

**Een archeologisch inventariserend  
veldonderzoek (IVO) door middel van een  
bureau-onderzoek en boringen nabij de  
Jaimastate, aan de Hoge Herenweg te  
Hallum, gemeente Ferwerderadiel (Fr.)**

G.J. de Roller

ARC-Rapporten 2007-41

Groningen  
14 december 2007  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een bureau-onderzoek en boringen nabij de Jaimastate, aan de Hoge Herenweg te Hallum, gemeente Ferwerderadiel (Fr.)

ARC-Rapporten 2007-41  
ARC-Projectcode 2007/073

Opdrachtgever  
J.A. Wassenaar, Hallum  
Bevoegd gezag  
Provinciaal archeoloog, dr. G.J. de Lange  
Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer bureau-onderzoek  
22917  
ARCHIS nummer booronderzoek  
23146

Tekst  
G.J. de Roller  
Afbeeldingen  
B. Schomaker  
Redactie  
A. Ufkes

Status  
definitieve versie

Autorisatie — C.G. Koopstra

Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Groningen, 14 december 2007

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding voor het onderzoek

Aanleiding tot het uitvoeren van onderhavig onderzoek vormen de voorgenomen nieuwbouwplannen van de familie Wassenaar aan de Hoge Herenweg 2 te Hallum (gem. Ferwerderadiel). Omdat de werkzaamheden gepaard zullen gaan met bodemversturende ingrepen is voorafgaand hieraan een archeologisch onderzoek noodzakelijk. Dit is in overeenstemming met het Verdrag van Malta, dat de bescherming van het cultureel erfgoed beoogt.

In opdracht van J.A. Wassenaar heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) het archeologisch onderzoek uitgevoerd. Voorafgaand aan het veldwerk is op 18 juni een voorbereidende bureaustudie verricht door drs. ing. G.J. de Roller. Het inventariserend veldonderzoek (IVO) vond plaats op 20 en 25 juni 2007 en stond onder leiding van drs. ing. G.J. de Roller en met medewerking van A. Sams-huijzen en het ingenieursbureau MUG te Leek die voor de betonboringen zorgde. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1<sup>1</sup> en de richtlijnen van de provincie, verwoord in de Friesche Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE).

## 1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeks gebied ligt ten westen van het dorp Hallum, ten zuiden van de Hoge Herenweg en ten noorden van de Meekmawei en bestaat uit een bebouwd perceel dat mogelijk behoort heeft tot de Jaimastate en twee percelen landbouwgrond ten zuiden van het bebouwde perceel. In totaal is het onderzoeksgebied ca. 4 ha groot (afb. 1).

