

RAAP-NOTITIE 2182

Plangebied Landgoed Delta

Gemeente Korendijk

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

Colofon

Opdrachtgever: Groen Ontwerp Kuiper

Titel: Plangebied Landgoed Delta, gemeente Korendijk; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: mei 2007

Auteur: *dr. M.S. Lesparre-de Waal*

Projectcode: KOLD

Bestandsnaam: N02182-KOLD.doc

Projectleider: dr. M.S. Lesparre-de Waal

Projectmedewerkers: drs. J. van Eijk & drs. R. Timmerman

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 21974

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., 2007

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.

1 Inleiding

Algemeen

- *Opdrachtgever:* Groen Ontwerp Kuiper
- *Aanleiding onderzoek:* verzoek vrijstellingsprocedure ex artikel 19, lid 1 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening.
- *Datum uitvoering veldwerk:* 3 en 5 april 2007
- *Lokale omstandigheden die van invloed zijn geweest op het onderzoek:* de bodem is volledig bedekt met gras en dauwbraam. Volgens de eigenaar van het terrein is het hele plangebied geëgaliseerd. Dit maakte de uitvoering van een terreininspectie en een oppervlaktekartering zinloos.

Locatiegegevens

- *Plangebied:* Landgoed Delta. Het plangebied ligt ten noorden van Nieuwendijk en ten zuiden van het Piershilsche Gat. Het ligt grotendeels ten oosten van de West Binnenhaven. Een klein deel ligt ten westen van deze gegraven waterloop (figuren 1 en 2).
- *Plaats:* Nieuwendijk
- *Gemeente:* Korendijk
- *Provincie:* Zuid-Holland
- *Kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000:* 43E (Noord)
- *Plangebied in gebruik als:* populierenbos
- *Oppervlakte plangebied:* De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt 70 ha, waarvan in circa 20 ha een nieuw landgoed wordt gerealiseerd.
- *Centrumcoördinaten (X/Y):* 81.485/419.830
- *NAP-hoogte maaiveld:* 0,1 m +NAP (topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000).

Voorgenomen bodemingrepen: de planontwikkeling voorziet in de aanleg van landgoed Delta. Hiertoe worden natte en droge natuurterreinen, boomweiden, bosopstanden en 4 landhuizen met bijgebouwen gerealiseerd. De 4 landhuizen worden in het zuidoostelijk deel van het plangebied aangelegd. De diepte van de hiermee samenhangende bodemingrepen is nog niet bekend. De bodemingrepen die samenhangen met de aanleg van natte zones bevinden in een strook ten oosten van de West Binnenhaven en in een strook ten zuiden van het Piershilsche Gat (zie figuur 2). De diepte van deze bodemingrepen bedraagt maximaal 2,0 m -Mv.

Doelstelling: het archeologisch vooronderzoek is erop gericht de landschappelijke context (bodemopbouw) en de daaraan gekoppelde archeologische verwachting voor het plangebied vast te stellen.

Onderzoeksvragen:

1. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
3. Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
4. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Het archeologisch vooronderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek. Het vooronderzoek 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.

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.

2 Bureauonderzoek

Bodemkundige en/of geologische gegevens

Bodem volgens bodemkaart: de bodem in het plangebied bestaat uit lichte klei (kalkrijke poldervaaggronden) met grondwatertrap VI (Stiboka, 1980: code Mn35A).

Geologie volgens geologische kaart: geologisch gezien bestaat het plangebied uit een vermoedelijk 3 tot 5 m dik pakket zand en klei dat gerekend wordt tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke IIIb). Hieronder bevindt zich veen van de Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket (voorheen Hollandveen). Op vermoedelijk 6 à 7 m -Mv bevinden zich afzettingen van de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer (voorheen Afzettingen van Calais; RGD, 1980: code A0.3^b). Het plangebied ligt ten zuiden van een zone waarin zich geulafzettingen in de ondergrond bevinden (RGD, 1980: code D0.3^b).

Archeologische gegevens

Archeologische verwachting: volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Hoeksche Waard, IJsselmonde en Dordrecht geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische sporen. Dit hangt samen met de aanwezigheid van zeeafzettingen in de ondergrond waarop alleen bewoning vanaf de Middeleeuwen kan voorkomen (<http://chs.zuid-holland.nl>). Volgens de IKAW (ROB, 2005) geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden.

AMK: volgens de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) bevinden zich in (de directe omgeving van) het plangebied geen archeologische monumenten (<http://www.kich.nl>).

ARCHIS-waarnemingen: volgens het nationaal Archeologisch Informatie Systeem zijn uit (de directe omgeving van het plangebied (straal van circa 1 km) geen archeologische vindplaatsen bekend.

Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen: in 2000 is een verkennend booronderzoek uitgevoerd in een gebied direct ten zuidwesten van het plangebied (Borsboom, 2000). Op basis van de resultaten van dit booronderzoek werd vastgesteld dat voor het plangebied een lage archeologische verwachting geldt. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Historische gegevens

Bestudering van historische kaarten heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor bewoning van het plangebied in het verleden. Op de Kaart van Zeeland (1546) door Jacob van Deventer (Donkersloot-De Vrij, 1981) is ter plaatse van het plangebied een (onbewoond) dynamisch landschap van platen, gorsen en geulen weergegeven. Ook op de Kaart van Holland (1681) door Jacob Aertsz. Colom (Sijmons & Van Eeghen, 1990) staat geen bebouwing in het plangebied aangegeven. Op de Kadastrale Minuut uit 1820, op de kaart van de gemeente Zuid-Beijerland van Kuyper (1869) en op kaarten uit 1839-1858 en 1921 uit historische atlassen (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; Wieberdink, 1989) staat alleen bebouwing ter plaatse van de huidige boerderij 'Deltahoeve' weergegeven. Deze bevindt zich in het zuiden van het plangebied. De rest van het plangebied was ten tijde van het maken van deze kaarten niet bewoond.

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: doel

Het doel van het verkennend booronderzoek was om meer inzicht te krijgen in de landschappelijke context (bodempopbouw) en daaraan gekoppelde archeologische verwachting. Daarnaast had het verkennend booronderzoek tot doel meer inzicht te krijgen in de aard (intactheid) van de top van het Hollandveen Laagpakket. Het

verkenkend booronderzoek had niet tot doel om archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

Booronderzoek: methoden

- *Positie boringen:* er zijn boringen gezet in 2 noord-zuid georiënteerde raaien (A-A' en B-B') over het hele plangebied. Boorraai A-A' bevindt zich precies tussen de zones waar de 4 landhuizen gerealiseerd zullen worden. Boorraai B-B' ligt direct ten westen van de zone waar natte natuurterreinen worden aangelegd (zie figuur 2). De onderlinge afstand tussen de boringen bedraagt 50 m. Boring 6 is niet dieper gezet dan 3,5 m -Mv omdat de guts leegliep.
- *Gebruikt boormateriaal:* Edelmanboor (diameter 7 cm) en gutsboor (diameter 3 cm).
- *Totaal aantal boringen:* 25
- *Minimaal geboorde diepte:* 3,5 m -Mv
- *Maximaal geboorde diepte:* 5,0 m -Mv
- *Boorbeschrijvingen:* lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met:* meetlint
- *Z-coördinaten boringen:* geschat aan de hand van hoogtes op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Booronderzoek: resultaten

Geologie en bodem: de ondergrond in het plangebied bestaat van boven naar beneden globaal uit (figuren 3 en 4):

- 0-30 cm -Mv: sterk zandige, lichtbruingrijze, klei. Dit is de bouwvoor;
- 30-400 cm -Mv: een dik pakket dat bestaat uit een afwisseling van sterk zandige, bruingrijze, zeer stevige klei en zeer fijn, sterk siltig of kleilig, grijs zand. In dit pakket komen lagen voor waarin zich enkele zand-, klei- of detrituslagen bevinden. In bijna het gehele pakket is schelpgruis aangetroffen. Het gaat om (wad)afzettingen die behoren tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren;
- dieper dan 400 cm -Mv: veen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket). Het betreft overwegend mosveen. In het zuidelijke deel van het plangebied is ook rietveen en bosveen aangetroffen. Op enkele locaties bevindt dit zich onder het mosveen. De overgang van het bovenliggende pakket naar het veen is in alle boringen erosief. In boring 14 is het veen niet aangetroffen. Hier bevinden zich tussen 390 en 475 cm -Mv geulafzettingen die behoren tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren. Ook in boring 22 zijn onderin de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren geulafzettingen aangetroffen. Deze hebben de top van het onderliggende veen geërodeerd.

In de boringen 2 en 23 is onder het veen, op circa 450 cm -Mv, een geleidelijke overgang naar slappe, al dan niet humeuze, matig siltige, grijze klei met sporen riet en schelpengruis (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer) aange-

troffen. In boring 23 is waargenomen dat deze laag slechts 15 cm dik is. Hieronder bevindt zich rietveen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket).

Wat betreft de geologische ondergrond in het plangebied zouden theoretisch gezien archeologische resten uit de Late Middeleeuwen aanwezig kunnen zijn aan of direct onder het maaiveld. Op het veen zijn, gezien het feit dat de top van het veen volledig geërodeerd is, geen archeologische resten meer te verwachten. De afzettingen die behoren tot het Laagpakket van Wormer hebben een natte en slappe ondergrond gevormd. Hier zijn geen archeologische resten te verwachten.

