

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg

Gemeente Voorschoten
Archeologisch vooronderzoek: een
bureau- en inventariserend veldonderzoek
(verkennende fase)



Archeologisch Adviesbureau

C
U
L
T
U
R
H
I
S
T
O
R
I
E

6500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

750 na Chr.

1650 na Chr.



RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg

Gemeente Voorschoten

**Archeologisch vooronderzoek: een
bureau- en inventariserend veldonderzoek
(verkennende fase)**

J. Sprangers MSc & drs. B. Jansen



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Leidschendam-Voorburg

Titel: Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Status: eindversie

Datum: 7 mei 2012

Auteurs: *J. Sprangers MSc & drs. B. Jansen*

Projectcode: LVVE2

Bestandsnaam: RA2526_LVVE2.indd

Projectleider: drs. B. Jansen

Projectmedewerkers: J. Sprangers MSc, drs. R. Timmerman & drs. T. Nales

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 49632

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. B. Jansen

Bevoegd gezag: gemeente Voorschoten (mevrouw L. Bruning)

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

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 de gemeente Voorschoten heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de herinrichting van een drietal percelen aan de Veurseweg in de gemeente Voorschoten (kadastraal B-8994, B-8413 en B-8805). Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. In het kader van bestemmingsplan 'Duivenvoorde corridor' is reeds een bureauonderzoek uitgevoerd (Rietkerk, 2007). Doel van het bureauonderzoek in deze rapportage was het verifiëren (en eventueel aanvullen) van informatie over landschapsopbouw, bekende en te verwachte archeologische en cultuurhistorische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was het toetsen, aanscherpen en/of aanvullen van deze gespecificeerde archeologische verwachting.

In het plangebied is sprake van (deels) intact landschap van Oude Duinen. Het verkennend booronderzoek heeft aanwijzingen opgeleverd dat in het verleden een deel van de Oude Duinen is afgegraven en/of geëgaliseerd. Op basis van de verkennende boringen kan niet worden vastgesteld of in (delen van) het plangebied geen archeologische resten meer te verwachten zijn. De kans op intacte, grotere nederzettingsterreinen uit de periode Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen wordt echter klein geacht. Met name in het zuidoostelijke deel van deelgebied 1 kunnen afgedekte en daardoor goed geconserveerde bewoningssporen uit de periode Neolithicum t/m Bronstijd aanwezig zijn. Gezien het relatief grote aantal bekende vindplaatsen uit de directe omgeving van het plangebied op de hogere, niet afgedekte delen van het Oude Duinlandschap wordt de kans op bewoningssporen in de overige delen van het plangebied echter ook reëel geacht.

Het verkennend booronderzoek heeft daarmee de resultaten van het bureauonderzoek en de op basis daarvan opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting bevestigd. Op basis hiervan wordt geadviseerd om bij toekomstige bodemingrepen dieper dan 0,5 m -Mv met een omvang van 100 m² of meer een karterend archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Een dergelijke onderzoek kan zowel met boringen als met proefsleuven worden uitgevoerd.

Het strekt tot aanbeveling dat voorafgaand aan de realisatie van de plannen door de gemeente als bevoegde overheid een besluit wordt genomen over de vorm en intensiteit van het karterende onderzoek. Idealiter wordt dit besluit samen met de gemeente Leidschendam-Voorburg genomen. Hiermee wordt bewerkstelligd dat alle bedreigde locaties binnen de Duivenvoorde-corridor op een vergelijkbare wijze worden onderzocht. Een dergelijk besluit kan worden vertaald naar een standaard PvE voor het karterend onderzoek voor de Duivenvoorde-corridor.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Inhoud

Samenvatting	5
1 Inleiding	9
1.1 Kader	9
1.2 Administratieve gegevens	9
1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen	11
2 Bureauonderzoek	13
2.1 Methoden	13
2.2 Resultaten	13
2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting	19
3 Veldonderzoek	21
3.1 Methoden	21
3.2 Resultaten	21
4 Conclusies en aanbevelingen	25
4.1 Conclusies	25
4.2 Aanbevelingen	25
Literatuur	27
Gebruikte afkortingen	28
Verklarende woordenlijst	28
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	29
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen	31

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van de gemeente Voorschoten heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de herinrichting van een drietal percelen aan de Veurseweg in de gemeente Voorschoten (kadastraal B-8994, B-8413 en B-8805; figuur 1). Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

In het kader van bestemmingsplan 'Duivenvoorde corridor' is reeds een bureauonderzoek uitgevoerd (Rietkerk, 2007). Doel van het bureauonderzoek in deze rapportage was het verifiëren (en eventueel aanvullen) van informatie over landschapsopbouw, bekende en te verwachte archeologische en cultuurhistorische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was het toetsen, aanscherpen en/of aanvullen van deze gespecificeerde archeologische verwachting. Op basis van de onderzoeksresultaten is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies gegeven over de omgang met aanwezige geologische eenheden waar (in potentie) archeologische resten op aanwezig zijn.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

1. Hoe ziet de geologische en bodemkundige opbouw van het onderzoeksgebied eruit?
2. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het onderzoeksgebied bekend?
3. Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
4. Is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
5. Welke methoden zouden bij archeologisch vervolgonderzoek ingezet kunnen worden?

1.2 Administratieve gegevens

Projectcode	LVVE2
ARCHIS-onderzoeksmelding	49632
Type onderzoek	bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever	gemeente Leidschendam-Voorburg
Contactpersoon	Mevrouw E. Coenen (gemeente Voorschoten)
Onderzoekskader	herontwikkeling plangebied Duivenvoorde corridor

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Locatie	<i>Toponiem, plaats</i>	Veurseweg, Voorschoten; figuur 1
	<i>kadastraal</i>	B-8994, B-8413 en B-8805
	<i>Gemeente</i>	Voorschoten
	<i>Provincie</i>	Zuid-Holland
	<i>Kaartblad</i>	30G
	<i>Oppervlakte</i>	B-8994: 13.886 m ² , B-8413: 13.640 m ² , B -8805: 26.270 m ²
	<i>Centrumcoördinaten</i>	89483 / 458442
Toekomstige situatie	grasland met woningen; exacte ingrepen niet bekend	
Bevoegde overheid	gemeente Voorschoten	
Contactpersoon	mevrouw L. Bruning	



Figuur 1. Ligging van de deelgebieden (rode lijnen) op een recente luchtfoto (2006); inzet: ligging in Nederland (ster).

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Ten behoeve van de uitwerking is het plangebied in twee deelgebieden opgesplitst. De percelen ten zuiden van de Veurseweg (kadastraal B-8413 en B-8805) worden in het vervolg van de rapportage, waar nodig, als deelgebied 1 aangeduid en het perceel aan de noordzijde van de Veurseweg (kadastraal B-8994) als deelgebied 2.

1.3 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 van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Geologische perioden			Archeologische perioden									
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering								
Holocene	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)									
			Nieuwe tijd	B	1795							
				A	1650							
	Vroeg Subatlanticum	0		Middeleeuwen	Laat	1500						
					Vol	1250						
					Vroeg	Ottoons	1050					
						Karolingisch	900					
						Merovingisch laat	725					
						Merovingisch vroeg	525					
	Romeinse tijd	450 voor Chr.	0	Laat	450							
				Midden	270							
				Vroeg	70 na Chr.							
Pleistoceen	Subboreaal	3700	IJzertijd	Laat	15 voor Chr.							
				Midden	250							
				Vroeg	500							
			Bronstijd	Laat	800							
				Midden	1100							
				Vroeg	1800							
			Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2000							
				Midden	2850							
				Vroeg	4200							
			Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	4900/5300							
				Midden	6450							
				Vroeg	8640							
Pleistoceen	Preboreaal	9700	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	9700							
				Midden	Laat	12.500						
					Jong B	16.000						
					Jong A		35.000					
							250.000					
					Oud							
					Pleistoceen	Weichselien	463.000	Prehistorie				
									Vroeg Glaciaal	Late Dryas	11.050	
				Allerød						11.500		
				Vroegste Dryas						12.000		
				Bølling						12.500		
				Laat Glaciaal						Vroegste Dryas	13.500	
										Denekamp	30.500	
Midden Glaciaal	Hengelo	60.000										
	Vroeg Glaciaal	Moershoofd	71.000									
		Odderade										
	Brørup											
	Eemien	114.000										
	Saalien II	126.000										
Oostermeer	236.000											
Saalien I	241.000											
Belvédère/Holsteinien	322.000											
Glaciaal x	336.000											
Holsteinien	384.000											
Elsterien	416.000											

Tabel 1. Geologische en archeologische 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 onderzoeksgebied in het heden en verleden geïnventariseerd. Het bureauonderzoek 'Duivenvoorde corridor' diende hierbij als leidraad (Rietkerk, 2007).

2.2 Resultaten

2.2.1 Huidige situatie

De percelen zijn momenteel in gebruik als (glas)tuinbouw met opstallen (kassen, schuren, opslagplaatsen en een woning; figuur 1). Uit de KLIC-melding blijkt dat in het gebied een beperkt aantal leidingen aanwezig is. Dit betreft voornamelijk huisaansluitingen. Daarnaast zijn plaatselijk waterinstallaties aangelegd (mondellinge mededeling de heer G. de Groot, eigenaar/gebruiker van de percelen).

2.2.2 Landschap en ontwikkeling

Landschappelijk gezien bevindt Voorschoten zich in het kustgebied, dat in oostelijke richting overgaat in het West-Nederlandse veengebied: van kustbarrière met strandwallen naar strandvlakte. De landschappelijke vorming van de Hollandse kustbarrière is sterk gekoppeld aan de zeespiegelstijging in het Holoceen, circa 10.000 jaar geleden. De vorming van de strandwallen hangt samen met de kustuitbreiding die vanaf ongeveer 4000 voor Chr. plaatsvond (figuur 2).

Het onderzoeksgebied bevindt zich tegen de zuidoostelijke flank van de strandwal waarop het centrum van Voorschoten ligt. Voor zover bekend is dit de meest oostelijke en daarmee de oudste strandwal in West-Nederland. Circa 3700 voor Chr. is deze strandwal gevormd als gevolg van een afname van de snelheid van zeespiegelstijging in combinatie met heersende processen van golf- en getijdenwerking en een toenemende zandaanvoer langs de kust (figuur 2; Pruisers & De Gans, 1988). Vóór deze strandwal - ten westen van het onderzoeksgebied - vormde zich een strandvlakte, waarop later een tweede strandwal tot ontwikkeling kwam¹ (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort). Een strandvlakte vormt zich onder invloed van schommelingen in de afname van de zeespiegelstijging: wanneer de snelheid van kustafbouw toeneemt, vormen zich strandvlakten en geen strandwallen.

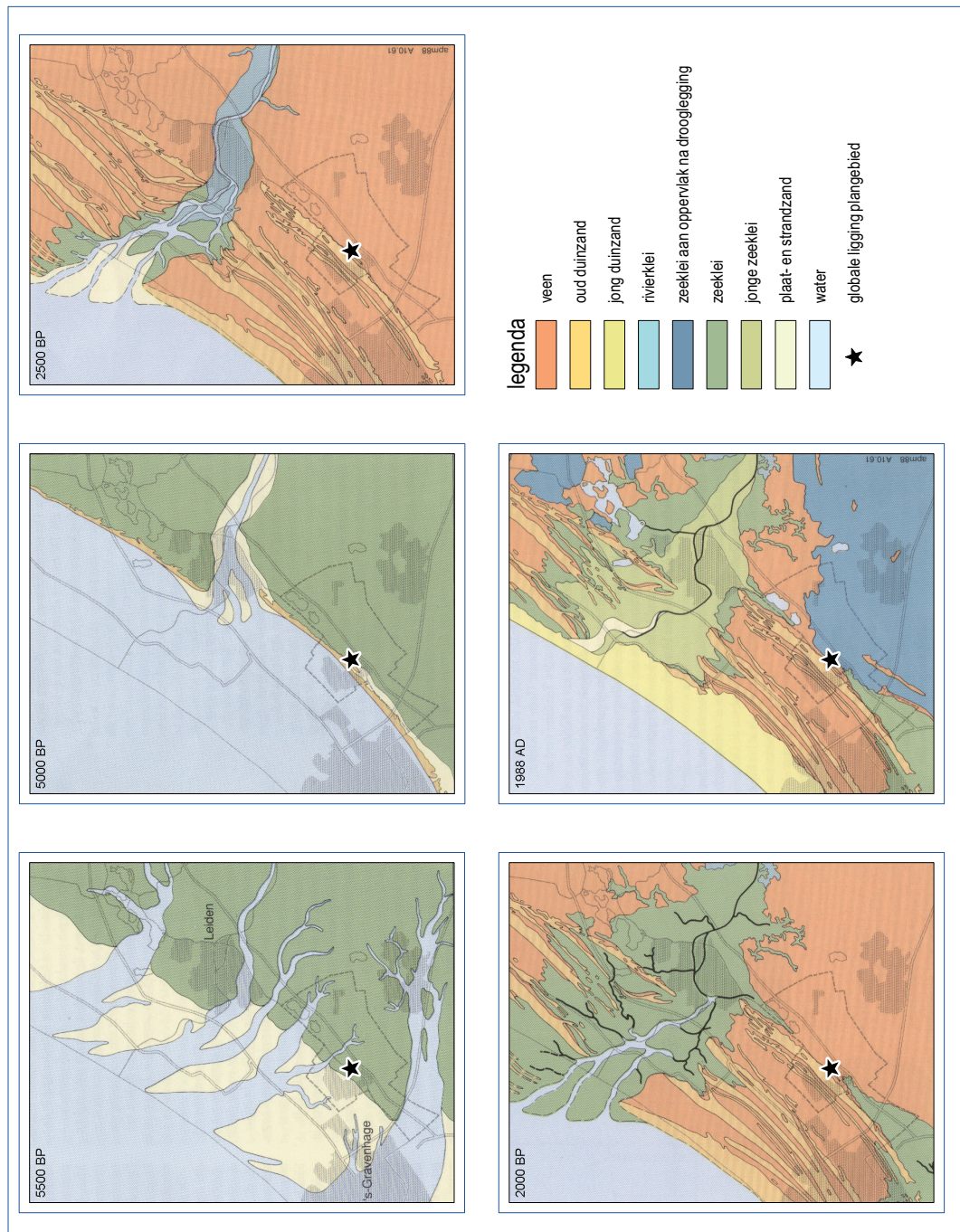
Het bovengenoemde proces herhaalde zich in westelijke richting tot aan het begin van de jaartelling. In feite kan gesteld worden dat de zone met strandwallen is opgebouwd door tegen elkaar aan gevleide reeksen van smalle strandwallen met tussenliggende strandvlakten. Op de strandwallen vormden zich lage duinen (zgn. Oude Duinen: Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Schoorl), terwijl in de afgesloten strandvlakten veen tot ontwikkeling kwam.

