

RAAP-NOTITIE 1904

**Plangebied Noordweg 27A
te Oostvoorne**

Gemeente Westvoorne

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Architecten- en Ingenieursbureau ter Smitte BV

Titel: Plangebied Noordweg 27A te Oostvoorne, gemeente Westvoorne; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: november 2006

Auteur: drs. R.W. de Groot

Projectcode: 00N0

Bestandsnaam: N01904-00N0.doc

Projectleider: drs. R.W. de Groot

Projectmedewerker: drs. J.H.M. van Eijk

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 19344

Autorisatie: drs. B. Jansen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

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 Architecten- en Ingenieursbureau Ter Smitte bv heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 25 oktober 2006 een bureau- en karterend booronderzoek uitgevoerd in verband met nieuwbouwplannen voor het perceel Noordweg 27a te Oostvoorne in de gemeente Westvoorne. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het noordwestelijke deel van het plangebied geologisch gezien bestaat uit Jonge Duin- en Strandzanden op het Laagpakket van Walcheren. Het zuidoostelijke deel bestaat geologisch gezien uit een veranding van het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke III) met het Hollandveen Laagpakket, afgedekt met minder dan 2 m Jonge Duin- en Strandzanden. Uit het plangebied zijn geen archeologische monumenten of vindplaatsen bekend. Ook heeft er vanaf de 17e eeuw tot de 20e eeuw geen bebouwing in het plangebied gestaan.

Tijdens het veldonderzoek is in het westelijke deel van het plangebied de op basis van het bureauonderzoek verwachte geologische opbouw aangetroffen. In het oostelijke deel van het plangebied is echter een andere opbouw dan die op de geologische kaart aangetroffen. Onder het duinzand is namelijk een geul van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen die niet op de geologische kaart is afgebeeld. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. In het plangebied zijn dus wel (gedeeltelijk) de verwachte afzettingen aangetroffen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

Op grond van het ontbreken van (duidelijke) aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Architecten- en Ingenieursbureau ter Smitte BV heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in oktober 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van 10 vakantiewoningen aan de Noordweg 27A te Oostvoorne in de gemeente Westvoorne. Het 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 onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (1,1 ha) ligt direct ten westen van de Noordweg, ter hoogte van nummer 27 en 27A (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 37A van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrum-coördinaat is 66.508/437.549. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Oostvoorne, sectie A, nummer 7810. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als grasland met daarop enkele caravans.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM; voorheen ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt op de geologische kaart op de overgang van 2 eenheden. Het zuidoostelijke deel bestaat geologisch gezien een vertanding van het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke III) met het Hollandveen Laagpakket, afgedekt met minder dan 2 m Jonge Duin- en Strandzanden (Van Staalduinen, 1979: code D1.3b). Het noordwestelijke deel bestaat geologisch gezien uit Jonge Duin- en Strandzanden op het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke; Van Staalduinen, 1979: code S.7).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit beekeerdgronden: leemarm en zwak lemig zand met grondwatertrap III/IV (Vos, 1984: code pZg21).

Archeologie

In ARCHIS staan 3 archeologische vindplaatsen geregistreerd uit (de omgeving van) het plangebied (straal van ca. 1 km). Het betreft één terrein van hoge archeologische waarde (CMA-code 37C-004; Monumentnummer 8762). Daarnaast is sprake van 2 terreinen van zeer hoge archeologische waarde (CMA-codes 37C-001 en 37C-003; Monumentnummers 4076 en 4078). De 2 eerstgenoemde terreinen betreffen de voorburcht en het hoofdgebouw van de burcht van Oostvoorne, die dateren uit de late Middeleeuwen. Monumentnummer 4078 is het terrein van de voormalige Mildenburg, die eveneens stamt uit de Late Middeleeuwen. Uit de directe nabijheid van het plangebied zijn 5 vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummers 24683, 23472,

24680, 16902 en 403941) bekend. De meeste van deze vondsten zijn aangetroffen op de bovengenoemde AMK-terreinen.

Recent onderzoek

Binnen één kilometer van het plangebied zijn enkele archeologische onderzoeken uitgevoerd. Bij de meeste van deze onderzoeken (CIS-codes 6914, 15544, 15404, 18803 en 10403; vergelijk Oude Rengerink, 1998) zijn geen vondsten aangetroffen en is geen vervolgonderzoek geadviseerd. Alleen bij het archeologisch booronderzoek ter plaatse van de (voor)burcht van Oostvoorne zijn archeologische vondsten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen.

Historisch kaartmateriaal

Oostvoorne is afgebeeld op een reeks van historische kaarten. Op de Kaart van Holland van Colom uit 1681 is het plangebied niet gedetailleerd afgebeeld, maar lijkt er geen bebouwing aanwezig (Canaletto 1990). Op de kadastrale minuut (gemeente Oostvoorne, Sectie A 'de Geert') uit circa 1820 is Oostvoorne veel gedetailleerder afgebeeld. Ook op deze kaart is er echter geen sprake van bebouwing langs de Noordweg (www.dewoonomgeving.nl). Dezelfde situatie is afgebeeld op de Chromotopografische kaart des Rijks uit 1907: langs de Noordweg zijn op deze kaart alleen akkers en bosschages weergegeven (Uitgeverij Robas producties, 1989). Hieruit kan worden geconcludeerd dat er vanaf eind 17e eeuw geen bebouwing in het plangebied heeft bestaan.

Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) van de Provincie Zuid-Holland ligt het plangebied in een zone met zeeafzettingen waarvoor een redelijke tot grote kans op archeologische sporen geldt. Op grond hiervan en op grond van de aanwezigheid van Jonge Duinafzettingen op een vertanding van het Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen Laagpakket (alsmede de datering daarvan), gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige tot hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Het kan gaan om nederzettingsterreinen waarvan de meeste resten zich gezien de geologische situatie waarschijnlijk binnen circa 2 m -Mv bevinden (in de top van het Laagpakket van Walcheren en in de top van het Hollandveen Laagpakket).

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 11 boringen verricht in een grid van 30 bij 35 m in 3 west-oost georiënteerde raaien (figuur 2). 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 opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 5,00 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 met een waterpastaestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 037C0049 in de gevel van het pand aan de Hoflaan 8 (hoogte 2,696 m +NAP). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bovenlaag bestaat uit zwak siltig, zwak humeus bruingrijs matig fijn zand. Deze laag is geïnterpreteerd als bouwvoor. Onder de bouwvoor (tussen 0,35 en 0,75 m -Mv) is een laag licht(bruin)grijs, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk zand met marien schelpgruis aangetroffen. Deze laag is geïnterpreteerd als jonge duinafzettingen (Laagpakket van Schoorl). Dit zand is vanaf de Late Middeleeuwen afgezet.

Onder het duinzand zijn 2 verschillende profielen aangetroffen. In de boringen 1, 3, 4, 5, 11 en 12 is een opeenvolging van veen en klei aangetroffen. De top van deze vertanding is aangetroffen tussen 1,6 en 2,5 m -Mv. Het veen betreft bruin rietveen dat in lagen van verschillende dikte is aangetroffen. Het veen (zgn. Hollandveen) is ontstaan in perioden waarin sprake was van verminderde mariene invloed. In perioden waarin wel sprake was van sedimentatie vanuit zee is er klei afgezet. Deze klei (behorend tot het Laagpakket van Walcheren) verschilt per laag van (bruin)grijze tot blauwgrijze klei en is doorgaans sterk siltig en slap. In de meeste gevallen bevatten de blauwgrijze kleilagen ook enkele

rietresten. Verder is het opvallend dat in de boringen 3, 5 en 11 ook enkele kleilagen zijn aangetroffen met daarin zandlagen. Mogelijk zijn daarin verschillen in sedimentatiemilieu terug te zien, waarbij er in perioden met een rustig milieu klei is afgezet.

