

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 14053**

**DroDun, Ederveen
Gemeente Ede
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Oppervlaktekartering en verkennend
booronderzoek**



Richard Exaltus
Joep Orbons

Juli 2014

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 14053

DroDun, Ederveen Gemeente Ede Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Oppervlaktekartering en verkennend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever:	DroDun Ederveen Projectontwikkeling B.V.
Status:	Concept versie 30-07-2014
Projectcode :	14-004
Bestandsnaam :	ArcheoPro, DroDun, Ederveen, 2014 07 30
Archis melding (OM nummer):	62518
Bevoegd gezag:	Gemeente Ede
Opslagplaats documentatie:	Provincie Gelderland
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 2014 ArcheoPro, Eijsden	
ArcheoPro Sint Jozefstraat 45 NL 6245 LL Eijsden Nederland	Tel : 0(0 31) 43 3672586 Fax: 0(0 31) 43 3672585
Kamer van Koophandel Limburg: 14117581 e-mail: info@archeopro.nl www.archeopro.nl	

Inhoudsopgave:

Samenvatting.....	4
1. Inleiding.....	5
1.1 Algemeen.....	5
1.2 Locatiegegevens.....	5
1.3 Onderzoek.....	5
1.4 Advies gemeente.....	7
1.5 Historische ontwikkeling.....	9
2 Veldonderzoek.....	11
2.1 Onderzoeksstrategie.....	11
2.2 Verrichte werkzaamheden.....	12
2.3 Resultaten oppervlaktekartering.....	12
2.4 Resultaten booronderzoek.....	13
3 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies).....	16
Verklarende woordenlijst.....	17
Archeologische tijdschaal.....	17
Bronnen.....	18
Literatuur.....	19
Bijlage 1: Boorbeschrijving.....	20
Betekenis van de afkortingen:.....	21

Samenvatting

Op 14 juli 2014 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de DroDun te Ederveen. Naar aanleiding van het advies van de gemeente (zie 1.5) is door de opdrachtgever besloten om in eerste instantie alleen een verkennend booronderzoek te laten uitvoeren.

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

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting indien hier in het verleden onder droge omstandigheden bodemvorming (vorming van podzolbodems) heeft plaatsgevonden.

Om vast te stellen of dit inderdaad het geval is en of de aanwezige bodems nog voldoende intact zijn om behoudenswaardige archeologische resten te bevatten, is door ArcheoPro een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn twintig boringen per hectare gezet met behulp van een zandguts. Tevens is op het centrale deel van het plangebied, dat ten tijde van het veldonderzoek in gebruik was als maïsakker, op enkele terreindelen het oppervlak gekarteerd. Hierbij zijn ondanks de goede vondstzichtbaarheid, geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied, onder tamelijk natte omstandigheden zijn gevormd. De C-horizont is al vanaf veertig centimeter beneden het maaiveld nauwelijks nog geoxideerd en elk spoor van podzolvorming ontbreekt. Op het noordelijke deel van het plangebied zijn plaatselijk nog resten van veenvorming aangetroffen.

Gezien de van nature slechte ontwatering is het plangebied in de prehistorie waarschijnlijk nooit erg geschikt geweest voor bewoning. De bodems zijn tot stand gekomen onder natte omstandigheden. Tenminste plaatselijk is zelfs veen ontstaan. Het lijkt derhalve gerechtvaardigd om de middelhoge archeologische verwachting hier bij te stellen tot een lage archeologische verwachting. Verder onderzoek is dan ook niet nodig.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever:	DroDun Ederveen Projectontwikkeling B.V.
Datum uitvoeringveldwerk:	14 juli 2014
Archis onderzoeksmelding:	62518
Bevoegd gezag:	Gemeente Ede
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Gelderland
Bewaarplaats documentatie:	Provincie Gelderland