¹ Wassenaar bevindt zich op deze strandwal.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)



Figuur 2. Paleogeografische ontwikkeling in de omgeving van het onderzoeksgebied (naar: Pruissens & Gans, 1988).

Het onderzoeksgebied bevindt zich aan de landinwaartse zijde van de oudste strandwal en is dus al vrij snel buiten de directe mariene invloed komen te liggen. Mede onder invloed van de stijgende zeespiegel en de daarmee stijgende grondwaterspiegel vond veengroei plaats in lager gelegen gebieden (ten oosten van het onderzoeksgebied). Het meters dikke pakket veen heeft zich ontwikkeld tot op de flanken van de strandwal. Alleen de hogere, met oude duinen afgedekte delen van de strandwal zijn niet met veen afgedekt geraakt.

In het eerste millennium voor Chr. brak een periode aan waarin als gevolg van stormvloed de zee toegang kreeg tot het achterland. Hierdoor werd een gedeelte van het uitgestrekte veengebied achter de strandwallen weggeslagen. De ontwatering van het veengebied verbeterde hierdoor en leidde op zijn beurt tot een toenemende mariene invloed, waardoor op het veen een laag klei werd afgezet (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren). Zowel vanuit de Rijnmond als vanuit de Maasmond ontstonden in deze periode getijdenkreeken die zich tot ver in het achterland ontwikkelden. Het is onduidelijk of dergelijke kreeken in het onderzoeksgebied voorkomen en, zo ja, vanuit welke richting deze zijn ontstaan. Ten zuiden van het onderzoeksgebied, ter hoogte van voormalige gemeentewerf aan de Rietvinklaan te Leidschendam, is een smalle getijdenkreek aangetroffen die onderdeel vormt van het Gantelsysteem, een kreekenstelsel dat vanuit de Maasmond is ontstaan (Kort & Raczynski-Henk, 2008). Ten noorden van het onderzoeksgebied is eveneens een getijdenkreek aangetroffen; deze is echter vanuit de Oude Rijnmond ontstaan (Jansen, 2011).

2.2.3 Bodemverstoringen

Met name vanaf het begin van de 20e eeuw is het strandwallengebied op grote schaal geëgaliseerd en omgezet. De meest ingrijpende verstoring van het landschap heeft vermoedelijk plaatsgevonden op de hogere delen van de strandwallen. Deze zijn deels afgegraven en veelal geëgaliseerd ten behoeve van de tuinbouw. Hierdoor zijn de archeologische resten in de hogere delen van het oorspronkelijke landschap vaak verdwenen. Voor het naar boven brengen van kalkrijk materiaal kan de grond worden gediepploegd. Hierbij wordt de bodem tot circa 1,0 m -Mv omgewerkt (Heunks, 1995). Deze methode van bodembewerking heeft doorgaans op perceelsniveau plaatsgevonden en is over het algemeen niet systematisch gedocumenteerd (Schute & Jansen, 2007). Een andere methode ter verbetering van de bodem die in de glastuinbouw gebruikt wordt, is het zogenaamde stomen van de grond. Door het stomen van de grond vinden geen fysieke verstoringen plaats. De (chemische) bodemsamenstelling verandert echter wel, waardoor archeologische cultuurlagen en sporen niet meer herkenbaar zijn (Van Kempen, 1999). Ook deze methode is mogelijk op perceelsniveau in het gebied toegepast. De bodemverstoring ten gevolge van de geringe aanwezigheid van kabels en leidingen is te verwaarlozen.

2.2.4 Bekende archeologische waarden

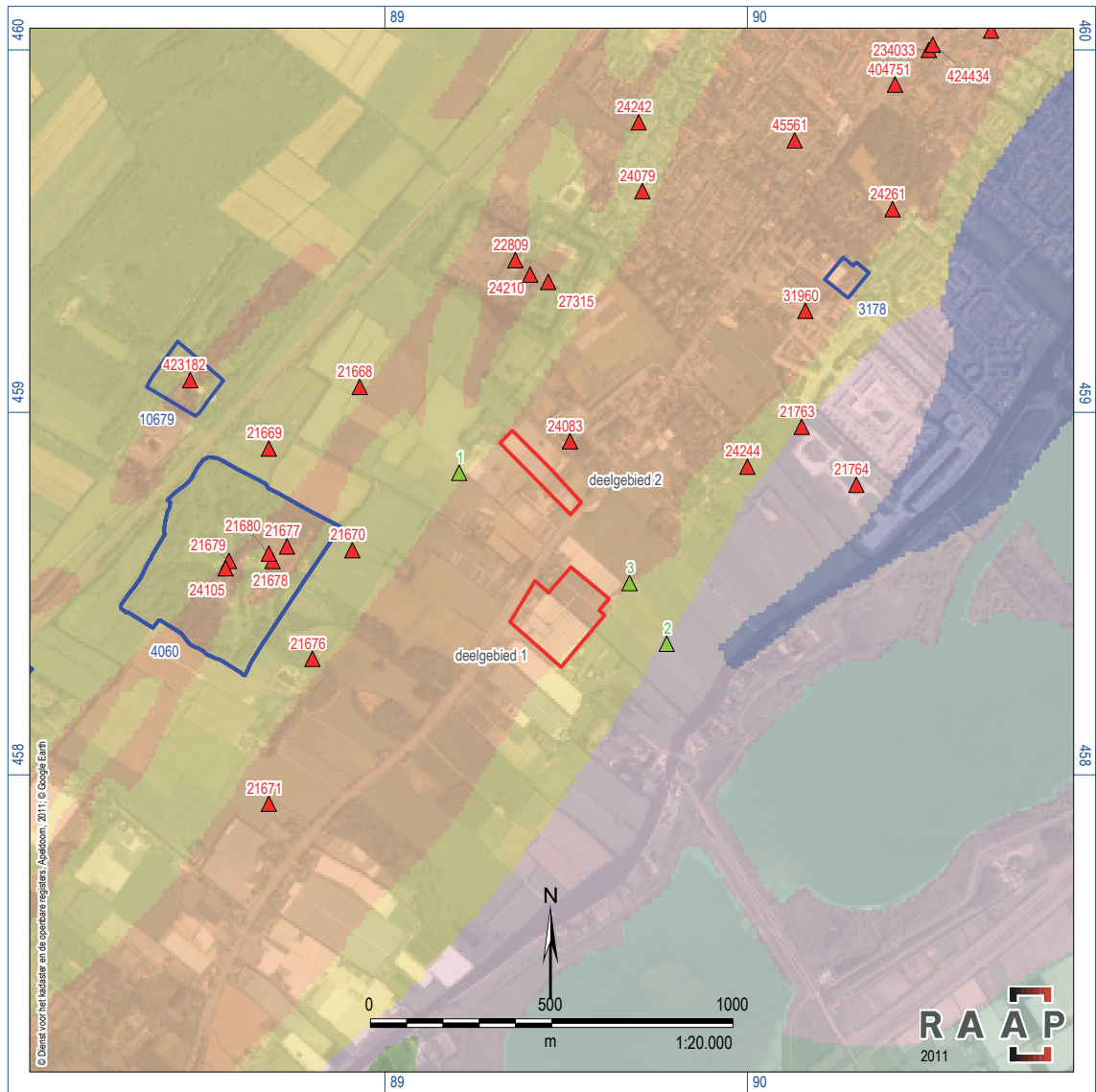
Archeologische verwachtingskaarten en beleidsadvieskaarten

Ten behoeve van het bestemmingsplan Duivenvoorde-corridor is een verwachtingskaart opgesteld. Volgens deze verwachtingskaart geldt voor het hele gebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Neolithicum. Aan de flanken van de strandwal bevond zich in de 17e eeuw en mogelijk al eerder een boerderijlint. Volgens de archeologische verwachtingskaart van het pact van Duivenvoorde geldt voor het hele onderzoeksgebied eveneens een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Neolithicum. Deze verwachting is gebaseerd op de bodemopbouw bestaande uit (mariene klei op veen op) duin- en/of strandwalzand. De IKAW (Deeben, 2008; zie ook www.cultureelerfgoed.nl) en de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) van de provincie Zuid-Holland geven een vergelijkbare verwachting voor het onderzoeksgebied: een hoge verwachting voor bewoningssporen vanaf het Neolithicum (figuur 3).

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)



Figuur 3. Ligging van de deelgebieden (rode lijnen) op de CHS, kaartblad 1a, met AMK-terreinen (blauwe lijn), ARCHIS-waarnemingen (rood) en vindplaatsen (groen) uit Mulder (1998).

Bekende archeologische vindplaatsen

Volgens de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) bevinden zich in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied geen monumenten. Uit de wijdere omgeving zijn drie monumenten bekend met de nummers 4060, 10679 en 3178 (figuur 3). Monumententerrein 4060 betreft resten van ridderhofstad Duivenvoorde. De eerste bebouwing dateert van voor 1300 en betreft een vierkante woontoren met gracht. Deze woontoren een tweemaal keer verwoest, herbouwd en uitgebreid (in 1396 en 1612). Omstreeks 1717 werd Duivenvoorde compleet hersteld en vergroot. Op het monumententerrein zijn ook zeven vuurstenen afslagen daterend uit het Neolithicum aangetroffen. De monumententerreinen 10679 en 3178 betreffen respectievelijk resten van de voormalige kastelen Ter Horst en Roucoop. Een nadere beschrijving van de vindplaatsen is niet aanwezig in de ARCHIS-database.

Uit de directe omgeving van het onderzoeksgebied is één ARCHIS-waarneming bekend (ARCHIS-waarnemingsnummer 24083). Hier zijn aardewerk en bakstenen uit de Nieuwe tijd aangetroffen die worden toegeschreven aan huis Rozenburg uit de 17e eeuw. Mogelijk staat deze waarneming verkeerd geregistreerd in ARCHIS en zijn deze resten op dezelfde plaats aangetroffen als de resten van het huis Rozenburg uit de 18e eeuw (ARCHIS-waarnemingsnummer 22809).

In 1994 heeft een archeologische begeleiding plaatsgevonden in het kader van de aanleg van een rivierwatertransportleiding op het traject Bergambacht-Katwijk (Mulder, 1998). Drie vindplaatsen liggen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (figuur 3).

Vindplaats 1 omvat restanten van een laat-middeleeuwse huisplaats, mogelijk in secundaire positie. Enkele kloostermoppen uit de 15e eeuw bevinden zich mogelijk in verband en zijn aangetroffen boven een depressie in de duinafzettingen. Laagjes veen afgewisseld met laagjes stuifzand hebben deze depressie langzaam opgevuld. Daarnaast is één fragment aardewerk uit de Romeinse tijd aangetroffen, hetgeen kan duiden op Romeinse bewoning in de directe omgeving.

De tweede vindplaats betreft een woonplaats op het veen uit de Vroege IJzertijd. Mogelijk bevond zich hier een boerderij, maar er kan ook gedacht worden aan een tijdelijke verblijfplaats voor het weiden van vee of het winnen van zout. Behalve een enkel fragment aardewerk in de vulling van een kreek is geen materiaal uit de perioden na de IJzertijd aangetroffen.

Vindplaats 3, direct ten noordwesten van deelgebied 1, bestaat uit twee grondsporen (paalgaten) en een natuurlijk kreekje in de duinafzettingen. Vanwege gebrek aan archeologisch materiaal is geen datering gekoppeld aan de vindplaats. Gezien de aanwezigheid van de kreek kunnen de sporen een datering hebben in de periode IJzertijd-Romeinse tijd (of later).

