

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van
bureauonderzoek en grondboringen
langs de Maurikse Wetering te Buren,
gemeente Buren (Gld.)**

H. Buitenhuis

ARC-Rapporten 2005-90

Groningen
12 oktober 2005
ISSN 1574-6887





Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

De aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van Waterschap Rivierland om langs de Maurikse Wetering een natuurvriendelijke oever aan te leggen. Om de aanlegvergunning van de gemeente Buren te verkrijgen heeft Waterschap Rivierland Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) te Groningen opdracht gegeven tot het uitvoeren van een archeologisch inventariserend onderzoek (IVO). Dit is in overeenstemming met het verdrag van Malta, dat beoogt de archeologische waarde van een gebied vast te stellen en (mogelijk) te beschermen voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het terrein is gelegen langs de Maurikse Wetering ten noordoosten van de stad Buren. Het onderzoek beperkt zich tot een strook langs de Wetering en bestaat uit twee delen (afb. 2). Het huidige gebruik van de oever is weiland. Op het noordelijk perceel (P12) waren ook bomen aangeplant.

1.3 Objectgegevens

ARC-Projectcode	2005/243
Provincie	Gelderland
Gemeente	Buren
Plaats	Buren
Toponiem	Maurikse Wetering
Kaartblad	39D
Coördinaten	151.835/436.436
Type bodem	rivierkleigronden
Geomorfologie	rivierkom- en oeverwalachtige vlakte, rivieroeverwal of stroomrug

1.4 Doel van het onderzoek

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van informatie betreffende de bekende en te verwachten archeologische waarden van het plangebied. Vervolgens wordt de specifieke aard van deze waarden vastgesteld en de invloed die de voorgenomen werkzaamheden erop zullen hebben. Doel van het inventariserend veldonderzoek (IVO) is om door middel van grondboringen het door bureau-onderzoek gepresenteerde verwachtingsmodel te verifiëren en aan te vullen met veldgegevens. Op basis hiervan wordt vastgesteld of er archeologische resten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de aard en omvang hiervan is en op welke wijze hiermee rekening moet worden gehouden bij het uitvoeren van de werkzaamheden.

1.5 Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 2.2) van het ministerie van OC&W in de volgende fasen: bureau-onderzoek, booronderzoek en veldkartering, rapportage.

1.5.1 Bureau-onderzoek

De voorbereidende bureaustudie is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- 1 beschrijving van het onderzoeksgebied (KNA LS02);
- 2 beschrijving van de historische situatie van het onderzoeksgebied (KNA LS03);
- 3 beschrijving van de bekende archeologische waarden (KNA LS04);
- 4 het opstellen van een gespecificeerd verwachtingsmodel op basis van bovengenoemde aspecten (KNA LS05).

De gegevens met betrekking tot bovengenoemde aspecten zijn onttrokken aan:

- Archis (geautomatiseerd archeologisch informatiesysteem voor Nederland);
- een recente luchtfoto (2003) van het onderzoeksgebied op www.aerodata.nl;
- bodemkaart van Nederland;
- historische kaarten (Versfelt & Schroor 2001, Geudeke et al. 1990).

1.5.2 Veldwerk

Om de doelstelling te kunnen verwezenlijken zijn op het onderzoeksterrein in totaal 21 boringen gezet ten behoeve van de archeologie. Deze boringen zijn in één raai op de oostelijke oever langs de wetering gezet en in het noordelijke veld in twee raaien. Dit is gebeurd om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen (afb. 2).

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van ontsluitingen zoals molshopen. De vondstzichtbaarheid was gering door grasbegroeiing.