1.2 Locatiegegevens

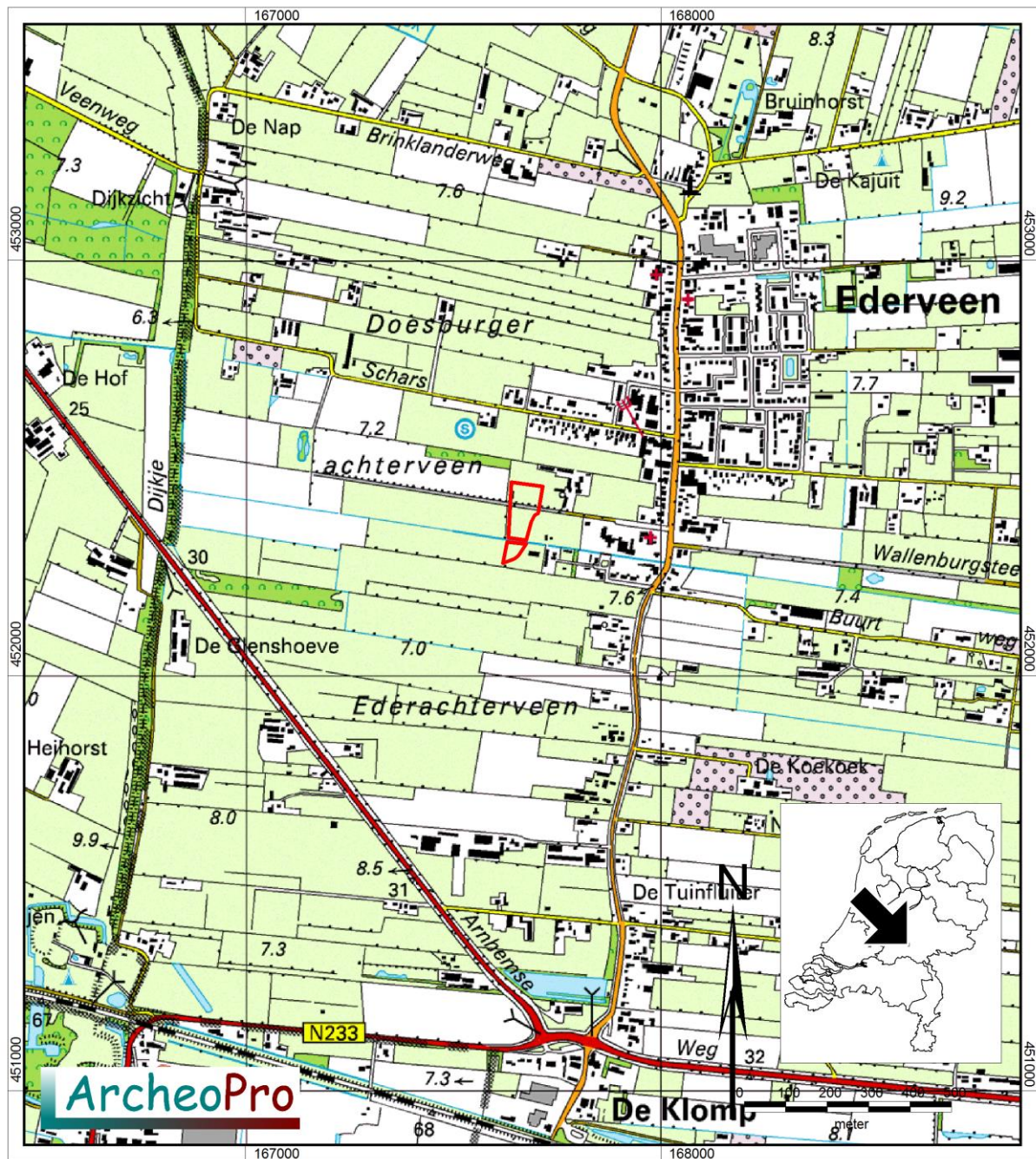
Provincie:	Gelderland
Gemeente:	Ede
Plaats:	Ederveen
Toponiem:	DroDun
Globale ligging:	Ten zuidoosten van Ederveen
Hoekcoördinaten plangebied:	167620 / 452271 167620 / 452466 167716 / 452466 167716 / 452271
Oppervlakte plangebied:	0,99 ha
Eigendom:	Gemeente Ede/DroDun Projectontwikkeling B.V.
Grondgebruik:	Grasland, maisakker en erf
Hoogteligging:	± 7,75 m +NAP
Bepaling locaties:	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Onderzoek

Op 14 juli 2014 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Schoolstraat te Ederveen. Naar aanleiding van het advies van de gemeente (zie 1.5) is door de opdrachtgever besloten om in eerste instantie alleen een verkennend booronderzoek te laten uitvoeren.