In de boringen 2 en 6 t/m 10 is geen vertanding tussen het Hollandveen en het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. In deze boringen is onder het duinzand een pakket rietveen van maximaal 40 cm dikte aangetroffen. Onder dit veenpakket is een pakket sterk siltige klei met een spoor riet aangetroffen. Daaronder is eenzelfde kleipakket aangetroffen, met dit verschil dat dit pakket zandlagen bevat. In boring 10 is overigens alleen maar klei met zandlagen aangetroffen. Vanwege het ontbreken van veenlagen en vanwege de aard van het pakket is dit kleipakket geïnterpreteerd als een geulafzetting van het Laagpakket van Walcheren. Deze geul zal de onderliggende veenpakketten vermoedelijk hebben geërodeerd. Een andere mogelijkheid is dat er geen veen ontstaan is door de aanwezigheid van deze geul. De geul is uiteindelijk inactief geraakt en dichtgeslibd met klei. Hierna heeft veengroei plaatsgevonden. Er zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor bodemvorming in de geulafzettingen vanwege het ontbreken van ijzeroer in de top.

Algemeen kan gesteld worden dat in de westelijke helft van het plangebied sprake is van Jonge Duinafzettingen op een vertanding van Hollandveen met het Laagpakket van Walcheren. In het oostelijke deel van het plangebied is sprake van Jonge Duinafzettingen op Hollandveen op geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Opvallend is overigens dat de tijdens onderhavig onderzoek aangetroffen geul niet is weergegeven op de geologische kaart.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in de boringen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is dan ook geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het noordwestelijke deel van het plangebied geologisch gezien bestond uit Jonge Duin- en Strandzanden op het Laagpakket van Walcheren. Het zuidoostelijke deel bestaat geologisch gezien uit een vertanding van het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke III) met het Hollandveen Laagpakket, afgedekt met minder dan 2 m Jonge Duin- en Strandzanden. Binnen het plangebied zijn archeologische monumenten of vindplaatsen bekend. Ook heeft er vanaf de 17e eeuw tot de 20e eeuw geen bebouwing in het plangebied gestaan.

Tijdens het veldonderzoek is in het westelijke deel van het plangebied de op basis van het bureauonderzoek verwachte geologische opbouw aangetroffen. In het oostelijke deel van het plangebied is echter een andere opbouw dan die op de geologische kaart aangetroffen. Onder het duinzand is namelijk een geul van het laagpakket van Walcheren aangetroffen die niet op de geologische kaart is afgebeeld. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. In het plangebied zijn (deels) wel de verwachte afzettingen aangetroffen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Canaletto, 1990**. *Jacob Aertsz. Colom's Kaart van Holland 1681*. Uitgeverij maatschappij Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 1998. Woningbouwlocatie Voorhof IV te Oostvoorne, gemeente Westvoorne; een archeologische kartering. *RAAP-rapport 370*. Stichting RAAP, Amsterdam
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Staalduinen, C.J. van**, 1979. *Toelichtingen bij de geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 37 West (Rotterdam)*. Rijks Geologische Dienst, 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 Robas Producties, 1989**. *Historische Atlas Zuid-Holland; Chromo-topografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Robas producties, Landsmeer.
- Vos, G.A.**, 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij Kaartblad 37 West Rotterdam*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

geomorfologie	Verklarende beschrijving van de vormen van de aardoppervlakte in verband met de wijze van hun ontstaan.
geul	Brede en diep uitgeslepen aan- en afvoerwegen van de eb- en vloedstroom in een waddengebied.
Hollandveen	In het Subboreaal gevormd veen in laag-Nederland (ca. 5000-3000 jaar voor Chr.).
jonge duinen	Langs de kust gelegen duingordel welke is gevormd tussen de 12e en de 16e eeuw.
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten.
verlanding	Vooraf het door sedimentatie en veengroei opvullen van geulen e.d. waardoor tenslotte 'land' ontstaat. De verlanding van een gebied kan uiteraard ook sterk samenhangen met een grondwaterspiegeldaling (zeespiegeldaling).

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

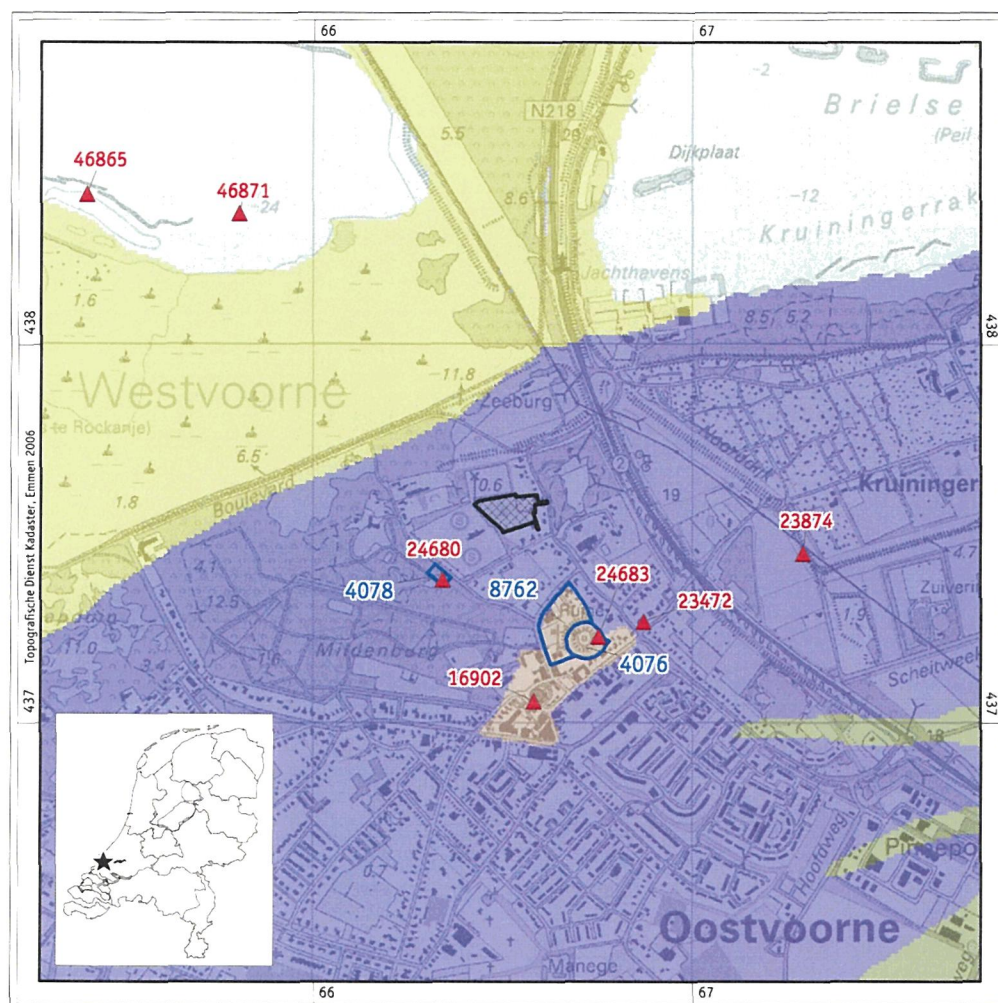
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