2 Resultaten

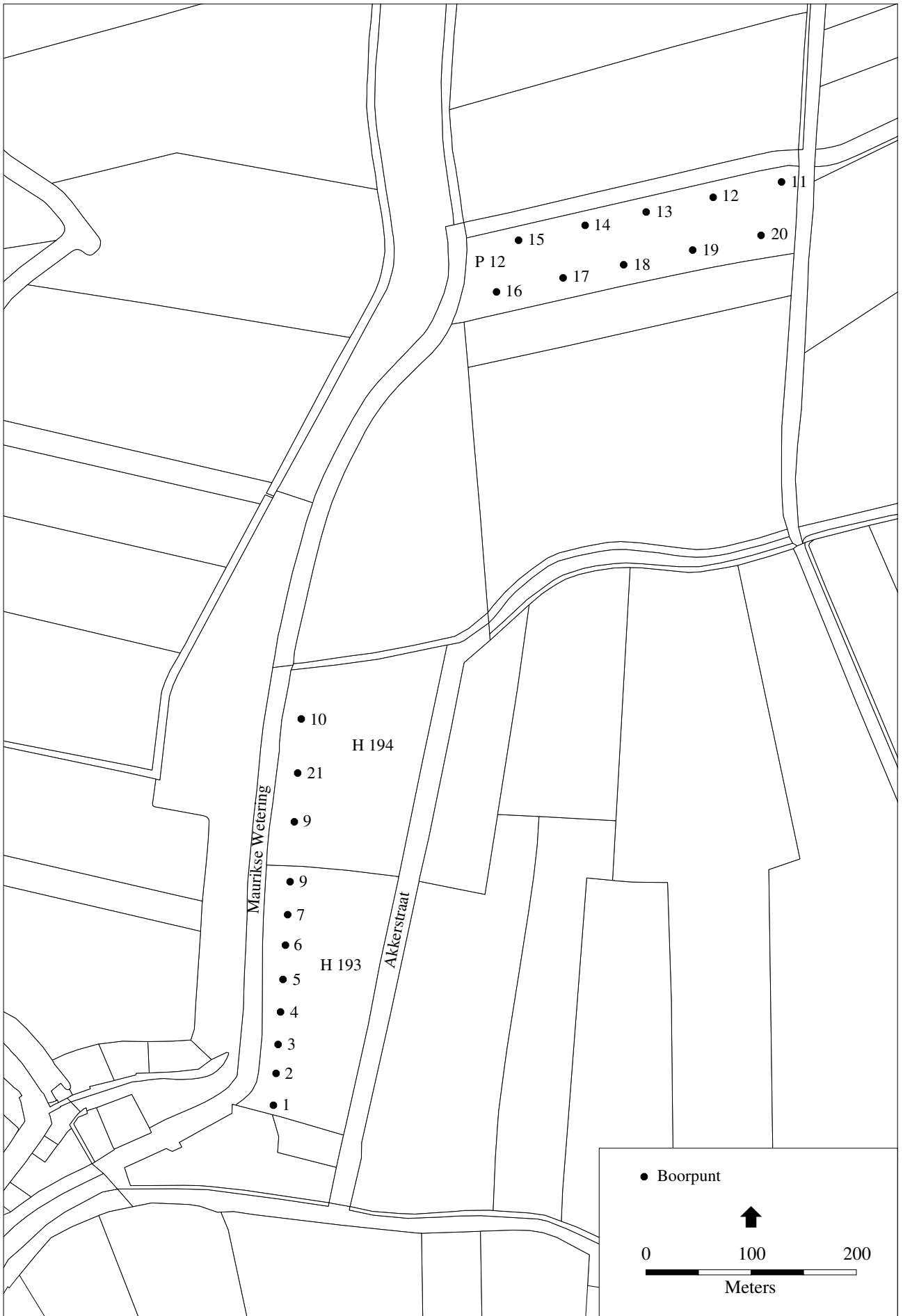
2.1 Bureau-onderzoek

2.1.1 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzochte gebied ligt naast de Maurikse Wetering en is in gebruik als weiland (percelen H193 en H194) of als boomgaard (P12). De bodem bestaat, volgens de Bodemkaart van Nederland 1:50.000 39 West, uit rivierkleigronden. Perceel P12 bestaat uit kalkloze poldervaaggronden met zware klei, profielverloop 4 (Rn44C), grondwatertrap III, met moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. Perceel H194 bestaat uit kalkloze poldervaaggronden met zware klei, profielverloop 3 of 3 en 4 Grondwatertrap V/VI (Rn47C) en het zuidelijke deel (perceel H193) uit kalkloze poldervaaggronden van zavel en lichte klei, profielverloop 3 of 3 en 4 (Rn67C), grondwatertrap VI. De Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000 39 Tiel laat zien, dat het gebied zich bevindt op de helling van een stroomrug naar komgronden. Volgens Berendsen (2001) is dit de Avezaathse stroomrug, die in de Late IJzertijd (200–0 v. Chr.) verzandde.

2.1.2 Bekende archeologische waarden

Het zuidelijke deel van perceel H193 maakt deel uit van een archeologisch monument. Dit monument, nr. 12093, heeft een zeer hoge archeologische waarde. Het is een oude woongrond, vastgesteld bij kartering in 1946. Er zijn vondsten gedaan van aardewerk uit de Romeinse tijd, Vroege Middeleeuwen (Karolingisch) en Late Middeleeuwen. Op grond van de contextwaarde (het terrein is zeer fraai gelegen) is aan het terrein de status van 'Te Beschermen Monument' toegekend. Langs de Maurikse Wetering zijn enkele individuele waarnemingen gedaan (afb. 3).



Afbeelding 2 Boorpunten in het onderzochte gebied. Kaart: B. Schomaker.

2.1.3 Archeologisch verwachtingsmodel