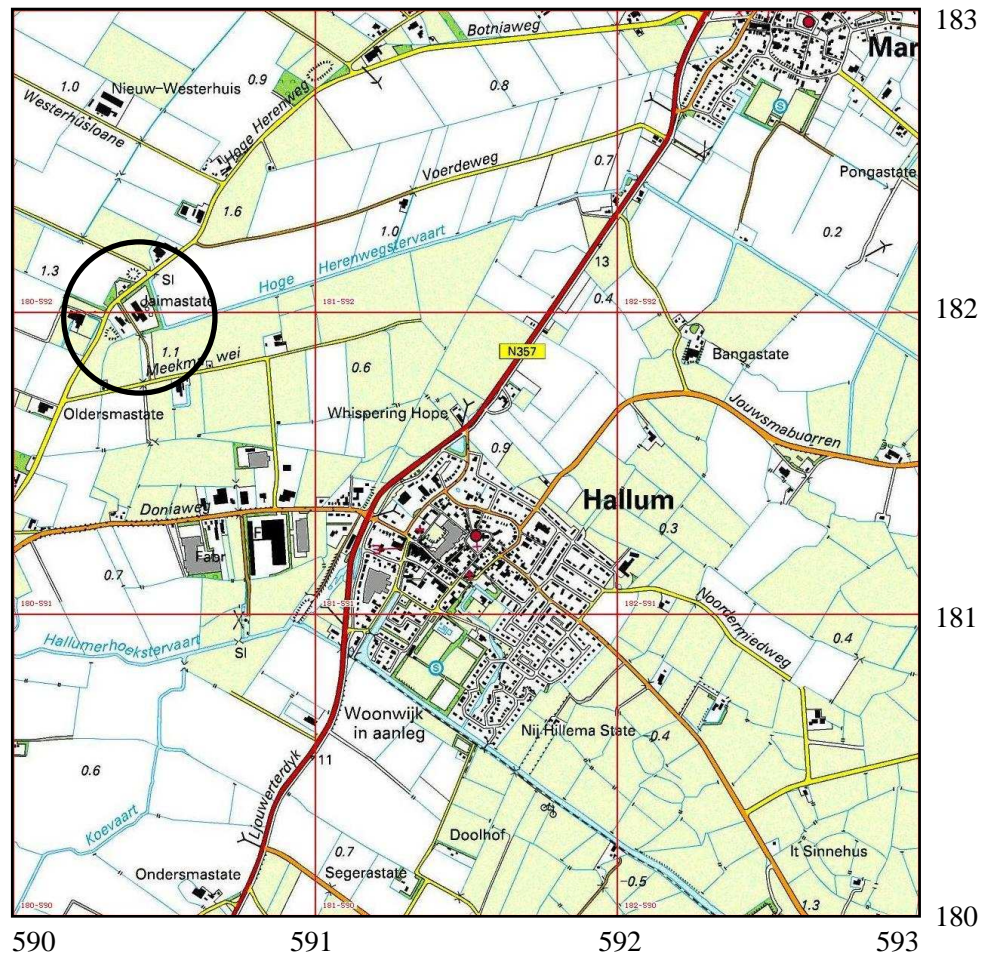
## 1.3 Objectgegevens

Provincie	Fryslân
Gemeente	Ferwerderadiel
Plaats	Hallum
Toponiem	Hoge Herenweg 2
Kaartblad	6A
Coördinaten	180.383/591.959; 180.425/591.767 180.307/591.756; 180.308/591.864
Periode	Middeleeuwen – Nieuwe Tijd
Type object	State-terrein
Type bodem	Zandige klei
Geomorfologie	Kwelderrug

## 1.4 Doel van het onderzoek

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verwor-

<sup>1</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)



Legenda

— Onderzoekslocatie

Afbeelding 1 Topografische kaart van de onderzoekslocatie (omcirkeld) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

ven informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld. Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe, het voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Aan de hand van de op deze wijze verkregen gegevens wordt vastgesteld of er archeologische resten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de potentiële aard en omvang hiervan is en of de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied eventueel een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien dit het geval is wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgtraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.

Voor het veldwerk is een PvA opgesteld door G.J. de Roller waarin de volgende onderzoeksvragen zijn geformuleerd:

- 1 *Zijn er archeologische resten aanwezig?*
- 2 *Is de bodemkundige opbouw intact?*
- 3 *Wat is de aard, omvang, kwaliteit en locatie (horizontaal en verticaal) van de archeologische resten?*
- 4 *In welke mate stemmen de resultaten overeen met het de verwachtingsmodel uit het bureau-onderzoek?*

#### *Bureau-onderzoek*

Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreert tot een archeologisch verwachtingsmodel. Gegevens met betrekking tot bekende en te verwachten archeologische waarden worden onder meer ontleend aan de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) en de FAMKE. Dit is de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra, waarop de provincie een overzicht van de bekende archeologische waarden in Friesland. Daarnaast worden in de FAMKE richtlijnen gegeven over hoe in het geval van bedreiging om moet worden gegaan met het bodemarchief. De FAMKE vormt een aanvulling van de Provincie Friesland op Archis, het digitale archeologische informatiesysteem voor Nederland. Hierin zijn onder meer de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) en losse archeologische waarnemingen – voor zover bekend – opgenomen. Voor een goede beeldvorming van de ontstaansgeschiedenis van en de bodemopbouw binnen het plangebied worden geomorfologische en bodemkundige kaarten geraadpleegd (respectievelijk in Archis en blad 6 West Leeuwarden van de 1:50.000 kaart). Voor een overzicht van de historische en subrecente situatie van het plangebied is topografisch-historisch kaartmateriaal bekeken. Tenslotte zijn de resultaten van voorgaand archeologisch onderzoek – gepubliceerd in archeologische rapporten – nagezien op relevantie en bruikbaarheid voor het onderhavige onderzoek.

#### *Inventariserend Veldonderzoek (IVO)*

De FAMKE bevat twee archeologische advieskaarten, waarop de archeologische verwachtingswaarden voor een tweetal periodes is weergegeven: één voor de periode Steentijd–Vroege Bronstijd en één voor de periode Midden-Bronstijd – Middeleeuwen. Voor eerstgenoemde periode wordt archeologisch onderzoek niet noodzakelijk geacht: het Noord-Nederlandse kustgebied bood in deze tijd geen mogelijkheden voor structurele bewoning. Voor de tweede periode, Midden-Bronstijd – Middeleeuwen, wordt een karterend onderzoek 2 (Middeleeuwen) geadviseerd. Hierbij dienen zes archeologische grondboringen per hectare te worden gezet, op

basis waarvan wordt besloten of er archeologische resten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn en op welke wijze hierop het vervolgonderzoek dient te worden aangepast.

## **1.5 Werkwijze**

Op het onderzoeksterrein dat deel uit maakt van de huiskavel, een oorspronkelijk state-terrein, zijn veertien boringen gezet in een grid van 8 bij 8 meter waarbij de boringen in de naast elkaar gelegen raaien ten opzichte van elkaar verspringen. Ten opzichte van het oorspronkelijke plan is één boring vervallen omdat deze in een houten schuurtje bleek te liggen. Op het onderzoeksgebied buiten de huiskavel van ca. 3,75 ha zijn 22 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (zie bijlage 1 en afb. 2). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De boringen zijn gezet in een verspringend grid van 40 bij 40 m. Hierbij zijn enkele boringen verzet omdat deze in sleufsilos, gebouwen of rijpaden uitkwamen. In totaal zijn hier ten opzichte van het oorspronkelijke plan drie boringen vervallen.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 8 cm om door de stugge klei te boren. Voor de slappere grond is een guts met een diameter van 3 cm gebruikt. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies zijn beschreven en opgemeten. Hierbij is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

Er is geen oppervlaktekartering uitgevoerd omdat het gehele terrein begroeid was en er geen ontsluitingen zichtbaar waren.

