

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

Gemeente Dordrecht

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



Archeologisch Adviesbureau

8500 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 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

Gemeente Dordrecht

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

ir. G.H. de Boer & drs. M.C. Dorst (gemeente Dordrecht)



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, regio West / Drechtsteden

Titel: De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch), gemeente Dordrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende fase)

Status: eindversie

Datum: 21 september 2015

Auteurs: *ir. G.H. de Boer & drs. M.C. Dorst (gemeente Dordrecht)*

Projectcode: ABEN

Bestandsnaam: RA3005_ABEN

Projectleider: ir. G.H. de Boer

Projectmedewerkers: N.L.A. Conradi MA, drs. M.C. Dorst (gemeente Dordrecht),
W.B. Verschoof-van der Vaart MA & drs. K. Wink

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 51439 (oude CIS-code); 23664871100 (nieuw nummer)

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. B. Jansen

Bevoegd gezag: gemeente Dordrecht

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., 2015

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.

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

Administratieve gegevens

Projectcode	ABEN	
ARCHIS-onderzoeksmelding	51439 (oude CIS-code); 2364871100 (nieuw 'zaaknummer')	
Type onderzoek	bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek	
Opdrachtgever	DLG-West / Drechtsteden	
Contactpersoon	de heer H. Jansen /de heer P. Muller	
Onderzoekskader	aanvraag omgevingsvergunning	
Locatie	Nieuwe Dordtse Biesbosch (deelgebieden Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)	
	Plaats	Dordrecht
	Gemeente	Dordrecht
	Provincie	Zuid-Holland
	Kadastrale gegevens	gemeente Dordrecht, secties X en Y
	Oppervlakte	circa 73 ha
	Kaartblad	44B
	Centrumcoördinaten	
	deelgebied 1:	Zeedijk: 108.540 / 421.620
	deelgebied 2:	Recreatieterrein: 109.955 / 422.095
deelgebied 3:	Bezinkbassin: 110.420 / 421.510	
Bevoegd gezag	gemeente Dordrecht	
Contactpersoon	mevrouw J. Hoevenberg	
Onderzoekperiode	december 2012 - mei 2015	
Afbakening onderzoeksgebied	Deelgebieden Alloijzenpolder en Bovenpolder en Polder de Biesbosch	

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

Inhoud

Administratieve gegevens	5
1 Inleiding	9
1.1 Kader	9
1.2 Ligging van het plangebied	9
1.3 Vraagstelling	9
1.4 Toekomstige situatie	11
1.5 Onderzoeksopzet en richtlijnen	14
2 Bureauonderzoek	17
2.1 Methoden	17
2.2 Landschap en ontginning	17
2.3 Archeologische en historische gegevens	22
2.4 Gespecificeerde archeologische verwachting	24
3 Veldonderzoek	27
3.1 Methoden	27
3.2 Resultaten	28
3.3 Synthese / beantwoording onderzoeksvragen	32
4 Conclusies en aanbevelingen	37
4.1 Conclusies	37
4.2 Aanbevelingen	37
Literatuur	39
Gebruikte afkortingen	41
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	42
Bijlage 1: Besluitvormingstraject/werking AMZ	43
Bijlage 2: Boorbeschrijvingen	45
Bijlage 3: Vondstmeldingen	185

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Dienst Landelijk Gebied (DLG, regio West) heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode april 2012 - mei 2015 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen natuurontwikkeling in de gemeente Dordrecht.

Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Beleidskader

Op de beleidskaart archeologie van de gemeente Dordrecht staat het gebied aangemerkt als 'Waarde Archeologie 2' en 'Waarde Archeologie 3' (Hoevenberg, 2012). Het beleid voor deze categorieën schrijft voor dat er bij bodemingrepen dieper dan respectievelijk 70 of 100 cm -Mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Bij onderhavige ontwikkelingsplannen is sprake van ingrepen die dieper reiken dan 100 cm -Mv.

1.2 Ligging van het plangebied

Het plangebied Nieuwe Dordtse Biesbosch (totaal ca. 488 ha) ligt ten zuidoosten van de bebouwde kom van Dordrecht langs de Zeedijk (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 44A en 44B van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000). De percelen staan kadastraal geregistreerd onder de gemeente Dubbeldam, secties X en Y. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied agrarisch gebied, waarbij deelgebieden 2 en 3 in gebruik waren als grasland en deelgebied 3 bestond uit de weg en bermen van de Zeedijk en het aangrenzende gras- of bouwland.

1.3 Vraagstelling

Ten behoeve van het archeologisch onderzoek is een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (Dorst, 2011), waarin voor de drie deelgebieden de volgende onderzoeksvragen zijn geformuleerd (figuur 2):

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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



Figuur 1. Ligging van de drie deelgebieden (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).

Deelgebied 1 (hoofdwatrgang Zeedijk)

- Wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging, aard en mate van erosie van het pakket (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? Hierbij dient te worden vastgesteld wat het lithogenetisch areaal is van het komgebied (middelmatische verwachting), de middeleeuwse Dubbelgeul (lage verwachting) en de (oudere) (rest)geul- en jongere oeverafzettingen (hoge verwachting). Waar mogelijk dienen de grenzen tussen deze eenheden op 10 m nauwkeurig te worden vastgesteld. Als definitie voor de (jongste) komklei-op-veenzone kan een dikte voor de komklei van 50 cm worden aangehouden.
- Is er op basis van de aard van de verschillende (rest)geul- en oeverwalafzettingen een fasering herkenbaar in de ouderdom van afzettingen? En zo ja, wat is de diepteligging van de verschillende afzettingseenheden?

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende fase)

- Is de antropogene verlandingsafzetting die geassocieerd wordt met de afdamming van de Dubbel in de 13e eeuw aanwezig/herkenbaar? En zo ja, wat is de breedte van deze middeleeuwse Dubbelgeul. Op andere (ten westen hiervan gelegen) onderzoekslocaties was dit herkenbaar als een laatste geulfase van de Dubbel die bestond uit een pakket donker-bruingrijs tot zwarte, siltige klei met detritus- en zandlagen. Deze verlandingsafzettingen van de jongste Dubbelgeul dateren tussen circa 1270-1282 en 1421.
- Zijn er afzettingen in de jongste Dubbelgeul aanwezig die geassocieerd (kunnen) worden met de Sint-Elisabethsvloeden tussen 1421-1424? Het gaat hierbij met name om de laag juveniele brakwaterkokkels in de top van de bovengenoemde verlandingsafzetting.
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?

Deelgebied 2 (dagrecreatieterrein Alloijzen- en Bovenpolder)

- Zijn er (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel aanwezig? En zo ja, wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging en aard van de afzettingen? De noordgrens met het komgebied dient, indien mogelijk, te worden vastgesteld met een nauwkeurigheid van 10 m. De oost-westelijke interval tussen de boorraaien die haaks op de stroomgordel gezet dienen te worden, dient maximaal 200 m te zijn.
- Wat is de globale ligging, diepteligging en aard van de oudere stroomgordelafzettingen in dit gebied?
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?

Deelgebied 3 (bezinkbassin Polder de Biesbosch)

- Zijn er (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel aanwezig? En zo ja, wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging en aard van de afzettingen? De boringen dienen in noord-zuid georiënteerde raaien in een 50x50 m grid te worden gezet.
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?

1.4 Toekomstige situatie

Het plangebied valt onder de beoogde planontwikkeling van de Nieuwe Dordtse Biesbosch. Binnen dit plan zal een groot deel van het (grotendeels) onbebouwde zuidoostelijk deel van het Eiland van Dordrecht heringericht worden (figuur 3). De werkzaamheden zijn hoofdzakelijk gericht op ecologische en recreatieve ontsluiting. Daarnaast speelt ook het verbeteren van het waterbeheer een rol.

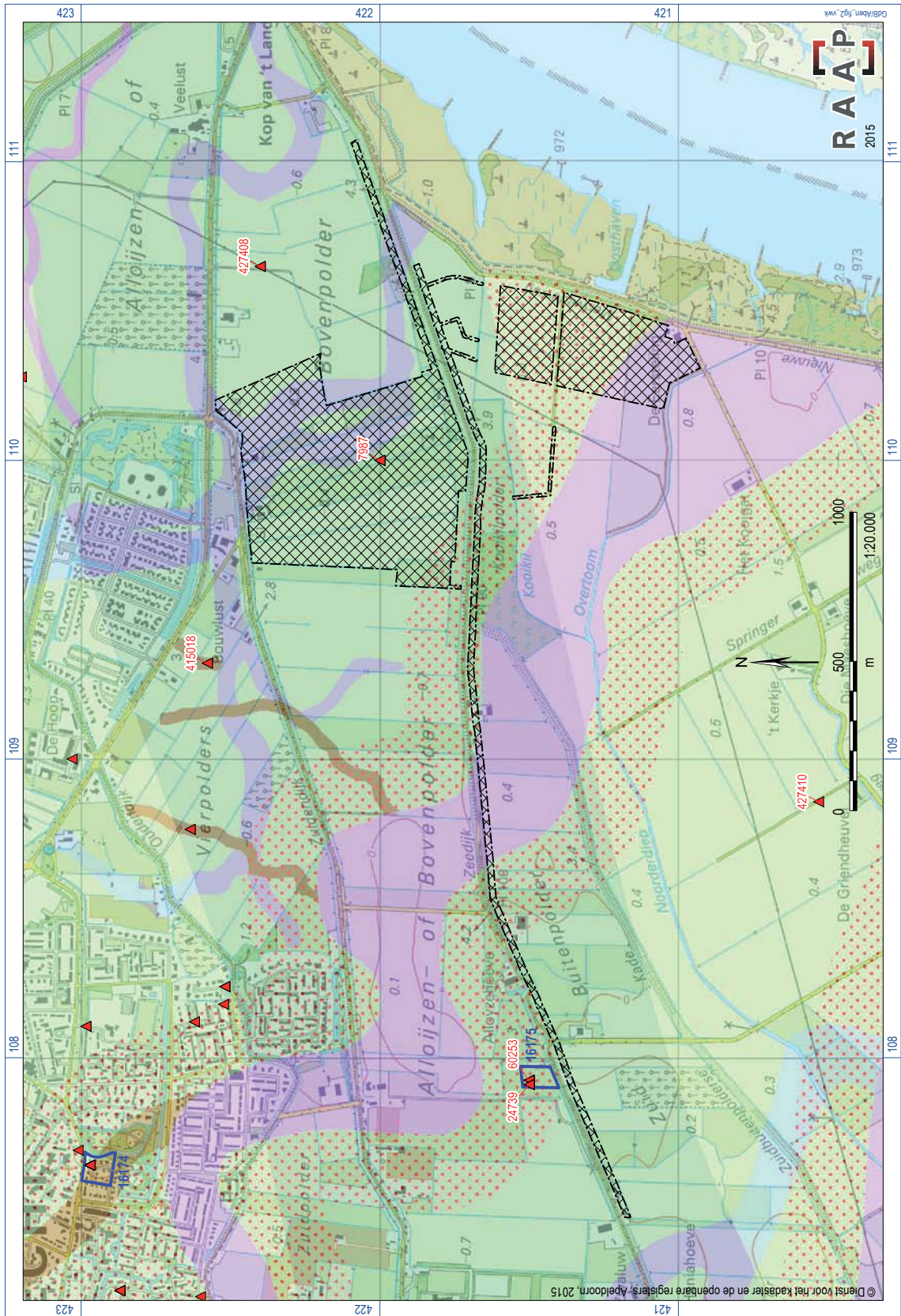
Deelgebied 1 (hoofdwatgang Zeedijk)

Het deelgebied wordt gevormd door een deel van het (laagwater)sloottracé langs de Zeedijk met een lengte van circa 3,7 km. Het betreft zowel een deel langs de noordzijde als de zuidzijde van de

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

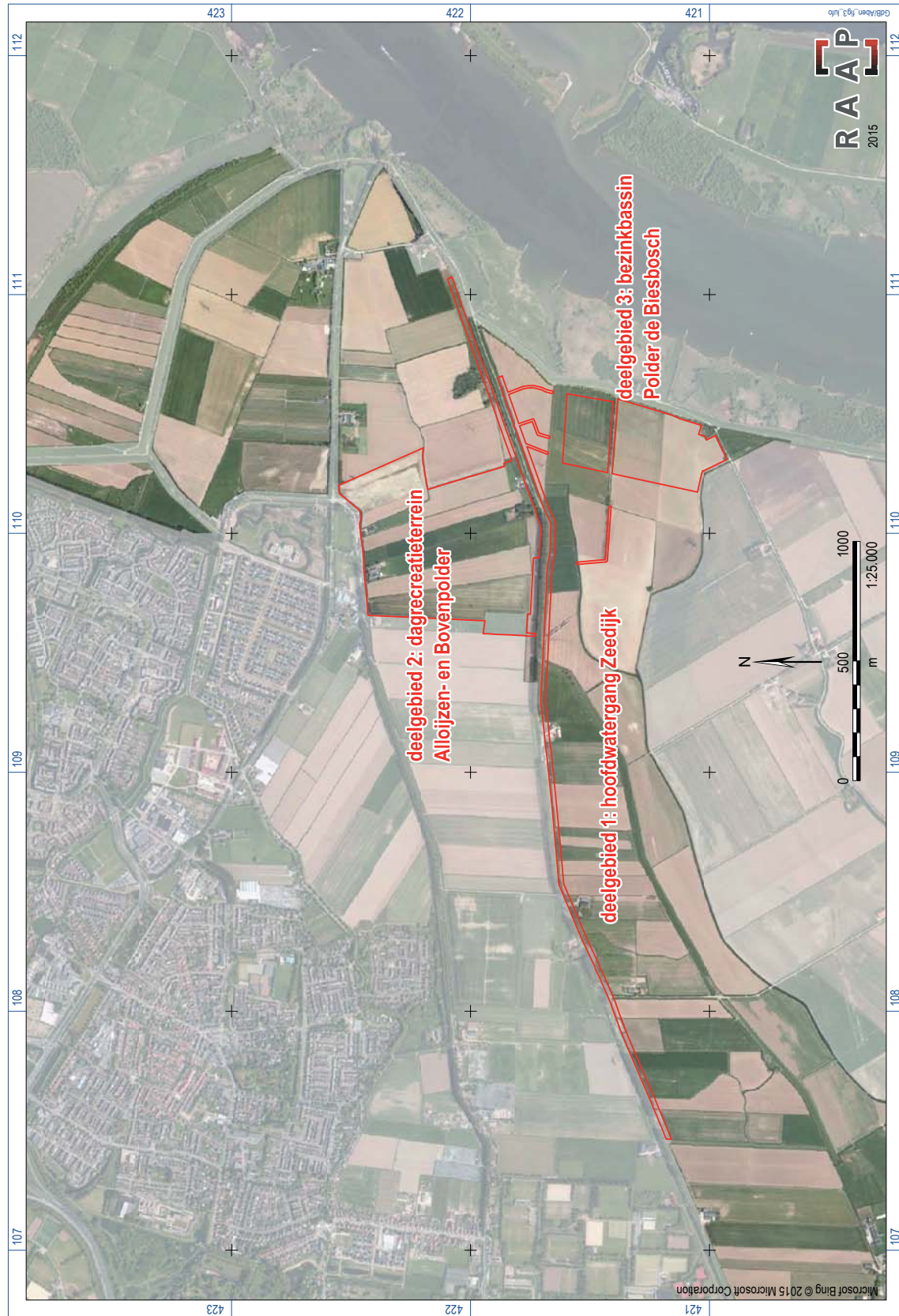
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende en karterende fase)



Figuur 2. Ligging van de onderzoeksgebieden (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Dordrecht; inzet: ligging in Nederland.

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende en karterende fase)



Figuur 3. Ligging van de onderzochte deelgebieden (rode lijn) binnen het grotere plangebied Nieuwe Dordtse Biesbosch (heldere vlak).

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende en karterende fase)

dijk. Het sloottracé loopt aan de zuidzijde vanaf Zeedijk nr. 3 in het westen tot aan de Zeedijk nr. 9. Hier kruist het tracé de dijk en loopt ten noorden hiervan tot 185 m ten oosten van de kruising Zeedijk en Nieuwe Merwedeweg.

Deelgebied 2 (dagrecreatieterrein Alloijzen- en Bovenpolder)

De aanleg van de recreatieplas is gepland in een aantal landbouwpercelen tussen de Zuidendijk 549 en 559 in het noorden en de Zeedijk in het zuiden. Het deelgebied heeft een afmeting van circa 650 x 715 m. De maximale ontgravingsdiepte is vastgesteld op circa 2,5 m -Mv. Voorafgaand aan de ontgraving wordt het deelgebied 0,75 m opgehoogd, waardoor de uiteindelijke ontgravingsdiepte ten opzichte van het huidige maaiveld 1,5 m zal bedragen.

In de loop van het onderzoek zijn de geplande ingrepen en de ligging van het deelgebied enkele keren gewijzigd.

Deelgebied 3 (bezinkbassin Polder de Biesbosch)

Het bezinkbassin met afmetingen van circa 290 bij 195 meter zal aangelegd worden in het zuidwesten van het plangebied, direct ten westen van de Nieuwe Merwedeweg/Oostdijk.

In de loop van het onderzoek zijn de geplande ingrepen en de ligging van het deelgebied enkele keren gewijzigd. Hierbij zijn onder andere enkele watergangen aan de plannen toegevoegd.

1.5 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (booronderzoek, verkenkende en karterende fase). 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 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. 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 archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Tijdens het bureauonderzoek wordt aan de hand van verschillende bronnen informatie verzameld om inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de (lokale) opbouw van de bodem en de sporen die de mens in het landschap heeft achtergelaten. Om een beeld te vormen over het voormalige landschap is onder andere gebruikgemaakt van verschillende geologische, geomorfologische en bodemkundige kaarten. Voor informatie omtrent het reliëf in en rondom het plangebied is het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN) geraadpleegd (www.ahn.nl).

Om de bekende archeologische gegevens te inventariseren zijn de archeologische verwachtingsskaart van de gemeente Dordrecht en het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed geraadpleegd.

Om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van eventuele bebouwing en/of bodemverstoringen in het plangebied zijn onder andere historisch kaartmateriaal (www.watwaswaar.nl) en het Bodemloket (www.bodemloket.nl) geraadpleegd. Voor een volledig overzicht van de geraadpleegde bronnen wordt verwezen naar de literatuurlijst achter in dit rapport.

2.2 Landschap en ontginning

Huidige situatie

Op recente topografische kaarten 1:25.000 is het grondgebruik in de deelgebieden geïnventariseerd (figuur 1). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (<http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in deelgebied 1 circa 3,5 m +NAP, in deelgebied 2 ongeveer 0,50 m -NAP en in deelgebied 3 ongeveer 0,20 m +NAP (figuur 4).

Uit een melding bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) blijkt dat deelgebieden 1 en 3 in noord-zuidelijke richting doorsneden worden door een gastransport- en een Air Liquide-leiding.

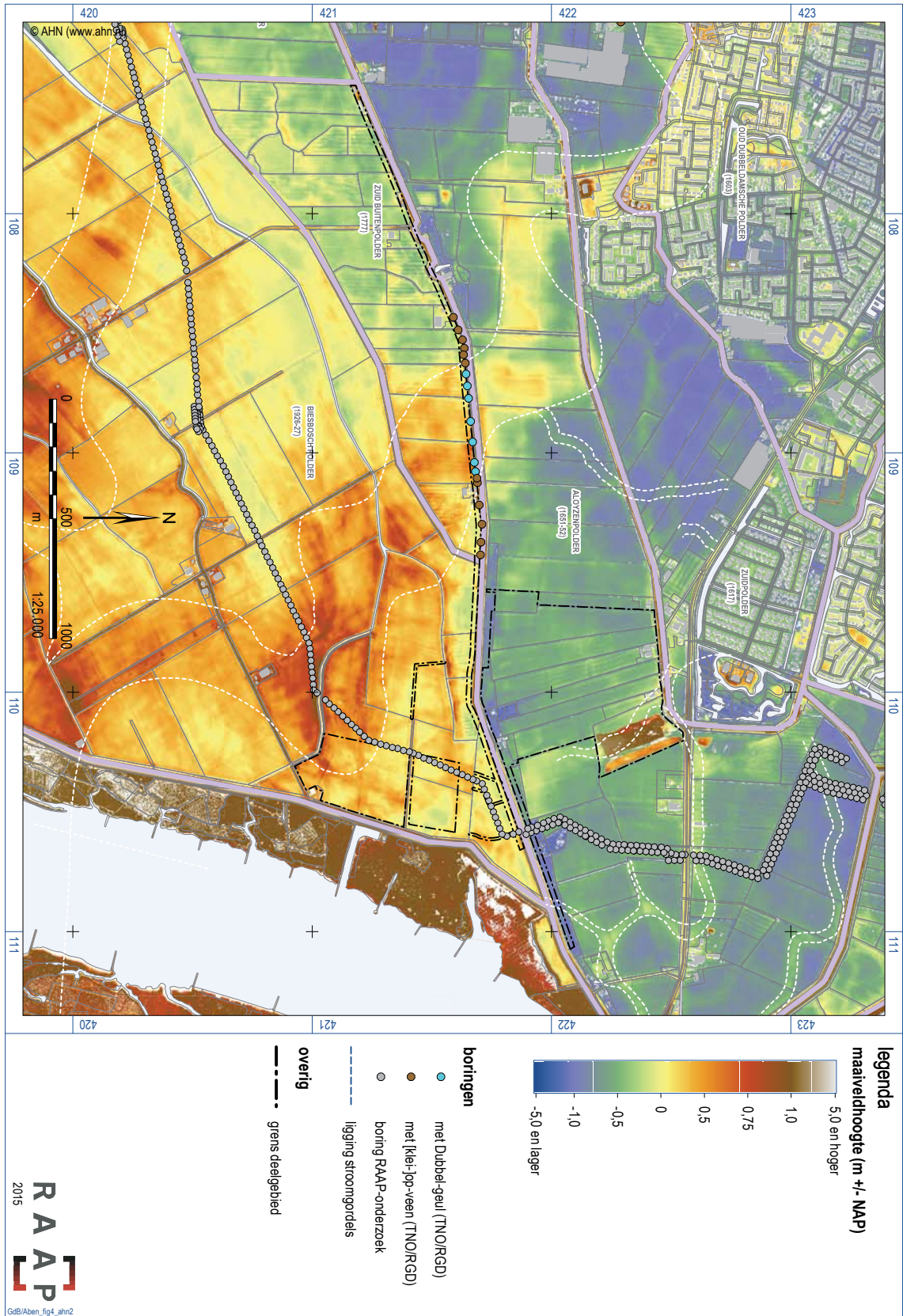
Geologie

Het plangebied maakt deel uit van het 'Eiland van Dordrecht'. De ondergrond bestaat uit een afwisseling van klastische sedimenten (zand en klei) en veen. In de diepere ondergrond bevinden zich laat-pleistocene afzettingen, de top ervan ligt op 12 à 14 m -NAP (De Grooth, 1996). De sedimenten bestaan uit fijnzandig materiaal en zijn afgezet door een vlechtend riviersysteem: de voorganger van het huidige Rijn-Maassysteem. Dit vlechtend riviersysteem stroomde door een brede dalvlakte waarin een complex stelsel van ondiepe beddingen liep, die zich splitten en weer bij elkaar kwamen. De afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Kreftenheye (Bosch & Kok, 1994).

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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



Figuur 4. Maaiveldhoogte (op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland) met bestaande boringen.

Als gevolg van de klimaatsverandering die rond 10.000 jaar geleden plaatsvond, smolten de (land) ijskappen en rees de zeespiegel. Deze klimaatsverandering markeert het begin van een nieuwe geologische periode: het Holoceen. Met de stijging van de zeespiegel kwam ook de grondwater-spiegel hoger te liggen, hetgeen tot gevolg had dat het pleistocene landschap geleidelijk aan 'verdronk' en overgroeid raakte met veen (*Basisveen Laag, Formatie van Nieuwkoop*).

Daarnaast leidde de klimaatsverandering ertoe dat de vlechtende rivieren overgingen in een meanderend systeem. Dit wil zeggen dat het rivierwater zich concentreerde in één hoofdgeul die al slingerend richting de Noordzee stroomde. Ook het karakter van de rivierafzettingen veranderde. In de meanderende (of anastomoserende) rivierbedding werd overwegend zand afgezet, langs de geulen ontwikkelden zich smalle kleiige oeverwallen. In de rivierkomvlakte, tussen verschillende stroomgordels in, kwam alleen klei tot bezinking of vormde zich broekveen. De holocene rivierafzettingen worden gerekend tot de *Formatie van Echteld*.

Doordat de rivieren van tijd tot tijd hun beddingen verlegden, kwamen nieuwe stroomgordels tot ontwikkeling. Oudere stroomgordels raakten door jonge komafzettingen of het uitbreidende veen bedekt.

Veranderingen van de Nederlandse kust (het sluiten van de kustbarrière) rond 1800 voor Chr. leidde in het rivierengebied tot toenemende vernatting en zorgde op grote schaal voor veengroei (*Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop*). Deze veengroei ging vermoedelijk door tot in de Middeleeuwen. De rivieren die door het middeleeuwse veengebied stroomden (in het bijzonder de Dubbel, het Oude Maasje en de Merwede) hebben een dunne laag (kom)klei afgezet op de het veenpakket. Op het Eiland van Dordrecht vormt deze kleilaag de top van het middeleeuwse 'klei-op-veenlandschap'.¹

Ontginning en ondergang van de Groote Waard

Dit klei-op-veengebied, dat zich uitstrekte vanaf de Merwede tot in het huidige Noord-Brabant stond bekend als de *Groote Waard* (Van der Ven, 2003). Het gebied tussen de Dubbel en het Oude Maasje - de westelijke helft van deelgebied 1 - betrof de Tiesselenswaard. Het gebied tussen de Dubbel en de Merwede - deelgebieden 2 en 3 en de oostelijke helft van deelgebied 1 - betrof de Dordtsche Waard.

Aangenomen wordt dat de ontginning van de Groote Waard vanaf de 11e of 12e eeuw ter hand werd genomen (De Bont, 2006; Pons, 1997). Vanaf de randen van de rivieren werd het tussenliggende klei-op-veengebied systematisch verkaveld en in cultuur gebracht. Door het ontginnen van het veen trad na verloop van tijd een maaiveldaling op, waardoor de landbouwgebieden steeds lager kwamen te liggen en te kampen kregen met wateroverlast. De laaggelegen gebieden moesten met behulp van dijken, kades en dammen tegen het opdringende rivier- en zeewater worden beschermd.

In het begin van de 15e eeuw ging de Groote Waard ten onder door de nasleep van de Sint-Elisabethsvloeden (Cleveringa e.a., 2004; Hendriks e.a., 2004). Pogingen tot dijkherstel werden opgegeven en het gebied werd grotendeels verlaten (figuur 5: 1560). De Groote Waard veranderde

¹ De (vermeende) loop van de Dubbel (zie figuur 4 en kaartbijlagen 1 en 2) wijkt af van eerdere kaartbeelden (vgl. De Boer e.a., 2009; De Boer & Van der Laan, 2009). De nieuwe loop is in hoofdlijnen gebaseerd op de geactualiseerde studie van de Rijn-Maasdelta (Cohen & Stouthamer, 2012), aangevuld met/verfijnd op basis van onderhavig onderzoek en eerdere onderzoeken ter hoogte van de Dubbel.

in een ondiep zoetwatergetijdengebied, het Bergsche Veld (Van Wijk, 1995). Door aanvoer van zand en klei slibde het Bergsche Veld in de loop van de tijd op tot platen die bij lage waterstanden droogvielen. De groei van vegetatie zorgde ervoor dat extra sediment werd vastgelegd, waardoor de platen ook bij hoogwater niet meer onder water stonden. Met de aanleg van dijken werden de hoogst opgeslibde delen ('opwassen') geleidelijk aan ingepolderd (vgl. figuur 5: 1592-1673). In dit opslibbende gebied ontstond een groot aantal killen (getijdengeulen). De ligging en oriëntatie van deze geulen vertoont geen enkele relatie meer met het onderliggende landschap en de vroegere rivierlopen in de Groote Waard (Oude Maasje, Dubbel).

Het pakket zoetwater-getijdenafzettingen dat op het klei-op-veenlandschap werd afgezet, is bekend als het *Merwededek*. Deze afzettingen worden gekenmerkt door de aanwezigheid van zoetwaterschelpen (o.a. Grote diepslak [*Bithynia tentaculata*] en Vijverpluimdrager [*Valvata piscinalis*]). Wel kunnen incidentele plekken met een relatief dunne laag met zout- of brakwaterafzettingen direct op het klei-op-veenlandschap worden aangetroffen. Dit betreft afzettingen die het directe gevolg zijn van de Sint-Elisabethsvloed (of een eerdere stormvloed): de *Sint-Elisabethsvloedafzettingen*. Deze afzettingen worden doorgaans gekenmerkt door een sterk humeuze kleilaag met (juvenile) brakwaterschelpen (o.a. Brakwaterkokkel [*Cerastoderma glaucum*]). De aanwezigheid van de Sint-Elisabethsvloedafzettingen is vaak een aanwijzing voor aanwezigheid van greppels of andere, lokale depressies in het middeleeuwse klei-op-veenlandschap.

Bedijking van het Bergsche Veld

Vanaf circa 1600 werd een begin gemaakt met het bedijken van de opwassen in het Bergsche Veld. De Alloijzen- of Bovenpolder - ten noorden van de Zeedijk - werd ingepolderd in 1651/'52, meer dan twee eeuwen na de overstroming (vgl. figuur 5: 1673). De Alloijzenpolder kampte meteen met veel wateroverlast: al in december 1652 vond de eerste overstroming van de polder plaats (Renting, 1993). Na dijkdoorbraken in 1682 moest de loop van de Zeedijk worden aangepast. De 2 bochten om de wielen zijn nu nog zichtbaar in het westen van deelgebied 1. Na de zoveelste - catastrofale - dijkdoorbraak in 1717, waarbij het nu nog zichtbare wiel in het oosten van deelgebied 1 ontstond, raakte de Alloijzenpolder in geldnood. Uiteindelijk besloten de vier polders Oud-Dubbeldam, Zuidpolder, Noordpolder en Alloijzenpolder, later de Vierpolders genoemd, tot de aanleg van een 'gemeene dijkage' (Renting, 1993).

Ondertussen bleven de gorzen rondom het zuiden van de Zeedijk verder aangroeien. In 1777 werd een deel van deze buitengronden, de Zuidbuitenpolder, bedijkt en in gebruik genomen. Het gebied direct ten oosten van de Zuidbuitenpolder bleef echter nog zo'n 150 jaar langer onbedijkt. Pas in 1926/'27, met aanleg van de Biesboschpolder, werd het water hier buitengesloten. De Nieuwe Merwede zelf werd overigens pas rond 1870 gegraven.

Buitenplaatsen

Met de verschillende inpolderingen was het buitengebied op het Eiland van Dordrecht fors toeegenomen. In de polders die dateren uit de 17e eeuw of eerder is een groot aantal buitenplaatsen aangelegd. Deze buitenverblijven boden welgestelde Dordtenaren de mogelijkheid om de stad in de zomermaanden te ontvluchten (Van Baarsel, 1995). De tijdelijke buitenverblijven ontwikkelden zich in de loop van de 18e eeuw tot vrijstaande herenhuizen omringd door perfect ontworpen tuinen,



Figuur 5. Historische ontwikkeling van het onderzoeksgebied (rode lijn) - 1560: in het water; 1592 t/m 1673: onbedijkte schorren/gorzen; 1850: deels bedijkt; ca. 1906: Biesbosch polder nog onbedijkt; huidige situatie; rechtsonder: bedijking en inpoldering. (N.B. afbeeldingen hebben verschillende schalen).

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde en karterende fase)

doolhoven, menagerieën, parken, grachten en lanen. In de 18e eeuw - de bloeiperiode - vormden de buitenplaatsen hét statussymbool voor de rijke kooplieden en regenten: een uitwijkplaats (uit de stad) waar gasten ontvangen konden worden (Van Baarsel & Van Heiningen, 2004).

In de 19e eeuw raakten de meeste buitenplaatsen in verval. De oorspronkelijke boerderijen bleven in de meeste gevallen wel bestaan, de grote landhuizen in de polder maakten daarentegen plaats voor permanent bewoonde villa's net buiten de stad.

2.3 Archeologische en historische gegevens

Archeologische verwachting

Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Dordrecht (De Boer e.a., 2009) ligt het onderzoeksgebied grotendeels in een zone waar onder het Merwededek het klei-op-veenlandschap aanwezig is. Voor de oeverzones rondom de Dubbel geldt een hoge archeologische verwachting voor de aanwezigheid van bewonings- en ontginningssporen uit de Late Middeleeuwen en een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Romeinse tijd.

In een (klein) deel van het onderzoeksgebied sprake van dieper gelegen stroomgordelafzettingen (Uitwijkstroomgordel) onder het Merwededek en het klei-op-veenlandschap (figuur 2: blauwe zones). Hiervoor geldt een middelhoge archeologische verwachting.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staat één archeologische vindplaats geregistreerd in het onderzoeksgebied (figuur 2: ARCHIS-waarnemingsnummer 7987). Het betreft de restanten van een wacht- of tolhuis uit de Nieuwe tijd, gelegen in deelgebied 2. Volgens de beschrijving in ARCHIS zijn de opgegeven coördinaten echter administratief. De vindplaats zou tussen de Heerenweg en de Kop van 't Land moeten liggen, bij de aanlegsteiger van de veerpont van en naar Werkendam (meer oostelijk en buiten het onderzoeksgebied). De locatie van de waarneming klopt hoe dan ook niet en wordt verder buiten beschouwing gelaten.

Direct ten noorden van de Zeedijk (deelgebied 1) ligt een terrein van hoge archeologische waarde met resten van het buitenhuis Groot Raij (CMA-code 44A-005; monumentnummer 16175 en ARCHIS-waarnemingsnummers 24739, 60253). De buitenplaats is vermoedelijk in de tweede helft van de 17e eeuw gesticht (zie hieronder 'buitenplaatsen').

Uit de omgeving van het onderzoeksgebied zijn nog enkele vindplaatsen bekend. In het kader van de aan te leggen gastransportleiding is in 2007-2009 is het middeleeuwse klei-op-veenlandschap op verschillende plekken min of meer intact aangetroffen onder het Merwededek (Jansen e.a., 2008; 2009).

Uit het booronderzoek in de Zuidpolder, direct ten noordwesten van deelgebied 2, bleek dat het middeleeuwse klei-op-veenlandschap relatief intact was. In verscheidene boringen zijn (losse) indicatoren of aanwijzingen voor middeleeuwse landbouwactiviteiten aangetroffen. Voor een 'ver-

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende fase)

dronken dorp' waren evenwel geen aanwijzingen (ARCHIS-waarnemingsnummer 415018; De Boer & Stevens, 2008).

Ongeveer 500 meter oostelijk van deelgebied 2 is het middeleeuwse klei-op-veenlandschap min of meer intact aangetroffen onder het Merwededek (ARCHIS-waarnemingsnummer 427408; Jansen e.a., 2008; 2009). In de klei zijn klei- en/of veenbrokken aangetroffen, hetgeen een aanwijzing is voor middeleeuwse landbouwactiviteiten. Het proefsleuvenonderzoek op deze locatie heeft, behalve middeleeuwse verkavelingssporen, geen bewoningssporen opgeleverd (Wink & de Boer, 2015).

Een kilometer zuidelijk van deelgebied 1 zijn tijdens het bovengenoemde booronderzoek in de top van het (geërodeerde) veen twee fragmenten Pingsdorf aardewerk aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 427410; Jansen e.a., 2008; 2009). De aanvullende boringen leverden geen (andere) archeologische indicatoren op; mogelijk is hier sprake van een geërodeerde middeleeuwse vindplaats, vermoedelijk een nederzetting.

Buitenplaatsen

In het plangebied zelf liggen geen buitens/buitenplaatsen, maar direct ten noorden van de Zeedijk ligt de buitenplaats Groot Raij (deelgebied 1). Deze buitenplaats is vermoedelijk kort na de inpoldering van de Alloijzenpolder in 1652 gesticht en is eigendom van de familie van Meeuwen. Groot Raij bestond uit twee omgrachte eilanden, op het noordelijke eiland stond het huis met een bijgebouw en op het zuidelijke eiland was een siertuin aangelegd (Schiferli, 2004). Na verschillende dijkdoorbraken is de buitenplaats vermoedelijk rond 1717 verlaten. Door de familie van Meeuwen is enkele honderden meters ten oosten van het voormalige huis Groot Raij de tegenwoordig nog aanwezige Alloijzenhoeve gebouwd. Het exacte bouwjaar van deze hoeve is onbekend, maar aangenomen kan worden dat de bouw vlak na het verloren gaan van het Huis Groot Raij is gestart.

Landgebruik

Vanaf de inpoldering, halverwege de 17e eeuw, tot in de 20e eeuw is het plangebied in gebruik geweest als agrarisch gebied. Op de kadastrale minuut uit 1826 (gemeente Dubbeldam, sectie B, 'de Kop') staat het perceel vermeld als eigendom van Willem de Jong, koopman te Dordrecht en wordt het gebruikt als bouwland (figuur 2: 1830). Ook op de chromotopografische kaarten (eind 19e/begin 20e eeuw) is het perceel nog onbebouwd en in gebruik als bouwland (figuur 2: 1900). De boerderij aan de Zuidendijk 537 is in 1925 gebouwd door de familie In 't Veld, ouders van de huidige eigenaar. Pas op de topografische kaart uit 1950 verschijnt de bebouwing ook op kaart.

Vanaf de inpoldering, halverwege de 17e eeuw tot op heden is het plangebied in gebruik geweest als agrarisch gebied (vgl. figuur 5).

Cultuurhistorische objecten

Volgens het (voormalige) cultuurhistorische informatiesysteem KICH bevinden zich in of direct grenzend aan de deelgebieden een aantal cultuurhistorische objecten (<http://www.kich.nl>). Ten noorden van deelgebied 1 ligt de Aloyzenhoeve (Zeedijk nummer 10), deze dateert uit de Nieuwe tijd.

In/direct rondom de Zeedijk zijn overblijfselen van enkele dijkdoorbaken te zien. Op twee locaties

in het westen van deelgebied 1 (ter hoogte van de Alloijzenhoeve) duiden de bochtige sloot en dijk een dijkdoorbraak aan. Het westelijk wiel is dichtgegooid of verland terwijl in het oostelijke wiel een plas is ontstaan. Meer naar het oosten geven een bosschage en de slootstructuur de locatie van een ander voormalig wiel in de Zeedijk aan (ca. 250 meter westelijk van de Nieuwe Merwedeweg). De dijkdoorbraak is gedicht zonder dat hierbij een bocht werd aangelegd in de Zeedijk. In 1940 zijn Nederlandse kazematten (bunkers) gebouwd langs de linie 'Vesting Holland'. In het oosten van deelgebied 1 bevindt zich een dergelijke kazemat.

Aan de noordrand van deelgebied 2 is een sluisje aanwezig in de Zuidendijk. Het gemetselde sluisje heeft een houten schot om de waterdoorgang te sluiten en heeft aan weerszijden verschillende krimpuren.

2.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

Verwachte bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is globaal bekend, deze zal van boven naar beneden naar verwachting bestaan uit:

- het Merwededek (1 à 2 m dik), inclusief een recentelijk verstoorde laag/bouwvoor;
- een dunne laag (ca. 20 cm) oever- of komklei van de Dubbel;
- een veenpakket (ca. 0,5 à 1 m dik), eventueel met (ingeschakelde) oudere kom- en stroomgor-
delafzettingen van de Uitwijk.

Daar waar het onderzoeksgebied op de Dubbel ligt bestaat de bodemopbouw vermoedelijk uit:

- het Merwededek (1 à 2 m dik), inclusief een recentelijk verstoorde laag/bouwvoor;
- een pakket (rest)geulafzettingen van de Dubbel (enkele meters dik).

Algemene archeologische verwachting

Voor de oeverzone(s) van de Dubbel geldt een (middel)hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Romeinse tijd en/of Late Middeleeuwen (tot begin 15e eeuw). Voor de komgebieden geldt een lage verwachting. Deze resten bevinden zich waarschijnlijk rond 1,5 à 2,5 m -Mv (maar plaatselijk mogelijk al binnen 1,0 m -Mv) in de top van het klei-op-veenlandschap, dan wel in de top van de oever-/komafzettingen van de Dubbel. De kans op het aantreffen hiervan is onder meer afhankelijk van de mate waarin het middeleeuwse klei-op-veenlandschap na de Sint-Elisabethsvloeden te lijden heeft gehad van erosie.

Het kan gaan om losse boerderijen en huisplaatsen - al dan niet op kunstmatige ophogingen, maar (zeker) ook om sporen die verband houden met landgebruik en waterhuishouding (dijken/kades, greppels e.d.). Dergelijke vindplaatsen worden op het Eiland van Dordrecht zelden gekenmerkt door aanwezigheid van duidelijk herkenbare vondstlagen en/of dichte vondstspredingen (bijv. aardewerk of bot). De aanwezigheid van de vindplaatsen is met een (extensief) booronderzoek dan ook moeilijk aantoonbaar.

Niettemin hebben diverse onderzoeken in het Dordtse achterland aanwijzingen opgeleverd voor de middeleeuwse (cope-)ontginning van het veengebied. Hierbij zijn op verschillende locaties onder andere terpjes, greppels, dijkjes en sloten 'opgeboord' en opgegraven (Hos, 2008; Wink & De

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennde en karterende fase)

Boer, 2015; Lesparre-de Waal & De Boer, 2013; Jansen e.a. 2009) In het algemeen gaat het om verkavelingsloten (in breedte variërend van 1,5 tot 2,5 meter), die herkenbaar zijn aan een dunne zeer humeuze laag Sint-Elisabethsvloedafzettingen met Brakwaterkukkels.

De verwachting voor aanwezigheid van oudere (dan Romeinse) resten op dieper gelegen (oever-)afzettingen is laag. Ook ten aanzien van sporen (anders dan sporen van het agrarisch landgebruik) daterend van ná 1650 heeft het onderzoeksgebied een lage verwachting.

Deelgebied 1 (Zeedijk)

In dit tracé wordt de stroomgordel van Dubbel verwacht. De exacte ligging in dit deel van het Eiland van Dordrecht is door de weinige onderzoeken hier niet bekend. Voor de oeverzones van de stroomgordel geldt een zeer hoge verwachting op aanwezigheid van bewoningssporen uit de Middeleeuwen. Op basis van eerdere onderzoeken is vastgesteld dat hier de woonlocaties uit deze periode aanwezig waren. Op of direct achter de (vermoedelijke) dijken langs de rivier kunnen huisplaatsen aanwezig zijn. Afhankelijk van de mate van erosie en het al dan niet aanwezig zijn van antropogene ophogingen (hil/terp), zouden deze in een 25x25 m grid herkenbaar moeten zijn. Van de (hogere) oeverzones is bekend dat ze hier niet erg breed zijn, namelijk tussen 30 en 40 m. Middeleeuwse bewoningssporen worden verwacht in de top van de oeverafzettingen die aanwezig kunnen zijn vanaf gemiddeld circa 70 cm -Mv en mogelijk lokaal ook direct onder de huidige bouwvoor. Op basis van recent onderzoek op de locatie Gezondheidspark, dat in de zuidelijke oeverzone van de Dubbel ligt, kan geconcludeerd worden dat er ook een middelmatige tot hoge verwachting is op aanwezigheid van bewoningssporen uit de perioden Late IJzertijd en de Romeinse tijd. Uit deze perioden zijn eveneens woonlocaties te verwachten. Vindplaatsen uit deze perioden zijn naar verwachting aanwezig in/op oudere oeverafzettingen van de Dubbel. Deze kunnen zijn afgedekt door jongere afzettingen van de Dubbel, die dateren uit (vermoedelijk) de 3e tot 8e eeuw na Chr.

Deelgebied 2 (recreatieplas)

In het zuidelijk deel kunnen de noordelijke oeverafzettingen van de stroomgordel van de Dubbel aanwezig zijn. Hiervoor geldt de verwachting die hierboven is beschreven. Het grootste deel ligt (vermoedelijk) in het komgebied van de Dubbel. Hiervoor geldt een middelmatige tot lage verwachting. Daarnaast kunnen onder de komafzettingen van de Dubbel oudere stroomgordelafzettingen (Uitwijk) aanwezig zijn. Deze wordt verwacht te lopen vanuit het zuidoosten in noordwestelijke richting (figuur 2: lila-kleur). Hiervoor geldt een middelmatige verwachting op bewoningssporen uit de Middeleeuwen. Voor de oudere perioden geldt een onbekende tot lage verwachting.