De archeologische verwachting van het onderzoeksterrein varieert. Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) hebben percelen P12 en H194 een lage trefkans, en perceel H193 een middelhoge tot hoge trefkans. Zoals in paragraaf 2.1.2 wordt aangeduid, gaat het bij het laatste om oude woongrond, buiten de middeleeuwse ommuring van de stad Buren.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

2.2.1 Bodemopbouw

De bodem op perceel H193 bestaat, van onder naar boven, uit (zie ook bijlagen 1 en 2, boorpunten K-1 tot en met K-8):

- 1 vanaf een maximale diepte van 500 cm beneden maaiveld, maar minstens vanaf een diepte van 300 cm beneden maaiveld uit zwak siltige klei met veel verspoelde plantenresten afgewisseld met lagen van sterk kleilig veen of venige klei. De overgangen tussen deze lagen zijn geleidelijk. Er is een opeenvolging van zeer natte periodes waarin de klei is afgezet, met rustige periodes waarin zich veen heeft kunnen vormen. In beide fasen was het terrein zeer nat. De sedimentatie van de klei is hoogenergetisch geweest, hetgeen wordt geïllustreerd door de vele verspoelde plantenresten in de klei;
- 2 op een diepte van 170–210 cm beneden maaiveld wordt een donkergrijze, licht humeuze, kleilaag gevonden. Deze kan worden gezien als een afsluiting van de fasen met klei en veenafzettingen. De donkergrijze kleilaag is zeer homogeen;
- 3 op de donkergrijze kleilaag bevindt zich tot een diepte van ca. 100 cm beneden maaiveld siltige klei;
- 4 op de siltige klei bevindt zich een laag, soms voorafgegaan door zand, van sterk siltige klei. Deze sterk siltige klei en zandlaag zijn verstoord.

Op het perceel H194 (zie bijlage 2, boorpunten K-9, K-21 en K-10) is een identieke bodemopbouw geconstateerd. Alleen bevindt zich de donkergrijze, licht humeuze klei zich hier op een diepte van 110–140 cm beneden maaiveld, en lijkt de daaropliggende siltige kleilaag minder verstoord.

