

RAAP-NOTITIE 2905

Plangebied Kerkbuurt 13/13a te Wijdenes

Gemeente Drechterland

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Drechterland

Titel: Plangebied Kerkbuurt 13/13a te Wijdenes, gemeente Drechterland; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: september 2008

Auteur: [REDACTED]

Projectcode: WDKB

Bestandsnaam: NO2905-WDKB.doc

Projectleider: [REDACTED]

Projectmedewerker: [REDACTED]

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 30694

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: [REDACTED]

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwendeldseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2008

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Gemeente Drechterland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in september 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd (verkenkende fase). Dit in verband met voorgenomen bouwwerkzaamheden aan de Kerkbuurt 13/13a te Wijdenes in de gemeente Drechterland.

Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en om inzicht te verkrijgen in (de intactheid) van het paleolandschap.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Op basis van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor vindplaatsen uit het Neolithicum en de periode IJzertijd-Romeinse tijd in het plangebied een lage archeologische verwachting.

Met betrekking tot vindplaatsen in het plangebied uit de Midden en Late Bronstijd gold een hoge verwachting.

Vanwege de nabijheid van de historische kern van Wijdenes en het bestudeerde historische kaartmateriaal gold eveneens een hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

Gezien de geologie van het plangebied wordt verwacht dat archeologische resten zich aan of direct onder het oppervlak (tot ca. 1 m -Mv) bevinden. Het verkennend booronderzoek is voornamelijk bedoeld om inzicht te krijgen in (de intactheid van) het paleolandschap en is dus niet primair gericht op het in kaart brengen van de te verwachten archeologische vindplaatsen uit de Bronstijd.

Tijdens het veldonderzoek zijn 22 boringen verricht tot maximaal 2,0 m -Mv in een grid van 40 bij 50 m in 4 parallelle west-oost georiënteerde raaien.

In vrijwel alle boringen gaat de bouwvoor abrupt over in een pakket kalkrijk, lichtgeelgrijs, matig tot sterk siltig, zeer fijn zand met (veel) kleilagen. Deze abrupte overgang naar kalkrijk materiaal duidt erop dat het natuurlijke bodemprofiel onthoofd is, naar alle waarschijnlijkheid als gevolg van egalisatiewerkzaamheden. De bodemopbouw wijst op een sterk dynamisch milieu van geulafzettingen en oeverwallen van het getijde- of geulsysteem. Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de 22 boringen archeologische indicatoren aangetroffen.

Ondanks de hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Midden en Late de Bronstijd (zie § 2.2) zijn tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek in plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes geen aanwijzingen gevonden om vindplaatsen in het plangebied te vermoeden.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (paragraaf 1.3), kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Er wordt derhalve geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 aanmelding van de betreffende vondsten bij het bevoegd gezag (gemeente Drechterland) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Drechterland, afdeling Monumentenzorg.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Gemeente Drechterland heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in september 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd (verkenkende fase). Dit in verband met voorgenomen bouwwerkzaamheden aan de Kerkbuurt 13/13a te Wijdenes in de gemeente Drechterland.

Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en om inzicht te verkrijgen in (de intactheid) van het paleolandschap. Het veldonderzoek is er niet op gericht om archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Met het gehanteerde boorgrid kunnen eventueel wel neolithische nederzettingsterreinen met een omvang groter dan 2000 m² en een archeologische laag worden opgespoord.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (ca. 4,2 ha) ligt direct ten oosten van de Kerkbuurt ter hoogte van huisnummer 13 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 19F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 139.800 / 517.050. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Venhuizen, sectie L, nummer 200.

Ten tijde van het onderzoek was het grootste deel van het plangebied in gebruik als akkerland. Parallel aan de Kerkbuurt was het plangebied voor een klein gedeelte bebouwd (figuur 2).

1.3 Toekomstige situatie

In het plangebied zal nieuwbouw van woningen worden ontwikkeld. Exacte bodemingrepen zijn op het moment van schrijven nog niet bekend.

1.4 Onderzoeksofzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA), welke wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen.

Chrono-stratigrafie		Biostratigrafie	Archeologische perioden								
Tijd(vak)		Pollenzone					Gecalibreerd				
Holoceen		Subatlanticum	Nieuwste tijd			C	1850				
			Nieuwe tijd			B					
			Middeleeuwen	Laat	A	1650					
					B	1500					
				Vroeg	A	1250					
					D	1050					
					C	900					
					B	725					
					A	525					
							450				
			Romeinse tijd	Laat		270					
				Midden		70 na Chr.					
		Vroeg			12 voor Chr.						
		IJzertijd	Laat		250						
			Midden		500						
			Vroeg		800						
			Bronstijd	Laat		1100					
				Midden		1800					
				Vroeg		2000					
		Neolithicum	Laat		2850						
			Midden		4200						
Vroeg			4900/5300								
Mesolithicum	Laat			6450							
	Midden			7100							
	Vroeg			8800							
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Prehistorie	Steentijd	Paleolithicum	Laat	35.000				
								Pleniglaciaal	Midden		
										Vroeg Glaciaal	

Tabel 1. Archeologische en geologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd.

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Op recente topografische kaarten 1:25.000 is het plangebied afgebeeld als akkerland met sloten (*bronvermelding). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik.

Volgens de kabels- en leidingenkaarten zijn in het plangebied, behalve de benodigde kabels en leidingen voor de bebouwing aan de westzijde van het plangebied aan de Kerkbuurt, geen kabels, leidingen of andere relevante infrastructurele objecten geïdentificeerd.

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie

De geologische opbouw van het West-Friese zeekleigebied (figuur 3) is grotendeels bepaald door de ontwikkeling van de zeegaten langs de Noord-Hollandse kust. Tot circa 3800 voor Chr. was West-Friesland vrij toegankelijk voor de zee. De toenmalige kust bestond voornamelijk uit zandige wadplaten waartussen een groot aantal west-oost georiënteerde geulen lag. Meer landinwaarts gingen de zandige platen over in lagunes waarin klei werd afgezet (Laagpakket van Wormer). Een groot deel van West-Friesland lag in dit lagunaire gebied (De Mulder & Bosch, 1982; Van Heeringen & Theunissen, 2001).

Rond 3800 voor Chr. veranderde de situatie langs de kust. Op de zandige wadplaten ontstonden strandwallen. De zee kon in deze periode alleen nog via enkele openingen in de kustlijn (de zogenaamde zeegaten) in het achterland doordringen. Via het zeegat van Bergen -een opening in de kustlijn ter hoogte van het huidige Bergen- drong een aantal geulen het achterland in. In en direct langs de geulen werd voornamelijk zand afgezet, verder weg van de geulen sedimenteerde klei. De sedimenten die in deze periode werden afgezet, worden tot het Hauwertcomplex laag A gerekend (Laagpakket van Wormer). Buiten de invloedssfeer van de geulen vond veenvorming plaats (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop).

Vanaf circa 3000 voor Chr. verlegden de geulen zich geleidelijk naar het zuiden. De sedimenten (zand en klei) die in deze periode zijn afgezet, worden door De Mulder en Bosch gerekend tot het Hauwertcomplex laag B (Laagpakket van Wormer). Rond 2200 voor Chr. was in West-Friesland West nog slechts één grote west-oost georiënteerde geul aanwezig. In West-Friesland Midden splitste deze geul zich ter hoogte van Aartswoud in een noordelijke en een zuidelijke tak (De Mulder & Bosch, 1982; Van Heeringen & Theunissen, 2001). De noordelijke tak liep via Aartswoud en Abbekerk in de richting van Opperdoes. De zuidelijke tak liep van Aartswoud via Hoogwoud, Wognum en Hoorn in de richting van het plangebied te Wijdenes. De noordelijke tak verlandde vermoedelijk al rond 2100 jaar voor Chr., waardoor de zuidelijke tak de hoofdgeul werd. De afzettingen die in deze periode zijn afgezet, worden door De Mulder & Bosch gerekend tot het Hauwertcomplex laag C (Laagpakket van Wormer).

Rond 1500 voor Chr. sloot het zeegat van Bergen en werden de geulsystemen in West-Friesland minder actief. Onder invloed van de verslechterde afwatering begon in grote delen van West-Friesland veen te groeien. Na het droogvallen van de geulen vond, als gevolg van differentiële inklinking van de verschillende afzettingen een omkering (inversie) van het reliëf plaats. De aanvankelijk laaggelegen kreekbeddingen en oevers zakten minder in dan de aanvankelijk hooggelegen kwelders/komgebieden. Hierdoor kwamen de voormalige kreken als ruggen in het landschap te liggen. Op basis van hoogtegegevens van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is deze reliëfinversie nog goed herkenbaar. De afzettingen uit deze periode worden door De Mulder en Bosch gerekend tot het Hauwertcomplex laag D (Laagpakket van Walcheren).