Deelgebied 3 (bezinkbassin)

Het onderzoeksgebied is mogelijk geheel gelegen in de noordelijke oeverwalzone van de Dubbel. Hiervoor geldt de verwachting die is beschreven bij deelgebied 1.

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend en deels karterend booronderzoek. Het doel van het veldonderzoek door middel van boringen is om de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen.

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn 155 boringen verricht (kaartbijlage 1).

Voor deelgebied 1 is uitgegaan van een boorraai met een afstand tussen de boringen van 100 meter ('verkennende fase'). Daar waar de oeverzone van de Dubbel werd vermoed is de boorafstand verkleind (tot 5 meter).

In deelgebied 2 was in eerste instantie uitgegaan van een boorgrid van 100 x 100 meter. Door wijziging van de geplande ingrepen in de loop van het onderzoek, heeft het boorgrid meer het karakter gekregen van boorraaien ter hoogte van de geplande ingrepen, waarbij een afstand tussen de boringen is aangehouden van ongeveer 100 meter.

In deelgebied 3 is in eerste instantie uitgegaan van een boorgrid van 50 x 50 meter (noordelijke zone van deelgebied 3). Voor de zuidelijke zone is uitgegaan van drie raaien met een boorafstand van 100 meter.

Er is geboord tot maximaal 7,0 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn ingemeten met behulp van een RTK-GPS ingemeten (x-, y- en z-waarden). De boringen zijn in het veld beschreven conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) en vastgelegd in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 1.

Tijdens het veldonderzoek is de bodemopbouw bestudeerd en beschreven. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische lagen en indicatoren (waaronder houtskool, aardewerk, metaal, verbrand en onverbrand bot, verbrande leem of fosfaatvlekken). Vanwege de diepe ligging van de archeologisch relevante lagen onder het maaiveld, was een oppervlaktekartering niet zinvol.

De gehanteerde onderzoeksmethode is geschikt om op een efficiënte wijze de bodemopbouw en daarmee de diepteligging en mate van intactheid van het middeleeuwse klei-op-veenlandschap vast te stellen. Voor het (structureel) opsporen van archeologische vindplaatsen (i.c. nederzettingsterreinen met of zonder vondstlaag) is de gehanteerde methode feitelijk *niet geschikt* (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

Algemeen

De uitgevoerde boringen zijn geologisch geïnterpreteerd (kaartbijlagen 1, 2 en 3; figuur 6). De opbouw van de ondergrond van het gebied is tamelijk eenduidig, van boven naar beneden zijn de volgende afzettingen aangetroffen:

- bouwvoor/opgebracht/verrommeld pakket;
- Merwededek;
- Sint-Elisabethsvloedafzettingen;
- afzettingen van de Dubbel;
- veen;
- (eventueel ingeschakelde) oudere rivierafzettingen.

Hieronder worden de resultaten per deelgebied behandeld.

Bodemopbouw

Merwededek

De afzettingen van het Merwededek zijn relatief zandig. In enkele boringen bestaat het bovenste deel van het profiel weliswaar uit lichtbruingrijze, uiterst siltige tot zandige, kalkrijke klei met ijzer-vlekken en veel (fragmenten of gruis van) zoetwaterschelpen. In de meeste boringen is echter sprake van licht(bruin)grijs, matig/zwak siltig, zeer fijn, kalkrijk zand met (veel) dunne humus- en/of kleilagen en (fragmenten of gruis van) zoetwaterschelpen.

In een aantal boringen is de basis van het Merwededek niet bereikt; in de boringen 302 en 310 is waarschijnlijk sprake van een geul in het Merwededek, deze is diep (tot ca. 7,0 m -NAP) ingesneden in de onderliggende afzettingen.

In zes boringen (28, 223, 224, 262, 303 en 337) is de onderzijde van het Merwededek niet bereikt doordat deze zijn gestuit op een ondoordringbare laag (tabel 3; kaartbijlage 3). Opvallend zijn de locaties van de boringen 303 en 337: ter hoogte van een 19e-eeuwse (stenen) strekdam (vgl. figuur 7). De andere boringen zijn waarschijnlijk gestuit op ondoordringbaar hout; de oorsprong van het hout (een natuurlijk of antropogeen) is niet bekend.

Komafzettingen van de Dubbel

In 58 boringen gaat het Merwededek abrupt over in een (licht)bruingrijze, sterk siltige, humeuze klei. De afzettingen zijn geïnterpreteerd als komafzettingen van de Dubbel. In enkele boringen ter hoogte van de Zeedijk (boringen 24, 31, 45, 47 en 49) is sprake van uiterst siltige (al dan niet kalkrijke) klei. Deze boringen liggen voornamelijk direct rondom de Dubbelgeul (zie hieronder); waarschijnlijk betreft het de oeverafzettingen van de Dubbel. Naar beneden toe gaan de kom-/oeverafzettingen ver in mineraalarm tot kleilig veen.

(Rest)geulafzettingen van de Dubbel

In 17 boringen gaat het Merwededek naar beneden toe abrupt over in zeer donkere/zwarte laag kalkrijke, sterk humeuze, uiterst siltige klei met veel dunne humus- en/of zandlaagjes. Op enige diepte komen soms venige trajecten voor. De sterk humeuze afzettingen zijn geïnterpreteerd als



Figuur 6. Ligging van de boorraaien (zie kaartbijlage 3).

de verlandingsafzettingen van de Dubbel (restgeul). Het betreft een zone in deelgebied 1 (boringen 35 t/m 44 en 48) en deelgebied 3 (boringen 327 t/m 331, 338, 339 en 340).

Ter hoogte van deelgebied 1 (boringen 38,42, 43 en 44) zijn onder het zandige Merwededek afzettingen aangetroffen bestaande uit licht(bruin)grijze, zwak zandige klei met zand- en/of detrituslagen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als oudere geulafzettingen van de Dubbel. Naar beneden toe gaat de klei over in zand (: de beddingafzettingen).

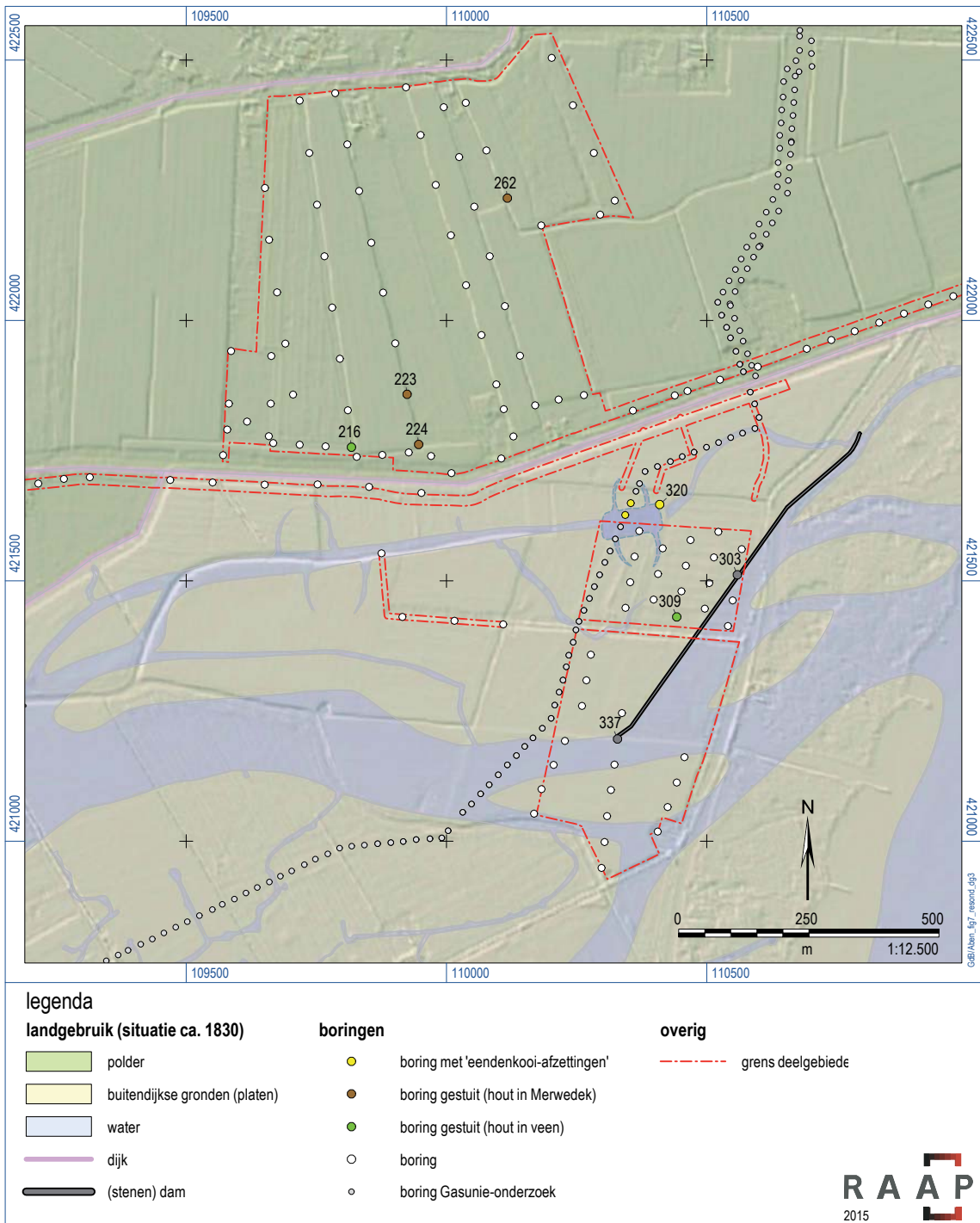
Afzettingen van de Sint-Elisabethsvloed

In vijf verspreid liggende boringen (4, 11, 15, 209 en 213) gaat het Merwededek naar beneden toe abrupt over in een laag zwarte tot donkergrijze, sterk humeuze klei met zandlagen en brakwaterkoksels. De afzettingen zijn geïnterpreteerd als Sint-Elisabethsvloedafzettingen. De laag is 5 tot 105 cm dik en ligt abrupt op de onderliggende komafzettingen (sterk siltige humeuze klei).

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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



Figuur 7. Resultaten van het booronderzoek in de Polder de Biesbosch op de historisch-topografische situatie van circa 1830; in reliëf is de huidige topografie weergegeven.

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenning en karterende fase)

Veen

In 59 boringen gaat het Merwededek naar beneden toe abrupt (erosief) over in bruin, mineraal-arm tot kleilig bosveen. De diepte waarop het veen is aangetroffen varieert van 1,0 tot 5,5 m -Mv. Opvallend is dat het veen in de zuidelijke zone van deelgebied 2 (recreatieplas) over het algemeen ondiep is aangetroffen (kaartbijlage 1). Twee boringen (boringen 216 en 309) zijn op enkele decimeters in het veen gestuit op ondoordringbaar hout; vermoedelijk gaat het om resten van (omgevallen) bomen/wortelhout die zich in het veen bevinden.

Oudere (kom)afzettingen

In enkele boringen is onder (of ingeschakeld in) het veen een pakket klei aangetroffen. Dit betreft (licht)grijsbruine, sterk siltige, matig slappe, matig/zwak humeuze, kalkloze klei met plantenresten en hout. Waarschijnlijk betreft dit komafzettingen van een ouder riviersysteem (Uitwijkstroomgordel). De afzettingen in de boringen 3, 214 en 324 zijn zandiger, hier is vermoedelijk een oevergeultje aangeboord.

Archeologie

De vijf boringen met Sint-Elisabethsvloedafzettingen (boringen 4, 11, 15, 209 en 213) betreffen zeer waarschijnlijk middeleeuwse sloten.

boring	bovenzijde (cm -Mv)	bovenzijde (m -NAP)	dikte afzettingen (cm)	dikte sloot/greppel
4	240	302	15	20
11	255	352	15	25
15	240	315	7	10
209	345	398	9	15
213	165	269	3	17

Tabel 2. Boringen met afzettingen van de Sint-Elisabethsvloed (als opvulling van middeleeuwse sloten).

Tijdens het booronderzoek zijn in enkele boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat in totaal om zes boringen met één of meerdere fragmentjes (roodbakkend) puin in (de basis van) het Merwededek (boringen 257 en 309), in de Dubbelafzettingen (boringen 234 en 241) of in de slootvullingen (boringen 15 en 209). Deze indicatoren zijn geïnterpreteerd als (losse) verspoelde (laat-middeleeuwse) resten en vormen geen aanwijzing voor een (intacte) archeologische vindplaatsen ter plekke.

In twee boringen zijn spikkels houtskool aangetroffen: boring 22 in de Dubbelafzettingen (320-330 cm -Mv) en boring 24 in het veen (240-255 cm -Mv). Mogelijk wijzen deze wel op aanwezigheid van archeologische vindplaatsen ter plekke. In boring 213 is in de slootvulling een fragment onverbrand bot aangetroffen.

In boring 24 heeft een afwijkende profielopbouw. Op 2,4 m -Mv gaat het Merwededek abrupt over in een 15 cm dikke laag donkerbruingrijs, sterk kleilig veen met houtskoolspikkels. Hieronder is een 25 cm dikke laag uiterst siltige, lichtbruingrijze klei met humusvlekken en plantenresten. Vanaf 2,8 m -Mv gaat de klei over in mineraalarm, bruin veen. Gelet op de ligging van boring 24 (op de flank

van de Dubbel) en de afwijkende opbouw betreft het mogelijk een (middeleeuwse) ophooglaag. Ook in boring 258 is sprake van een afwijkende bodemopbouw, mogelijk betreft dit eveneens een ophooglaag.

Acht boringen zijn gestuit op een ondoordringbare laag (tabel 3). In twee gevallen (boringen 303 en 337) betreft het waarschijnlijk de (stenen) strekdam, die op 19e-eeuwse kaarten staat weergegeven (figuur 7). In twee gevallen (boringen 216 en 309) is in het veenpakket op ondoordringbaar hout gestuit; hiervan is aangenomen dat het natuurlijk hout (omgevallen bomen of grote wortels) betreft. Tot slot zijn vier boringen (28, 223, 224 en 262) in het Merwededek gestuit op een ondoordringbare laag. De aard hiervan (antropogeen of natuurlijk) is niet duidelijk.

boring	gestuit op	in laag	diepte (cm -Mv)	diepte (m -NAP)
28	hout	Merwededek	305	3,06
216	hout (natuurlijk)	Hollandveen	255	3,23
223	hout	Merwededek	261	3,45
224	hout	Merwededek	375	4,36
262	onbekend	Merwededek	320	2,68
303	strekdam (?)	Merwededek	125	1,39
309	hout (natuurlijk)	Hollandveen	415	4,06
337	strekdam (?)	Merwededek	320	2,86

Tabel 3. Gestuite boringen.

3.3 Synthese / beantwoording onderzoeksvragen

Op basis van de uitkomsten van het onderzoek zijn de vooraf verwoorde onderzoeksvragen beantwoord (zie § 1.3).

Deelgebied 1 (hoofdwatergang Zeedijk)

- *Wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging, aard en mate van erosie van het pakket (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel?*

In deelgebied 1 zijn in twee zones geulen aangeboord. De eerste zone betreft de boringen 35 t/m 44 en 48, hier is Dubbel aangetroffen over een breedte van circa 600 m. De top van de (rest)geulafzettingen is aangetroffen tussen 220 en 520 cm -Mv (1,9 en 5,2 m -NAP).

De tweede zone (boring 7) betreft een smal geultje (minder dan 100 m); hiervan is het niet zeker of het om een zijgeultje van het Dubbelsysteem gaat of dat een (relatief hooggelegen) oudere stroomgordel betreft. De top hiervan is aangetroffen op 115 cm -Mv (2,0 m -NAP).

In het overgrote deel van de boringen was sprake van een dunne laag komklei op veen (max. 30 cm dik). Duidelijke oeverwallen zijn niet aangetroffen/herkend.

In twee boringen in deelgebied 1 (boringen 43 en 44) is sprake van een geleidelijke overgang van het Merwededek naar de onderliggende (geul)afzettingen van de Dubbel. In alle overige boringen betreft het een abrupte/erosieve overgang.

- *Is er op basis van de aard van de verschillende (rest)geul- en oeverwalafzettingen een fasering herkenbaar in de ouderdom van afzettingen? En zo ja, wat is de diepteligging van de verschillende afzettingseenheden?*

Op basis van de resultaten kunnen binnen de (rest)geulafzettingen van de Dubbel in elk geval twee fasen onderscheiden worden: een donkergrijze tot zwarte, sterk humeuze klei en een (licht) bruingrijze zwak zandige/uiteerst siltige klei. De sterk humeuze, donkergekleurde afzetting is geïnterpreteerd als een antropogene verlandingsfase; dit betreft de jongste fase. De top hiervan vertoont tamelijk veel reliëf (aangetroffen tussen 275 en 520 cm -Mv; 2,4 en 5,2 m -NAP). De andere afzetting is geïnterpreteerd als oudere, natuurlijke geulafzetting van de Dubbel. De top is aangetroffen vanaf 220 cm -Mv (1,9 m -NAP).

Het is opvallend dat (het hoogste voorkomen van) deze oudere, natuurlijke geulafzettingen hoger ligt dan de top van de jongere, antropogene verlandingsafzettingen. Vermoedelijk is het verschil in zetting - de ongeconsolideerde verlandingsafzettingen zijn meer ingeklonken - hiervan de oorzaak. Eenzelfde beeld is bijvoorbeeld waargenomen bij een gravend onderzoek enkele kilometers stroomafwaarts aan de Stevensweg en bij een booronderzoek direct ten noordwesten van de Zeedijk (resp. Lesparre-de Waal & De Boer, 2013; De Boer & Van der Laan, 2009).

- *Is de antropogene verlandingsafzetting die geassocieerd wordt met de afdamming van de Dubbel in de 13e eeuw aanwezig/herkenbaar? En zo ja, wat is de breedte van deze middeleeuwse Dubbelgeul.*

Ja, de antropogene verlandingsafzettingen zijn aangetroffen in de boringen 35, 36, 37 en 48 (over een lengte van ca. 280 m) en in de boringen 39, 40 en 41 (over een lengte van 40 tot 130 m).

De exacte lengte is in dit laatste geval niet bekend omdat de precieze locatie van de oostelijke oever (ergens tussen de boringen 40 en 22) niet bepaald kon worden (hier stond een boerderij). Bij bovengenoemde lengtes dient te worden opgemerkt dat deze niet de 'werkelijke' breedte van de Dubbelgeul vermelden (ze staan niet loodrecht op de loop van de geul); de Dubbelgeul zal in werkelijkheid dus smaller zijn.

Verder is het opvallend dat er sprake is van twee zones met verlandingsafzettingen. Dit kan eveneens worden veroorzaakt door het schuin aansnijden van een geulbocht - maar is niet zeker.

- *Zijn er afzettingen in de jongste Dubbelgeul aanwezig die geassocieerd (kunnen) worden met de Sint-Elisabethsvloeden tussen 1421-1424? Het gaat hierbij met name om de laag juveniele brakwaterkokers in de top van de bovengenoemde verlandingsafzetting.*

Ja, in de boringen 39, 40 en 48 zijn complete Brakwaterkokers aangetroffen in het pakket verlandingsafzettingen. Boring 36 bevat eveneens Brakwaterkokers, het gaat hier evenwel om verspoelde fragmenten in de basis van het Merwededek.

- *Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?*

Ja, in boring 24 (in de oostelijke randzone van de Dubbel) is mogelijk sprake van een antropogene laag. Hier gaat het Merwededek op 240 cm -Mv abrupt over in een 15 cm dikke laag don-

kerbruingrijs, sterk kleiig veen met houtskoolspikkels. Hieronder is een 25 cm dikke laag uiterst siltige, lichtbruingrijze klei met humusvlekken en plantenresten. Afgezien van de aanwezigheid van de houtskoolspikkels, wijken beide lagen af van de 'normale' (/natuurlijke) profielopbouw. Vanaf 280 cm -Mv gaat de lichtbruingrijze klei over in mineraalarm, bruin veen. Dit lijkt wel weer een natuurlijke laag. Gelet op de ligging van boring 24 (op de flank van de Dubbel) en de afwijkende opbouw betreft het mogelijk een (middeleeuwse) ophooglaag; deze interpretatie is evenwel geenszins zeker.

Meer oostelijk (feitelijk in het 'komgebied') zijn in drie boringen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van middeleeuwse verkavelingsloten (boringen 4, 11 en 15). Deze zijn aangetroffen in de top van het klei-op-veenlandschap (240 tot 255 cm -Mv; 3,0 tot 3,5 m -NAP).

Deelgebied 2 (dagrecreatieterrein Alloijzen- en Bovenpolder)

- *Zijn er (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel aanwezig? En zo ja, wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging en aard van de afzettingen?*

Tijdens het booronderzoek in deelgebied 2 zijn geen geulafzettingen van de Dubbel aangetroffen. In twee (geïsoleerde) boringen is mogelijk sprake van oeverafzettingen. In boring 241 is sprake van een relatief dik pakket (80 cm) matig stevige, blauwgrijze, uiterst siltige klei met humusvlekken en puinfragmentjes. De afzettingen zijn aangetroffen vanaf 235 cm -Mv (2,9 m -NAP) en zouden als (lokale?) oeverafzettingen geïnterpreteerd kunnen worden.

In boring 258 gaat het Merwededeek op 105 cm -Mv (2,0 m -NAP) scherp over in een 45 cm dikke laag zwak humeuze, uiterst siltige, bruingrijze klei met plantenresten. Op 150 cm -Mv gaan de afzettingen diffuus over in een 25 cm dikke laag sterk kleiig, bruin veen, die op 175 cm -Mv weer abrupt overgaat in een laag zwak humeuze, sterk siltige, kalkloze, grijze klei met plantenresten. Op 210 cm -Mv (3,0 m -NAP) gaat de klei weer diffuus over in sterk kleiig, bruin veen met veel houtresten. De bovenste (uiterst siltige) kleilaag zou mogelijk als oeverafzetting geïnterpreteerd kunnen worden; in dat geval zou de tweede (sterk siltige, kalkloze) kleilaag de komafzettingen van een ouder systeem betreffen.

In beide gevallen is de ligging van de noodzakelijke, bijbehorende geul is echter niet bekend. Gelet op de afwijkende profielopbouw van beide boringen zou het ook om een antropogene laag kunnen gaan (zie hieronder).

- *Wat is de globale ligging, diepteligging en aard van de oudere stroomgordelafzettingen in dit gebied?*

Oudere stroomgordelafzettingen zijn aangetroffen in het zuidelijk deel van deelgebied 2 in de boringen 214 en 248. Het betreft een pakket oever- of geulafzettingen bestaande uit uiterst siltige klei met plantenresten en/of zandlagen. De top van deze afzettingen zijn bevinden op resp. 255 en 270 cm -Mv (3,6 en 3,4 m -NAP). In een viertal boringen (209, 213, 254, 255) zijn de komafzettingen van deze (of een andere) oudere stroomgordel aangeboord.

- *Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?*

In drie boringen is mogelijk sprake van een antropogene laag: de boringen 241 en 258. De hier-

boven genoemde mogelijke oeverafzetting in boring 241 wijkt af van de 'normale' Dubbelklei: het is een opvallend dik pakket (235 tot 315 cm -Mv), blauwgrijs van kleur met een (matig stevige) consistentie. Ook bevat de laag enkele puinspikkels.

In boring 258 zijn de aanwijzingen voor de aanwezigheid van een eventuele antropogene laag op zich (nog) minder duidelijk: behalve de afwijkende laagopeenvolging/bodemopbouw (zie hierboven), zijn er geen concrete indicatoren of aanwijzingen. Opvallend is daarentegen wel dat in de direct naastgelegen boring 224 eveneens sprake is van een afwijkende bodemopbouw. Hier is onder het Merwededek, vanaf 160 cm -Mv (2,2 m -NAP) een dik pakket lichtgrijze, uiterst siltige, kalkloze klei met veenbrokken aanwezig. Dit pakket gaat (pas) op 375 cm -Mv (4,4 m -NAP) scherp over in bruin, mineraalarm veen (geïnterpreteerd als een natuurlijke laag). Op 400 cm -Mv is boring 224 gestuit op een laag ondoordringbaar hout. De laagopbouw in boring 224 zou geïnterpreteerd kunnen worden als een (relatief schone) ophoging.

Deelgebied 3 (bezinkbassin Polder de Biesbosch)

- *Zijn er (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel aanwezig? En zo ja, wat is de ruimtelijke ligging, diepteligging en aard van de afzettingen?*

In enkele boringen in het zuidelijk deel van deelgebied 3 zijn afzettingen van de Dubbel aangetroffen (boringen 327, 328, 331, 334, 339 en 340). De top van de afzettingen bevindt zich tussen 340 en 470 cm -Mv (3,5 en 4,2 m -NAP; resp. boringen 334 en 339). De afzettingen in boring 334 zijn geïnterpreteerd als oeverafzettingen. Op 420 cm -Mv gaan deze scherp over in mineraalarm bruin veen. De aard van de afzettingen (geul- of oever) in boringen 327, 328, 331, 339 en 340 is niet duidelijk; deze bestaan uit een sterk siltige tot zwak zandige, matig slappe, humeuze klei. Naar beneden worden de afzettingen veelal zandiger. In de boringen 339 en 340 gaan de afzettingen abrupt over in veen.

Doordat het Merwededek in deelgebied 3 dikker en zandiger is dan in de andere deelgebieden, was het niet in alle boringen mogelijk om de (Dubbel) afzettingen onder het Merwededek te bereiken. Al met al is de begrenzing en het verloop van de Dubbel hier dan ook niet eenduidig in kaart gebracht.

- *Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden in/op de (rest)geul- en oeverwalafzettingen van de Dubbel? En zo ja, wat is hiervan de locatie, aard, diepteligging, verspreiding en mogelijke datering?*

Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (middeleeuwse) archeologische resten die samenhangen met de Dubbelafzettingen in deelgebied 3. Wel zijn tijdens het booronderzoek aanwijzingen voor jongere cultuurhistorische resten.

De boringen 303 en 337 zijn gestuit op 'iets hards', respectievelijk op 120 en 420 cm -Mv (1,4 en 3,9 m -NAP). Zeer waarschijnlijk is in beide boringen de strekdam/krib geraakt die op de kadastrale minuut uit 1848 is afgebeeld (figuur 7). In de Oorspronkelijk Aanwijzende Tafels (OAT) staat deze omschreven als 'krib als rietland'.

Een ander cultuurhistorische fenomeen waarvoor aanwijzingen zijn gevonden betreft de eendekooi die op de kadastrale minuut staat afgebeeld (figuur 7). De bodem van de voormalige plas is (met enige moeite) herkenbaar in boring 320: een gebioturbeerde laag, lichtbruingrijze, zwak

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

humeuze, uiterst siltige klei. De laag bevindt zich direct onder de bouwvoor (30 tot 45 cm -Mv).

In twee boringen die tijdens het onderzoek ten behoeve van het gasleidingtracé zijn gezet zijn deze 'eendekooi-afzettingen' - met terugwerkende kracht - eveneens herkend.

Bij de beschrijving in de OAT staan de vermeldingen '*boschhakhout*' en '*water als boschhakhout regt van Eende...(?)*'. Het lijkt er dus op dat de eendekooi in 1848 nog in gebruik was.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In het plangebied de Nieuwe Dordtse Biesbosch (deelgebieden Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch) dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van archeologische resten, ook al zijn slechts in enkele boringen daadwerkelijk archeologische indicatoren aangetroffen. Met name rondom de Zeedijk dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van (losse) verhoogde huisplaatsen/-terpjes, waterstaatkundige elementen (dijk/kade, wetering e.d.) en verkavelingsstructuren (sloten).

Archeologische resten die kenmerkend zijn voor een 'natte context' (dumps, waterstaatkundige werken en structuren e.d.) worden eerder langs de oevers van de Dubbel verwacht dan midden in de geul. Wel is het mogelijk dat zich in de verlande restgeul (resten van) bijvoorbeeld boten bevinden.

Of bij de voorgenomen bodemingrepen ook daadwerkelijk archeologische resten zullen worden verstoord, hangt af van de locatie en diepte van de geplande ingrepen; deze zijn (nog) niet duidelijk. Om deze reden is bij onderstaande aanbevelingen uitgegaan van de diepteligging van de basis van het Merwededek; dit is de top van het middeleeuwse klei-op-veenlandschap indien dit niet is geërodeerd.

4.2 Aanbevelingen

In algemene zin wordt aanbevolen om de bodemingrepen niet dieper te laten reiken dan de basis van het Merwededek (deze varieert van 1,0 tot 5,0 m). Met name in het zuidelijk deel van deelgebied 2 en het aangrenzende deel van deelgebied 1 ligt de top van het klei-op-veenlandschap opvallend ondiep (binnen 2,0 m -Mv; kaartbijlage 1).

Indien toch dieper gegraven wordt dan de basis van het Merwededek gelden voor de volgende zones onderstaande aanbevelingen (kaartbijlage 4):

- zone A (rode kleur; deelgebied 1: boringen 2 t/m 6): geadviseerd wordt om bij bodemingrepen dieper dan 1,0 m -Mv (ca. 2,0 m -NAP) een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren;
- zone B (oranje kleur; deelgebied 1: boringen 21-24 en 45-48): geadviseerd wordt om bij bodemingrepen dieper dan 1,5 m -Mv (ca. 1,5 m -NAP) een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren;
- zone C (gele kleur; deelgebied 1: boringen 26 t/m 50): geadviseerd wordt om bij bodemingrepen dieper dan 2,0 m -Mv (ca. 2,0 m -NAP) een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren;
- zone D (rode kleur; deelgebied 2: boringen 242 - 249): geadviseerd wordt om bij bodemingrepen dieper dan 1,0 m -Mv (ca. 2,0 m -NAP) een archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

Geadviseerd wordt om de vorm van een eventueel onderzoek (d.w.z. een proefsleuvenonderzoek of een archeologische begeleiding van de werkzaamheden) te laten afhangen van de aard en

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

omvang van de desbetreffende graaf-/inrichtingswerkzaamheden. Zowel een archeologische begeleiding als een proefsleuvenonderzoek behoort conform de KNA (versie 3.3) plaats te vinden op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Verder wordt aanbevolen om graafwerkzaamheden *buiten* bovengenoemde zones, ter hoogte van de locaties waarbij *in* het Merwedek is gestuit op ondoordringbaar hout (boringen 28, 223 en 262) archeologisch te laten begeleiden, wanneer deze werkzaamheden plaatsvinden tot op de volgende dieptes: 2,75 m -NAP (boring 28), 3,25 m -NAP (boring 33) of 3,5 m -NAP (boring 262).

Tot slot wordt aanbevolen om te onderzoeken of het mogelijk is om de eendenkooi die tot halverwege de 19e eeuw in deelgebied 3 aanwezig was, op enige wijze terug te laten komen in toekomstige inrichtingsplannen (kaartbijlage 4: stippellijn).

Voor de overige delen (groene kleur) wordt géén vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 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).

Over dit advies kunt u contact op nemen met de bevoegde overheid, in deze mevrouw J. Hoevenberg, archeoloog van de gemeente Dordrecht.

Literatuur

- Baarsel, M. van & E. van Heijningen**, 2004. Dordrecht van buitenhuizen en lusthoven naar stadsparken. *Eilandverkenningen 2*. De Bengel/Stadsarchief Dordrecht.
- Baarsel, M. van**, 1995. Buitenplaatsen op het Eiland van Dordrecht. *In: W. van Wijk. (red.), Dordt in de kaart gekeken*, 111-140. Uitgeverij Waanders, Zwolle.
- Boer, G.H. de & E. van der Laan**, 2009. Het Belthurepark, gemeente Dordrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). *RAAP-rapport 1857*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Boer, G.H. de & F. Stevens**, 2009. Plangebied De Zuidpolder, gemeente Dordrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (mechanisch booronderzoek). *RAAP-rapport 1693*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Boer, G.H., M. Rietkerk, J.A. Schenk & B. Jansen**, 2009. Stad en slib. Het archeologisch potentieel van het Eiland van Dordrecht in kaart gebracht; een archeologische verwachtingskaart van de gemeente Dordrecht. *RAAP-rapport 1672*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Bont, Chr. de**, 2006. Onder de Biesbosch. Historisch-geografische en naamkundige bouwstenen voor een reconstructie van het in 1421 verdrinken middeleeuwse cultuurlandschap van de Groote Waard. *Tijdschrift voor Waterstaatsgeschiedenis 12 (2)*: 47-65.
- Bosch, J.H.A. & H. Kok**, 1994. *Toelichtingen bij de geologische kaart van Nederland 1:50.000, blad Gorinchem West (38 W)*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Cleveringa, P., J.P.C.A. Hendriks, L. van Beurden, H.J.T. Weerts, D.G. Smeerdijk, T. Meijer, H. de Wolf & D. Paalman**, 2004. 'So grot overvlot der watere.' Een bijdrage aan het moderne multidisciplinaire onderzoek naar de St. Elisabethsvloeden en de periode die daaraan vooraf ging. *Holland, Historisch Tijdschrift 3*: 162-180.
- Grooth, Th.A.M. de**, 1996. Geologische inventarisatie van het Eiland van Dordrecht. *RGD-rapport BP 1.110.016*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Hendriks, J.P.C.A., P. Cleveringa, L. van Beurden, H.J.T. Weerts, T. Meijer, D.G. van Smeerdijk & D.B.S. Paalman**, 2004. "Dar vordrunken 16 schone kerspele". Introductie op het moderne interdisciplinaire onderzoek naar de Sint-Elisabethsvloeden, 1421-1424. *Westerheem 53*: 94-111.
- Hoevenberg, J.**, 2012. *Dordrecht Ondergronds: Van archeologische verwachting naar beleid archeologie. Beleidsnota en beleidskaart archeologie Dordrecht*. Sector Stadsontwikkeling/ Ruimtelijke Realisatie, Gemeente Dordrecht.
- Jansen, B., D.E.A. Schiltmans & S. de Kruif**, 2008. Aardgastransportleidingstracé Wijngaarden-Westerschelde-Oost (A-667); archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende en waarderende fase). *RAAP-rapport 1567*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Jansen, B., D.E.A. Schiltmans, en S. de Kruif**, 2009. Rapportage Onderzoeken Archeologie Aardgastransportleiding Wijngaarden-Westerschelde Oost (A-667), gemeenten Graafstroom, Slie-drecht, Papendrecht, Dordrecht, Strijen en 's Gravendeel. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende en waarderende fase), *RAAP-rapport 1827*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenkende en karterende fase)

- Lesparre-de Waal, M.S. & G.H. de Boer**, 2013. Middeleeuwse sporen langs de Dubbel: plangebied Stevenshof, gemeente Dordrecht; een waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven. *RAAP-rapport 2401*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pons, L.J.**, 1997. Dordrecht en de grenzen van 'Swindrechtwert'. *Historisch-Geografisch Tijdschrift* 15(3): 99-109.
- Renting, G.**, 1993. Verdrongen land, *herwonnen land*. *Historische geografie van het Eiland van Dordrecht*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Schiferli, R.**, 2004. Onderzoeksgebied Groot Raij, gemeente Dordrecht; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport 998*. 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.
- Ven, G.P. van de (red.)**, 2003. *Leefbaar Laagland. Geschiedenis van de waterbeheersing en landaanwinning in Nederland*. Matrijs, Utrecht.
- Wijk, W. van**, 1995. *Dordrecht in de kaart gekeken*. Waanders, Zwolle.
- Wink, K. & G.H. de Boer**, 2015. Middeleeuwse ontginning onder de Dordtse Waard. Onderzoeksgebied Alloijzen-Bovenpolder & Louisapolder. Aardgastransportleidingstracé Wijngaarden-Wester-schelde (A-667), catalogusnummers 6, 10, 12 en 18 (KR-011, -013, -014, -022, -024 en -025). Gemeente Dordrecht; archeologisch proefsleuvenonderzoek en opgraving. *RAAP-rapport 2386* (concept). RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

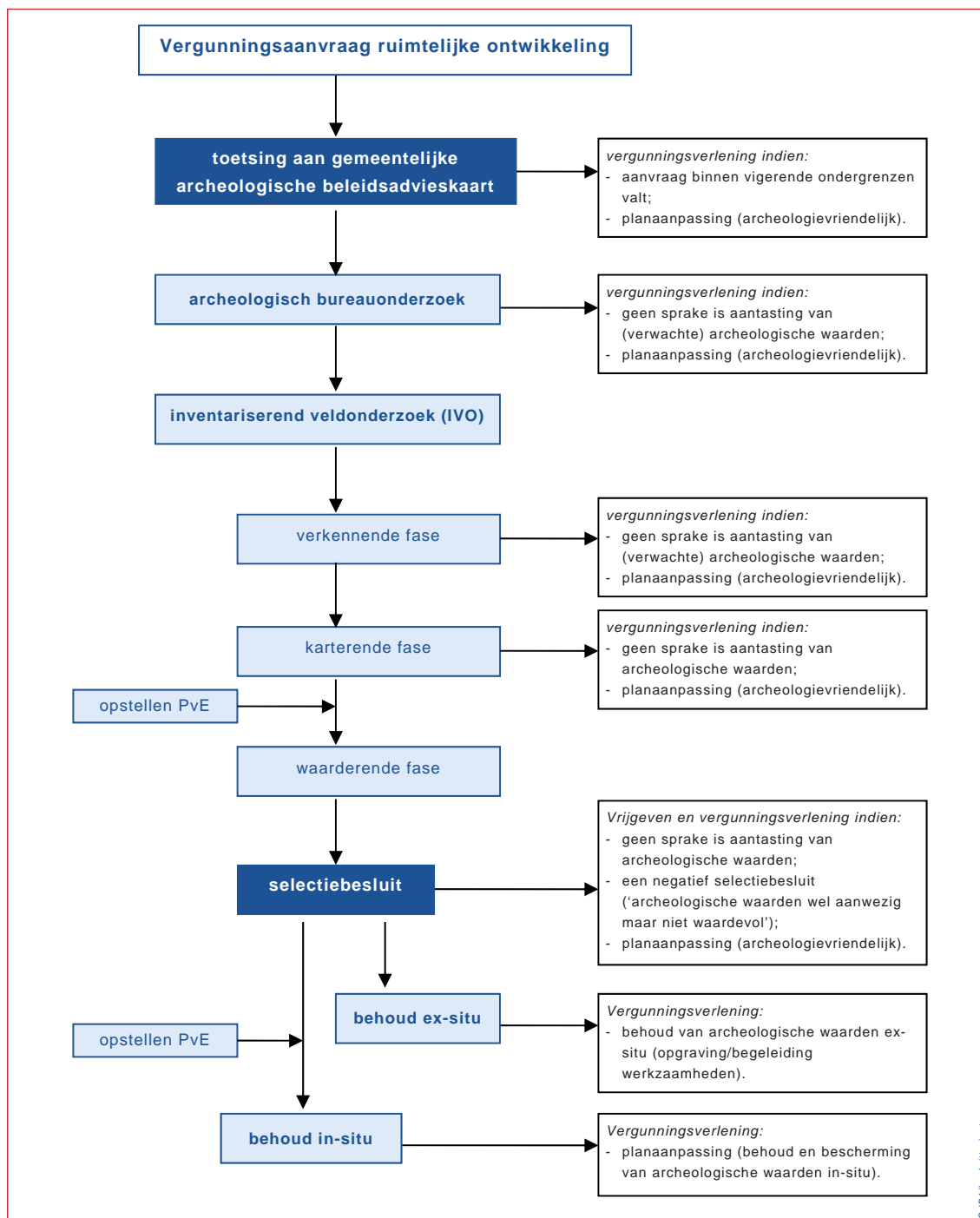
Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CHW	Cultuurhistorische WaardenKaart
DINO	Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO(-P)	Inventariserend VeldOnderzoek (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

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van de drie deelgebieden (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Ligging van de onderzoeksgebieden (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Dordrecht; inzet: ligging in Nederland.
- Figuur 3.** Ligging van de onderzochte deelgebieden (rode lijn) binnen het grotere plangebied Nieuwe Dordtse Biesbosch (heldere vlak).
- Figuur 4.** Maaiveldhoogte (op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland) met bestaande boringen.
- Figuur 5.** Historische ontwikkeling van het onderzoeksgebied (rode lijn) - 1560: in het water; 1592 t/m 1673: onbedijkt schorren/gorzen; 1850: deels bedijkt; ca. 1906: Biesbosch polder nog onbedijkt; huidige situatie; rechtsonder: bedijking en inpoldering. (N.B. afbeeldingen hebben verschillende schalen).
- Figuur 6.** Ligging van de boorraaien (zie kaartbijlage 3).
- Figuur 7.** Resultaten van het booronderzoek in de Polder de Biesbosch op de historisch-topografische situatie van circa 1830; in reliëf is de huidige topografie weergegeven.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Boringen met afzettingen van de Sint-Elisabethsvloed (als opvulling van middeleeuwse sloten).
- Tabel 3.** Gestuite boringen.
- Bijlage 1.** Besluitvormingstraject/werking AMZ.
- Bijlage 2.** Boorbeschrijvingen.
- Bijlage 3.** Vondstmeldingen.
- Kaartbijlage 1.** Landschappelijke resultaten onderzoek.
- Kaartbijlage 2.** Archeologische resultaten onderzoek.
- Kaartbijlage 3.** Geoarcheologische lengteprofielen.
- Kaartbijlage 4.** Advieskaart.

Bijlage 1: Besluitvormingstraject/werking AMZ



Besluitvormingstraject archeologisch onderzoek bij ruimtelijke ontwikkelingen (werking archeologische monumentenzorg, AMZ).