## **2 Bureau-onderzoek**

### **2.1 Beschrijving van het onderzoeksgebied**

Het onderzoeksterrein is gesitueerd in het noordelijk zeeleigebied (Berendsen 2005). De ondergrond bestaat uit sterk zandige klei die deel uitmaakt van een oeverwal (afb. 3). De gronden zijn in gebruik als grasland en kenmerken zich door kruinige percelen in een regelmatige blokverkaveling. De kavel die als locatie van de Jaima state staat aangegeven maakt deel uit van het onderzoeksterrein.

### **2.2 Bekende archeologische waarden**

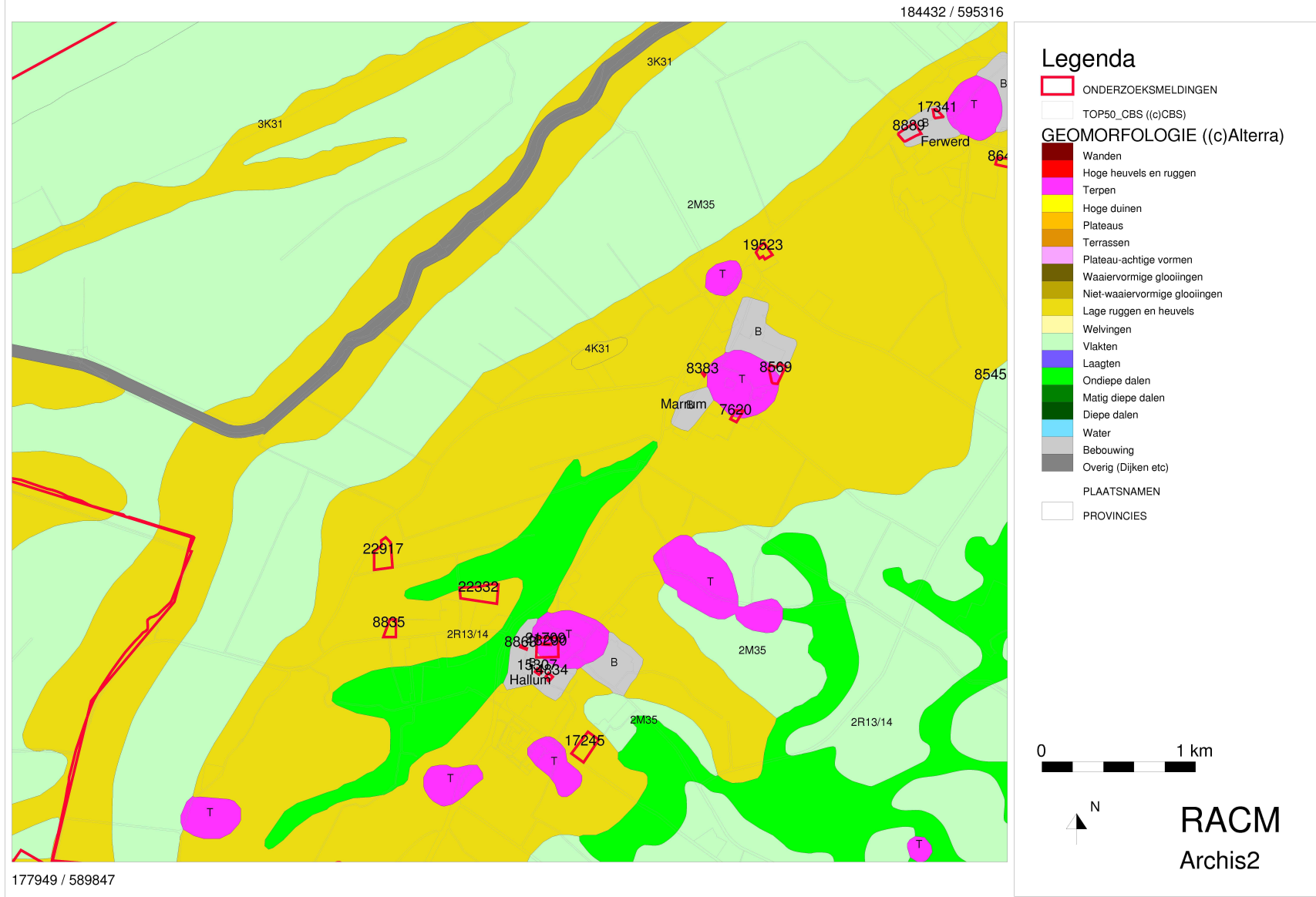
Tijdens de steentijden was het gebied niet aantrekkelijk voor bewoning en daarom zijn er geen archeologisch resten uit deze periode te verwachten. Uit de periode Bronstijd – Middeleeuwen zijn wel resten te verwachten. De bebouwde kavel van de Jaimastate is als monument aangemerkt (monumentnr. 9293; afb. 4) met een hoge archeologische waarde. In 1461 werd de Jaima- of Jaijemastate bewoond door Schelte Jajema, “die in 1462 overleed aan eene wonde, in een tweegevecht bekomen” (bron: <http://www.trezoar.nl/vanderaa>). In 1511 was deze state in bezit van Gabbe Jaima (Van den Berg 1981, p. 173). Direct ten noorden hiervan ligt een



Afbeelding 2 Locatie van de boorpunten op het onderzoeksterrein en de ligging van de ophogingslaag. Kaart: B. Schomaker.