Kanaal van Corbulo

De ligging van het Kanaal van Corbulo is ten zuidoosten van het onderzoeksgebied exact bekend op basis van archeologische opgravingen en ten noordoosten zijn redelijke betrouwbare aanwijzingen voor de ligging ervan aangetroffen tijdens archeologisch booronderzoek (Rietkerk, 2007; Jansen, 2011). Bovengenoemde waarnemingen duiden op een ligging ten noordwesten van de Vliet. Op de CHS staat het kanaal echter ten zuidoosten van de Vliet aangegeven. Wat de reden van deze afwijkende ligging van het kanaal is, is onbekend. Op basis van archeologisch onderzoek (o.a. De Kort & Raczyński-Henk, 2008) wordt het kanaal verwacht tussen de flank van de strandwal en de Vliet. Historische bronnen doen vermoeden dat het kanaal in of vanaf 47 na Chr. onder leiding van Corbulo gegraven is. In 47 na Chr. werden de pogingen gestaakt om de gebieden ten noorden van de Rijn te veroveren en vanaf dat moment vormde de Rijn de noordgrens (limes) van het Romeinse Rijk. Het kanaal heeft een breedte variërend tussen 7 en 14 m en de diepteligging van de bodem bedraagt circa 3 tot 3,5 m -NAP. Ter hoogte van het Damplein en aan de Parnashofweg, beide te Leidschendam, zijn aanwijzingen voor diepere ligging van de kanaalbodem aangetroffen (respectievelijk meer dan 4,4 m -NAP en 4,8 m -NAP).² In het geval van de Parnashofweg is het kanaal alleen met boringen aangetroffen. Een verklaring voor de diepere ligging van het kanaal op deze twee locaties is nog niet voorhanden. Op basis van het gereconstrueerde toenmalige maaiveld betekent dit een waterdiepte van circa 1,4 m (De Kort, 2009). De kanaalvulling bestaat in de regel uit huneuze, enigszins

² Deze informatie is afkomstig uit conceptrapporten en door mevrouw Bruning, archeoloog van Leidschendam-Voorburg verstrekt.

gelaagde klei. In Leidschendam is het kanaal ingegraven in het veen. In noordelijke richting kan het kanaal ook in een bestaande kreekbedding zijn aangelegd. In de Voorschotense wijk Vlietwijk lijkt dit het geval te zijn (Jansen, 2011).

2.2.5 Historische kaarten

Op de kaart van Rijnland uit 1614 is het onderzoeksgebied onbebouwd (figuur 4; zandvliet, 1989). Daarnaast is op deze kaart te zien dat een bewoninglint aanwezig was: niet langs de Veurseweg, maar direct ten oosten en westen van respectievelijk deelgebied 1 en deelgebied 2 (Rietkerk, 2006). Op de Kadastrale Minuut uit de periode 1811-1832 staat in het onderzoeksgebied geen bebouwing aangegeven (www.watwaswaar.nl). Pas recente op de topografische kaarten is de eerste bebouwing in het onderzoeksgebied te zien.



Figuur 4. Globale ligging van de deelgebieden (blauwe stippellijnen) op Prins Maurits' kaart van Rijnland uit 1614. De bewoninglinten (rode stippellijnen) liggen niet direct aan de Veurseweg, maar aan de flanken van de strandwal.

2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Voor de (afgedekte delen van de) strandwal met oude duinen geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Neolithicum. De flanken van de strandwal en oude duinen zijn bewoonbaar gebleven tot het moment dat deze overgroeid raakten met veen. Dat betekent dat de hogere delen langer bewoonbaar zijn gebleven.

Voor het veenlandschap geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen (nederzettingsterreinen) uit alle perioden. In het veen kunnen wel archeologische resten zoals paden en activiteitsplekken aanwezig zijn. Eventuele activiteitsplekken in het veen zijn naar verwachting gering van omvang.

Indien in het veenlandschap getijdenkreeken met oevers aanwezig zijn, kan hierop bewoning uit de IJzertijd-Romeinse tijd voorkomen. Voor bewoning op dergelijke oevers geldt een middelhoge archeologische verwachting. Indien geen sprake is van oeverwallen langs de getijdenkreeken, geldt een lage archeologische verwachting.

Aan de flanken van de strandwal worden boerderijen en buitenplaatsen uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd verwacht. Het bewoningslint komt voor in het oosten van deelgebied 1 en het westelijke deel van deelgebied 2. Direct ten zuiden van deelgebied 1 is op de kaart van Rijnland uit 1614 bebouwing aangegeven (figuur 4). Uit de directe omgeving van deelgebied 2 is geen historische bebouwing bekend.

Naast bovenstaande verwachtingen voor archeologische vindplaatsen (nederzettingen) kan ook het Kanaal van Corbulo in het uiterlijke oosten van deelgebied 1 aanwezig zijn. Het kanaal, met een breedte van 7 tot 14 m, zal ingegraven zijn en in vergelijking met natuurlijke geulen een relatief vlakke bodem hebben. Indien het kanaal niet in het veen maar in kreekafzettingen ingegraven is, zal de vulling ervan niet veel afwijken van de vulling van natuurlijk gevormde kreekgeulen. De bodem van het kanaal bevindt zich op 3,0 tot 3,5 m -NAP. Indien er geen veen- en/of kreekafzettingen aanwezig zijn in het onderzoeksgebied, zal de verwachting naar beneden moeten worden bijgesteld (het Kanaal van Corbulo zal naar alle waarschijnlijkheid niet zijn gegraven in de strandwal en/of duinafzettingen).

Prospectiekenmerken Neolithicum t/m Nieuwe tijd

De mate waarin op strandwalgronden nog archeologische sporen kunnen voorkomen, is afhankelijk van de diepte tot waarop de strandwal is geëgaliseerd en/of omgezet. De verwachte nederzettingsterreinen uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd *kunnen* zich kenmerken door de aanwezigheid van een cultuurlaag en een relatief hoge vondstdichtheid. Het kan echter ook gaan om kleinere of vondstarme vindplaatstypen zonder herkenbare cultuurlaag. De omvang van de vindplaatsen op de strandwallen kan sterk variëren (van minder dan 100 tot meer dan 5000 m²). Het potentiële archeologische niveau ligt op of in de duin- en strandwalafzettingen.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennde fase. Het doel van het veldonderzoek door middel van boringen is om de tijdens het bureauonderzoek opgestelde specifieke archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek zijn de bodemopbouw en de hierin aanwezige geologische lagen bestudeerd en beschreven en is het opgeboorde materiaal in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, (on)verbrand bot of verbrande leem).

De gehanteerde onderzoeksmethode is geschikt om op een efficiënte wijze de bodemopbouw vast te stellen - dat wil zeggen: aanwezigheid, diepteligging en mate van intactheid van geologische eenheden. Voor het daadwerkelijk opsporen van de mogelijk hierop aanwezige vindplaatsen (kampementen en kleine nederzettingsterreinen) is de gehanteerde methode niet geschikt; dit was overigens ook niet het doel van het onderzoek. Hiervoor zou het potentieel archeologisch niveau (de duin- en strandwalafzettingen) intensiever onderzocht en consequent bemonsterd moeten worden (minimale boordiameter 12 cm in maximaal een 20x25 m grid of in het ideale geval het aanleggen van prospectieve proefsleuven; Tol e.a., 2004).

In het onderzoekstracé zijn 47 boringen verricht in zes raaien verspreid over het onderzoeksgebied (figuren 5 en 6). Er is geboord tot maximaal 3 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 verwerkt met het programma Deborah2 (bijlage 1). De meeste boringen zijn ingemeten met behulp van een RTK-GPS (X-, Y- en Z-waarden). In de kassen zijn de boringen ingemeten met behulp van meetlinten en later gedigitaliseerd (X- en Y-waarden); de hoogte van het maaiveld (Z-waarden) is in deze gevallen aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) of interpolatie bepaald (www.ahn.nl).

3.2 Resultaten

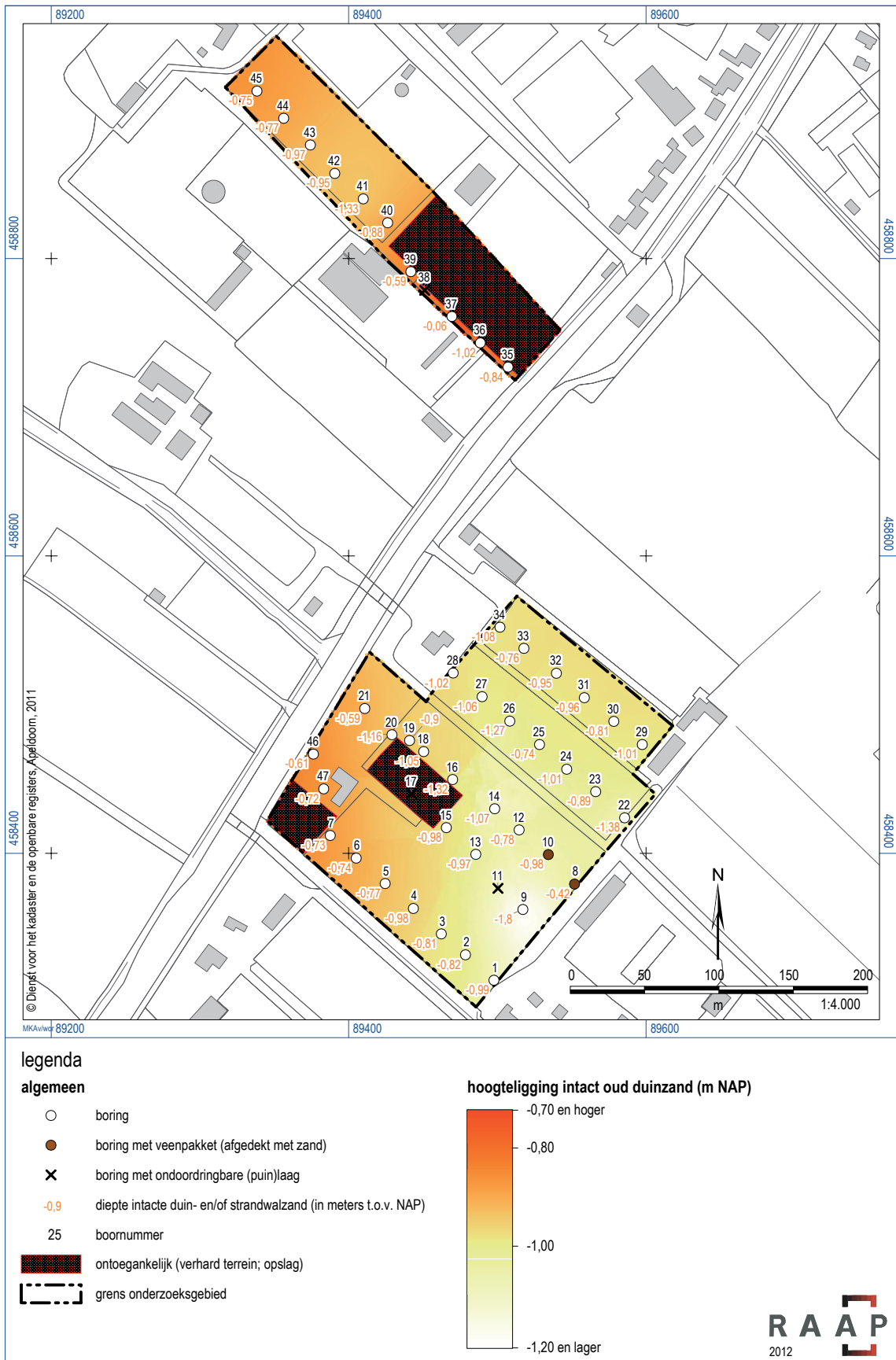
Opgebracht en verstoord pakket

In beide deelgebieden is een pakket opgebrachte dan wel verstoorde grond aangetroffen. Dit pakket is circa 70 tot 90 cm dik en bestaat uit zand met klei en/of veenbrokken. In enkele boringen is een diepere verstering waargenomen; mogelijk houden deze versteringen verband met voormalige percelingsloten of andere lokale versteringen. De boringen 11, 17 en 38 zijn gestuit op ondoordringbare (puin)langen.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Figuur 5. Resultaten veldonderzoek: hoogteligging intact duinzand.

Natuurlijke afzettingen

Onder de verstoorde bovengrond is duinzand aangetroffen. Het duinzand is matig fijn, siltarm en (licht)geel tot grijs. De top van het intacte duinzand ten opzichte van NAP is aangegeven in figuur 5. Hieruit blijkt dat het hoogste voorkomen van het intacte duinzand zich ter hoogte van de Veurseweg bevindt. Dit komt overeen met hetgeen bekend was op grond van het bureauonderzoek. In deelgebied 1 ligt de overgang naar de vlakte ten oosten van de strandwal (figuur 5). In deze zone is ook in twee boringen sprake van een veenlaag onder een eerste pakket duinzand. Een dergelijke overstoven veenlaag aan de oostflank van de strandwal is ook bij tijdens het veldonderzoek in het kader van het opstellen van de verwachtingskaart ten behoeve van het bestemmingsplan Duivenvoorde-corridor aangetroffen (Rietkerk, 2007). Deze overstuiving kan het gevolg zijn van het beakkeren in de Prehistorie van de ten westen ervan gelegen Oude Duinen. In verschillende andere boringen zijn in het verstoorde pakket veenbrokken aangetroffen. In de boringen 12 en 16 lijkt sprake geweest te zijn van een veenlaag. Dit kan er op duiden dat in deze boringen het bovenste pakket duinzand volledig verstoord is.