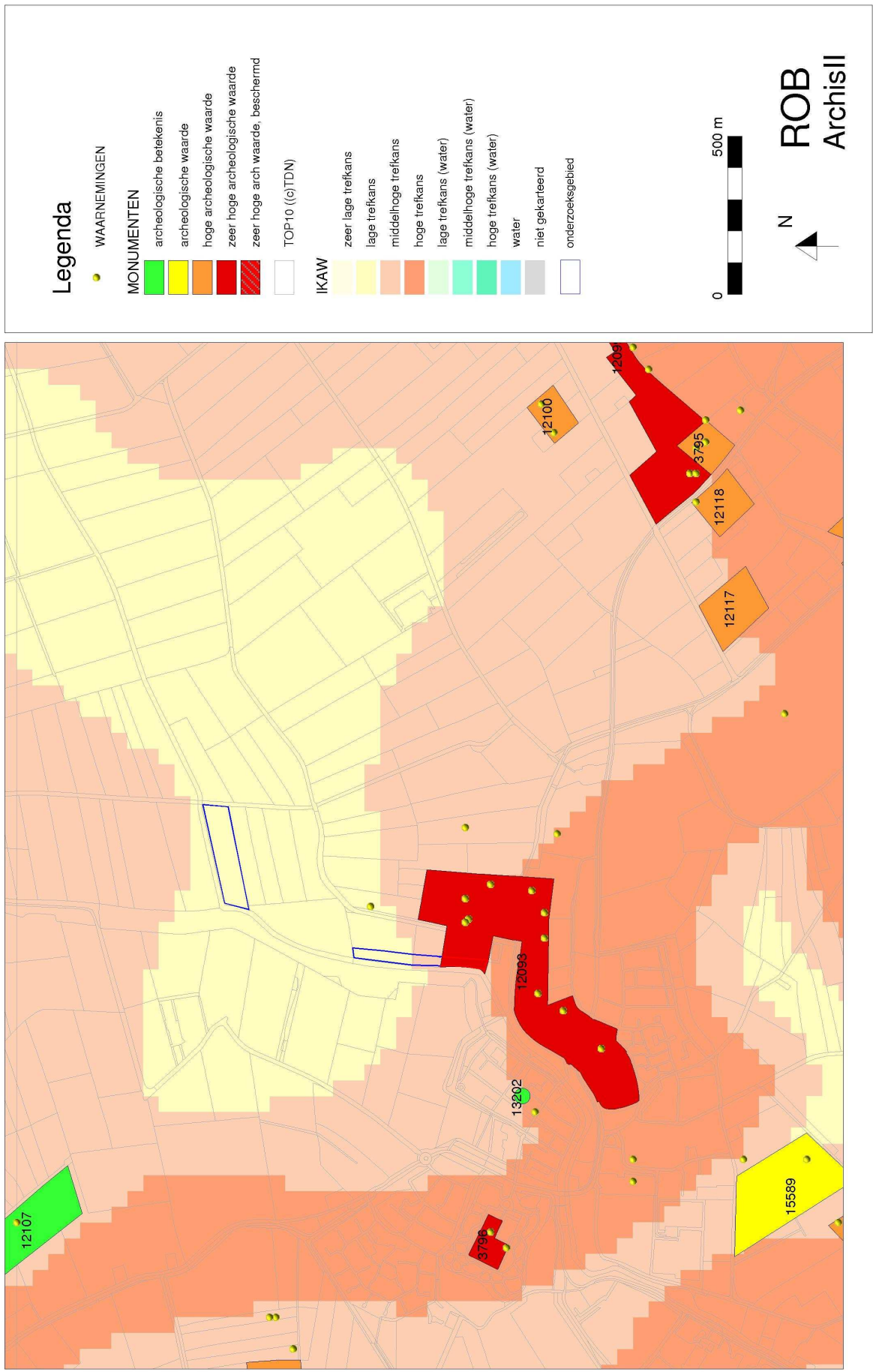
Op het perceel P12 zijn twee raaien geboord (zie bijlage 2, boorpunten K-11 tot en met K-20). Hier is een vrijwel identieke situatie aangetroffen als in de boven beschreven percelen, met dien verstande dat de donkergrijze, licht humeuze klei, zich hier op een diepte van 75–120 cm beneden maaiveld bevindt, en de daaronderliggende lagen veniger zijn.