05-06-2007



Afbeelding 3 Uitsnede van de geomorfologische kaart van de omgeving van het onderzoeksgebied (23146). Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II, 5 juni 2007

perceel met sporen van een 12–13e eeuwse boerderij waarvan de archeologische resten zich direct onder de bouwvoor bevinden (nr. 547). Iets ten westen van de Jaimastate ligt een verhoogd terrein dat omgracht is en waar de Feistmastate heeft gestaan (nr. 9292). Ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt een verhoogd en omgracht terrein van een mogelijk state. Dit terrein is nu nog bebouwd (nr. 9294).

### 2.3 Historische situatie

De bekende archeologische waarden geven ook de historische situatie weer. Op het kaartmateriaal van Schotanus (Schotanus à Sterringa & Alting 1718) staan de Jaimastate en Feistmastate aangegeven als stemdragende plaatsen (afb. 5). Het wegenpatroon is dan gelijk aan dat van heden. Ten opzichte van de kadastrale minuut van ca. 1832 is de situatie onveranderd (afb. 6).

### 2.4 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. Voor het perceel van de Jaimastate geldt al een streven tot behoud. Hier kunnen nog resten van de state en zijn voorgangers aanwezig zijn. In eerste instantie dient hier gedacht te worden aan muur- en funderingsresten, waterputten en grachten. De percelen die nu als grasland in gebruik zijn kunnen resten bevatten die gerelateerd zijn aan het buitenterrein van de state. Te denken valt aan grachten of andere perceelscheidingen als sloten en greppels of sporen van afrasteringen, off-site structuren als schuren of spiekers en gronden die ten behoeve van de state in gebruik waren voor akkerbouw en veeteelt. Booronderzoek zal duidelijk moeten maken of deze resten aanwezig zijn of niet.

## 3 Inventariserend veldonderzoek

### 3.1 Bodemopbouw

#### *Gebied buiten het state-terrein*

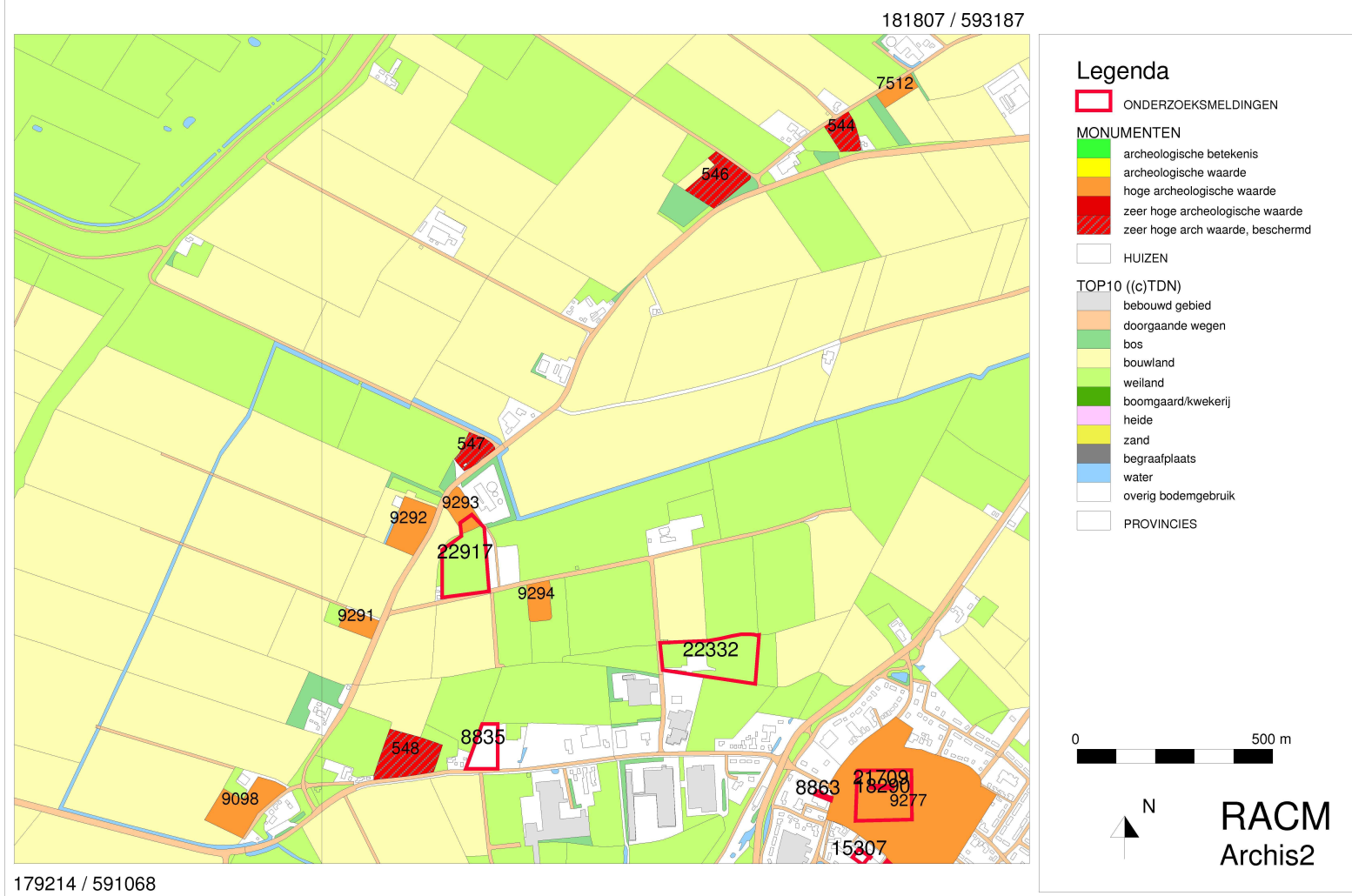
De bodem bestaat van onder naar boven uit donkergrijze wadafzettingen met een afwisseling van zandlaagjes (zeer fijn zand) en kleibandjes die rond 2 m naar boven toe scherp overgaat in licht bruin tot bruingelig zeer fijn zand dat in dikte wisselt van een paar cm, in het zuiden tot ca. 30 cm ter hoogte van de Hoge Herenweg (bijlage 1). Deze laag gaat geleidelijk over in lichtgrijze wadafzettingen van zeer fijn zand met kleibanden. Op de wadafzettingen ligt de bouwvoor welke plaatselijk wat meer klei kan bevatten.