Verkennd booronderzoek 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 vervolgonderzoek nodig is.

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.

1.4 Advies gemeente

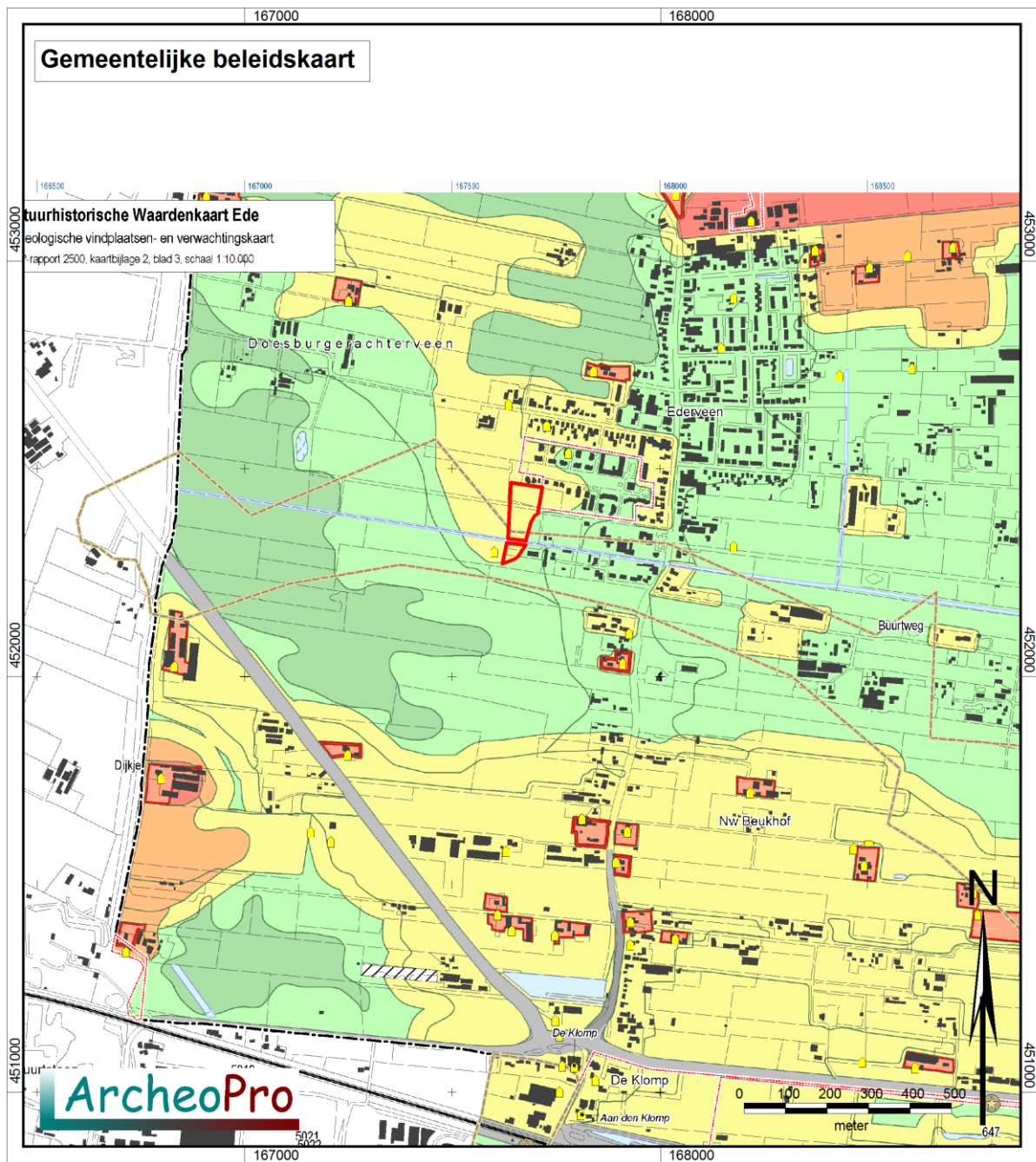
Op de gemeentelijke cultuurhistorische waardenkaart (figuur 2), die voor het hele grondgebied van de gemeente geldt, heeft het plangebied een middelhoge archeologische verwachting. (<https://www.ede.nl/en/vrije-tijd-en-toerisme/cultuur/archeologie/cultuurhistorische-waardenkaart/>) . Op grond van de beleidsnota archeologie is archeologisch onderzoek in gebieden met een middelhoge verwachting noodzakelijk indien werkzaamheden groter zijn dan 5000 m2 en dieper dan 40 cm.