In het merendeel van de boringen is sprake van een ontkalkte top van het Oude Duinzand. Alleen in de boringen 7, 19, 20, 24, 33, 35 en 36 is direct sprake van kalkrijk duinzand onder de verstoorde c.q. opgebrachte bovengrond (figuur 6). Het feit dat in een aantal boringen geen sprake is van een ontkalkte top van het oude duinzand wijst op versterking dan wel afgraven van de Oude Duinen ter plaatse. Ook de geringe hoogteverschillen in de top van het oude duinzand duiden hierop. Het lijkt erop of van de top van het duin, dat vermoedelijk ter hoogte van de Veurseweg of net ten noordwesten ervan gelegen heeft, een deel is afgegraven.

Archeologie (geen archeologische vindplaats aangetroffen)

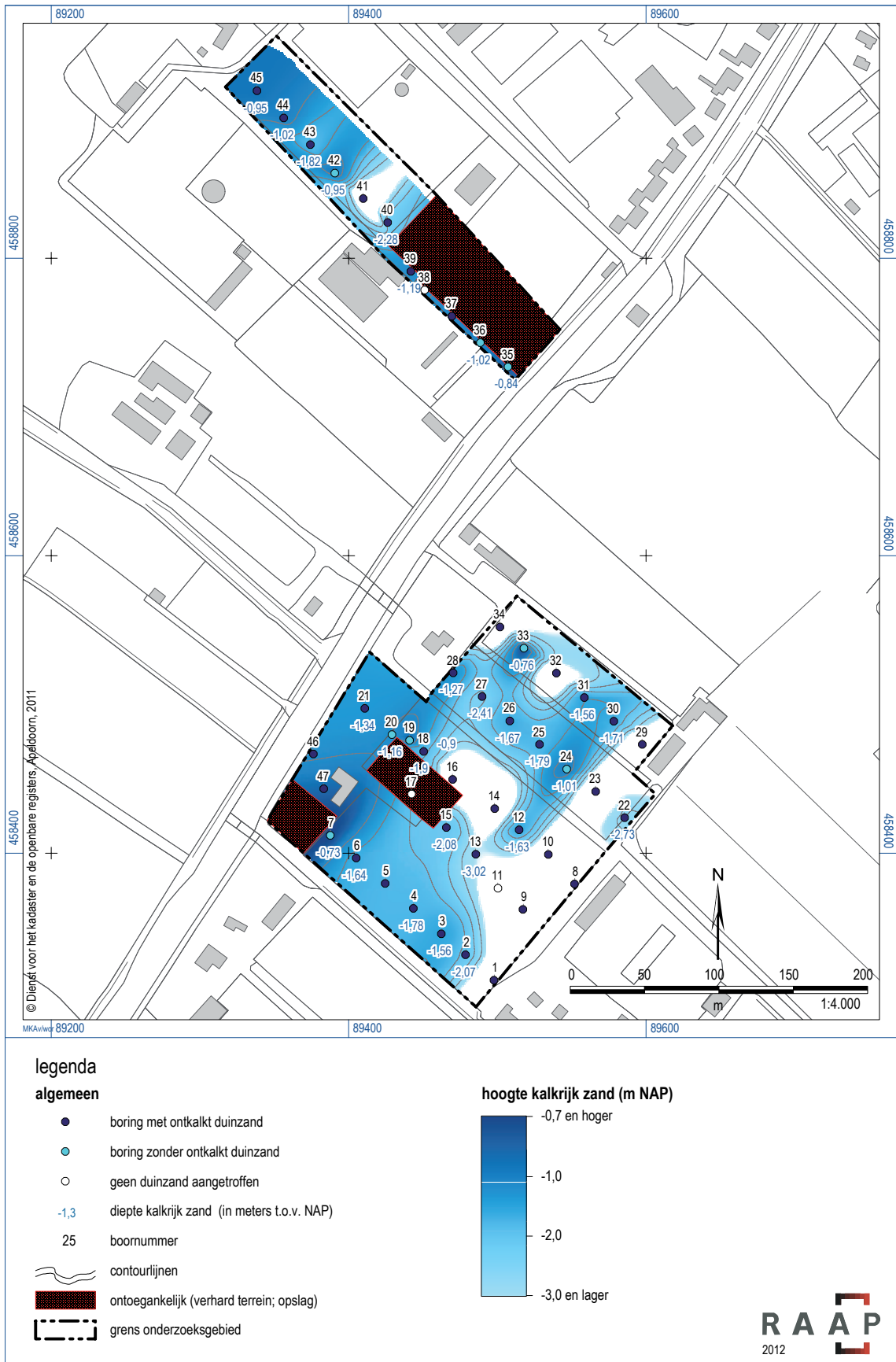
Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die duiden op een nederzettingsterrein in het gebied. In nagenoeg alle boringen zijn wel fragmenten bouwpuin in de verstoorde bovengrond aangetroffen. Dit puin houdt echter verband met het huidige gebruik van het gebied en niet met eventuele (pre)historische bewoning.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt de kans klein geacht dat in de twee deelgebieden sprake is van een goed bewaard nederzettingsterrein uit de periode Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen. Op basis van onderhavig onderzoek kan echter niet worden uitgesloten dat sprake is van kleinere en/of vondstarme vindplaatstypen noch van eventuele nederzettingen waarvan de vondstlaag is verdwenen/afgegraven.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Figuur 6. Resultaten veldonderzoek: ontkalkingsdiepte duinzand.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In het plangebied is sprake van (deels) intact landschap van Oude Duinen. Het verkennend booronderzoek heeft aanwijzingen opgeleverd dat in het verleden een deel van de Oude Duinen is afgegraven en/of geëgaliseerd. Op basis van de verkennende boringen kan niet worden vastgesteld of in (delen van) het plangebied geen archeologische resten meer te verwachten zijn. De kans op intacte, grotere nederzettingsterreinen uit de periode Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen wordt echter klein geacht. Met name in het zuidoostelijke deel van deelgebied 1 kunnen afgedekte en daarvoor goed geconserveerde bewoningssporen uit de periode Neolithicum t/m Bronstijd aanwezig zijn. Gezien het relatief grote aantal bekende vindplaatsen uit de directe omgeving van het plangebied op de hogere, niet afgedekte delen van het Oude Duinlandschap wordt kans op bewoningssporen in de overige delen van het plangebied echter ook reëel geacht.

Het verkennend booronderzoek heeft daarmee de resultaten van het bureauonderzoek en de op basis daarvan opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting bevestigd.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de uitkomsten van onderhavig onderzoek wordt geadviseerd om bij toekomstige bodemingrepen dieper dan 0,5 m -Mv met een omvang van 100 m² of meer een karterend archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Dit kan in de vorm van een booronderzoek waarbij een boorgrid van maximaal 20 x 25 m gehanteerd wordt. De boringen dienen hierbij gezet te worden met een boor met een diameter van minimaal 12 cm. Het duinzand dient hierbij gezeefd te worden op zeef met een maaswijdte van maximaal 5 mm.

Een karterend onderzoek kan eveneens uitgevoerd worden in de vorm van proefsleuven (IVO-P). Het verdient hierbij de voorkeur om te werken met kleinere proefputten die verspreid door het gebied worden aangelegd. Als richtlijn kan worden aangehouden dat hierbij 7 tot 10% van het bedreigde areaal onderzocht dient te worden. Indien ter hoogte van de flank van de strandwal proefsleuven worden aangelegd, dient ook het niveau onder het veen onderzocht te worden. In deze zone dient hierbij rekening gehouden te worden met de noodzaak van bronnering. Een proefsleuvenonderzoek behoort plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog.

Het strekt tot aanbeveling dat voorafgaand aan de realisatie van de plannen door de gemeente als bevoegde overheid een besluit wordt genomen over de vorm en intensiteit van het karterende onderzoek. Idealiter wordt dit besluit samen met de gemeente Leidschendam-Voorburg genomen. Hiermee wordt bewerkstelligd dat alle bedreigde locaties binnen de Duivenvoorde-corrider

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

op een vergelijkbare wijze worden onderzocht. Een dergelijk besluit kan worden vertaald naar een standaard PvE voor het karterend onderzoek voor de Duivenvoorde-corridor.

Indien bij de uitvoering van werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform de artikelen 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente een selectiebesluit (contactpersoon: drs. L. Bruning).

Literatuur

- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Jansen, B.**, 2011. Plangebied Vlietwijk, gemeente Voorschoten; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport* 2485. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kempen, P.A.M.M. van**, 1999. Roomburg: gemeente Leiden: een archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport* 478. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Kort, J.W. de & Y. Raczynski-Henk**, 2008. Plangebied Rietvinklaan 5, gemeente Leidschendam-Voorburg: archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (proefsleuven). *RAAP-rapport* 1428. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Mulder, N.F.**, 1998. In het spoor van de Tweede Bergambachtleiding: archeologische begeleiding van de aanleg van de rivierwatertransportleiding Bergambacht- Wassenaar/ Katwijk. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg 2 (RAM 2)*. ROB, Amersfoort.
- Pruissers, A.P. & W. de Gans**, 1988. *De bodem van Leidschendam*. Leidschendam.
- Rietkerk, M.**, 2007. Archeologische vindplaatsen- en verwachtingskaart bestemmingsplan Duivenvoorde corridor, gemeenten Voorschoten en Leidschendam-Voorburg. *RAAP-rapport* 1362. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Schute, I.A. & B. Jansen**, 2007. Gemeente Katwijk: een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart. *RAAP-rapport* 1340. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- 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.
- Zandvliet, K. (red.)**, 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied: door Floris Balthasar en zijn zoon Balthasar Florisz. van Berckenrode in 1614 getekend*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CHS	Cultuurhistorische Hoofd Structuur
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO(-P)	Inventariserend Veld Onderzoek (Proefsleuven)
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

Holoceen

Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 9700 jaar voor Chr. tot heden).

kreek

Sterk meanderende uitloper van een geul of priel in de kwelder.

silt

Gronddeeltjes ter grootte van 2 tot 50 µm.

strandvlakte

Oorspronkelijk zeestrand dat genetisch samenhangt met de erachter liggende strandwal. Door kustuitbouw ontstaat een strandvlakte die is ingeklemd tussen twee strandwallen. Strandvlakten zijn meestal afgedekt met veen. Zie *strandwal*.

strandwal

Door branding en zeestromingen ontstane zandrug parallel aan de kustlijn welke uiteindelijk boven gemiddeld hoogwater uitkomt.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van de deelgebieden (rode lijnen) op een recente luchtfoto (2006); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Paleogeografische ontwikkeling in de omgeving van het onderzoeksgebied (naar: Pruissens & Gans, 1988).

Figuur 3. Ligging van de deelgebieden (rode lijnen) op de CHS, kaartblad 1a, met AMK-terreinen (blauwe lijn), ARCHIS-waarnemingen (rood) en vindplaatsen (groen) uit Mulder (1998).

Figuur 4. Globale ligging van de deelgebieden (blauwe stippellijnen) op Prins Maurits' kaart van Rijnland uit 1614. De bewoningslinten (rode stippellijnen) liggen niet direct aan de Veurseweg, maar aan de flanken van de strandwal.

Figuur 5. Resultaten veldonderzoek: hoogteligging intact duinzand.

Figuur 6. Resultaten veldonderzoek: ontkalkingsdiepte duinzand.