In de twee percelen ten zuiden van de huiskavel zijn in de boringen die tegen de huiskavel aan liggen in de bouwvoor gruis van baksteen aangetroffen dat mogelijk via bemesting op het land gekomen zal zijn.

#### *Gebied binnen het state-terrein*

De boringen (23, 24 en 26) bevatten een zwarte slappe kleilaag die er op wijst dat de huidige sloot ten tijde van de state breder geweest moet zijn. Op deze zwarte

05-06-2007



Afbeelding 4 Monumenten in de omgeving van de onderzoekslocatie (op kaart onderzoeksmeldingnummer in rood nr. 23146). Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II, 5 juni 2007.



Afbeelding 5 Uitsnede van de atlas van Schotanus ca. 1718 met de ligging van de Jai-mastate.

kleilaag ligt opgebrachte grond met spikkels recent puin. Ook boring 35 ligt in een oude sloot.

In de boringen 28, 32, 33 en 34 bevindt zich tussen egalisatie lagen en kwelder-afzettingen een donkere laag zandige klei. Dit zijn resten van de oorspronkelijke ophogingslaag, het podium, van het state-terrein. De diepte van deze laag loopt door tot 45 cm onder maaiveld in de zuidelijke boringen en ruim 1 m onder maaiveld in de noordelijke boringen. Boring 29 wijkt hier van af doordat ze zandiger lagen bevat. De begrenzing van de ophogingslaag van het state-terrein is op de boorpuntenkaart weergegeven (afb. 2).

Boring 27 ligt binnen de begrenzing van de ophogingslaag maar wijkt af omdat hier tot ca. 3,20 m diepte zand zonder kleibandjes voorkomt met zwarte spikkels. Onder de 3,20 m bevindt zich klei met resten van verslagen veen. Het geheel wijst op een oude watergang of vijver. Op de kaart uit 1832 is te zien dat er tussen het omgrachte state-terrein en de sloot van het zuidelijke perceel nog een strook grond ligt. Boring 27 zou dan ook de zuidelijke gracht van het state-terrein kunnen weergeven waarbij de andere boringen net over de gracht springen.

### 3.2 Vondsten

Tussen het puin van boring 34, op het erf achter de boerderij, bevond zich op 120–150 cm diepte een roodbakkend, met lood geglaazuurde scherf aardewerk uit de Nieuwe Tijd, en in boring 21 is op 40 cm diepte een kogelpotscherf gevonden. Deze laatste vondst is gedaan op het perceel ten noordoosten van de huiskavel, waar nu de stallen staan.



Afbeelding 6 Uitsnede uit de kadastrale minuut van ca. 1832.  
Bron: [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl).

## 4 Conclusie

Op basis van het bureau-onderzoek kan worden geconcludeerd dat er nog resten van de Jaimastate aanwezig zijn op de huiskavel. De percelen die zuidelijk van de huiskavel liggen kunnen resten bevatten die gerelateerd zijn aan het buitenterrein van de state. Het booronderzoek wijst uit dat deze percelen uit onverstoorde kwelderafzettingen bestaan waar geen archeologische resten te verwachten zijn. Het perceel ten noordoosten van de huiskavel, waar nu de stallen staan leverde in één boring een scherf kogelpotaardewerk op. Hier zullen echter geen bodemverstorende ingrepen plaats vinden. De huiskavel zelf bevat op de plaats van de boringen zandige afzettingen van een kwelderrug met daarop een donkerder kleiiger laag met soms puinspikkels met daarop ophogingslagen/egalisatielagen met recent puin. De sloot rond de huiskavel is vroeger breder geweest. Boring 27 maakt deel uit van de oude gracht om de state. In de boringen op de huiskavel zijn geen resten gevonden van het gebouw van de state maar wel een donkere kleiige laag die wijst op ophoging van het state-terrein. Deze zijn aanwezig in boring 28, 32, 33 en 34. Hier kunnen ook off-site sporen en structuren aanwezig zijn.