De locatie ligt in een landschap van dekzandvlakten en lage dekzandwelingen (groen op de archeologische verwachtingskaart voor het agrarisch buitengebied 2010) en dekzandwelingen (geel op de archeologische verwachtingskaart voor het agrarisch buitengebied 2010). Zie hiervoor tevens bijgevoegde afbeelding. De archeologische verwachting hiervoor is resp. laag en middelhoog.

In het plangebied is in 2005 een archeologisch booronderzoek uitgevoerd (zie bijgevoegde afbeelding nr. 12091; ter hoogte van nieuwbouwlocatie A).¹ Dit onderzoek heeft uitgewezen dat ter plaatse van nieuwbouwlocatie A een gooreerdgrond aanwezig is. Aan dergelijke gronden wordt (vanwege de natte omstandigheden) een lage archeologische verwachting toegekend. Een archeologische vindplaats is daar niet aangetroffen. In en in de omgeving van het projectgebied (straal 250 meter) zijn geen archeologische vindplaatsen (waarnemingen en/of monumentale terreinen) bekend.²

¹ Sophie, S., 2005: Ederveen –Schras. Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen. *ADC rapport* 446, Amersfoort.

² Bron: ARCHIS 2, d.d. 26 september 2012.



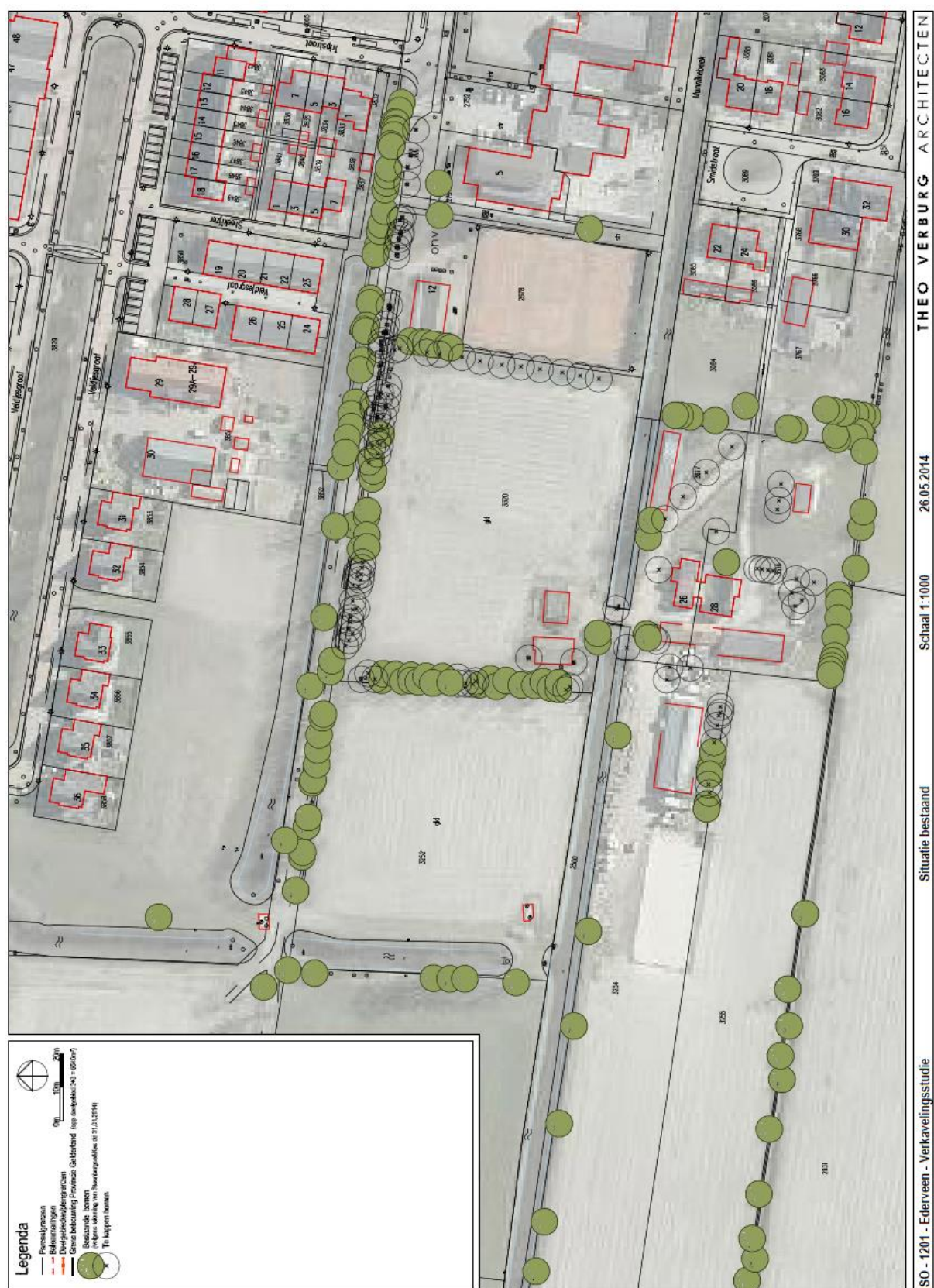
Figuur 2: Archeologische beleidsadvieskaart voor het agrarisch buitengebied van Ede (2010)