Mate van verstoring: er zijn nauwelijks aanwijzingen voor (recente) verstoring aangetroffen. Alleen in de boringen 10 (70-90 cm -Mv) en 22 (40-60 cm -Mv) is direct onder de bouwvoor een verstoorde laag aangetroffen.

Archeologische indicatoren in boringen: tijdens het verkennend booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Gespecificeerde archeologische verwachting en aanbevelingen

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek en verkennend booronderzoek geldt voor plangebied Landgoed Delta een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Neolithicum. Gezien de opbouw van het plangebied (zoals vastgesteld tijdens het booronderzoek) worden op of in de afzettingen van het Laagpakket van Wormer geen archeologische waarden verwacht uit het Neolithicum en/of de Bronstijd. Daarnaast worden op het veen van het Hollandveen Laagpakket geen archeologische waarden verwacht uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Tot slot worden op de afzettingen van het Laagpakket van Walcheren geen archeologische vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen verwacht. De lage archeologische verwachting voor het plangebied hangt samen met het ontbreken van aanwijzingen voor bewoningsmogelijkheden van de verschillende afzettingen en met de geërodeerde top van het veen.

Aanbevelingen

Gezien de lage archeologische verwachting wordt voor plangebied Landgoed Delta geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De voorgenomen bodemingrepen kunnen, voor zover het de archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd.

- *contactpersoon overheid:* drs. R.H.P. Proos, provinciaal archeoloog van Zuid-Holland.
- *contactpersoon RAAP:* dr. M.S. Lesparre-de Waal.

Literatuur

- Borsboom, A.J.**, 2000. Plangebied de Tiendgorzen, gemeente Korendijk; een geo-archeologisch onderzoek. *RAAP-briefrapport 2000-1961/MW*. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Donkersloot-De Vrij, M.**, 1981. *Topografische kaarten van Nederland vóór 1750*. Wolters-Noordhoff bv/Bouma's Boekhuis bv, Groningen.
- Kuyper, J.**, 1869. *Gemeente atlas van de provincie Zuid-Holland*. Hugo Suringer, Leeuwarden. Herdruk 1986 door B.V. Foresta te Groningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RGD**, 1980. *Geologische Kaart van Nederland, schaal 1: 50.000. Kaartblad 43 Oost, Willemstad*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- 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 Aerts. Colom's kaart van Holland 1681*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Stiboka**, 1980. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 43 Oost, Willemstad*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Wieberdink, G.L.**, 1989. *Historische atlas Zuid-Holland: chromotopografische kaart des rijks, schaal 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote historische atlas van Nederland, schaal 1:50.000; deel 1: West-Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (gearceerd) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

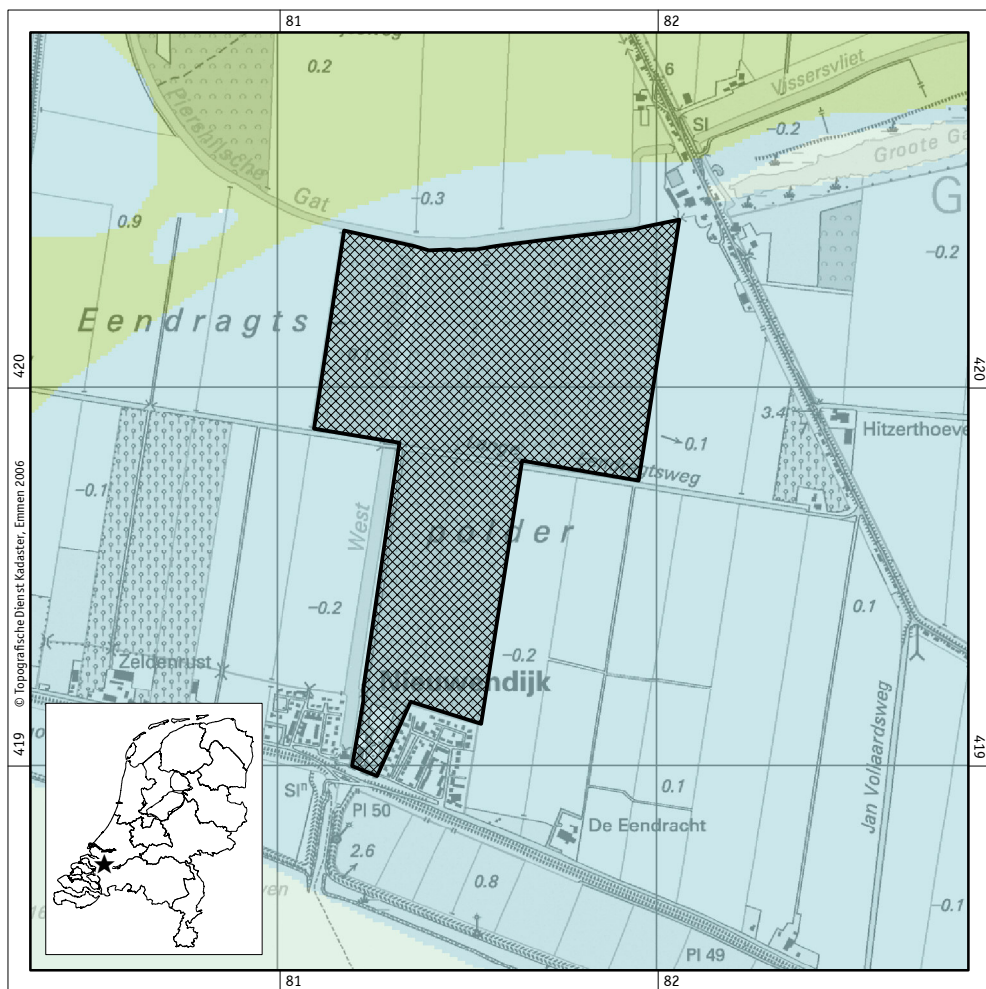
Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Figuur 3. Profiel boorraai A-A'.

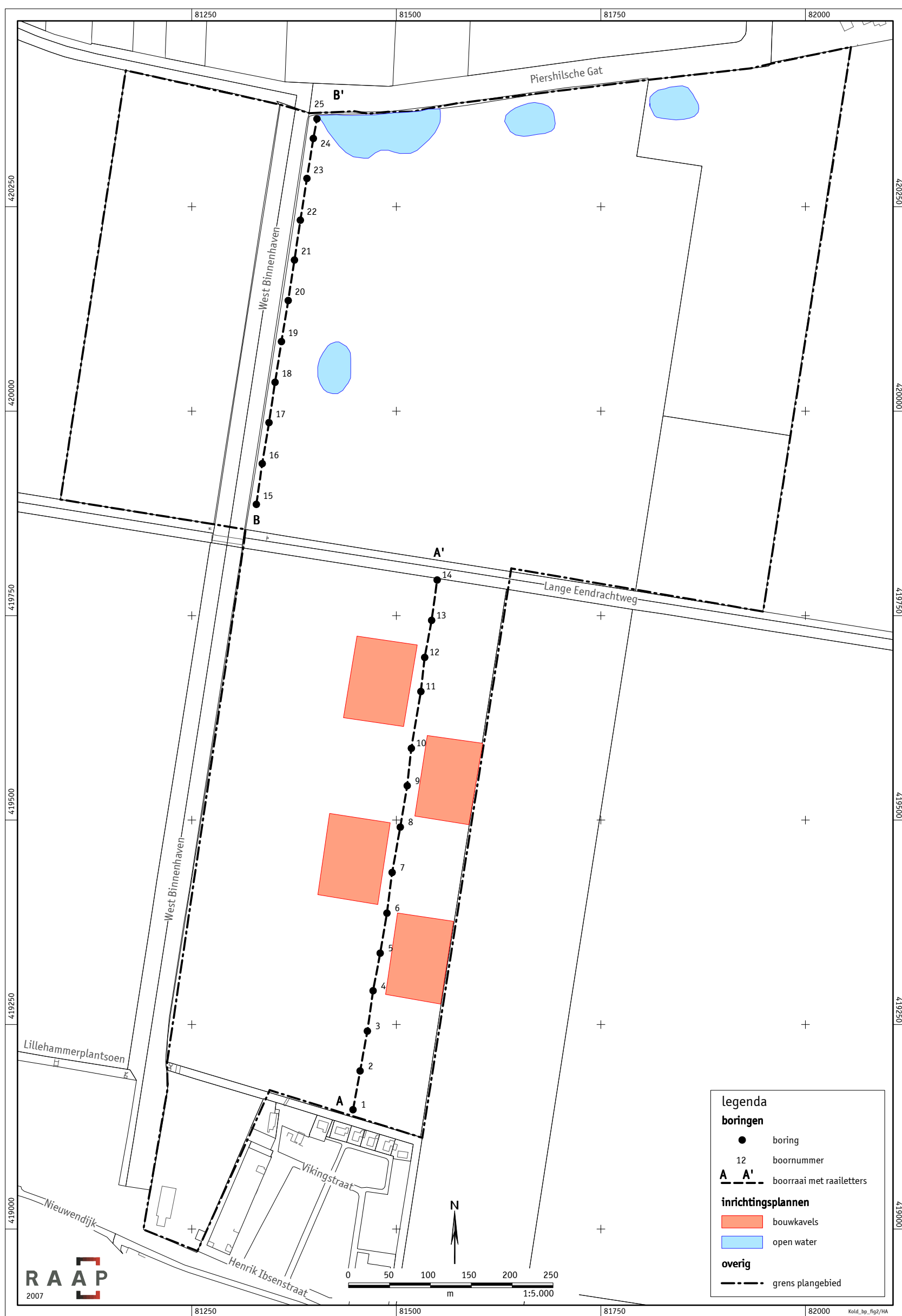
Figuur 4. Profiel boorraai B-B'.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