Alleen in boring K-18 is er een ander bodemopbouw aangetroffen. Hier bevindt zich onder de donkergrijze kleilaag een pakket van licht tot matig zandige klei. Dit zou een doorbraakafzetting kunnen zijn.

2.2.2 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek zijn in de boorkernen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Ook aan het oppervlak zijn geen resten van enige archeologische waarde gevonden.

12-10-2005



Afbeelding 3 Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) van de onderzoekslocatie en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek/Archis II, 12 oktober 2005.

3 Conclusies

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid van archeologische waarden op het onderzoeksterrein. Het inventariserend archeologisch bodemonderzoek geeft aan, dat het terrein niet op een stroomrug ligt. Er is, tot een diepte van minstens 300 cm beneden maaiveld en soms zelfs tot 500 cm beneden maaiveld, alleen sediment gevonden dat in natte tot zeer natte situaties is afgezet. Alleen de donkergrijze, licht humeuze kleilaag die in alle boringen is aangetroffen, wijst op een periode van rust waarin het sediment is verrijkt met humus. Een dergelijke vegetatiehorizont of laklaag kan op twee manieren worden gevormd, namelijk onder droge omstandigheden (terrestrisch) en onder natte omstandigheden (aquatisch).¹ Een terrestrisch laklaag ontstaat wanneer het sediment lang genoeg droogvalt om een vegetatiedek te doen ontstaan, waardoor bodemvorming kan optreden. Een aquatische laklaag duidt juist op een vernatting van het milieu en wordt gevormd in laaggelegen delen van een komgebied die lang onder water staan, zodat organisch materiaal slecht wordt afgebroken. Een aquatische laklaag is van een terrestrische laklaag te onderscheiden op grond van de kleur. De aquatische variant is over het algemeen meer zwart, terwijl een terrestrische laag meer grijs is. De hier gevonden donkergrijze kleilaag moet worden geïnterpreteerd als een terrestrische laklaag. Dit betekent dat er een periode is geweest dat deze percelen droog zijn geweest. Daardoor was het terrein potentieel geschikt om bewoond en/of bewerkt te worden. Nauwkeurige bestudering in het veld lijkt aan te geven, dat deze kleilaag vrijwel onverstoord is. De bodem boven deze laklaag lijkt grotendeels te zijn verstoord.

4 Aanbeveling

Het bodemkundig onderzoek van de percelen in dit onderzoek geeft aan dat er een laag is die potentieel van archeologisch belang kan zijn. Hoewel er geen archeologische resten of indicatoren zijn aangetroffen in deze laklaag, valt zeker niet uit te sluiten dat deze wel aanwezig kunnen zijn. Booronderzoek kan in deze nauwelijks uitsluitel bieden. Het bureauonderzoek heeft duidelijk gemaakt, dat de zuidelijk helft van het perceel H193 deel uit maakt van een archeologisch monument met een beschermde status. Daarom zijn bodemversturende werkzaamheden op dit deel van het terrein uitgesloten, en dient hierover contact te worden opgenomen met de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek te Amersfoort. Voor het overige deel van de onderzochte percelen geldt dat de bodem boven de laklaag grotendeels in verstoord. Aangezien het voornemen van het waterschap om de oevers van de wetering in een natuurlijker staat terug te brengen leidt tot een (geplande) bodemverstoring van ca. 100 cm (volgens tekening van het waterschap) zou dit betekenen dat er geen verstoring van archeologische resten zou plaats vinden. Er lijkt geen bezwaar om werkzaamheden toe te staan die niet dieper gaan dan de bovenkant van de geconstateerd laklaag. Wanneer de werkzaamheden deze laag