RAAP-RAPPORT 3005

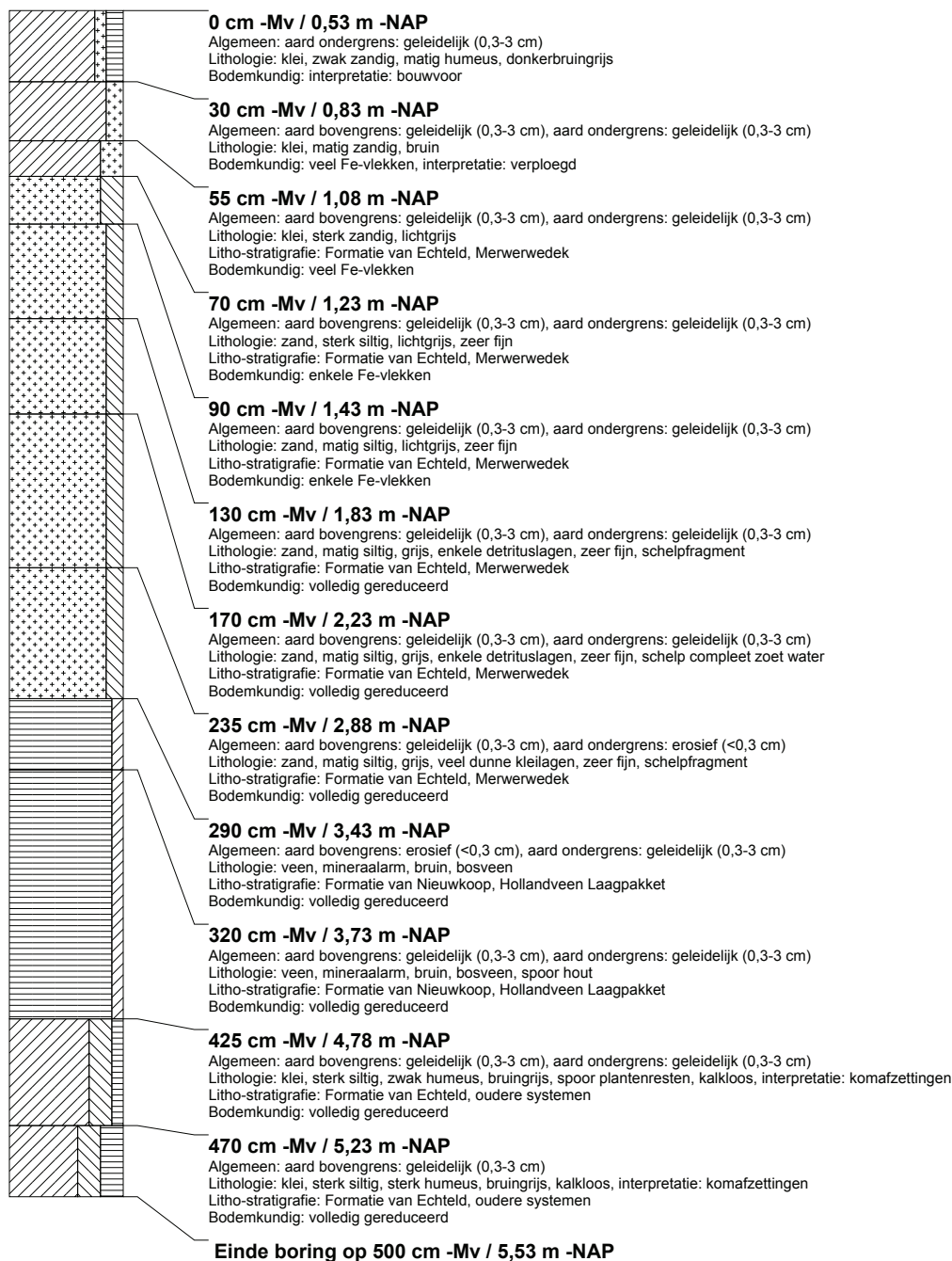
De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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

Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

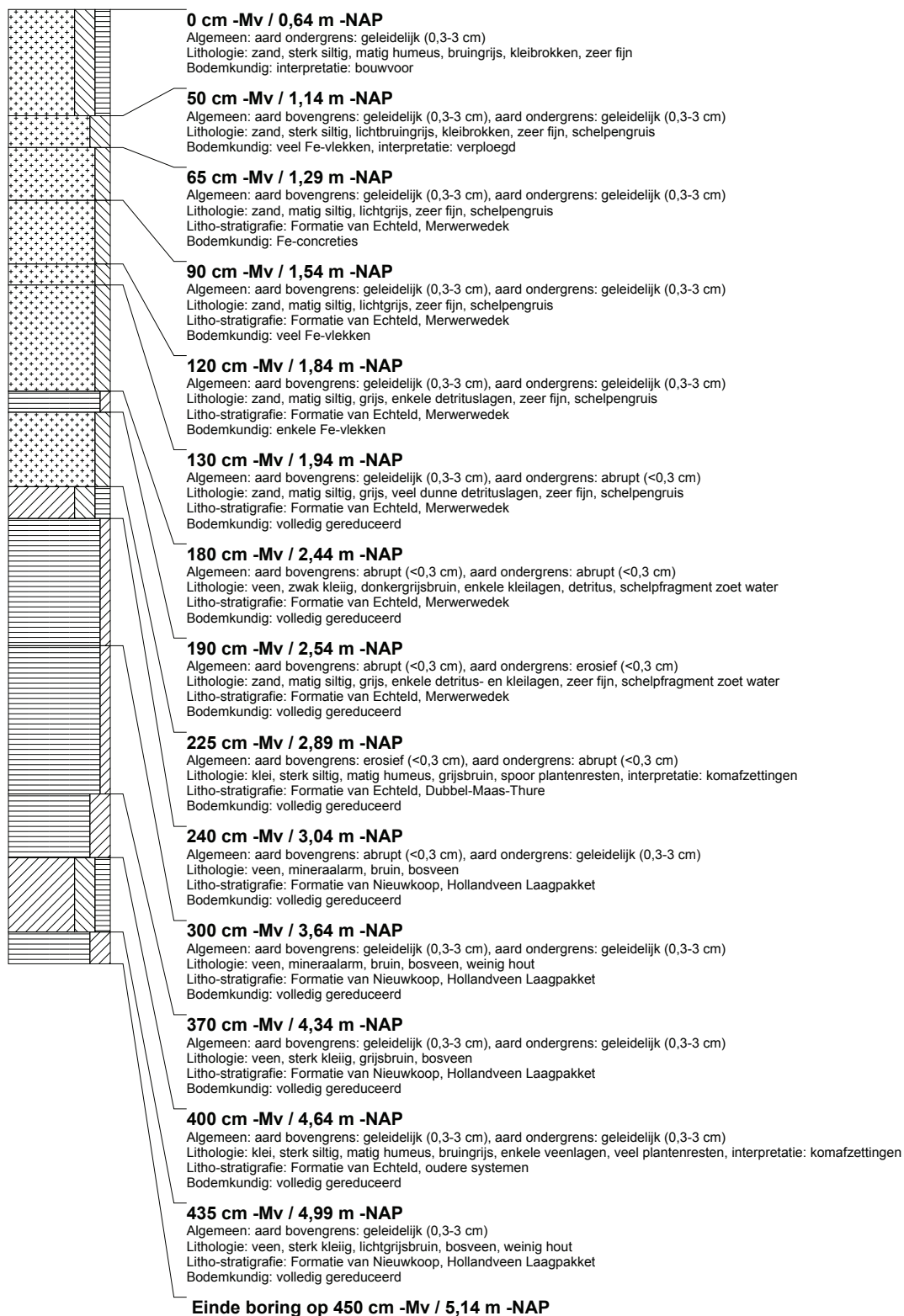
boring: ABEN-1

beschrijver: GDB/KW, datum: 3-5-2012, X: 110.358.49, Y: 421.827.28, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



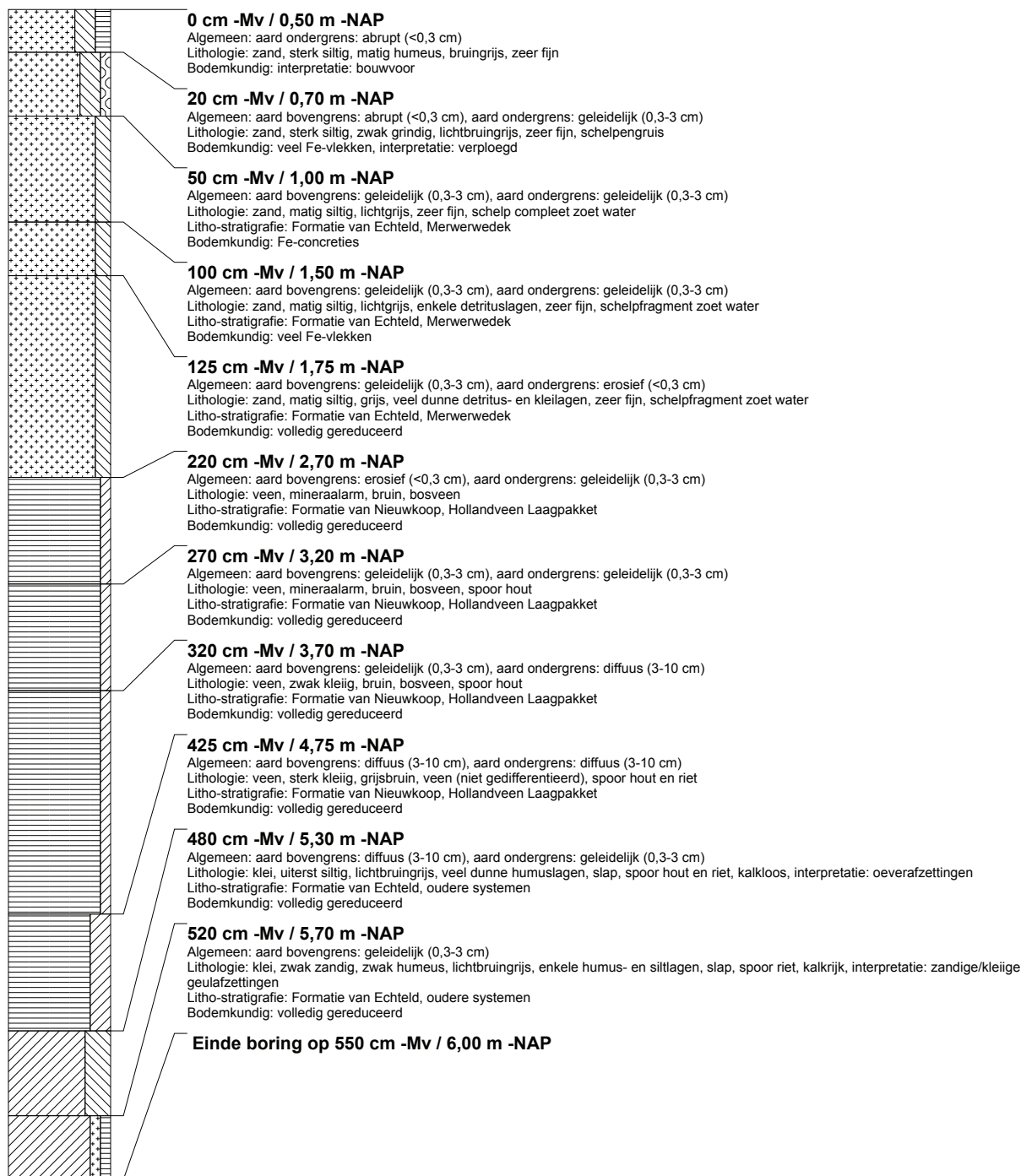
boring: ABEN-2

beschrijver: GDB/KW, datum: 3-5-2012, X: 110.438.62, Y: 421.856.17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



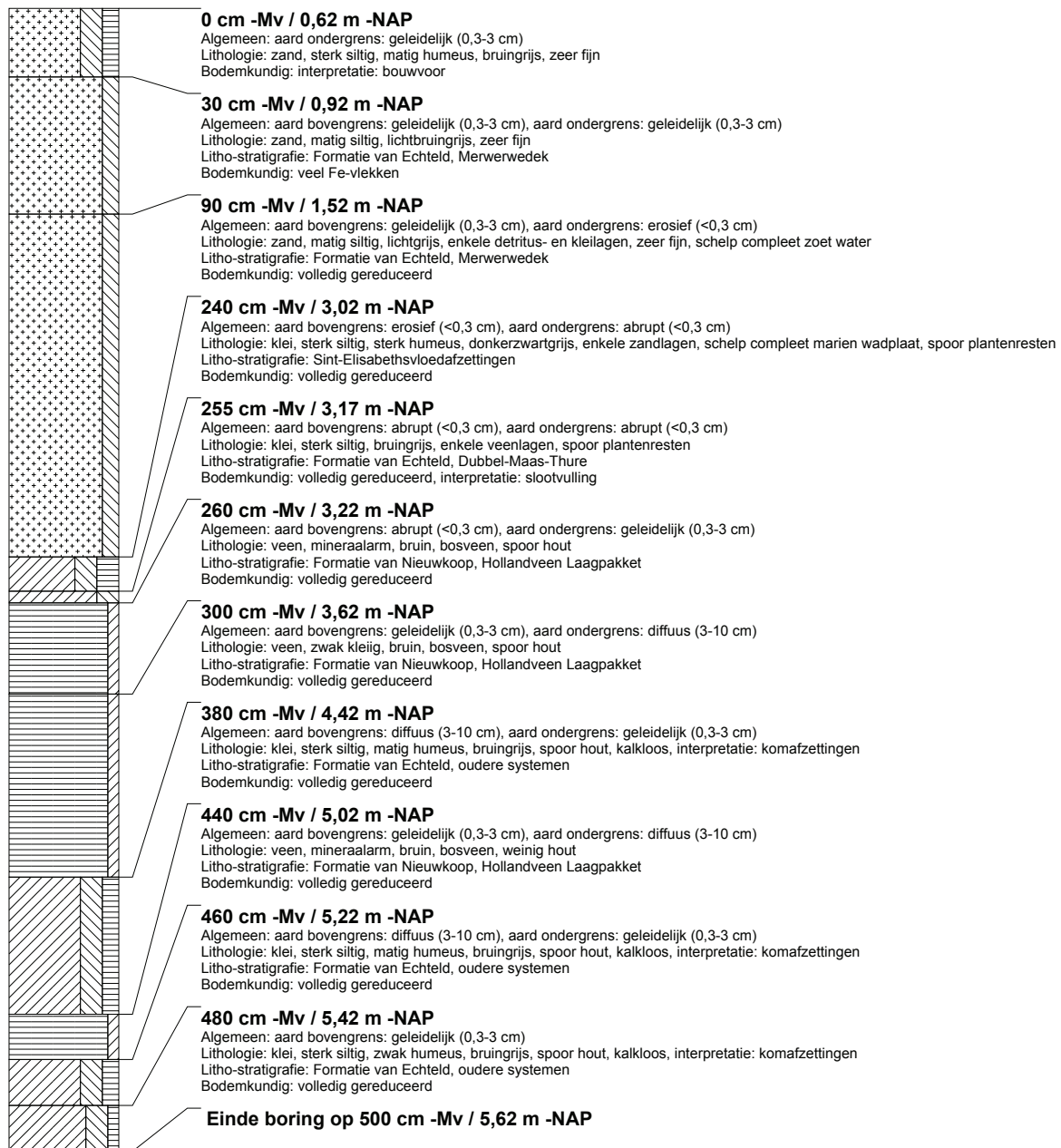
boring: ABEN-3

beschrijver: GDB/KW, datum: 3-5-2012, X: 110.525.36, Y: 421.886.17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



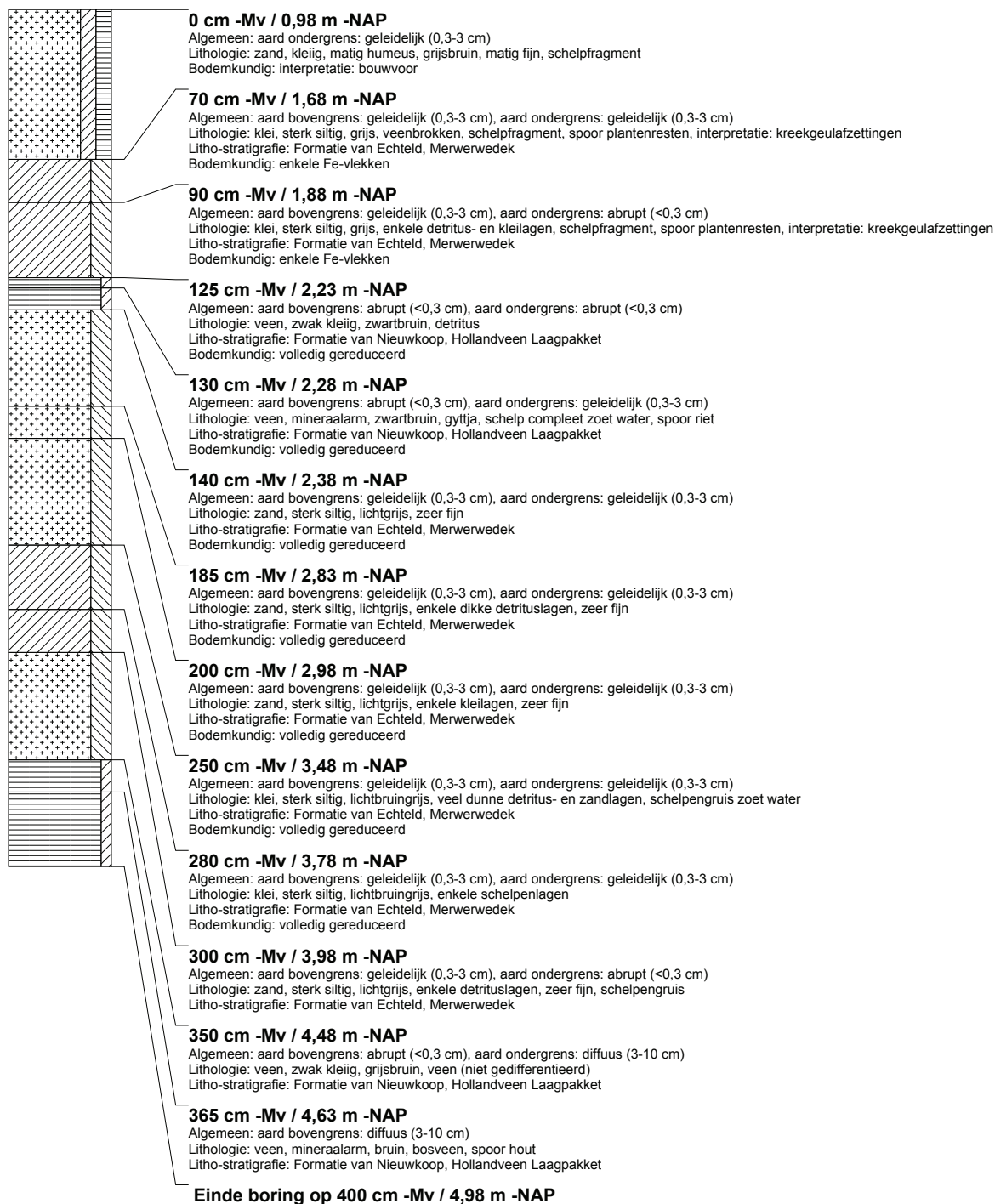
boring: ABEN-4

beschrijver: GDB/KW, datum: 3-5-2012, X: 110.462.87, Y: 421.864.35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



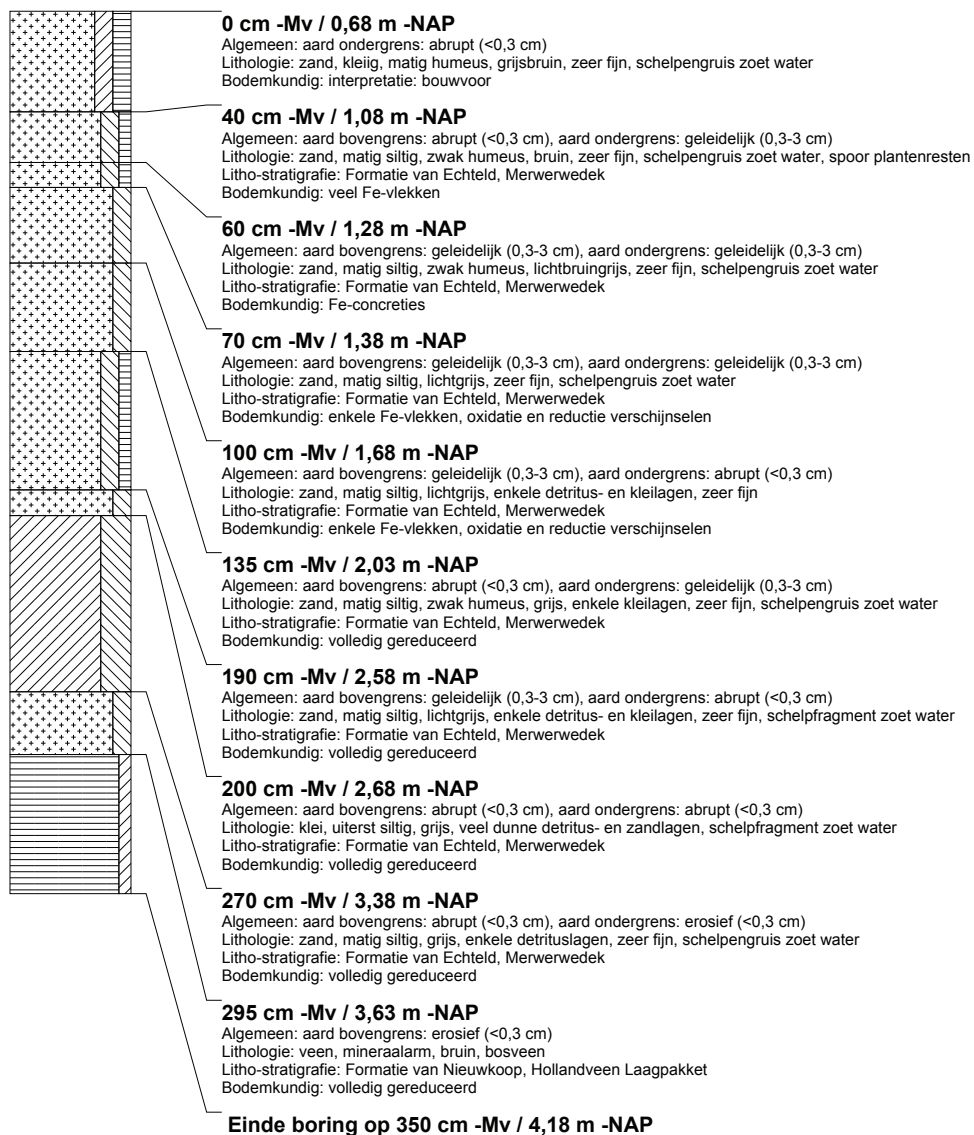
boring: ABEN-5

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 111.068,13, Y: 422.078,76, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



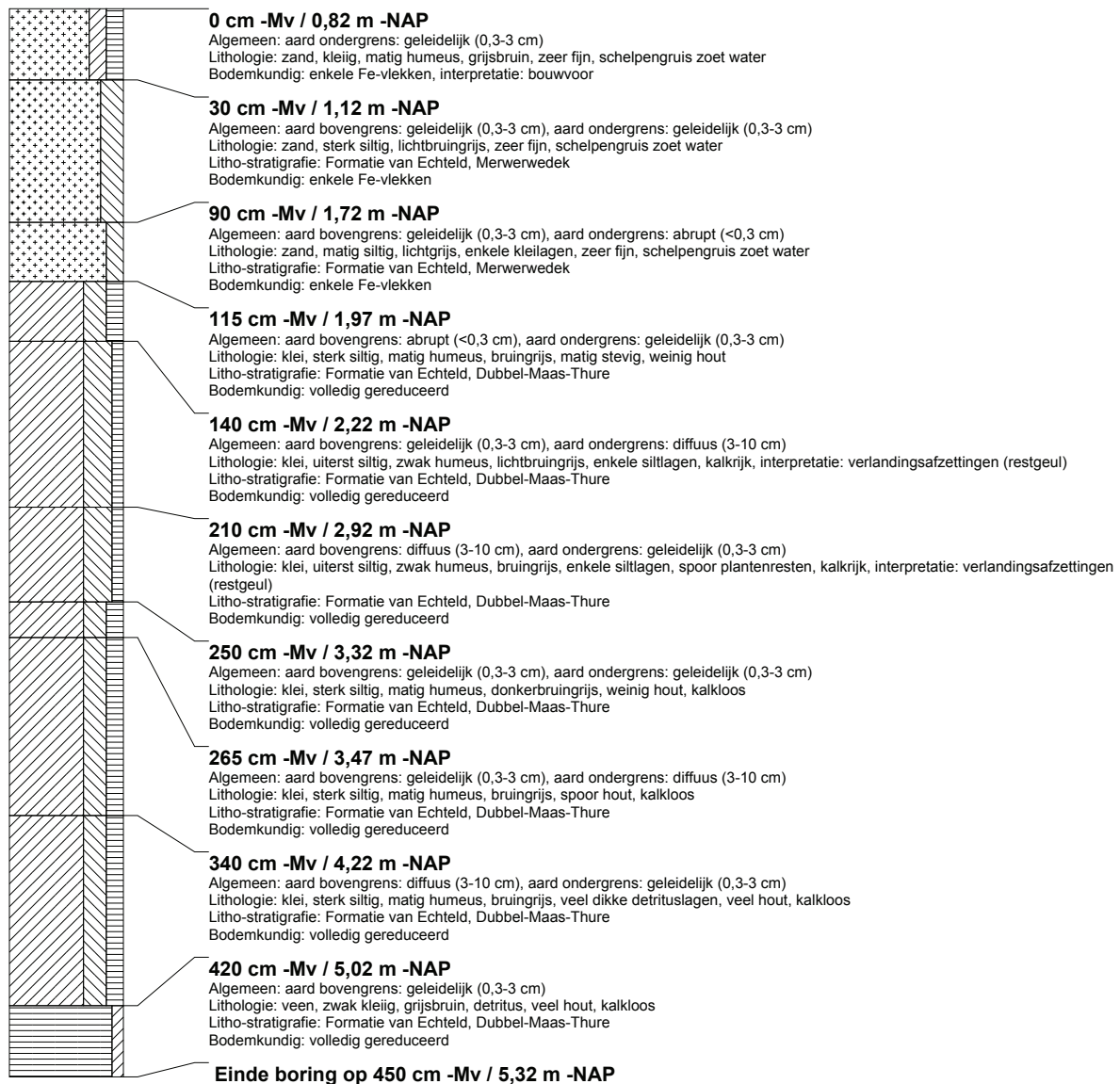
boring: ABEN-6

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.973.63, Y: 422.046.44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



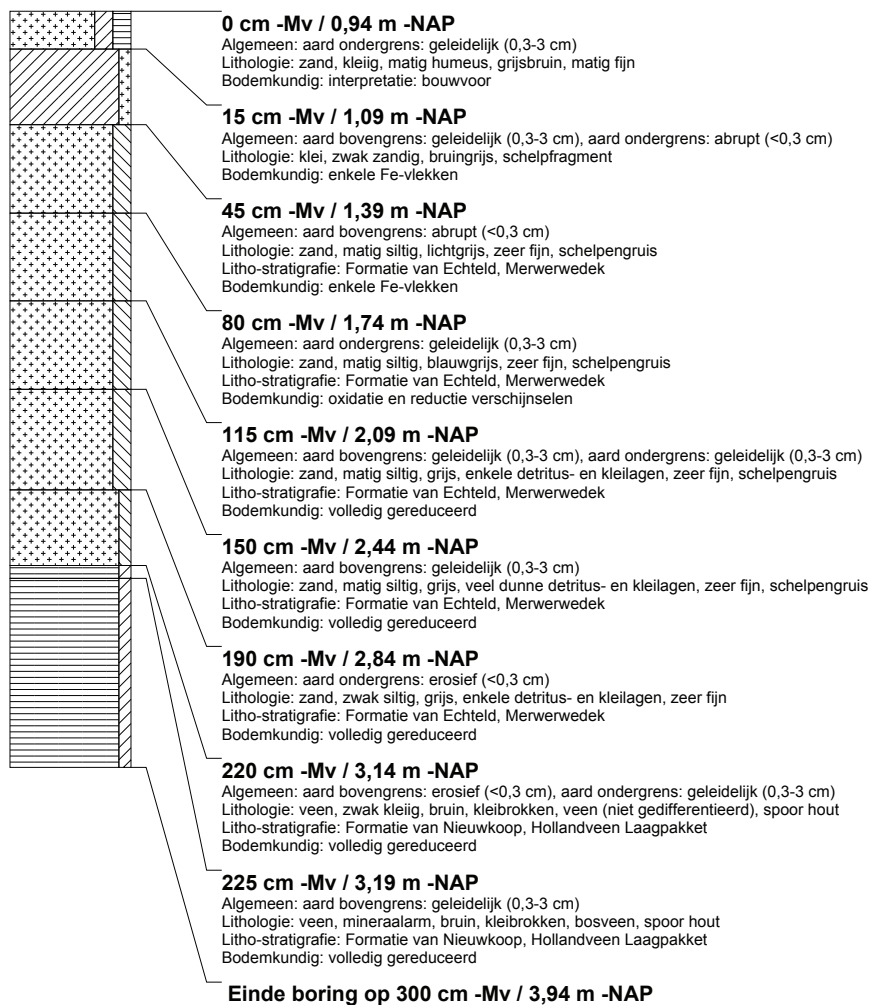
boring: ABEN-7

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.878,98, Y: 422.013,23, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



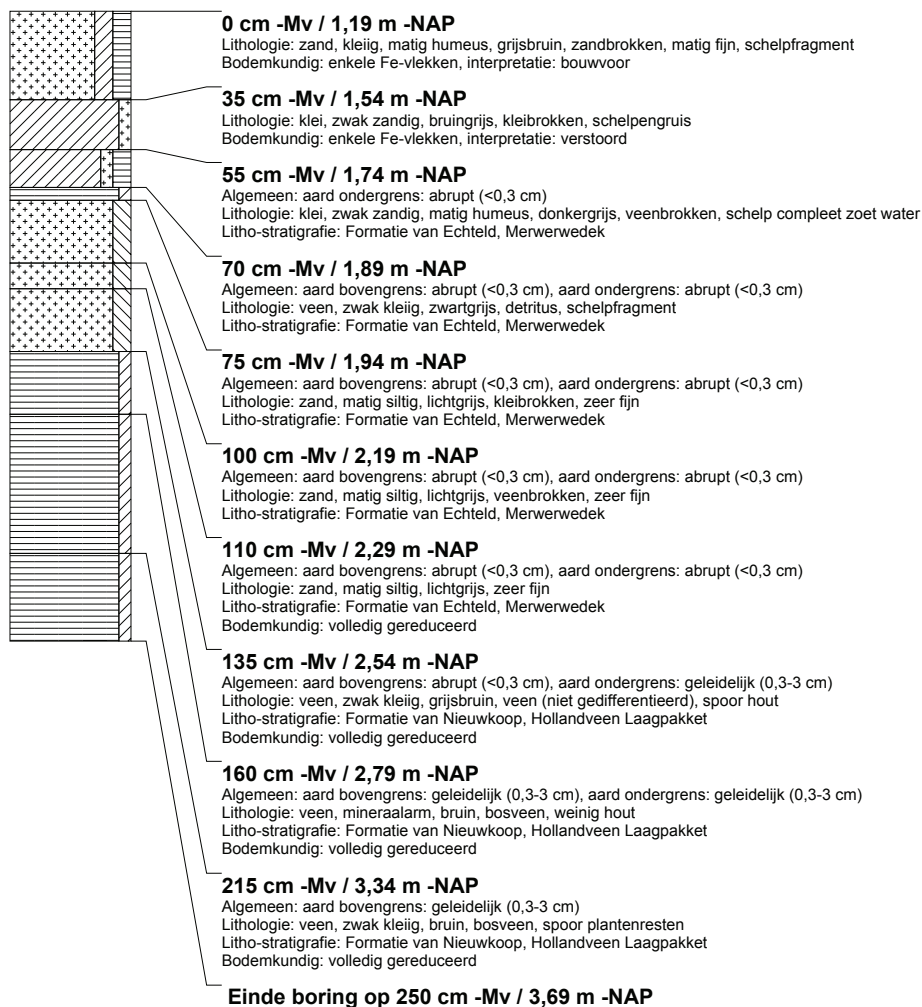
boring: ABEN-8

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.784,39, Y: 421.979,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



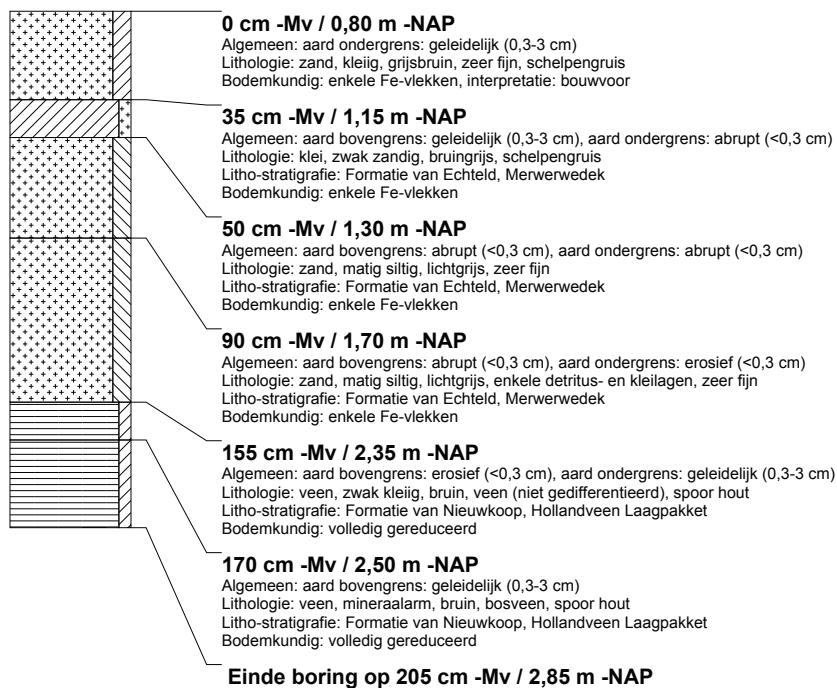
boring: ABEN-9

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.692.32, Y: 421.945.51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



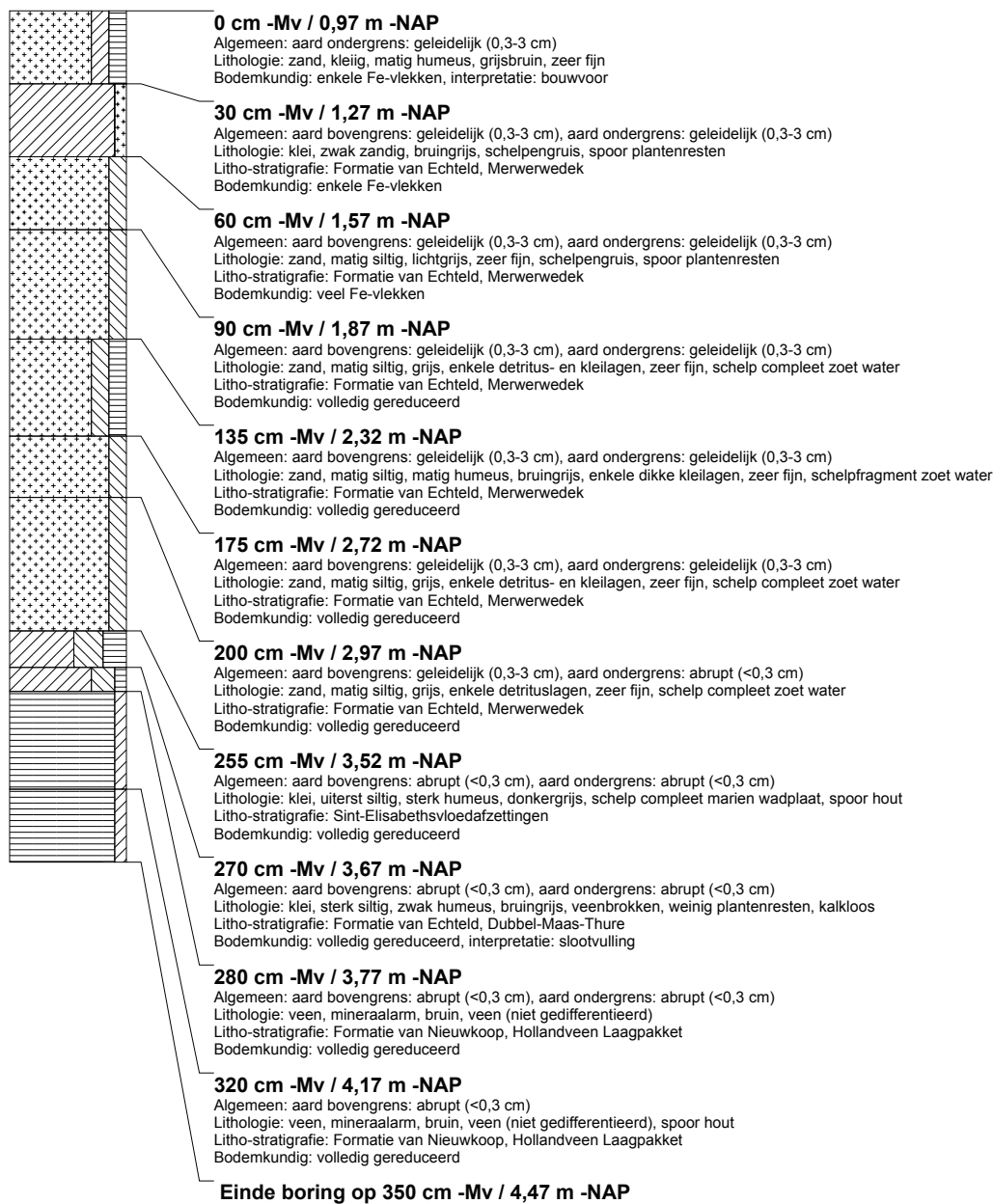
boring: ABEN-10

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.598,21, Y: 421.911,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



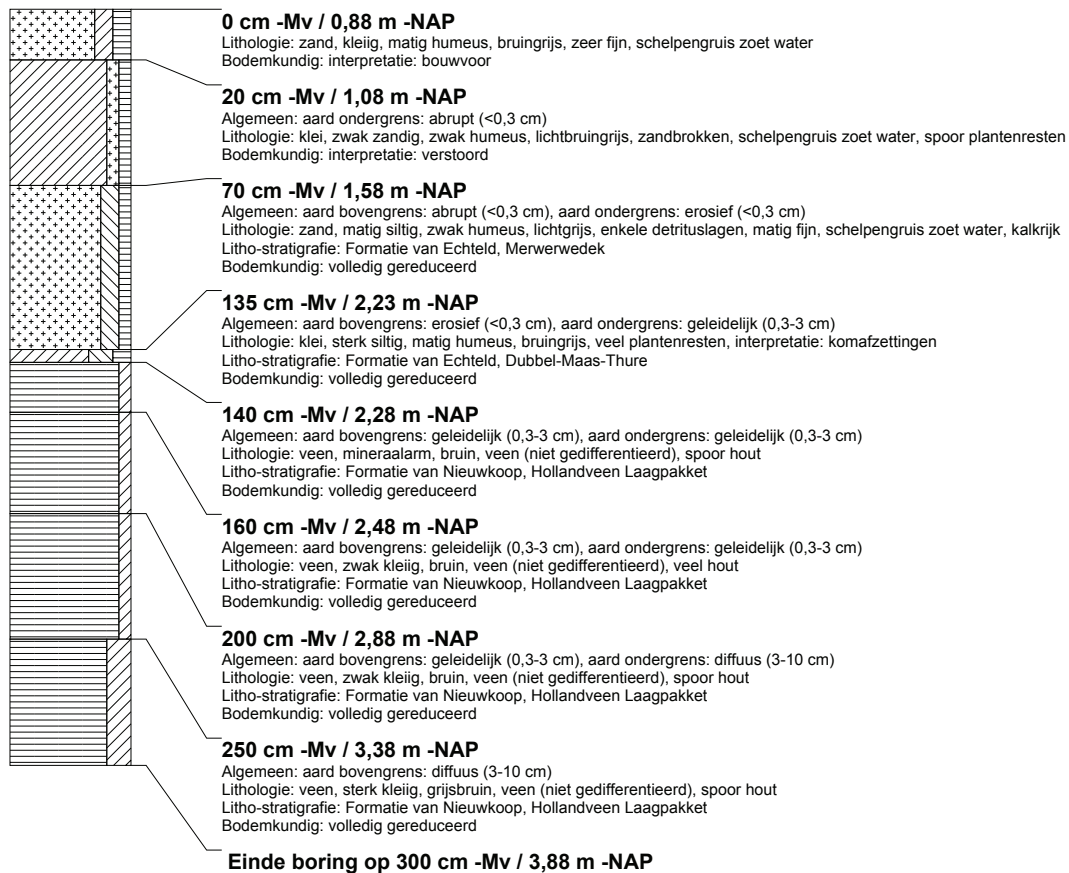
boring: ABEN-11

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.738,99, Y: 421.962,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



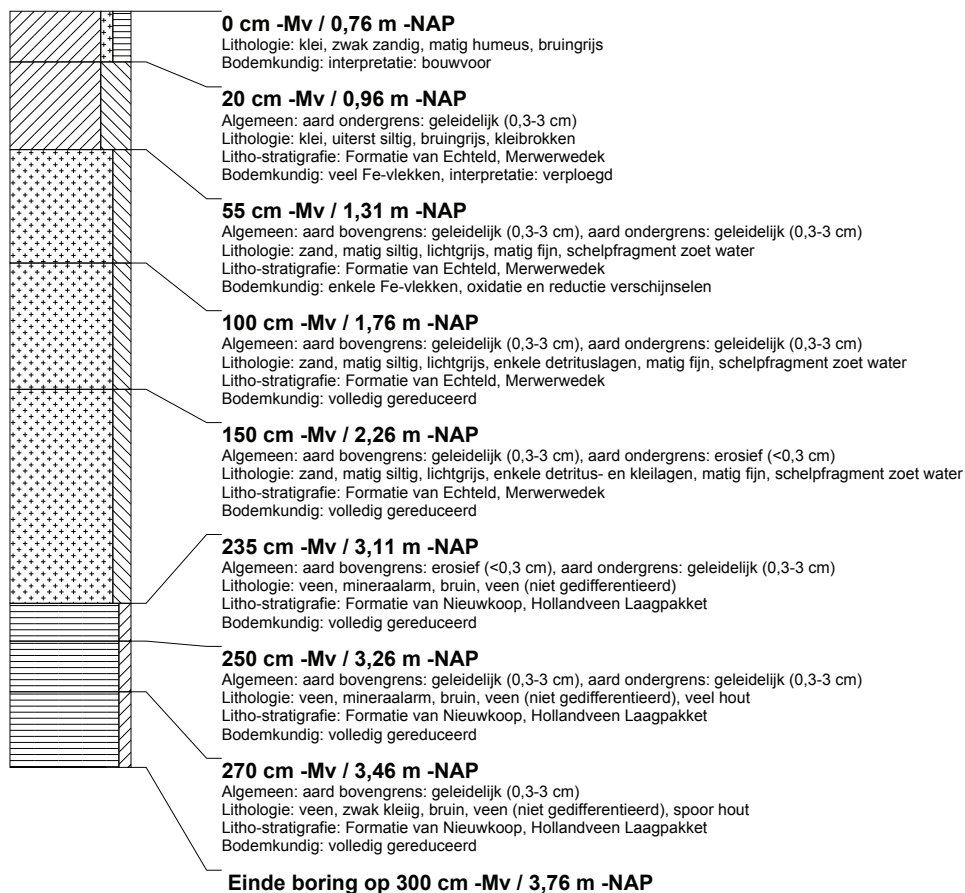
boring: ABEN-12

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.831,35, Y: 421.995,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



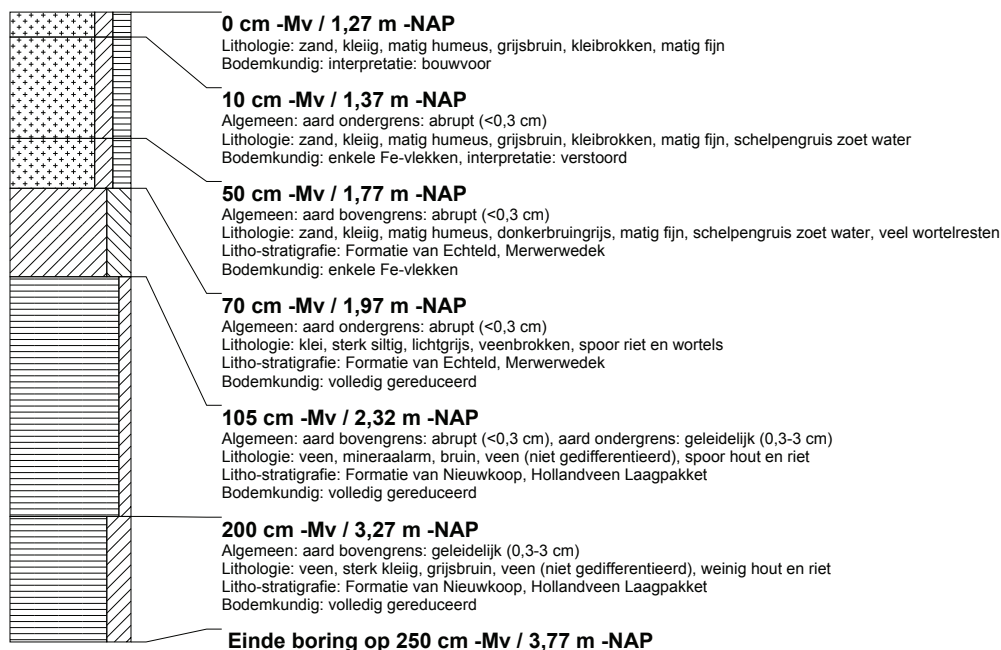
boring: ABEN-13

beschrijver: HM/WV/K, datum: 18-2-2013, X: 110.925.38, Y: 422.030.86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