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

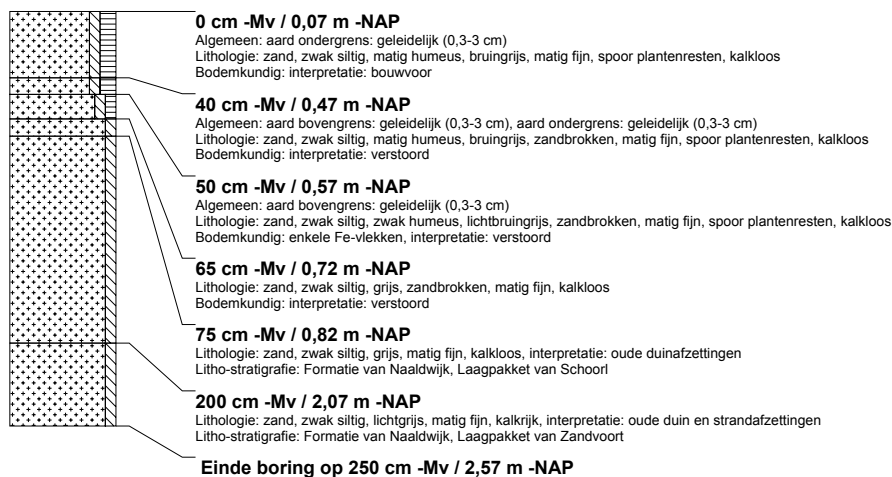
boring: LVVE2-1

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.497,75, Y: 458.314,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-2

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.478,62, Y: 458.331,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



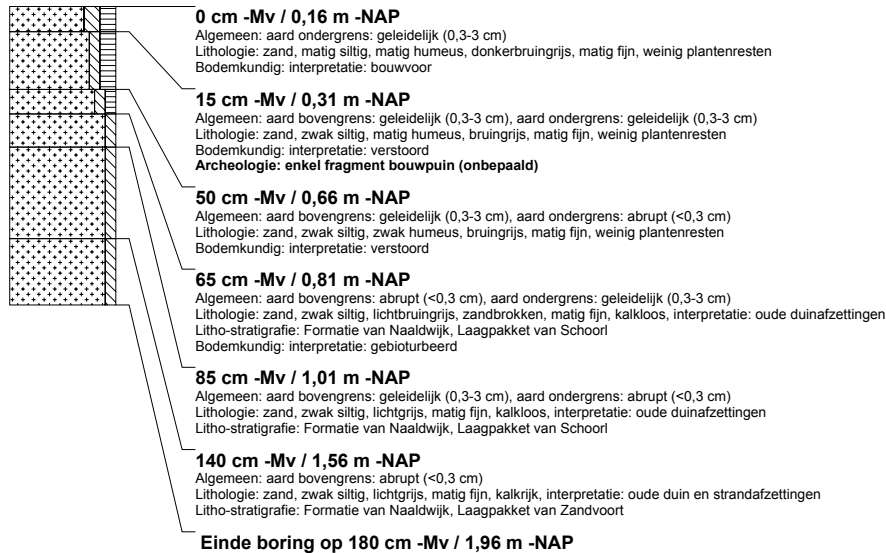
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)

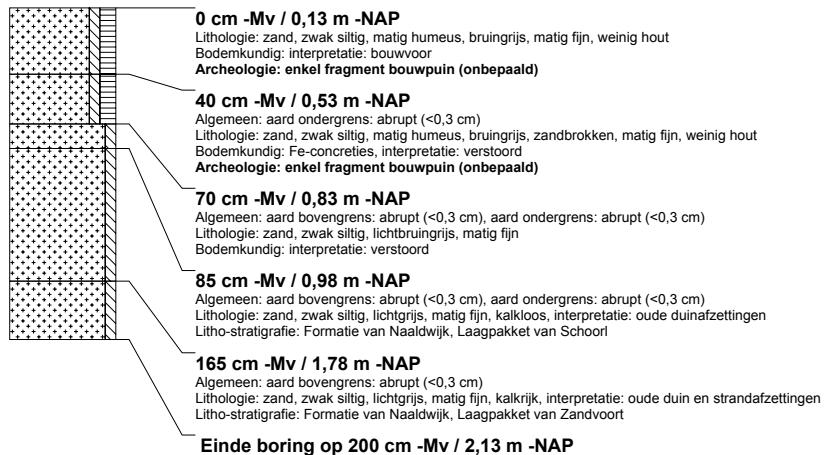
boring: LVVE2-3

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.462,39, Y: 458.345,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-4

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.443,45, Y: 458.362,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



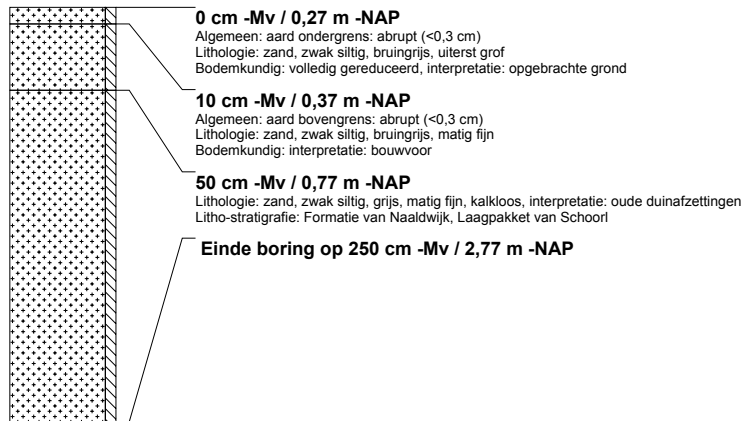
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

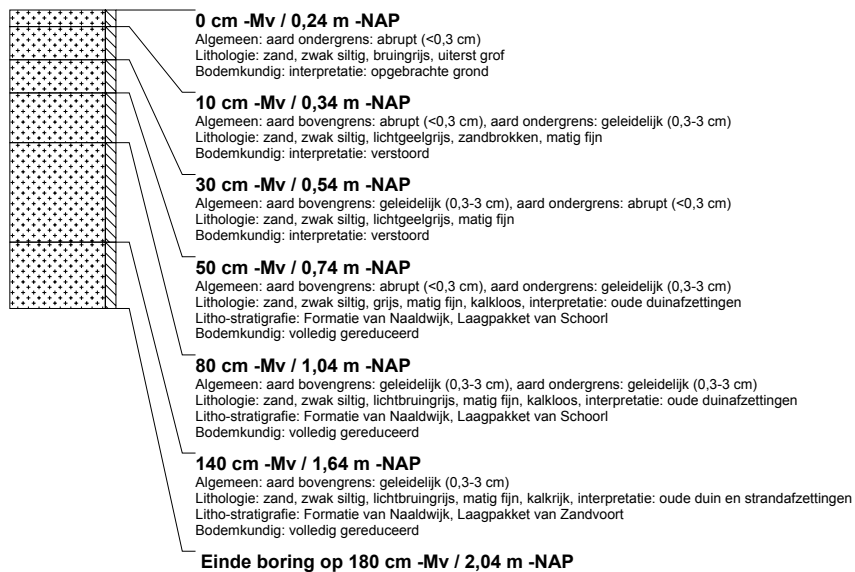
boring: LVVE2-5

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.424.53, Y: 458.379.61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-6

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.405.03, Y: 458.396.62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



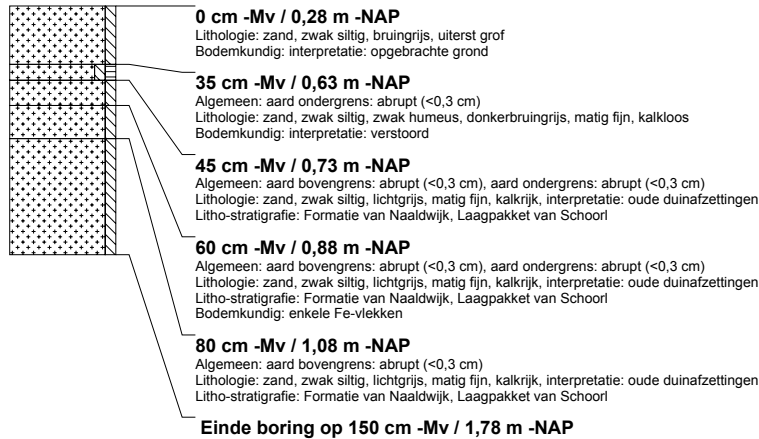
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)

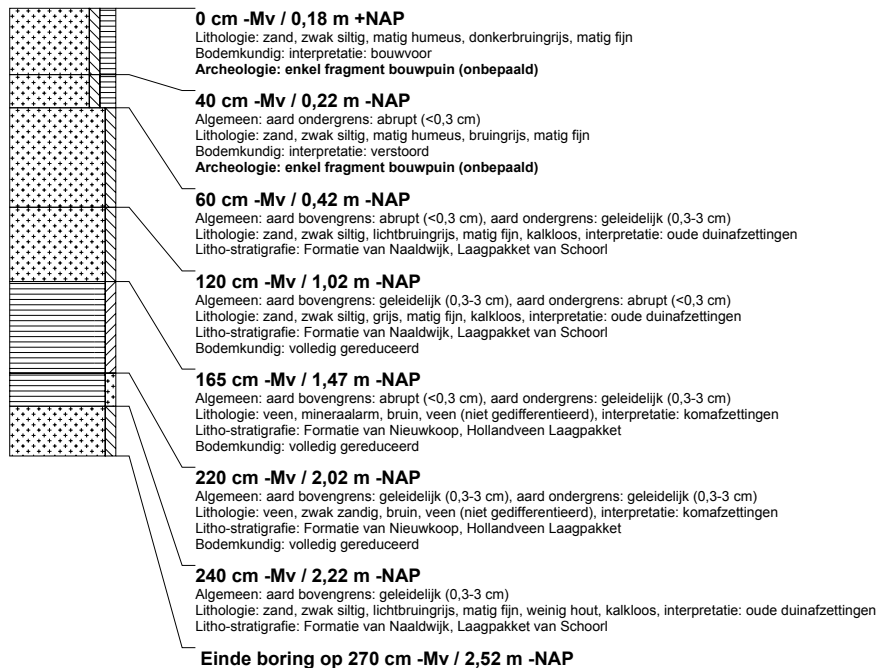
boring: LVVE2-7

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.387,63, Y: 458.411,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-8

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.551,86, Y: 458.379,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

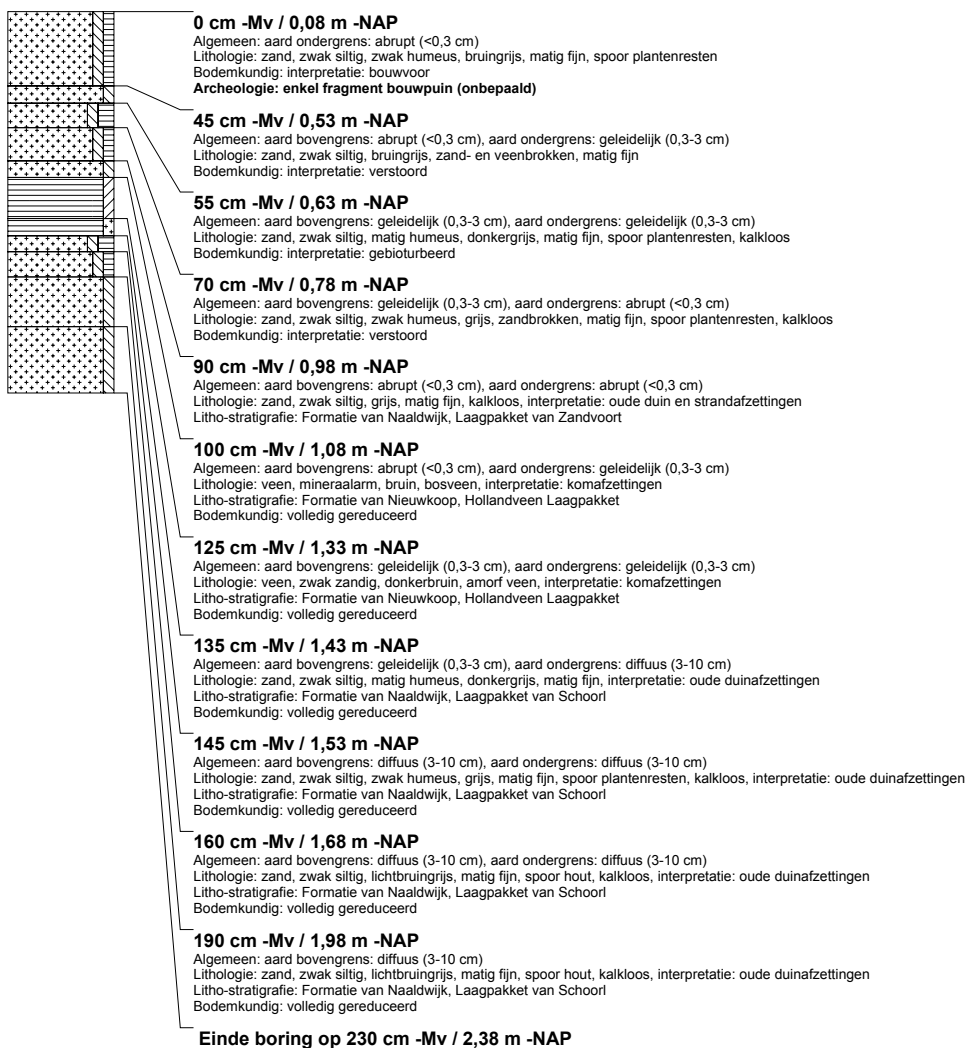
boring: LVVE2-9

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.517,25, Y: 458.362,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-10

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.534,26, Y: 458.399,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



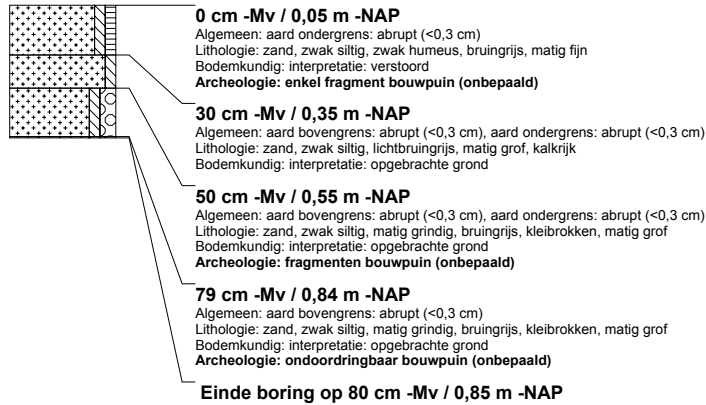
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennerende fase)

boring: LVVE2-11

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.500,43, Y: 458.376,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-12

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.514,58, Y: 458.415,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