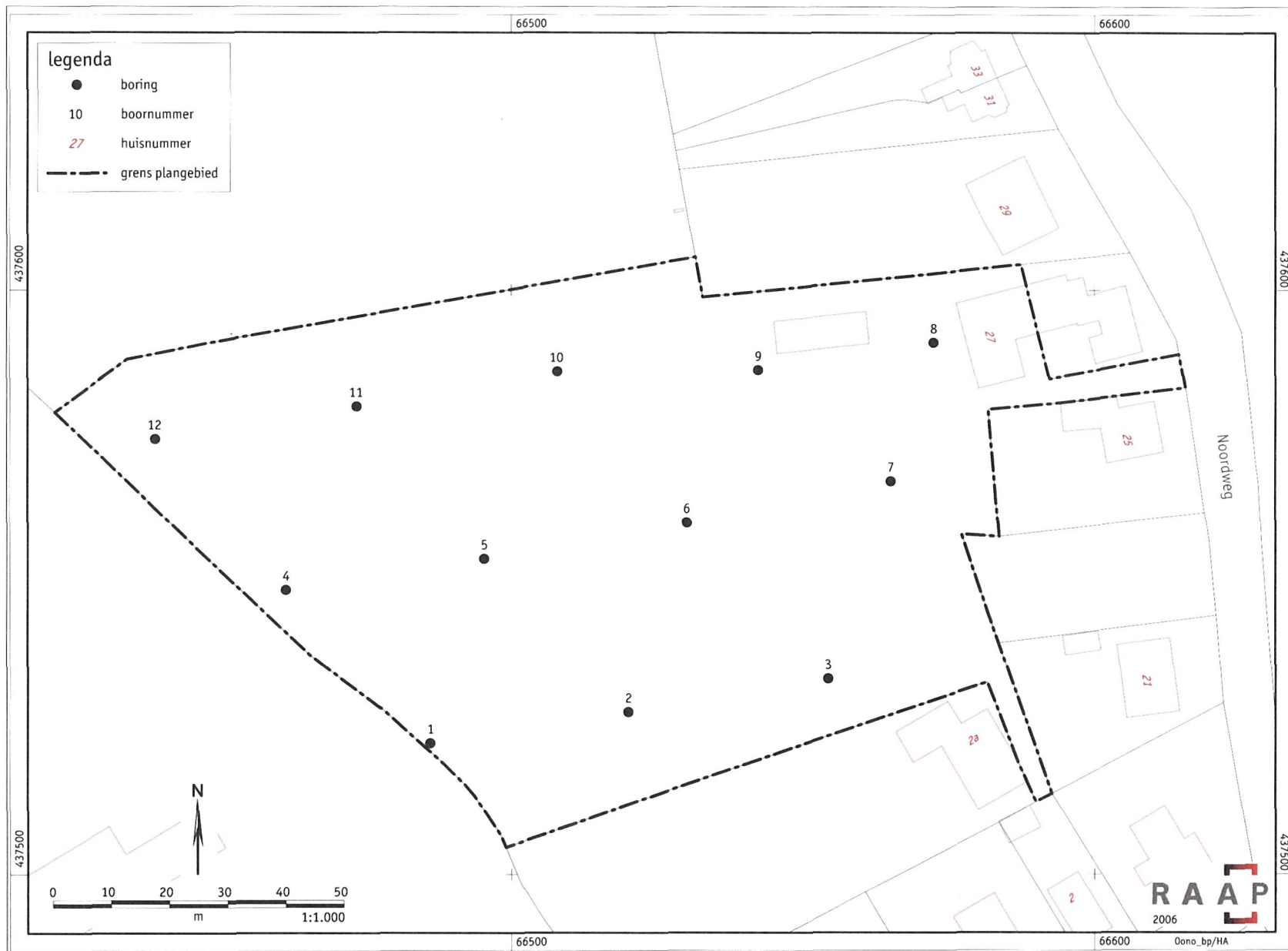
Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

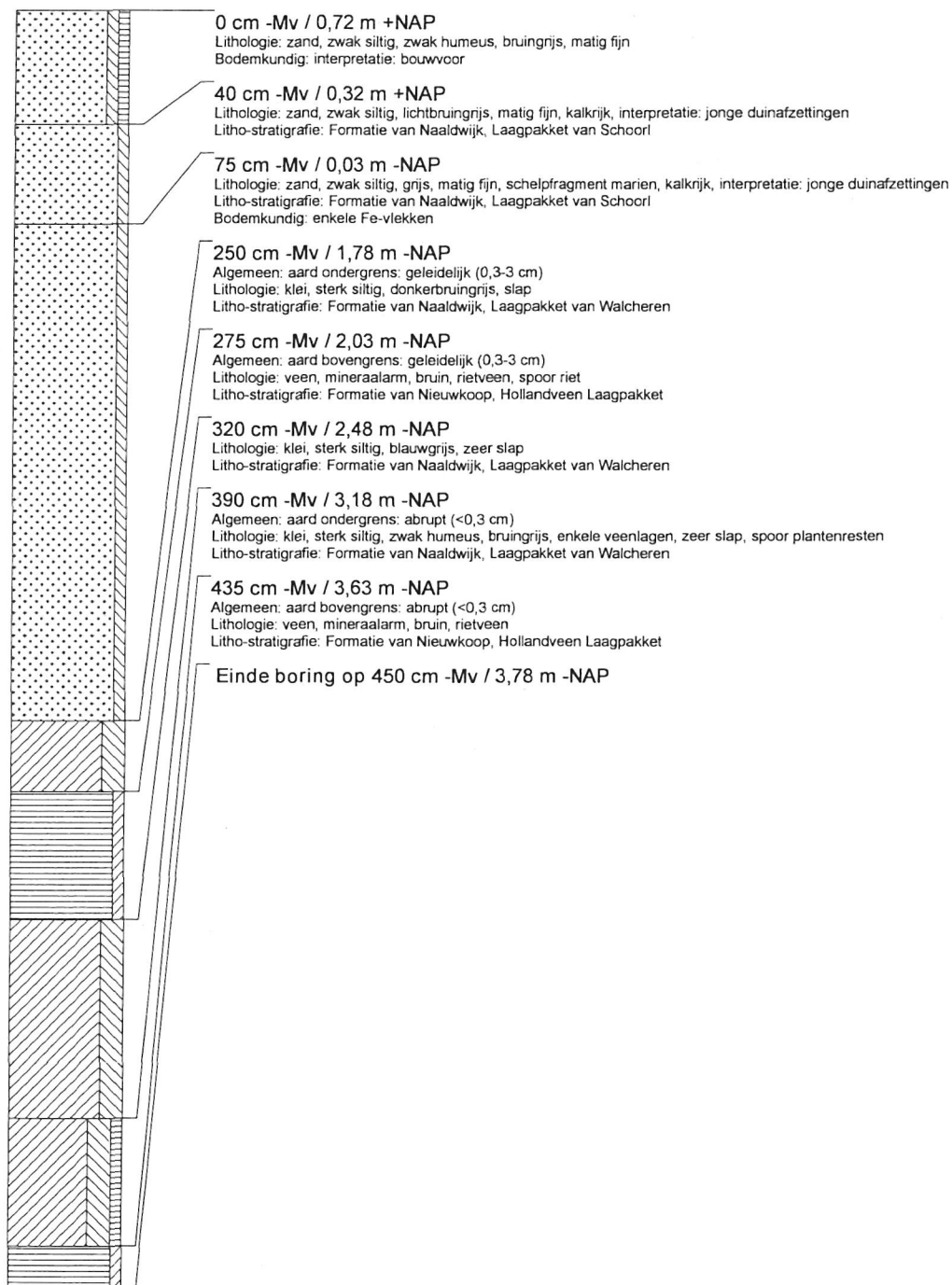
Figuur 2. Globale ligging van het plangebied (rode cirkel) op de kaart van Dou uit 1745.



Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

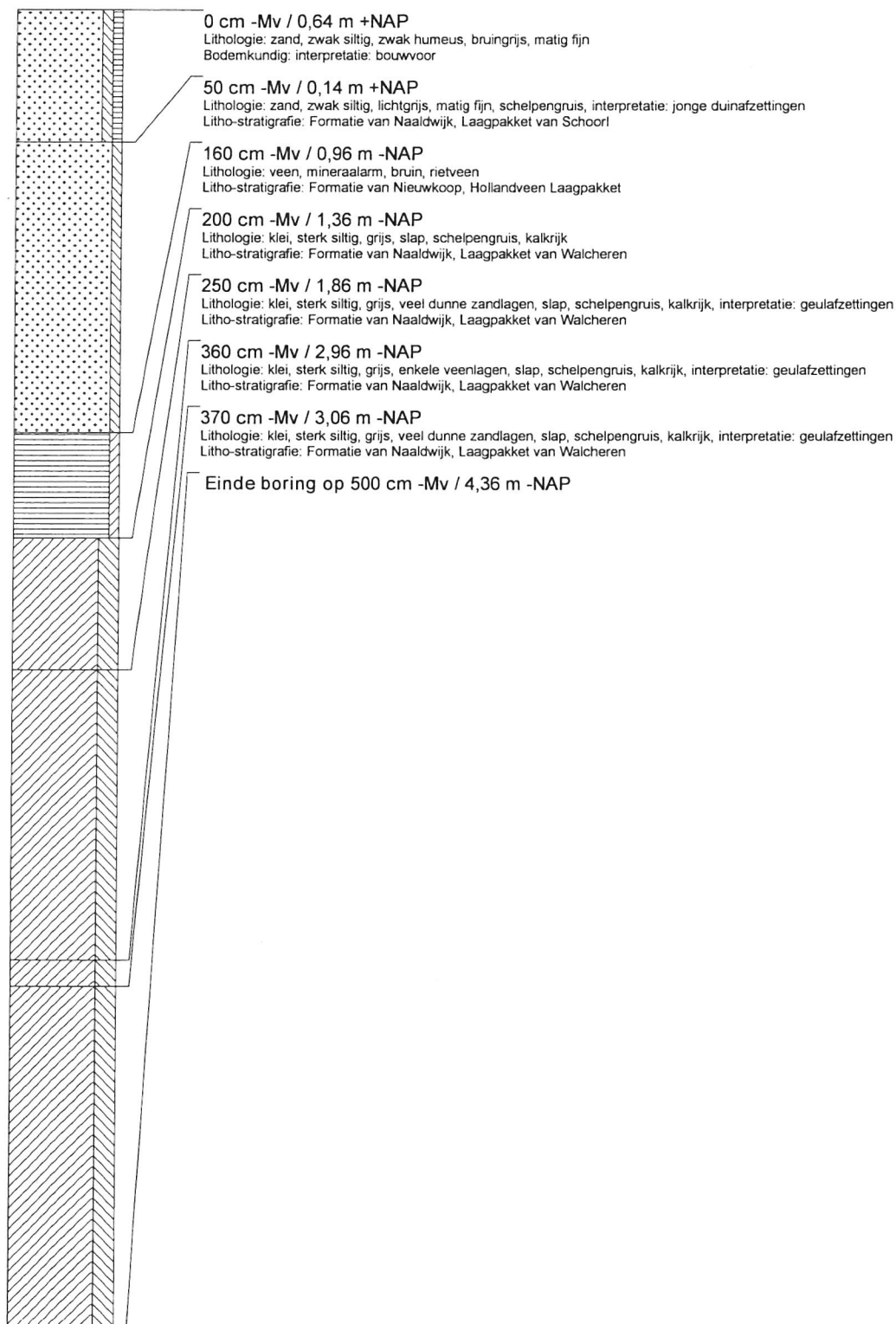
boring: OONO-1

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.486, Y: 437.522, kaartblad: 37A, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitten BV, uitvoerder: RAAP West



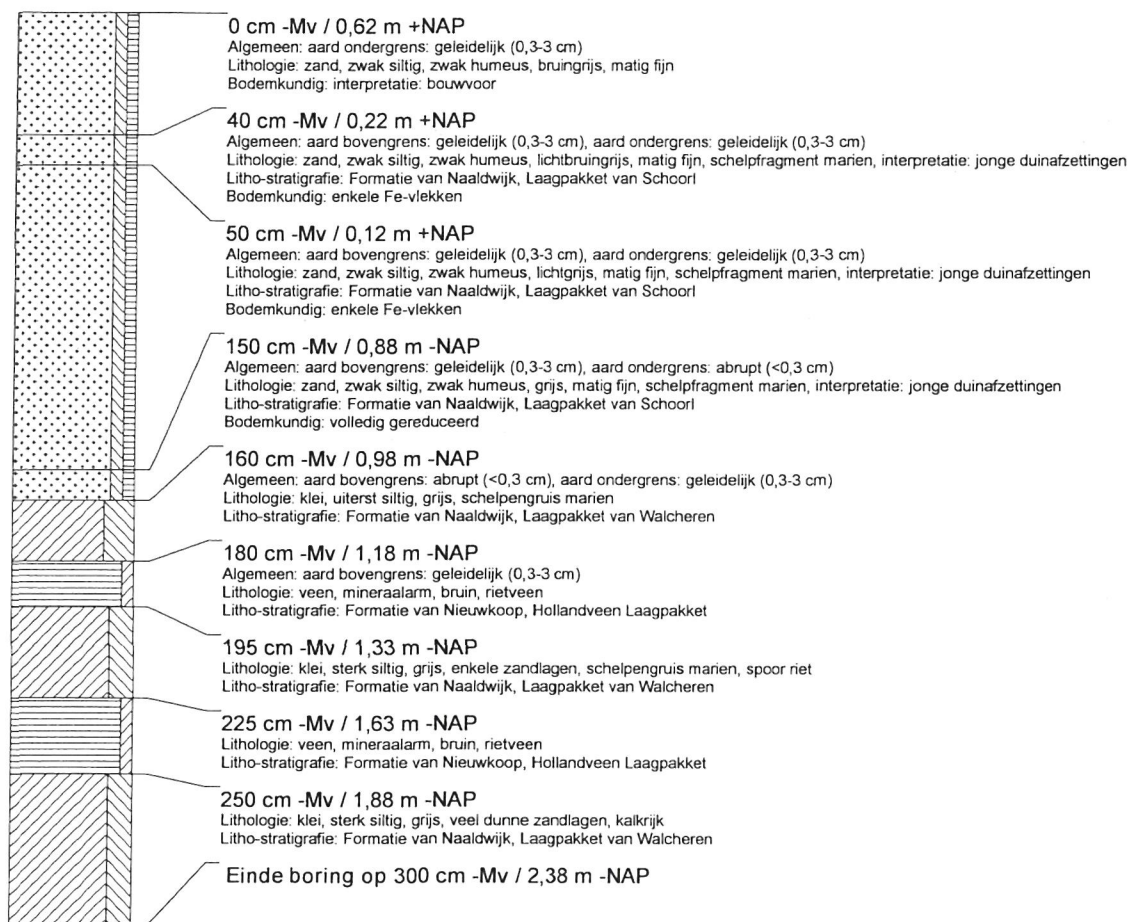
boring: OONO-2

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66 520, Y: 437 528, kaartblad: 37A, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte BV, uitvoerder: RAAP West



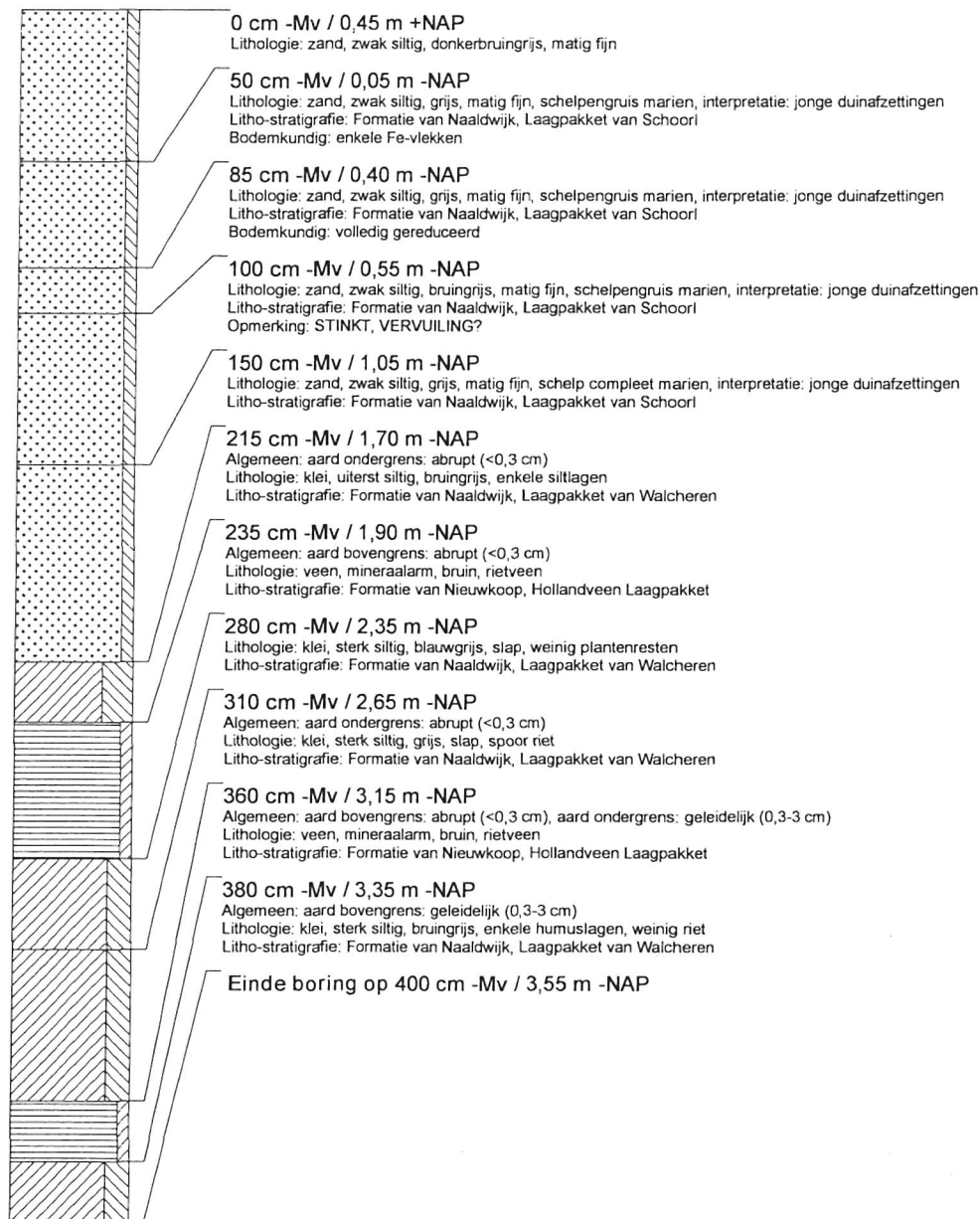
boring: OONO-3

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.554, Y: 437.533, kaartblad: 37A, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



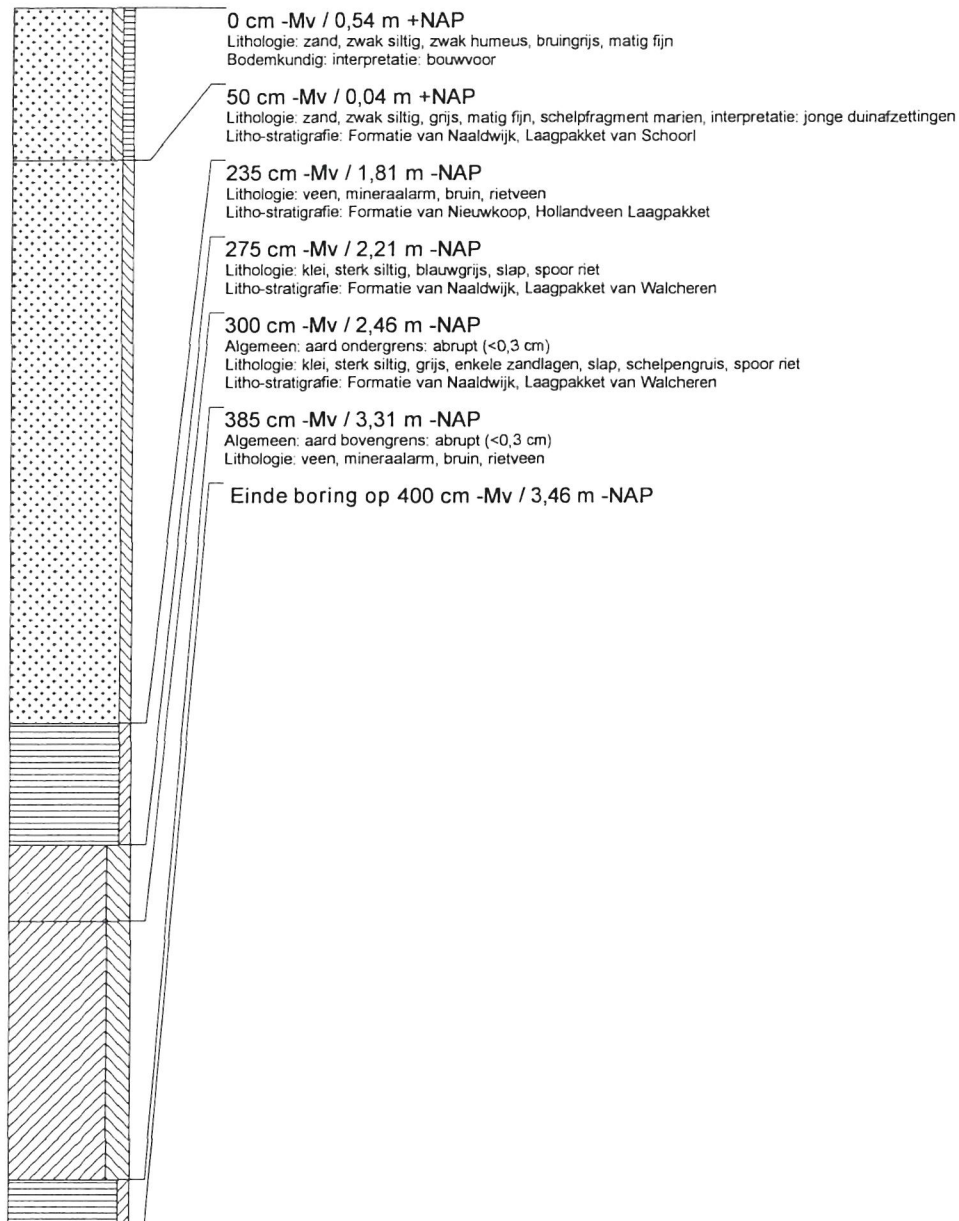
boring: OONO-4

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.461, Y: 437.549, kaartblad: 37A, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



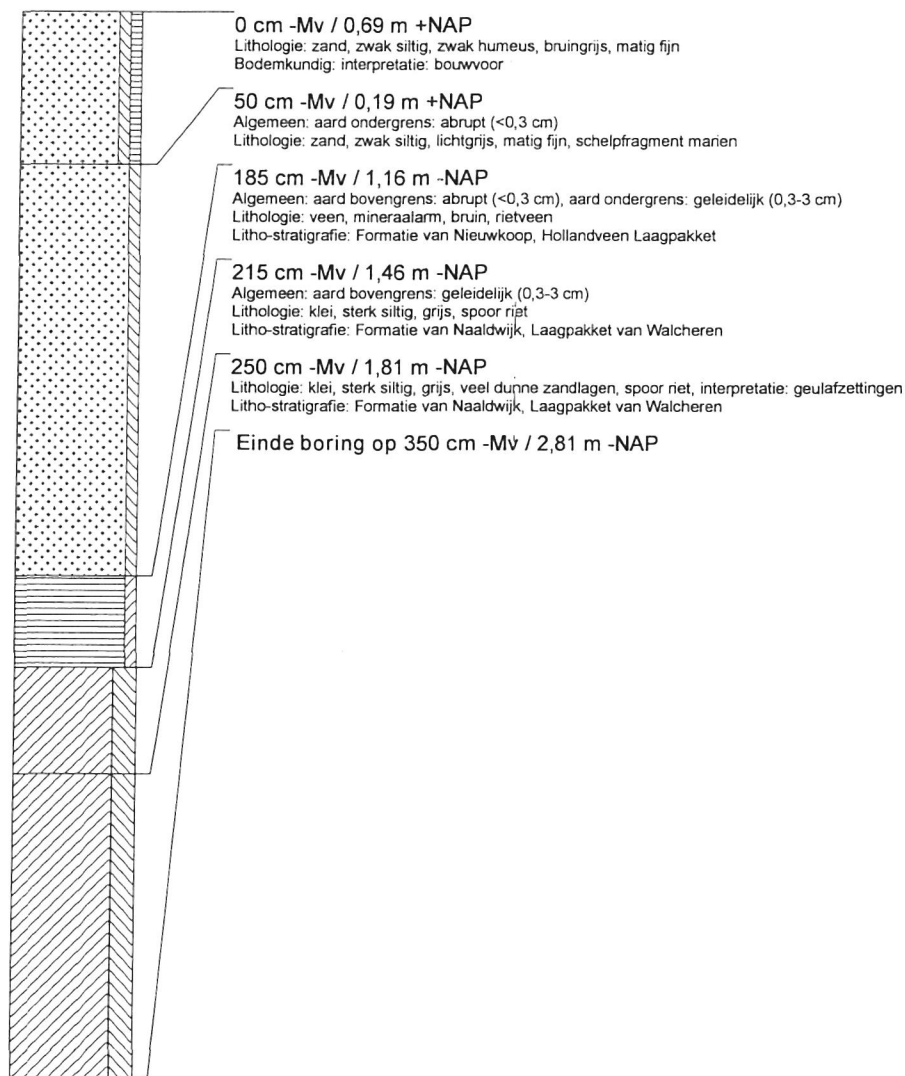
boring: OONO-5

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.495, Y: 437.554, kaartblad: 37A, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



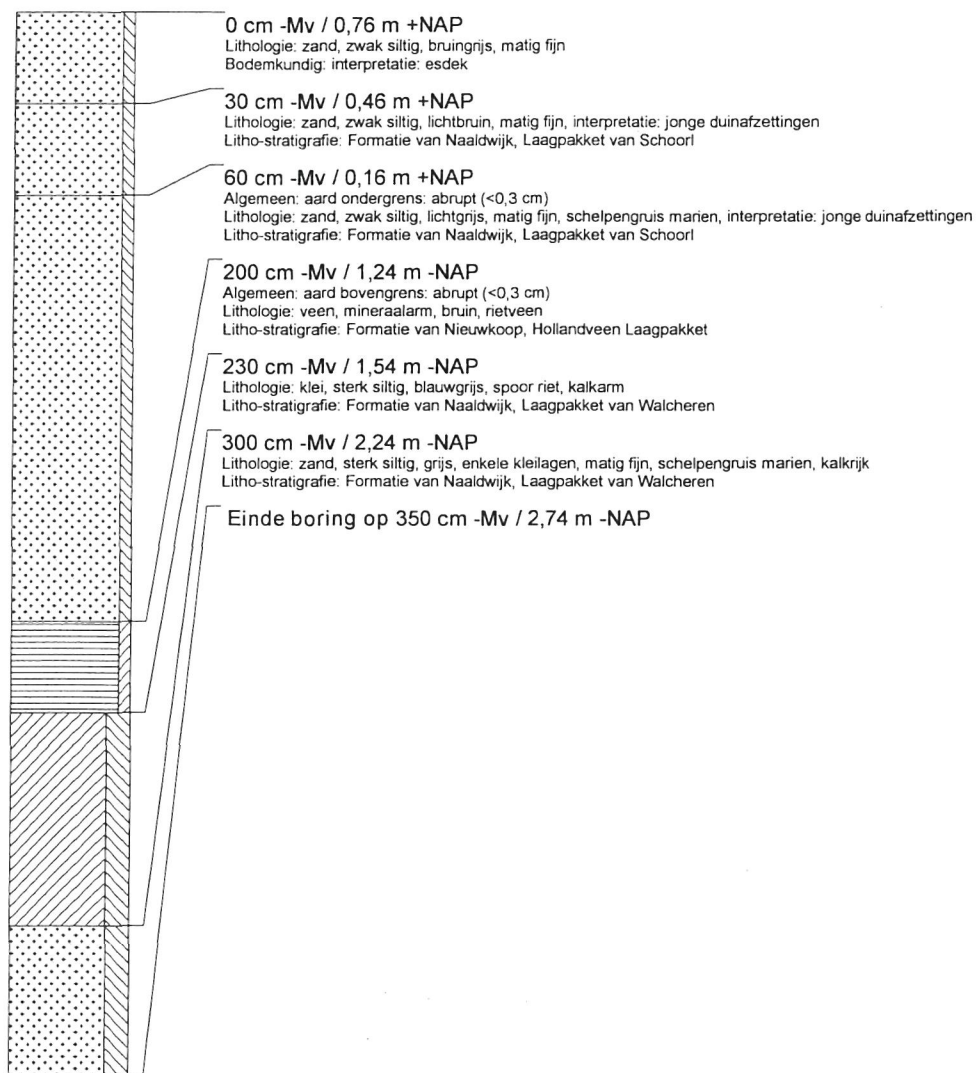
boring: OONO-6

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.530, Y: 437.560, kaartblad: 37A, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



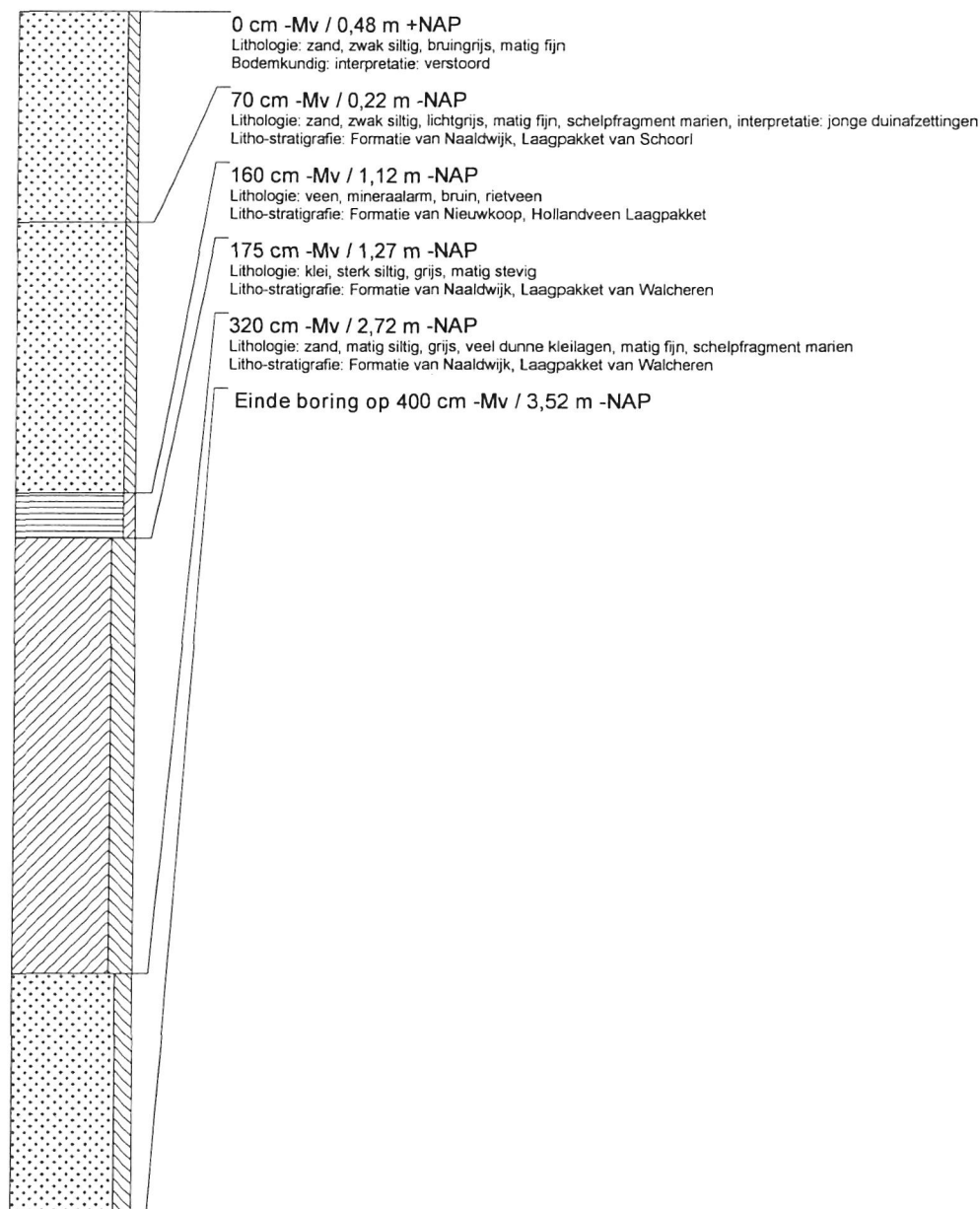
boring: OONO-7

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.565, Y: 437.567, kaartblad: 37A, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



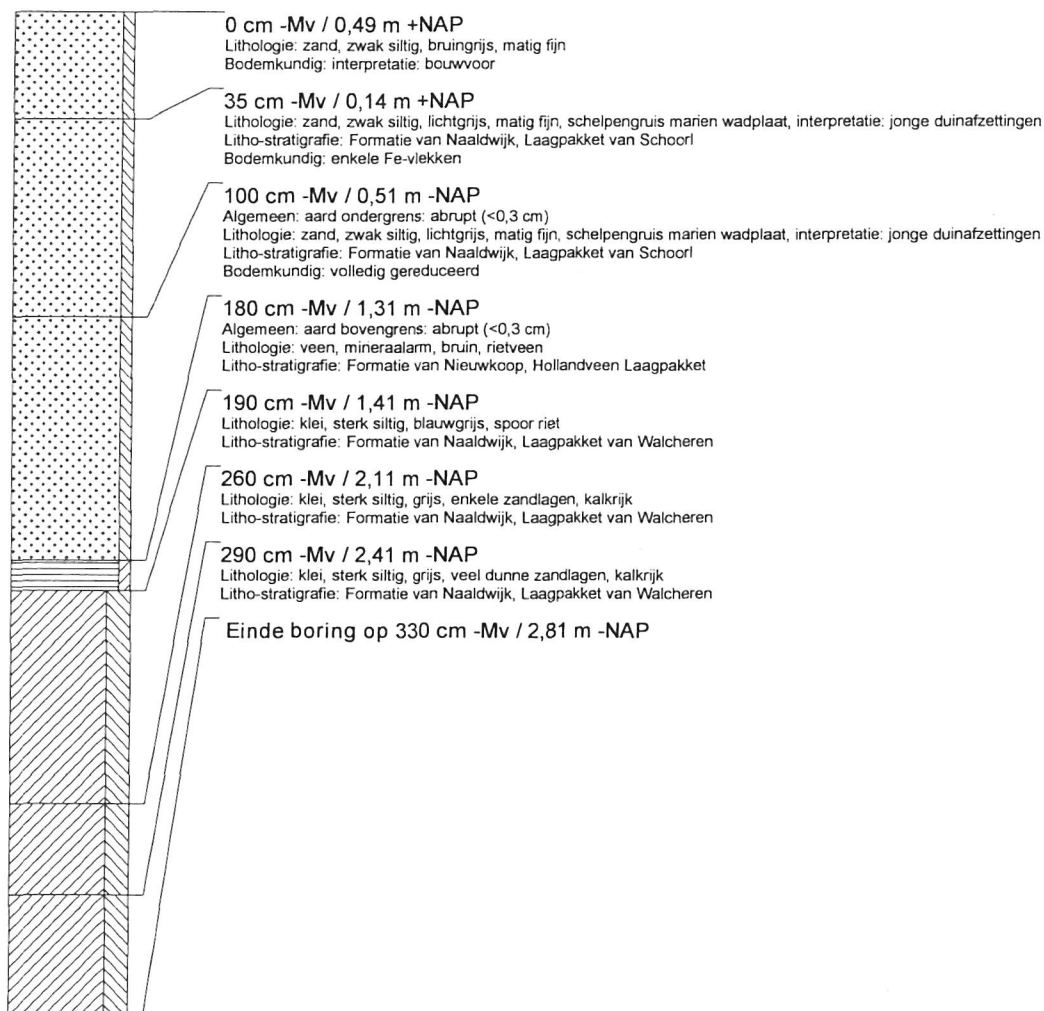
boring: OONO-8

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.573, Y: 437.591, kaartblad: 37A, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode
 hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland,
 gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



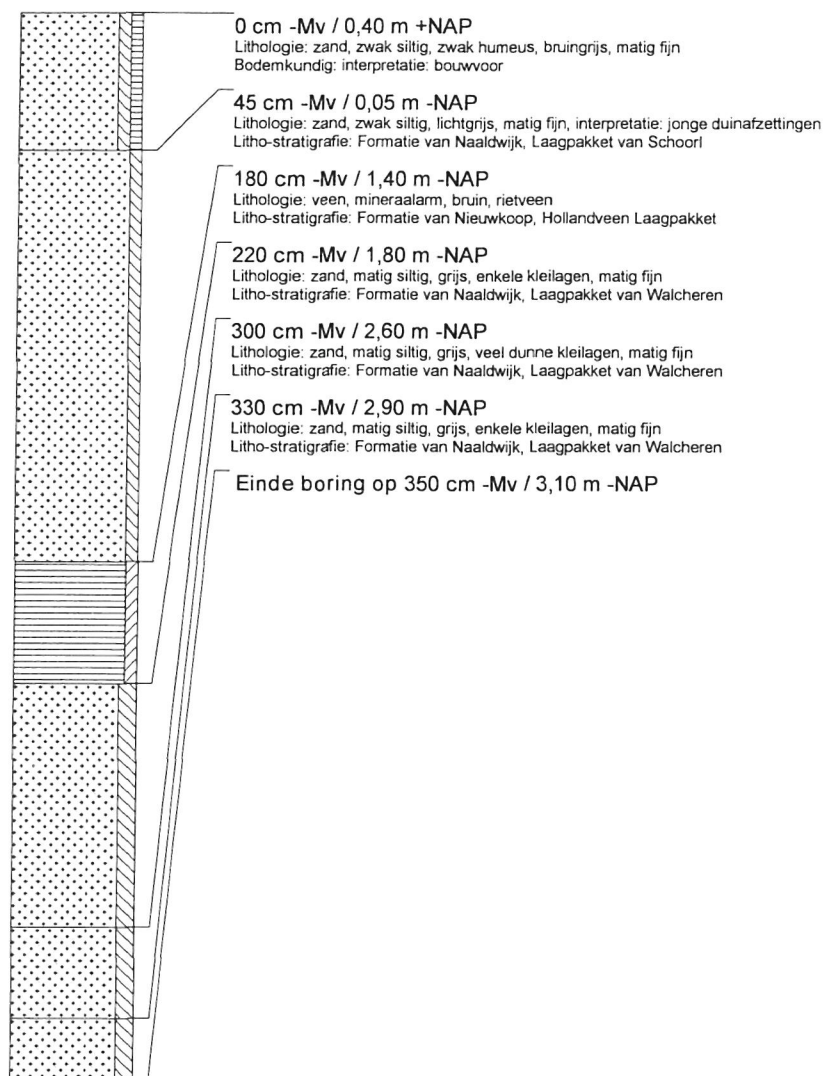
boring: OONO-9

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.542, Y: 437.586, kaartblad: 37A, hoogte: 0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



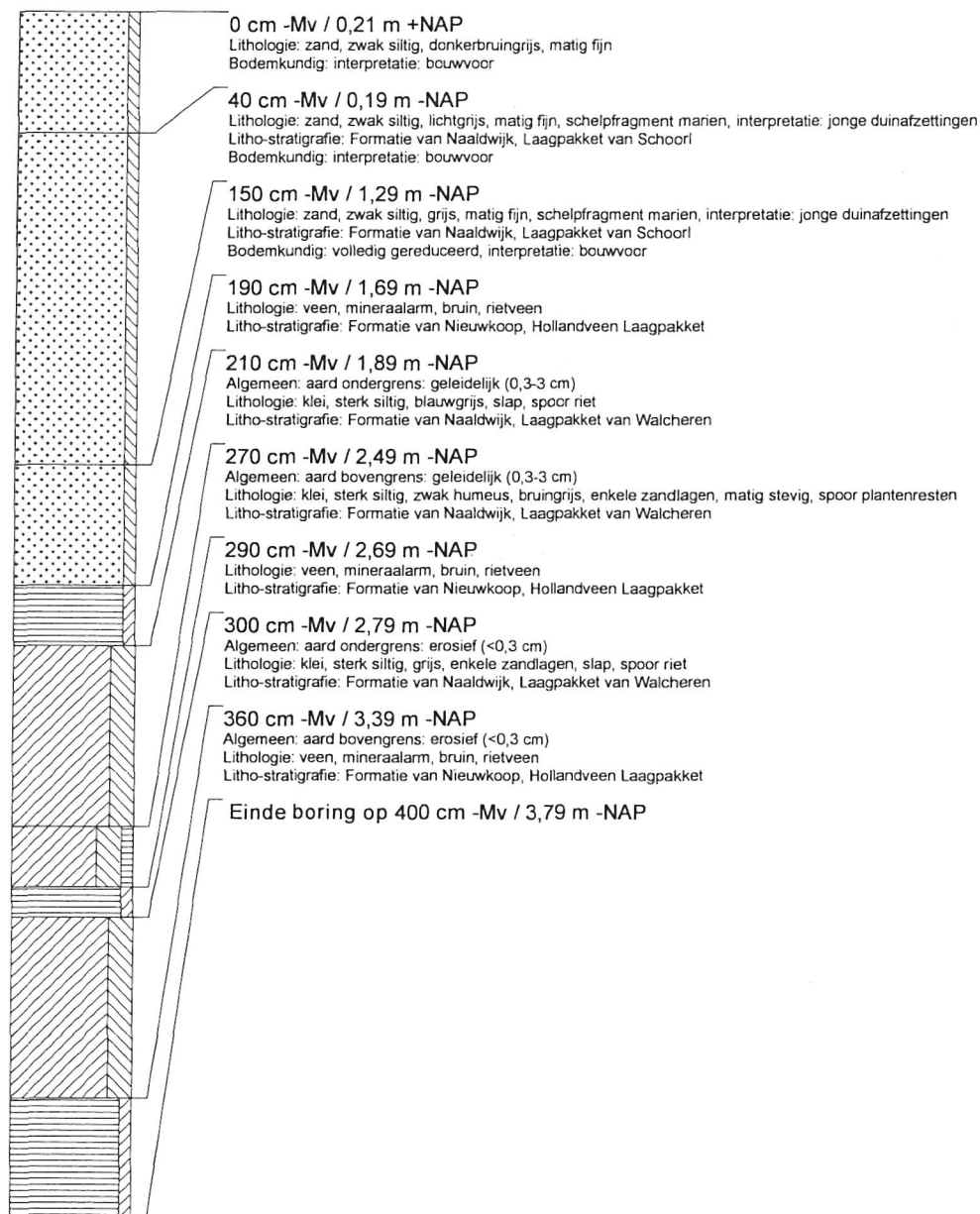
boring: OONO-10

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.508, Y: 437.586, kaartblad: 37A, hoogte: 0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



boring: OONO-11

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.474, Y: 437.580, kaartblad: 37A, hoogte: 0,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West



boring: OONO-12

beschrijver: RDG/JVE, datum: 25-10-2006, X: 66.439, Y: 437.574, kaartblad: 37A, hoogte: 0,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westvoorne, plaatsnaam: OOSTVOORNE, opdrachtgever: Ter Smitte bv, uitvoerder: RAAP West