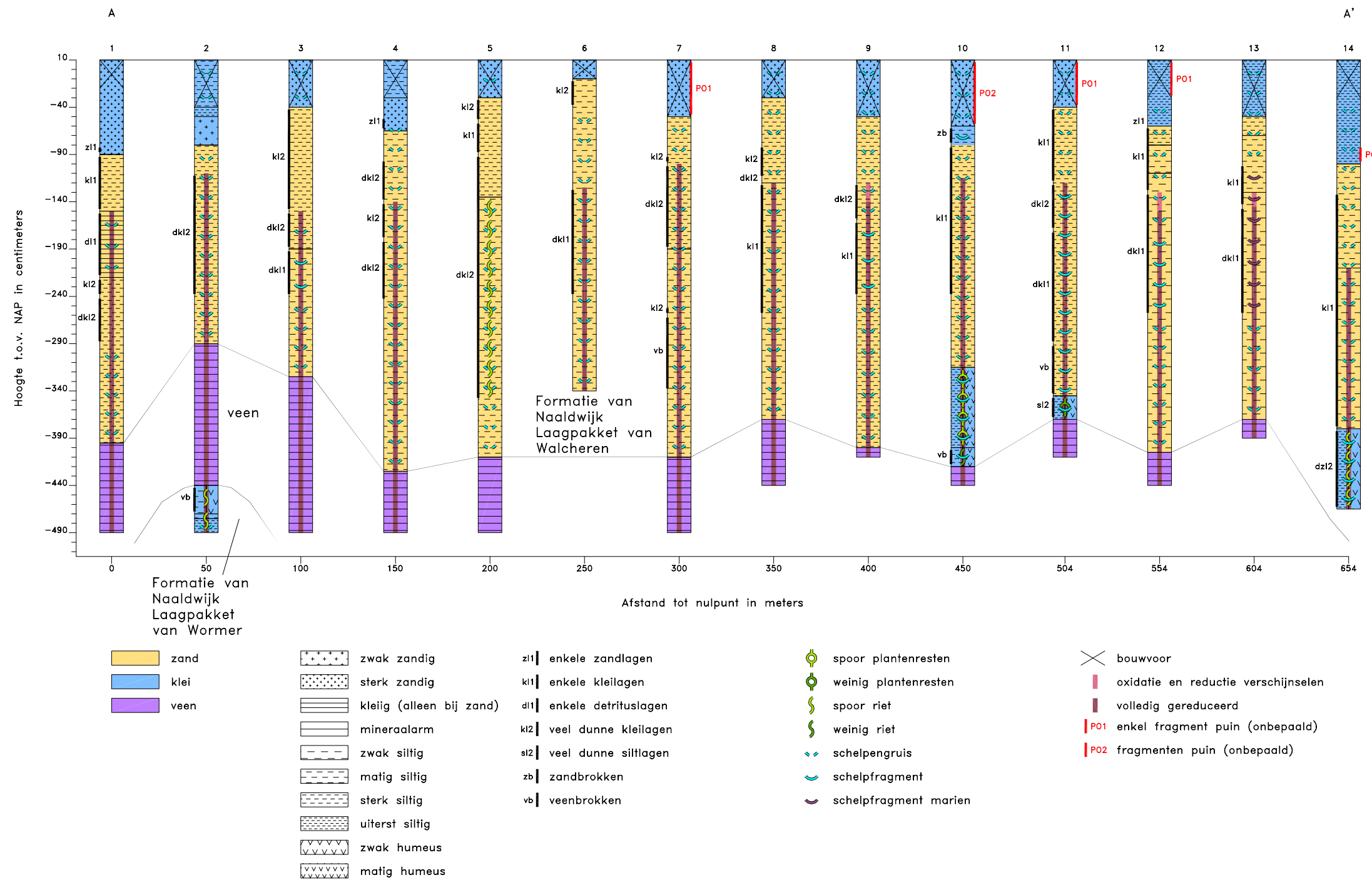
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



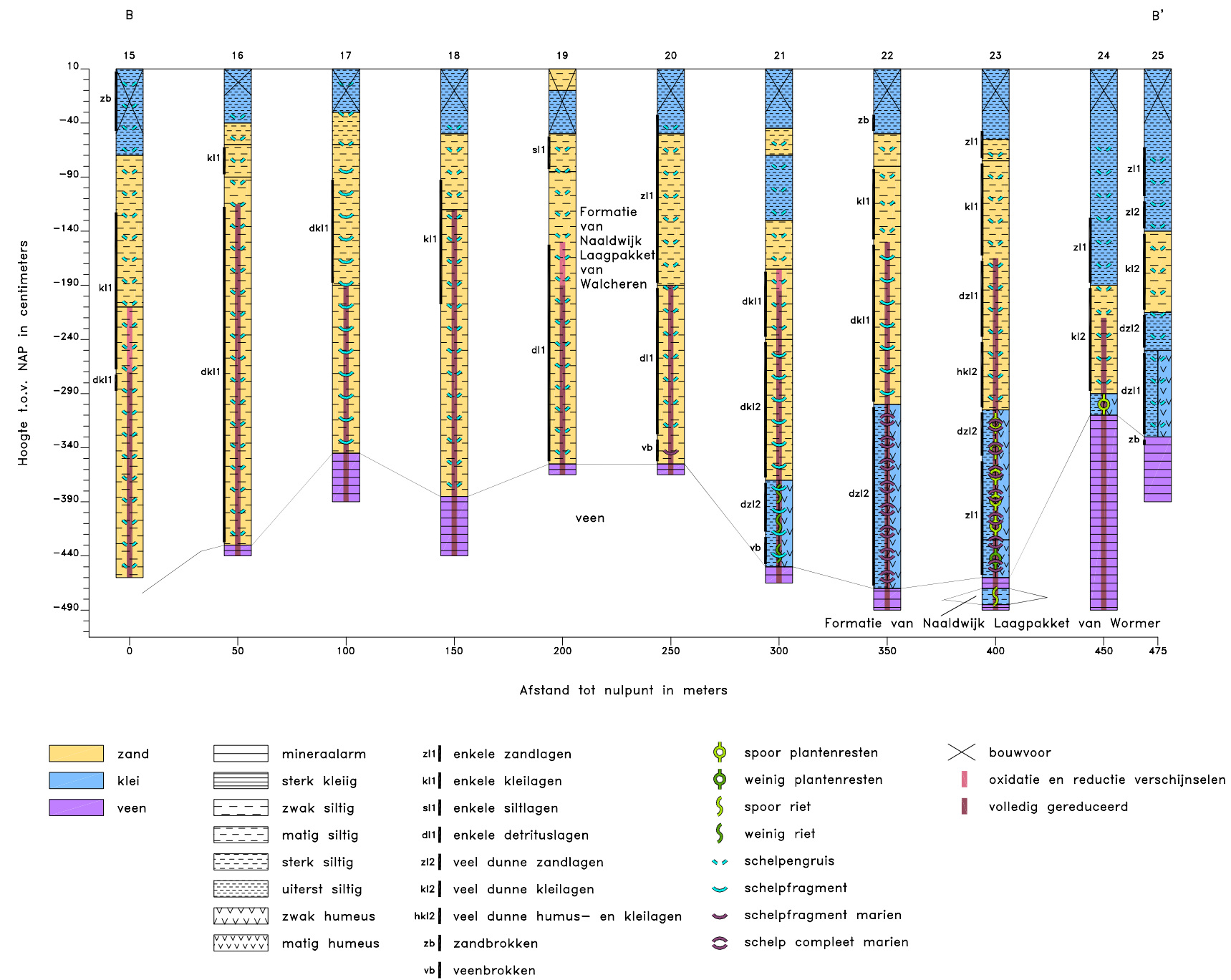
Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Boorpuntenkaart.



Figuur 3. Profiel boorraai A-A'.