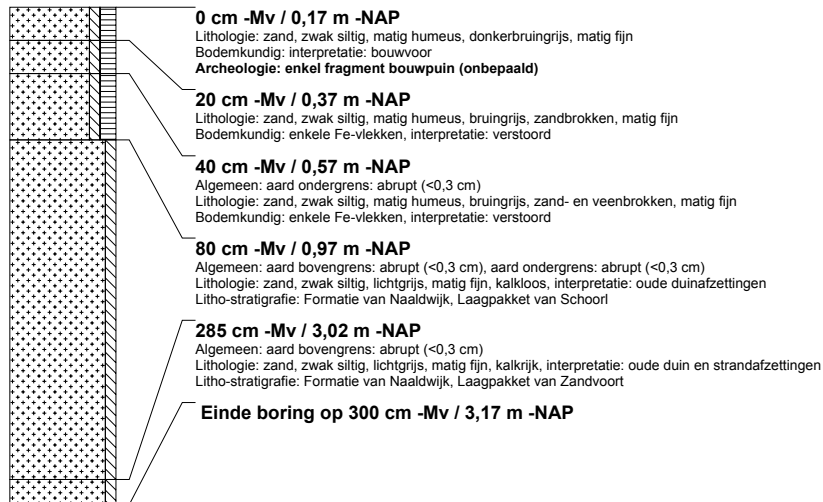
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

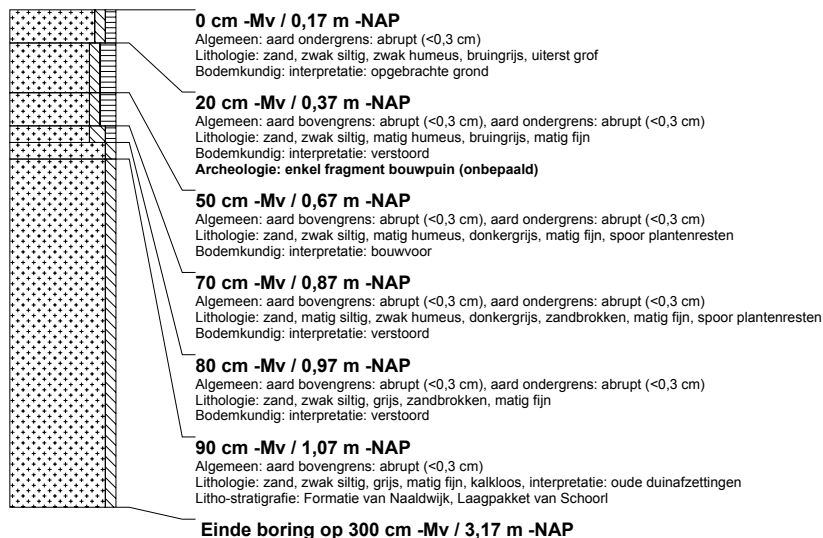
boring: LVVE2-13

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.485.52, Y: 458.399.25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-14

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.498.14, Y: 458.429.84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenning)

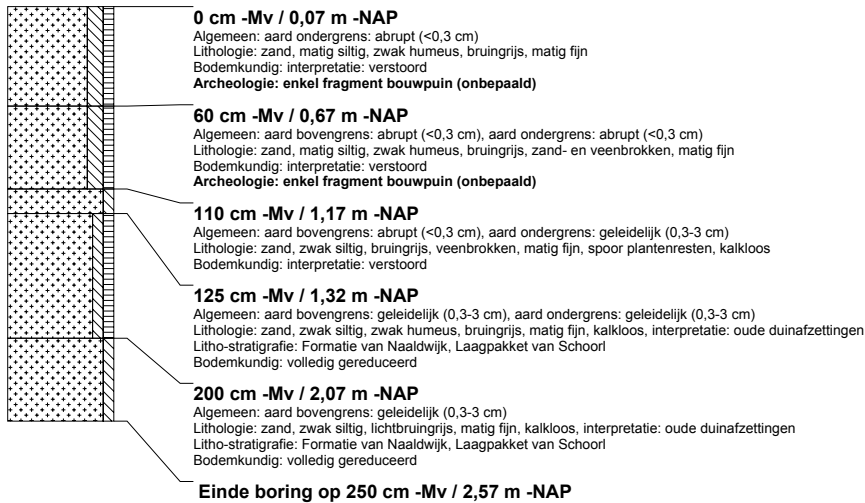
boring: LVVE2-15

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.465,64, Y: 458.417,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



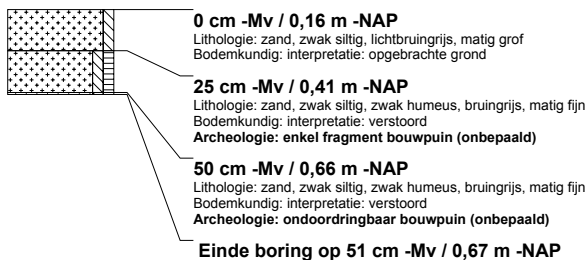
boring: LVVE2-16

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.469,86, Y: 458.449,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-17

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.442,32, Y: 458.439,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



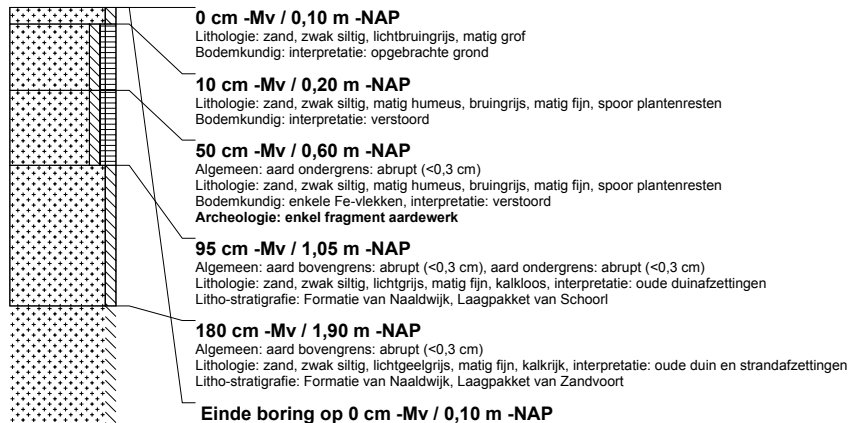
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

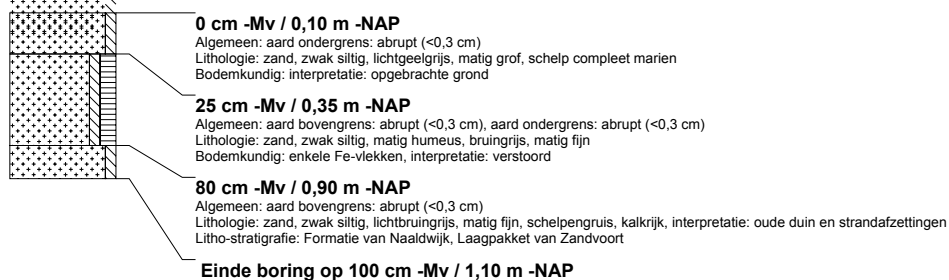
boring: LVVE2-18

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.450,53, Y: 458.468,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-19

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.440,98, Y: 458.475,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-20

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.429,06, Y: 458.479,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



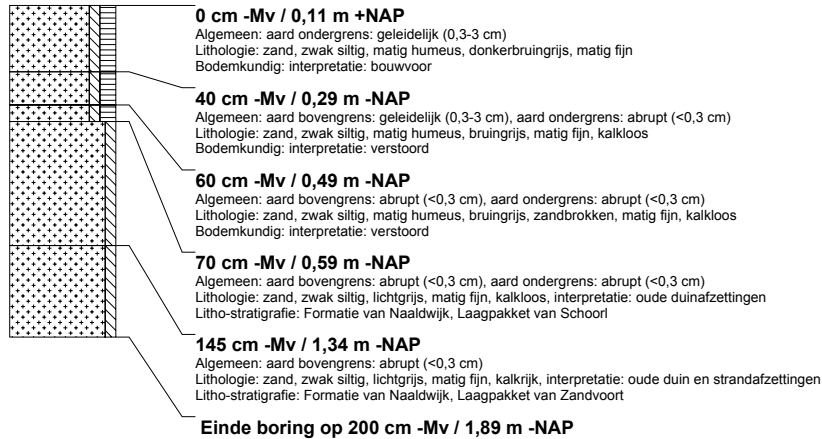
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)

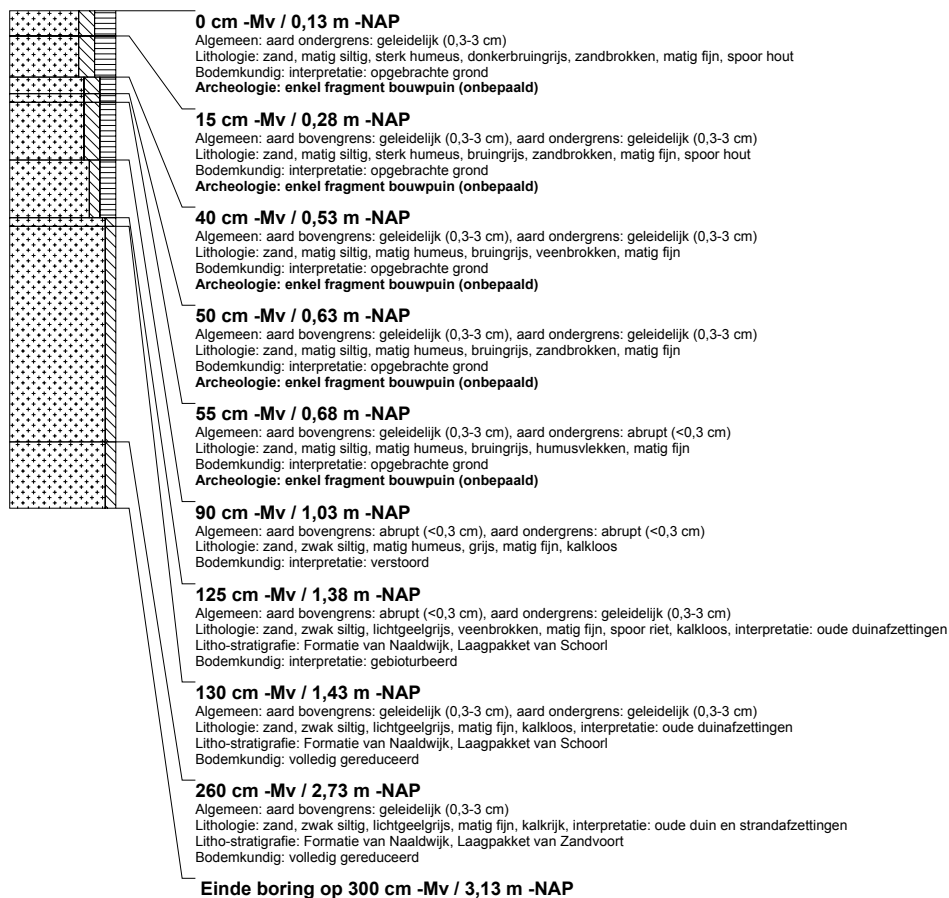
boring: LVVE2-21

beschrijver: JS/RT, datum: 28-11-2011, X: 89.410,76, Y: 458.497,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-22

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.585,58, Y: 458.423,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



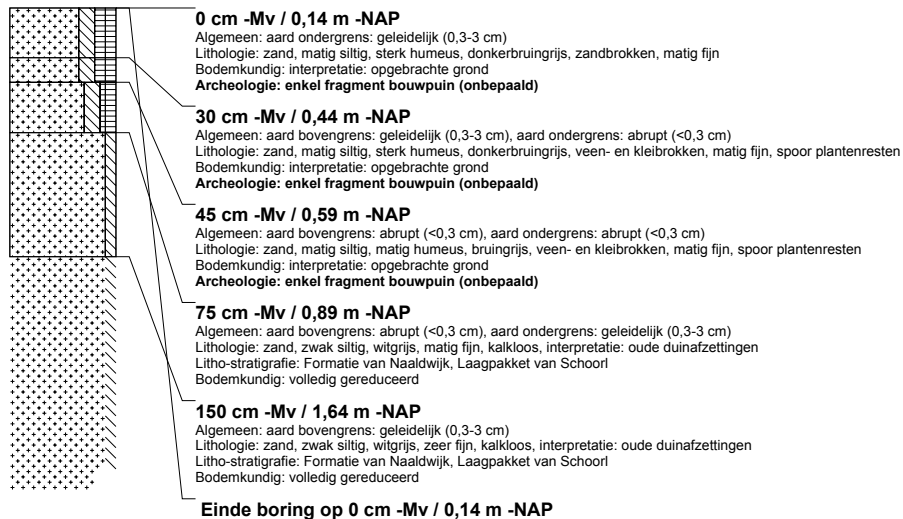
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

boring: LVVE2-23

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.566,09, Y: 458.441,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-24

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.546,70, Y: 458.456,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