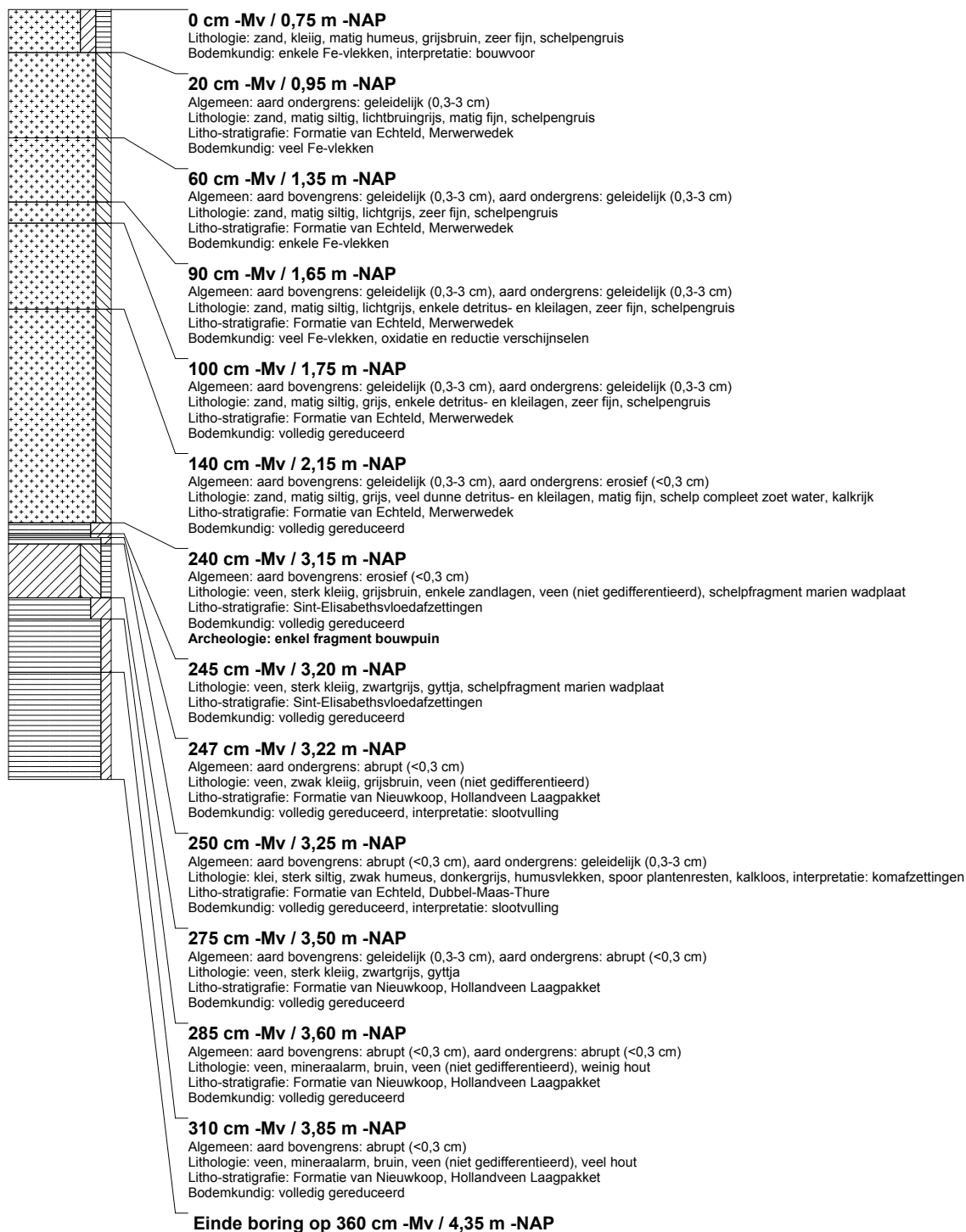
boring: ABEN-14

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 110.105.53, Y: 421.735.01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



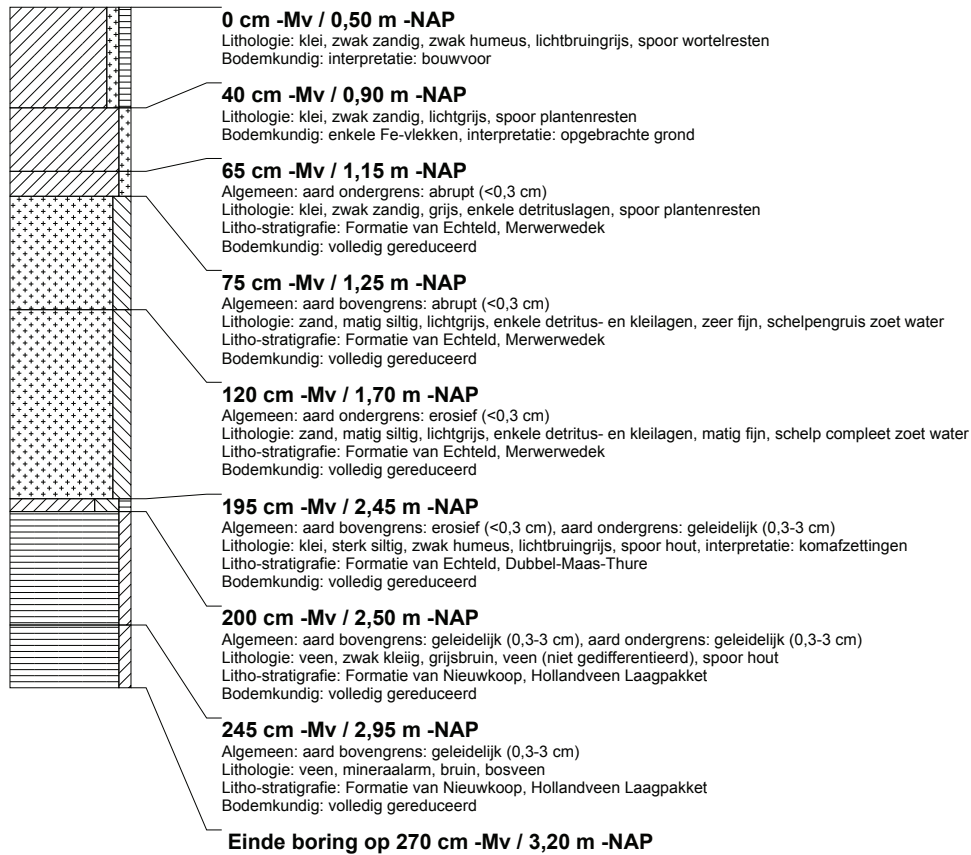
boring: ABEN-15

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 110.009.77, Y: 421.706.68, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



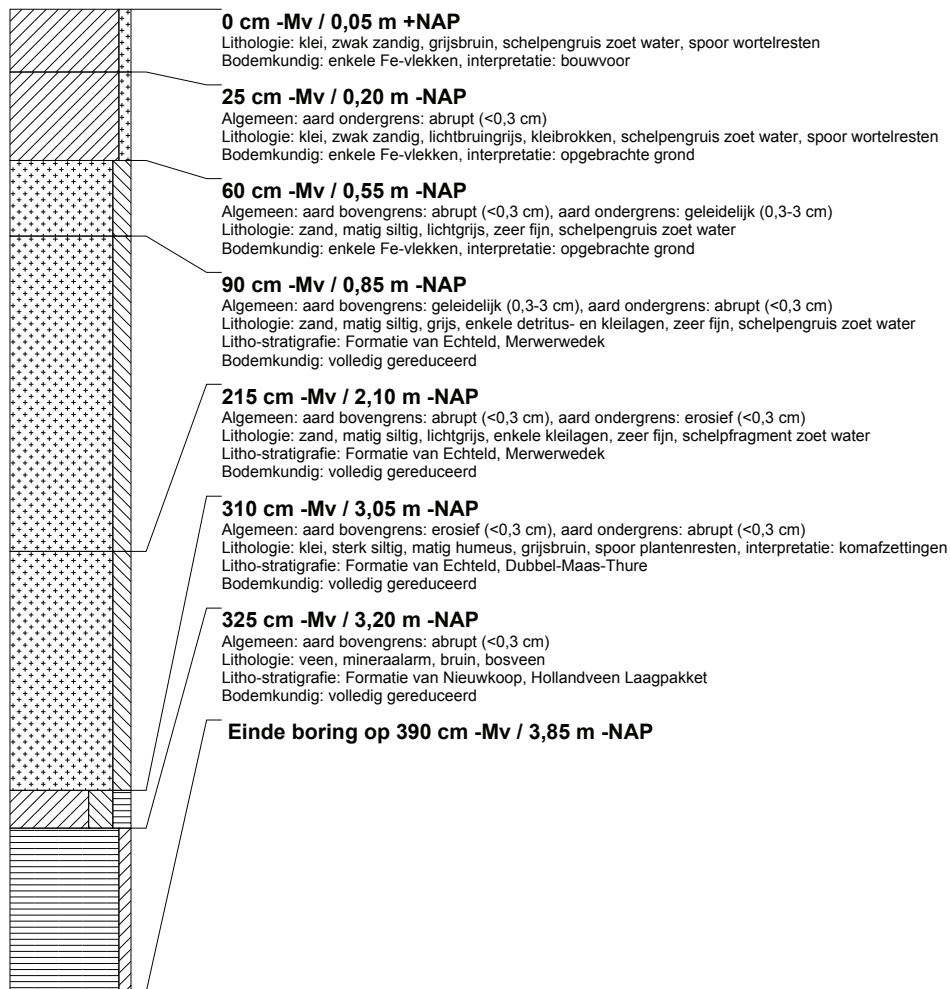
boring: ABEN-16

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 109.951,70, Y: 421.668,67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



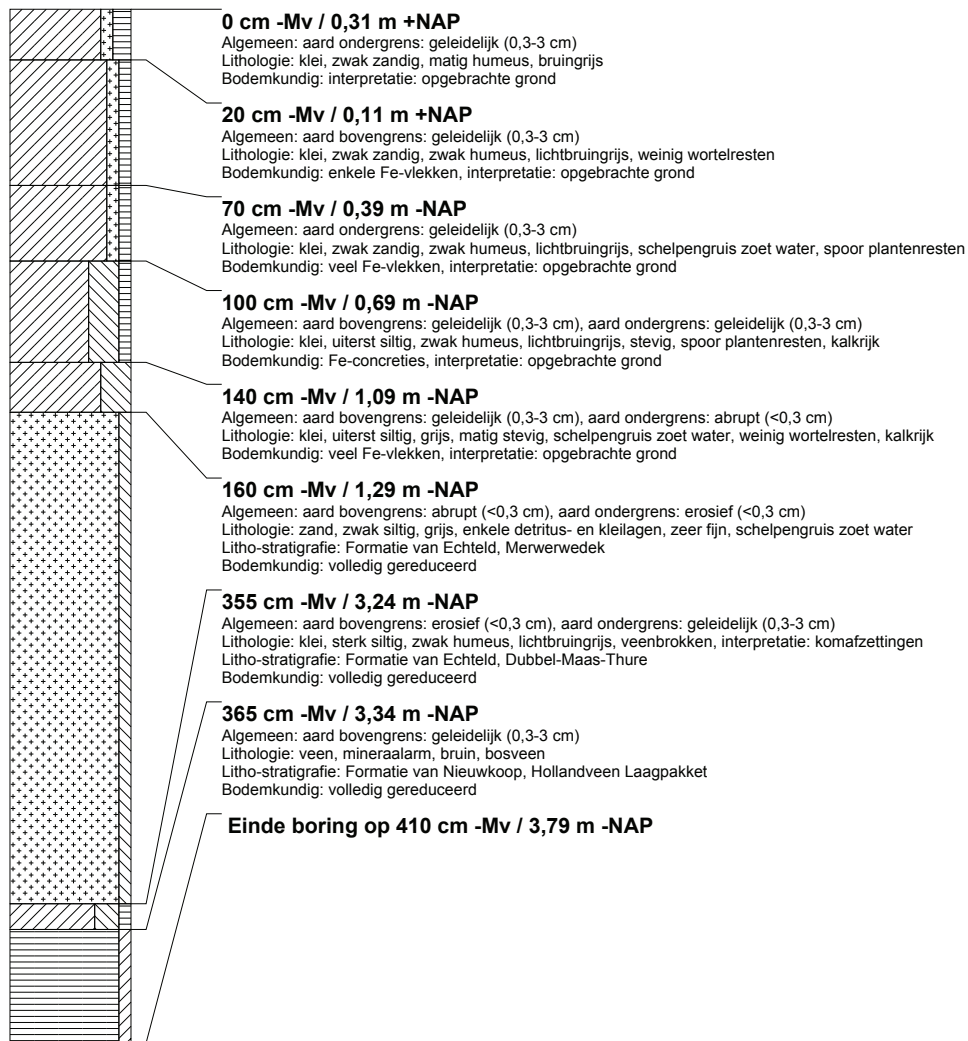
boring: ABEN-17

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 109.851,27, Y: 421.680,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



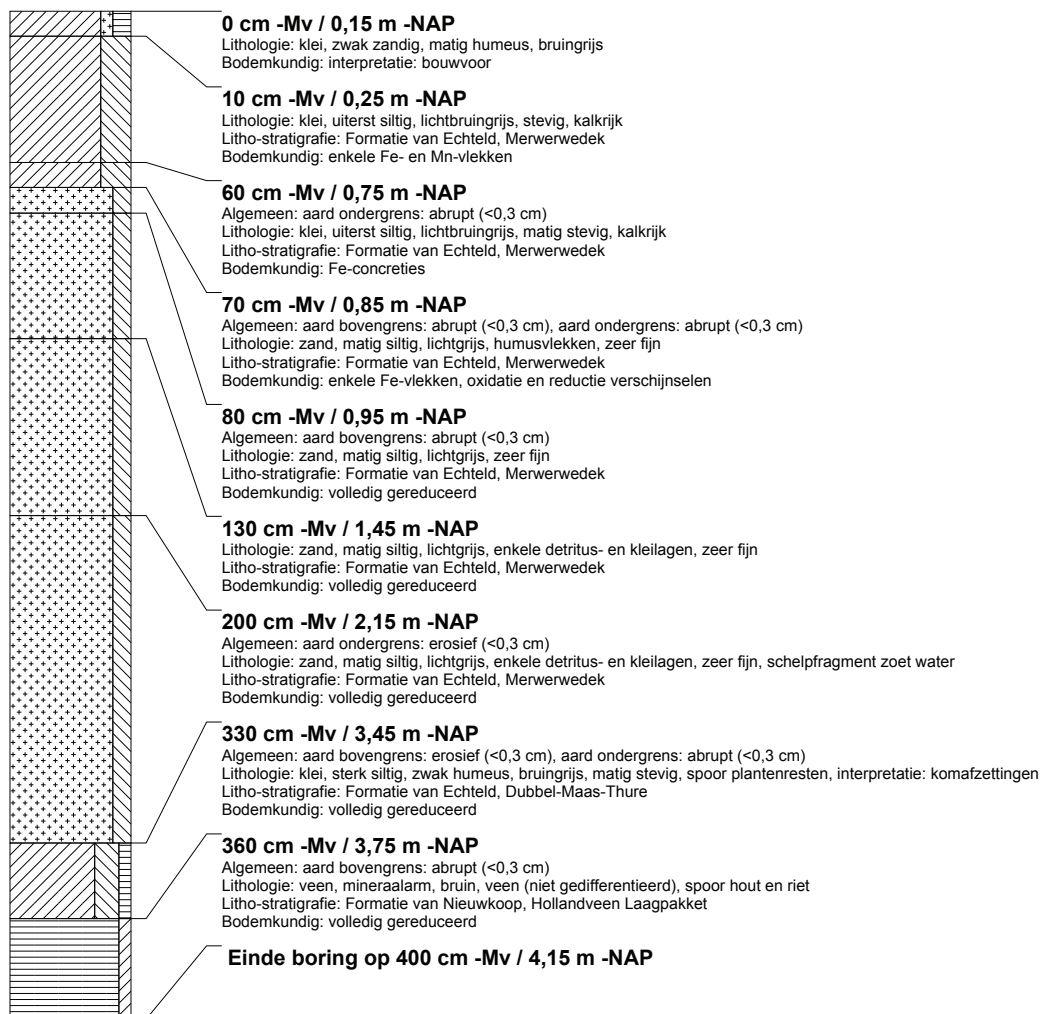
boring: ABEN-18

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 109.752.20, Y: 421.685.35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



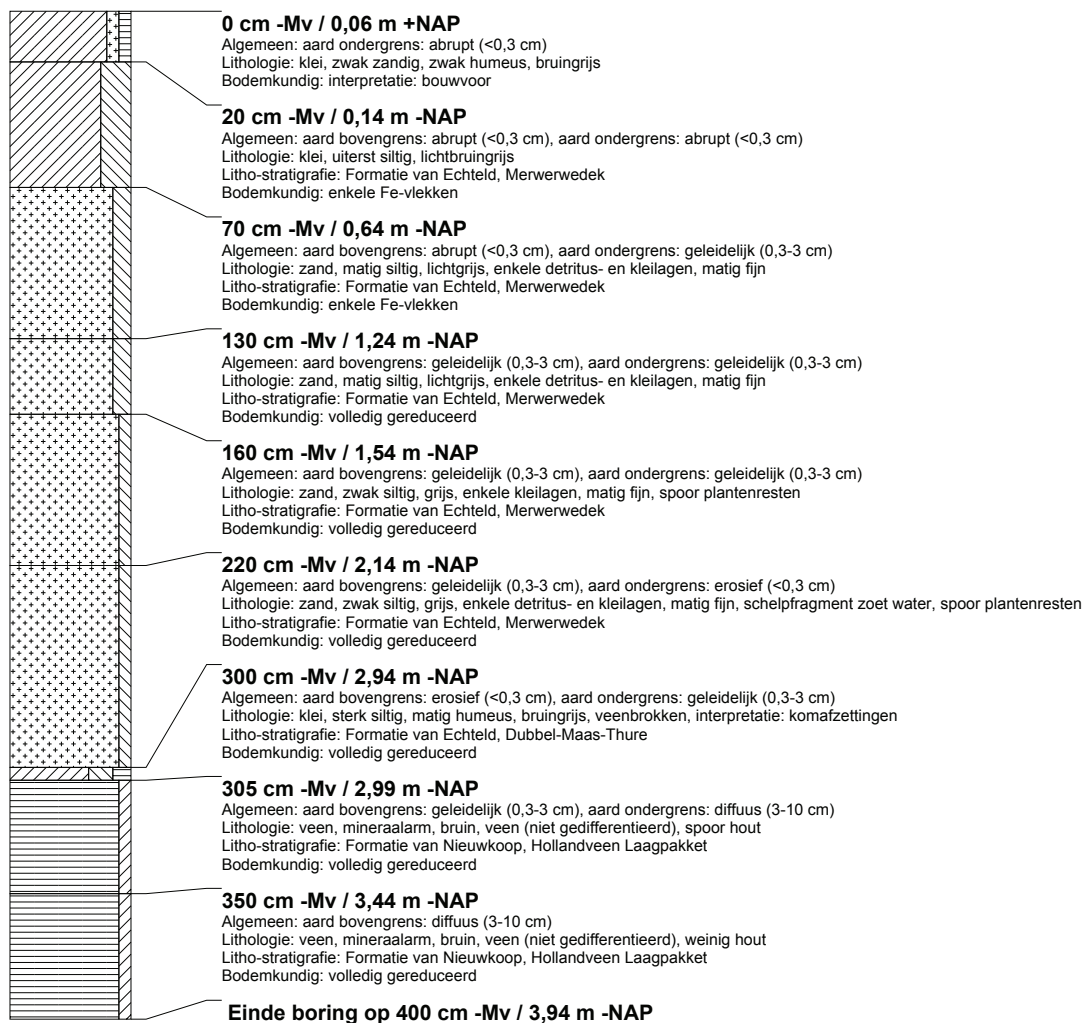
boring: ABEN-19

beschrijver: WV/KW, datum: 18-2-2013, X: 109.651.06, Y: 421.684.61, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



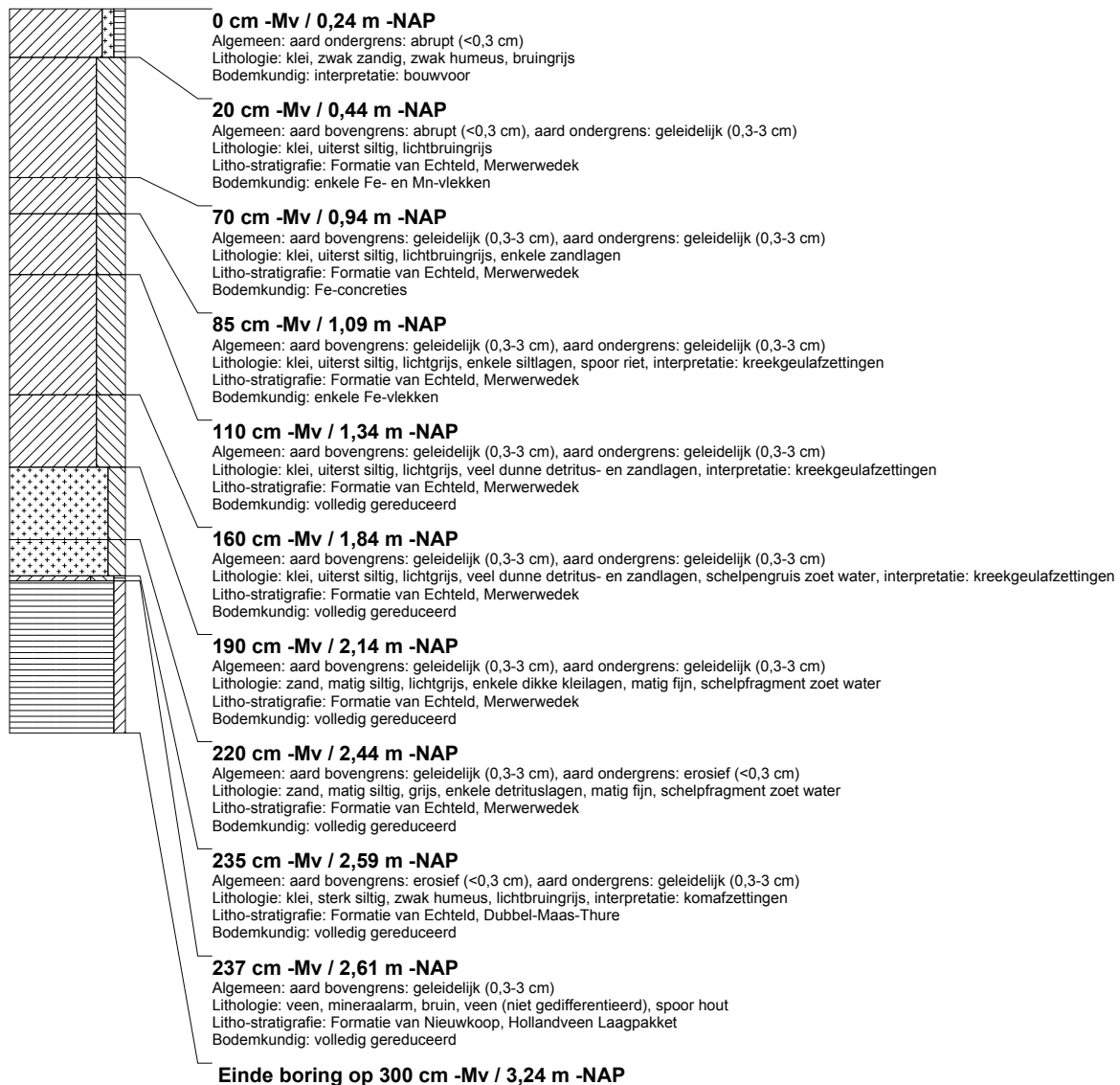
boring: ABEN-20

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 109.550,61, Y: 421.688,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



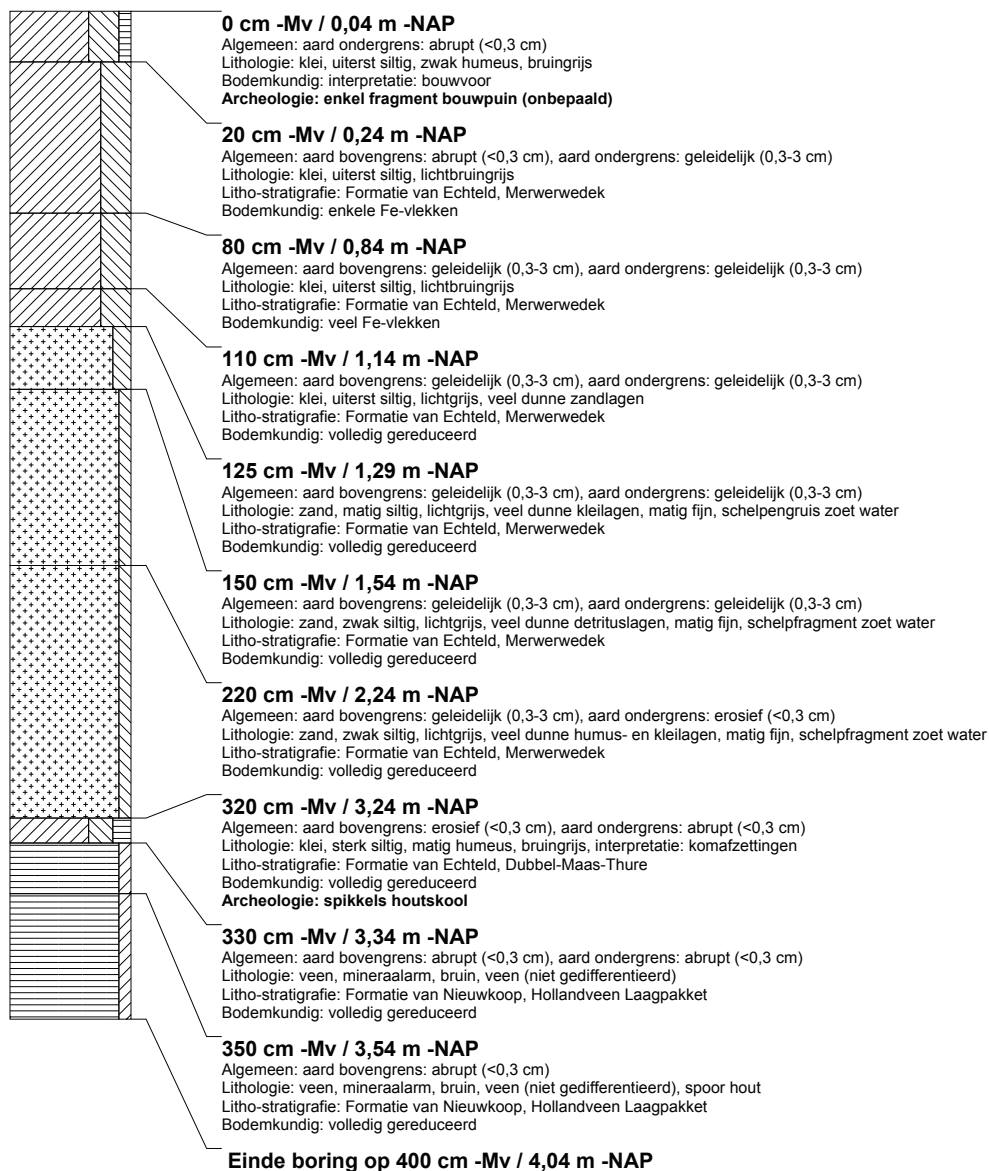
boring: ABEN-21

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 109.469,44, Y: 421.693,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



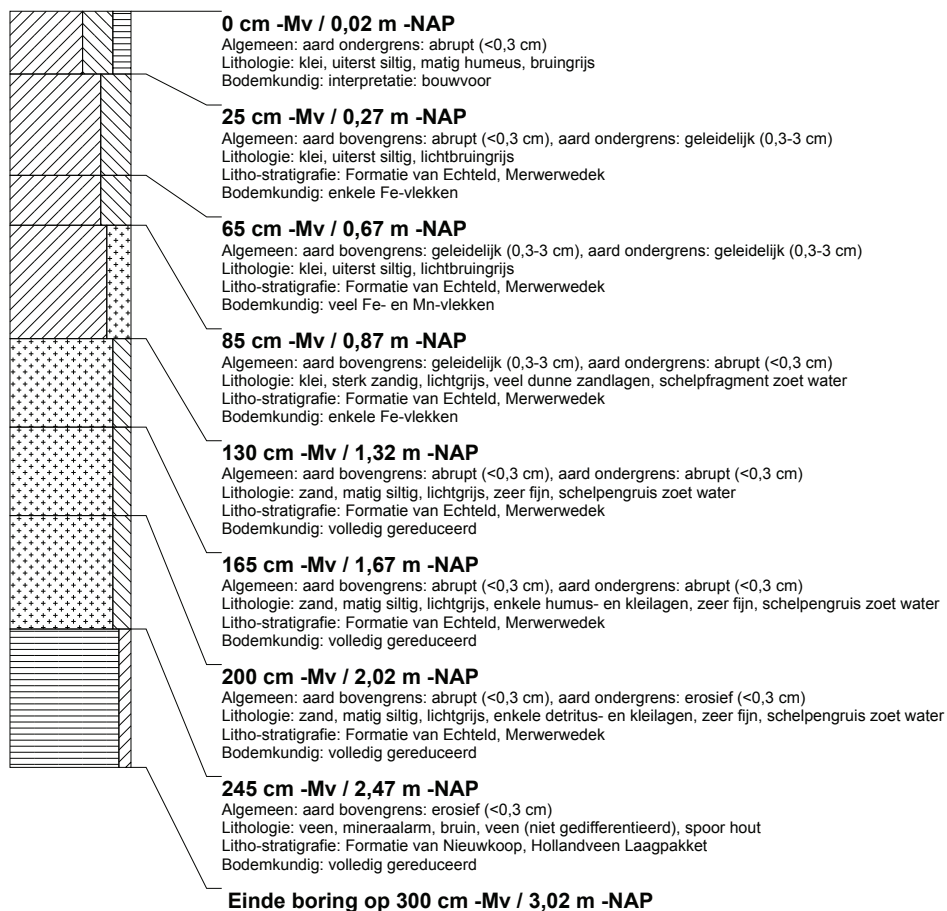
boring: ABEN-22

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 109.215,81, Y: 421.686,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



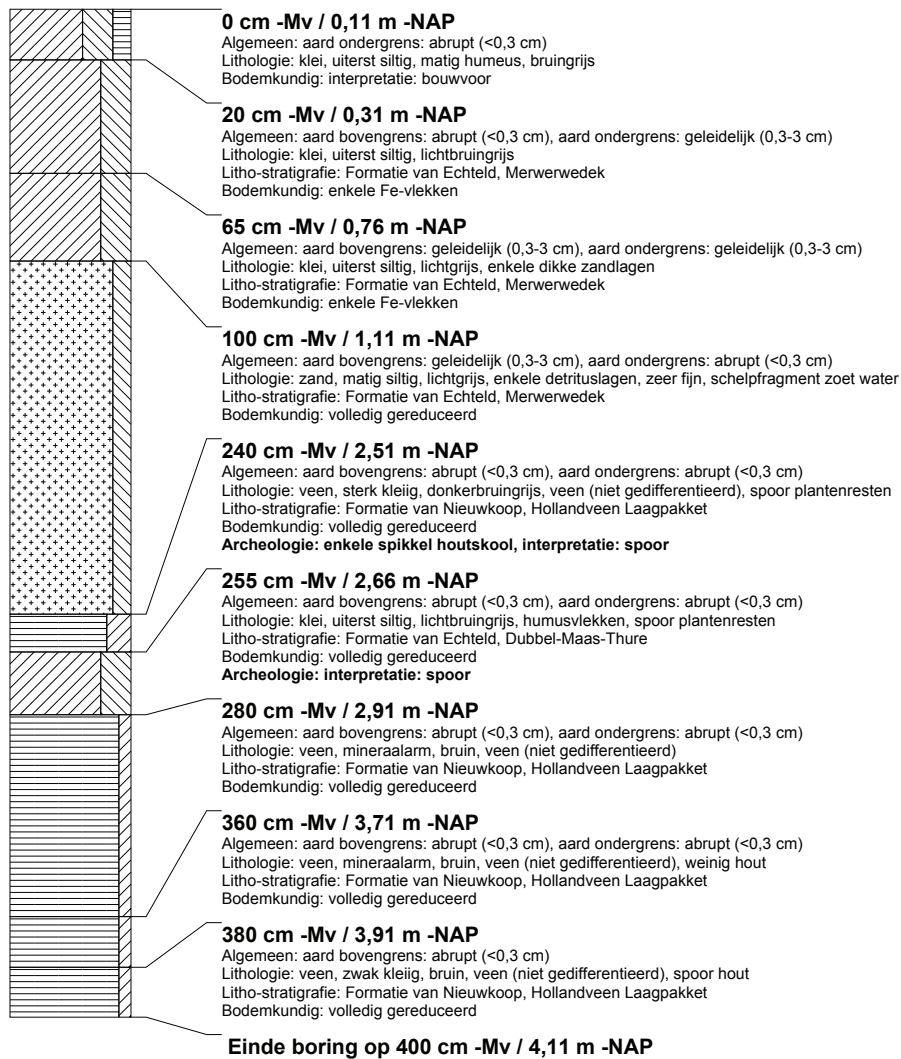
boring: ABEN-23

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 109.314,97, Y: 421.698,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



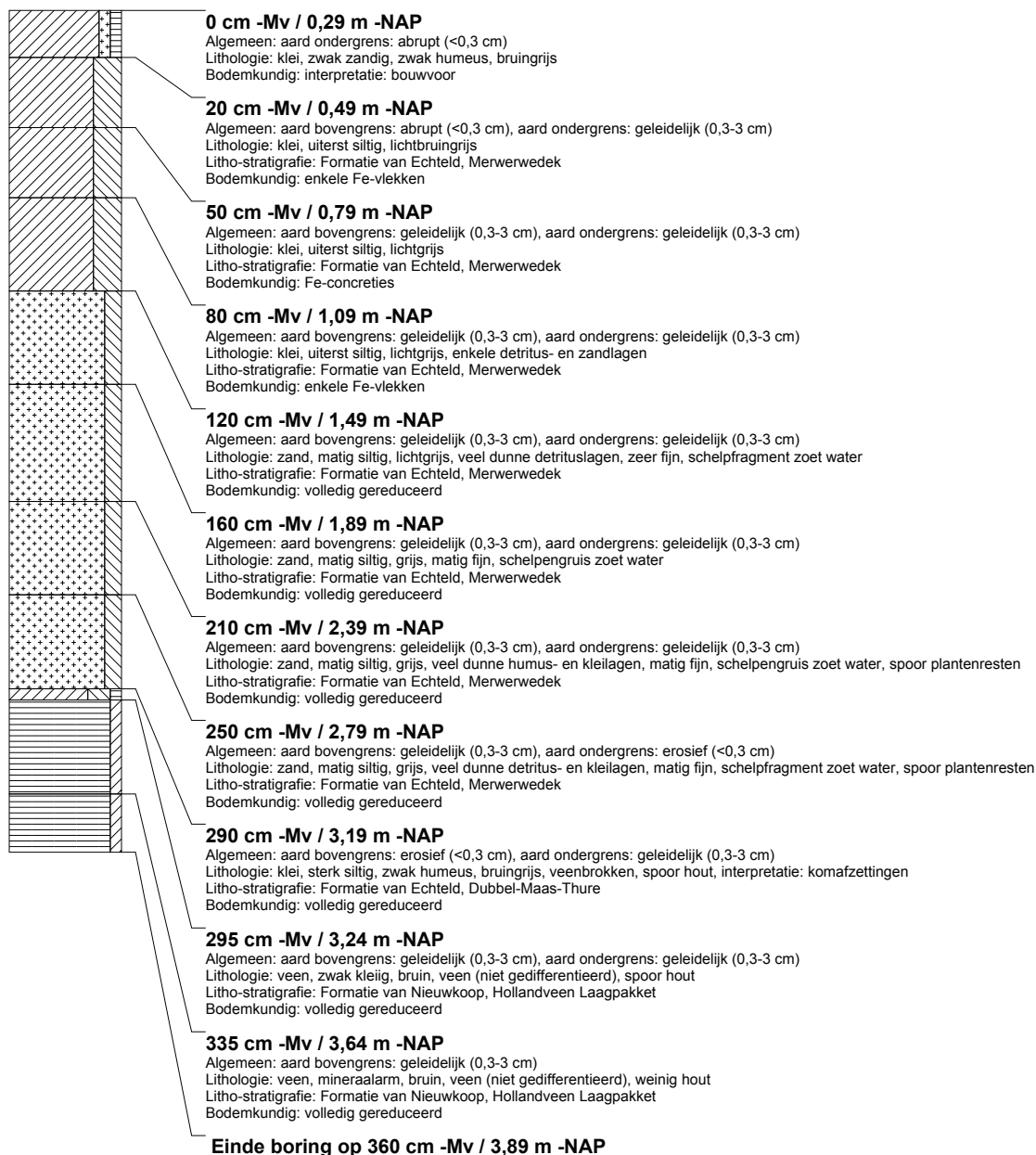
boring: ABEN-24

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 109.265,18, Y: 421.695,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



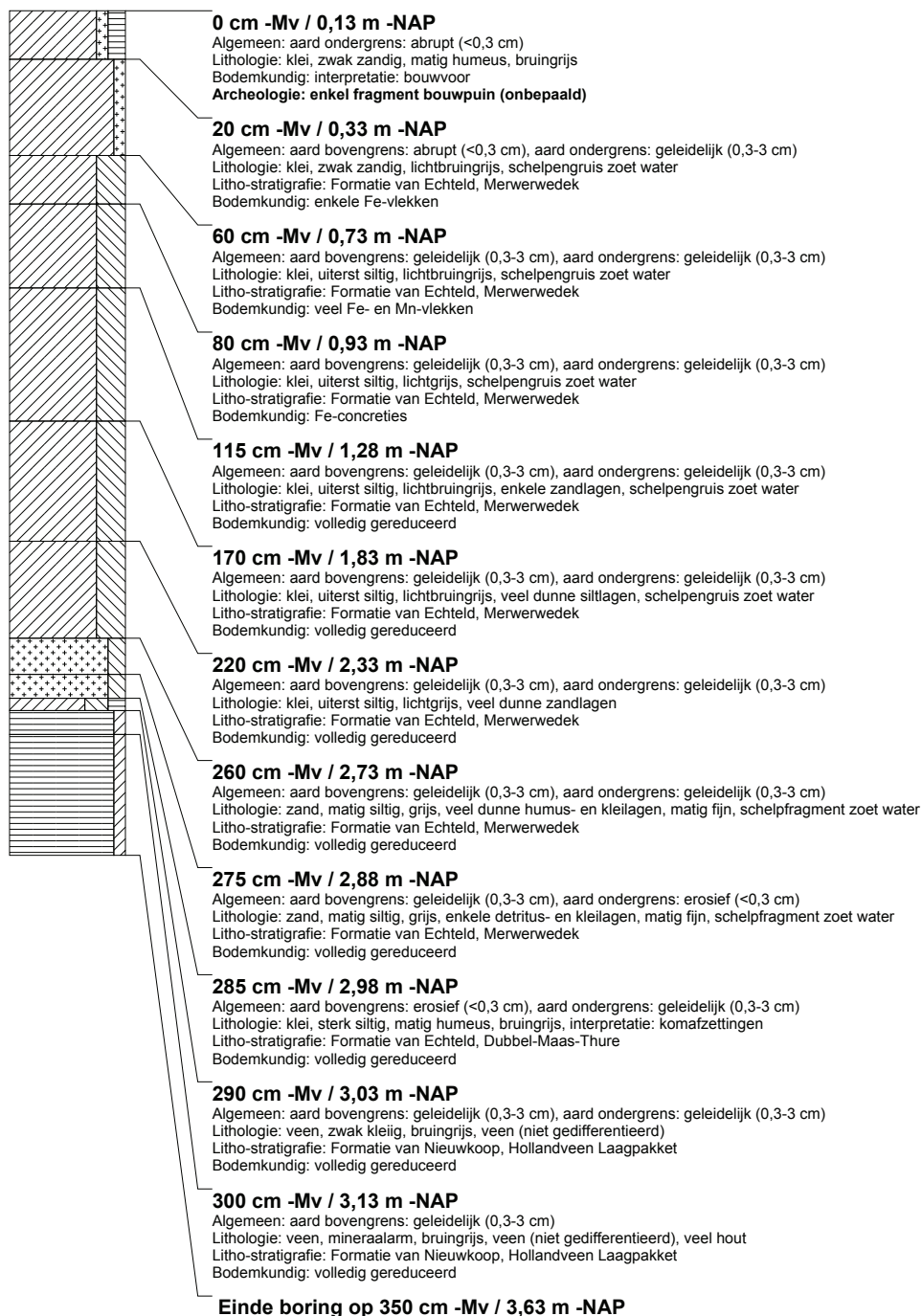
boring: ABEN-25

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 108.377,49, Y: 421.561,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



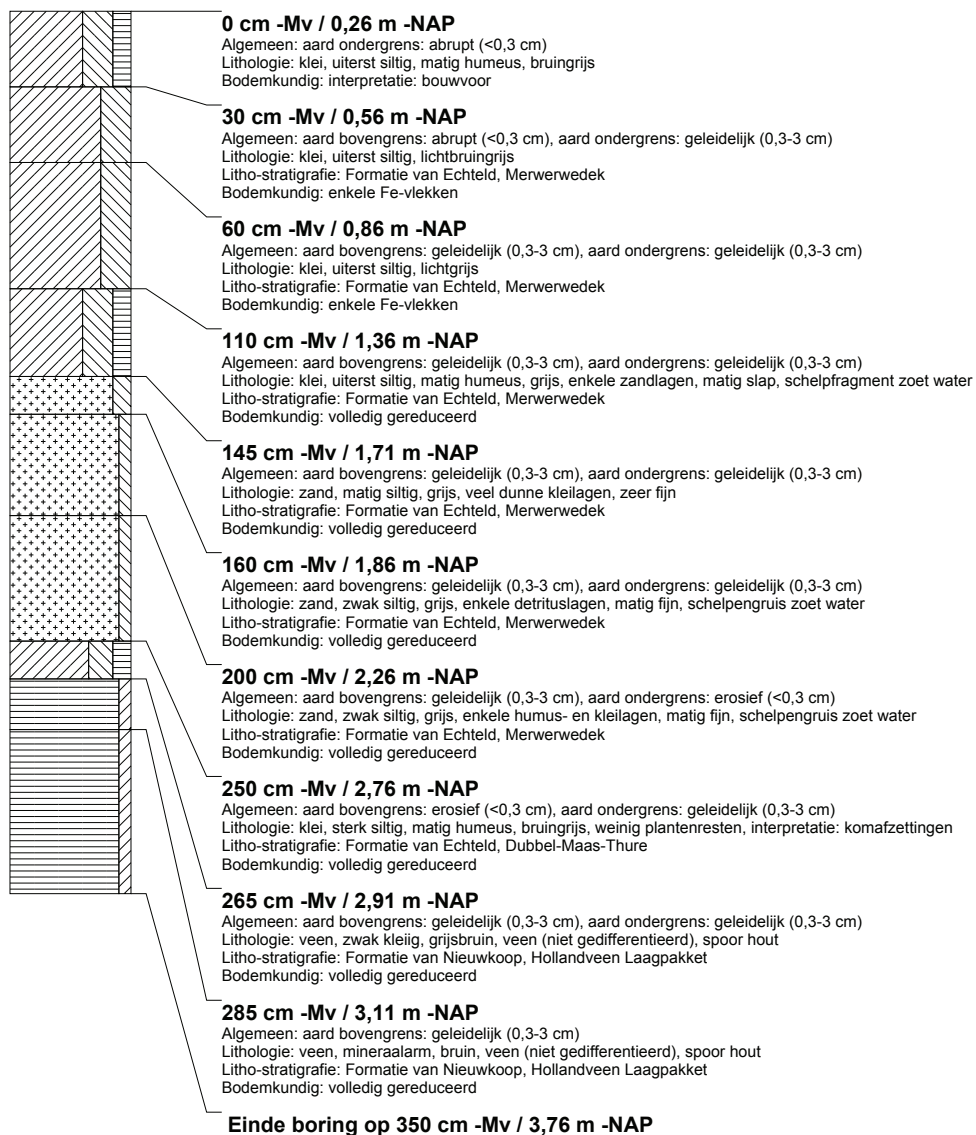
boring: ABEN-26

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 108.286,77, Y: 421.519,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