1.5 Historische ontwikkeling

In figuur 3 zijn de topografische kaarten afgebeeld uit 1845, 1906, 1953 en 2006.: Hierop is te zien dat het plangebied van oudsher in door houtwallen omgeven akker- en grasland ligt. Hoewel in de twintigste eeuw schaalvergroting heeft plaatsgevonden en veel houtwallen verloren zijn gegaan, is tot aan het begin van de éénnentwintigste eeuw, weinig veranderd binnen het plangebied.



Figuur 3: Het plangebied op uitsneden uit topografische kaarten uit 1845, 1906, 1953 en 2006



Figuur 4: Plankaart voor het plangebied

2 Veldonderzoek

2.1 Onderzoeksstrategie

Tijdens het verkennend booronderzoek dient te 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 gids.

Binnen het plangebied zijn 22 boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk met telkens 25 meter afstand tussen de boringen en 20 meter afstand tussen de booraaien. Hierdoor is binnen plangebied een boordichtheid bereikt van ruim twintig boringen per hectare.

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



Figuur 5: Het zuidelijke deel van het plangebied gezien vanuit het noorden

2.2 Verrichte werkzaamheden

Positie boringen:	regelmatige verdeling over het plangebied, zie figuur 9.
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm
Totaal aantal boringen:	22
Boorgrid:	20 x 25 m
Boordichtheid:	Twintig boringen per hectare
Geboorde diepte:	0,8 – 1,5 m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

2.3 Resultaten oppervlaktekartering

Het centrale deel van het plangebied was ten tijde van het veldonderzoek in gebruik als maïsakker. Hierop heerste plaatselijk een goede vondstzichtbaarheid (zie figuur 6). Op deze delen is een oppervlaktekartering uitgevoerd. Hierbij zijn echter geen vondsten gedaan die van voor de achttiende/negentiende eeuw dateren. Verspreid over de geïnspecteerde terreindelen zijn slechts relatief moderne puin- en aardewerkresten aangetroffen.



Figuur 6: De vondstzichtbaarheid zoals deze op enkele delen van de maïsakker heerste ten tijde van het veldonderzoek

2.4 Resultaten booronderzoek

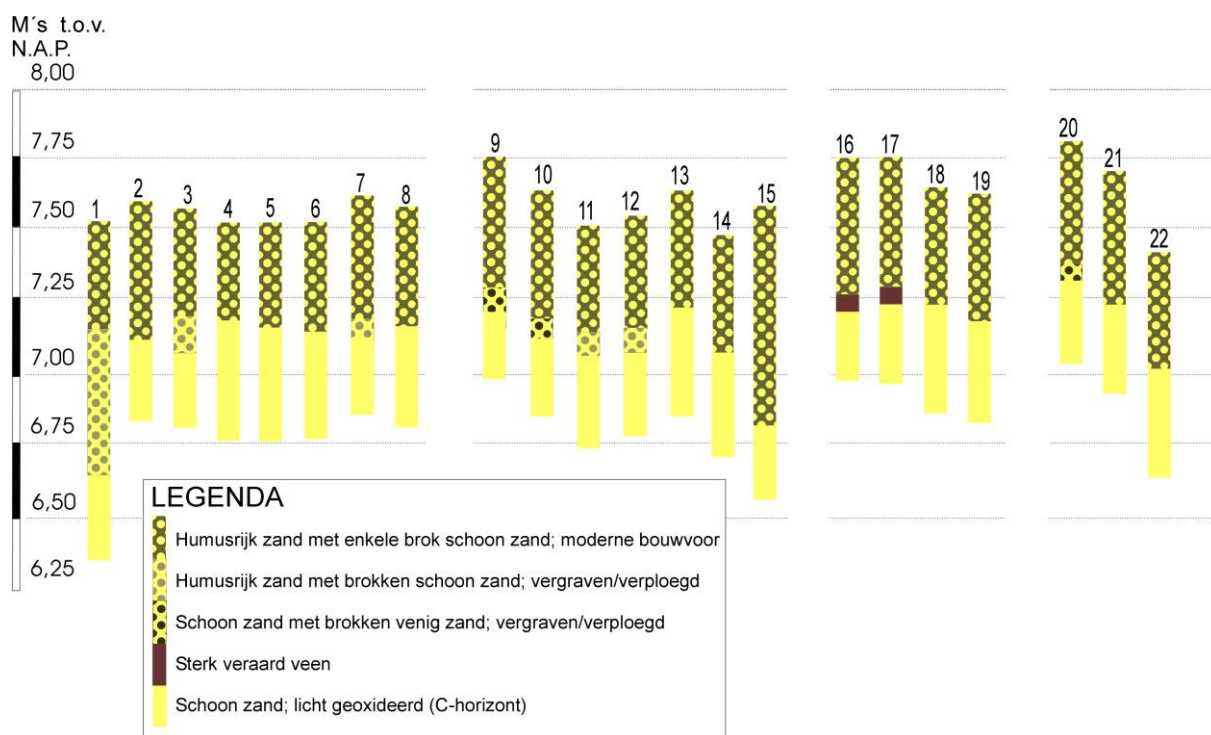
De boringen zijn gezet in vier noord-zuid gerichte boorraaien van respectievelijk 8, 7, 4 en 3 boringen. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

Tijdens het booronderzoek is bovenin alle boringen een rommelige top laag/bouwvoor aangetroffen die uit humusrijk zand bestaat met daarin een enkele brok schoon geel zand. Deze top laag/bouwvoor is in veruit de meeste boringen veertig tot vijftig centimeter dik. Alleen in boring 15 loopt deze top laag door tot een diepte van tachtig centimeter beneden het maaiveld. Ook in boring 1 is de bodem tot relatief grote diepte verstoord. Hier is onder de humusrijke top laag een tot negentig centimeter beneden het maaiveld doorlopend pakket geel zand aangetroffen met daarin brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. In de boringen 1, 3, 7, 11 en 12 is onder de bouwvoor een gelijksoortig zandpakket aanwezig. Dit is in deze boringen echter hooguit enkele decimeters dik. Het betreft hier de verploegde top (AC-horizont) van het niet door bodemvorming beïnvloede zand onder de bouwvoor. Dergelijk zand is in de boringen 2, 4, 5, 6, 8, 13, 14, 15, 18, 19, 21 en 22 al direct onder de bouwvoor aangetroffen. In geen van de boringen zijn sporen van podzolvorming aangetroffen. Wel zijn resten van veenvorming aanwezig in diverse boringen. Het betreft de op het noordelijke deel van het plangebied gezette boringen 9, 10, 16, 17 en 20. In de boringen 16 en 17 gaat het om een dun laagje sterk veraard veen en in de boringen 9, 10 en 20 om een pakket zand met daarin brokken moerig (venig) zand. De C-horizont bestaat in alle boringen uit zeer lichtgeel, bijna grijs, zand. Tezamen met het ontbreken van sporen van podzolvorming en de plaatselijke aanwezigheid van veen, vormt de geringe mate van oxidatie van dit zand een aanwijzing dat de bodem hier altijd tamelijk vochtig is geweest. Waarschijnlijk bestaan de bodems hier van oudsher uit gooreerdgronden.