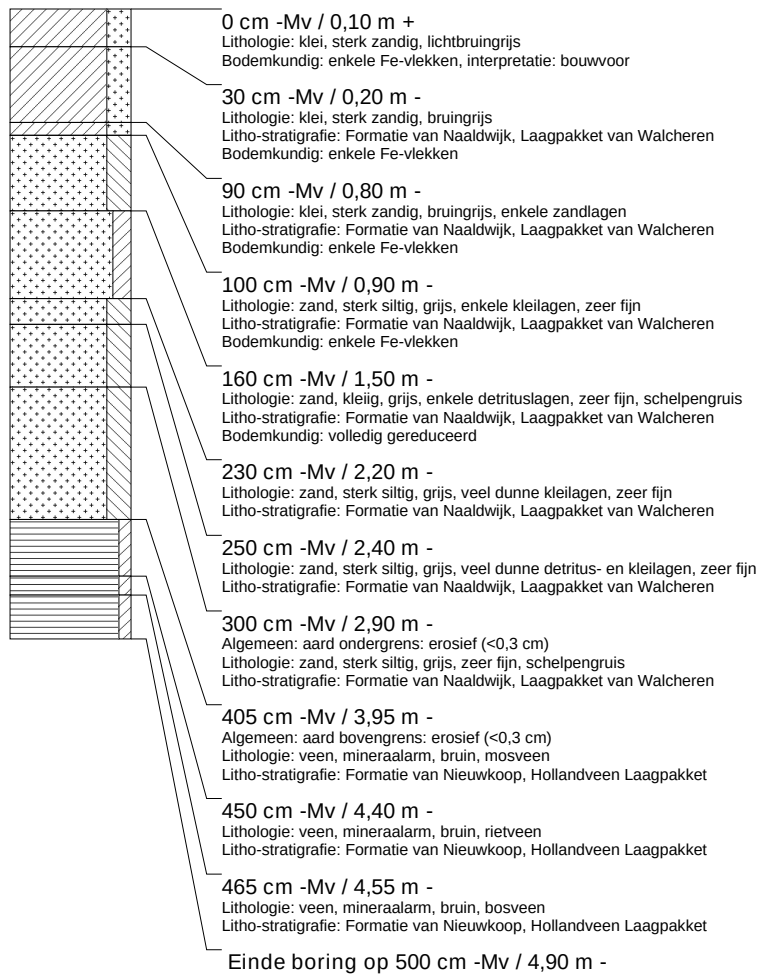


Figuur 4. Profiel boorrai B-B'.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

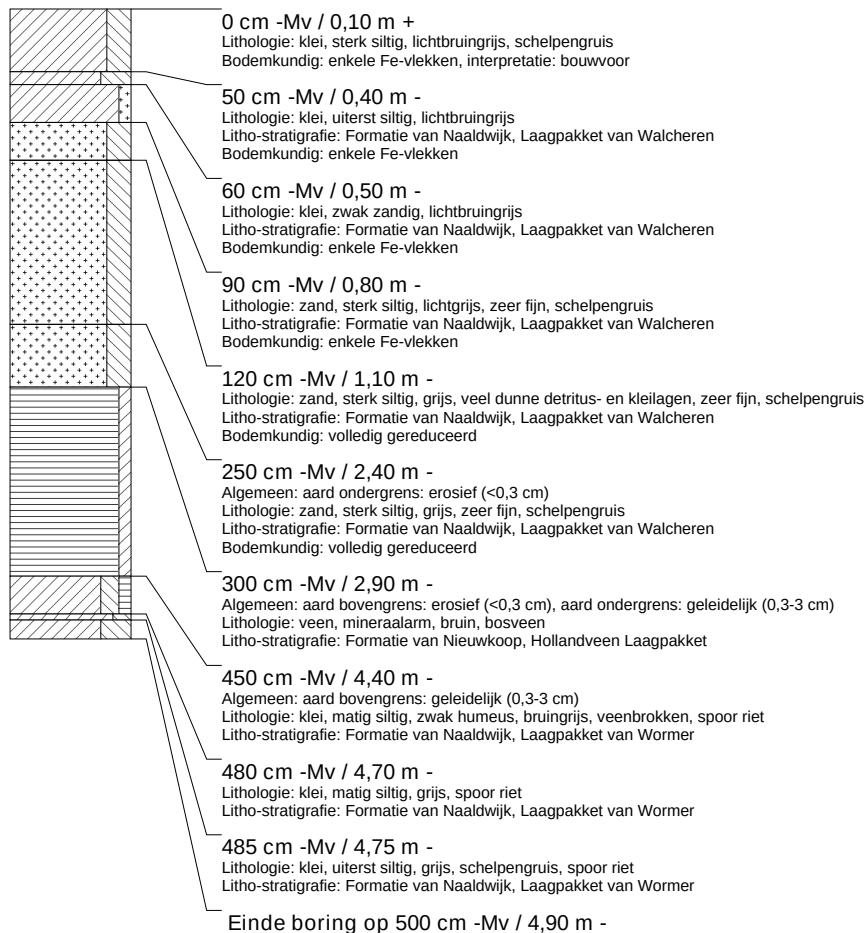
boring: KOLD-1

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.447, Y: 419.146, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RAAP West



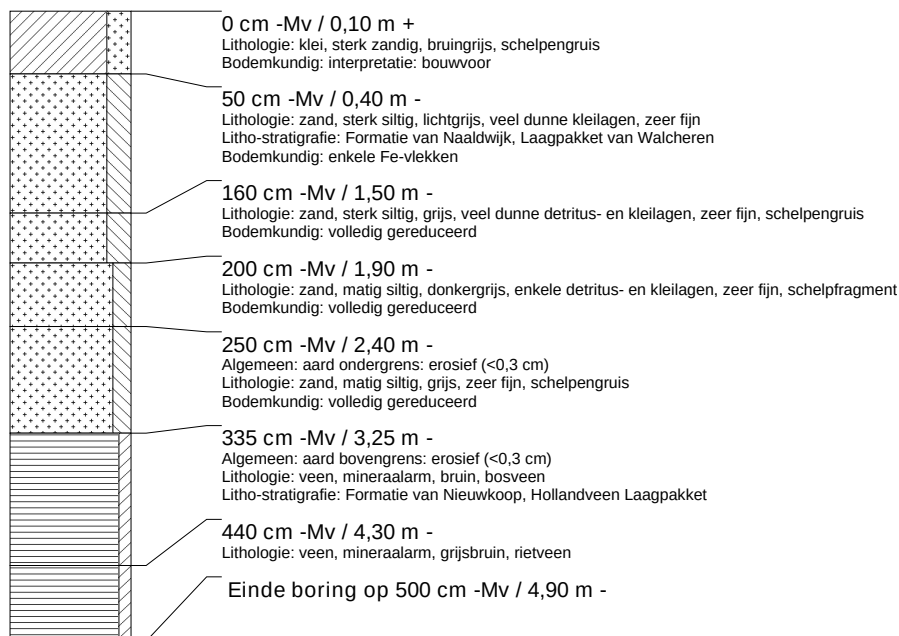
boring: KOLD-2

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.456, Y: 419.193, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



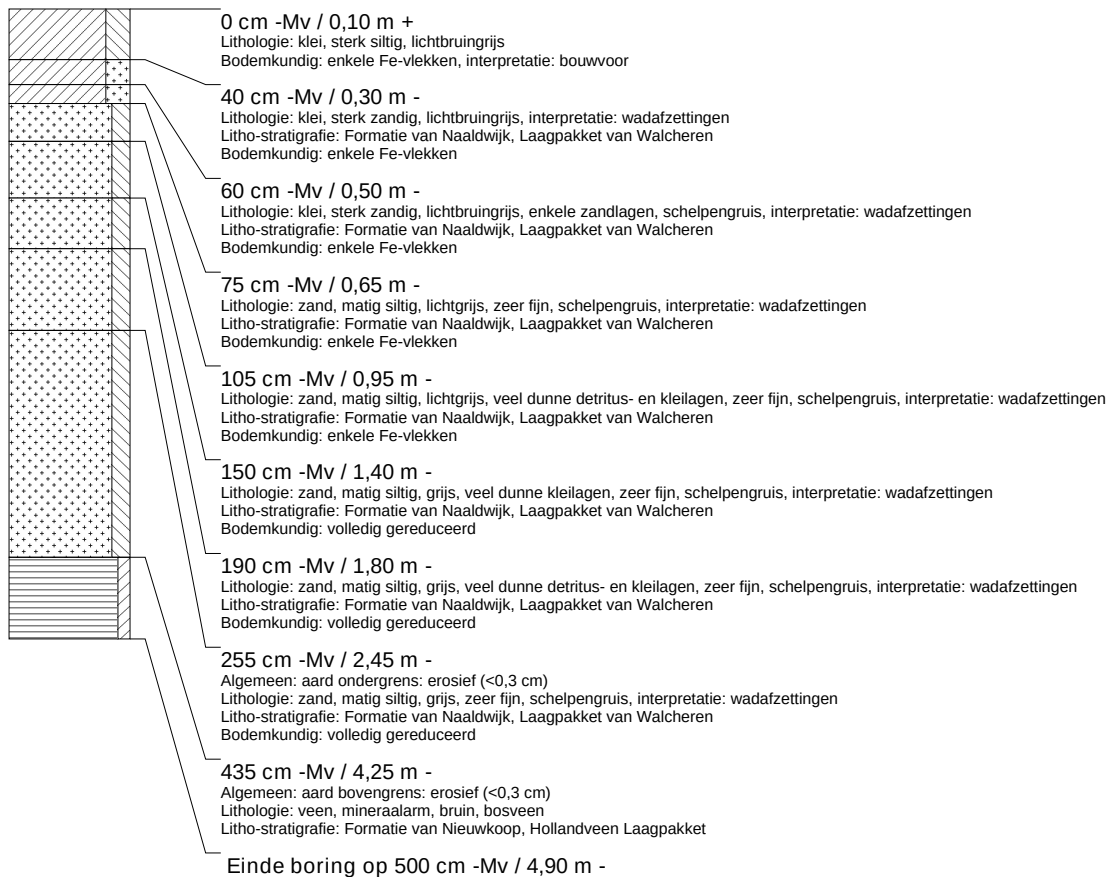
boring: KOLD-3

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.465, Y: 419.242, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



boring: KOLD-4

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.472, Y: 419.291, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



boring: KOLD-5

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.480, Y: 419.337, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