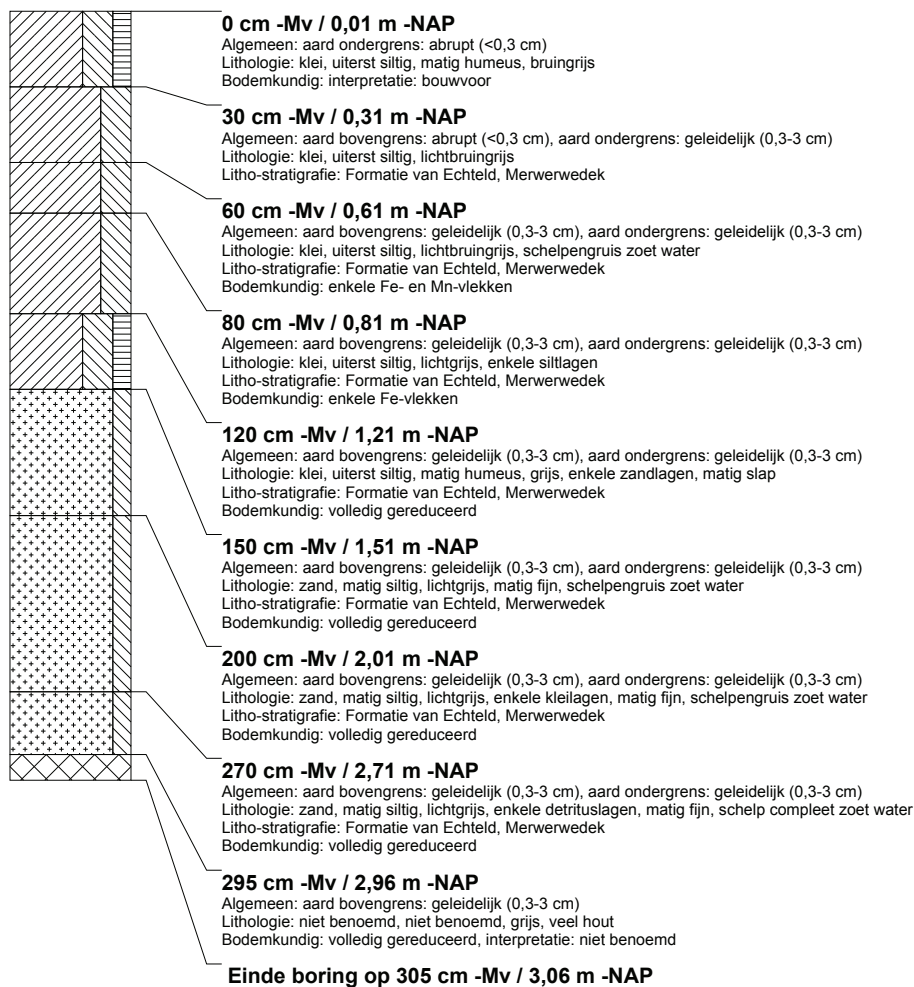
boring: ABEN-27

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 108.211,77, Y: 421.473,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



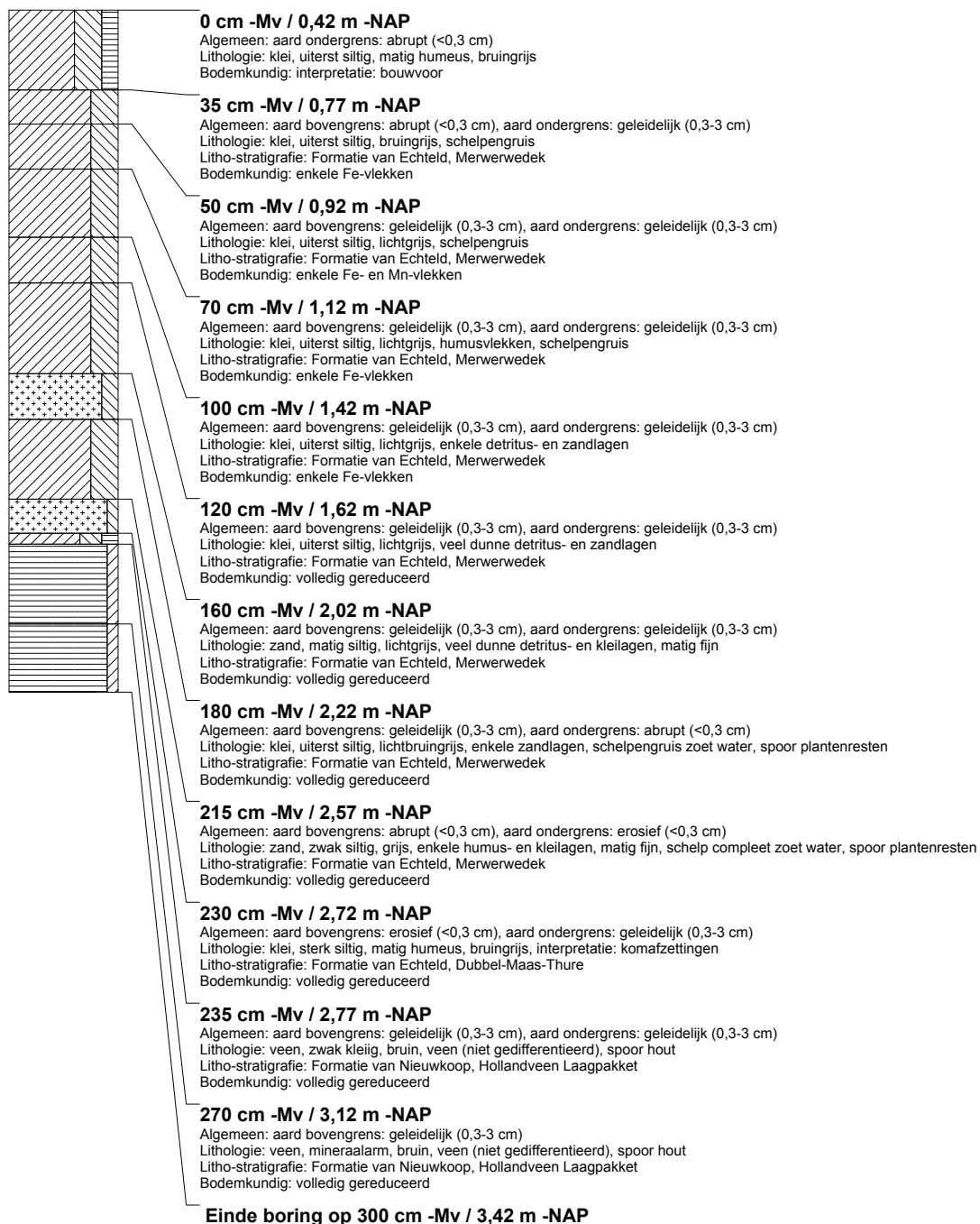
boring: ABEN-28

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 108.123,86, Y: 421.434,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



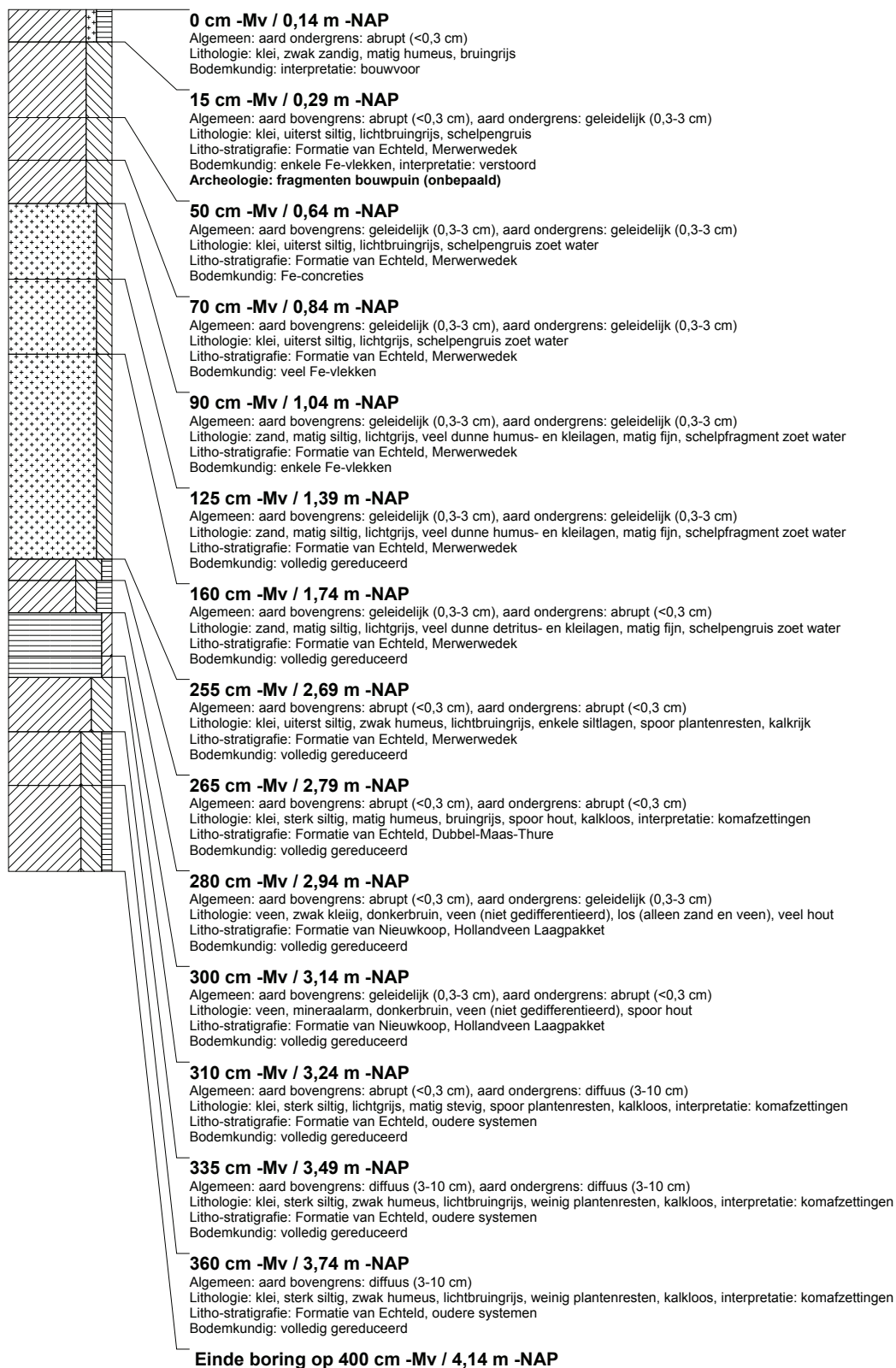
boring: ABEN-29

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 108.043,93, Y: 421.403,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



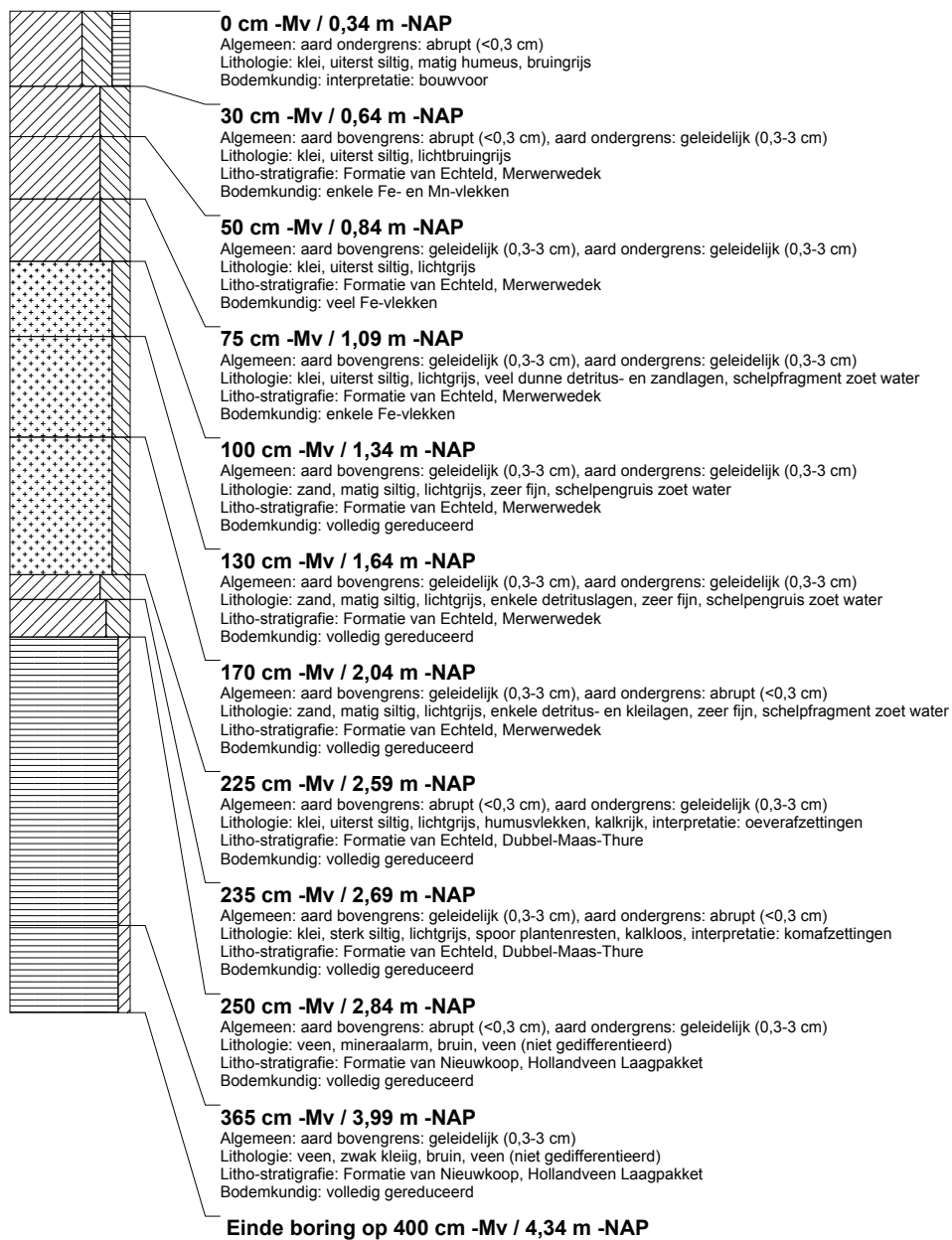
boring: ABEN-30

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 107.954,38, Y: 421.364,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



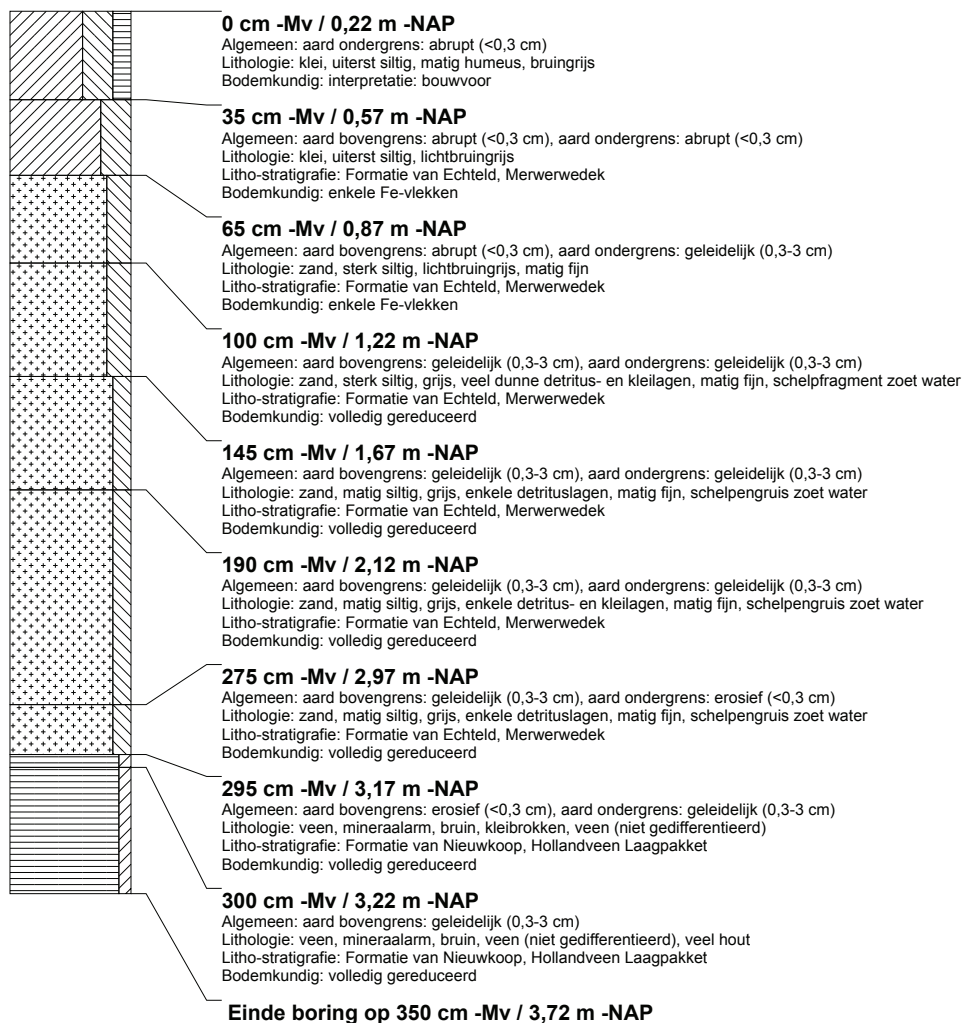
boring: ABEN-31

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 107.995,19, Y: 421.394,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



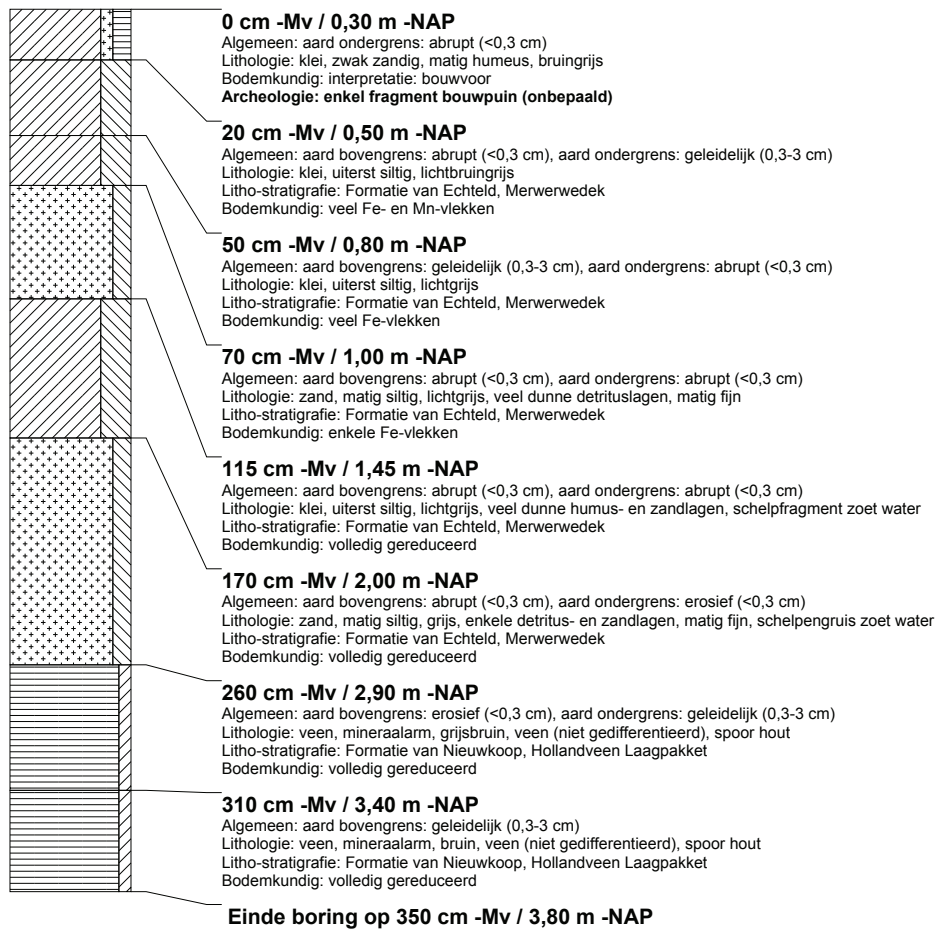
boring: ABEN-32

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 107.858,95, Y: 421.344,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



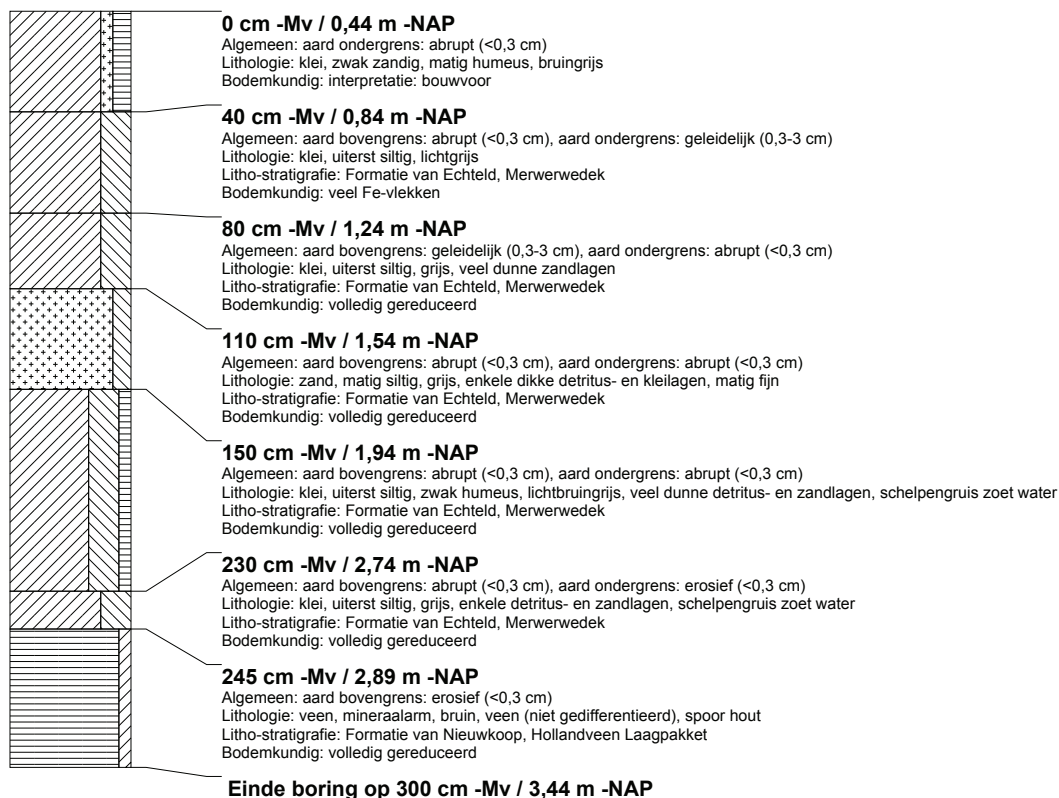
boring: ABEN-33

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 107.765,66, Y: 421.304,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



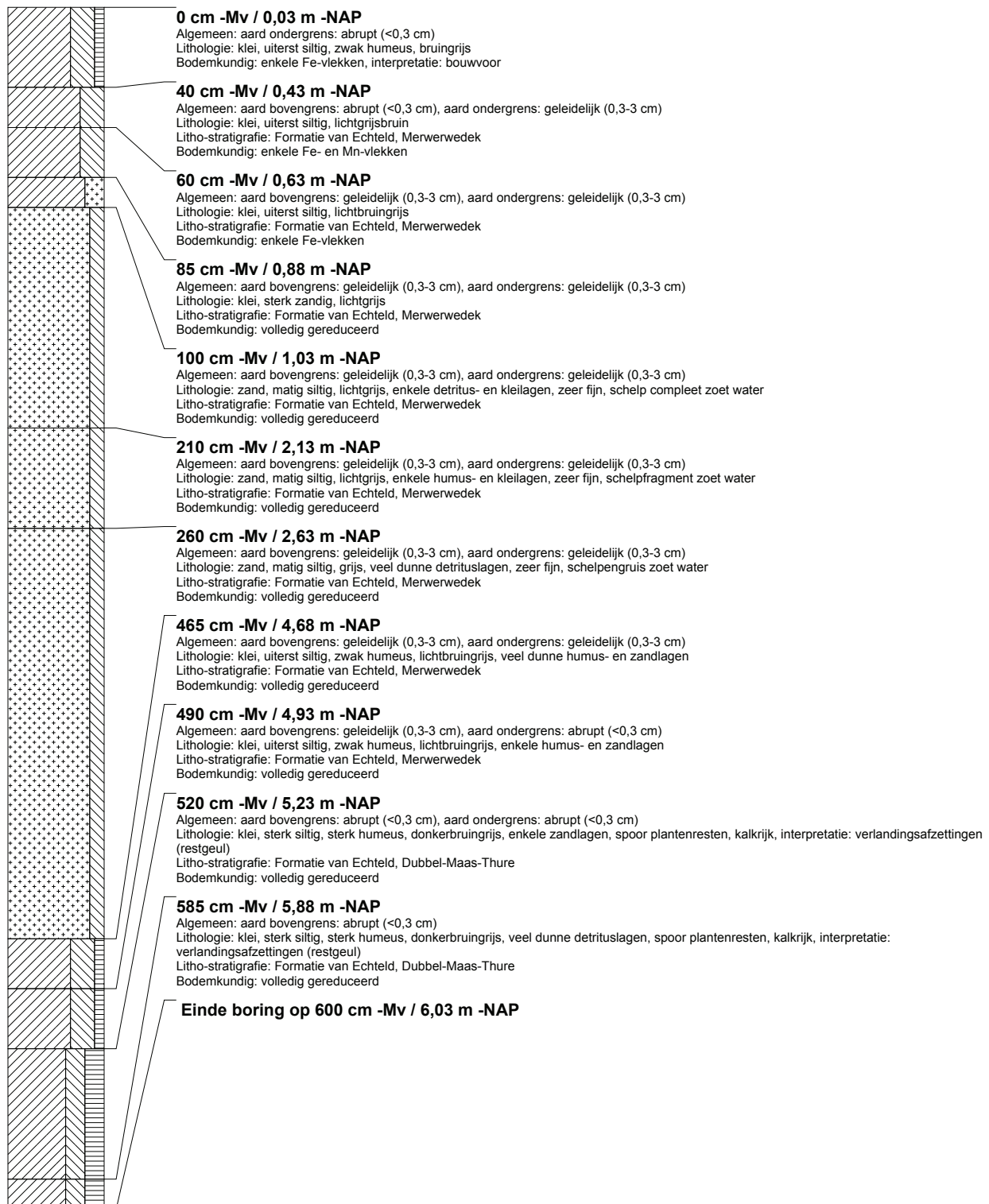
boring: ABEN-34

beschrijver: KW/GDB, datum: 19-2-2013, X: 107.675,02, Y: 421.264,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



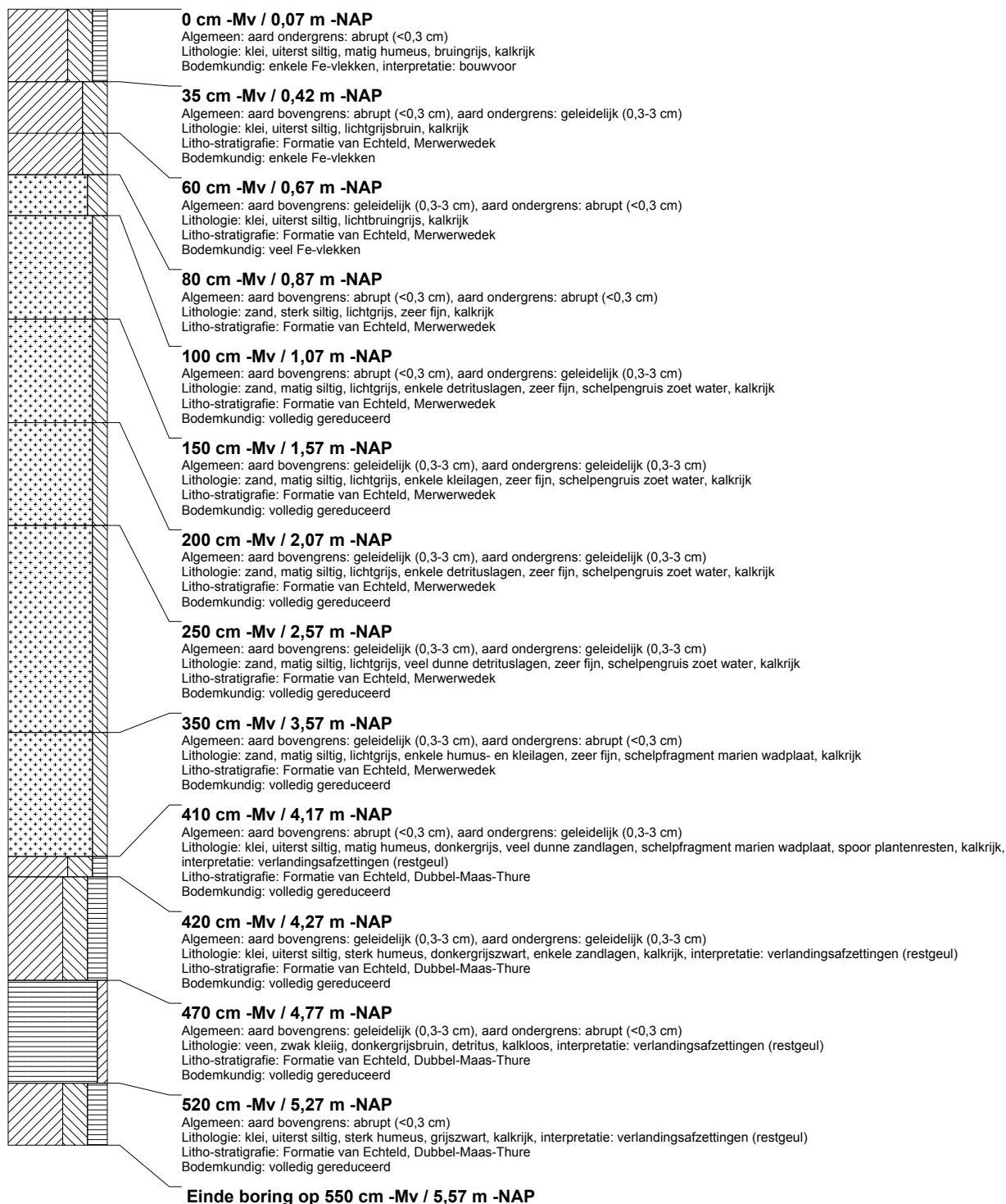
boring: ABEN-35

beschrijver: GDB/HM, datum: 18-2-2013, X: 108.636,57, Y: 421.633,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



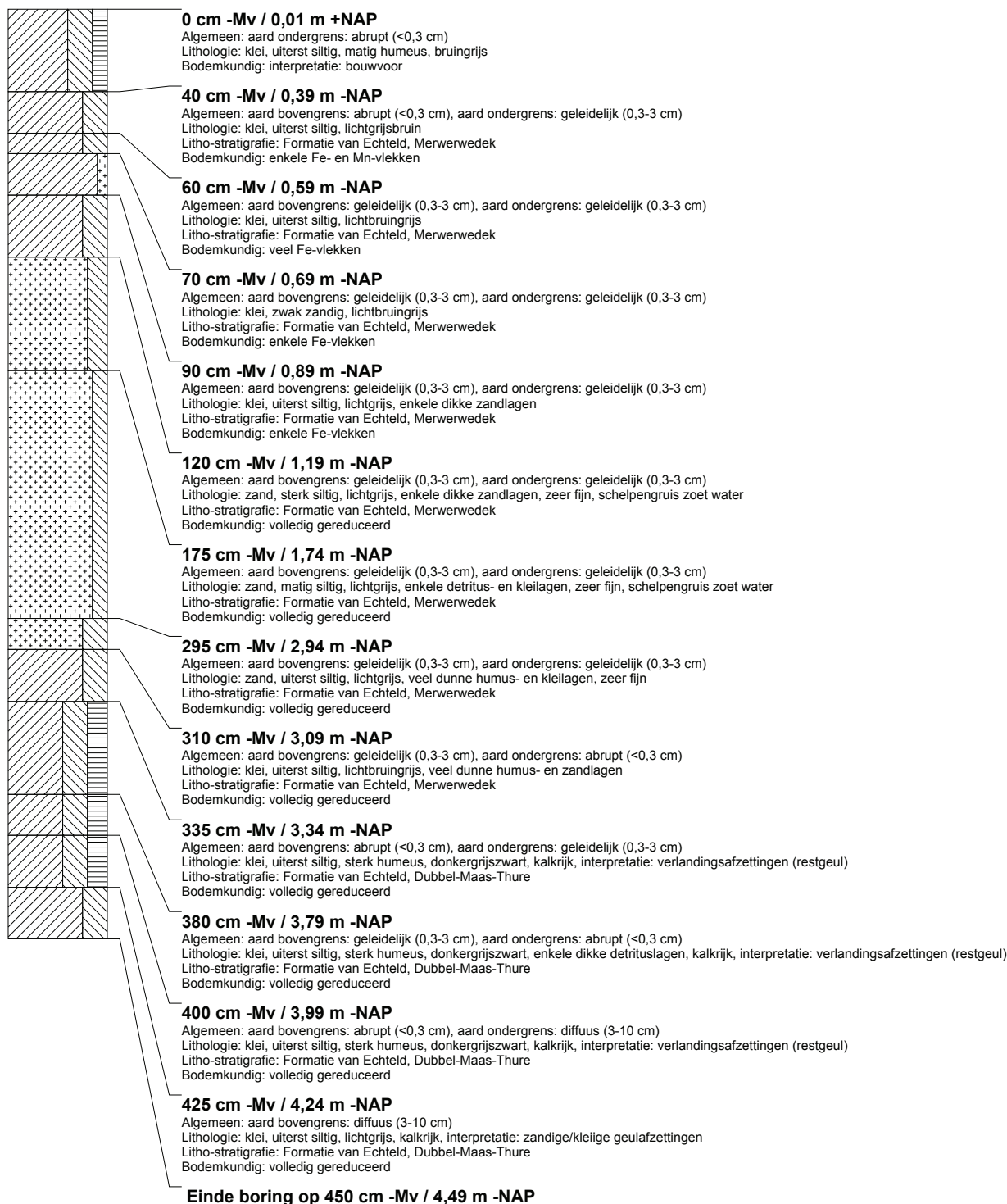
boring: ABEN-36

beschrijver: GDB/HM, datum: 18-2-2013, X: 108.736,10, Y: 421.642,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



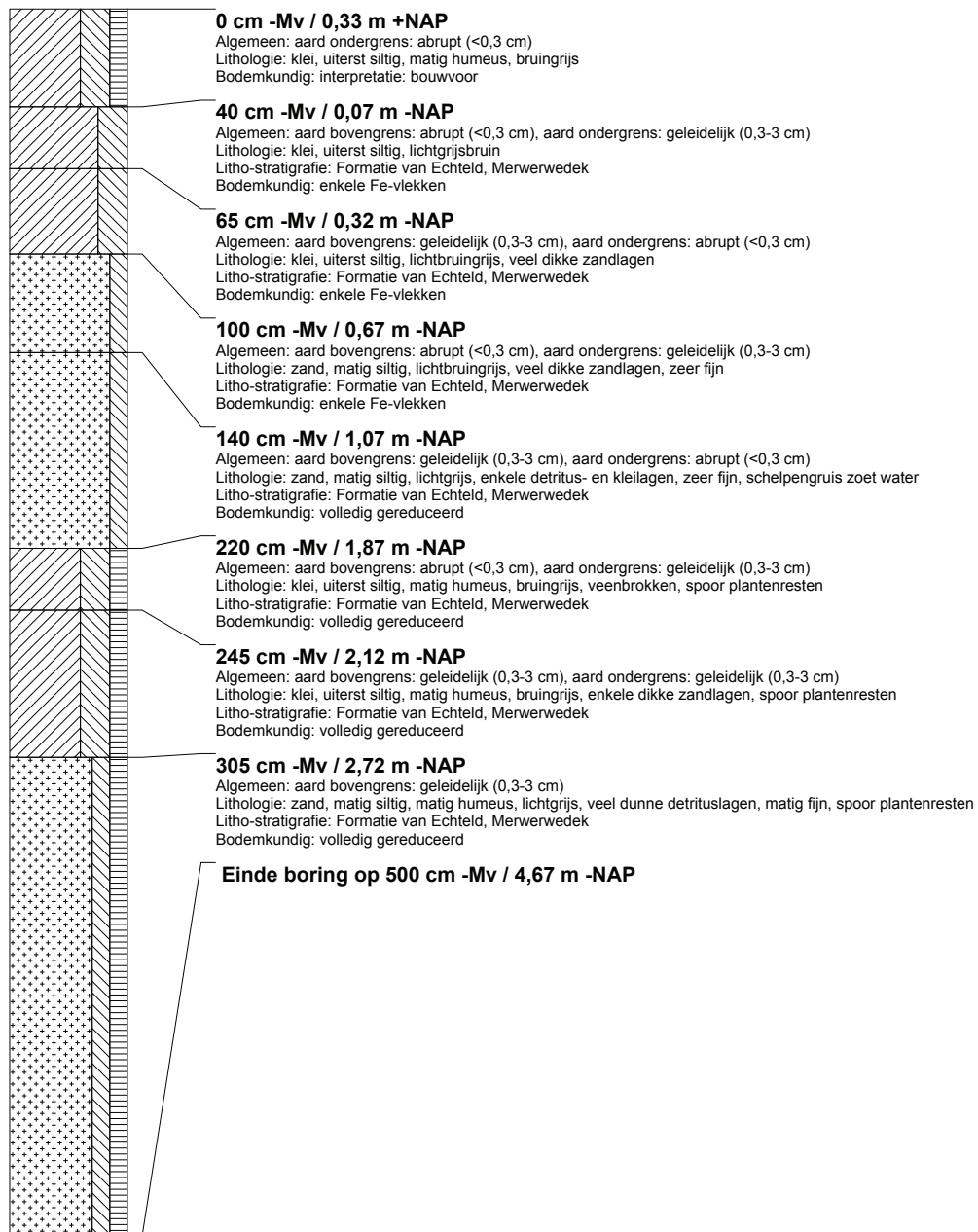
boring: ABEN-37

beschrijver: GDB/HM, datum: 18-2-2013, X: 108.835,98, Y: 421.651,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



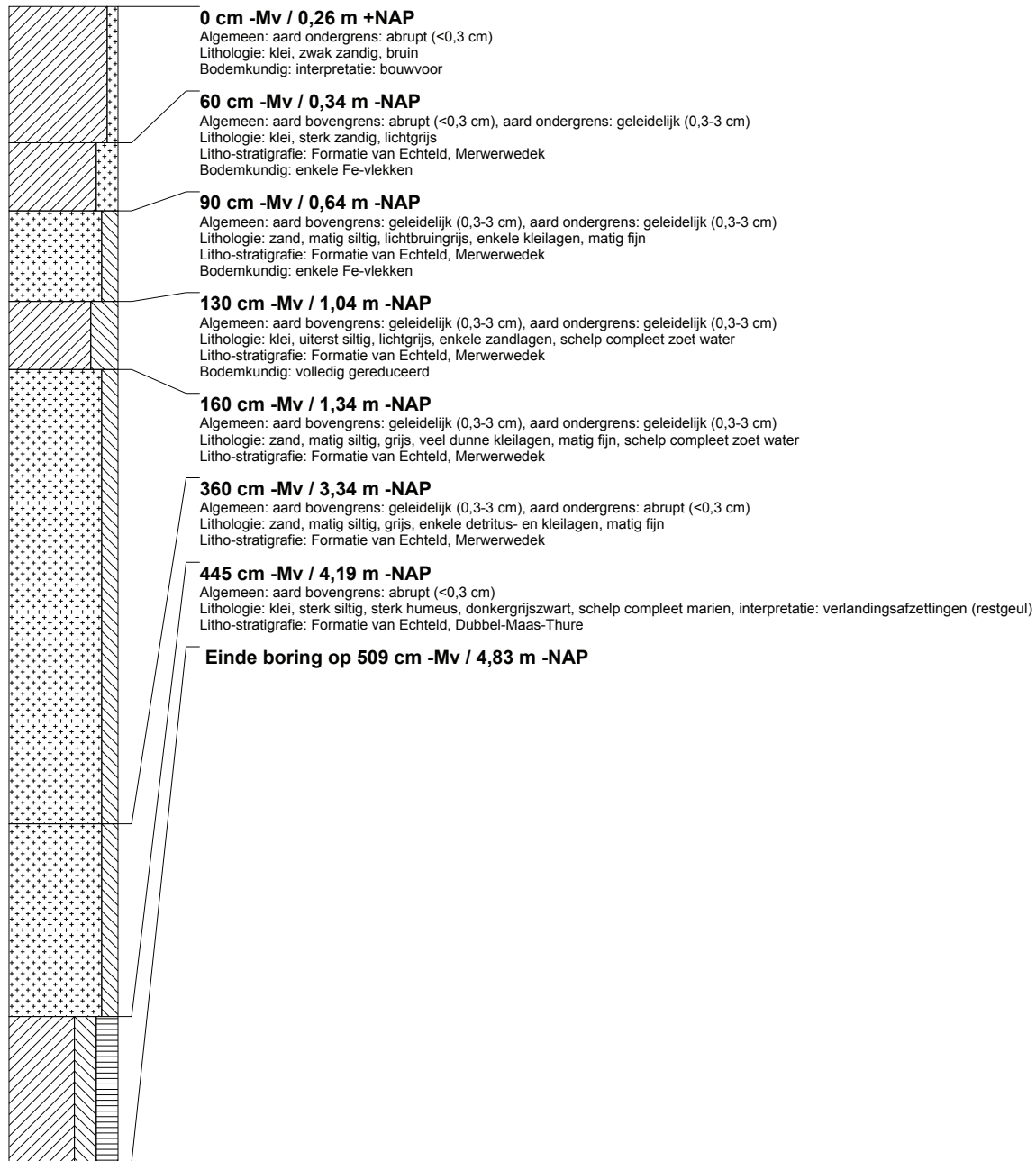
boring: ABEN-38

beschrijver: GDB/HM, datum: 18-2-2013, X: 108.934,98, Y: 421.660,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



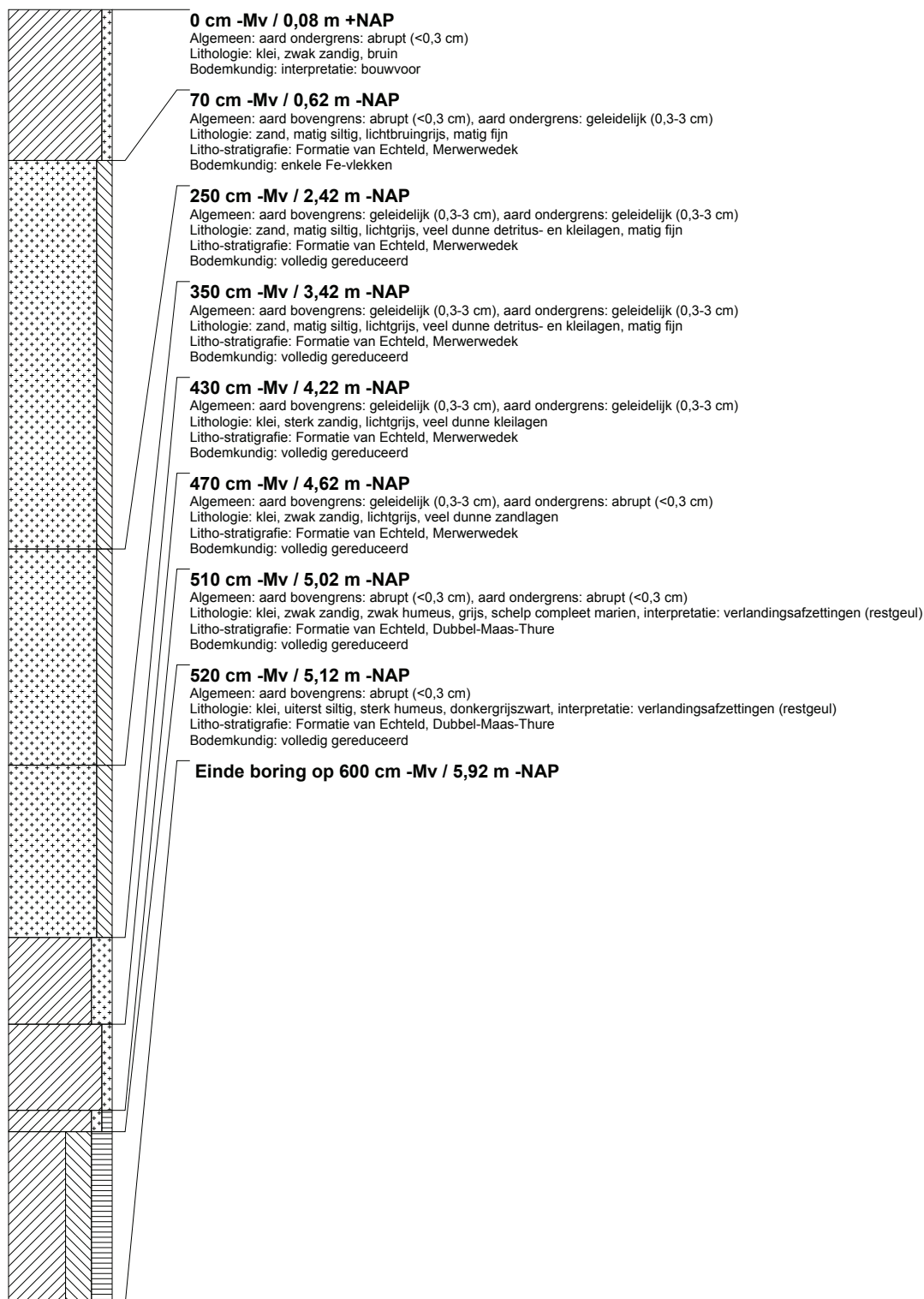
boring: ABEN-39

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.104,15, Y: 421.675,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