Buiten de actieve geulen had vanaf circa 3800 voor Chr. in heel West-Friesland continu veenvorming plaatsgevonden, waardoor grote veenkussens waren ontstaan. Op het moment dat de laatste actieve geulen verlandden, verdwenen ook deze onder een dik pakket veen. Op en rond de veenkussens waren kleine veenstroompjes actief.

Rond het begin van de Late Middeleeuwen (circa 1000 jaar na Chr.) nam de invloed van de zee weer toe en ontstonden opnieuw gaten in de strandwalkust (o.a. het Zijper zeegat), waardoor de natuurlijke drainage van het gebied achter de strandwallen verbeterde. Daarnaast was de ontwatering van het veengebied verder toegenomen door ingrijpen van de mens. Uiteindelijk is van het voormalige veenpakket dat bijna heel West-Friesland bedekte, vrijwel niets bewaard gebleven. Het veen kan alleen nog worden aangetroffen in laaggelegen komgebieden, onder sommige wegen, dijken en kerkheuvels (Hallewas & De Mulder, 1987). Door het verdwijnen van het veen liggen in grote delen van West-Friesland de oudere afzettingen weer aan het oppervlak.

Volgens de geomorfologische kaart (Stiboka/RGD, 1987) ligt het plangebied op een getij-inversierug (code:3K33). Deze getij-inversierug is verbonden met een grote getijdengeul die vanaf Aartswoud, via Wognum, Hoorn en Venhuizen naar Andijk liep (De Boer & Molenaar, 2006). In het (zuid)oostelijk deel van het plangebied kan een vlakte van getijafzettingen (code: 2M35) aangetroffen worden.

Bodem

Volgens de bodemkaart van Wagenaar & van Wallenburg (1987) bestaat de bodem in het plangebied uit geëgaliseerde kalkrijke leek/woudeerdgronden: zware zavel met grondwatertrap IV/V (code: pMn85AE/Mn25AE).

Het plangebied ligt in de ruilverkaveling "De Drieban" (De Vries-Metz, 1993).

Hierdoor is het mogelijk dat in het plangebied in het kader van de ruilverkaveling sloten gedempt zijn en/of percelen gedraineerd zijn. Bestudering van historische kaarten (<http://watwaswaar.nl>) bevestigt dit vermoeden.

IKAW

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden gold voor het plangebied een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Dit vanwege de ligging van het plangebied nabij een getij-inversierug (ROB, 2005).

AHN en luchtfoto's

Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het AHN bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het oostelijk deel van het plangebied ongeveer 0,7 m -NAP en neemt in westelijke richting toe tot circa 0,2 m -NAP.

Op de weergave van het AHN (figuur 4) is de getij-inversierug in de directe omgeving ten noorden en westen van het plangebied duidelijk waarneembaar. Op het AHN lijkt de maaiveldhoogte van het plangebied lager dan de omliggende percelen, hetgeen op egalisatie van het terrein lijkt te wijzen.

Een belangrijke inventarisatie van archeologische sporen in West-Friesland vormt het luchtfoto-onderzoek van De Vries-Metz (1993). Uit de directe omgeving van het plangebied zijn echter geen luchtfoto-sporen bekend. Op foto's in de luchtfoto-atlas van Noord-Holland (ROBAS Producties/Topografische Dienst, 1989; Uitgeverij 12 Provinciën, 2005) zijn geen sporen zichtbaar.

Historische situatie

Bewoningsgeschiedenis

De oudste bewoning in het plangebied kan in theorie al hebben plaatsgevonden in het Laat Neolithicum. In deze periode vond vermoedelijk al een geleidelijke verlanding van de grote getijdengeulen plaats. De laat-neolitische bewoning lijkt niet zozeer direct langs de grote getijdengeulen te hebben plaatsgevonden maar meer langs kleinere kreeksystemen in de relatief laaggelegen delen. Mogelijk waren de grotere geulsystemen te dynamisch voor bewoning. Het is echter ook mogelijk dat wel degelijk langs de grote geulen is gewoond, maar dat de vindplaatsen uit deze periode door erosie zijn opgeruimd. Niettemin zijn aanwijzingen voor bewoning uit deze periode schaars in dit deel van West-Friesland.

Bewoningsmogelijkheden gedurende de Vroege Bronstijd waren tamelijk ongunstig, waarschijnlijk trad de verlanding van de getijdengeulen en de hierop volgende veengroei eerder op dan in bijvoorbeeld oostelijk West-Friesland. In de Midden en Late Bronstijd zijn de bewoningsmogelijkheden gunstiger en concentreerde bewoning zich voornamelijk op de zandige ruggen en zavelige flanken van de brede getij-inversieruggen (IJzereef & Van Regteren Altena, 1991).

Vondsten uit de IJzertijd en Romeinse tijd zijn relatief schaars in West-Friesland. Vermoedelijk waren grote delen van het toenmalige landschap overdekt met veen, waardoor het voor bewoning erg ongunstig was. Daar waar het veen via veenstroompjes op natuurlijke wijze afwaterde is het beter gedraineerd en meer geschikt voor bewoning. Een ander aspect dat meespeelt in het beperkte aantal vindplaatsen dat bekend is uit deze periode, is dat de bewoning in de IJzertijd en Romeinse tijd óp het veen heeft plaatsgevonden. Doordat het veen in de loop van de Late Middeleeuwen is ontgonnen, kan dit niet of nauwelijks meer worden onderzocht.

De eerste ontginning van het veen in West-Friesland vond vermoedelijk plaats rond 800 na Chr. De veenontginningen werden ontwaterd door middel van het systeem van parallel aan elkaar gegraven afwateringssloten, waardoor in elke ontginnings-eenheid een strokenverkaveling ontstond. Om een natuurlijke afwatering mogelijk te maken, werden de sloten zo haaks mogelijk op de natuurlijke helling van het veen georiënteerd. Op deze manier kwam met name in westelijk West-Friesland een patroon van vanaf de ontginningsbases opstreckende ontginningen met een strokenverkaveling tot stand.

Bekende archeologische waarden

In de omgeving van het plangebied is op verschillende plaatsen archeologisch onderzoek uitgevoerd, onder andere door RAAP (De Kort, 2004; Soonius, 2008). Daarnaast valt het plangebied binnen het onderzoeksgebied van de archeologische verwachtingskaart voor De Streek (De Boer en Molenaar, 2006).

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staat 1 archeologische vindplaats (terrein van hoge archeologische waarde) uit directe omgeving (< 500 m) van het plangebied geregistreerd op de archeologische monumentenkaart (AMK). Het betreft (Monumentnummer 14874) de historische dorpskern van Wijdenes. Er zijn geen waarnemingen bekend uit de directe omgeving van het plangebied (< 1,5 km).

Historische kaarten

Op de geraadpleegde historische kaarten uit de periode 1811-1993 (<http://watwaswaar>) staat, behoudens lintbebouwing aan de Kerkbuurt, geen bebouwing aangegeven in het plangebied. Het verkavelingspatroon is over de jaren heen wel veranderd, met name als gevolg van de ruilverkaveling De Drieban eind jaren vijftig van de vorige eeuw.

Op de Topografische Militaire Kaart uit 1922 is het tracé weergegeven van de stoomtram van Hoorn naar Bovenkarspel-Grootebroek, de zogenaamde Zuider-Kogge tramlijn. Het tracé grenst aan de noordzijde van het plangebied en is in het veld nog duidelijk waarneembaar.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek gold voor vindplaatsen uit het Neolithicum en de periode IJzertijd-Romeinse tijd in het plangebied een lage archeologische verwachting.

Op basis van het bureauonderzoek, met name het onderzoek van De Boer en Molenaar (2006), gold met betrekking tot vindplaatsen uit de Midden- en Late Bronstijd in het plangebied een hoge verwachting. De bewoning in deze perioden concentreerde zich voornamelijk op de zandige ruggen en zavelige flanken van de getij-inversieruggen. De vindplaatsen kenmerken zich doorgaans door een zeer geringe vondststrooiing van aardewerk en hebben naar verwachting een omvang van 2000 m² en groter. Door de afwezigheid van een duidelijke vondstlaag zijn dergelijke vindplaatsen door booronderzoek moeilijk op te sporen.

Vanwege de nabijheid van de historische kern van Wijdenes en het bestudeerde historische kaartmateriaal gold eveneens een hoge verwachting voor sporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Deze sporen kunnen bestaan uit off-site structuren die samenhangen met veenontginning. In de regel zijn dergelijke lokale archeologische resten door booronderzoek niet goed op te sporen. Huisplaatsen worden niet verwacht in het plangebied, daar die zich in het bebouwingslint langs de Kerkbuurt bevinden.

Gezien de geologie van het plangebied wordt verwacht dat archeologische resten zich aan of direct onder het oppervlak (tot ca. 1 m -Mv) bevinden. Het verkennend booronderzoek is voornamelijk bedoeld om inzicht te krijgen in (de intactheid van) het paleolandschap en is dus niet primair gericht op het in kaart brengen van de te verwachten archeologische vindplaatsen uit de Bronstijd.