De vragen uit het PvA kunnen als volgt worden beantwoord:

1 *Zijn er archeologische resten aanwezig?*

In de noordoosthoek van het onderzoeksgebied, het perceel met de huidige stallen, is een scherf kogelpotaardewerk aangetroffen. Hier kunnen archeologische resten aanwezig zijn. Binnen de omgrachting van de state, het monument van hoge archeologische waarde, is een donkere, iets kleiiger laag aanwezig die wijst op een ophoging van het terrein. Er zijn geen resten van de state zelf aangetroffen. In de rest van het onderzochte terrein zijn geen archeologische indicatoren gevonden.

2 *Is de bodemkundige opbouw intact?*

De bodemopbouw is intact en door de aanwezigheid van een licht bruine zandlaag tussen de kwelderafzettingen, bodemkundig interessant. Binnen het terrein van de state bevindt zich op de kwelderafzettingen een donkerder kleiiger laag die behoort bij de ophoging van het state-terrein. Hier is de bodemkundige opbouw eveneens intact.

3 *Wat is de aard, omvang, kwaliteit en locatie (horizontaal en verticaal) van de archeologische resten?*

Er is een ophogingslaag gevonden van het state-terrein die in dikte varieert van 45 cm tot 120 onder het huidige maaiveld. Ze beperkt zich tot de noordwesthoek van nu geplande bouwblok. Hier is in boring 34 een fragment roodbakkend, loodgeglazuurd aardewerk in de boorkern aangetroffen.

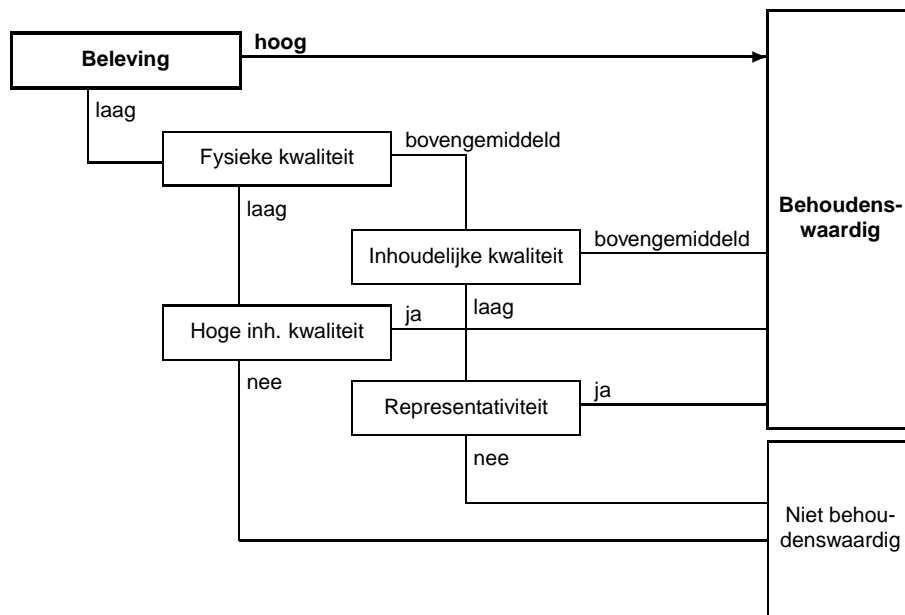
4 *In welke mate stemmen de resultaten overeen met het de verwachtingsmodel uit het bureau-onderzoek?*

De resultaten stemmen deels overeen met die uit het bureau-onderzoek. Op het state-terrein bevindt zich een ophogingslaag maar er zijn geen fundamenten aangetroffen. Booronderzoek is echter niet de meest geeignende onderzoeksmethode om muur- of funderingsresten op te sporen. Het gebied buiten het state-terrein bestaat uit kwelderafzettingen, waarin hooguit off-site sporen kunnen worden verwacht.

## 5 Waardering volgens KNA 3.1

Hieronder vindt u de waardering van de resultaten volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1. De waardering bestaat uit een scoretabel met uitleg en een beslissingsdiagram. In de scoretabel worden de resultaten van het onderzoek van een gewicht voorzien (mogelijke scores: 1 t/m 3). Een laag getal representeert een lage waarde en een hoog getal een hoge waarde. In het beslissingsdiagram wordt op basis van de scores in de tabel bepaald of het object behoudenswaardig is. De behoudenswaardigheid van de vindplaats is het leidende criterium voor het bepalen van de noodzaak voor vervolgonderzoek. Een korte uitwerking van de criteria waarmee in de scoretabel rekening wordt gehouden vindt u in bijlage 2. Voor een volledige beschrijving van de normen en regels volgens welke deze waardering tot stand is gekomen, staat de website van SIKB tot uw beschikking ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)). U vindt de documentatie voor deze waardering onder 'Archeologie, KNA 3.1, H3 Inventariserend veldonderzoek, Waarderen (VS07)'.