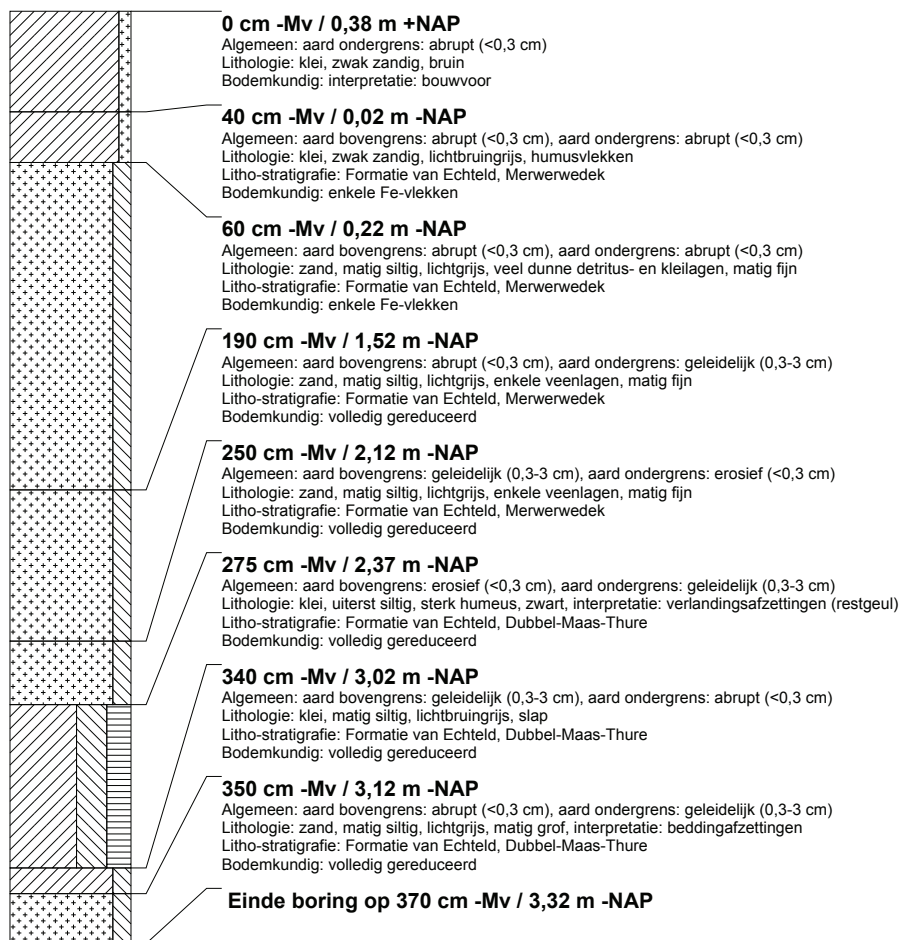
boring: ABEN-40

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.124.51, Y: 421.678.37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



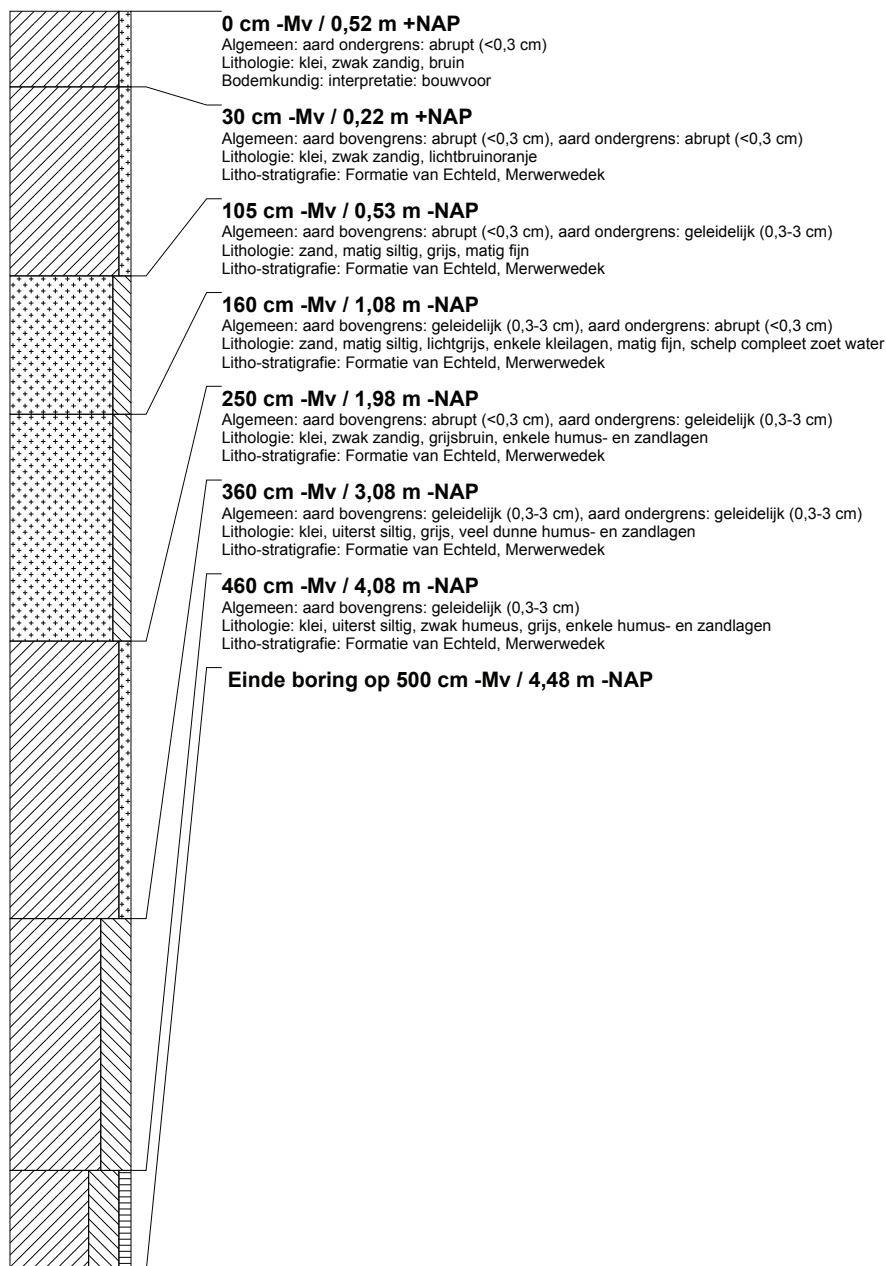
boring: ABEN-41

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 109.083.39, Y: 421.674.14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



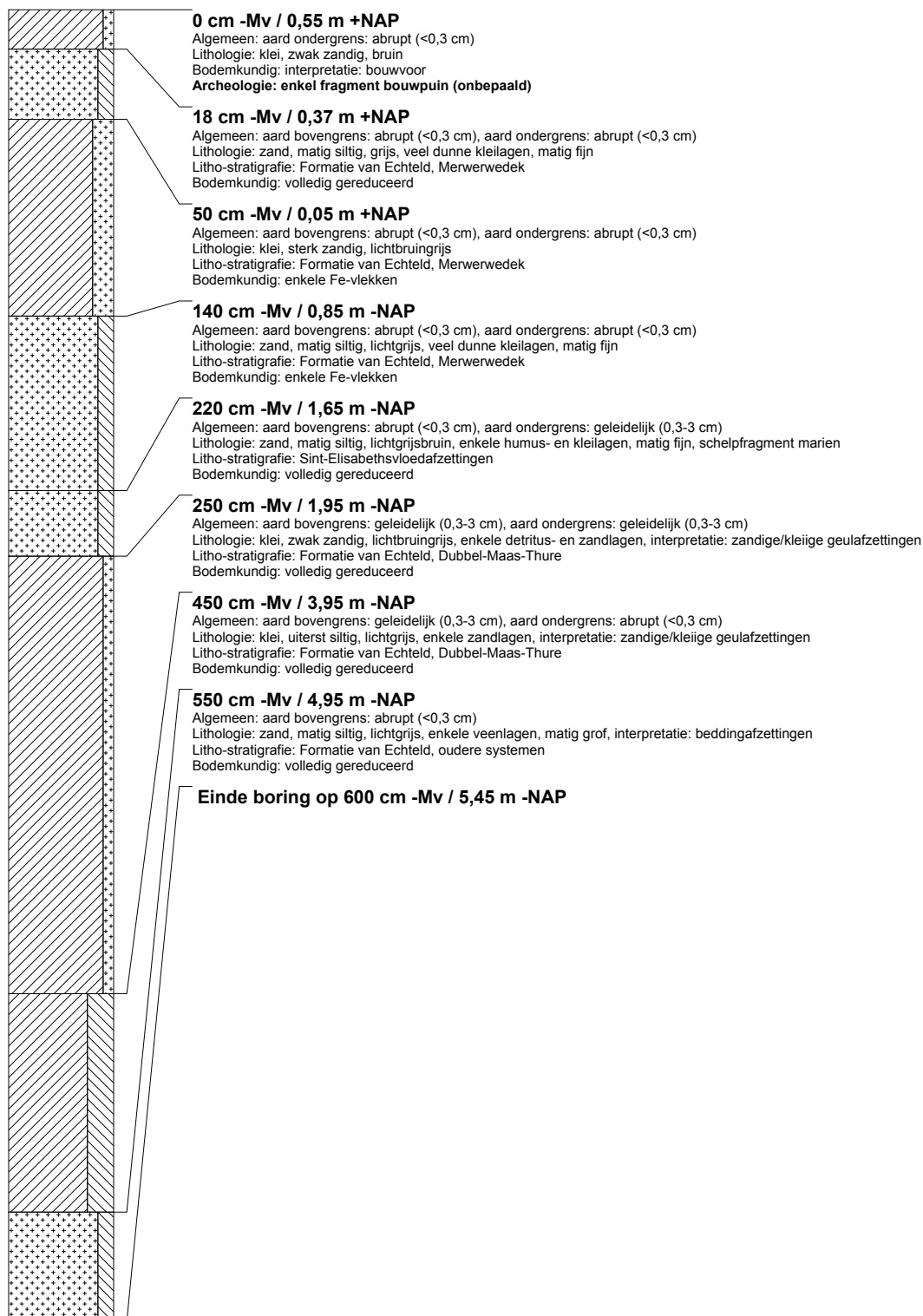
boring: ABEN-42

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 109.034,76, Y: 421.669,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



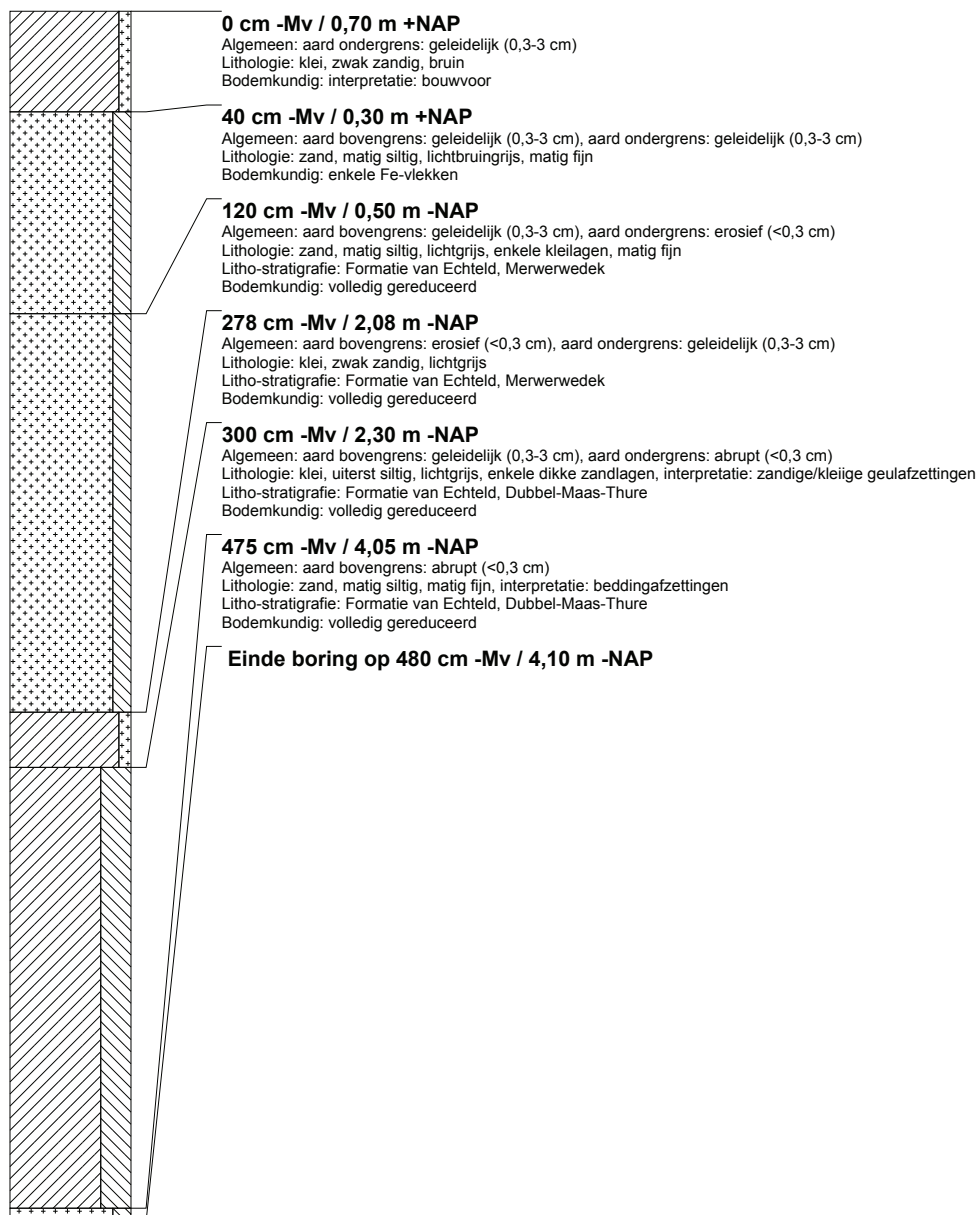
boring: ABEN-43

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 109.009.04, Y: 421.667.27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



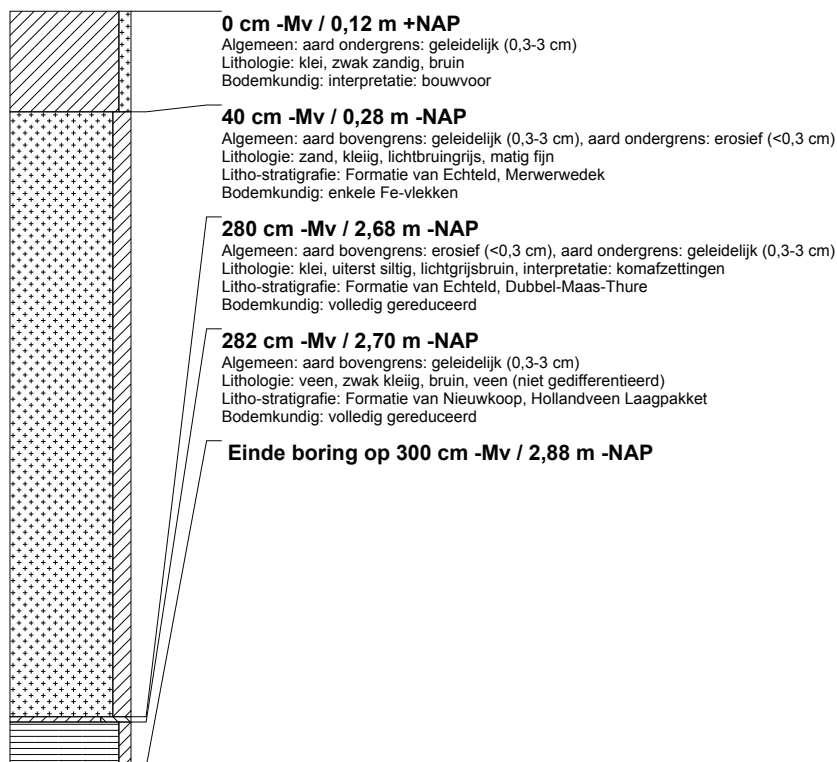
boring: ABEN-44

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.983,46, Y: 421.665,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



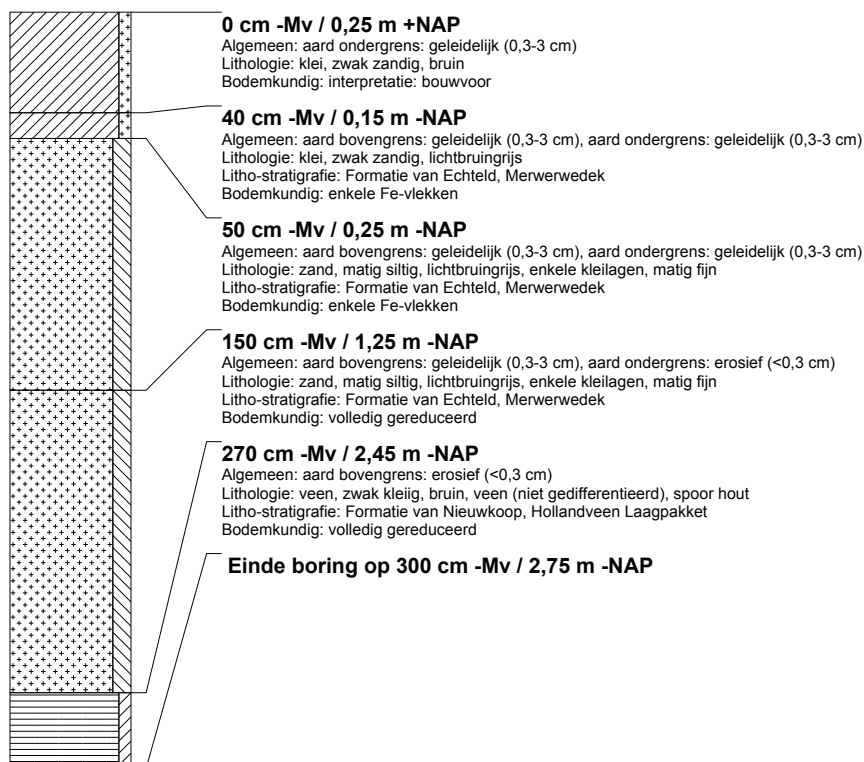
boring: ABEN-45

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.533.63, Y: 421.626.54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



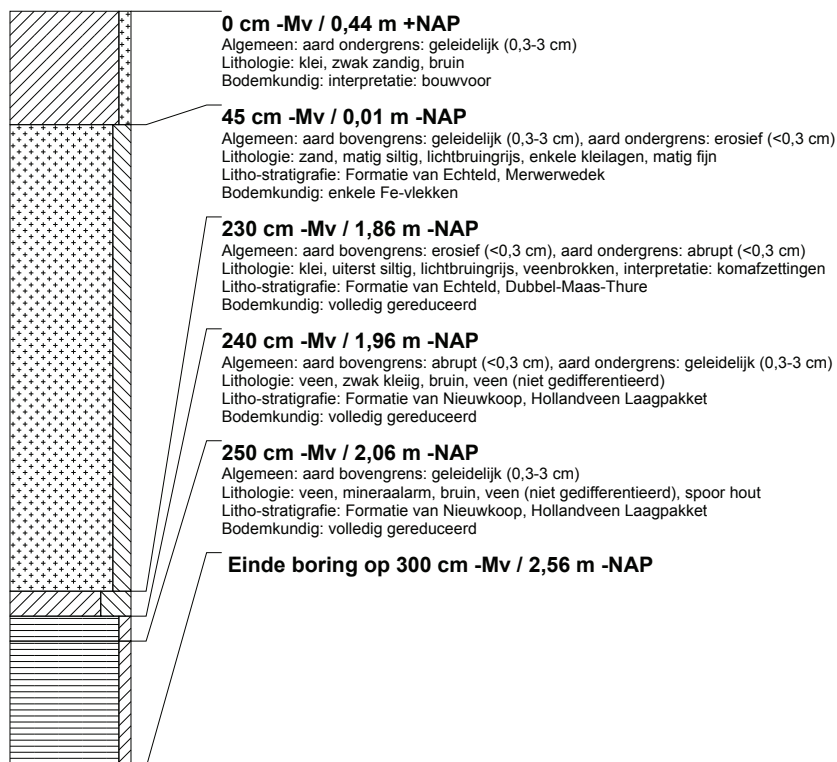
boring: ABEN-46

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.538.92, Y: 421.626.86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



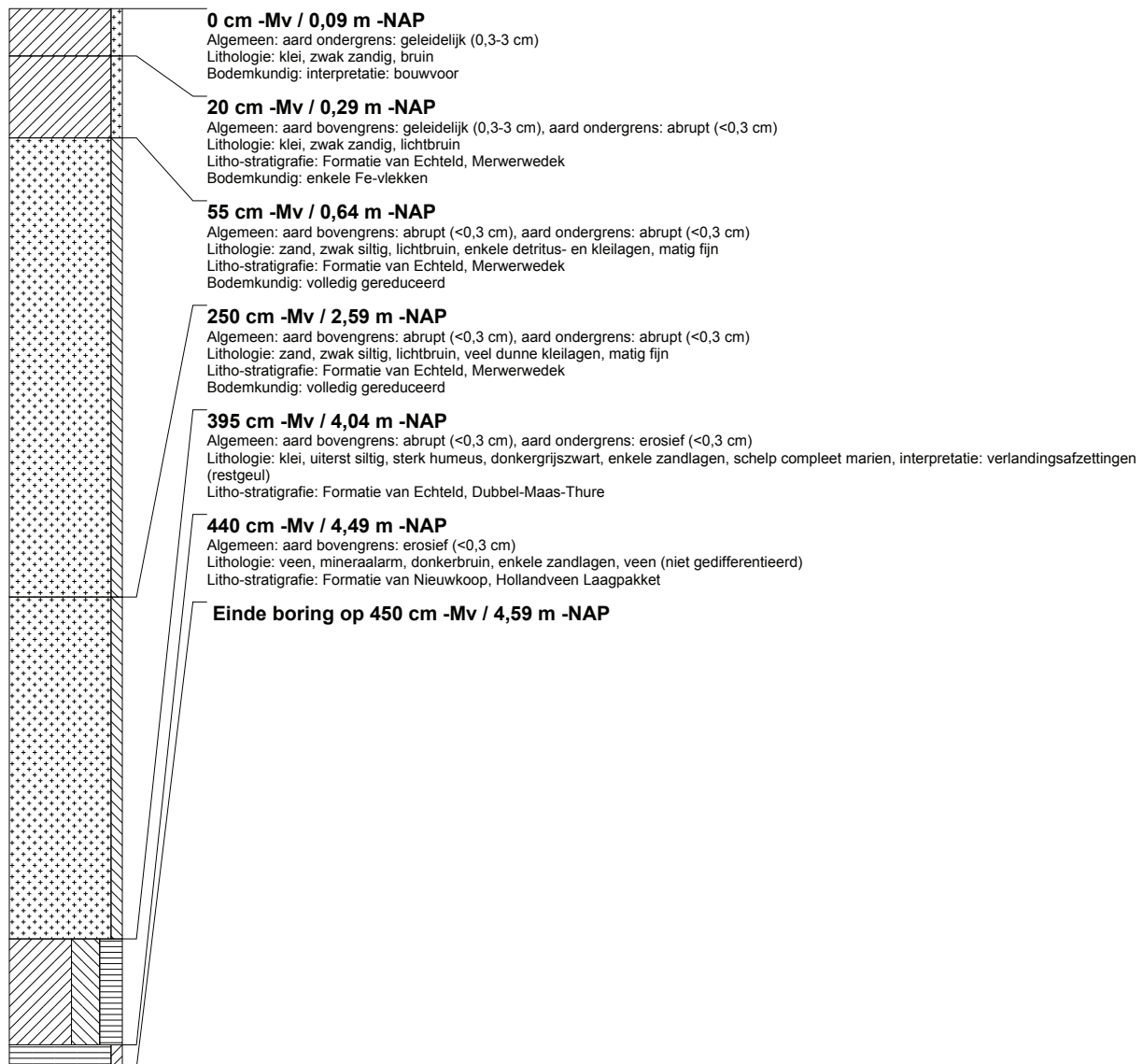
boring: ABEN-47

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.527,90, Y: 421.624,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: 0,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



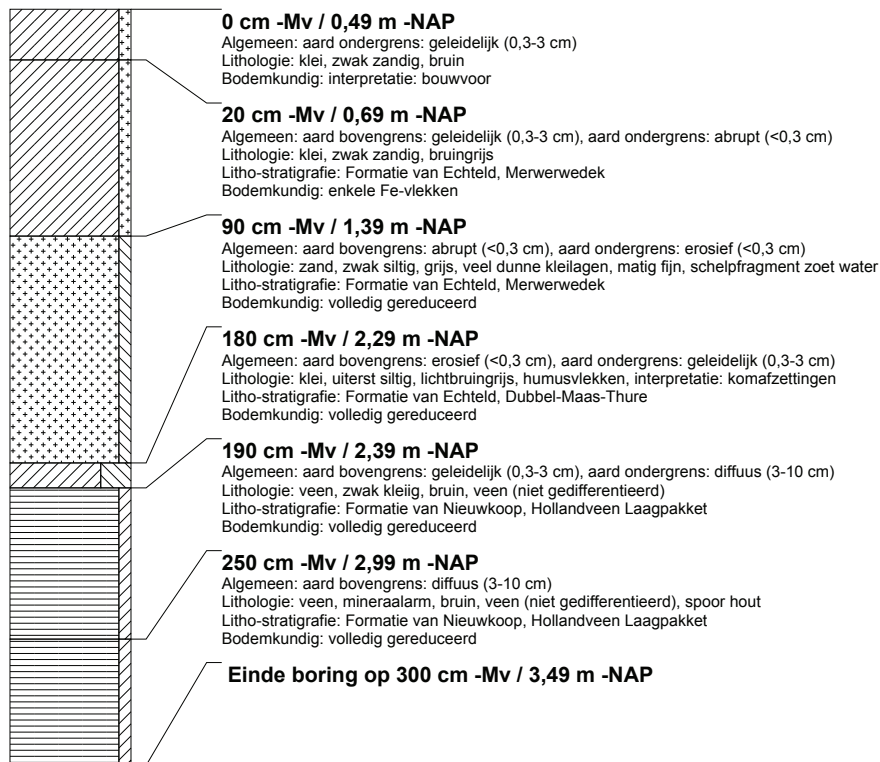
boring: ABEN-48

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.558,19, Y: 421.629,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



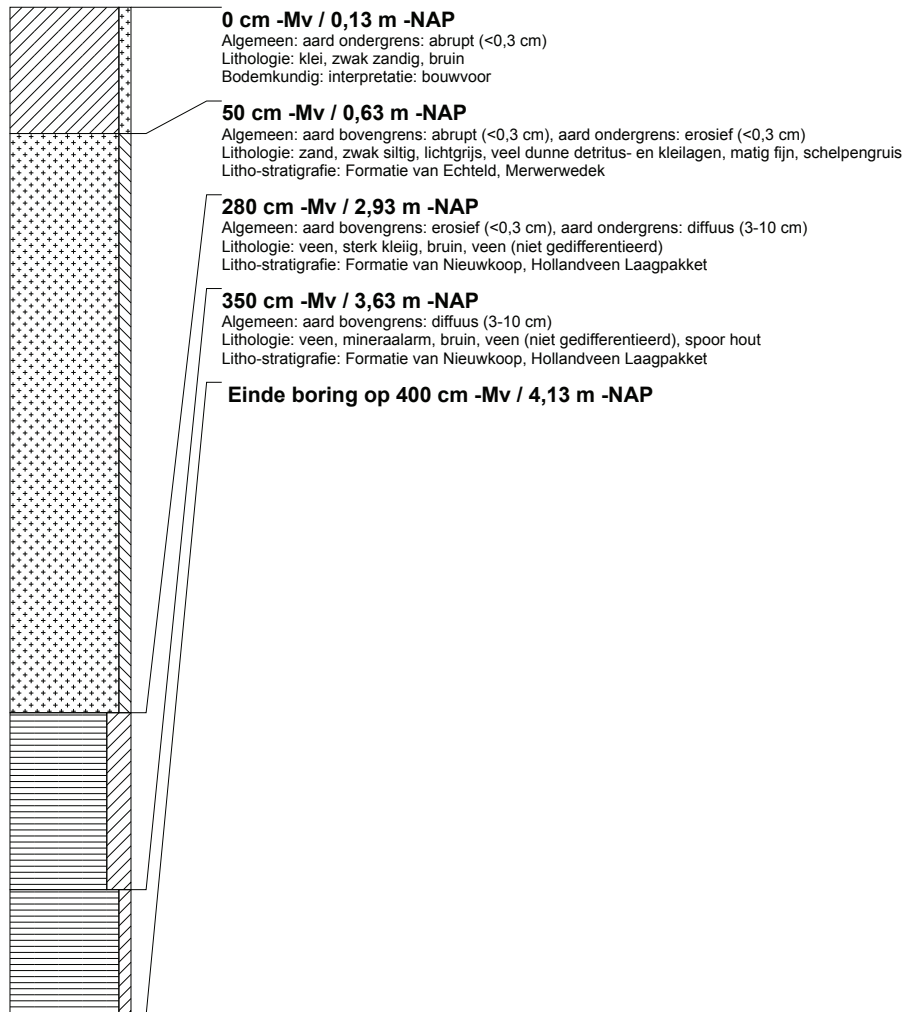
boring: ABEN-49

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 108.479,98, Y: 421.605,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



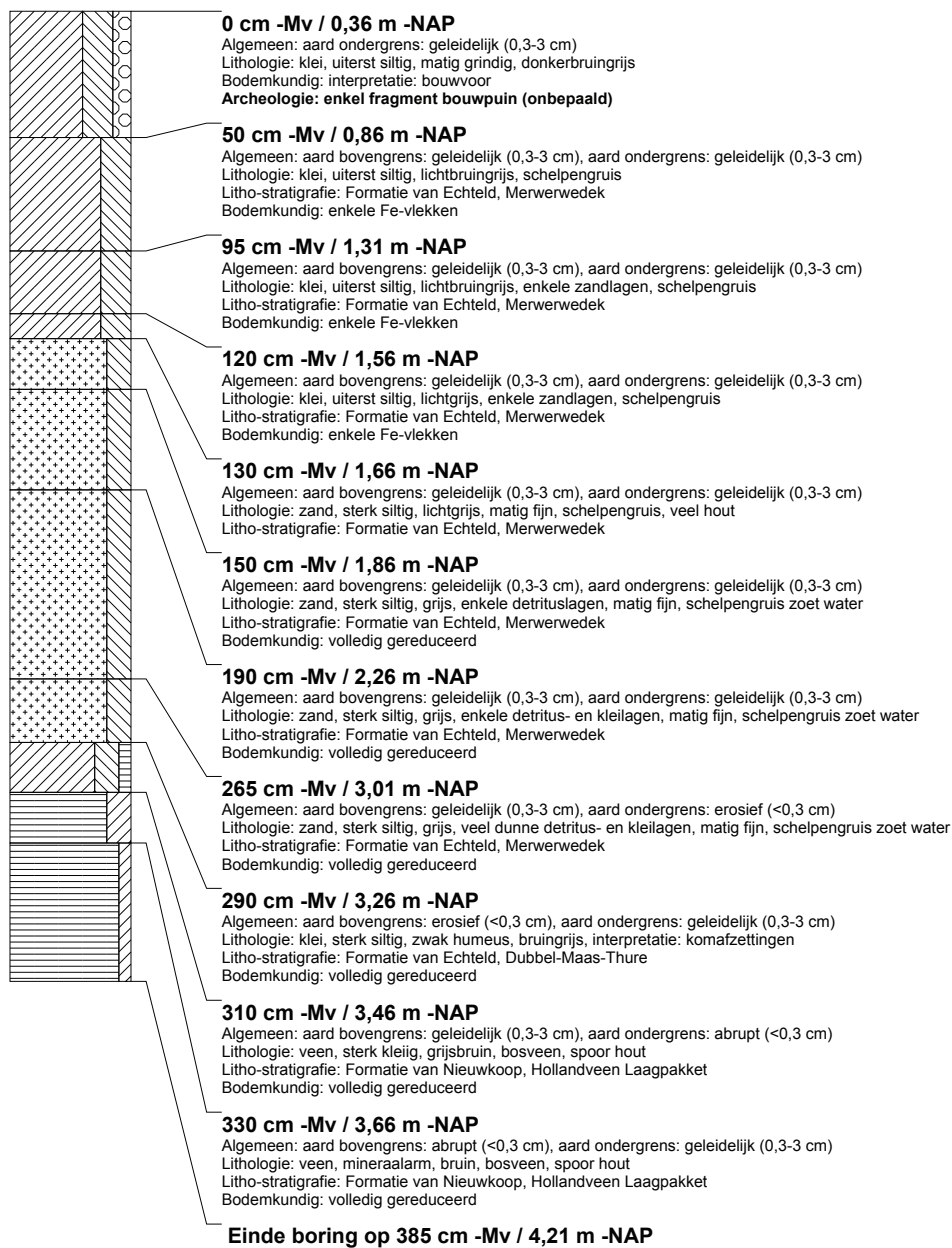
boring: ABEN-50

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 107.603,62, Y: 421.230,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



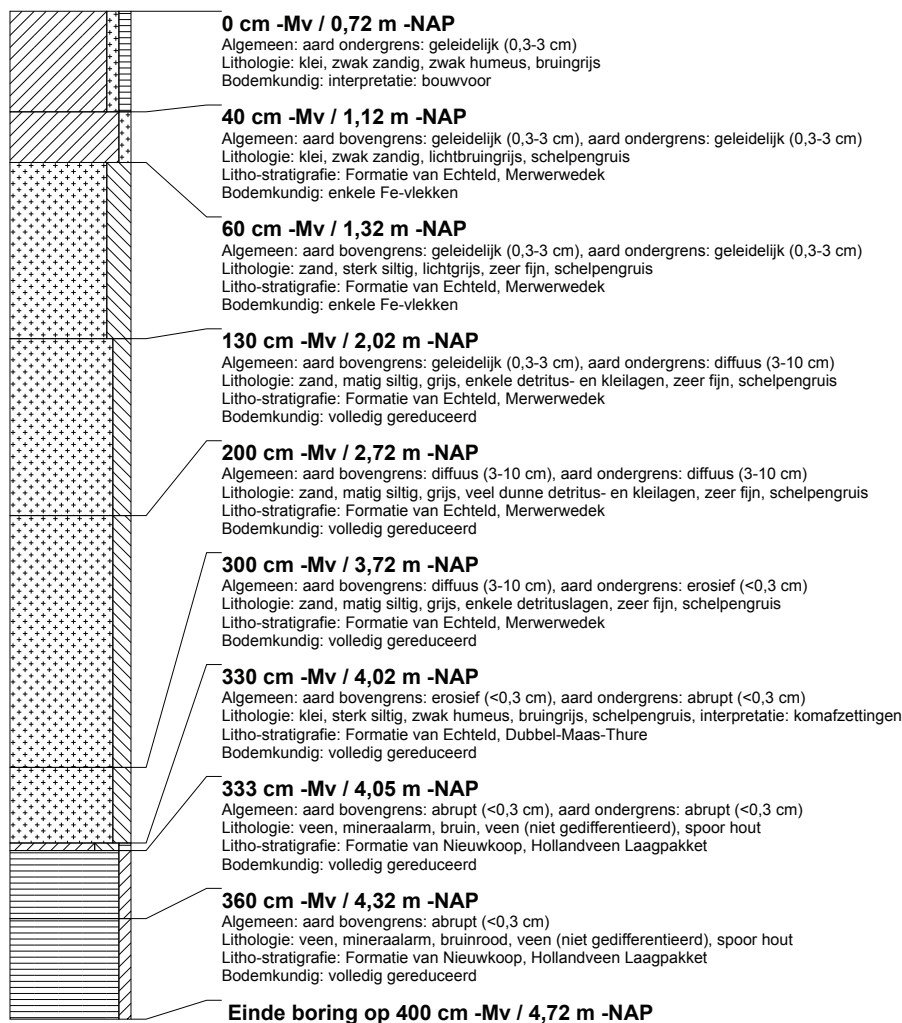
boring: ABEN-201

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.718,18, Y: 422.422,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



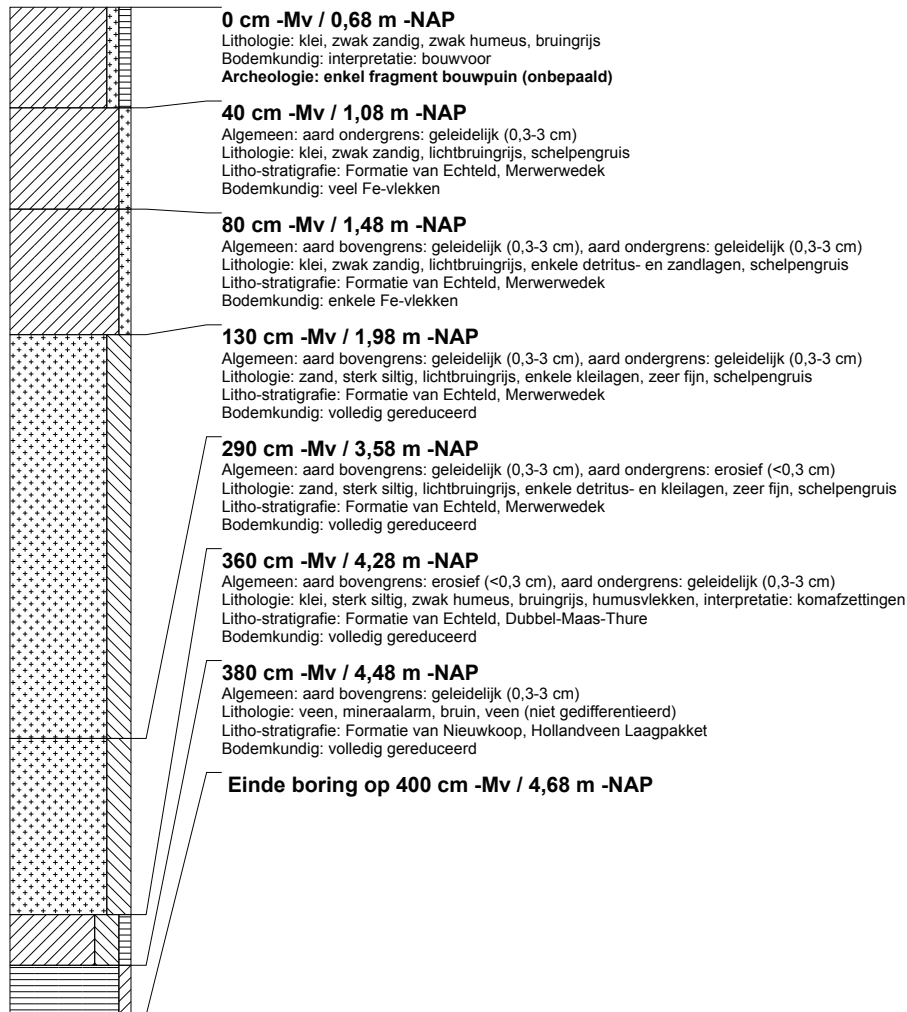
boring: ABEN-202

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.736,52, Y: 422.321,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



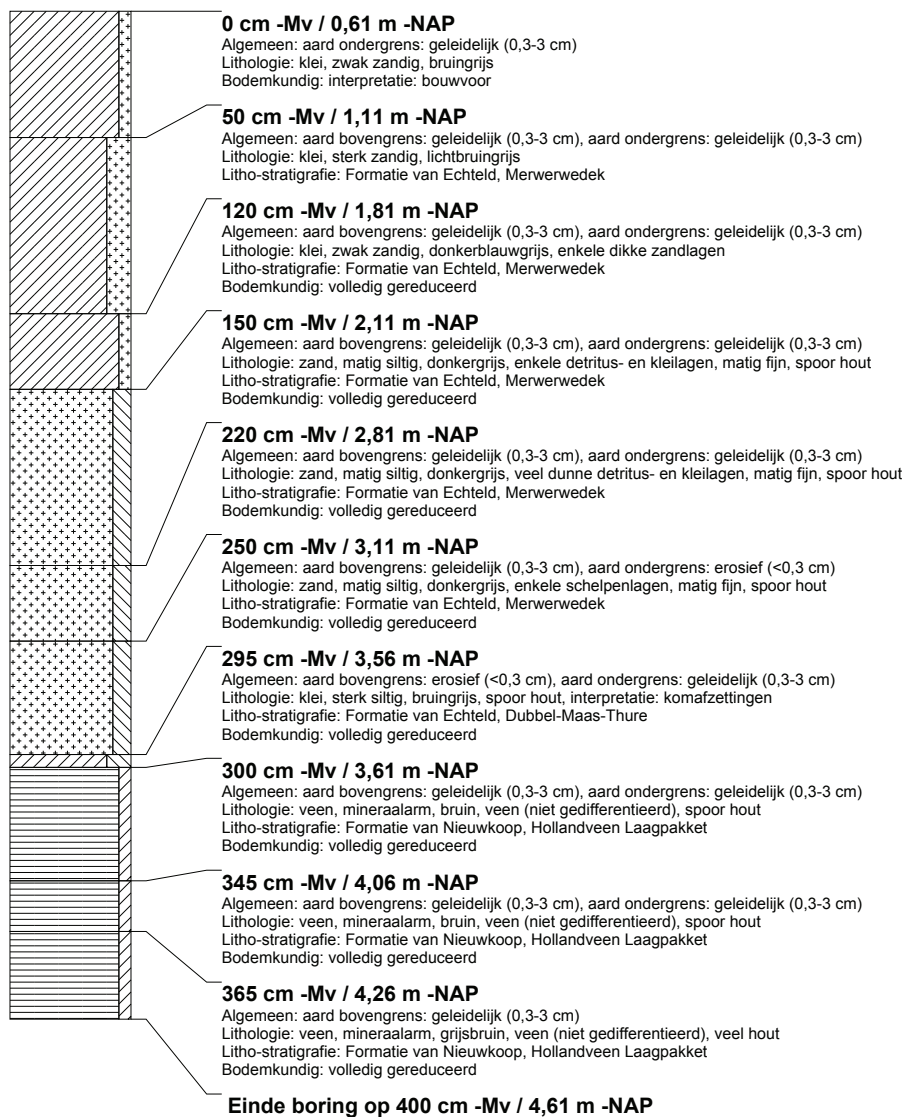
boring: ABEN-203

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.751,51, Y: 422.222,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