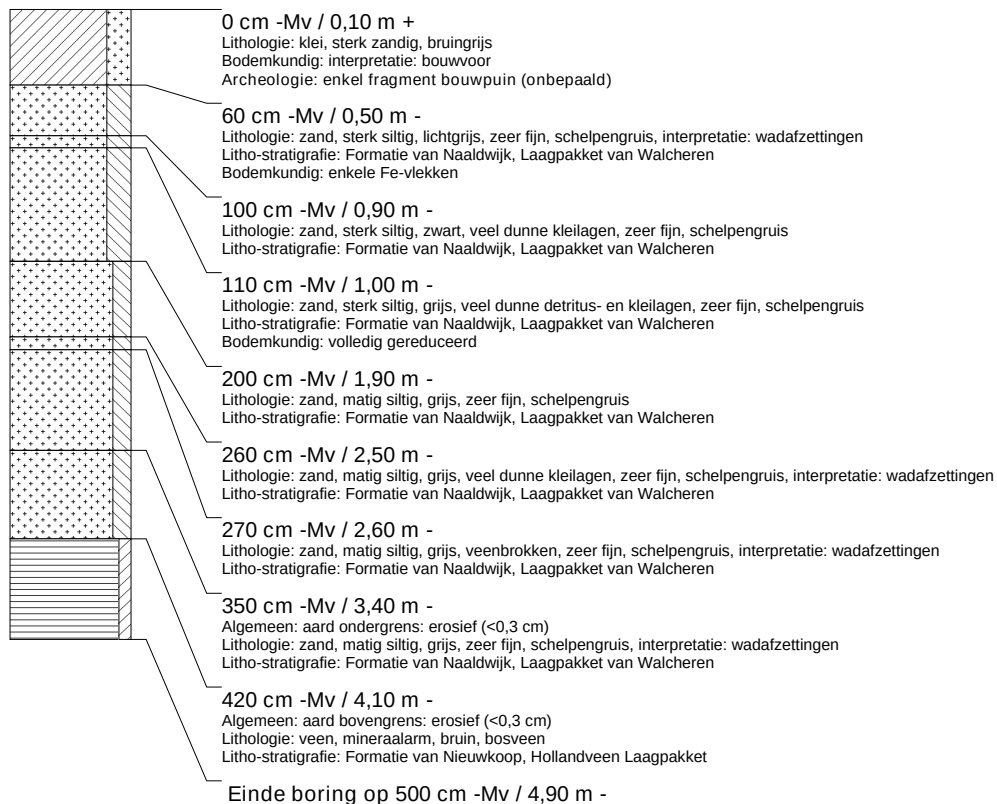
boring: KOLD-6

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.488, Y: 419.386, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



boring: KOLD-7

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.495, Y: 419.436, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



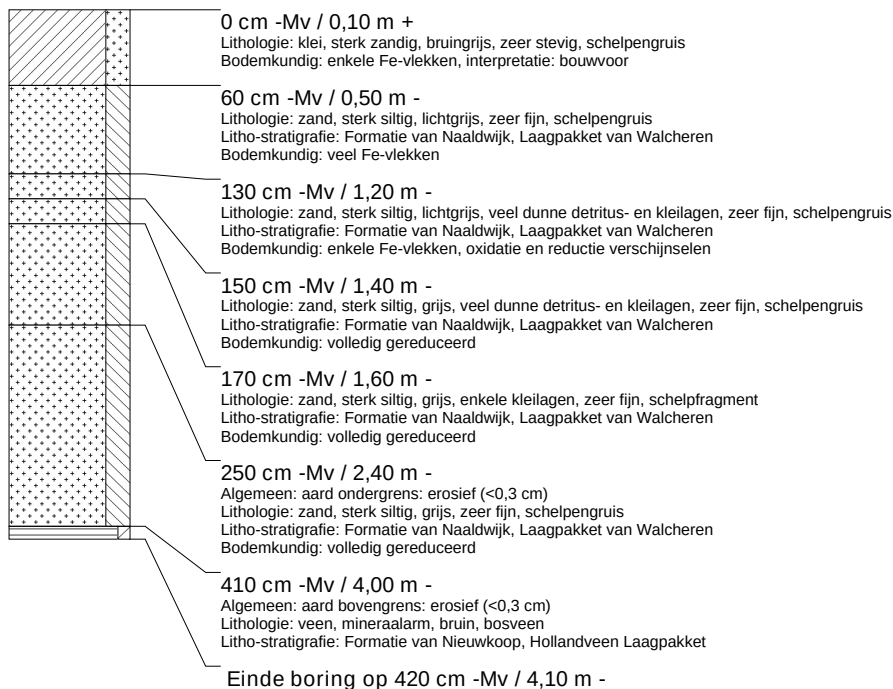
boring: KOLD-8

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.505, Y: 419.491, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



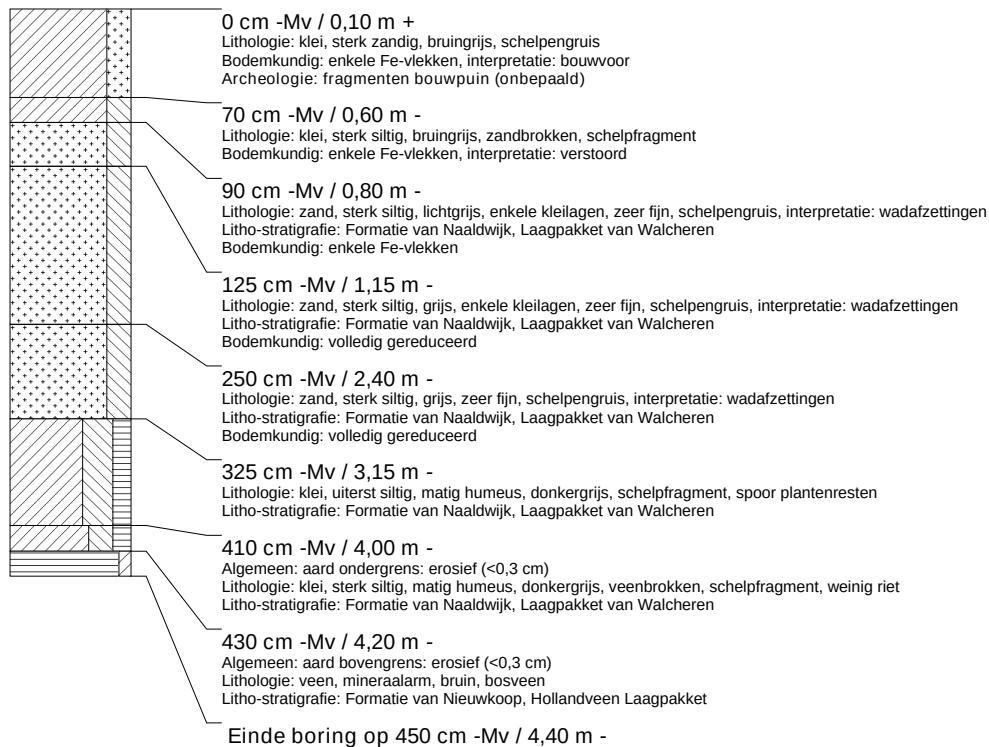
boring: KOLD-9

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.513, Y: 419.542, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



boring: KOLD-10

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.518, Y: 419.588, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