Indien blijkt dat de bodem in het plangebied inderdaad verstoord is, moet de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1.

Tijdens het veldonderzoek zijn 22 boringen verricht in een grid van 40 bij 50 m in 4 parallelle west-oost georiënteerde raaien (figuur 5). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond.

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het in kaart brengen (van de intactheid) van het paleolandschap, met het oog op mogelijke aanwezigheid van vindplaatsen uit de Bronstijd. De methode is *niet* geschikt voor het in kaart brengen van nederzettingen uit de Bronstijd en/of kleinschalige archeologische resten, zoals greppels, perceleringen, waterputten e.d. uit alle archeologische perioden (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 2,0 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte achteraf bepaald aan de hand van het AHN. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

Oppervlaktekartering

Tijdens het verkennend onderzoek is in het plangebied een oppervlaktekartering uitgevoerd. Het plangebied is in gebruik als akkerland en ten tijde van het veldonderzoek was het beplant met jonge winterbloemkool. Aangezien het veld net geëgd was en het voor het veldonderzoek geregend had, was de vondstzichtbaarheid goed.

Tijdens de oppervlaktekartering is rondom boringen 1 t/m 5 veel roodbakkend geglaazuurd aardewerk en baksteenpuin aangetroffen. Deze vondsten hangen waarschijnlijk samen met de lintbebouwing aan de Kerkbuurt. In het overige deel van het plangebied zijn slechts enkele fragmenten roodbakkend aardewerk en baksteenpuin aangetroffen. Het tijdens de oppervlaktekartering aangetroffen

materiaal, vormt geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. Het is aangetroffen op en in de geroerde bovengrond, waarin zich veel recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Het plangebied ligt duidelijk lager dan de omliggende percelen en lijkt deels afgegraven en daarna geëgaliseerd, dit is in overeenstemming met de geraadpleegde bodemkaart.

De bouwvoor bestaat uit humeuze, bruingrijze, sterk tot uiterst siltige klei met in enkele boringen zandbrokken. De dikte van de bouwvoor varieert gemiddeld van 0,2 tot 0,7 m. In sommige boringen komt onder de bouwvoor een donkere, gevlekte, verstoorde laag voor met een dikte tot circa 0,5 m. Dit kan worden verklaard door de egalisatie van het vroegere reliëf in het kader van de ruilverkaveling De Drieban, waarbij de oude bouwvoor werd afgeschoven en vervolgens de natuurlijk hoogten werden afgetopt en natuurlijke depressies opgevuld. De donkere kleur van de verstoorde laag kan duiden op een verstikte, omgegooide voormalige bouwvoor. In een aantal boringen (12, 13 en 14) is een sterk verstoord profiel aangetroffen. Op basis van de opbouw van het profiel wordt aangenomen dat het om opgevulde sloten gaat.

In vrijwel alle boringen gaat de bouwvoor of verstoorde laag abrupt over in een pakket kalkrijk, licht-geelgrijs, matig tot sterk siltig, zeer fijn zand met (veel) kleilagen. Deze bodemopbouw wijst op een sterk dynamisch milieu van geulafzettingen en oeverwallen van het getijde- of geulsysteem.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de 22 boringen archeologische indicatoren aangetroffen.

Uit het booronderzoek blijkt dat de bouwvoor erosief op de onderliggende, kalkrijke sedimenten ligt. Dit wijst er op dat het natuurlijke bodemprofiel onthoofd is als gevolg van egalisatiewerkzaamheden.

Het tijdens de oppervlaktekartering aangetroffen materiaal, vormt geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Ondanks de hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Midden- en Late de Bronstijd (zie § 2.2) zijn tijdens het inventariserend archeologisch onderzoek in plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes geen aanwijzingen gevonden om vindplaatsen in het plangebied te vermoeden.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de bovengrond tot circa 0,2 en maximaal 1,0 cm -Mv verstoord is. Hieronder bevinden zich direct kalkrijke gelaagde getij- en geulafzettingen. Deze abrupte overgang naar kalkrijk materiaal duidt erop dat het natuurlijke bodemprofiel onthoofd is, naar alle waarschijnlijkheid als gevolg van egalisatiewerkzaamheden.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (paragraaf 1.3), kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen geen archeologische waarden zullen worden verstoord.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 van de Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 aanmelding van de betreffende vondsten bij het bevoegd gezag (gemeente Drechterland) verplicht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Drechterland, afdeling Monumentenzorg.

Literatuur

- Boer, G.H. de & S. Molenaar**, 2006. West-Friesland Oost, Provincie Noord-Holland; een archeologische verwachtingskaart voor de Streek. *RAAP-rapport 1290*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Hallewas, D.P. & E.F.J. de Mulder**, 1987. Archeologisch en historisch-geografisch overzicht van het kaartblad 19 Oost. In: W.E. Westerhoff, E.F.J. de Mulder & W. de Gans (red.); *Toelichting bij de geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bladen Alkmaar west (19W) en Alkmaar oost (19O)*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Heeringen, R.M. van & E.M. Theunissen**, 2001. Kwaliteitsbepalend onderzoek ten behoeve van duurzaam behoud van neolithische terreinen in West-Friesland en de Kop van Noord-Holland. *Nederlandse Archeologische Rapporten 21*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- IJzereef, G.F. & J.F. van Regteren Altena**, 1991. Nederzettingen uit de Midden en Late Bronstijd bij Andijk en Bovenkarspel. In: Fokkens, H. & N. Roymans. *Nederzettingen uit de Bronstijd en de Vroege IJzertijd in de Lage Landen. Nederlandse Archeologische Rapporten 13*, Amersfoort.
- Kort, J.W. de**, 2004. Plangebied 't Wuiver en Koggeweg, gemeente Venhuizen; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 655*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Mulder, E.F.J. de & J.H.A. Bosch**, 1982. Holocene stratigraphy, radio-carbon datings and palaeogeography of central and northern North-Holland (The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst 36(3)*: 111-160.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Robas Producties/Topografische Dienst**, z.j. *Foto-atlas Noord-Holland, schaal 1:14.000*. Uitgeverij Robas Producties/Topografische Dienst, Den IJp/Emmen.
- Soonius, C.M.**, 2008. Plangebied Zuideruitweg te Wijdenes, gemeente Drechterland; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 2565*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Stiboka/RGD**, 1987. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartbladen 19 Alkmaar - Blad 20 Lelystad (gedeeltelijk)*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.

- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Uitgeverij 12 Provinciën**, 2005. *Luchtfoto-atlas Noord-Holland*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- Vries-Metz, W.H. de**, 1993. *Luchtfoto-archeologie in Oostelijk West-Friesland: mogelijkheden en resultaten van archeologische Remote Sensing in een verdwijnend prehistorisch cultuurlandschap*. Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
- Wagenaar, K. & C. van Wallenburg**, 1987. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 19 Oost Alkmaar en 20 West Lelystad (Noord-Holland gedeelte)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KICH	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd) met AMK-terreinen op de IKAW; inzet: ligging in Noord-Holland (ster).
- Figuur 2.** Overzichtsfoto van het plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes (onderbroken lijn: grens plangebied).
- Figuur 3.** Paleogeografische ontwikkeling van de omgeving van het plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes tot circa 1200 v. Chr.
- Figuur 4.** Plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes geprojecteerd op het AHN (www.ahn.nl).
- Figuur 5.** Resultaten veldonderzoek.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