¹A.Ufkes, in bewerking: Een nederzetting uit de Vroege Bronstijd te Tiel-Medel. Een archeologische opgraving te Tiel-Medel 'Oude Weiden', vindplaats 5, gemeente Tiel (Gld.), ARC-publicaties 124: hoofdstuk 2.

toch dreigen te bereiken, is het aanbevelenswaardig om eerst verder archeologisch onderzoek doen om met zekerheid vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig zijn en wat hun kwaliteit is. Hierover dient overleg te worden gepleegd met het bevoegd gezag in deze: mevr. drs. F. de Roode, provinciaal archeoloog, dienst REW, afd. Monumenten en Archeologie te Arnhem.²

Literatuur

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Assen.

Geudeke, P.W., K. Zandvliet & L. Balk, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000, 2 Noord-Nederland 1851-1855*. Groningen.

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2001. *De Franse kaarten van Drenthe en de noordoostelijke kust, 1811-1813*. Groningen.

²Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, tel: 026- 35991 11.

Bijlage 1 Boorstaten

De afkortingen die in de tabel gebruikt worden:

Ks1	klei, zwak siltig	Kv2	klei, matig weinig	Vk3	veen, sterk kleiig
Ks2	klei, matig siltig	Kz1	klei, zwak zandig	Zs1	zand, zwak siltig
Ks3	klei, sterk siltig	Kz2	klei, matig zandig	Zs2	zand, matig siltig
Kv1	klei, iets weinig	Vk1	veen, zwak kleiig	h1	zwak humeus

boring 1

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
95	Ks3	h1	geleidelijk	bruin	iets grindig, schelpresten, op 80 cm puinfragmenten
135	Ks2		geleidelijk	lichtgrijsbruin	zwak ijzerrijk
240	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
285	Kv2		geleidelijk	donkerbruin	sterk veraard
462	Ks1		scherp	grijs	
474	Kv1		scherp	grijsbruin	
485	Ks1		scherp	lichtgrijs	
500	Ks1			bruingrijs	

boring 2

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
95	Ks2		geleidelijk	bruin	opgebracht
175	Ks1		scherp	lichtbruin	matig ijzerrijk, licht zandig
185	Ks1		scherp	donkergrijs	
265	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	weinig plantenresten
295	Vk3		geleidelijk	bruin	overgang naar boven is verspoeld
310	Kv1			lichtgrijs	

boring 3

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks2		geleidelijk	bruin	
180	Ks2		geleidelijk	lichtgrijsbruin	FE3
200	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
210	Ks1		diffuus	lichtgrijs	
300	Kv1			lichtgrijs	verspoeld veen in klei

boring 4

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		scherp	bruin	op 50 cm puin, opgebracht
90	Zs1		scherp	lichtbruin	grofzand, opgebracht
180	Ks2		geleidelijk	grijsbruin	FE3
200	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
280	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	veel verspoeld veen
300	Kv2			grijsbruin	

boring 5

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		scherp	bruin	verrommeld
95	Zs1		scherp	lichtbruin	opgebracht
170	Ks2		geleidelijk	grijsbruin	gevlekt, FE3
200	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
250	Ks1		diffuus	lichtgrijs	
300	Kv1		geleidelijk	lichtgrijs	gevlekt, veel verspoeld veen
350	Kv2		diffuus	bruin	
400	Ks1			lichtgrijs	met iets verspoeld veen

boring 6

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		geleidelijk	bruin	
95	Zs1		scherp	lichtbruin	opgebracht
170	Ks2		geleidelijk	grijsbruin	FE3
200	Ks1	h1	scherp	donkergrijs	
295	Ks1		diffuus	lichtgrijs	
310	Kv1		geleidelijk	lichtgrijs	verspoeld veen
350	Vk3		geleidelijk	bruin	
380	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	iets verspoeld veen