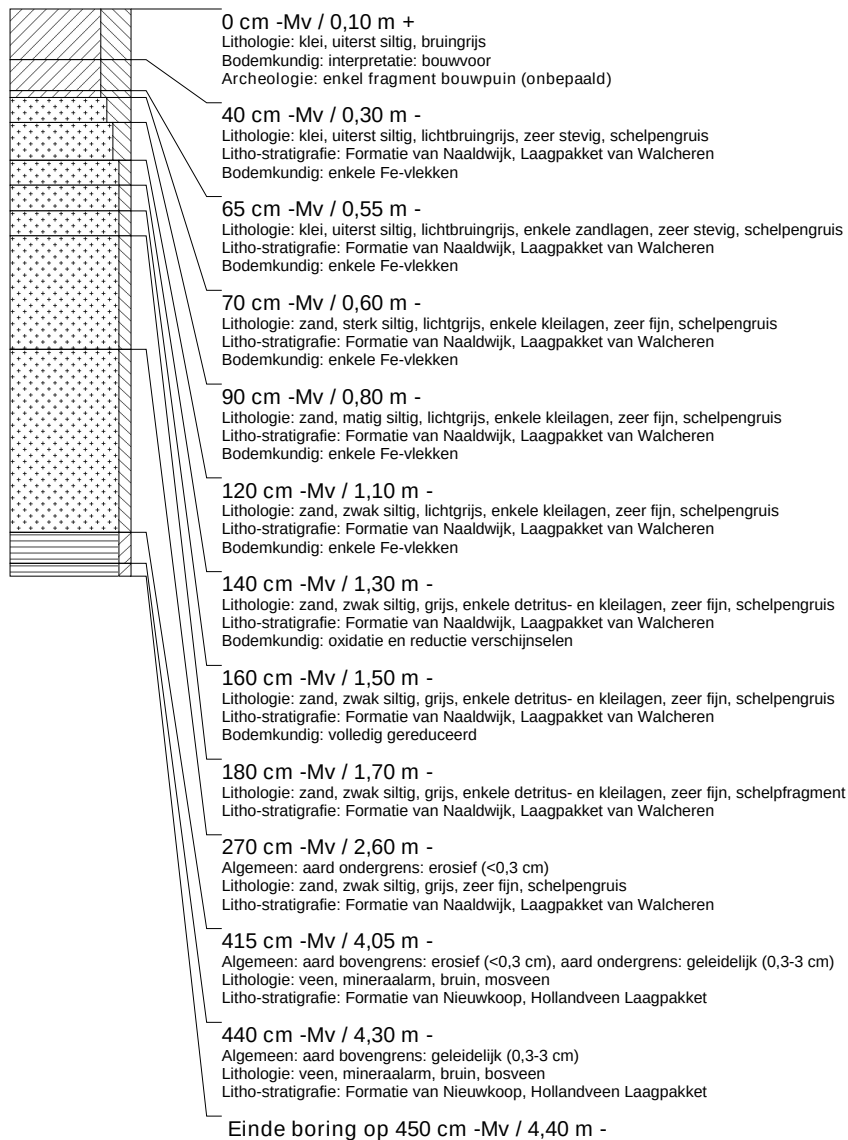
boring: KOLD-11

beschrijver: MDW/RT, datum: 3-4-2007, X: 81.530, Y: 419.657, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groenontwerp Kuiper, uitvoerder: RT, MW



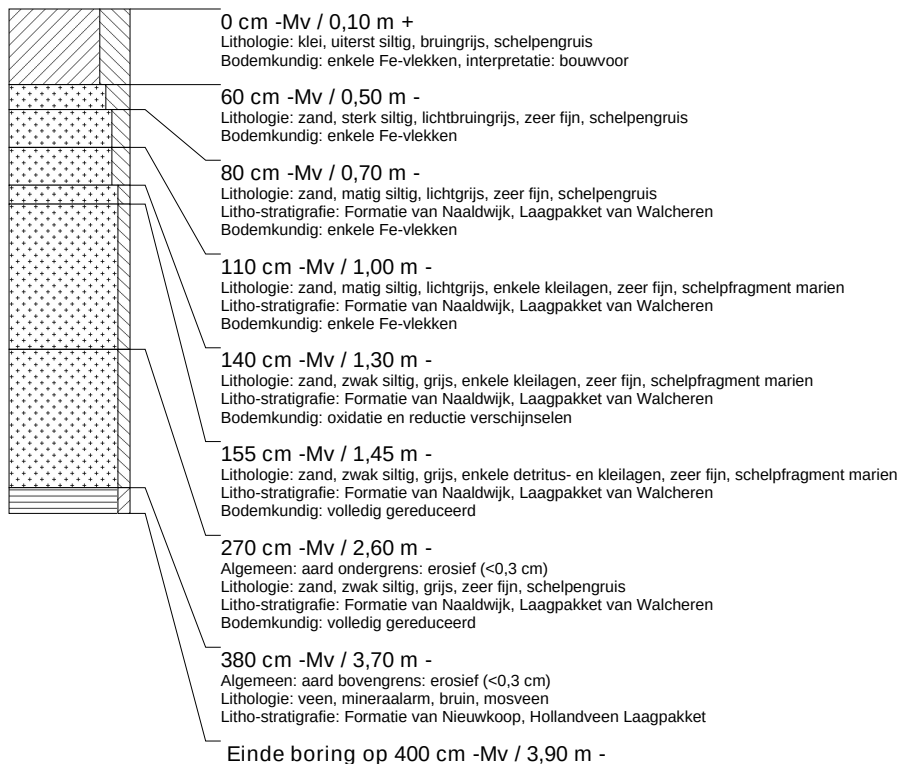
boring: KOLD-12

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.535, Y: 419.699, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



boring: KOLD-13

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.543, Y: 419.744, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



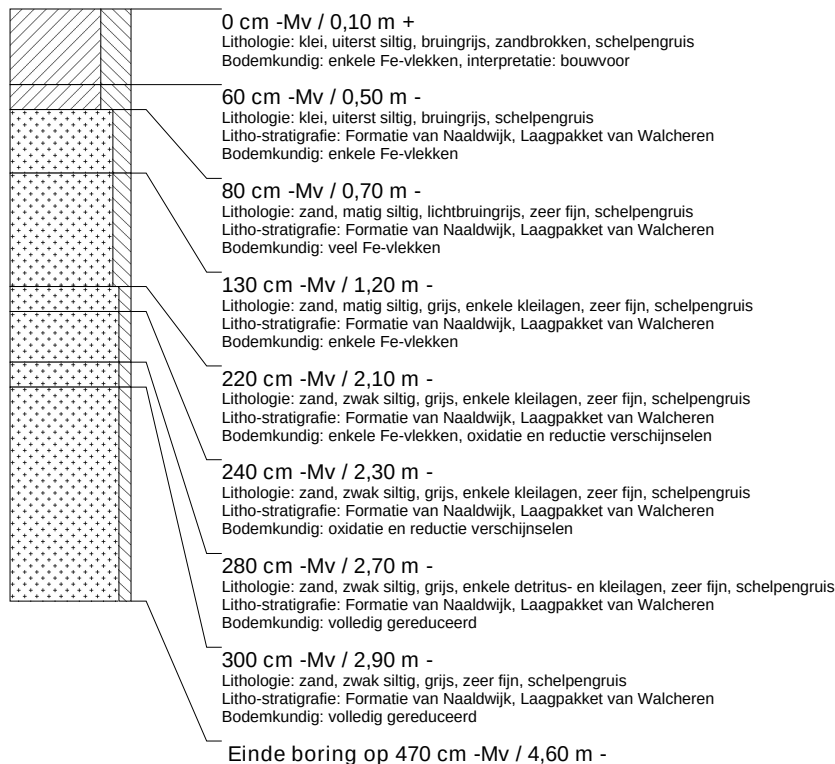
boring: KOLD-14

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.550, Y: 419.793, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



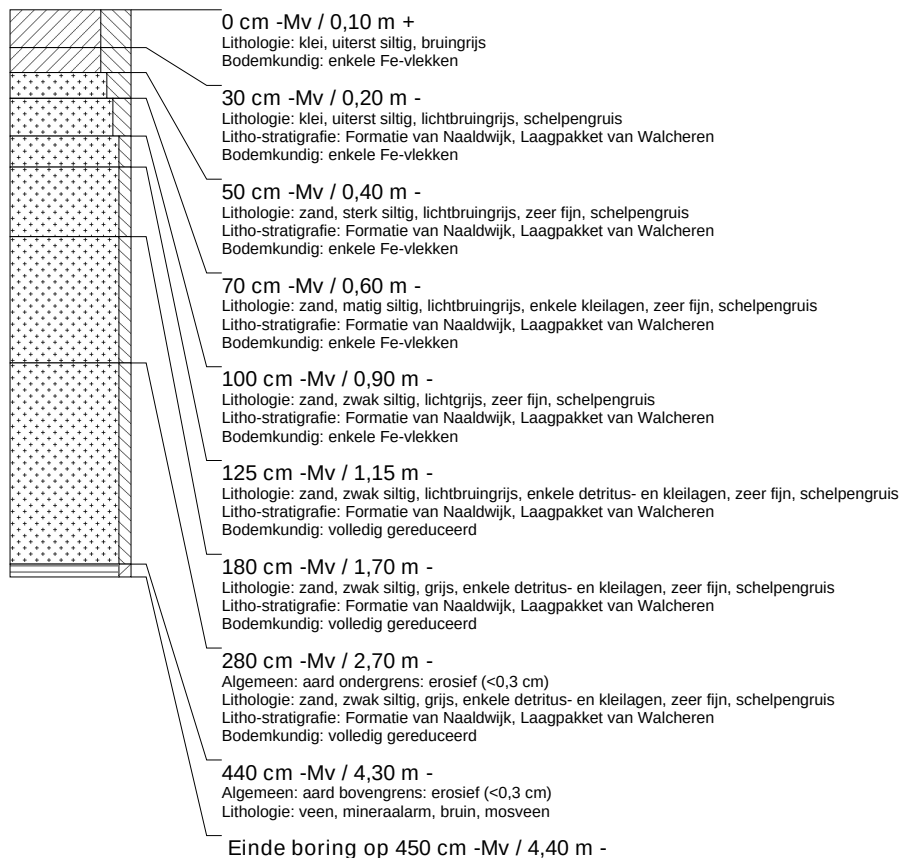
boring: KOLD-15

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.329, Y: 419.886, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