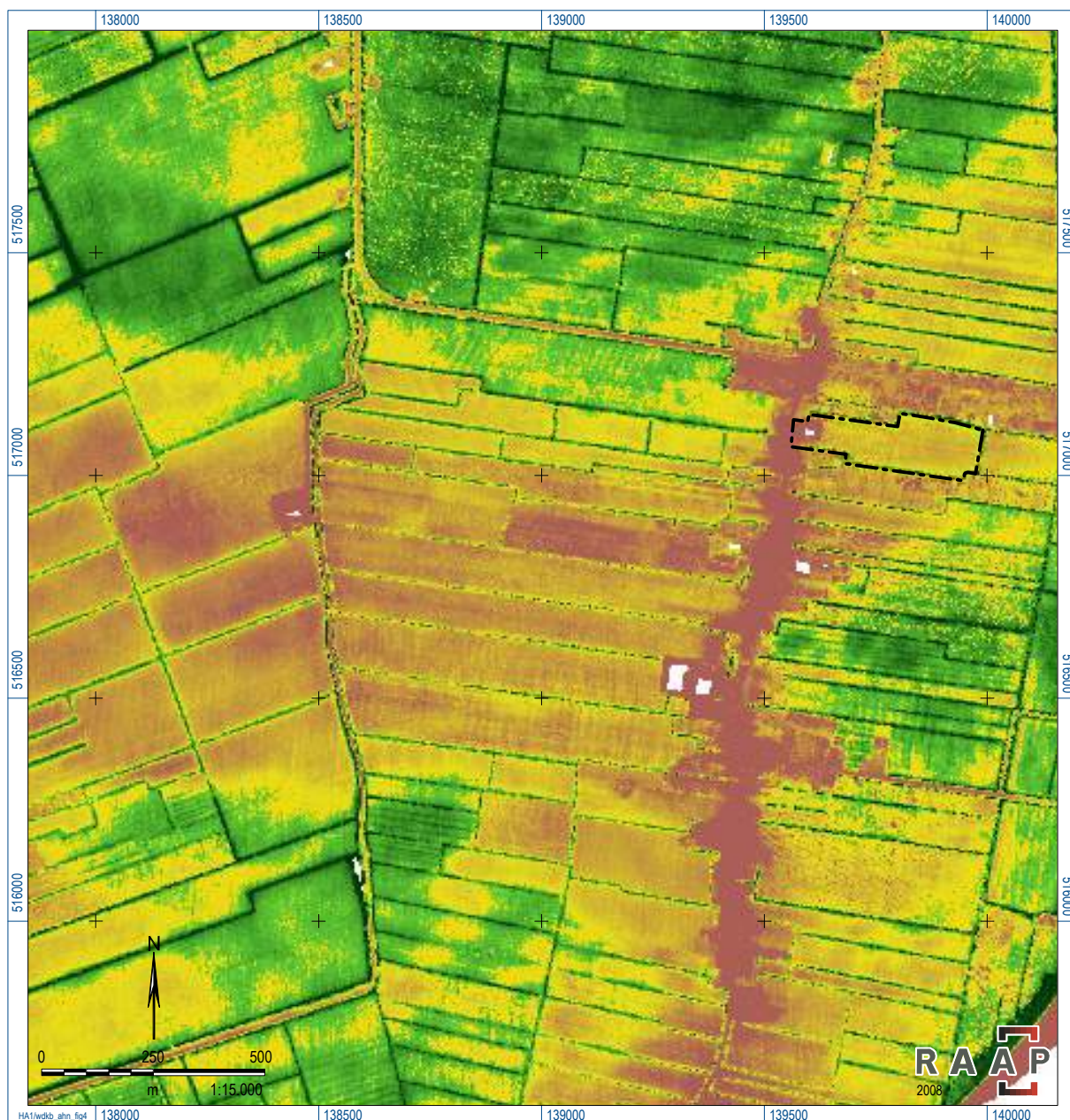
*Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met AMK-terreinen op de IKAW;
inzet: ligging in Noord-Holland (ster).*



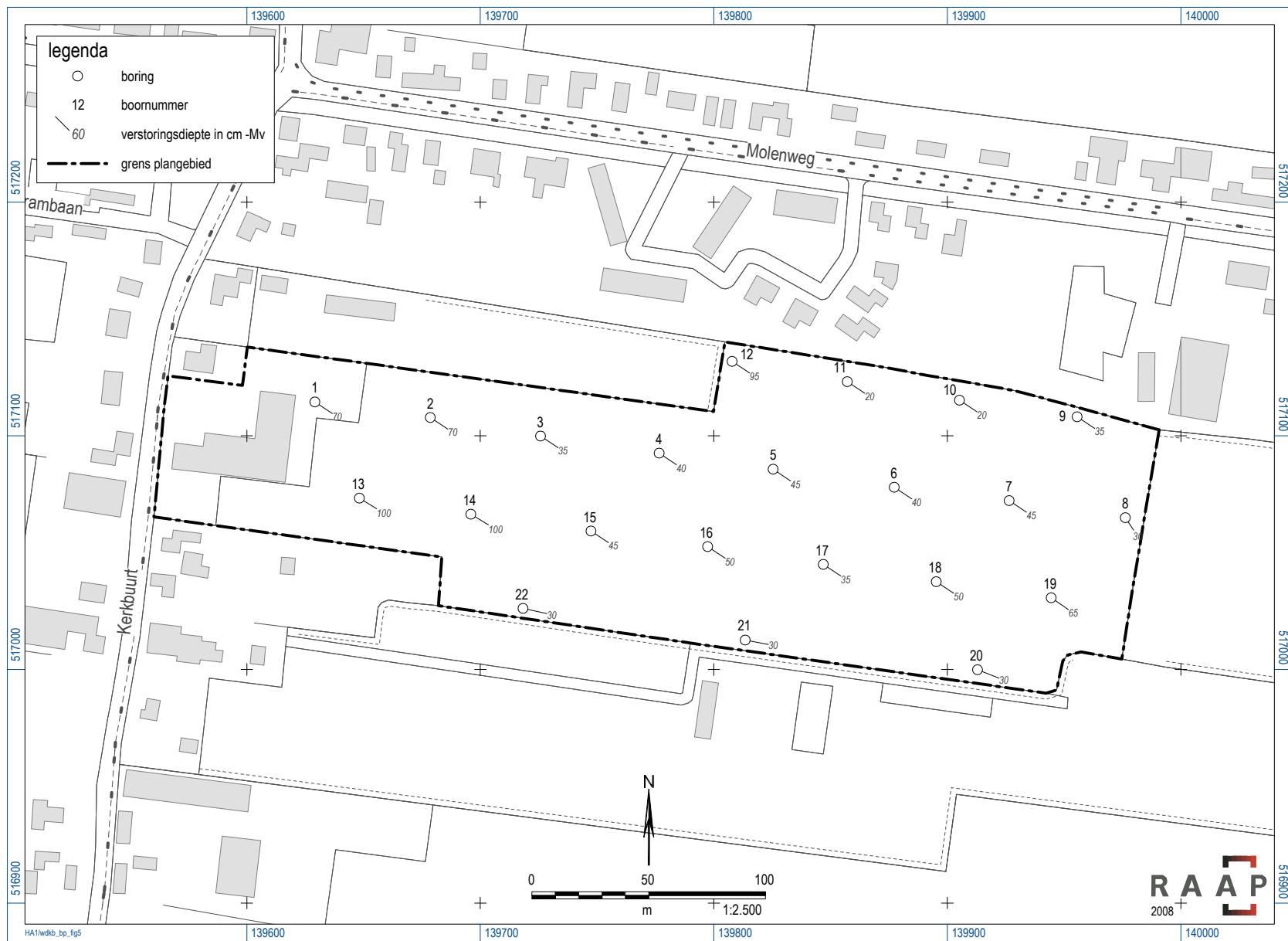
Figuur 2. Overzichtsfoto van het plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes (onderbroken lijn: grens plangebied).



Figuur 3. Paleogeografische ontwikkeling van de omgeving van het plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes tot circa 1200 v. Chr.



Figuur 4. Plangebied Kerkbuurt 13/13A te Wijdenes geprojecteerd op het AHN (www.ahn.nl).

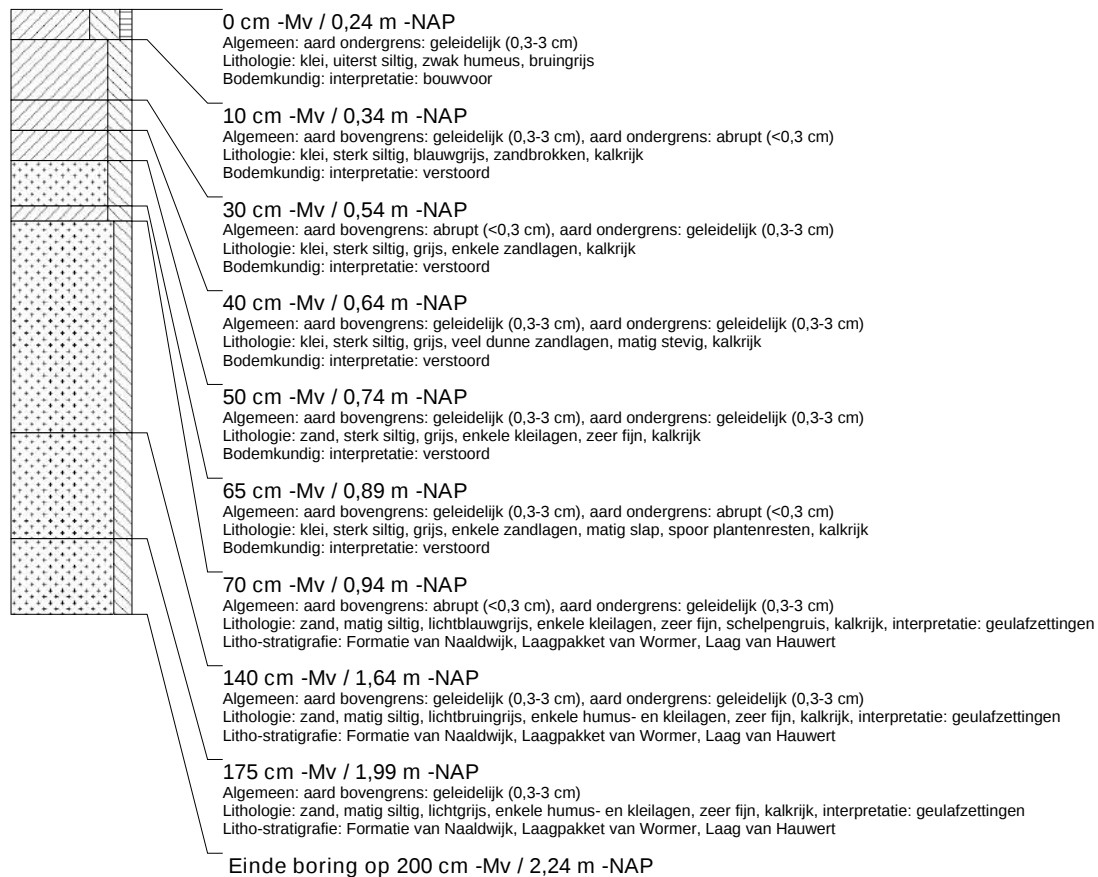


Figuur 5. Resultaten veldonderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: WDKB-1