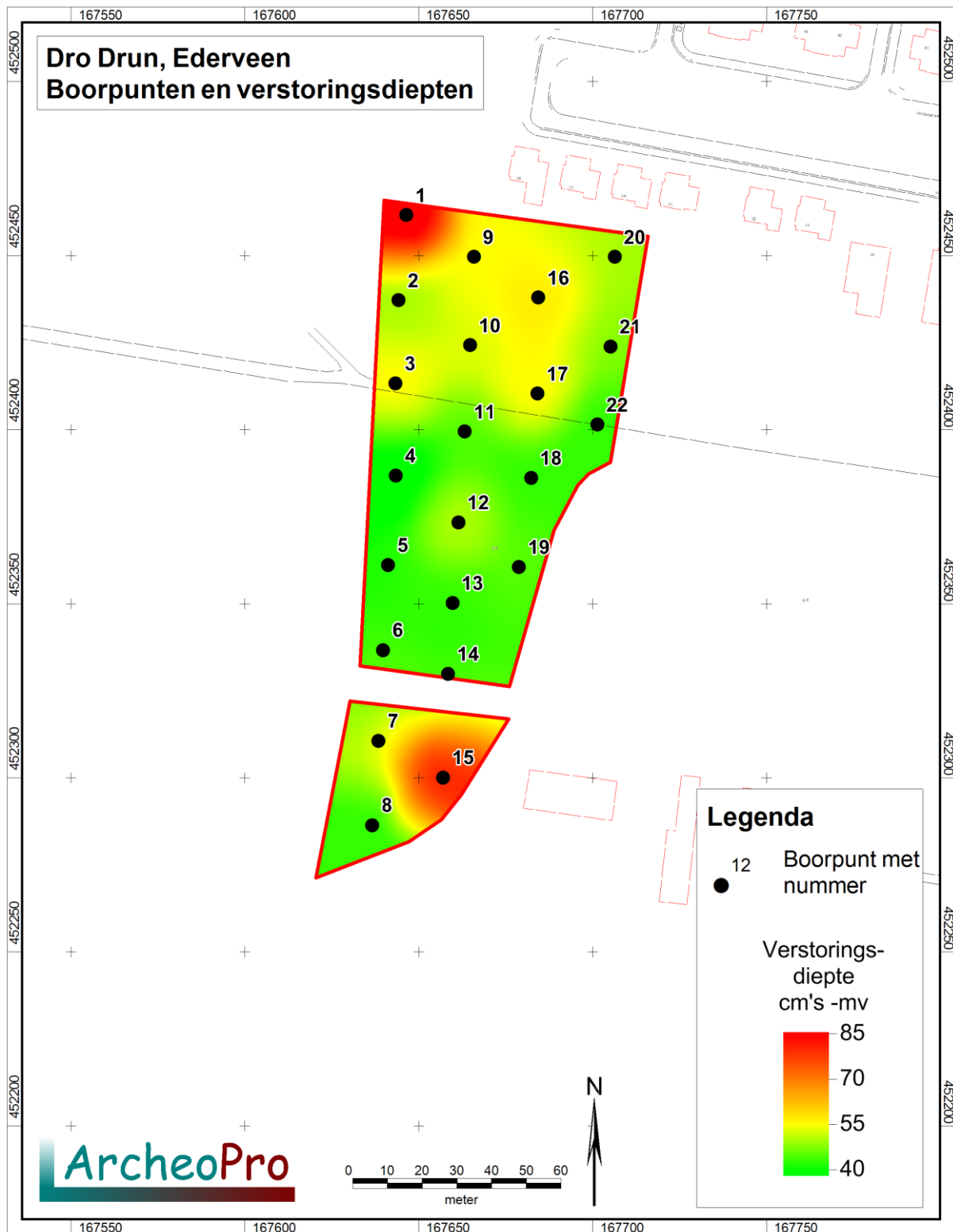
De bodemverstoring is waarschijnlijk het gevolg van ontginningsactiviteiten.