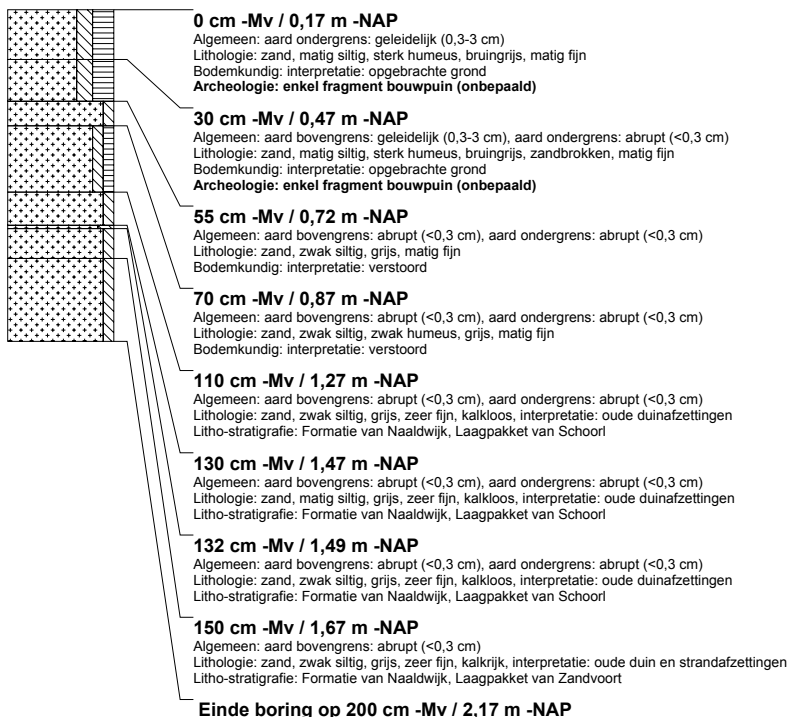
boring: LVVE2-25

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.528,34, Y: 458.473,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-26

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.508,40, Y: 458.488,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



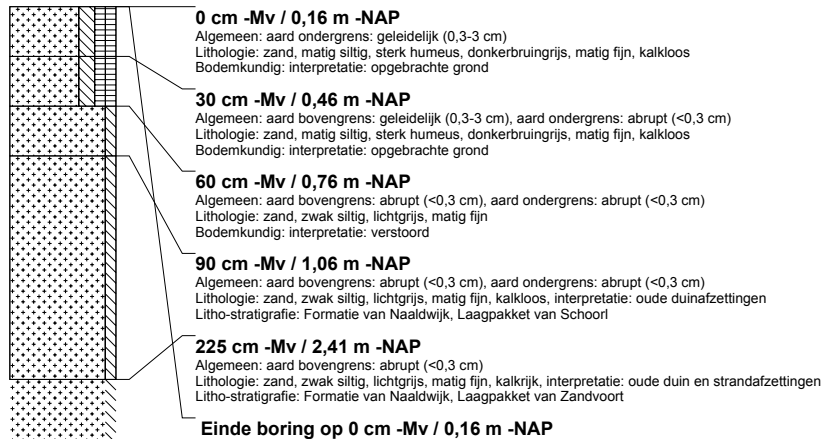
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

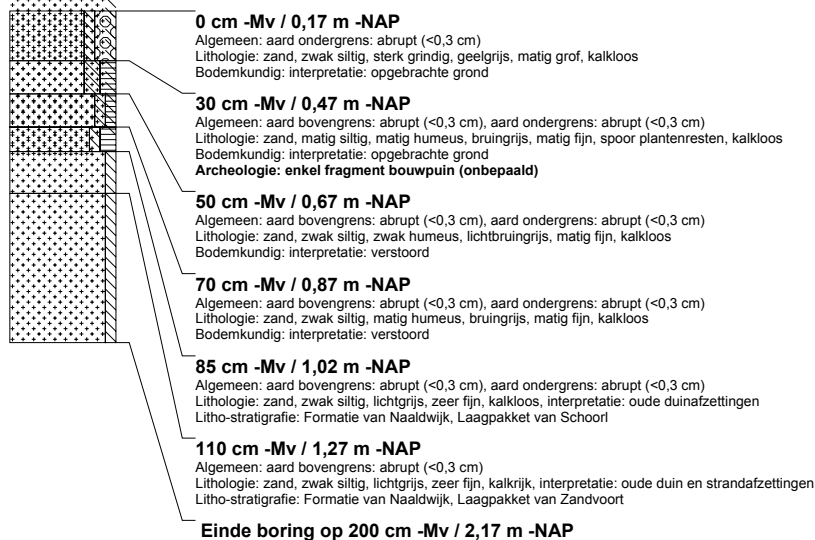
boring: LVVE2-27

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.489.75, Y: 458.505.24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-28

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.470.31, Y: 458.521.12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



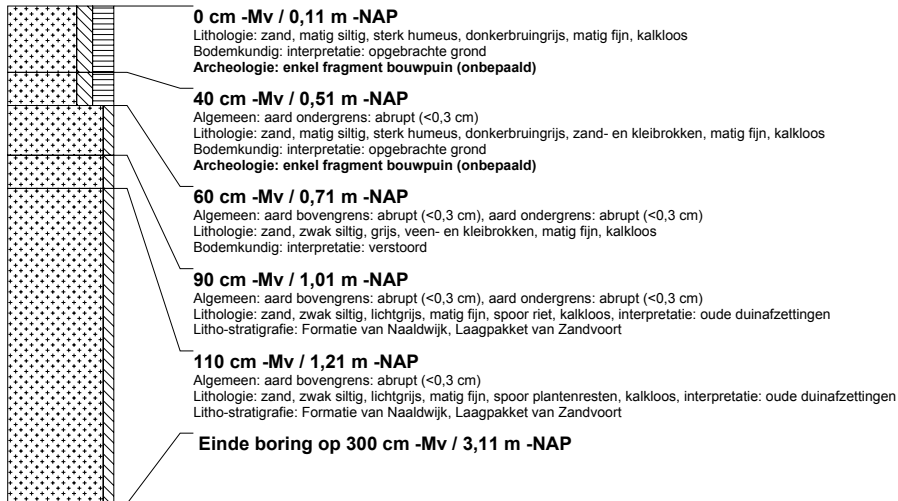
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

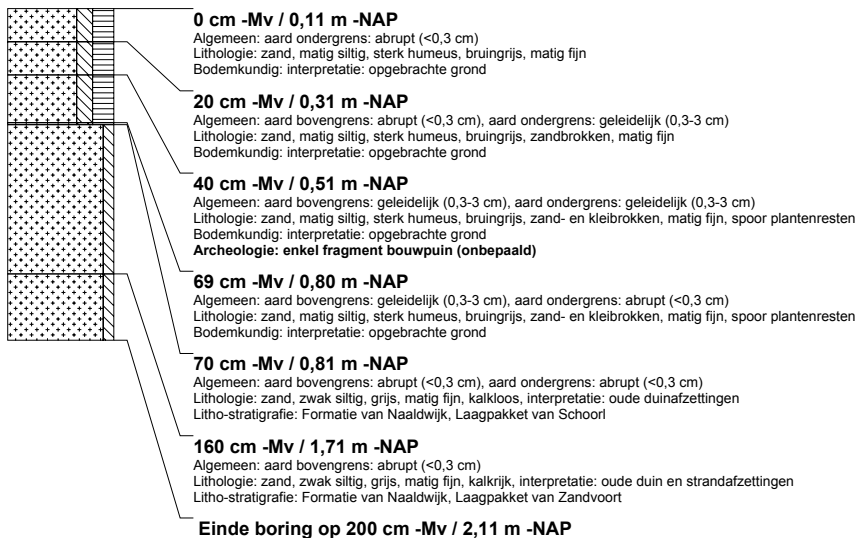
boring: LVVE2-29

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.597,49, Y: 458.473,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-30

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.578,32, Y: 458.488,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



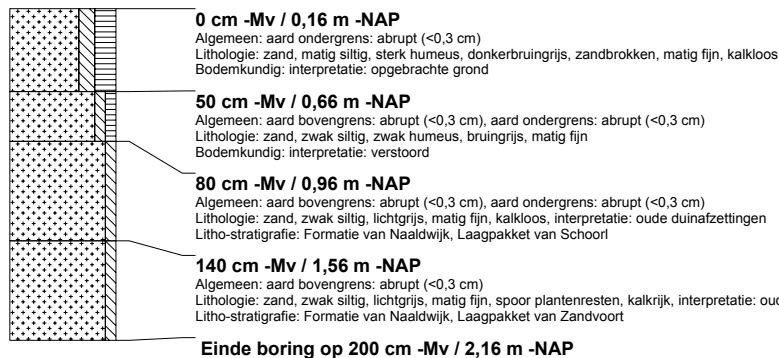
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

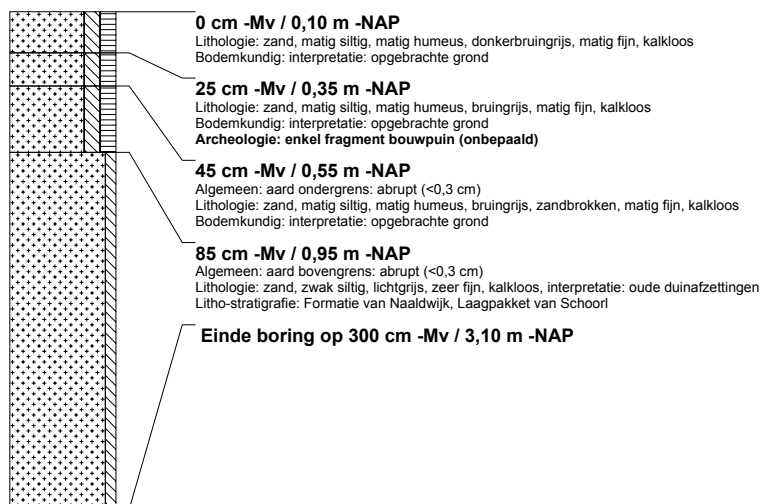
boring: LVVE2-31

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.558,51, Y: 458.504,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



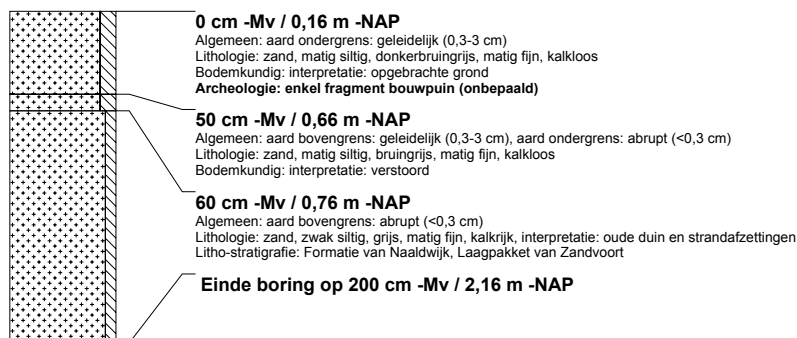
boring: LVVE2-32

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.539,68, Y: 458.521,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-33

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.517,94, Y: 458.537,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



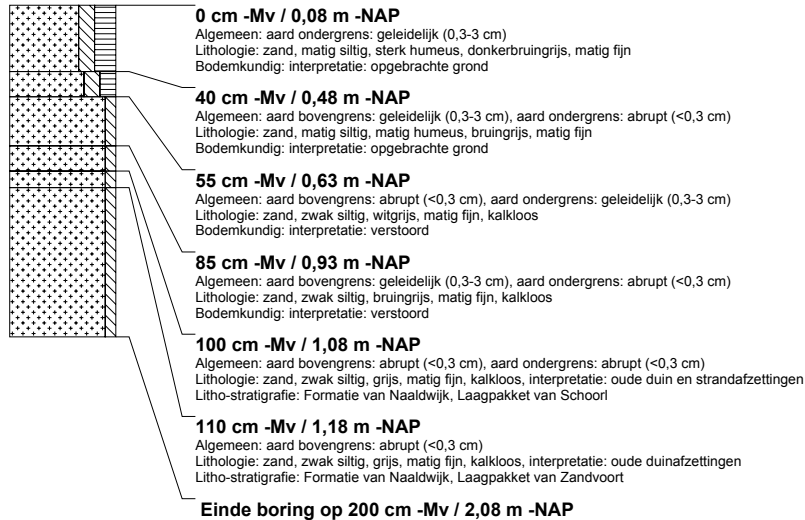
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

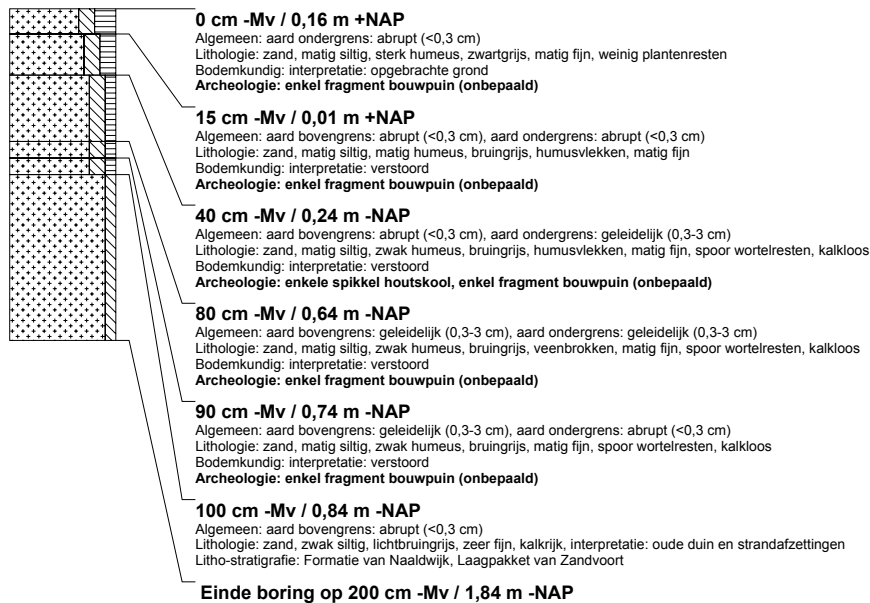
boring: LVVE2-34

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.501,72, Y: 458.551,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-35