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.629, Y: 517.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



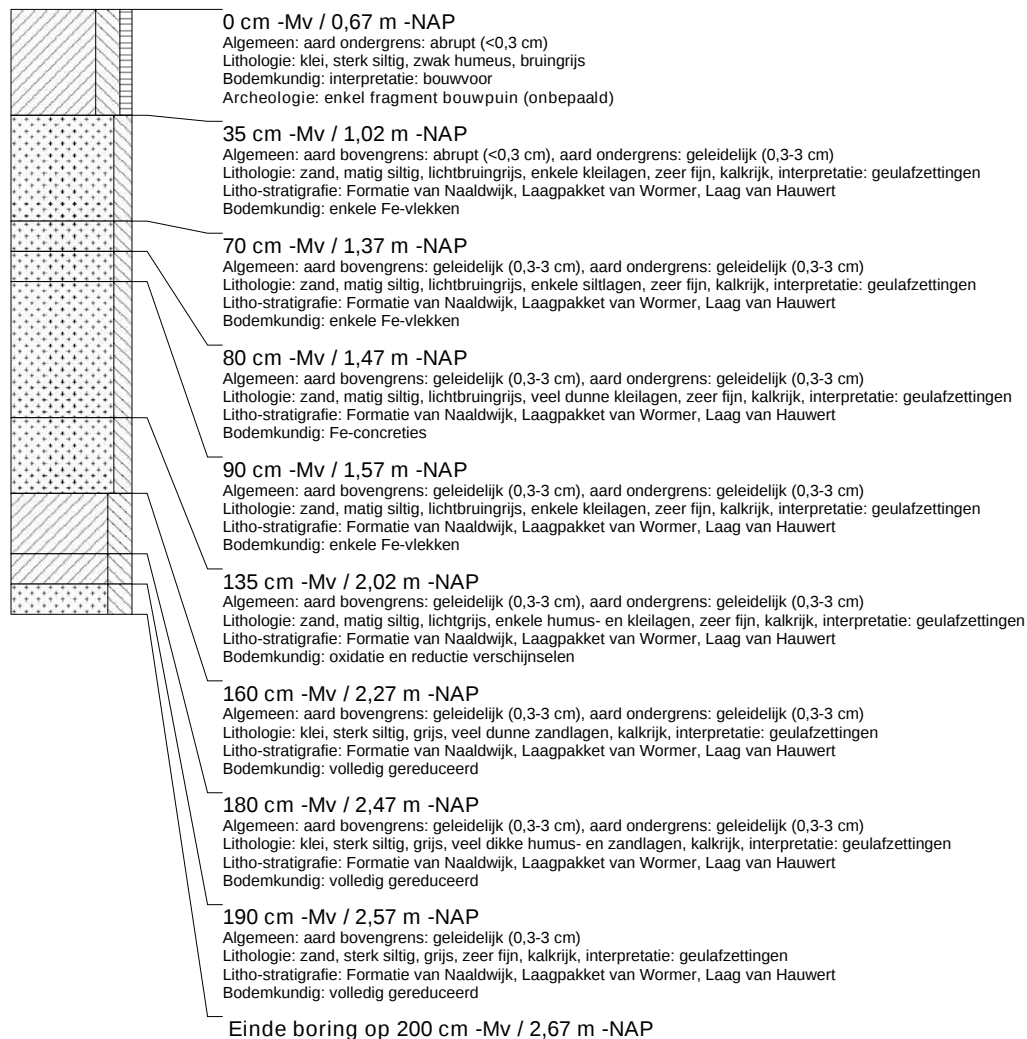
boring: WDKB-2

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.679, Y: 517.108, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0.62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

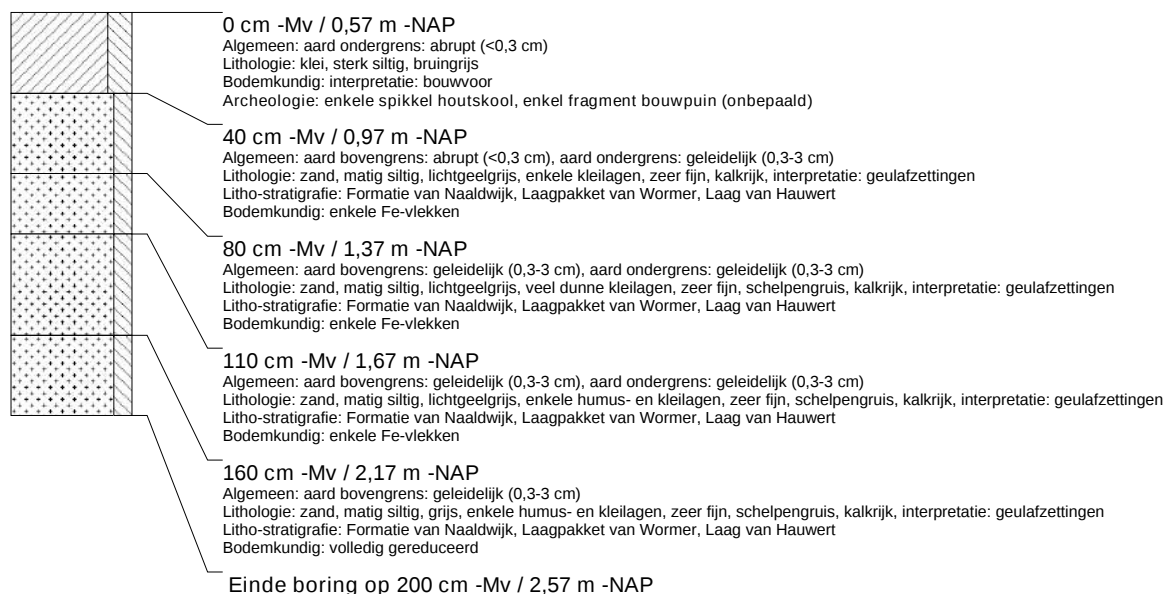


boring: WDKB-3

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.726, Y: 517.100, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

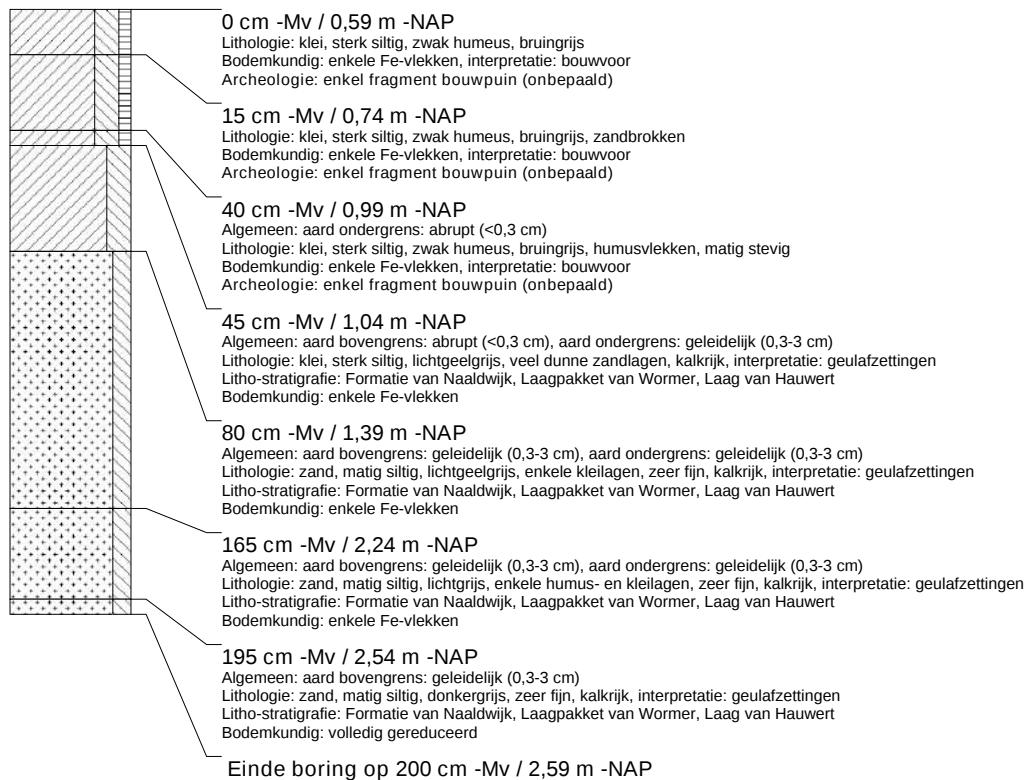
**boring: WDKB-4**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.777, Y: 517.093, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-5