Figuur 7: Foto van het sterk veraarde veen (de donkere laag links) zoals dit in de boringen 16 en 17 is aangetroffen; met geheel links het witgele zand van de C-horizont.



Figuur 8: Boorprofielen



Figuur 9: Boorpunten met verstoringsdiepten.

3 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting indien hier in het verleden onder droge omstandigheden bodemvorming (vorming van podzolbodems) heeft plaatsgevonden. Om vast te stellen of dit inderdaad het geval is en of de aanwezige bodems nog voldoende intact zijn om behoudenswaardige archeologische resten te bevatten, is door ArcheoPro een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn twintig boringen per hectare gezet met behulp van een zandguts. Tevens is op het centrale deel van het plangebied, dat ten tijde van het veldonderzoek in gebruik was als maïsakker, op enkele terreindelen het oppervlak gekarteerd. Hierbij zijn ondanks de goede vondstzichtbaarheid, geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied, onder tamelijk natte omstandigheden zijn gevormd. De C-horizont is al vanaf veertig centimeter beneden het maaiveld nauwelijks nog geoxideerd en elk spoor van podzolvorming ontbreekt. Op het noordelijke deel van het plangebied zijn plaatselijk nog resten van veenvorming aangetroffen.

Gezien de van nature slechte ontwatering is het plangebied in de prehistorie waarschijnlijk nooit erg geschikt geweest voor bewoning. De bodems zijn tot stand gekomen onder natte omstandigheden. Tenminste plaatselijk is zelfs veen ontstaan. Het lijkt derhalve gerechtvaardigd om de middelhoge archeologische verwachting hier bij te stellen tot een lage archeologische verwachting. Verder onderzoek is dan ook niet nodig.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de minister/RCE, 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.
SCEZ Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland.
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 Gelderland; 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>

Provincie Gelderland Wateratlas <http://geodata2.prov.gelderland.nl/apps/wateratlas/>

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	14-004
Projectnaam	DroDun Ederveen
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
OM-nummer	62518
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	DroDun Projectontwikkeling B.V.

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	167646.3	452461.6	7.52
2	167644.1	452437.2	7.59
3	167643.2	452413.3	7.54
4	167643.4	452386.8	7.51
5	167641.2	452361.1	7.51
6	167639.7	452336.6	7.51
7	167638.4	452310.5	7.60
8	167636.5	452286.3	7.56
9	167665.8	452449.6	7.75
10	167664.7	452424.2	7.59
11	167663.2	452399.4	7.50
12	167661.3	452373.3	7.53
13	167659.7	452350.2	7.59
14	167658.4	452329.8	7.47
15	167656.9	452300.0	7.56
16	167684.3	452437.9	7.75
17	167684.1	452410.3	7.75
18	167682.3	452386.1	7.63
19	167678.8	452360.5	7.57
20	167706.3	452449.6	7.81
21	167705.0	452423.9	7.70
22	167701.3	452401.5	7.41

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																				
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken								AIS
		GD	BK	BS	BZ	BV	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SS T	BHN	BI	GI		
1	40	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	90	Z					1	GE			BR					BHAC	ROG			
	120	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
2	50	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
3	40	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	55	Z					1	GE			BR					BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
4	38	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
5	42	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
6	44	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
7	45	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	53	Z					1	GE			BR					BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
8	43	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
9	45	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	55	Z				1	2	GE			ZW		2			BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
10	46	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	53	Z				1	2	GE			ZW		2			BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
11	38	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	45	Z					1	GE			BR					BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
12	40	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	50	Z					1	GE			BR					BHAC	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
13	43	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			
	80	Z		1				GE		LI						BHC		DEZ		
14	44	Z					2	BR			GE					BOV	ROG			

	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
15	80	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	120	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
16	50	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	57	V				1	BR	ZW										
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
17	48	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	55	V				1	BR	ZW										
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
18	43	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
19	45	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
20	45	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	50	Z			1	2	GE		ZW		2				BHAC	ROG		
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
21	48	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	80	Z		1			GE		LI						BHC		DEZ	
22	43	Z				2	BR		GE						BOV	ROG		
	80	Z		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, BHAC = AC-horizont

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

GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand

AIS = Archeologische indicatoren