boring 7

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		scherp	lichtbruin	sterk zandig, opgebracht
90	Zs2		scherp	lichtbruin	opgebracht
170	Ks2		geleidelijk	lichtbruingrijs	FE3
210	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
290	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	verspoeld veen
300	Kv2		geleidelijk	bruin	

boring 8

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		scherp	bruin	op 50 cm puinresten
90	Zs2		scherp	witbruin	opgebracht ?
170	Ks2		diffuus	lichtgrijs	
200	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
220	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	
230	Ks1	h1	geleidelijk	grijs	
255	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	
315	Kv1		scherp	bruingrijs	veel hout
395	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	iets verspoelde plantenresten
400	Vk3		geleidelijk	grijsbruin	hout

boring 9

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
110	Ks2		geleidelijk	grijsbruin	
130	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
155	Ks1		scherp	lichtgrijs	
215	Kv1		geleidelijk	bruin	veraard veen
275	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	matig plantenresten
300	Kv1		geleidelijk	grijsbruin	veraard veen

boring 10

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	
140	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
180	Ks1		scherp	lichtbruingrijs	FE3
220	Kv2		diffuus	grijsbruin	
300	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	veel verspoelde plantenresten

boring 11

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks1		geleidelijk	bruingrijs	FE2
95	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
150	Ks1		diffuus	bruingrijs	
170	Vk3		geleidelijk	donkerbruin	
250	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	veel verspoelde plantenresten
300	Vk1		geleidelijk	donkerbruin	
330	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	verspoelde plantenresten
360	Kv1		geleidelijk	lichtgrijsgrijs	verspoelde plantenresten
400	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	verspoelde plantenresten

boring 12

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
75	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	gevlekt, FE3
100	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
170	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
200	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	verspoelde plantenresten

boring 13

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
75	Ks1		geleidelijk	bruin	
100	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	gevlekt, FE3
225	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
275	Ks1		diffuus	grijsbruin	gevlekt, FE3, iets verspoelde plantenresten
300	Vk3		geleidelijk	bruin	

boring 14

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
80	Ks1		geleidelijk	lichtbruin	FE3
100	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
170	Ks1		diffuus	lichtgrijsbruin	FE3
200	Ks1		geleidelijk	lichtgrijsbruin	veel verspoelde plantenresten

boring 15

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
85	Ks1		geleidelijk	lichtbruingrijs	FE3
100	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
170	Ks1		geleidelijk	lichtgrijsbruin	FE3
200	Ks1		geleidelijk	lichtgrijsbruin	matig verspoelde plantenresten

boring 16

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
120	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
145	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
200	Ks1		geleidelijk	lichtgrijsbruin	FE3

boring 17

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
160	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
250	Ks1		geleidelijk	bruingrijs	gevlekt, FE3
275	Ks1		geleidelijk	bruingrijs	FE2, matig plantenresten
300	Vk3		geleidelijk	bruin	veel houtresten

boring 18

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	
120	Ks1		geleidelijk	donkergrijs	
160	Kz1		geleidelijk	grijsbruin	gelaagd zand, overstromingsafzettingen
290	Kz2		scherp	lichtgrijs	idem
300	Vk1			donkerbruin	veraard veen

boring 19

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
125	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
200	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
255	Ks1		scherp	bruingrijs	matig plantenresten
300	Vk1			bruin	

boring 20

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	FE3
125	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
185	Ks1		diffuus	grijsbruin	FE3
200	Ks1			lichtgrijs	

boring 21

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
110	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	
140	Ks1	h1	geleidelijk	donkergrijs	
180	Ks1		geleidelijk	lichtgrijs	
225	Ks1		geleidelijk	grijsbruin	
280	Ks1		scherp	lichtbruingrijs	matig verspoelde plantenresten
300	Kv1			bruin	veraard veen