<i>Beleving</i>		opmerkingen
schoonheid	–	de zichtbaarheid vanaf het maaiveld als landschapselement is goed
herinneringswaarde	–	
<i>Fysieke kwaliteit</i>		opmerkingen
gaafheid	3	ruimtelijke gaafheid; stratigrafie intact
conservering	3	het oorspronkelijke podium is aanwezig en eventuele sporen zullen hierin behouden zijn
aardewerk		noordoostelijk van het state-terrein (boring 21) is kogelpotaardewerk aangetroffen en op het state-terrein (boring 34) aardewerk uit de Nieuwe Tijd, de conservering hiervan is goed
<i>Inhoudelijke kwaliteit</i>		opmerkingen
zeldzaamheid	2	er zijn vergelijkbare monumenten (monumenttypen) uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld
informatiewaarde	2	er is geen recent onderzoek van vergelijkbare monumenten binnen dezelfde archeoregio
ensemblewaarde	3	synchrone context (voorkomen van monumenten uit dezelfde periode binnen de micro-regio; landschappelijke context (fysisch- en historischegeografische gaafheid van het contemporaine landschap
representativiteit	–	



## 6 Aanbeveling

Gezien de aanwezigheid van een ophogingslaag of podium op een deel van het oorspronkelijke state-terrein bevelen wij aan om het bouwblok zodanig te verschuiven dat deze laag (boringen 27, 28 en 32–34) niet verstoord zal worden. Deze ophogingslaag of podium is gerelateerd aan de Jaimastate. De monumentenstatus (hoge archeologische waarde) voor dit deel van het onderzoeksgebied is dan ook terecht.

Ook rond boring 21 met de vondst van kogelpotaardewerk bevelen wij aan om geen bodemingrepen uit te voeren. Op de rest van het onderzoeksgebied zijn waarschijnlijk geen archeologische resten te verwachten. Daar is vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaar tegen de voorgenomen bouwplannen.

Wij bevelen aan om de aanpassingen van het bouwplan met de provinciaal archeoloog van Friesland, dr. G.J. de Langen te bespreken.<sup>2</sup>

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.
- Berg, H.M. van den, 1981. *Ferwerderadeel*. 's-Gravenhage (De Nederlandse monumenten van geschiedenis en kunst. De provincie Friesland. Noordelijk Oostergo, deel 1).
- Schotanus à Sterringa, B. & M. Alting, 1718. *Uitbeelding der heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen, als in haare XXX bijzondere grietenijen*. Leeuwarden.

<sup>2</sup>Provincie Friesland, afd. ruimtelijke plannen, postbus 20120 8900 HM Leeuwarden. Tel: 058 2925925.



## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		z1	zwak zandig
K	klei	z2	matig zandig
PUI	puin	z3	sterk zandig
Z	zand		
			humus (onderdeel lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h1	zwak humeus
kx	kleiig (ARC-code)	h2	matig humeus
s1	zwak siltig	h3	sterk humeus
s2	matig siltig		
s3	sterk siltig		
sx	siltig (ARC-code)		

### boring 1 RD-X: 180.406. RD-Y: 591.920. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zkxh2	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zkx	licht grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
170 Zs3	licht bruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
180 Zs3	licht grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
260 Zs3	donker grijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.

### boring 2 RD-X: 180.410. RD-Y: 591.869. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zkxh2	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zkx	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Schelpmateriaal: spoor.
210 Zs2	licht grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
220 Zs2	licht bruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Schelpmateriaal: spoor.
240 Zs2	donker grijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Schelpmateriaal: spoor.

### boring 3 RD-X: 180.412. RD-Y: 591.832. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zkxh2	licht grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
180 Zs3	licht grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
190 Zs3	licht bruin	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
220 Zs3	donker grijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.

<b>boring 4</b> RD-X: 180.417. RD-Y: 591.786. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zkxh2	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
180 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 5</b> RD-X: 180.370. RD-Y: 591.801. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Zs3h2	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
200 Zs3h2	licht grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
220 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 6</b> RD-X: 180.360. RD-Y: 591.847. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Zs3h2	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> baksteen spoor.
150 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 7</b> RD-X: 180.323. RD-Y: 591.861. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zkxh2	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
150 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
<b>boring 8</b> RD-X: 180.326. RD-Y: 591.823. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zkx	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> baksteen spoor.
220 Zs3	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor.
225 Zs3	licht bruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor.
240 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor.
<b>boring 9</b> RD-X: 180.331. RD-Y: 591.780. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs3h2	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 10</b> RD-X: 180.456. RD-Y: 591.805. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs2h2	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
150 Zs2	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.

<b>boring 11</b>	<i>RD-X: 180.438. RD-Y: 591.852. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
120 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: fosfaat op 100.</i>
<b>boring 12</b>	<i>RD-X: 180.447. RD-Y: 591.901. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3h2	grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
180 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: fosfaat op 150.</i>
240 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 13</b>	<i>RD-X: 180.478. RD-Y: 591.925. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zkxh2	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 14</b>	<i>RD-X: 180.491. RD-Y: 591.886. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3h2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren: fijn verdeeld houtskool, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 15</b>	<i>RD-X: 180.502. RD-Y: 591.796. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3h2	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 16</b>	<i>RD-X: 180.518. RD-Y: 591.814. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3h2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 17</b>	<i>RD-X: 180.513. RD-Y: 591.863. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zkxh2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 18</b>	<i>RD-X: 180.508. RD-Y: 591.910. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zkxh2	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>