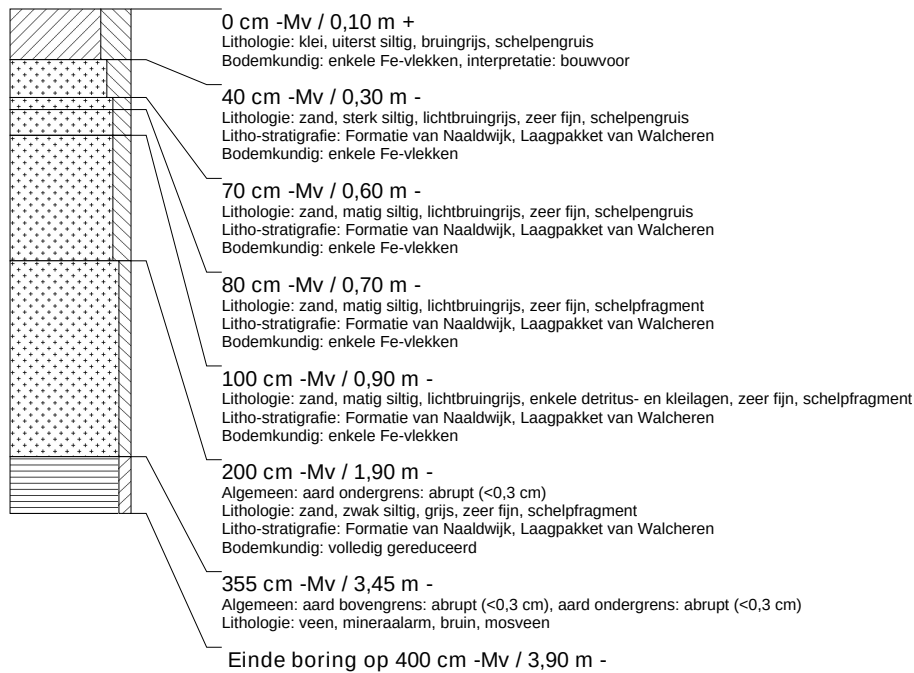
boring: KOLD-16

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.336, Y: 419.936, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



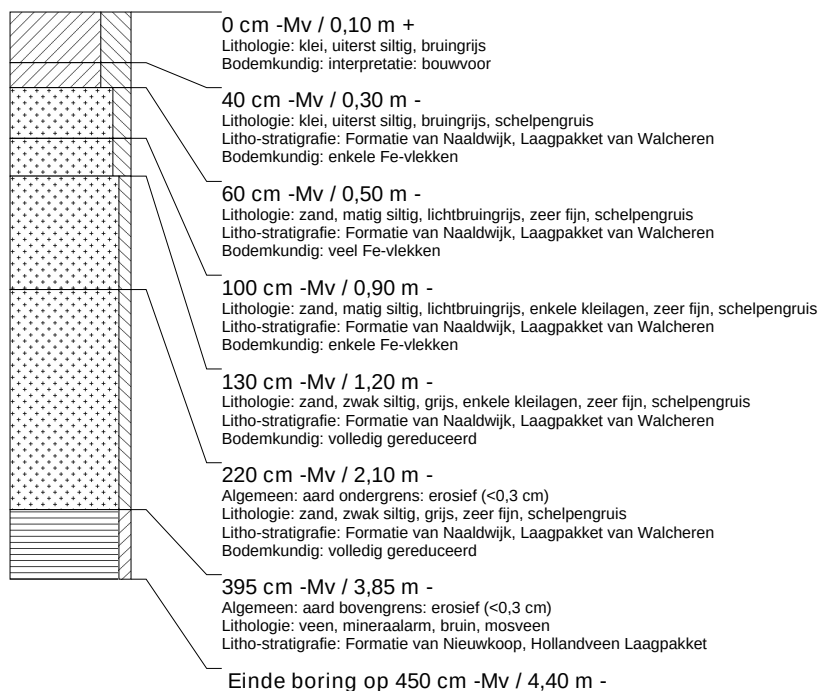
boring: KOLD-17

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.344, Y: 419.986, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



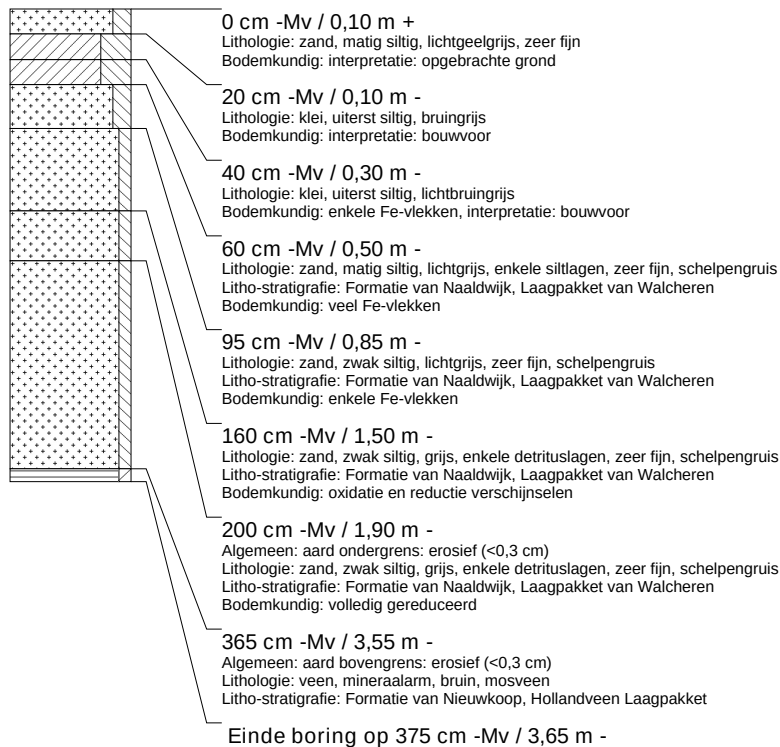
boring: KOLD-18

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.352, Y: 420.035, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



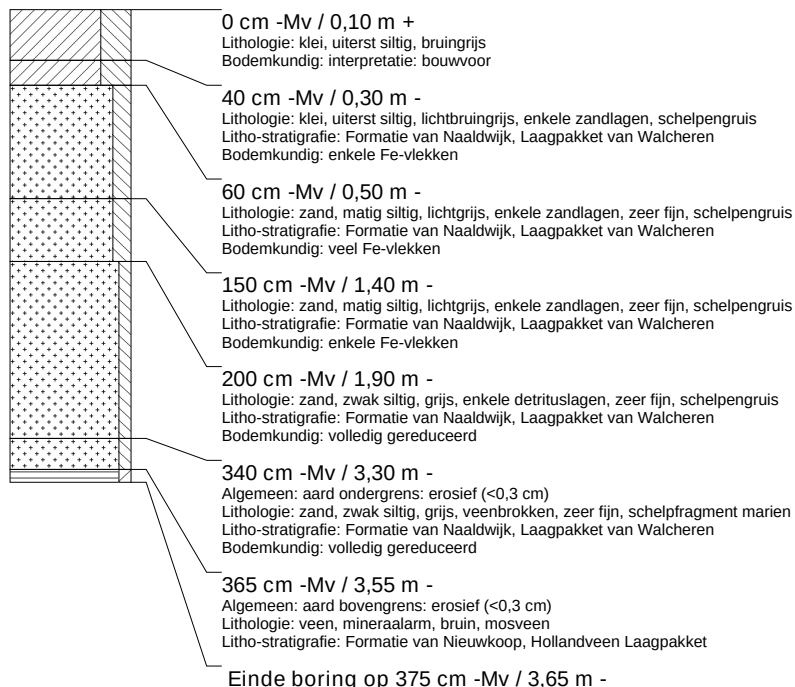
boring: KOLD-19

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.360, Y: 420.085, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