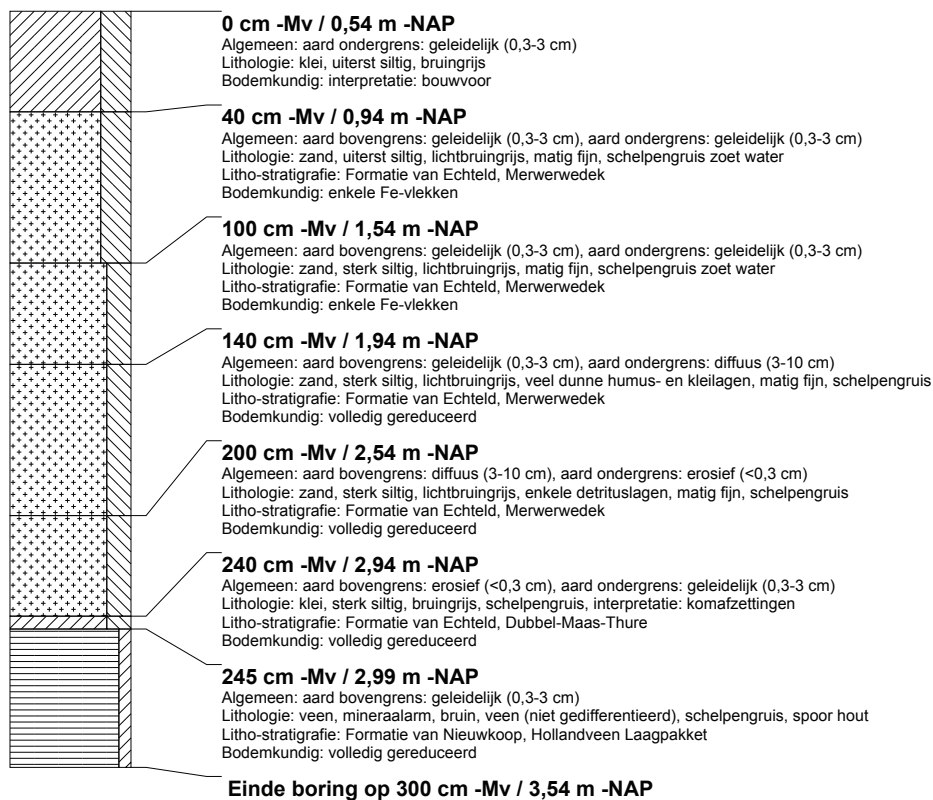
boring: ABEN-204

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.765,90, Y: 422.123,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



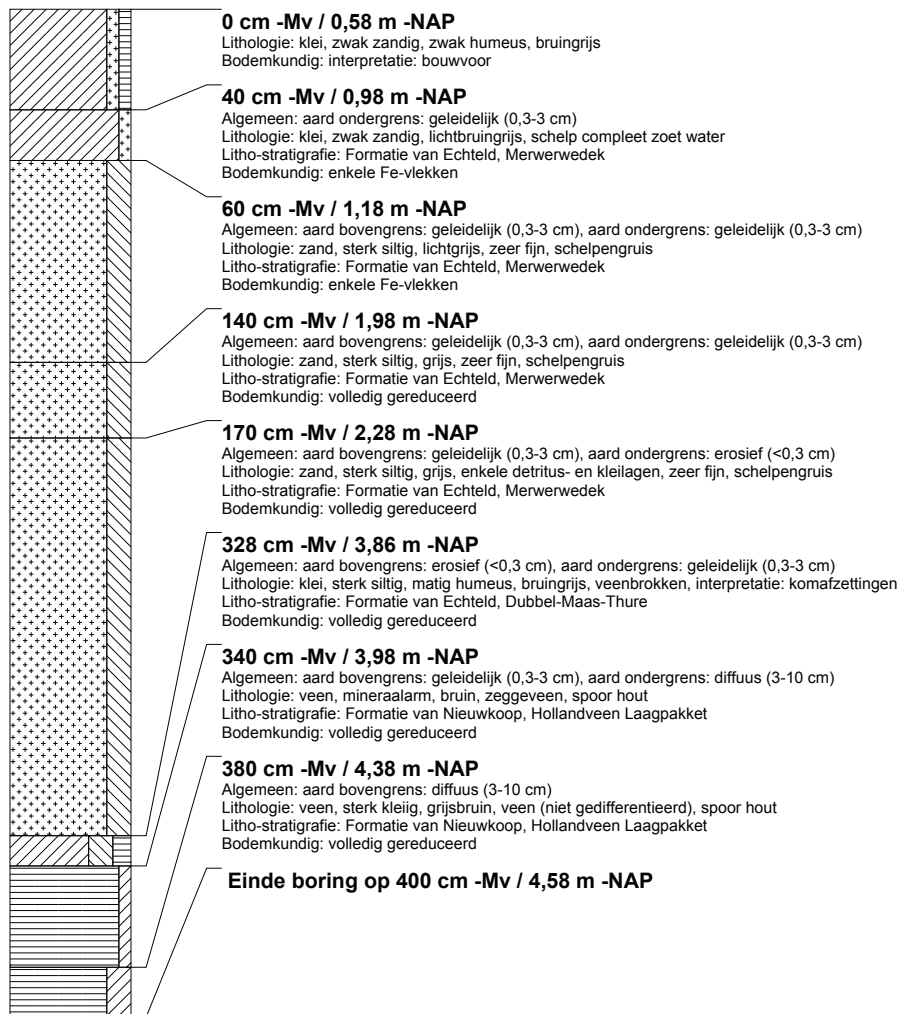
boring: ABEN-205

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.780,40, Y: 422.024,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



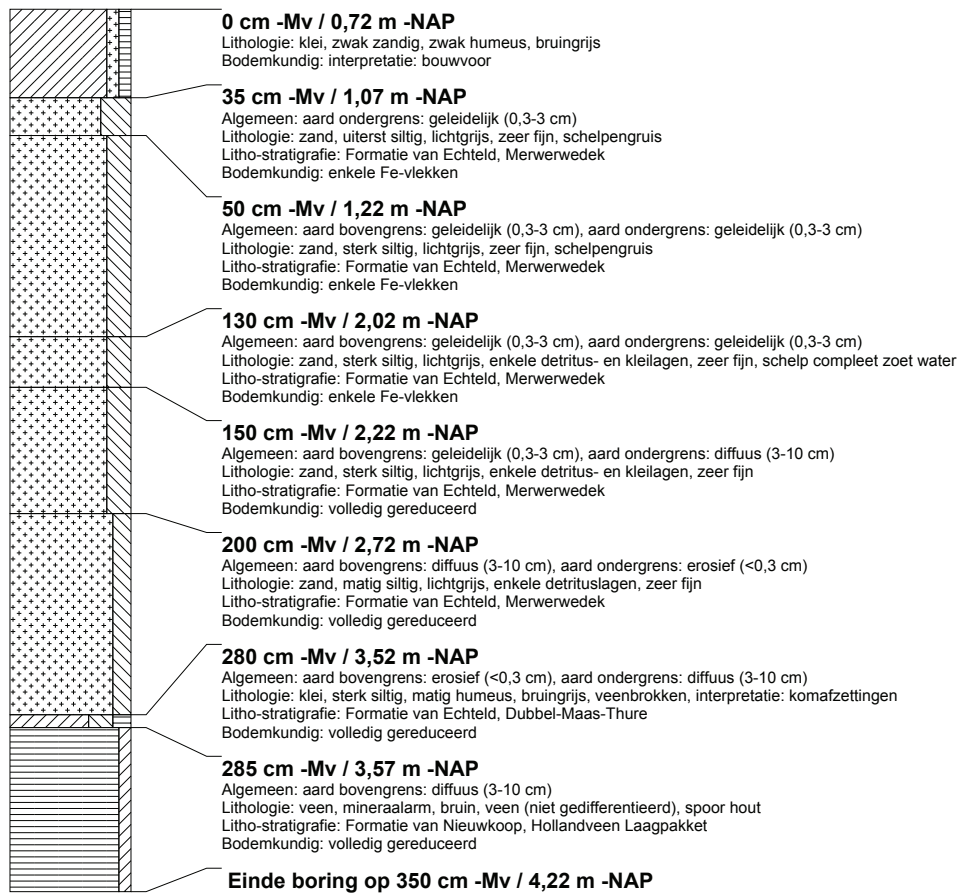
boring: ABEN-206

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.795,26, Y: 421.926,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



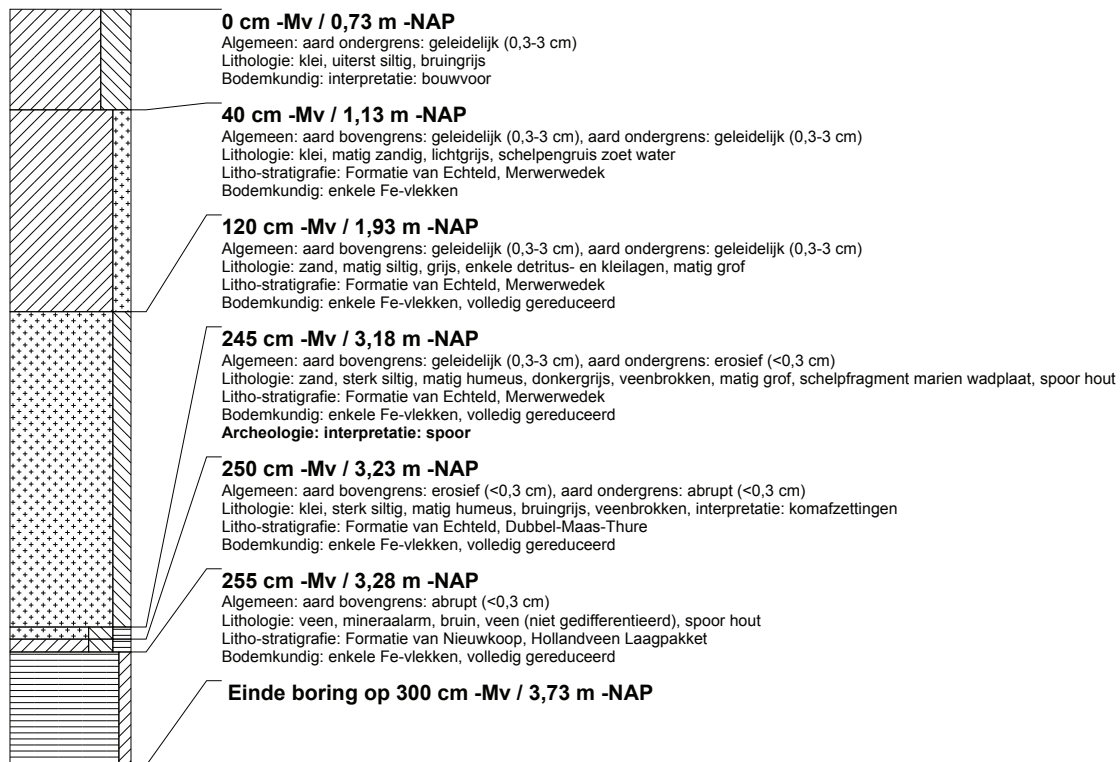
boring: ABEN-207

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.810,50, Y: 421.827,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



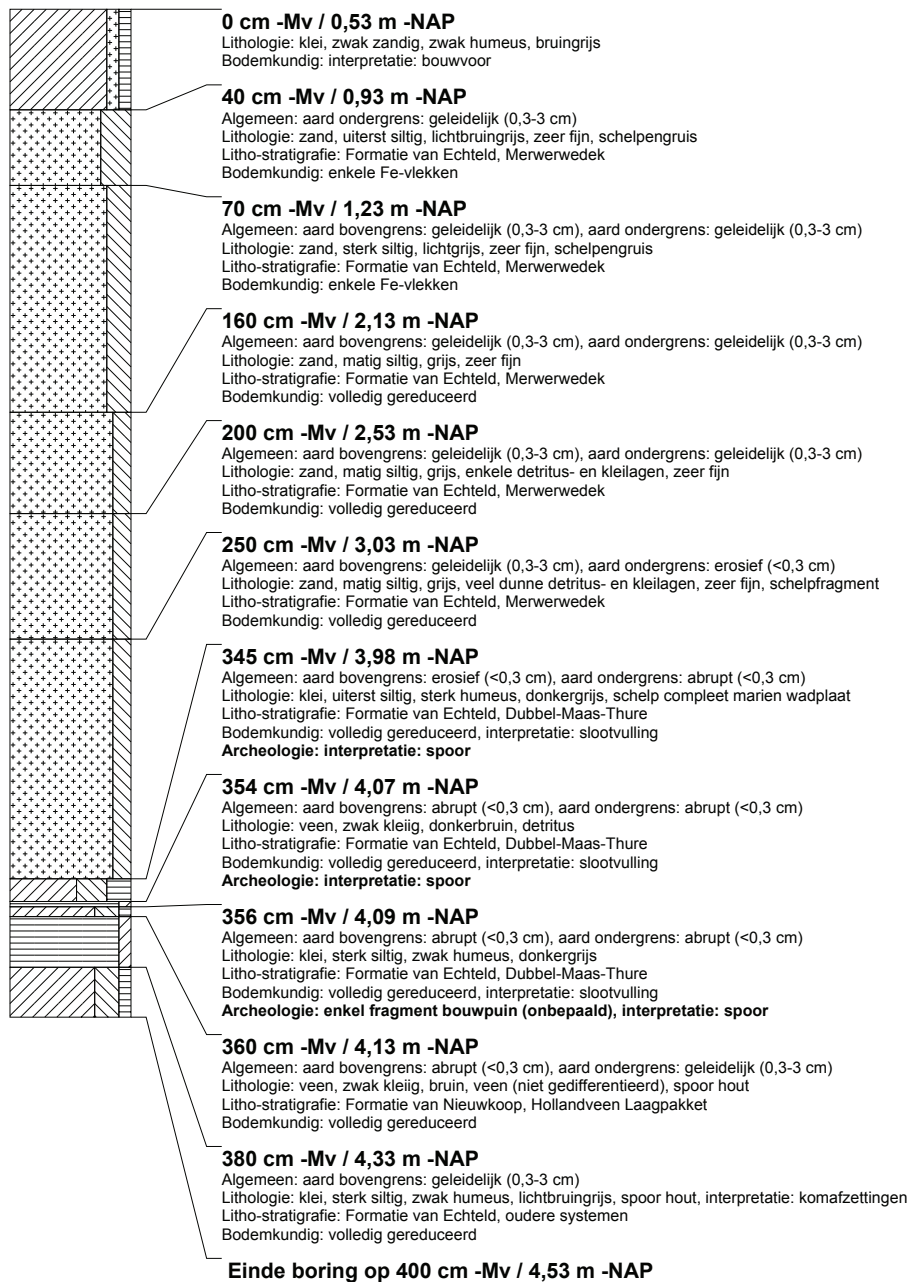
boring: ABEN-208

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.651,51, Y: 422.254,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



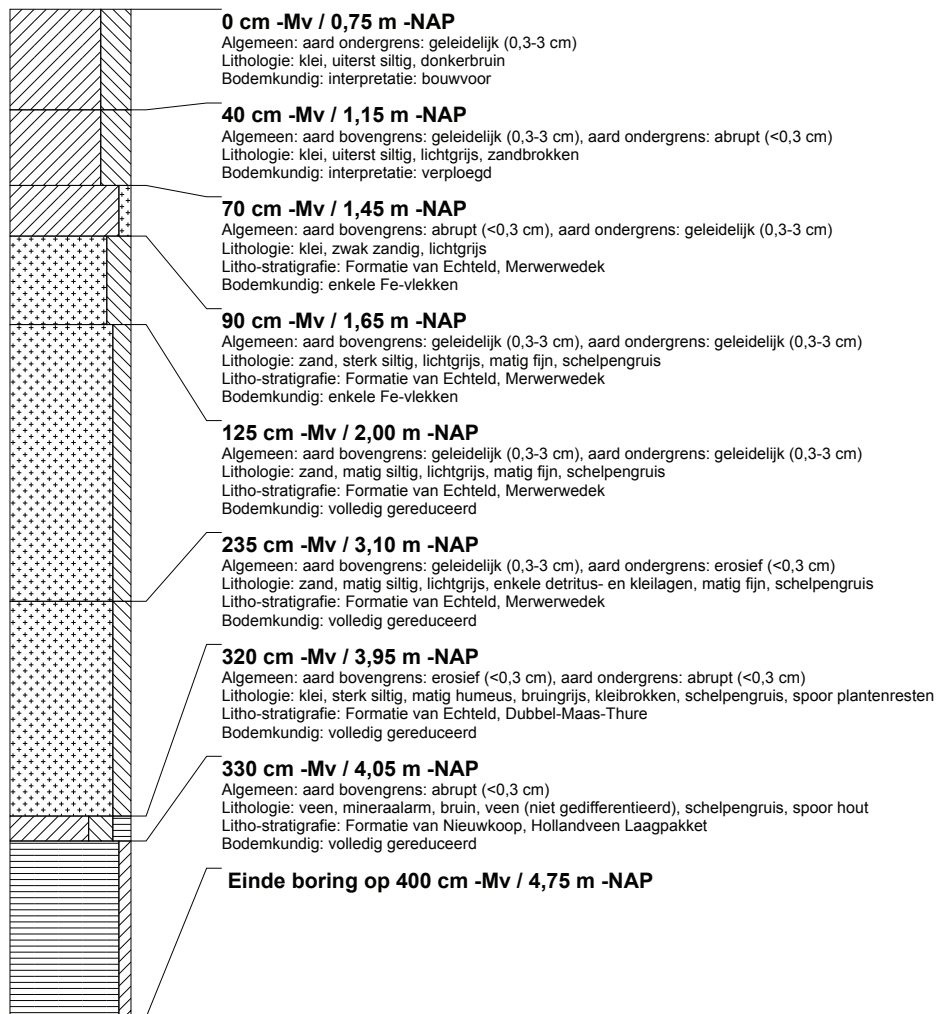
boring: ABEN-209

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.659,20, Y: 422.155,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



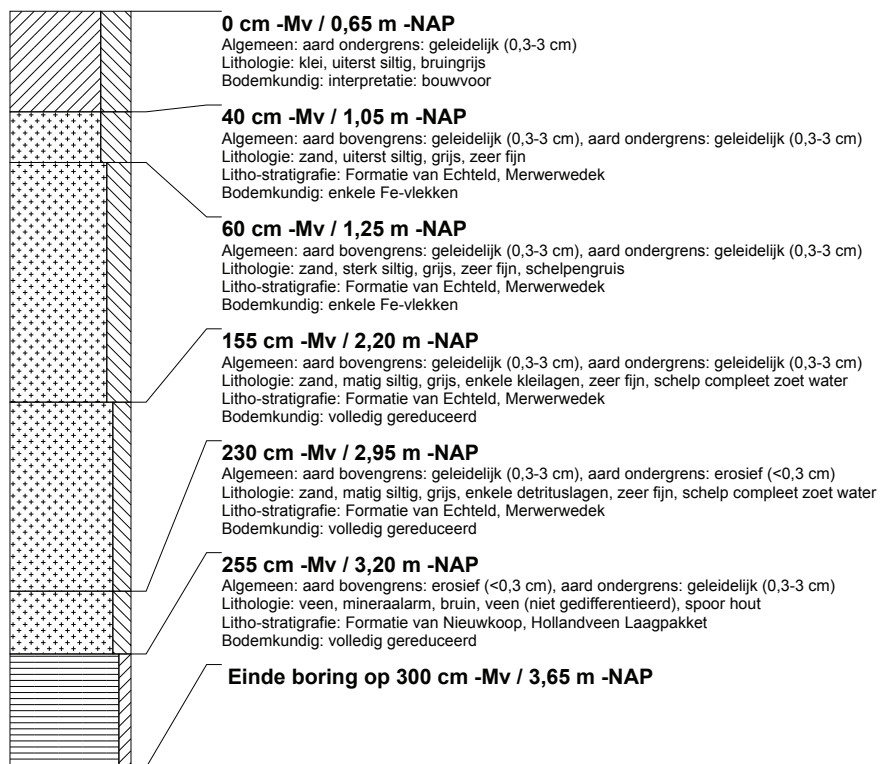
boring: ABEN-210

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.674,61, Y: 422.054,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



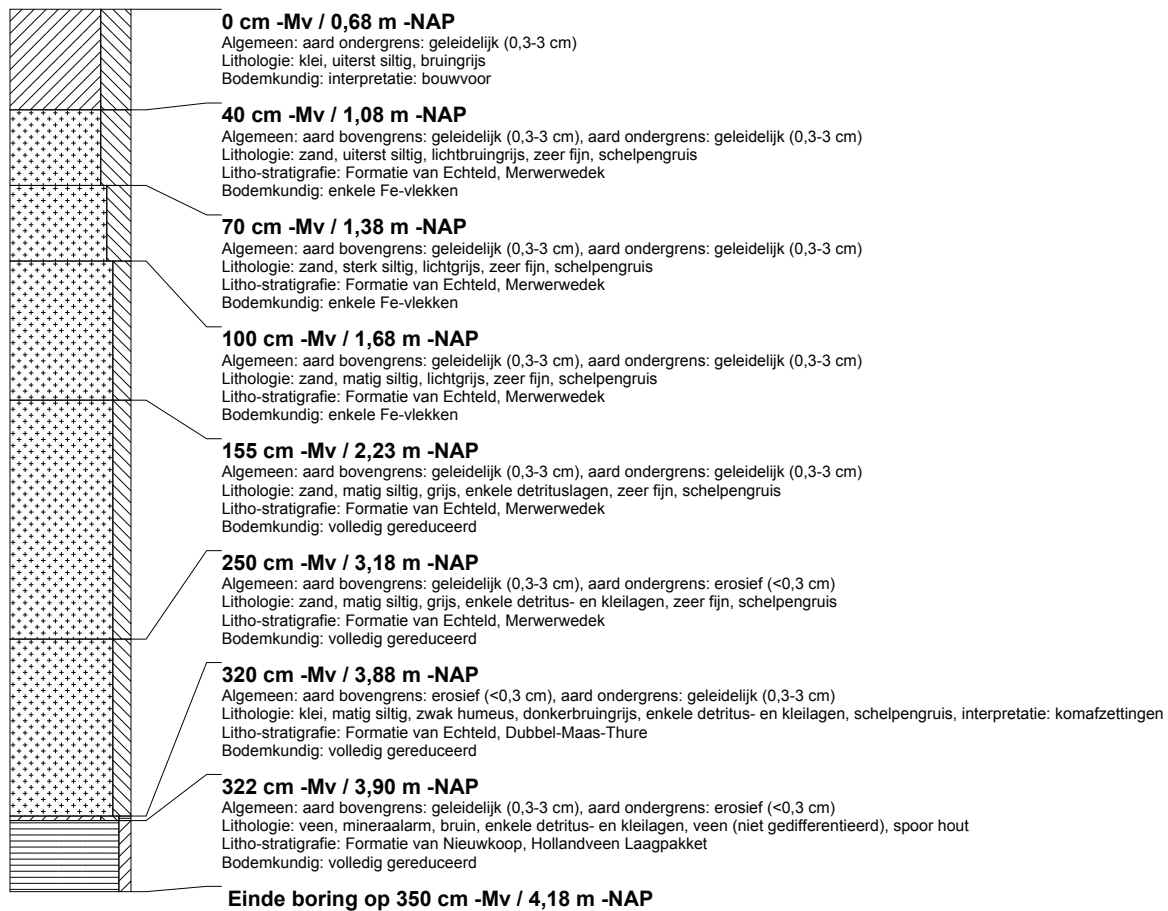
boring: ABEN-211

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.690,36, Y: 421.955,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



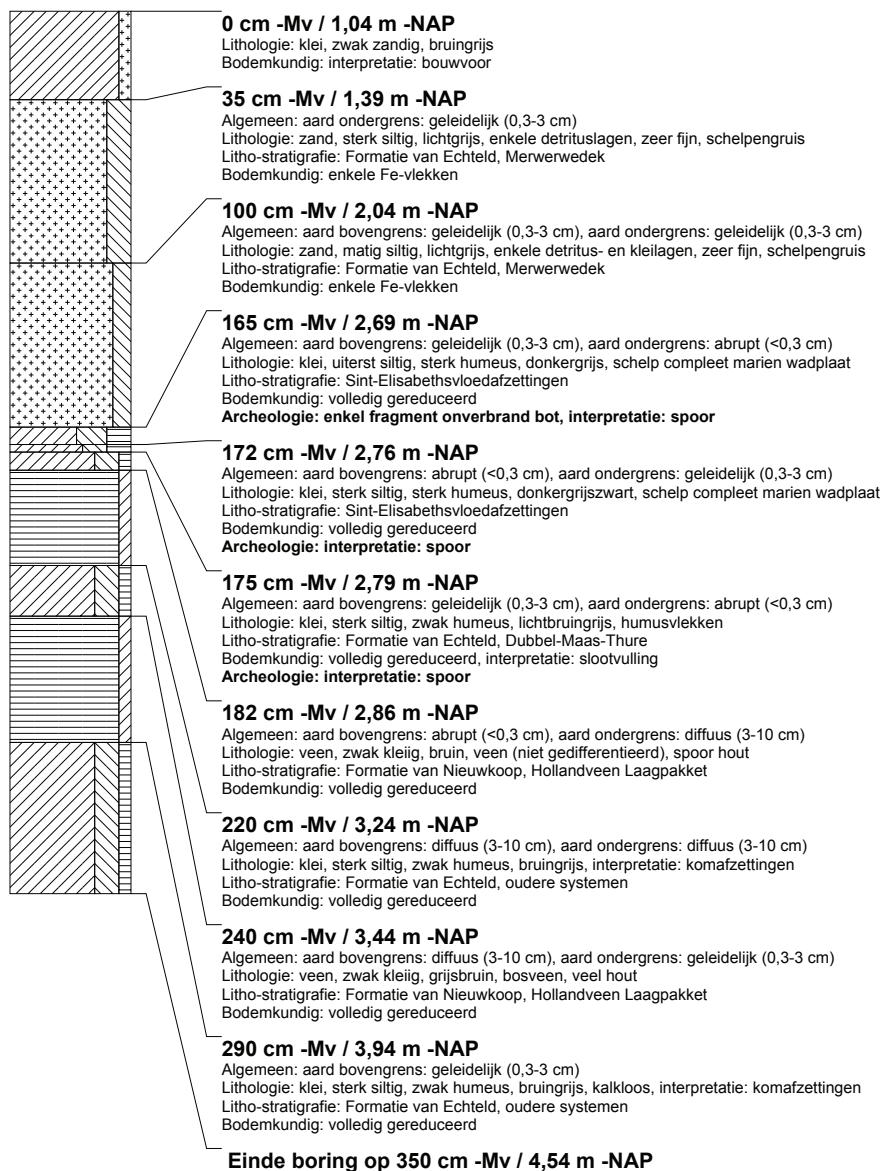
boring: ABEN-212

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.705,58, Y: 421.857,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0.68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



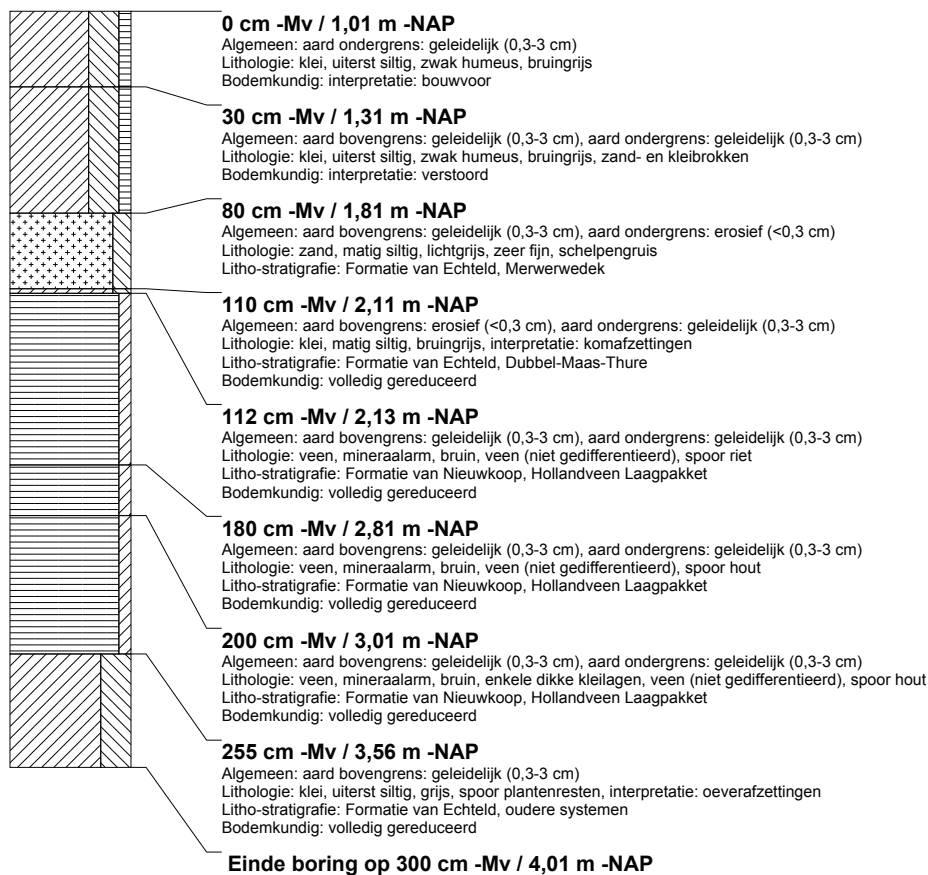
boring: ABEN-213

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.667,29, Y: 421.764,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



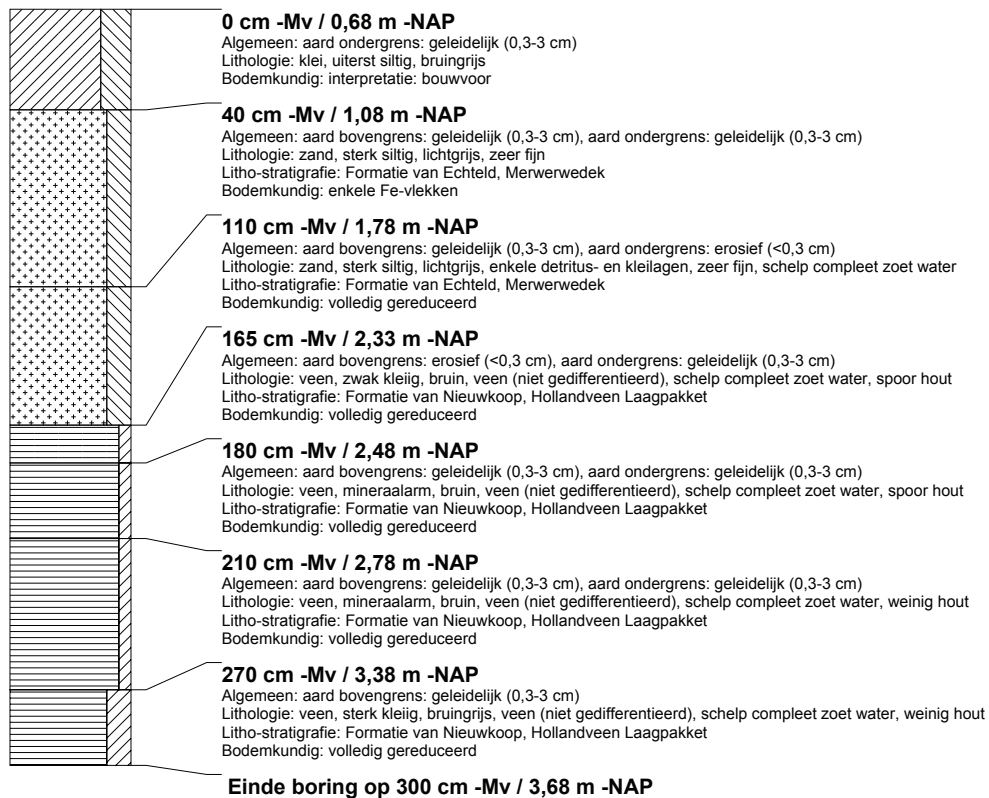
boring: ABEN-214

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.717,97, Y: 421.761,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -1.01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



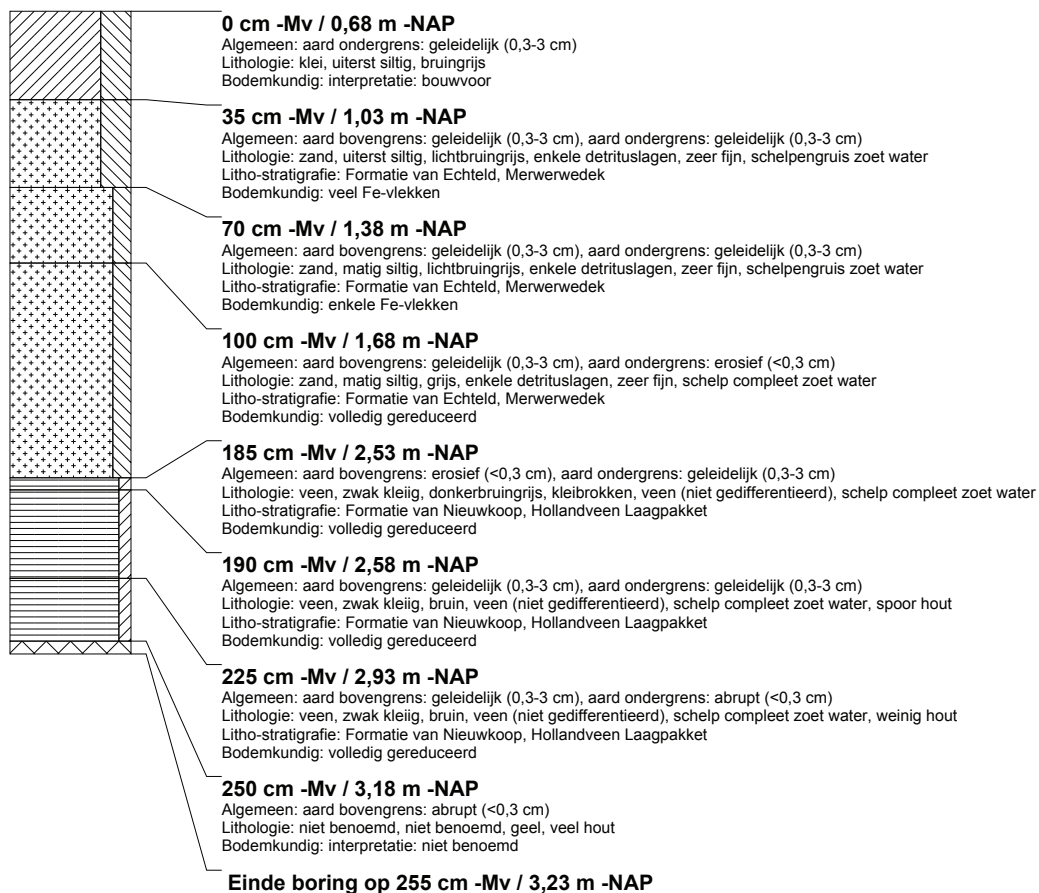
boring: ABEN-215

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.767,56, Y: 421.758,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



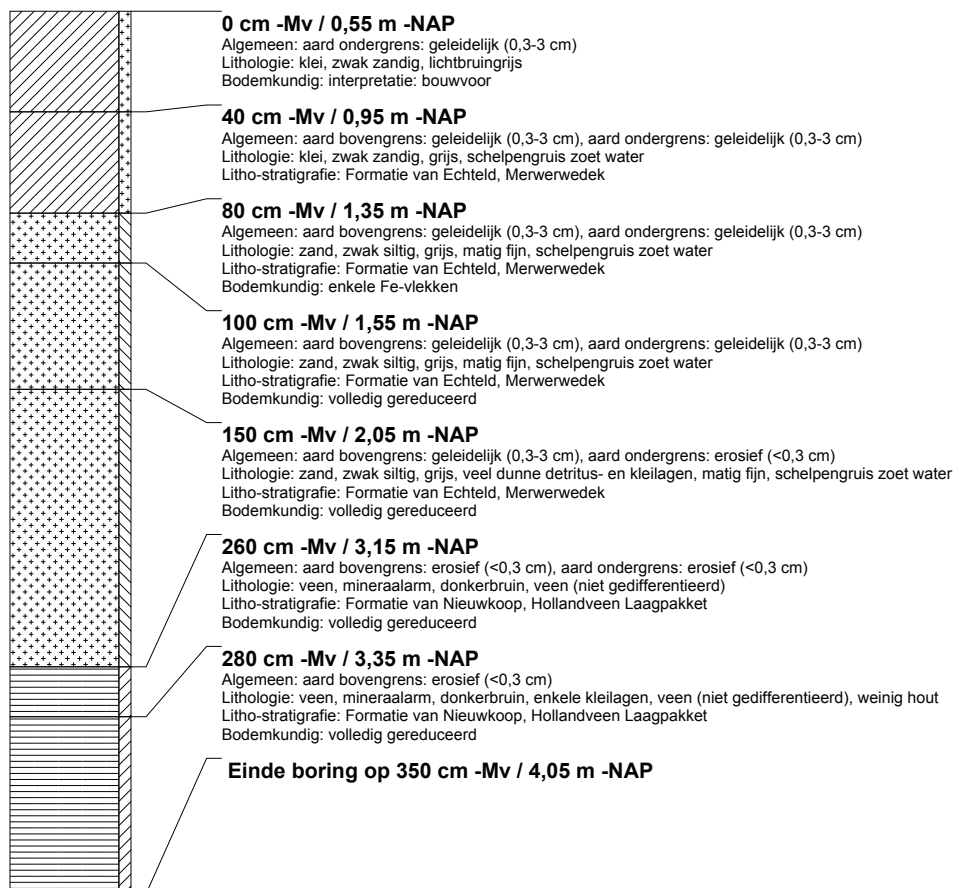
boring: ABEN-216

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 109.817,41, Y: 421.756,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



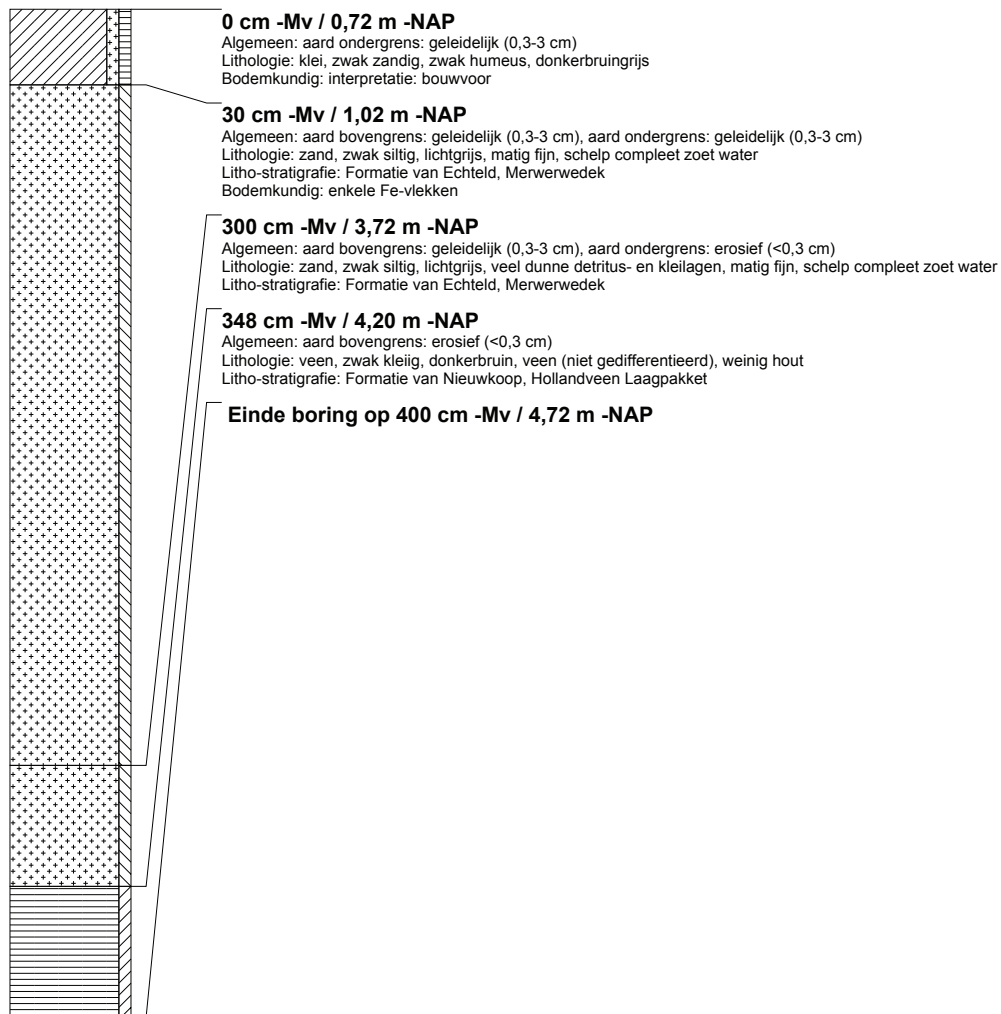
boring: ABEN-217

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.786.52, Y: 422.436.33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



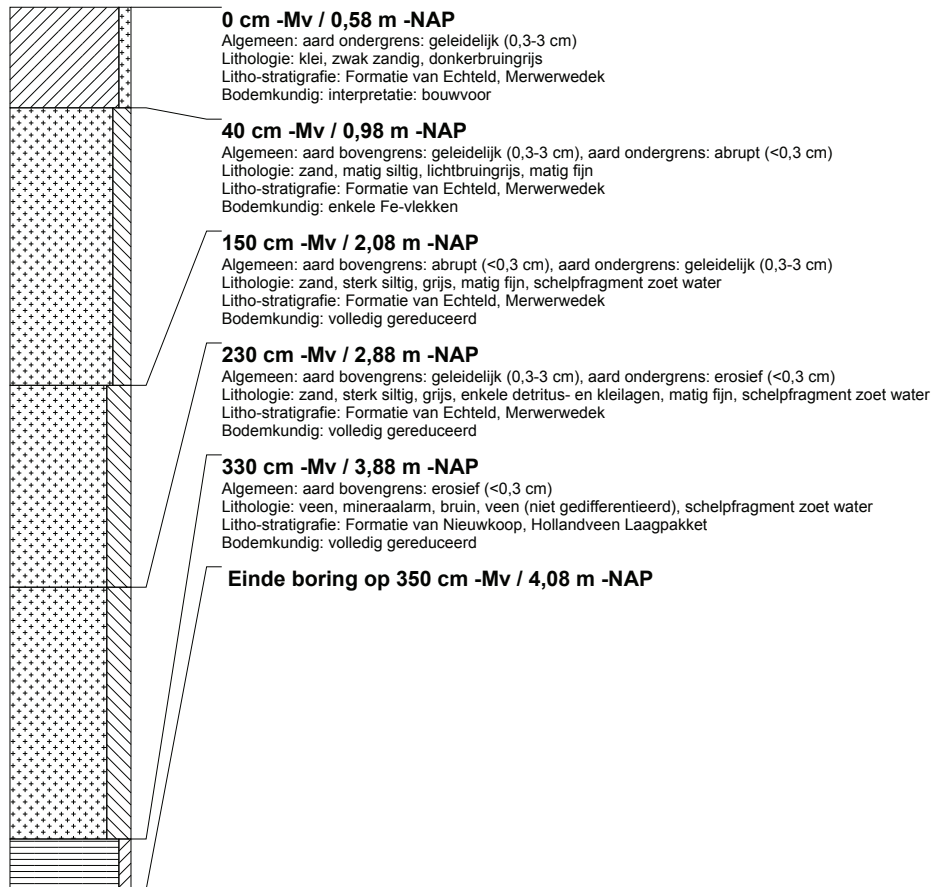
boring: ABEN-218

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.809.39, Y: 422.338.34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