<b>boring 19</b>	<i>RD-X: 180.505. RD-Y: 591.940. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs3h2	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 20</b>	<i>RD-X: 180.411. RD-Y: 591.962. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs3h2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
210 Zs3	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
250 Zs3	licht bruin	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.</i>
270 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 21</b>	<i>RD-X: 180.432. RD-Y: 592.062. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs3h2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
250 Zs3	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
270 Zs3	licht bruin	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.</i>
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 22</b>	<i>RD-X: 180.381. RD-Y: 592.025. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs3h2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
220 Zs3	licht grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
250 Zs3	licht bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.</i>
<b>boring 23</b>	<i>RD-X: 180.406. RD-Y: 591.937. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs3h2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
220 Zs3h3	grijszwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: slootvulling.</i>
240 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 24</b>	<i>RD-X: 180.400. RD-Y: 591.942. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond (subrecent). Opmerkingen: puin recent.</i>
210 Zs1h3	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: afwisseling meer minder humeus.</i>
250 Ks2h3	zwart	scherp	<i>Opmerkingen: sloot modder.</i>
280 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>
<b>boring 25</b>	<i>RD-X: 180.392. RD-Y: 591.939. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1h1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond (subrecent). Opmerkingen: recent puin opgebracht.</i>
150 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.</i>

<b>boring 26</b> RD-X: 180.384. RD-Y: 591.918. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond (subrecent). <i>Opmerkingen:</i> recent puin tussen 50–100.
150 Kz1	bruin	scherp	
210 Kz1	zwart	scherp	<i>Opmerkingen:</i> sloot modder.
250 Zs2	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 27</b> RD-X: 180.374. RD-Y: 591.934. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
50 Ks3	grijszwart	geleidelijk	
250 Zs1	licht zwartgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
350 Zs1	licht grijszwart	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
370 Ks2	licht bruingrijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart. <i>Opmerkingen:</i> Verslagen veen.
<b>boring 28</b> RD-X: 180.380. RD-Y: 591.937. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 PUIs2	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
45 Kz2h1	grijszwart	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker zwart.
100 Zs2	zwartgrijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
<b>boring 29</b> RD-X: 180.390. RD-Y: 591.946. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
60 Zkxh1	grijsbruin	scherp	
120 Zs2	donker grijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 30</b> RD-X: 180.389. RD-Y: 591.943. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
30 Zkxh2	grijsbruin	scherp	
100 Zs2	licht grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
120 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
<b>boring 31</b> RD-X: 180.380. RD-Y: 591.934. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
40 Zkxh1	grijsbruin	scherp	
100 Zs2	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
120 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> Klei brokkelig verspoeld.

**boring 32** RD-X: 180.374. RD-Y: 591.935. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
100 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> puin resten.
130 Ks2h2	blauwzwart	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> brokken houtskool, spoor.
150 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.

**boring 33** RD-X: 180.375. RD-Y: 591.944. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 PUIsx	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> beton.
80 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Puin.
100 Ks2	blauwzwart	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Puin.
150 Zs2	donker grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> Puin.

**boring 34** RD-X: 180.371. RD-Y: 591.941. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zkx	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond (subrecent).
100 Zkx	donker grijs	geleidelijk	
150 Zkxh1	donker grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> Puin scherp.
200 Zkx	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.

**boring 35** RD-X: 180.372. RD-Y: 591.938. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zkxh1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond (subrecent).
220 Zkxh3	zwartbruin	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling. <i>Opmerkingen:</i> Puin.
230 Kz3	bruingrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig.
250 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen.

**boring 36** RD-X: 180.396. RD-Y: 591.944. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Zkxh1	licht grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond (subrecent).
150 Zkxh1	grijs	scherp	<i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
200 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.

## Bijlage 2 Waarderingscriteria conform KNA 3.1

<i>Beleving</i>		opmerkingen
schoonheid	–	zichtbaarheid vanaf het maaiveld als landschapselement; vorm en structuur; relatie met omgeving
herinneringswaarde	–	verbondenheid met feitelijk historische gebeurtenis; associatie met toegeschreven kwaliteit of betekenis
<i>Fysieke kwaliteit</i>		opmerkingen
gaaft	1/2/3	aanwezigheid sporen; gaaft sporen; ruimtelijke gaaft; stratigrafie intact; mobilia in situ; ruimtelijke relatie tussen mobilia onderling; ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen; aanwezigheid antropogeen biochemisch residu; stabiliteit van de natuurlijke omgeving
conservering	1/2/3	conservering artefacten (metaal/overig) conservering organisch materiaal
<i>Inhoudelijke kwaliteit</i>		opmerkingen
zeldzaamheid	1/2/3	het aantal vergelijkbare monumenten (monumenttypen) van goede kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld;
informatiewaarde	1/2/3	idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart opgraving/onderzoek van vergelijkbare monumenten binnen dezelfde archeoregio (minder/meer dan 5 jaar geleden; volledig/partieel); recent en systematisch onderzoek in de betreffende archeoregio; recent en systematisch onderzoek van de betreffende archeologische periode; passen binnen vastgesteld onderzoeksprogramma van universitair instituut, ROB of anderen
ensemblewaarde	1/2/3	synchrone context: voorkomen van monumenten uit dezelfde periode binnen de micro-regio; diachrone context: voorkomen van monumenten uit opeenvolgende perioden binnen de micro-regio; landschappelijke context: fysisch- en historisch-geografische gaaft van het contemporaine landschap; aanwezigheid van contemporaine organische sedimenten in de directe omgeving
representativiteit	–	kenmerken voor een bepaald gebied en/of periode; het aantal vergelijkbare monumenten van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld en waarvan behoud is gegarandeerd; idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart