

RAAP-NOTITIE 1624

Plangebied Oostkanaalweg

Gemeente Ter Aar

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

Colofon

Opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau (CBB)

Titel: Plangebied Oostkanaalweg, gemeente Ter Aar; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: april 2006

Auteur: *drs. S. Molenaar*

Projectcode: TAOK

Bestandsnaam: N01624-TAOK.doc

Projectleider: drs. S. Molenaar

Projectmedewerker: C. Nieukerken (CBB)

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 16755

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 het Centraal Bodemkundig Bureau heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 12 april 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van plangebied Oostkanaalweg (ter hoogte van nummer 49b) in de gemeente Ter Aar. Het archeologisch 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.

Tijdens het veldonderzoek zijn 31 boringen verricht in een grid van 30 bij 35 m in 6 zuidwest-noordoost georiënteerde raaien. Omdat het gebied grotendeels uit kassen bestond en plaatselijk van oppervlakteverharding (o.a. asfalt) was voorzien, is in een aantal gevallen afgeweken van het boorgrid. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen. Er is geboord tot 2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Een aantal boringen is gezet tot 4 m -Mv.

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Ten aanzien van de archeologie gelden derhalve geen belemmeringen voor de voorgenomen werkzaamheden. Op grond van het ontbreken van (duidelijke) 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 van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van het Centraal Bodemkundig Bureau heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 12 april 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van plangebied Oostkanaalweg (ter hoogte van nummer 49b) in de gemeente Ter Aar. Het archeologisch 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 (3,3 ha) ligt direct ten oosten van de Oostkanaalweg (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31A van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 108.700/464.000. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied hoofdzakelijk in gebruik als tuinbouwgrond (kassen).

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

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

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

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 het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd (in de loop van 2006 gaat de ROB op in de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg [RACM]).

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied bestaat geomorfologisch gezien uit een ontgonnen veenvlakte al dan niet bedekt met klei en/of zand (Stiboka/RGD, 1975). Geologisch gezien bestaat het plangebied uit Hollandveen op Afzettingen van Calais. Het plangebied ligt direct ten oosten van de voormalige (veen)rivier de Aar. De Aar fungeerde vermoedelijk als een natuurlijke afvoer van water uit het veenlandschap. Ter hoogte van Alphen aan den Rijn stond de Aar in verbinding met de Oude Rijn en daarmee ook indirect met de Noordzee (Berendsen & Stouthamer, 2001).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit bosveen of eutroof broekveen met een toemaakdek van 20 tot 50 cm (Stiboka, 1976: code OhVb). Het toemaakdek is ontstaan doordat vanaf de Late Middeleeuwen stadsvuil, stalmest, grond en slib naar de veengronden werden aangevoerd om de slappe veenbodem op te hogen.

Historische geografie

Vanaf de 10e eeuw werd het gebied rond Aarlanderveen uitgegeven voor ontginning. De ontginning vond plaats vanaf de oevers van de Oude Rijn. Door inklinking van het veen nam de wateroverlast toe en werd het noodzakelijk om het gebied te omringen met dijken en water uit de omdijkte polder weg te

malen (Nuijten e.a., 2003). Op basis van de richting van de kavels aan weerszijden van de Aar kan worden aangenomen dat het veengebied waar het plangebied deel van uitmaakt, is ontgonnen met de Aar als ontginningsbasis. Bewoning zal vermoedelijk hebben plaatsgevonden in Langeraar in het noordwesten en Korteraar in het zuidoosten. Van der Linden (1955) geeft aan dat het veendorp Ter Aar vermoedelijk al uit de 12e eeuw dateert.

Op historische kaarten uit de 17e eeuw is geen bebouwing in het plangebied aanwezig (Sijmons & Van Eeghen, 1990; Zandvliet, 1989). Op de kadastrale minuut van 1829 is geen bebouwing in het plangebied zichtbaar (www.de-woonomgeving.nl). Op de historische kaart uit het eind van de 19e eeuw is ook geen bebouwing in het plangebied aanwezig. De bebouwing bevindt zich hoofdzakelijk direct langs de Oostkanaalweg. De gronden zijn in gebruik als wei- en tuinland (Robas Producties, 1989).

Archeologie

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het plangebied. Op circa 500 m ten noordwesten van het plangebied is één vindplaats bekend (figuur 1: ARCHIS-waarnemingsnummer 22678). Het betreft de vondst van munten, metaal en aardewerk uit de Nieuwe tijd A, B en C. De vondsten zijn gedaan na afloop van graafwerkzaamheden ten behoeve van het nieuwe gemeentehuis in de bebouwde kom van Ter Aar.

Archeologische verwachting

Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland regio Rijnstreek geldt voor het plangebied een lage archeologische verwachting. Op basis van historisch-geografische gegevens worden bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd verwacht. Deze bevinden zich dan aan of vrijwel direct onder het maaiveld.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 31 boringen verricht in een grid van 30 bij 35 m in 6 zuidwest-noordoost 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. Omdat het gebied grotendeels uit kassen bestond en plaatselijk van oppervlakteverharding (o.a. asfalt) was voorzien, is in een aantal gevallen afgeweken van het boorgrid. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. 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 2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Een aantal boringen is gezet tot 4 m -Mv. 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 31A0174 (2,22 m +NAP). Omdat een aantal boringen in kassen is gezet, kon hiervan niet de exacte NAP-hoogte worden vastgesteld. Van deze boringen is de NAP-hoogte door middel van de omliggende boringen bepaald. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De geologische opbouw in het plangebied is relatief uniform. De bovengrond bestaat over het algemeen uit een toemaakdek met een dikte die varieert tussen 0,4 en 0,6 m. Het toemaakdek bestaat uit een matig tot sterk siltige, matig tot sterk humeuze klei. In dit pakket zit vaak een bijmenging van zand. De top van het toemaakdek bestaat soms uit een zwarte, venige laag die kan worden geïnterpreteerd als potgrond. In de boringen 9, 11, 13, 14 en 22 is een verstoring aangetroffen tot gemiddeld 1,0 m. Vermoedelijk gaat het om dichtgegooide sloten. In boring 18 is veel modern afval aangetroffen, zoals plastic en schoenen. Vermoedelijk is sprake van een afvalkuil of van een sloot

die is gedempt met modern afval. Onder het toemaakdek bevindt zich een pakket matig tot sterk kleiig veen. De kleiigheid van het veen varieert sterk, zowel in verticale richting (binnen een boring) als in laterale richting (tussen de boringen). Het veen bevat over het algemeen zeer veel hout. De grote hoeveelheid klei en hout in het veen wijst op een voedselrijk bos/broekveen (Hollandveen). In een aantal boringen is onder het veen een pakket matig tot sterk siltige klei met veel plantenresten aangetroffen. In sommige gevallen waren veenlagen in het kleipakket aanwezig. Het kleipakket is geïnterpreteerd als behorende tot de Afzettingen van Calais.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in een groot aantal boringen puinbrokjes aangetroffen. Omdat deze zich allemaal in de geroerde bovengrond bevonden, zijn ze niet als archeologische indicatoren geïnterpreteerd en vormen ze geen aanleiding om de aanwezigheid van (een) archeologische vindplaats(en) in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek zijn in het plangebied tijdens het inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Ten aanzien van de archeologie gelden derhalve geen belemmeringen voor de voorgenomen werkzaamheden.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van (duidelijke) 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 van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke Van Gorcum, Assen.
- Linden, H. van der**, 1955. *De Cope. Bijdrage tot de rechtsgeschiedenis van de openlegging der Hollands-Utrechtse laagvlakte*. Van Gorcum & comp. N.V., Assen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Nuijten, I.M.C., B.I. Smit & F. Stevens**, 2003. Plangebied Mariaschool, gemeente Aarlanderveen; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 396*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen**, 1990. *Jacob Aertsz. Colom's Kaart van Holland 1681*. Uitgeversmaatschappij Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Stiboka**, 1976. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 31 West Utrecht*. Stiboka, Wageningen.
- Stiboka/RGD**, 1975. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 31 Utrecht*. Stiboka/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Uitgeverij Robas Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Holland. Chromotopografische kaart des Rijks 1 : 25 000*. Uitgeverij Robas Producties, Landsmeer.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Provincie Atlas, schaal 1:50.000; Deel 1: West Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
- Zandvliet, K.** 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied door Floris Baltasar en zijn zoon Balthasar Florisz. Van Berckenrode in 1614 getekend*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- 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.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARCHEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

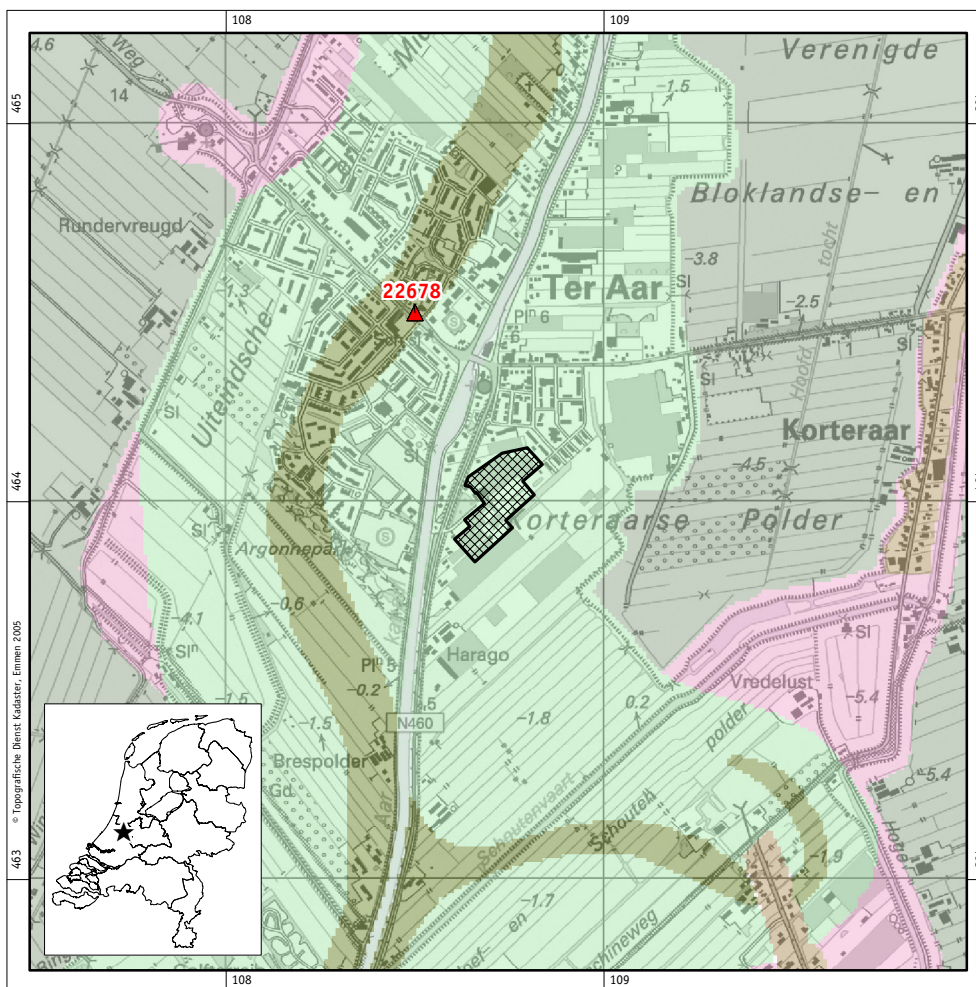
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

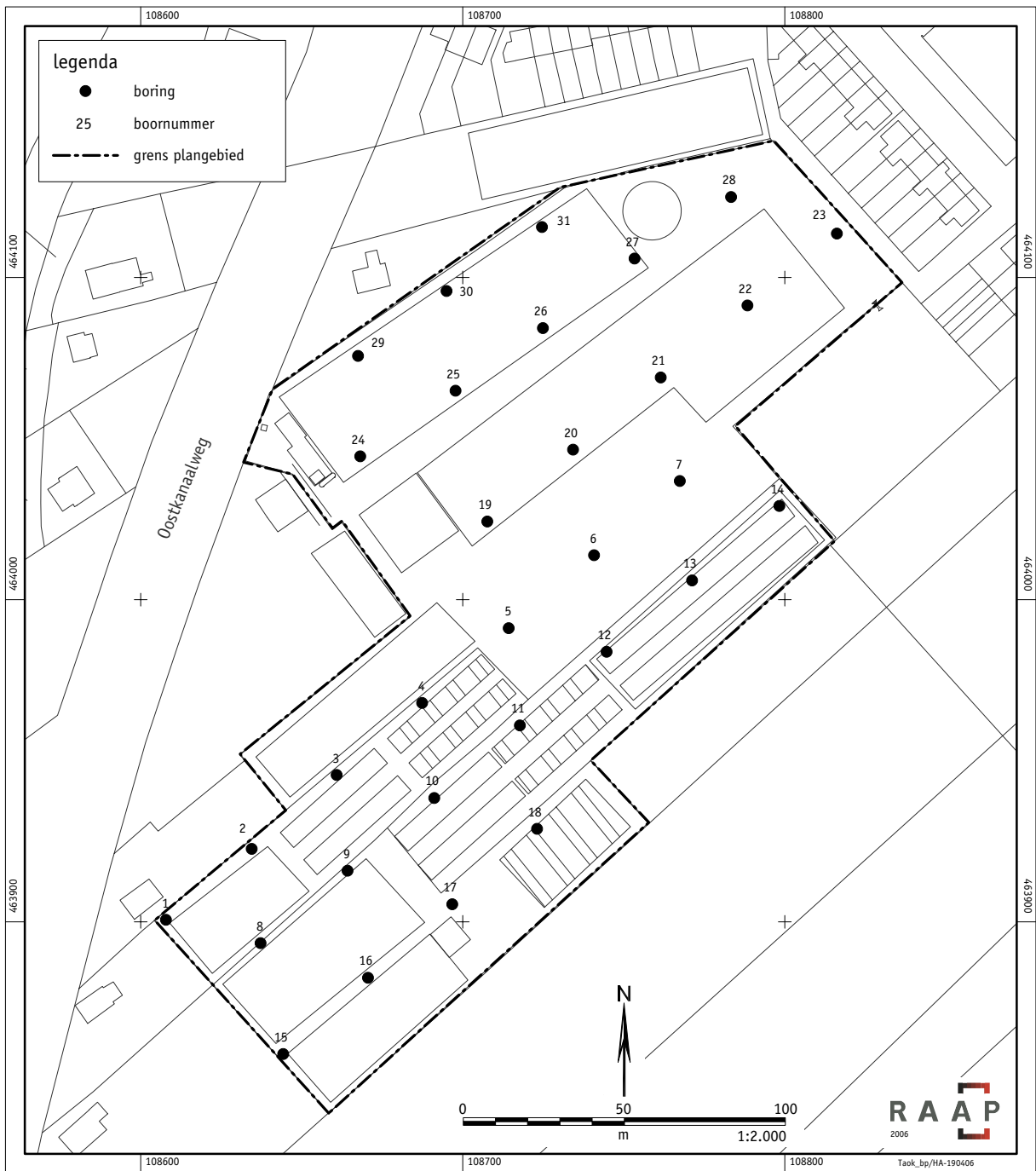
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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. Ligging plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

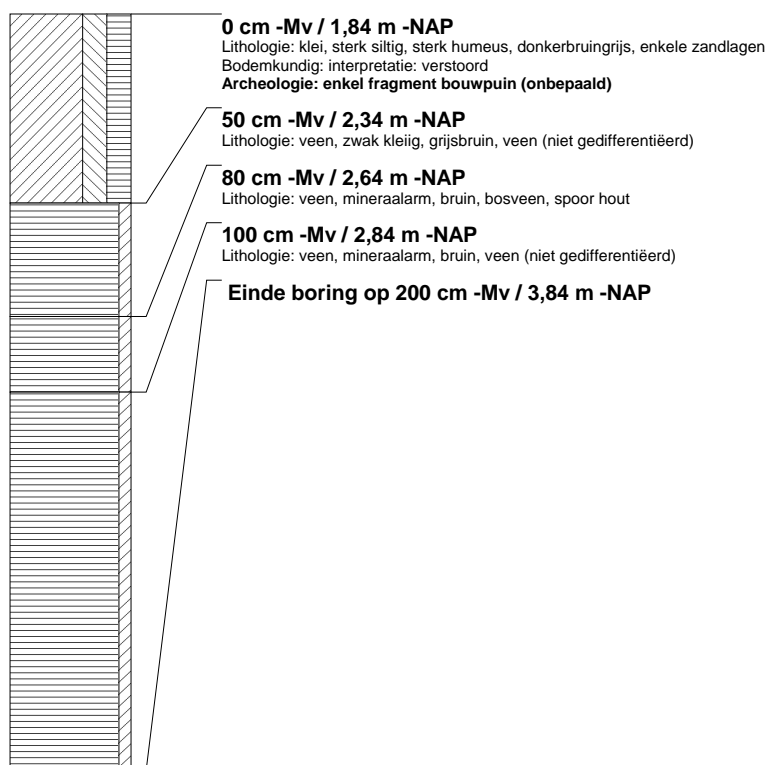


Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

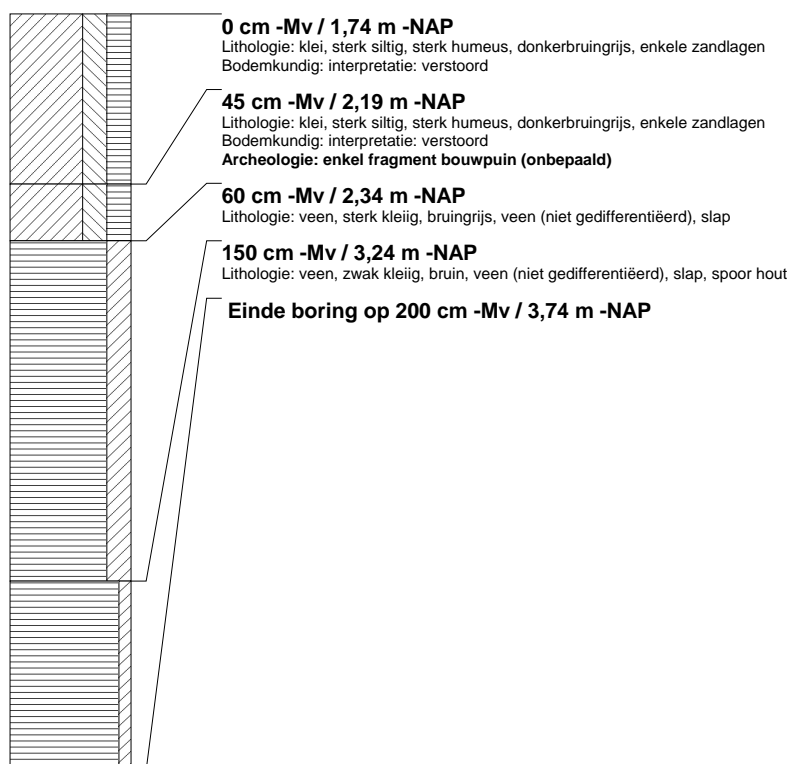
boring: TAOK-1

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



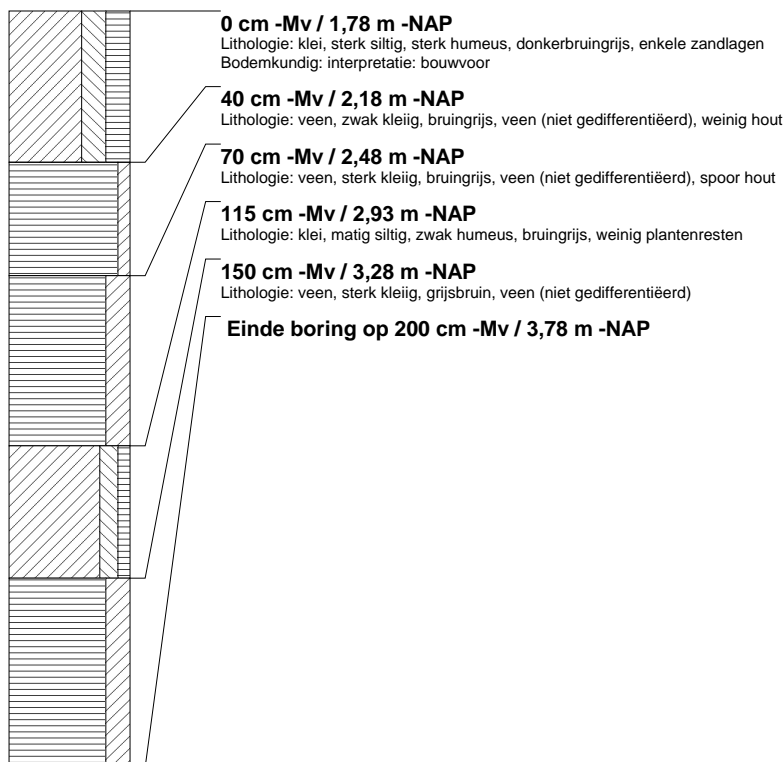
boring: TAOK-2

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



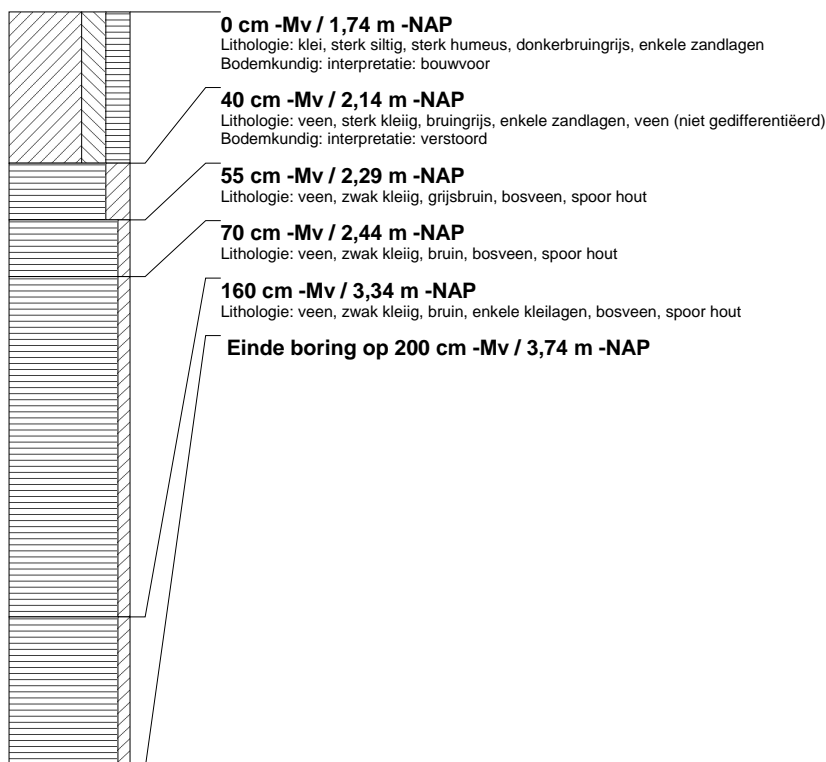
boring: TAOK-3

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



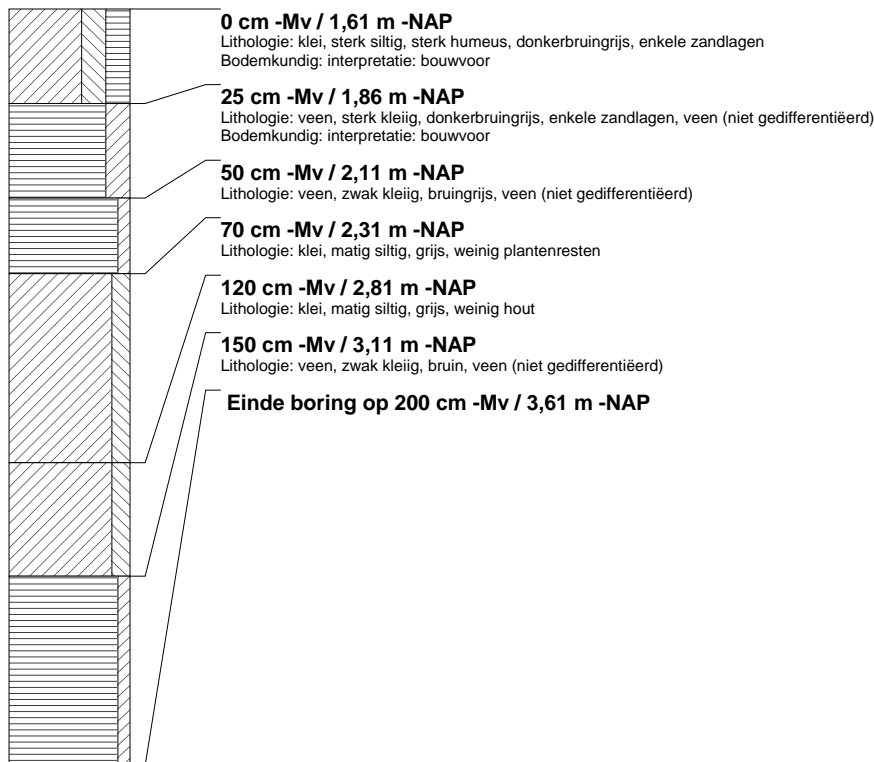
boring: TAOK-4

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



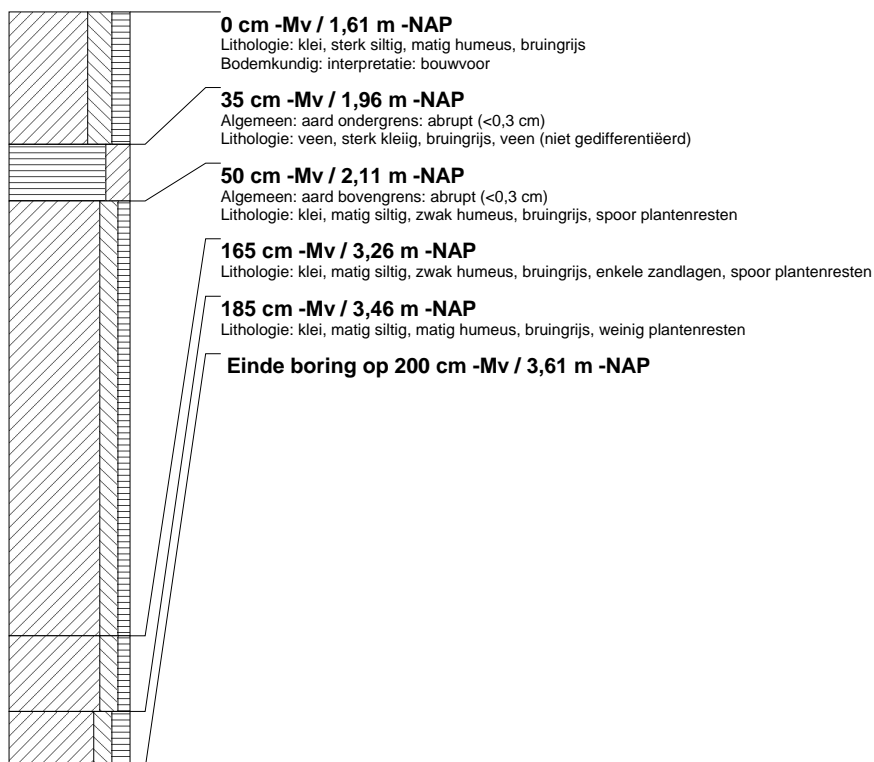
boring: TAOK-5

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



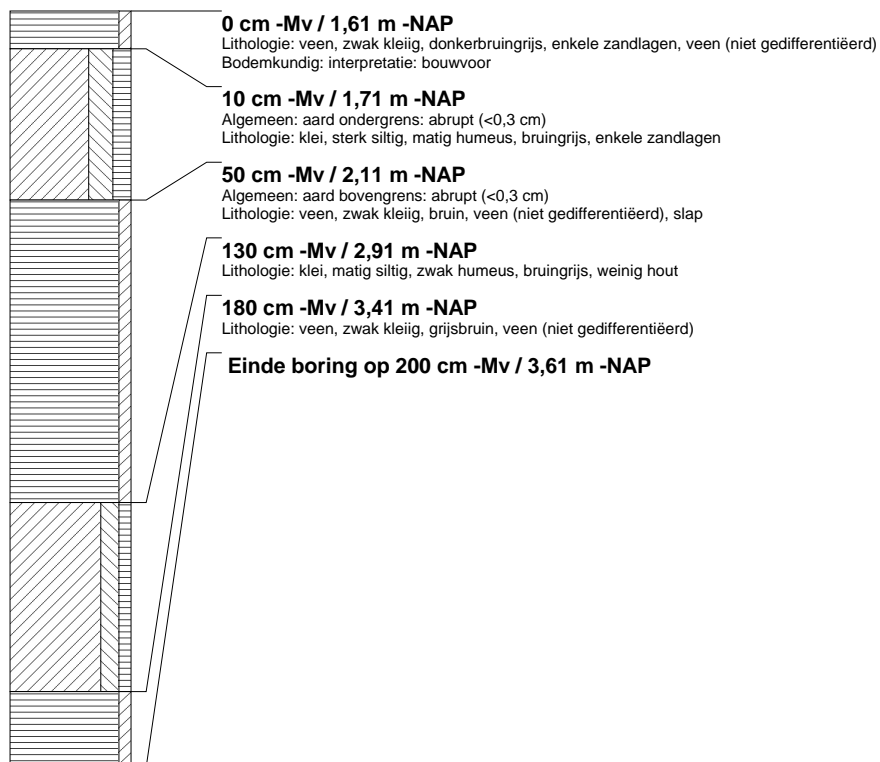
boring: TAOK-6

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



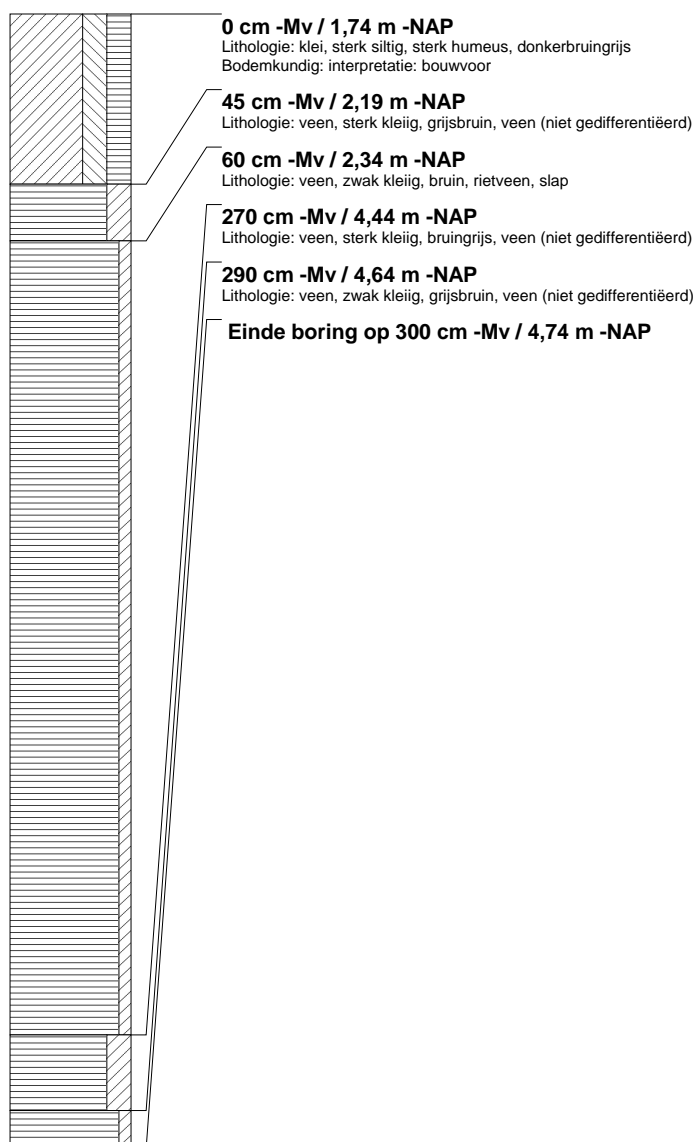
boring: TAOK-7

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



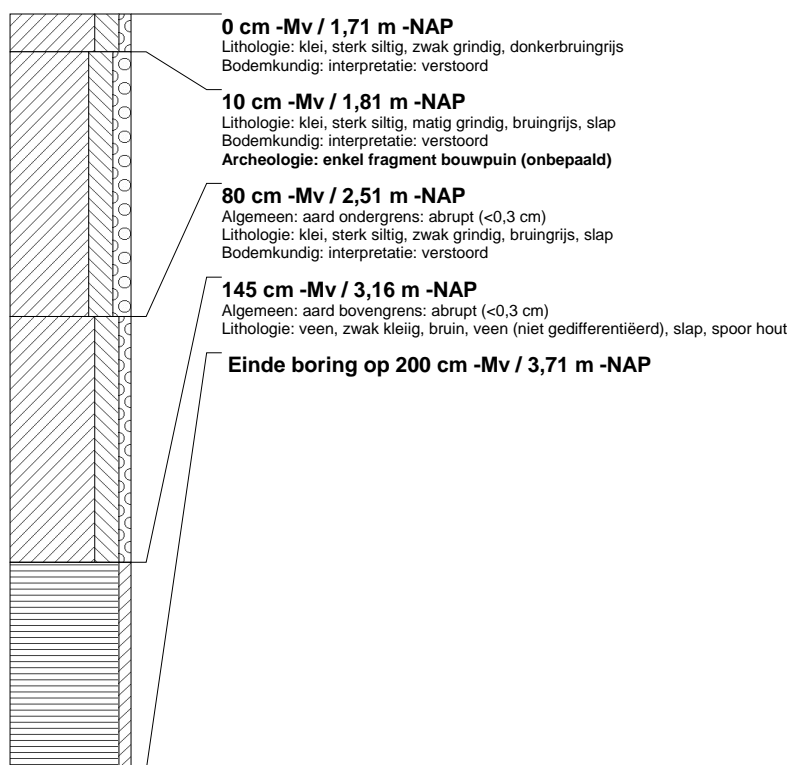
boring: TAOK-8

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



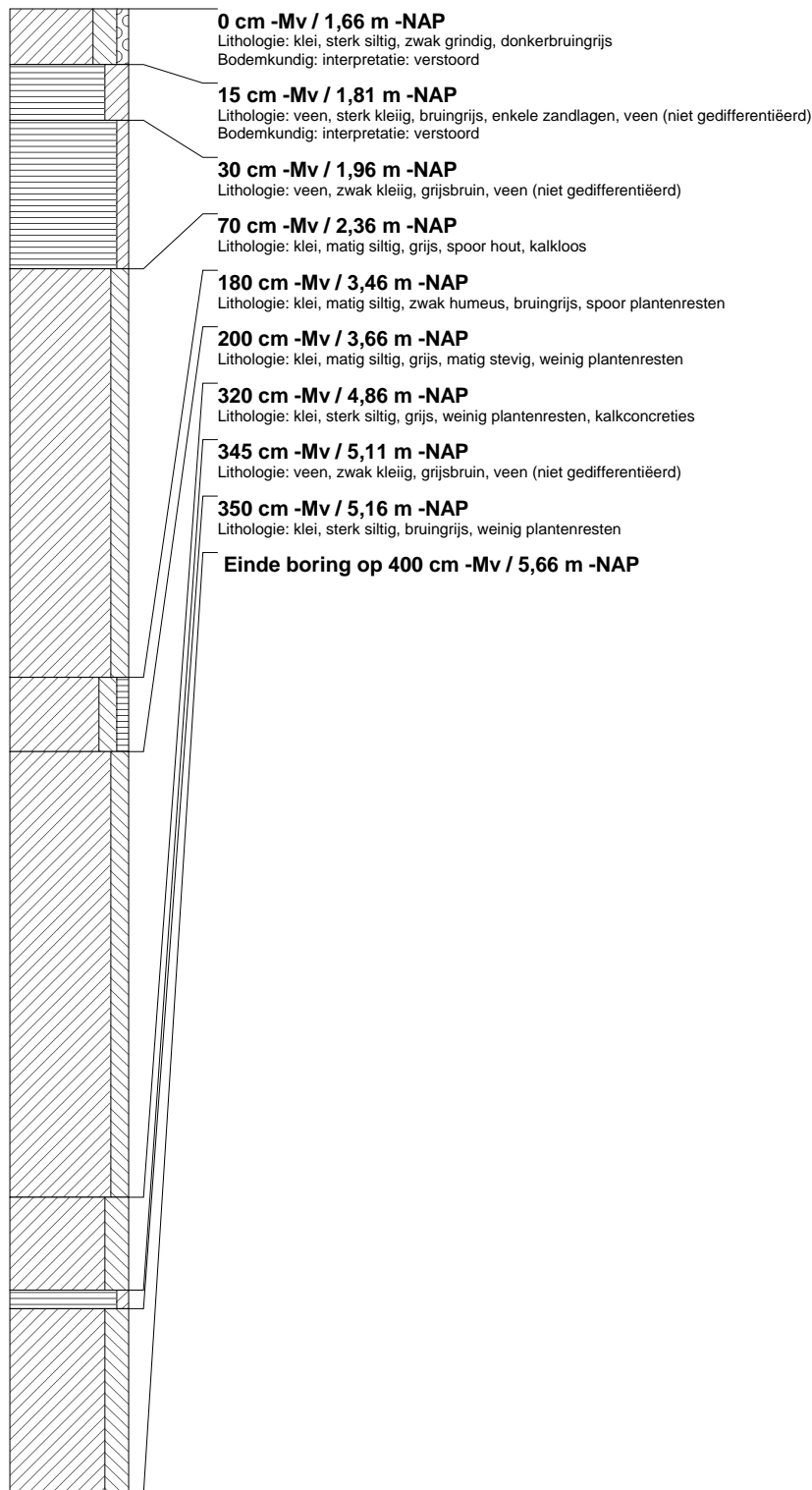
boring: TAOK-9

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



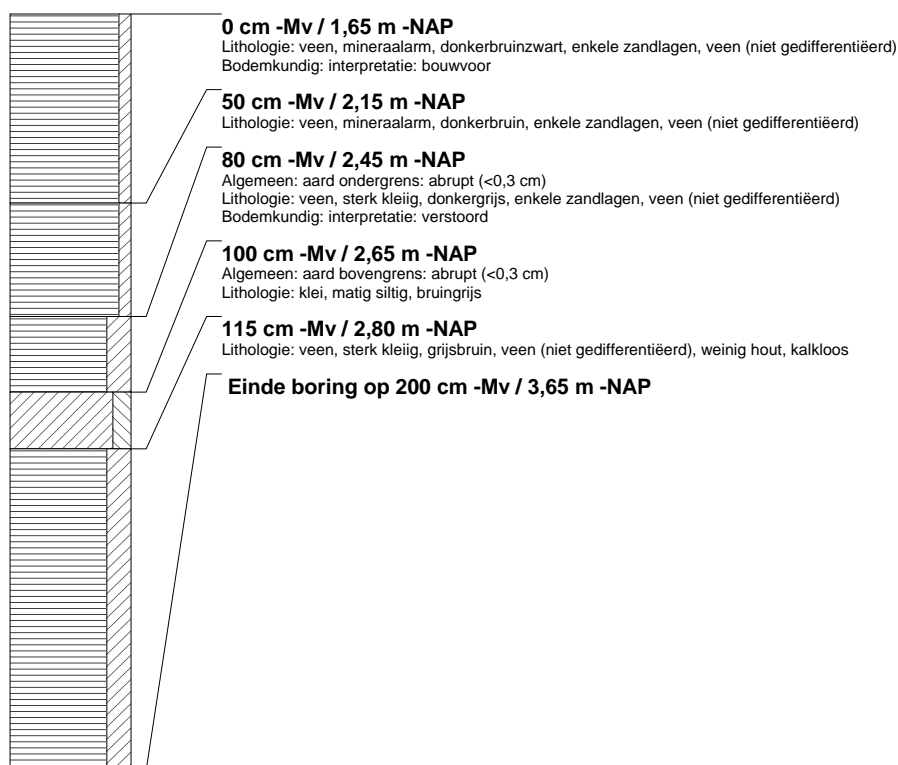
boring: TAOK-10

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1.66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



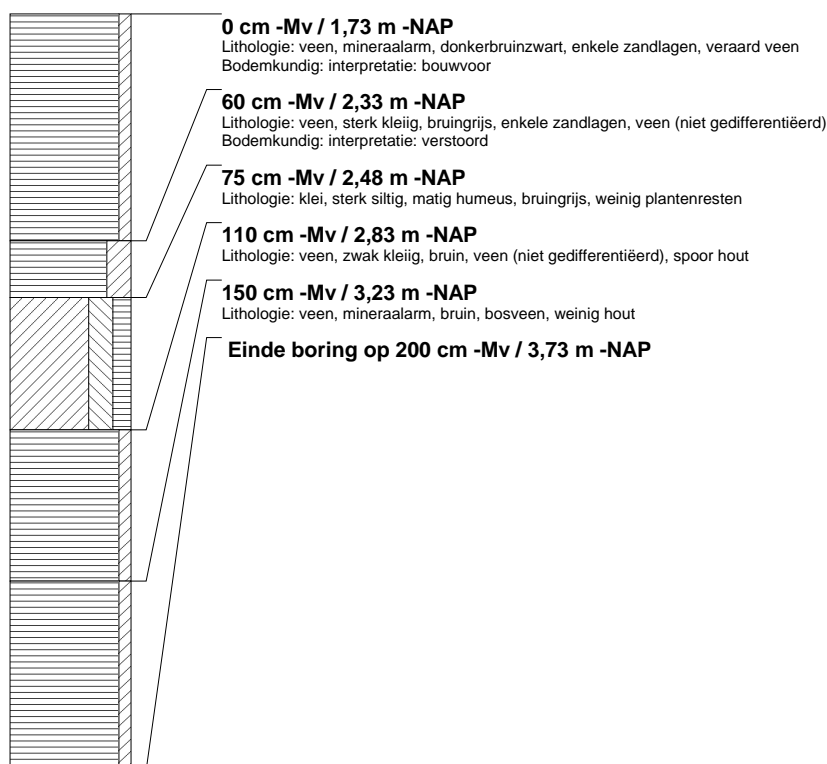
boring: TAOK-11

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



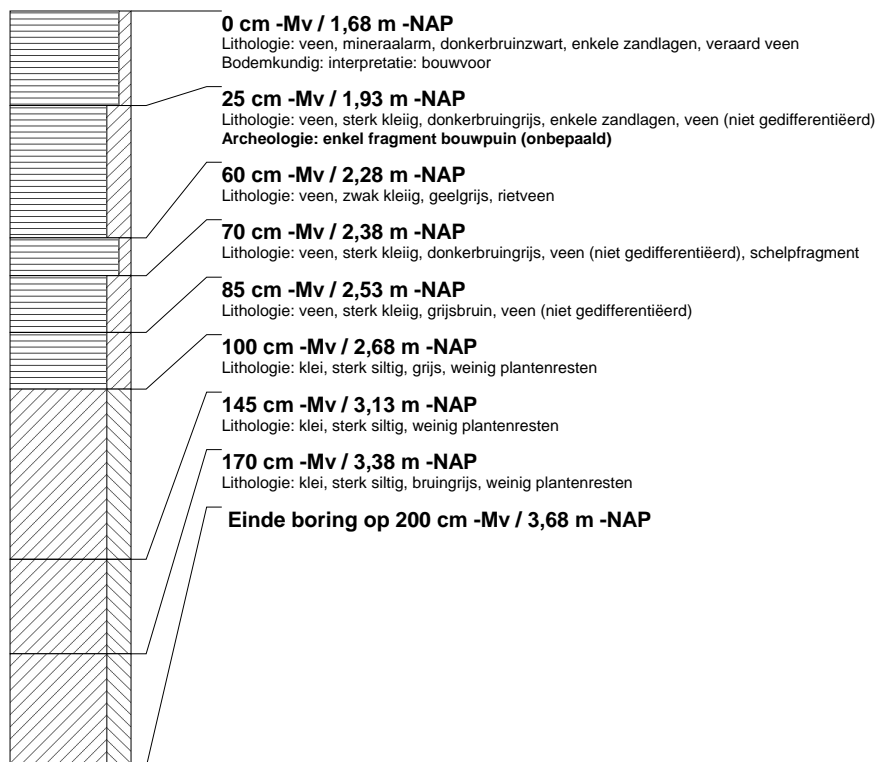
boring: TAOK-12

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



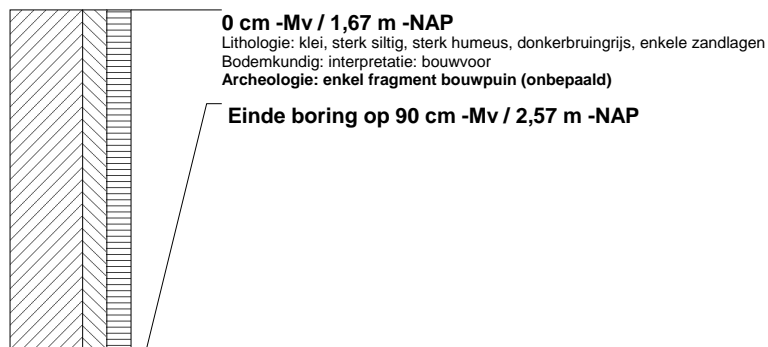
boring: TAOK-13

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



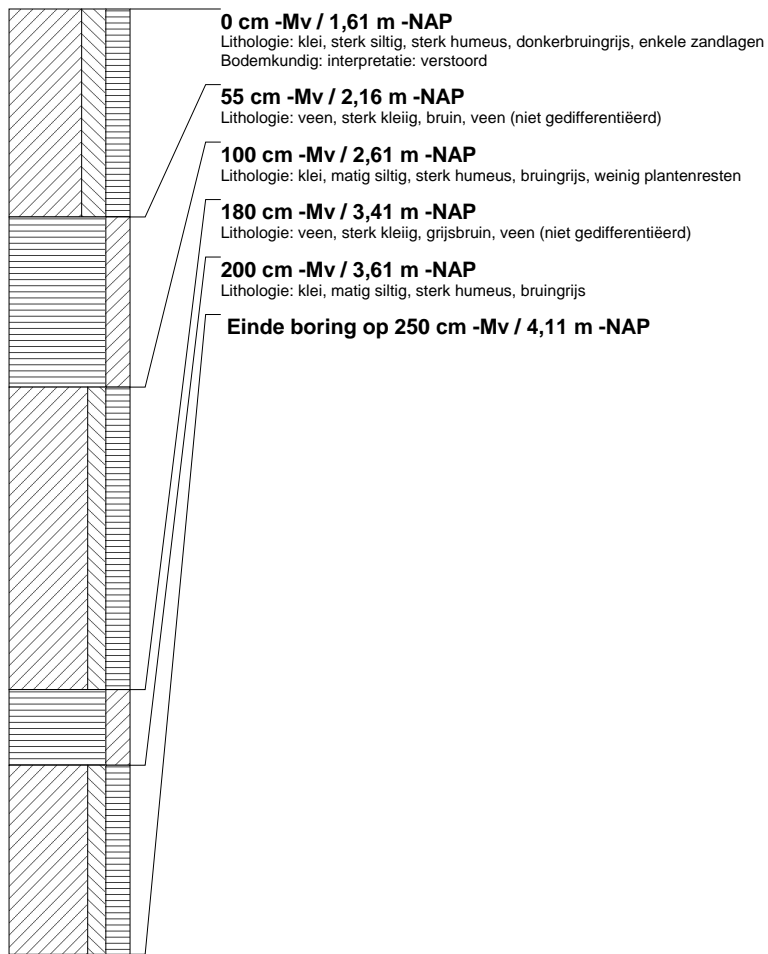
boring: TAOK-14

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



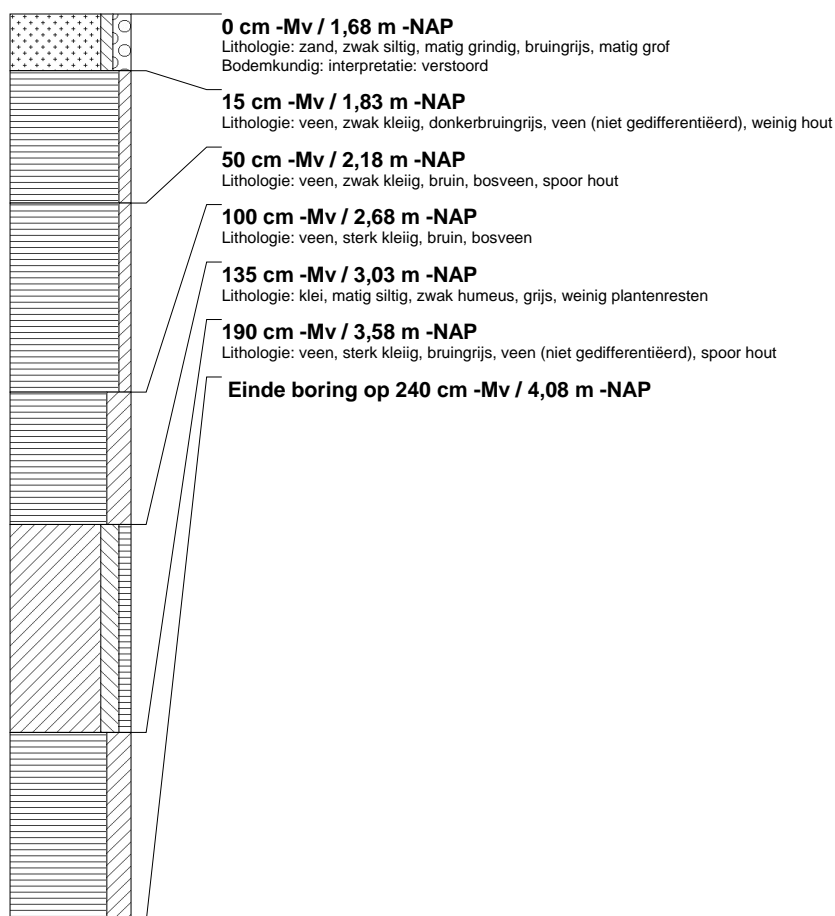
boring: TAOK-15

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



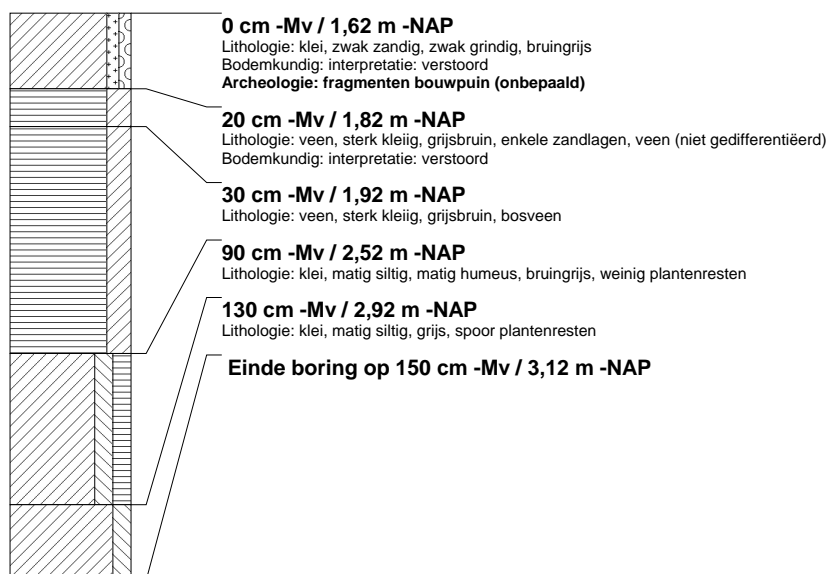
boring: TAOK-16

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



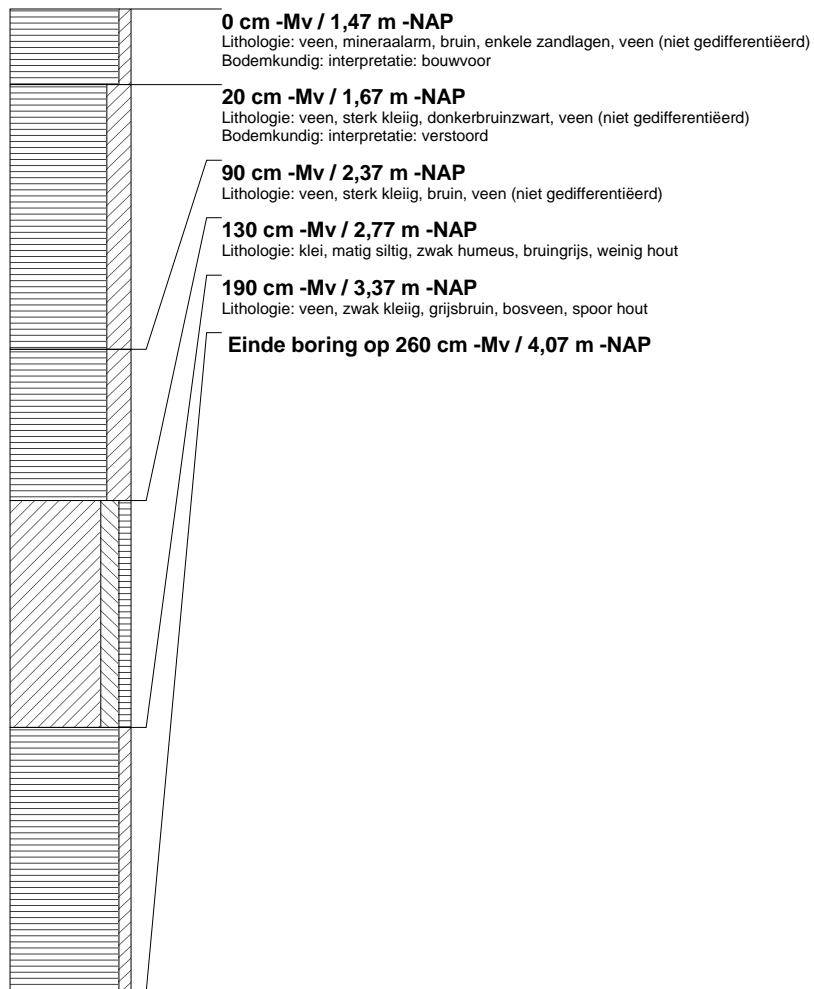
boring: TAOK-17

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



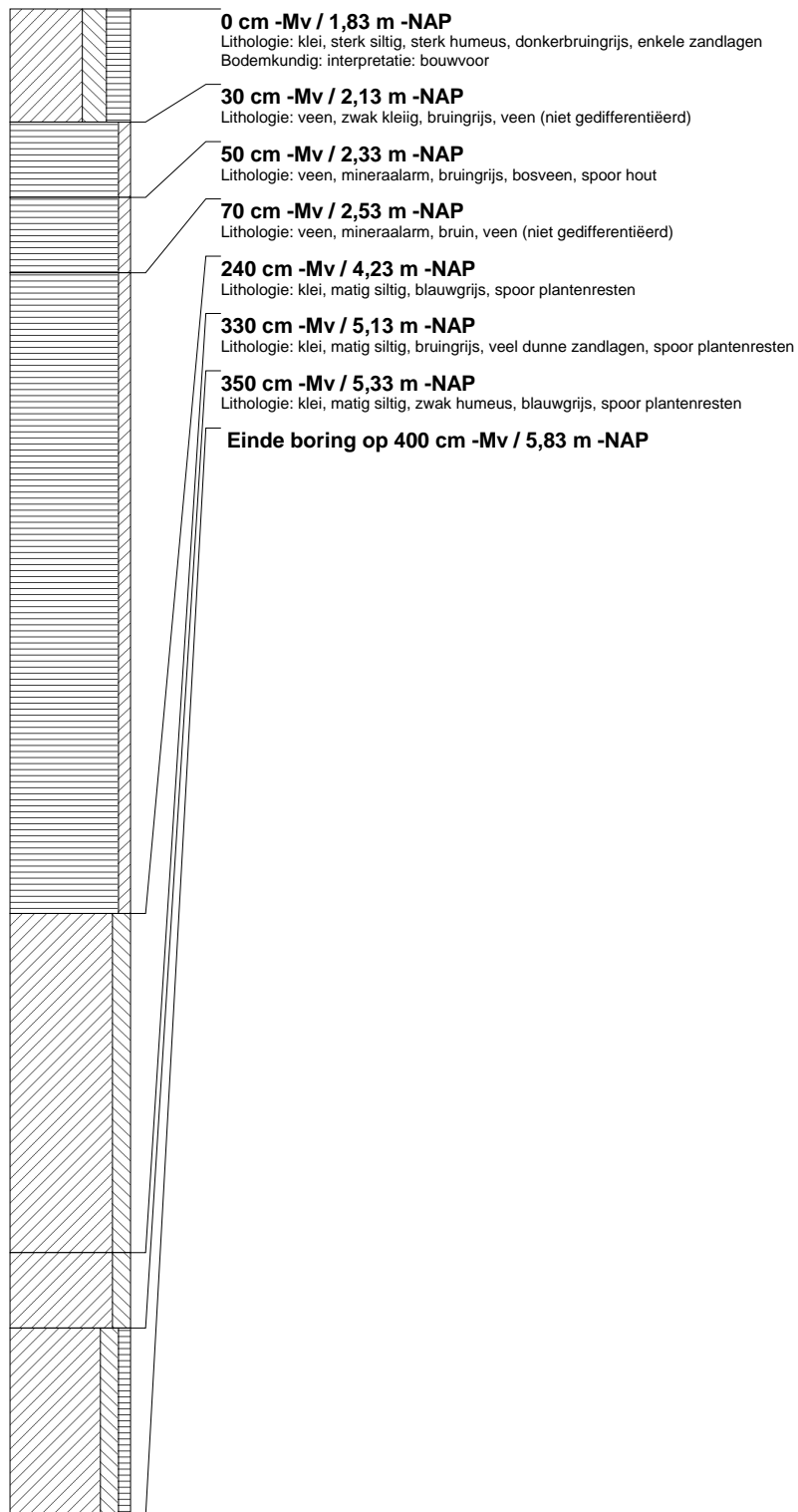
boring: TAOK-18

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



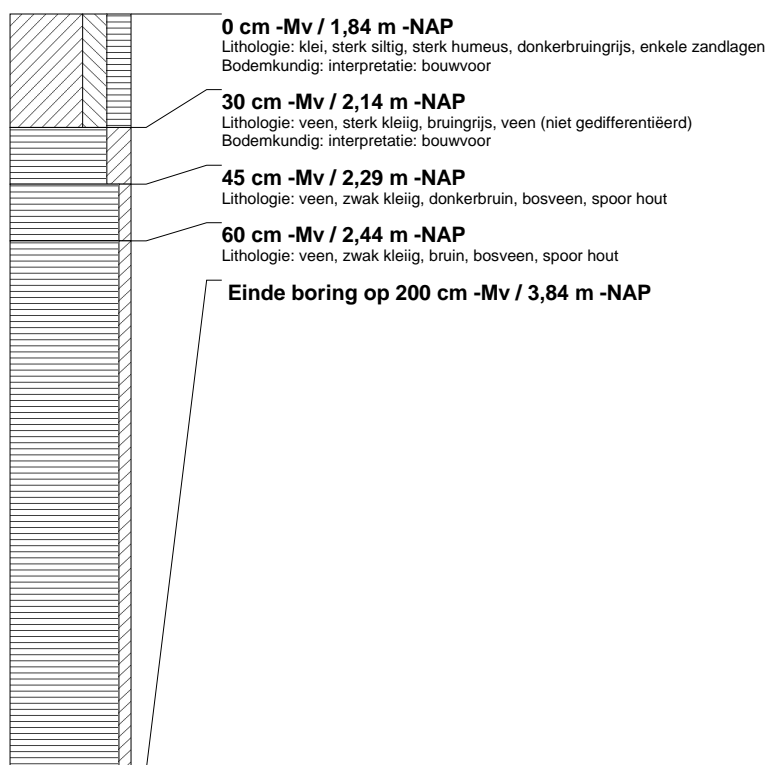
boring: TAOK-19

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1.83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



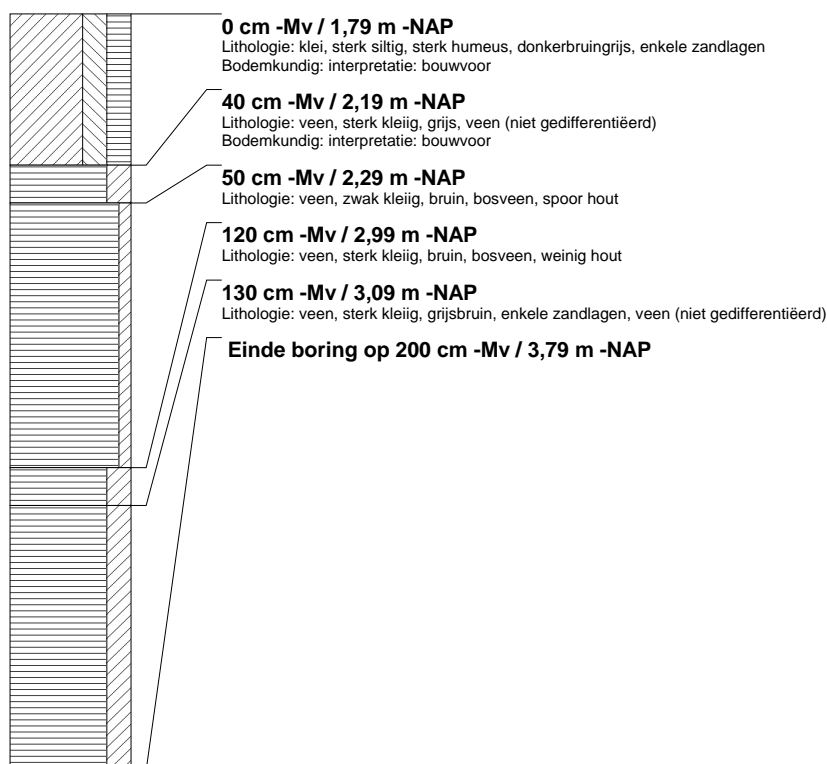
boring: TAOK-20

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



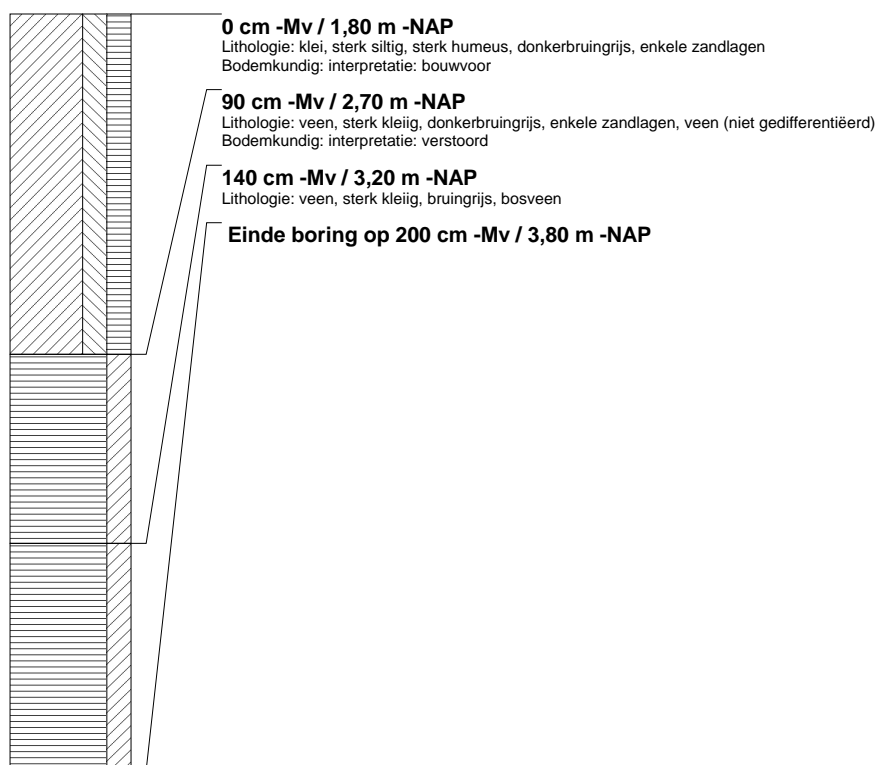
boring: TAOK-21

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



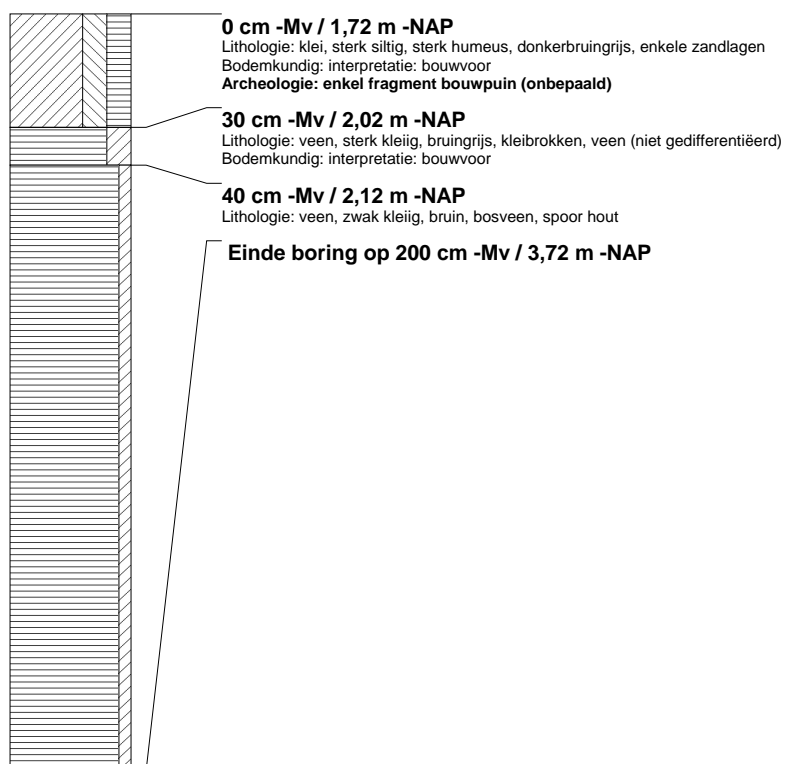
boring: TAOK-22

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



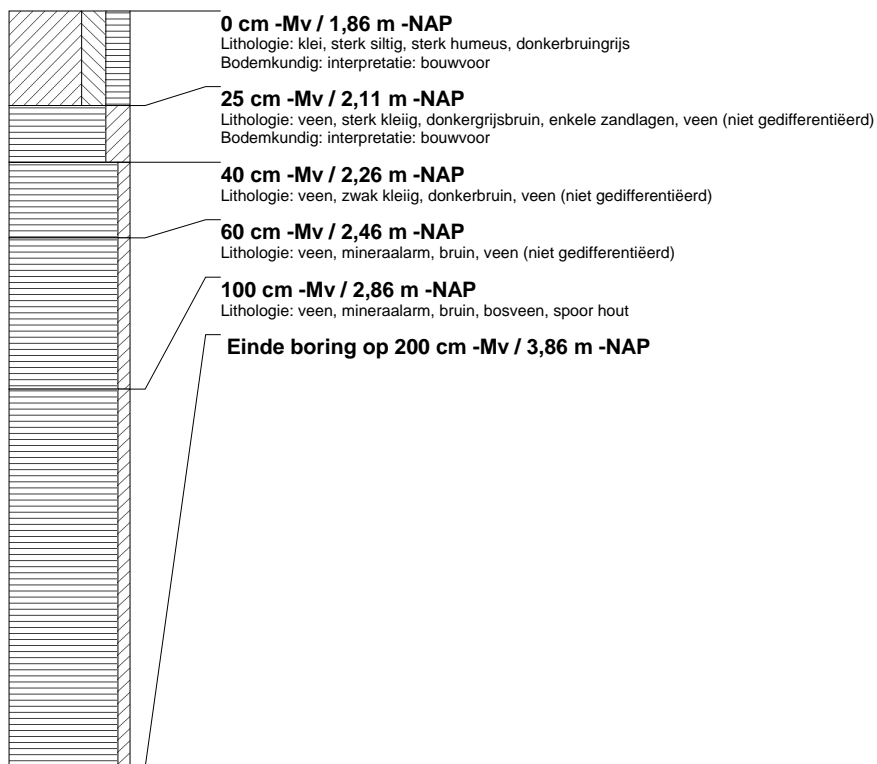
boring: TAOK-23

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



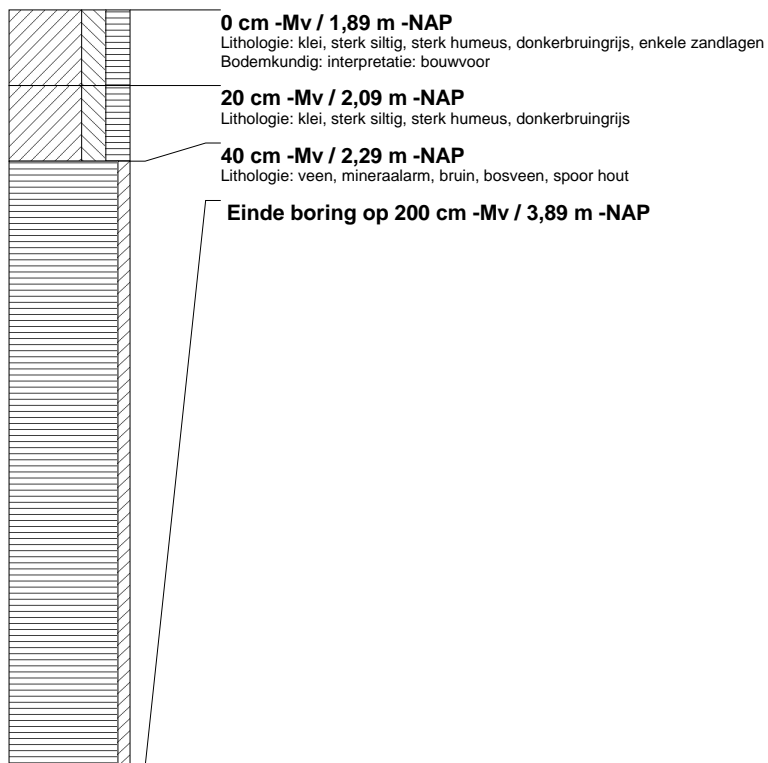
boring: TAOK-24

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



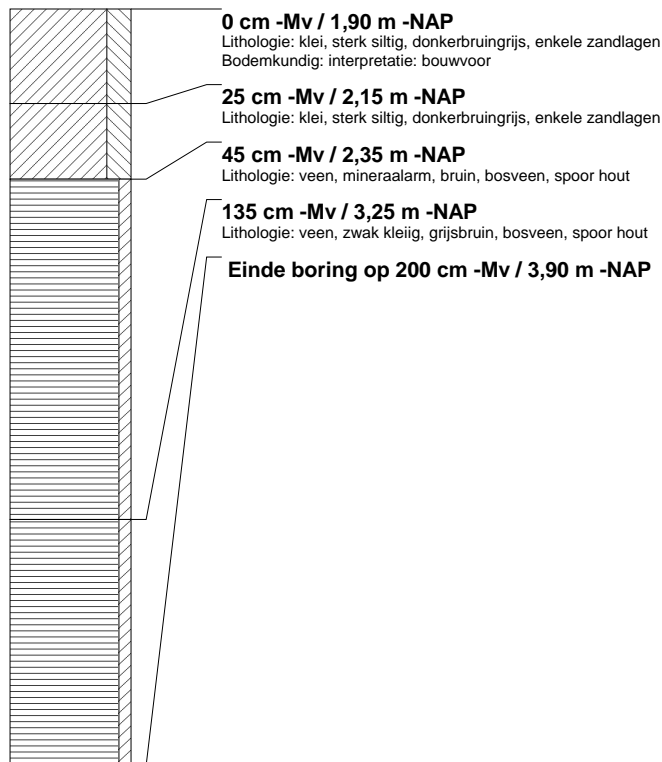
boring: TAOK-25

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



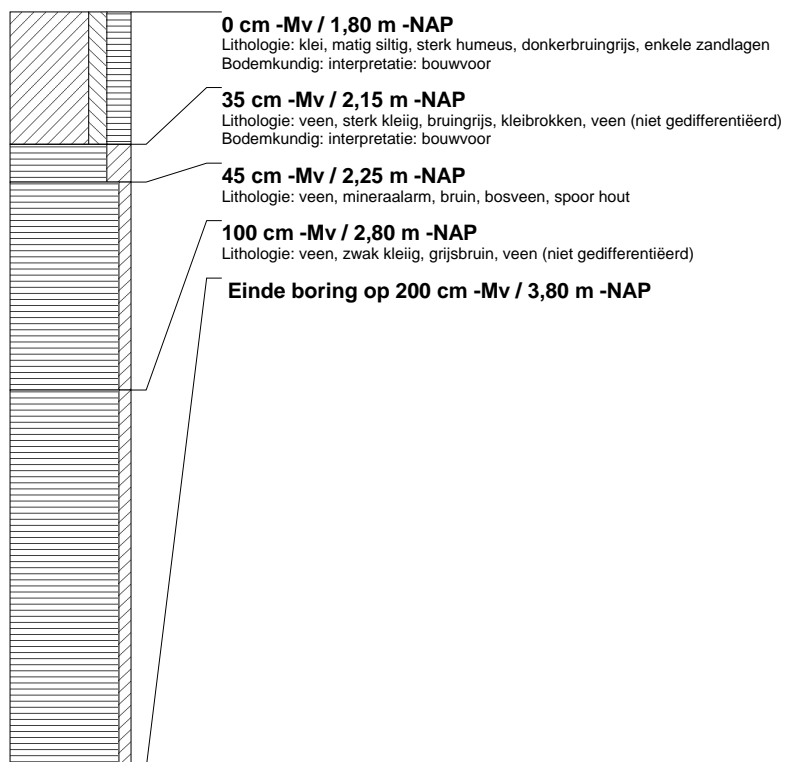
boring: TAOK-26

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



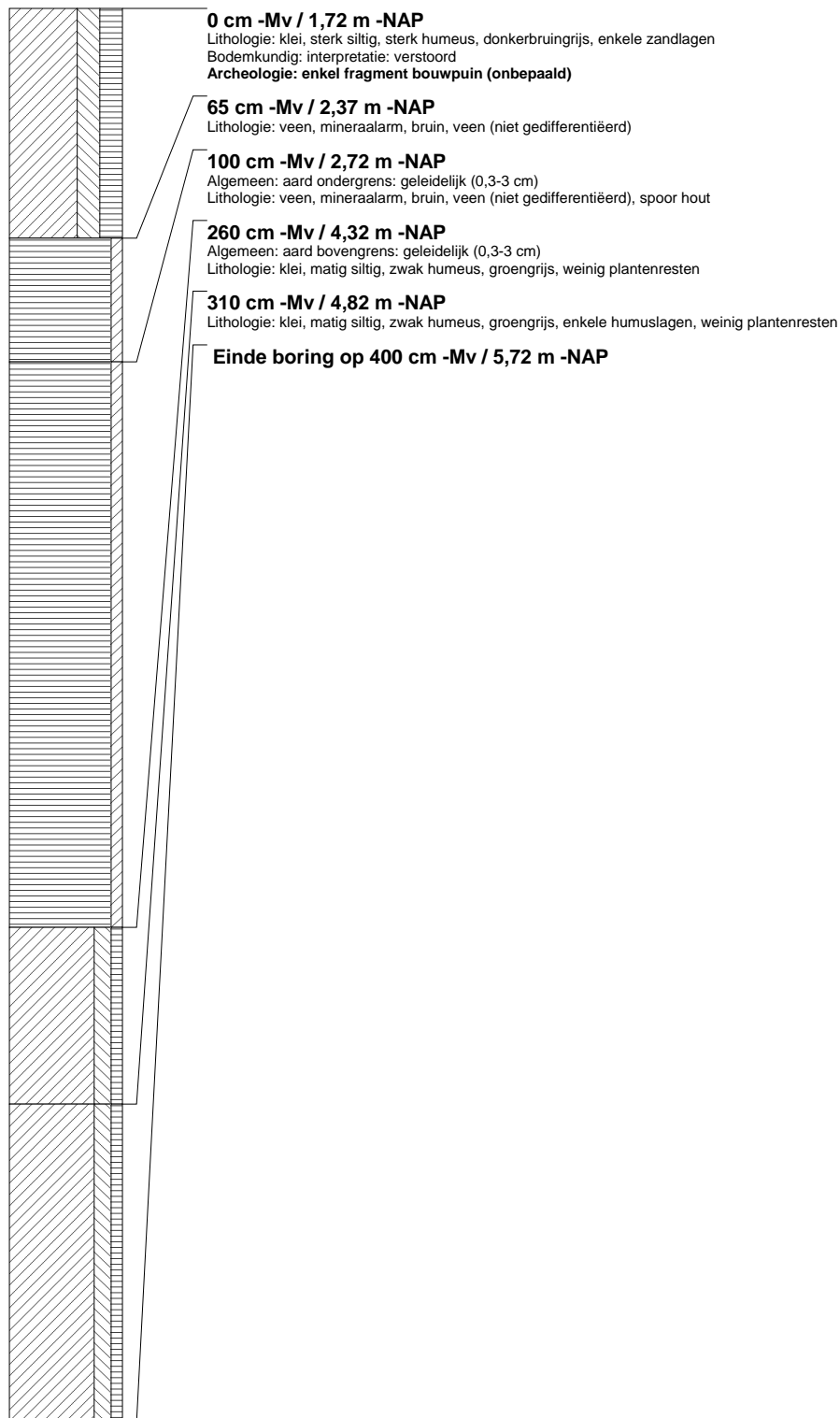
boring: TAOK-27

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



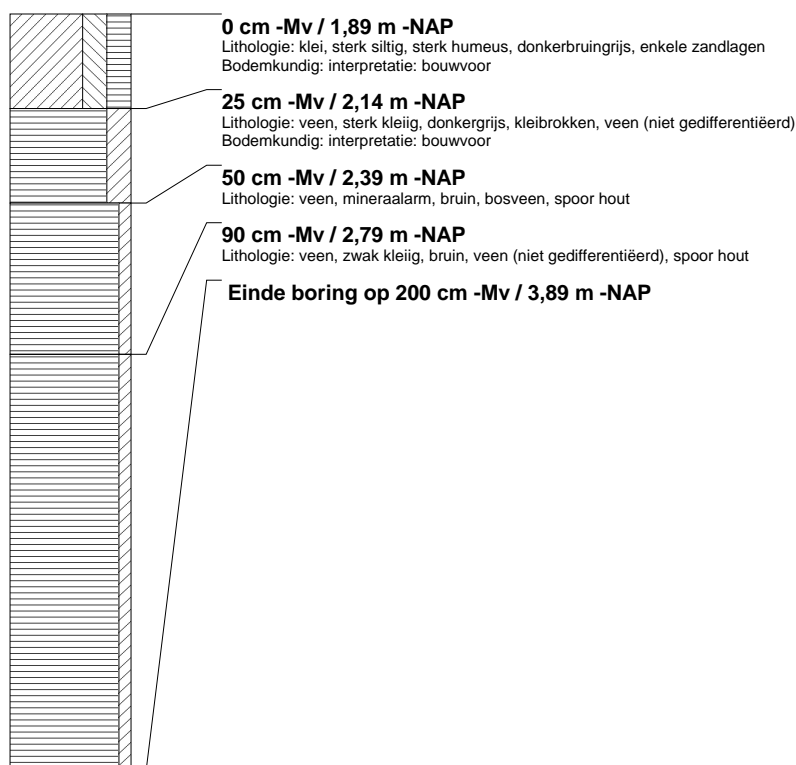
boring: TAOK-28

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



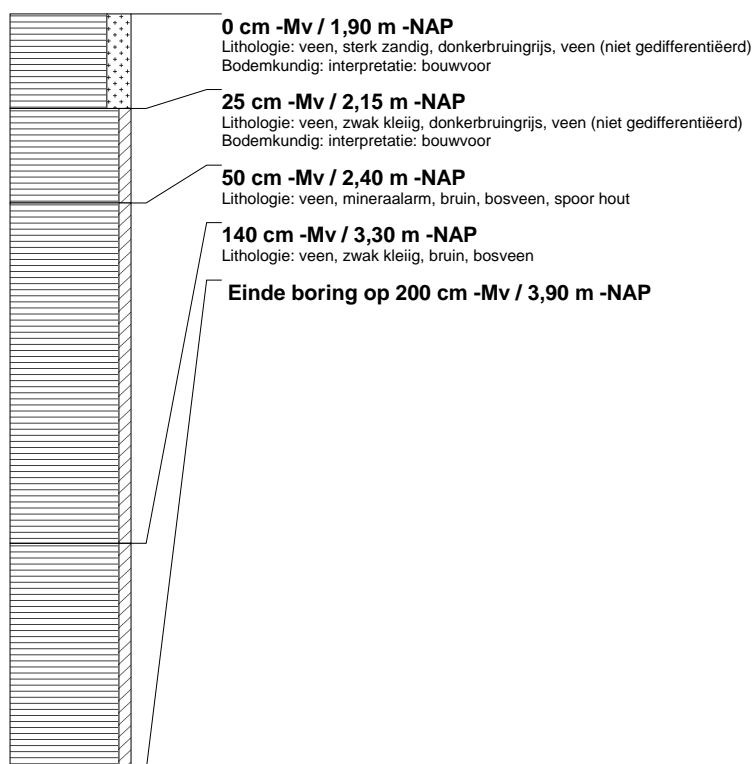
boring: TAOK-29

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



boring: TAOK-30

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West



boring: TAOK-31

beschrijver: SM/CN, datum: 13-4-2006, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31, hoogte: -1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: kas, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Ter Aar, plaatsnaam: Ter Aar, opdrachtgever: Centraal Bodemkundig Bureau, uitvoerder: RAAP West