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.825, Y: 517.086, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



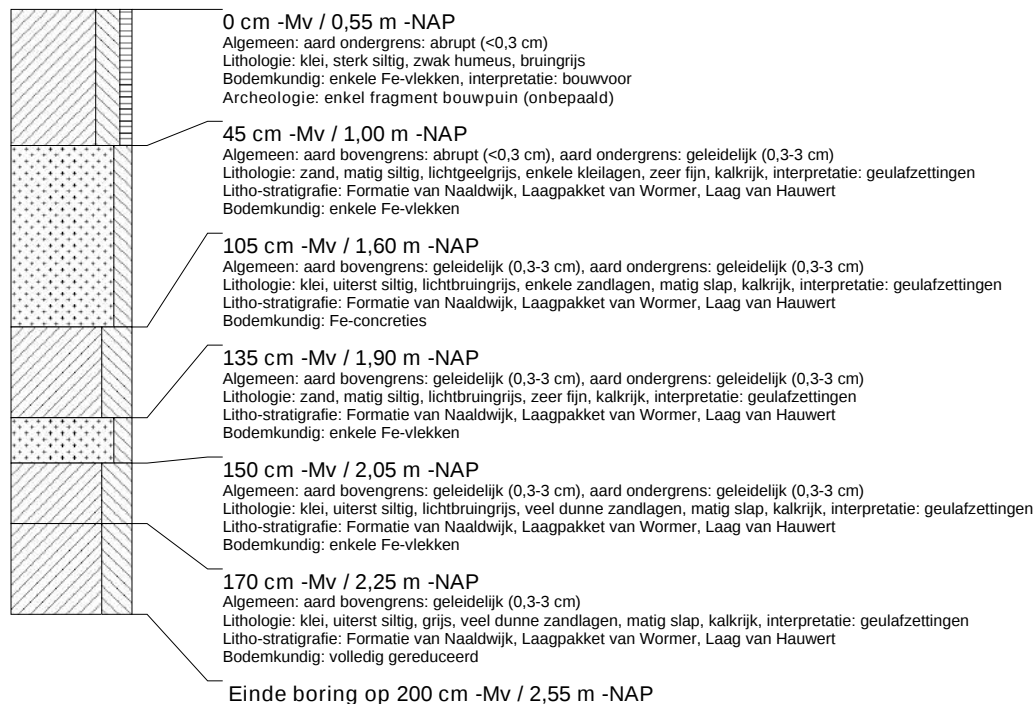
boring: WDKB-6

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.877, Y: 517.078, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

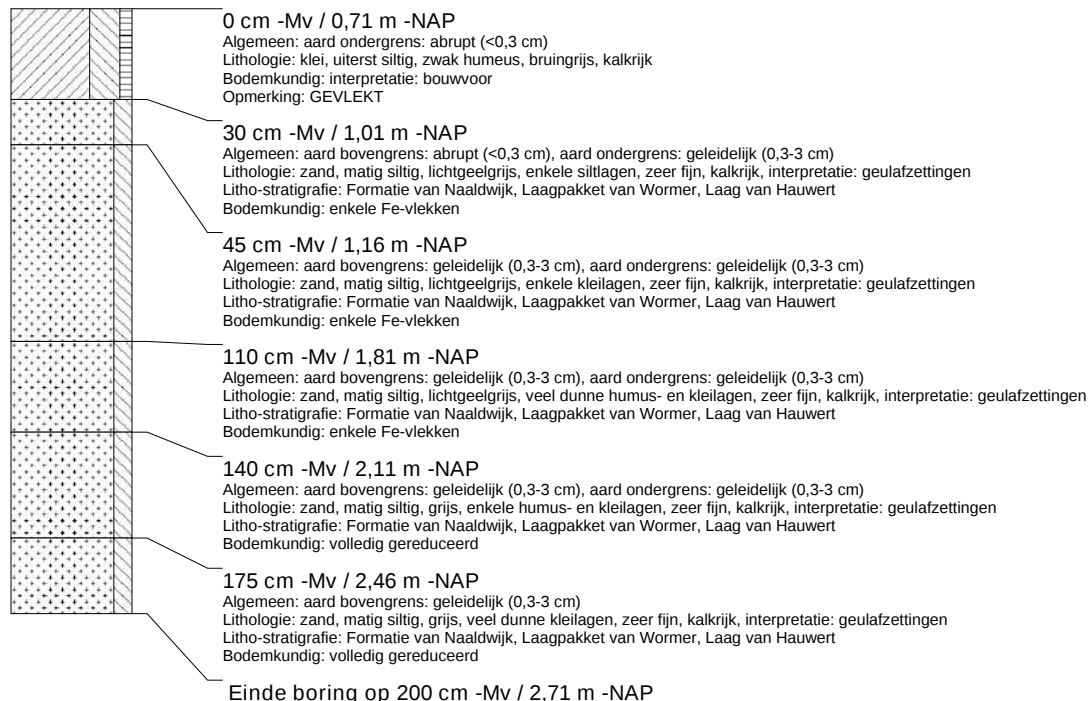


boring: WDKB-7

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.926, Y: 517.072, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

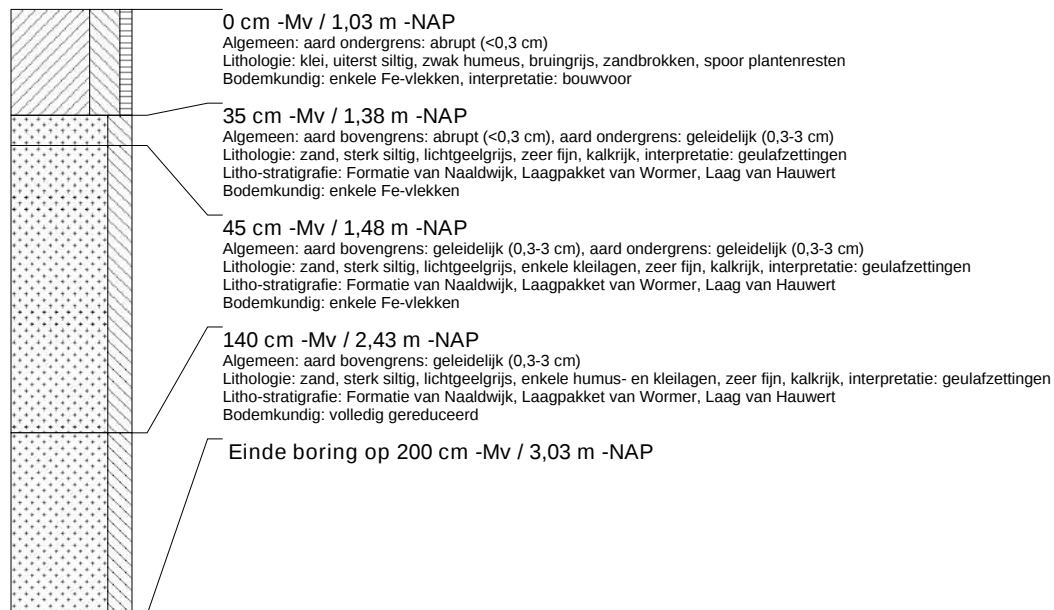
**boring: WDKB-8**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.976, Y: 517.065, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-9

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.956, Y: 517.108, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-10

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.905, Y: 517.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