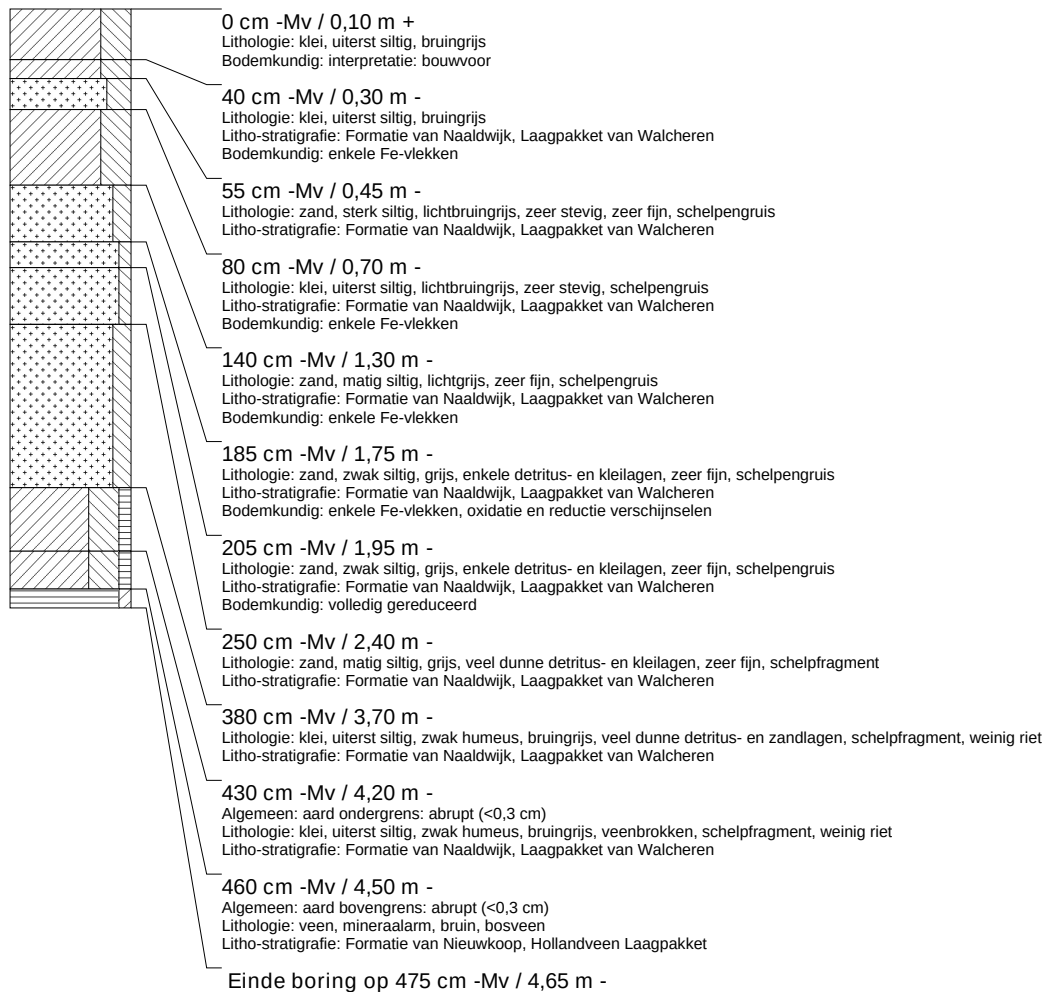
boring: KOLD-20

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.368, Y: 420.135, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



boring: KOLD-21

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.375, Y: 420.185, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West

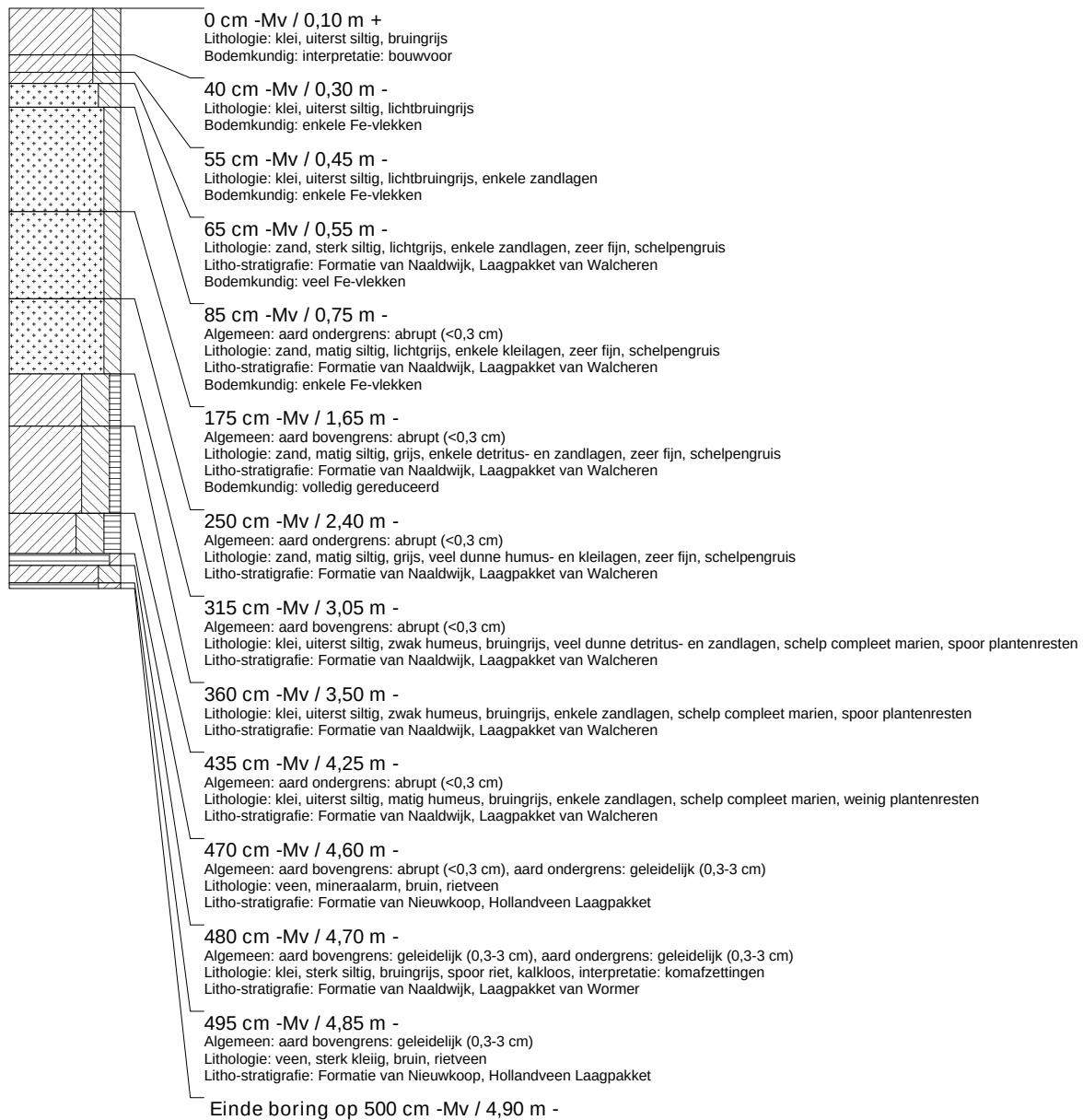
**boring: KOLD-22**

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.383, Y: 420.233, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



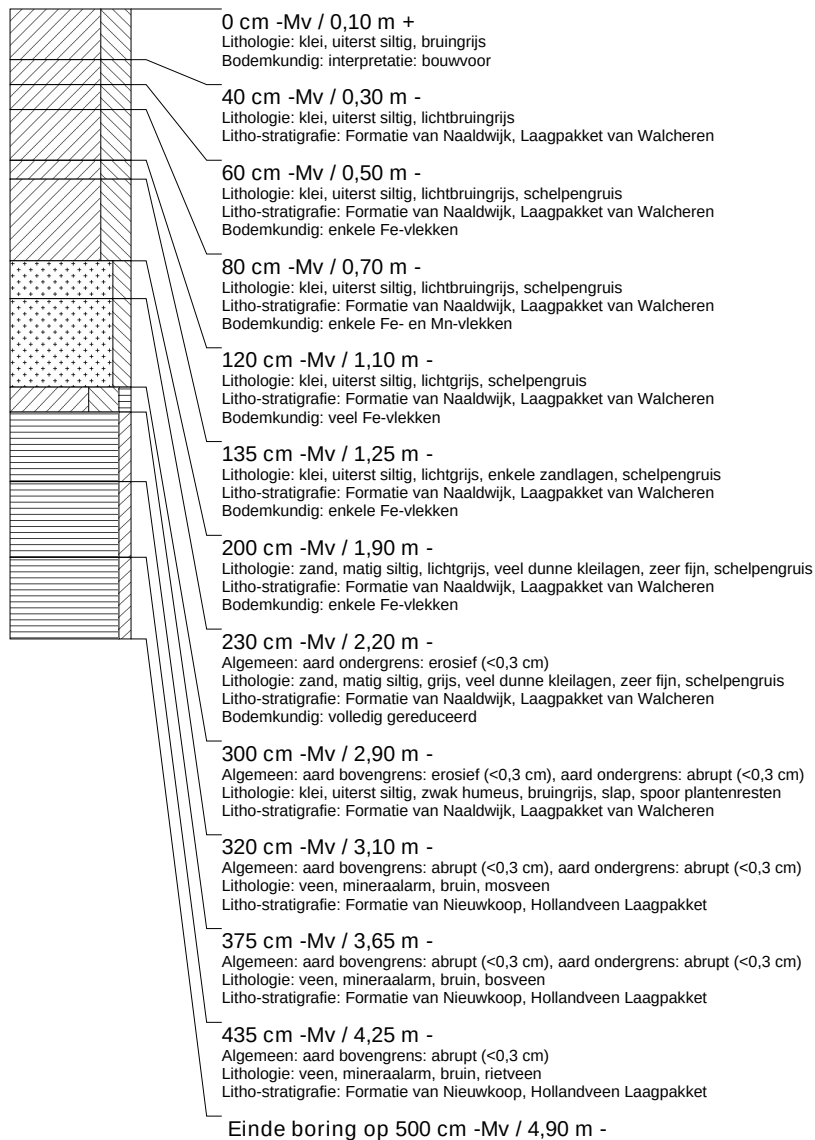
boring: KOLD-23

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.391, Y: 420.284, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



boring: KOLD-24

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.398, Y: 420.333, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West



boring: KOLD-25

beschrijver: JVE, MW, datum: 5-4-2007, X: 81.403, Y: 420.357, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 43E, hoogte: 0,10, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Korendijk, plaatsnaam: Nieuwendijk, opdrachtgever: Groen Kuiper, uitvoerder: RAAP West