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.507,13, Y: 458.726,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



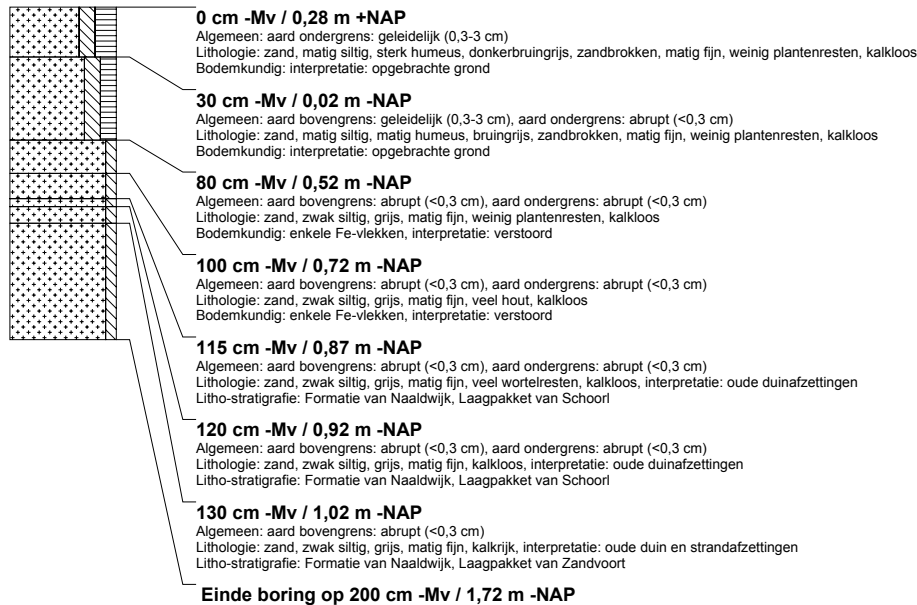
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

boring: LVVE2-36

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.488,58, Y: 458.743,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-37

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.469,35, Y: 458.761,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-38

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.451,19, Y: 458.778,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



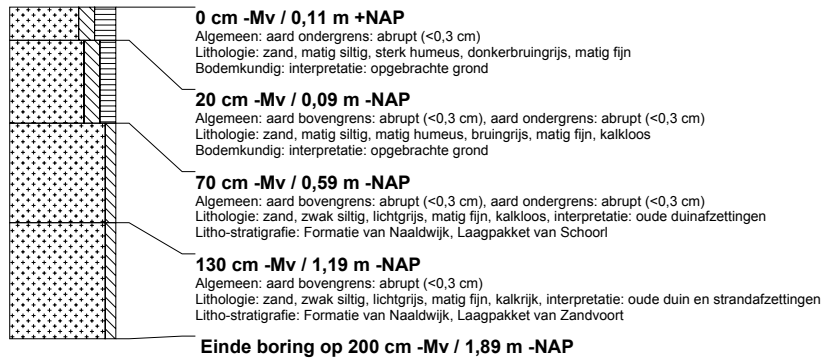
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

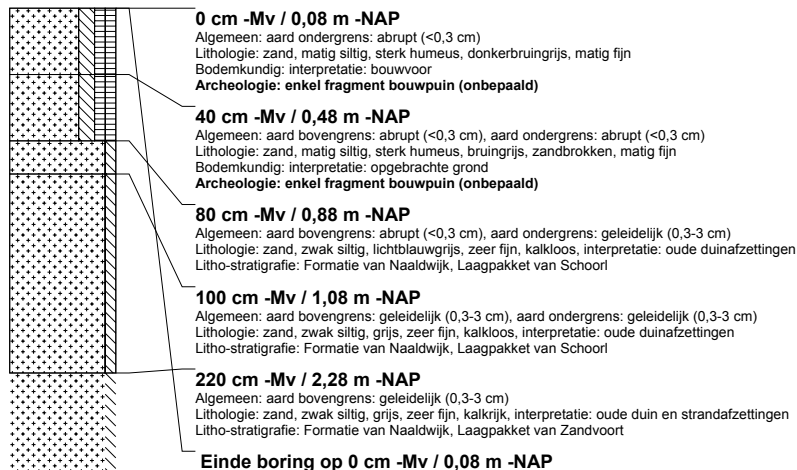
boring: LVVE2-39

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.441,75, Y: 458.791,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-40

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.426,26, Y: 458.824,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-41

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.409,82, Y: 458.840,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



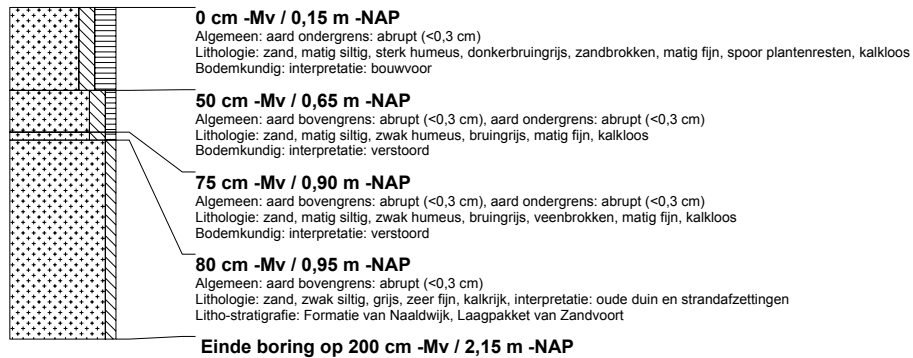
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

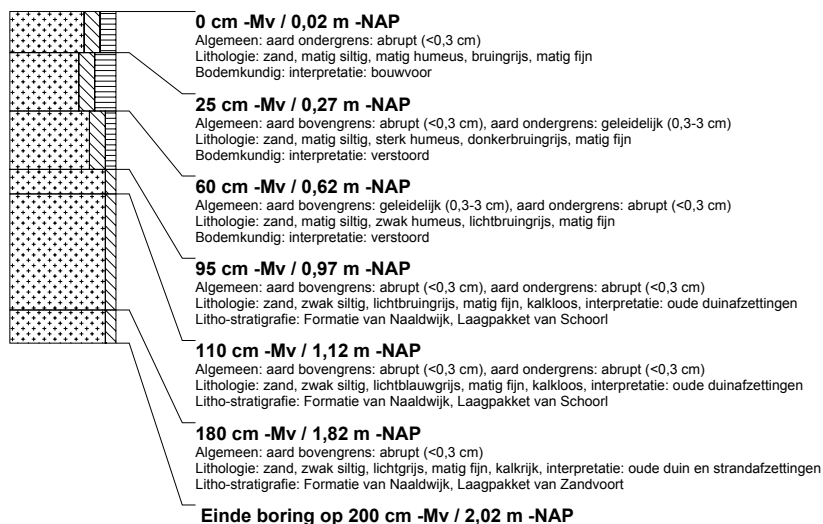
boring: LVVE2-42

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.390,70, Y: 458.857,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-43

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.374,26, Y: 458.876,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



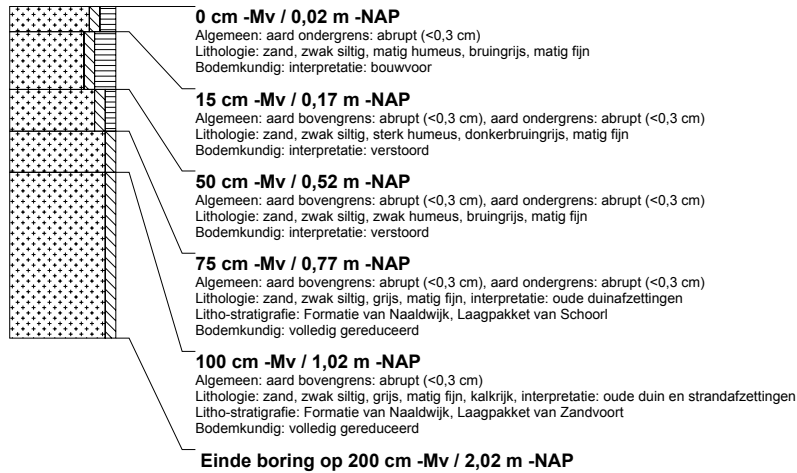
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennerende fase)

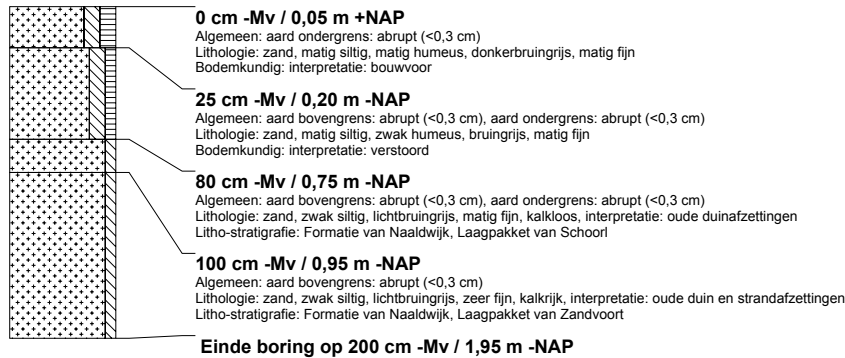
boring: LVVE2-44

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.356,30, Y: 458.894,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



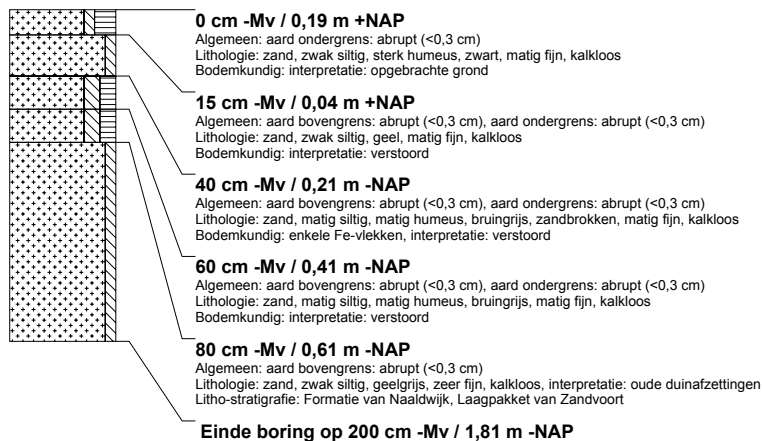
boring: LVVE2-45

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.338,33, Y: 458.912,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



boring: LVVE2-46

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.376,23, Y: 458.466,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



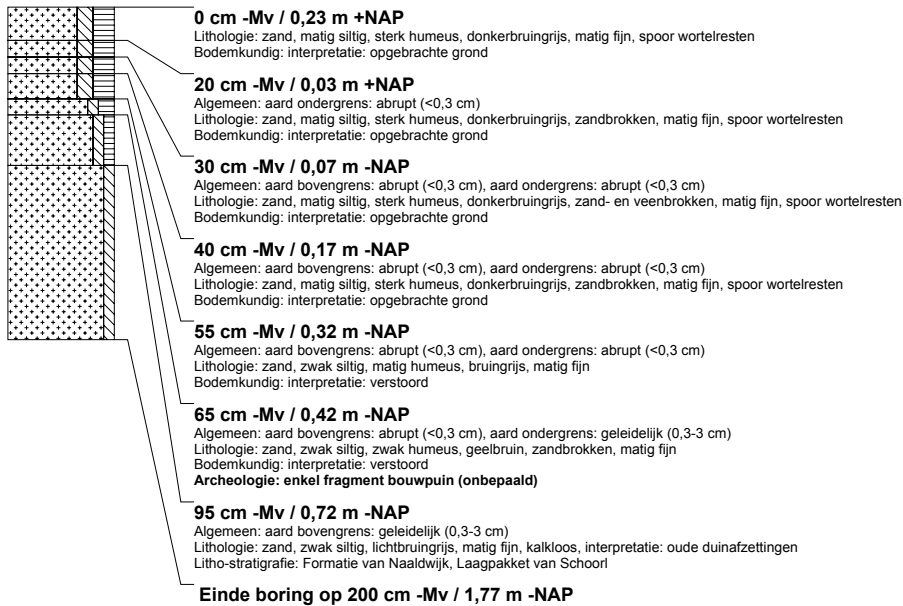
RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

boring: LVVE2-47

beschrijver: JS/TN, datum: 29-11-2011, X: 89.383.15, Y: 458.443.20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 30G, hoogte: 0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Voorschoten, plaatsnaam: Voorschoten, opdrachtgever: gemeente Voorschoten, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2526

Onderzoeksgebied Veurseweg, gemeente Voorschoten

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