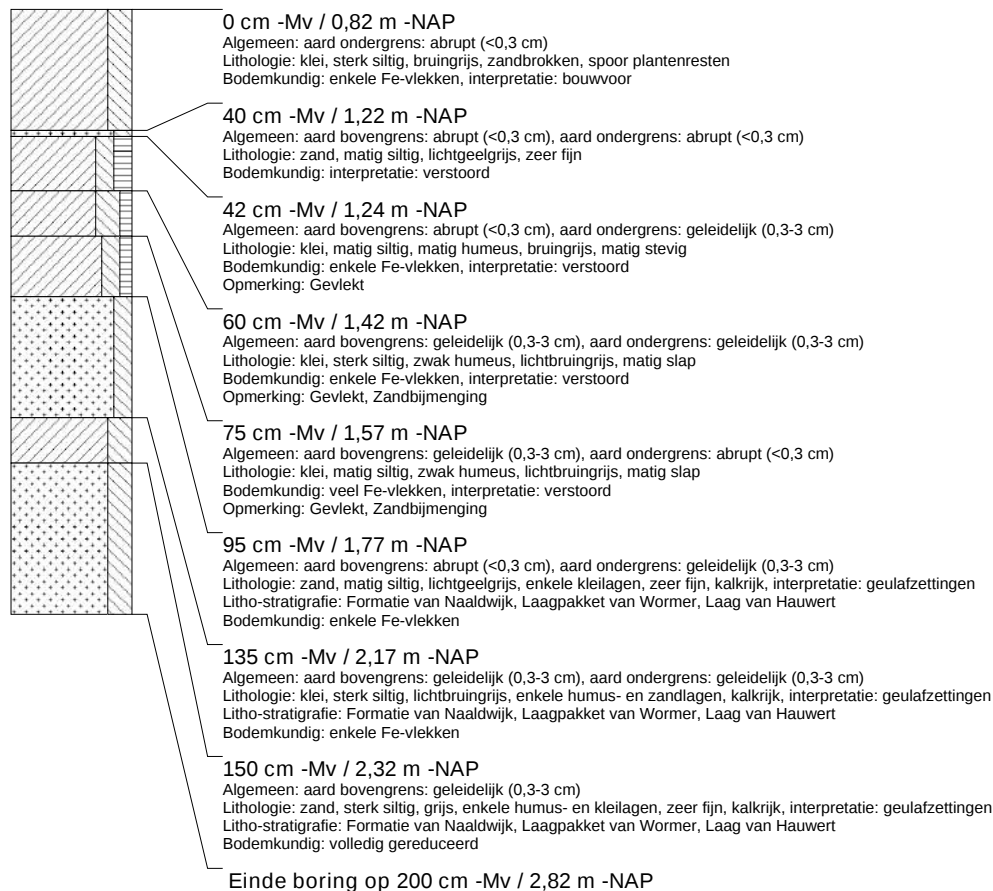
boring: WDKB-11

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.857, Y: 517.123, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

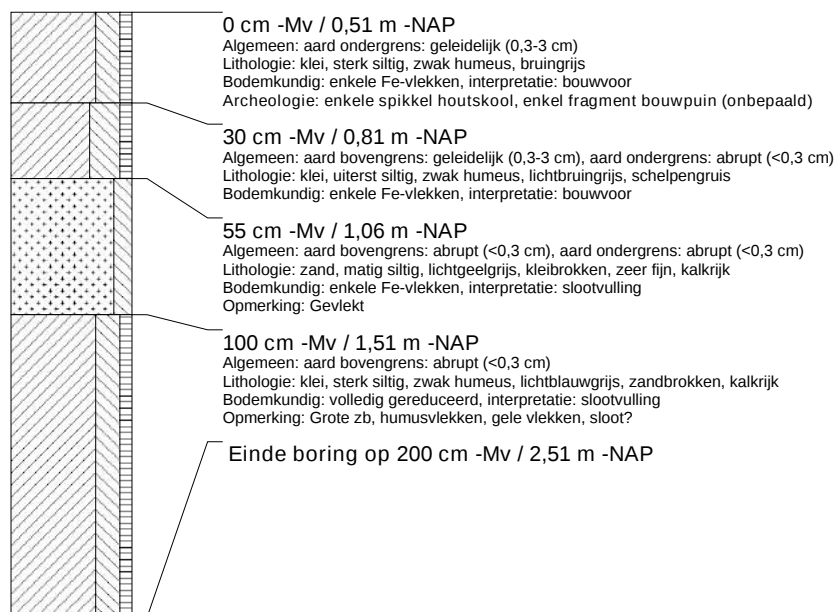


boring: WDKB-12

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.808, Y: 517.132, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

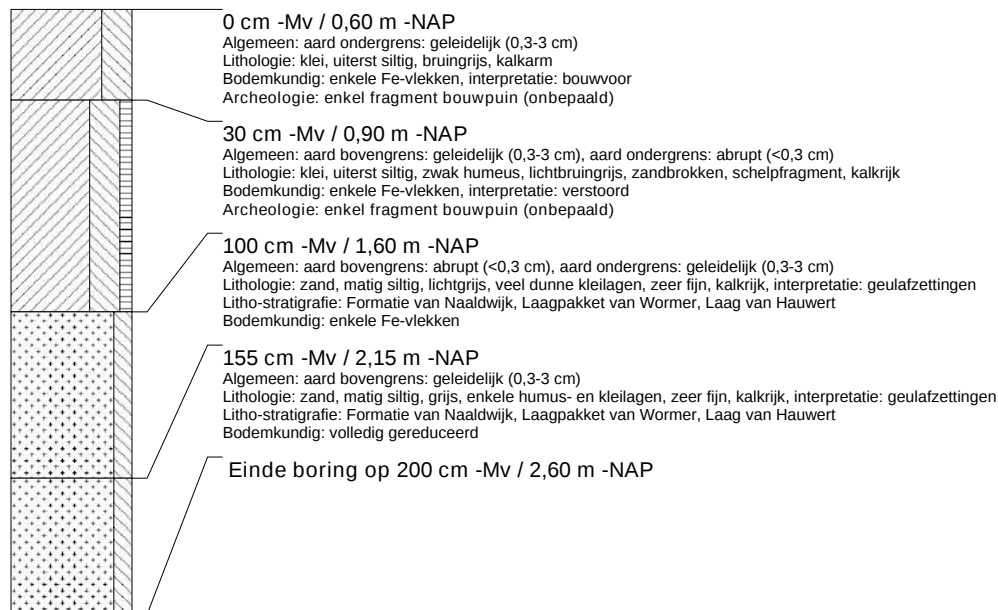
**boring: WDKB-13**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.648, Y: 517.073, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



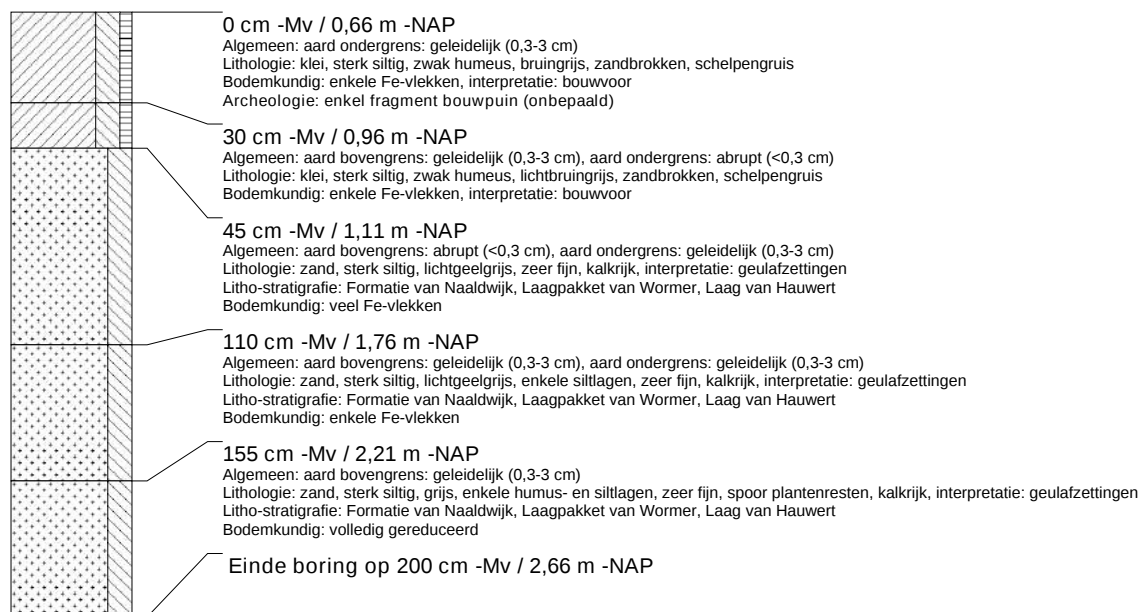
boring: WDKB-14

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.696, Y: 517.066, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-15

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.747, Y: 517.059, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-16

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.797, Y: 517.053, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

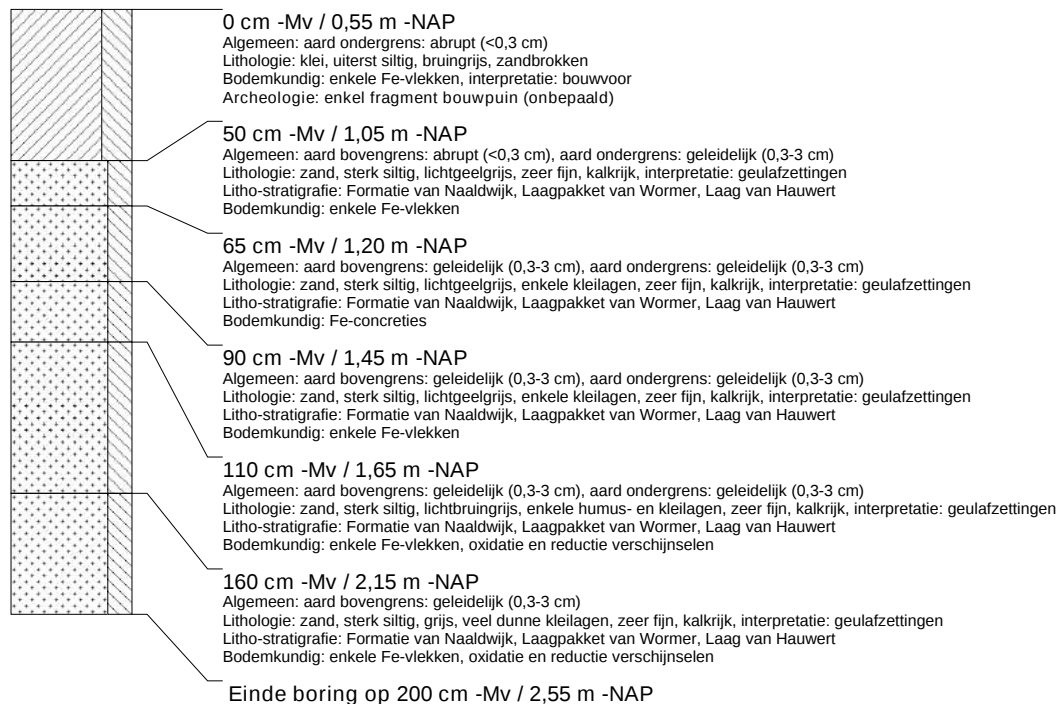
**boring: WDKB-17**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.847, Y: 517.045, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

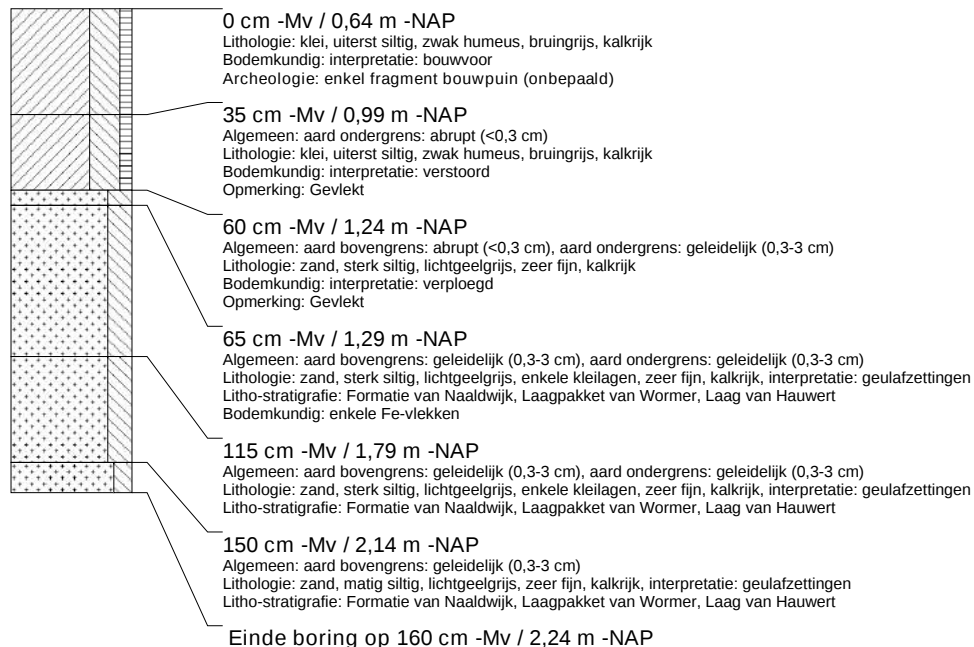


boring: WDKB-18

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.895, Y: 517.038, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

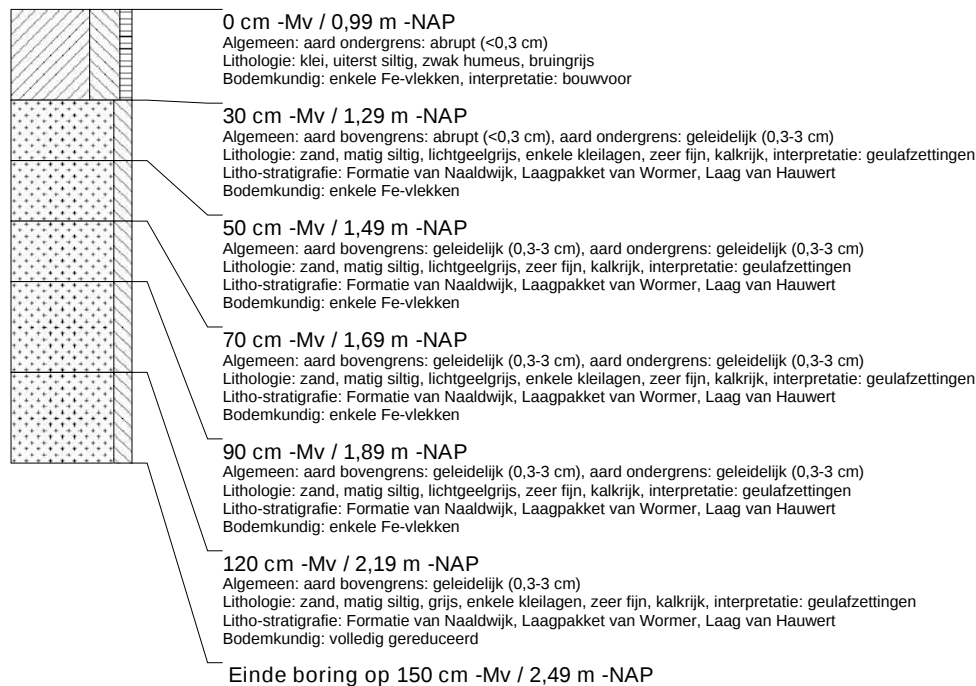
**boring: WDKB-19**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.944, Y: 517.031, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

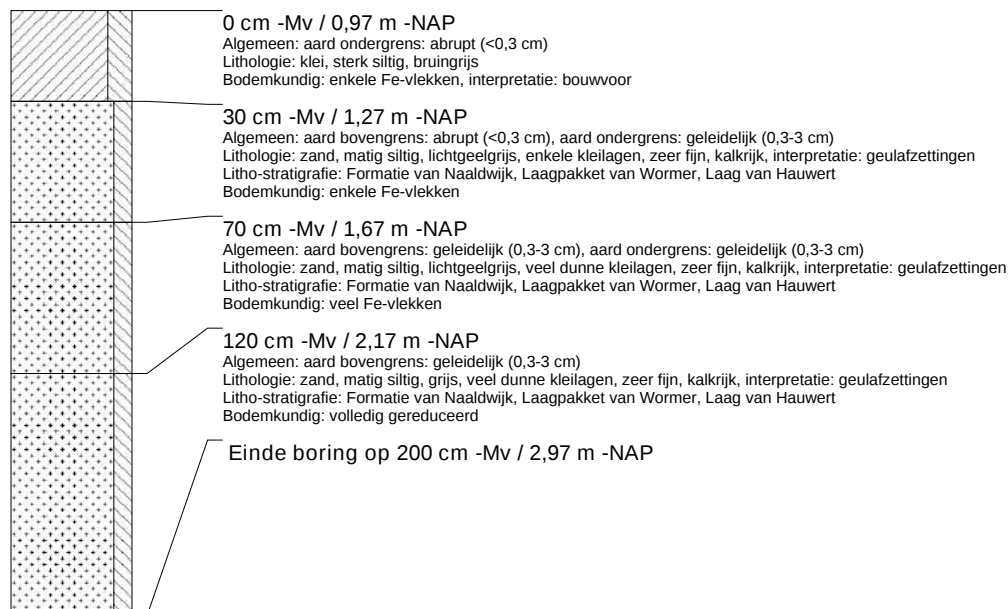


boring: WDKB-20

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.913, Y: 517.000, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

**boring: WDKB-21**

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.813, Y: 517.013, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West



boring: WDKB-22

beschrijver: CC JVR, datum: 5-9-2008, X: 139.718, Y: 517.026, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19F, hoogte: -0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Noord-Holland, gemeente: Drechterland, plaatsnaam: Wijdenes, opdrachtgever: Gemeente Drechterland, uitvoerder: RAAP West