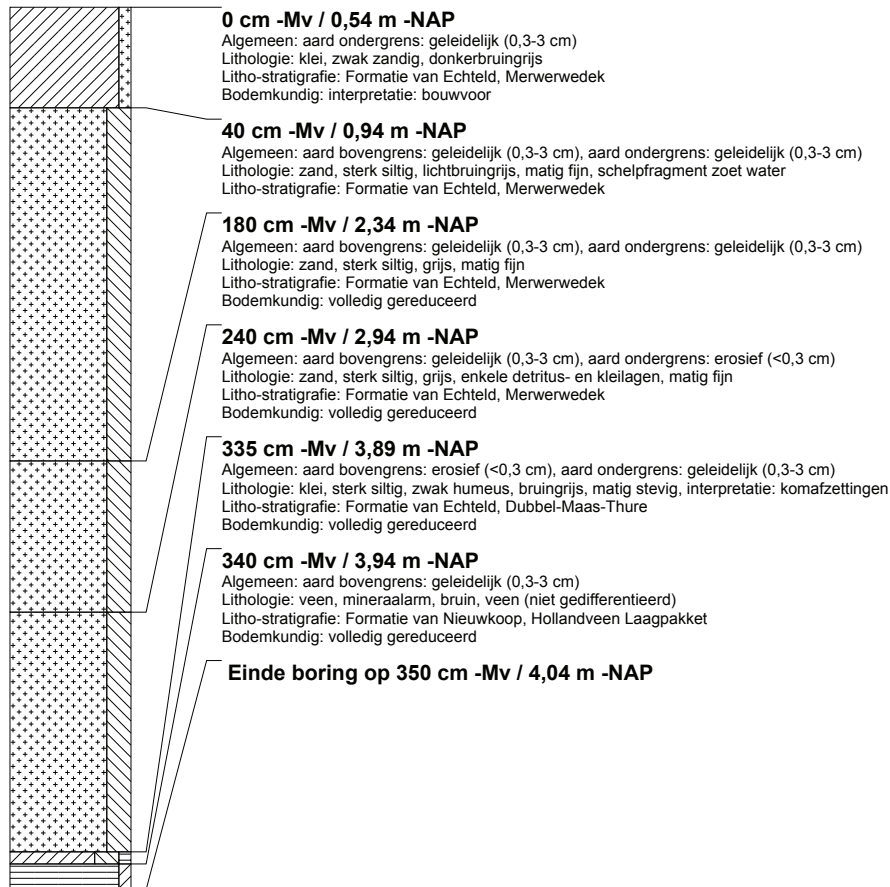
boring: ABEN-219

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.832.12, Y: 422.248.79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



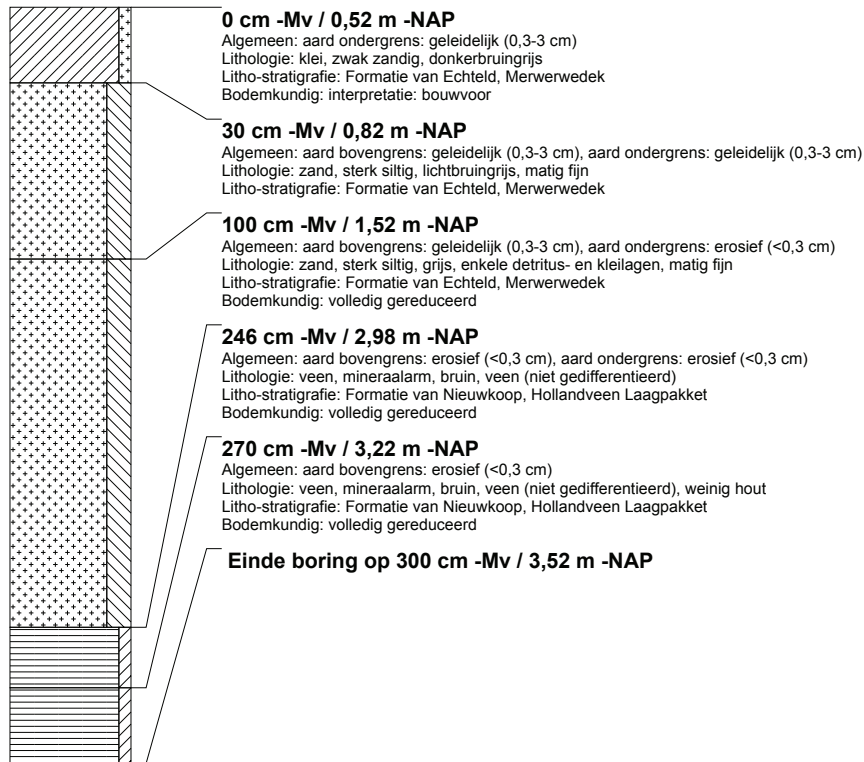
boring: ABEN-220

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.855.73, Y: 422.149.50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



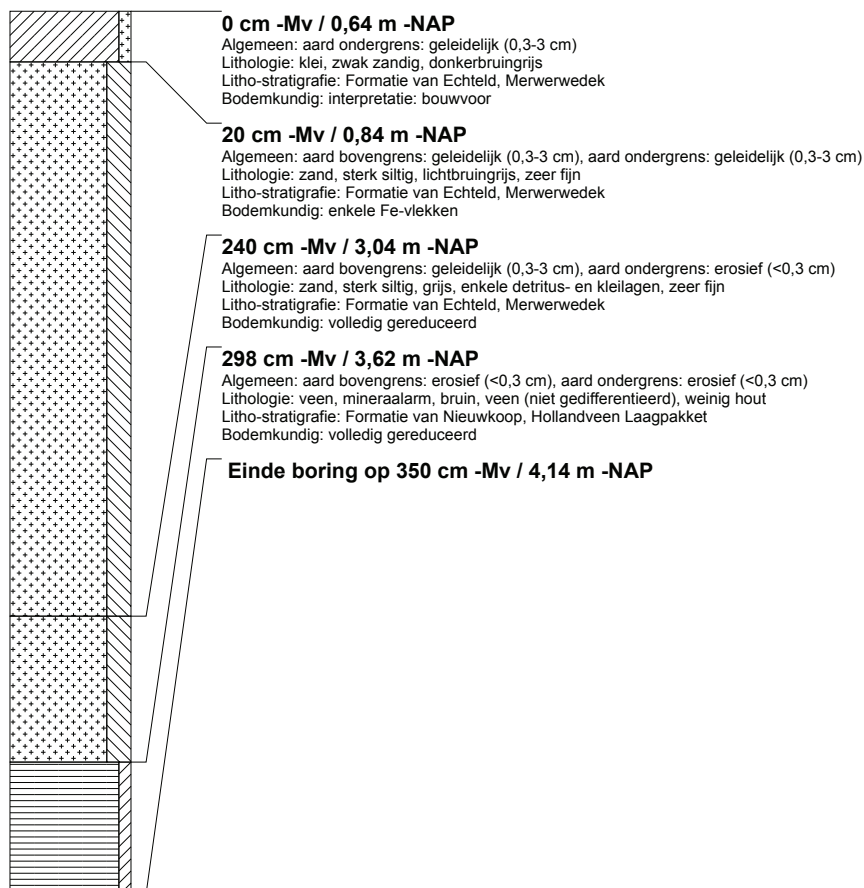
boring: ABEN-221

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.878,54, Y: 422.053,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



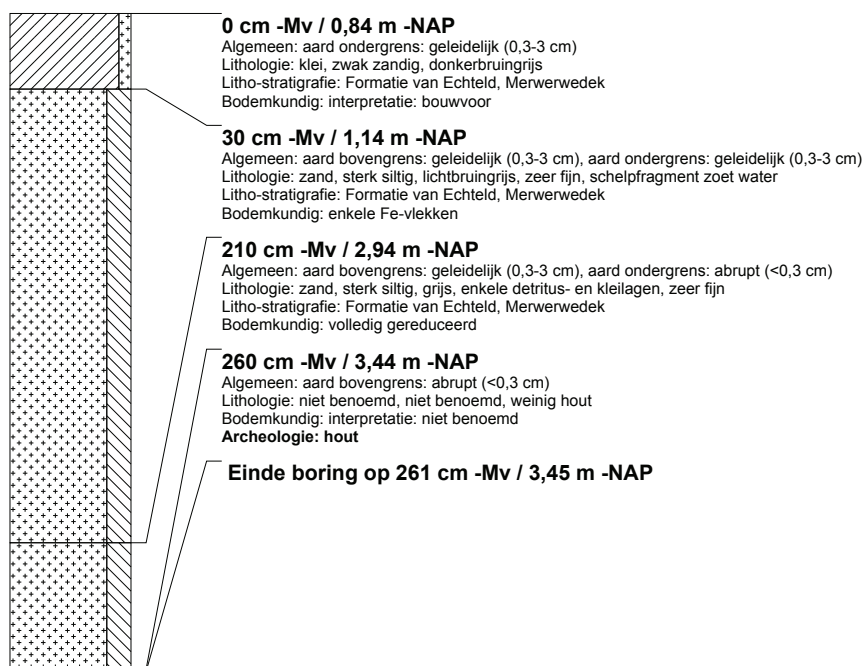
boring: ABEN-222

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.901,73, Y: 421.956,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



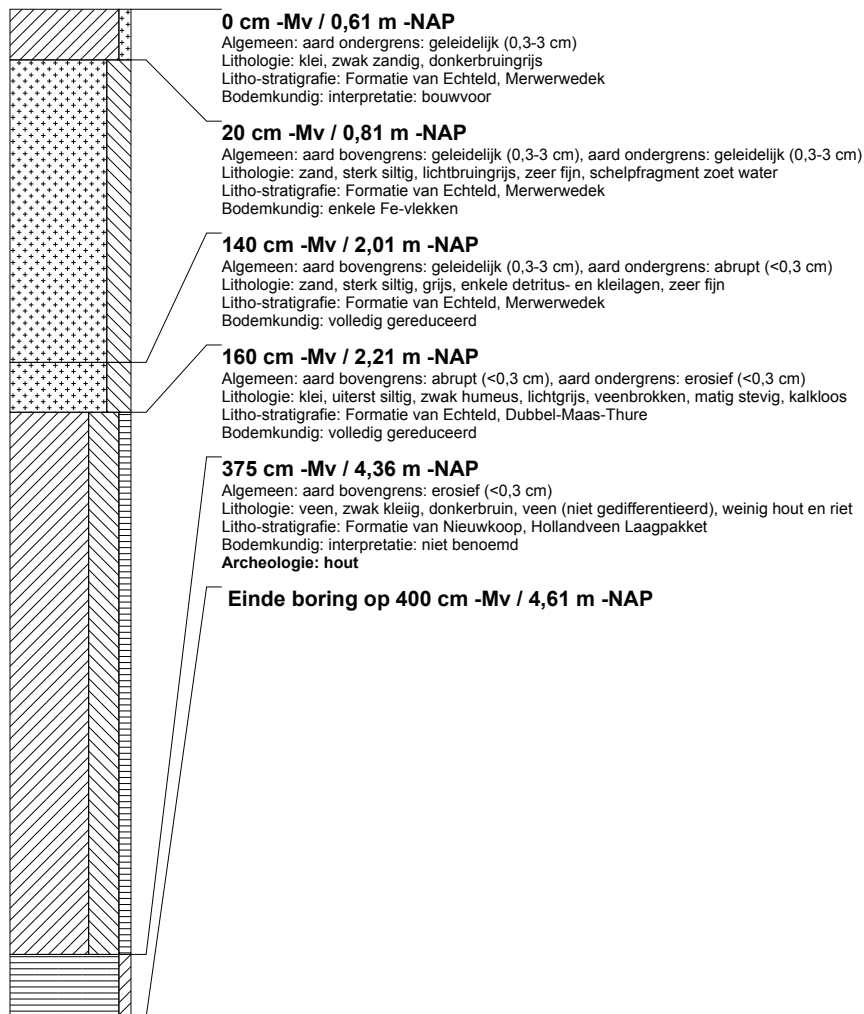
boring: ABEN-223

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.924,36, Y: 421.858,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



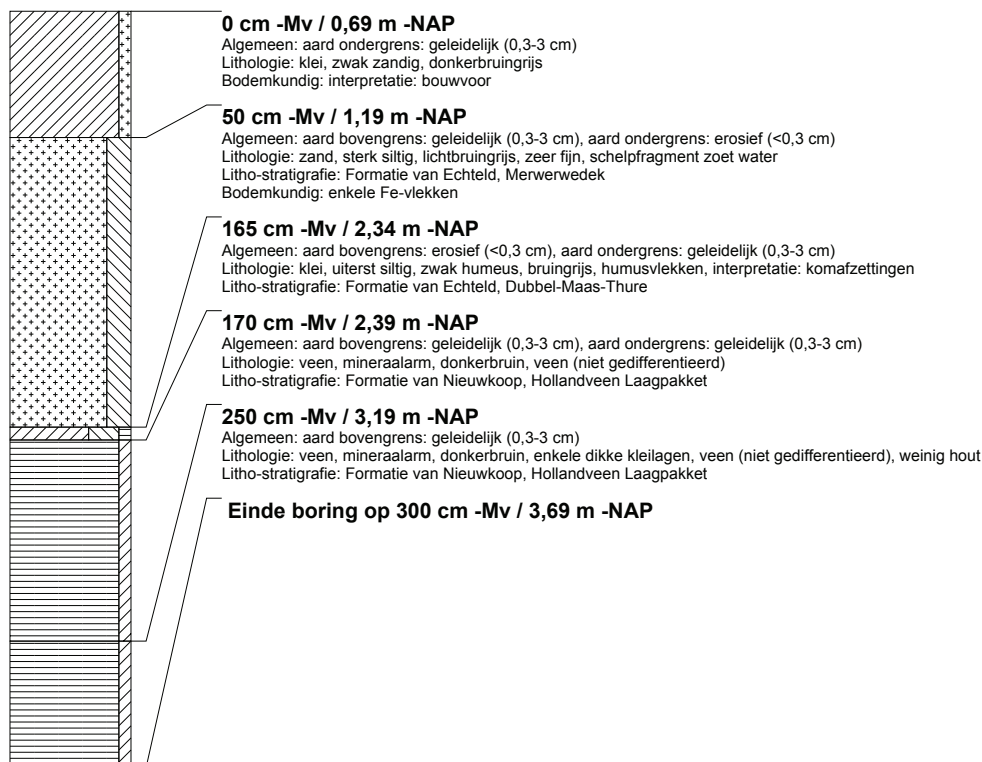
boring: ABEN-224

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.946.69, Y: 421.761.88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



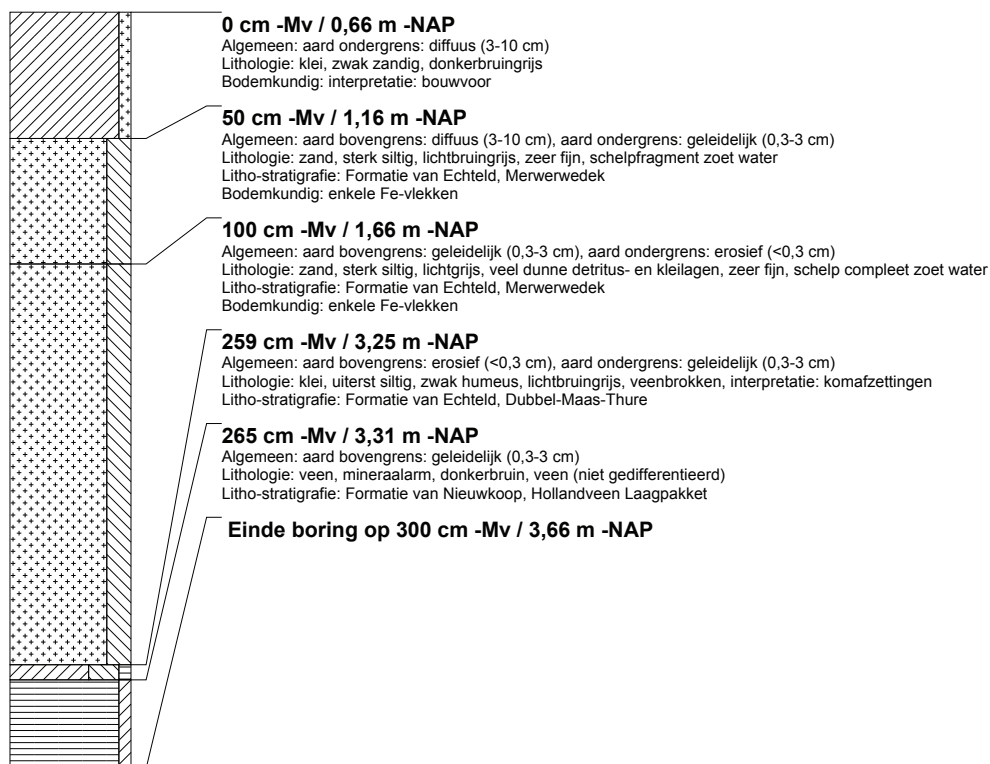
boring: ABEN-225

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.922.52, Y: 422.447.50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



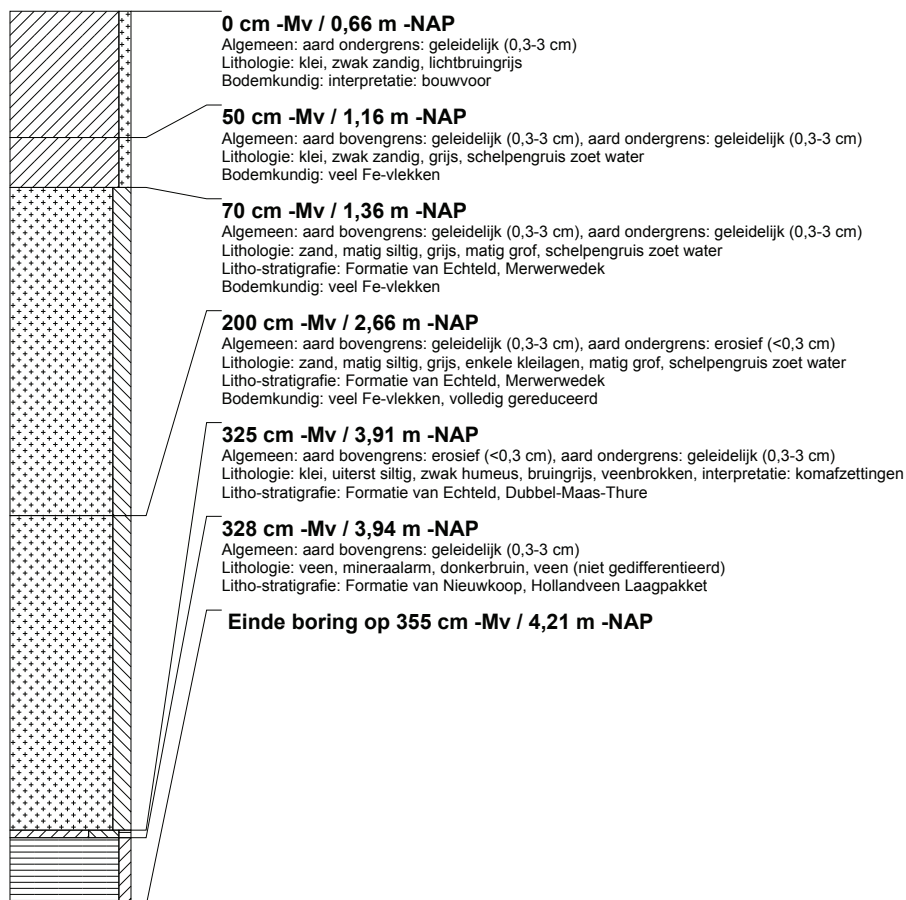
boring: ABEN-226

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.950.16, Y: 422.356.35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



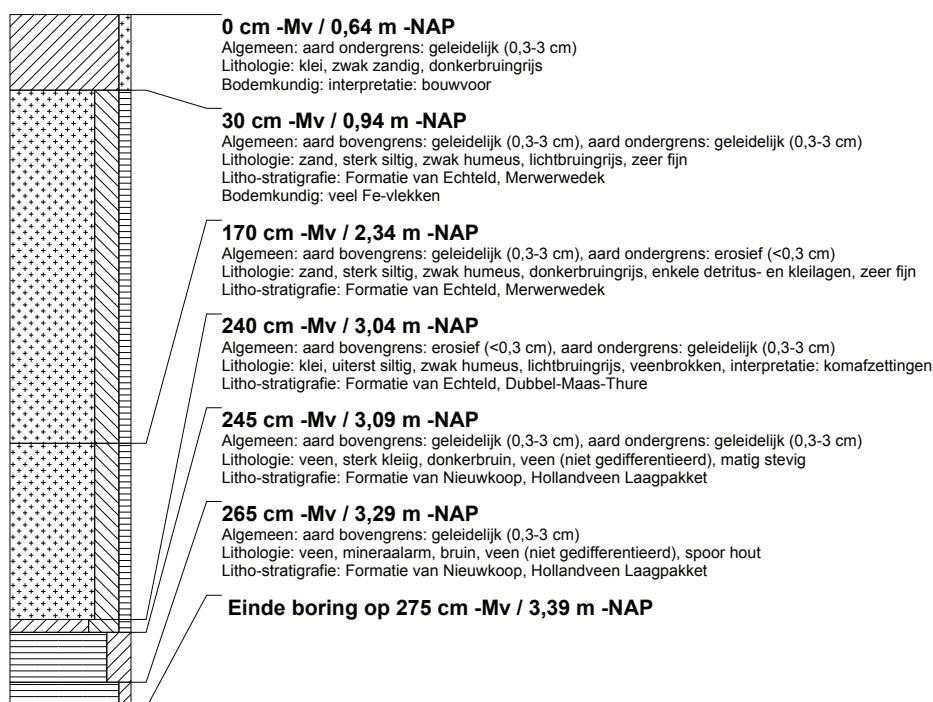
boring: ABEN-227

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.979,29, Y: 422.260,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



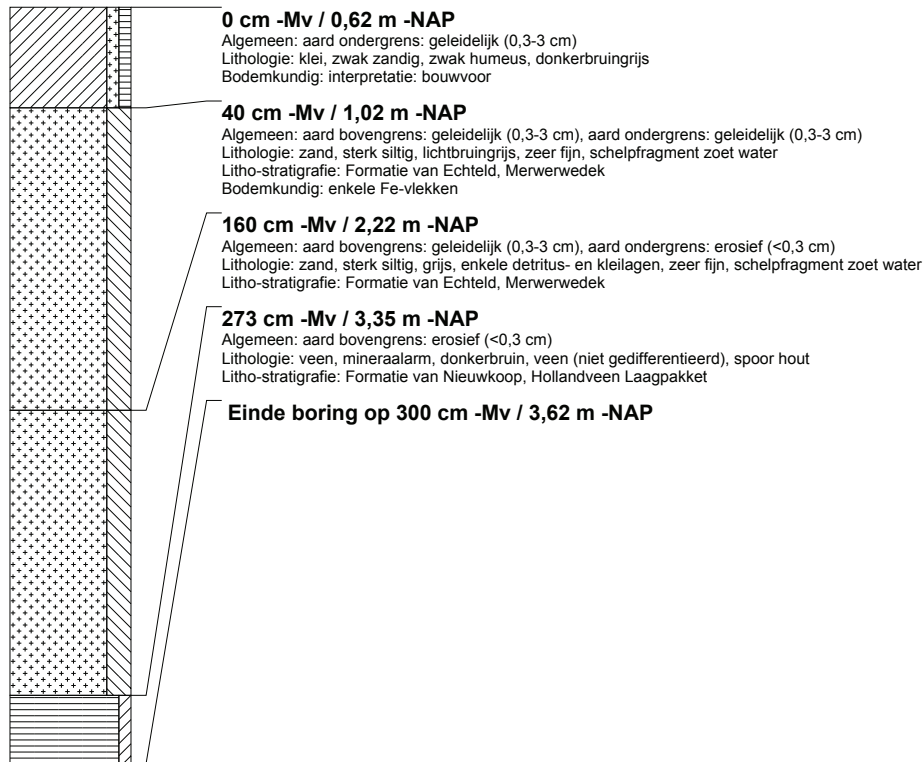
boring: ABEN-228

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.008,71, Y: 422.163,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



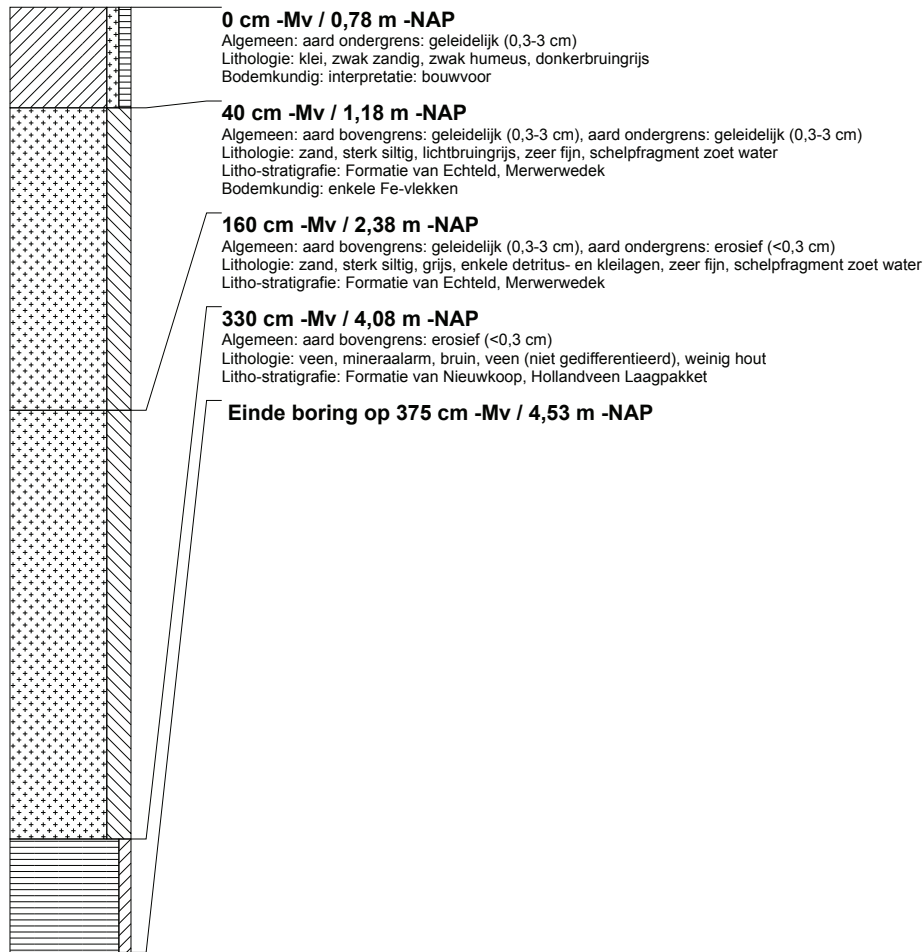
boring: ABEN-229

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.037.82, Y: 422.068.04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



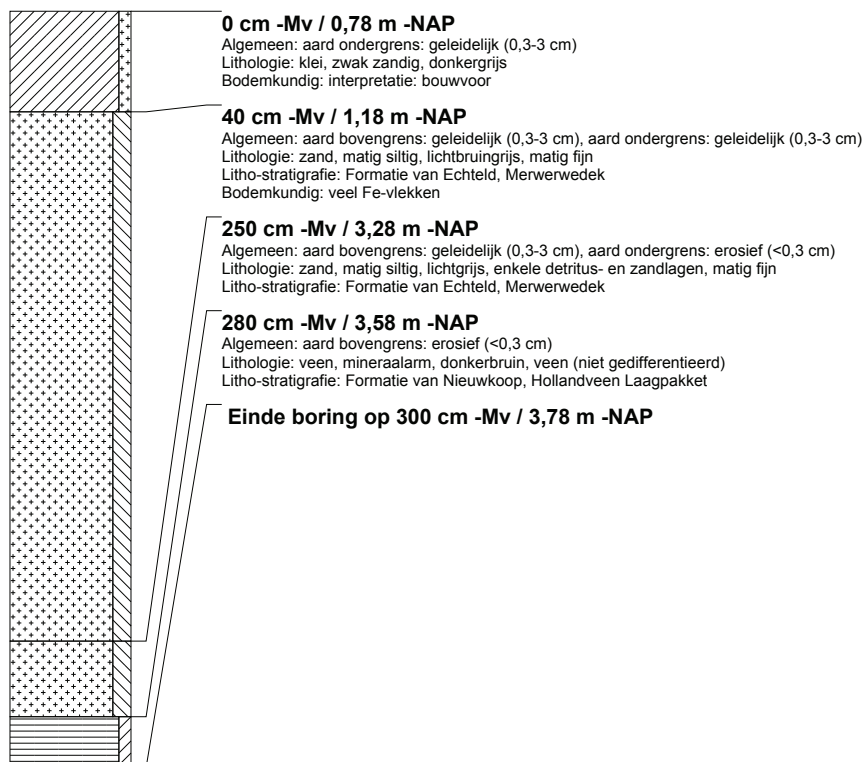
boring: ABEN-230

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.067,24, Y: 421.972,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



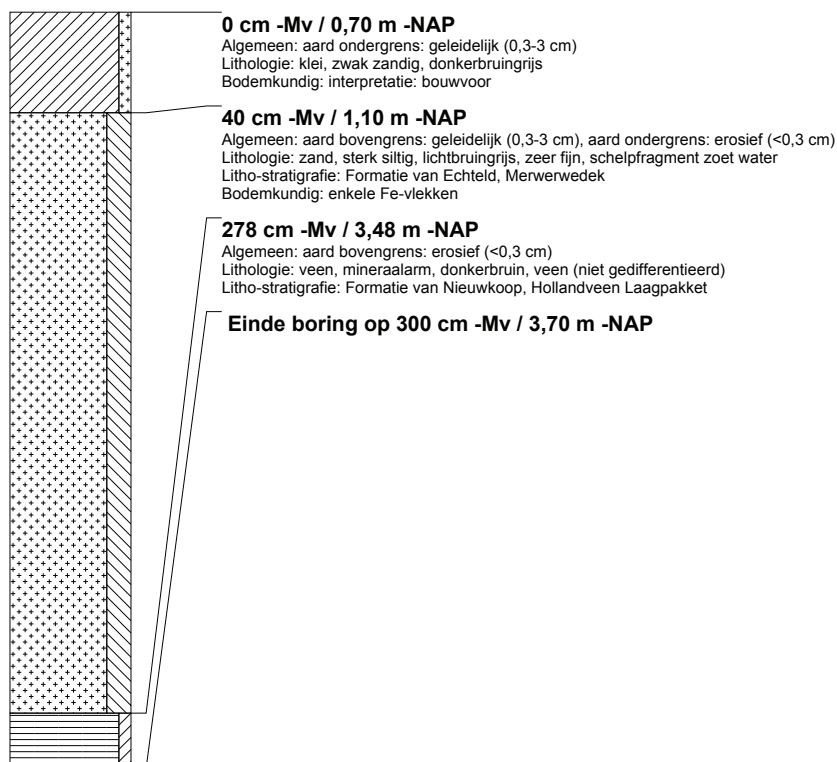
boring: ABEN-231

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.095.60, Y: 421.877.10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



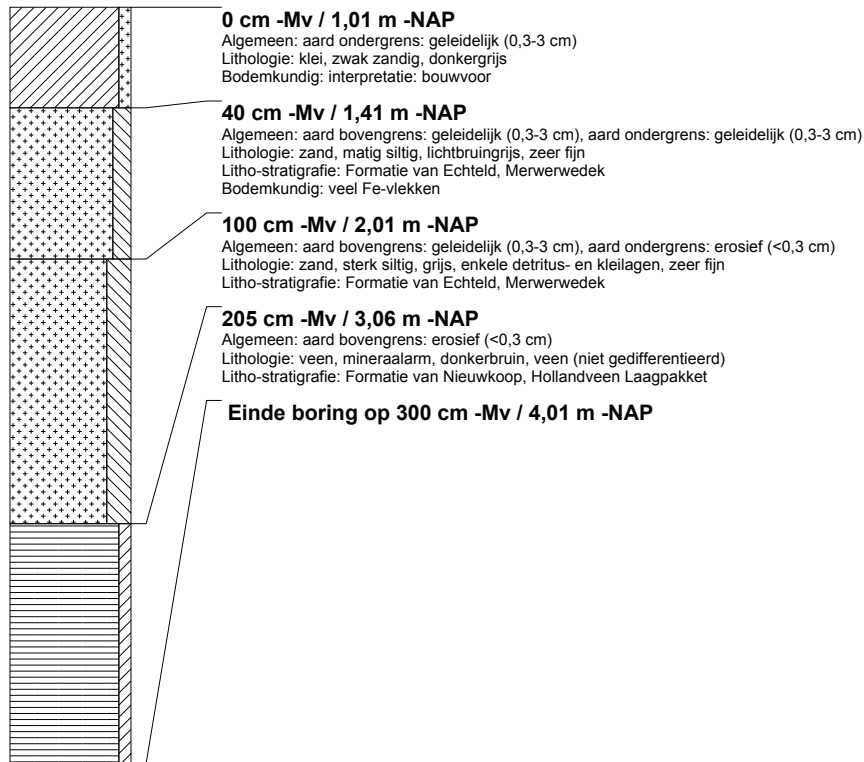
boring: ABEN-232

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.109.86, Y: 421.829.58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



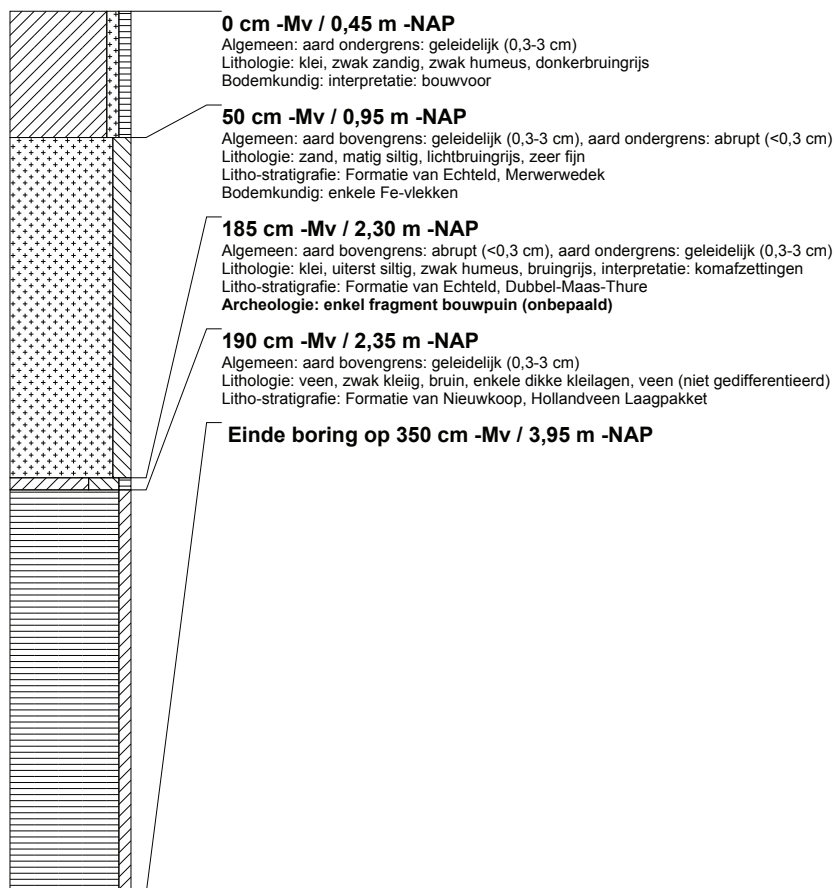
boring: ABEN-233

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.128,76, Y: 421.777,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -1,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



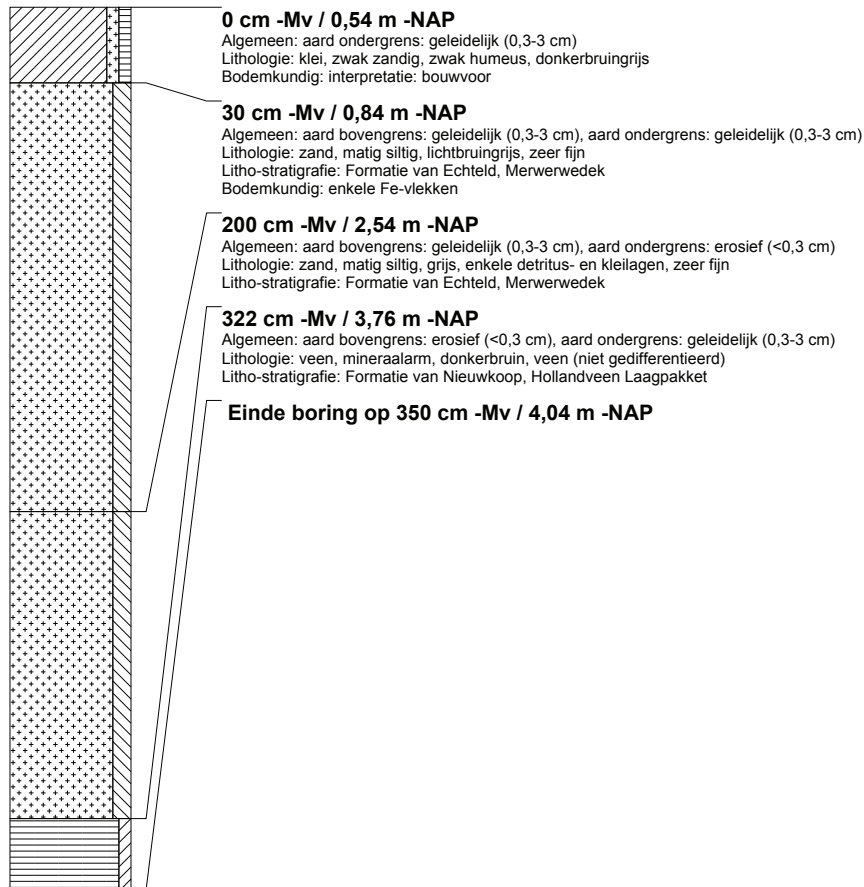
boring: ABEN-234

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 109.994,71, Y: 422.409,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



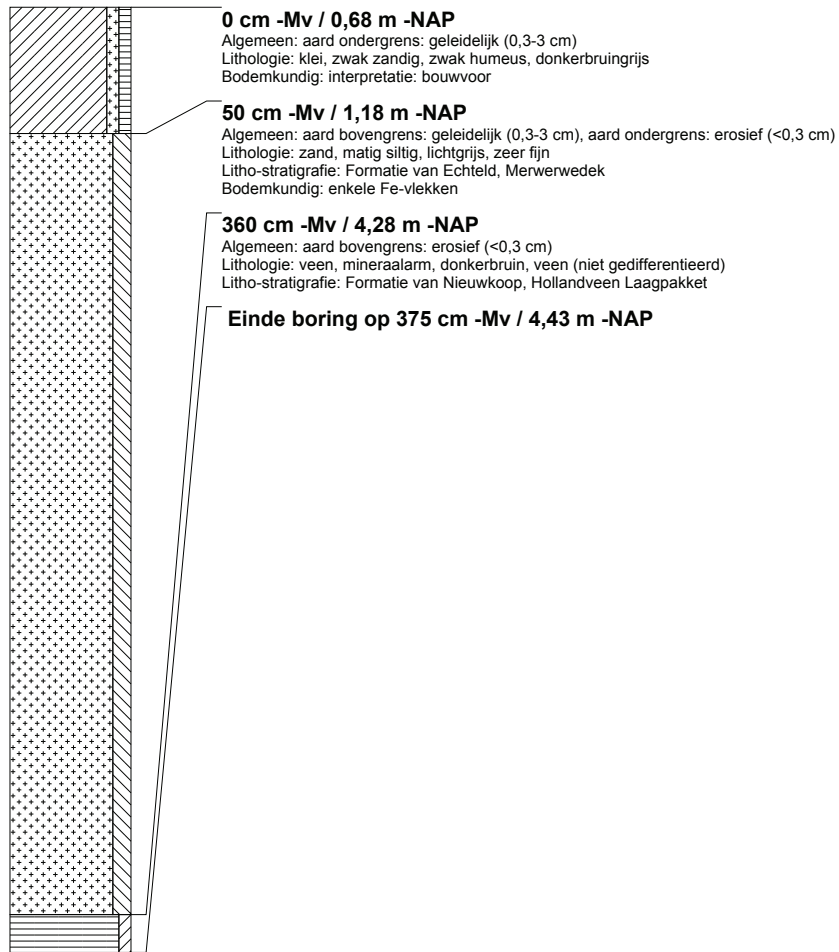
boring: ABEN-235

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.024,30, Y: 422.313,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



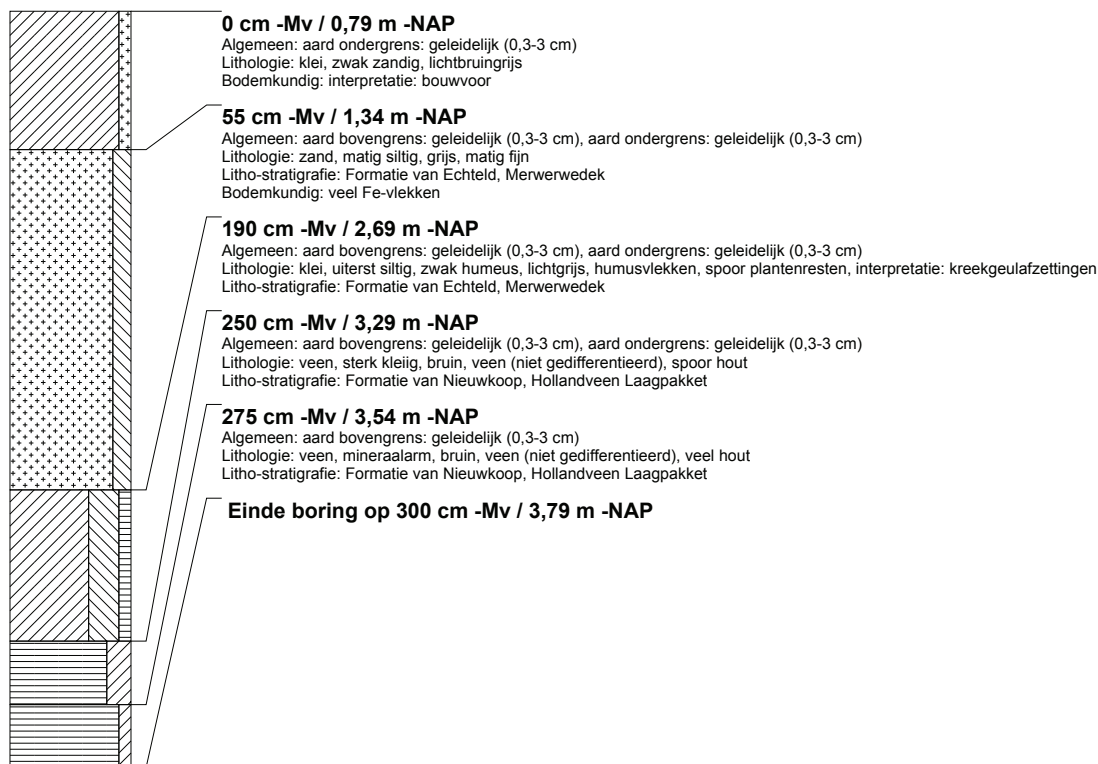
boring: ABEN-236

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.053.65, Y: 422.218.55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



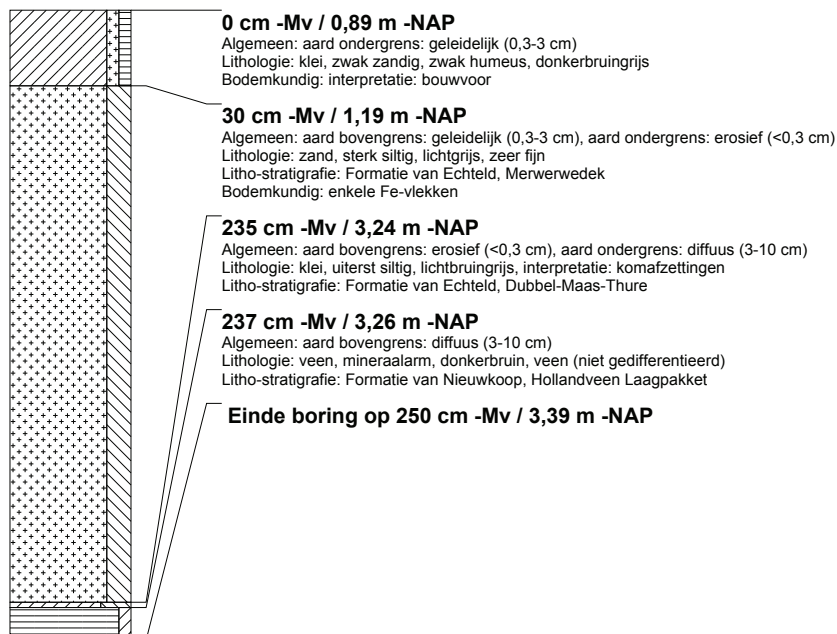
boring: ABEN-237

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.082,86, Y: 422.123,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



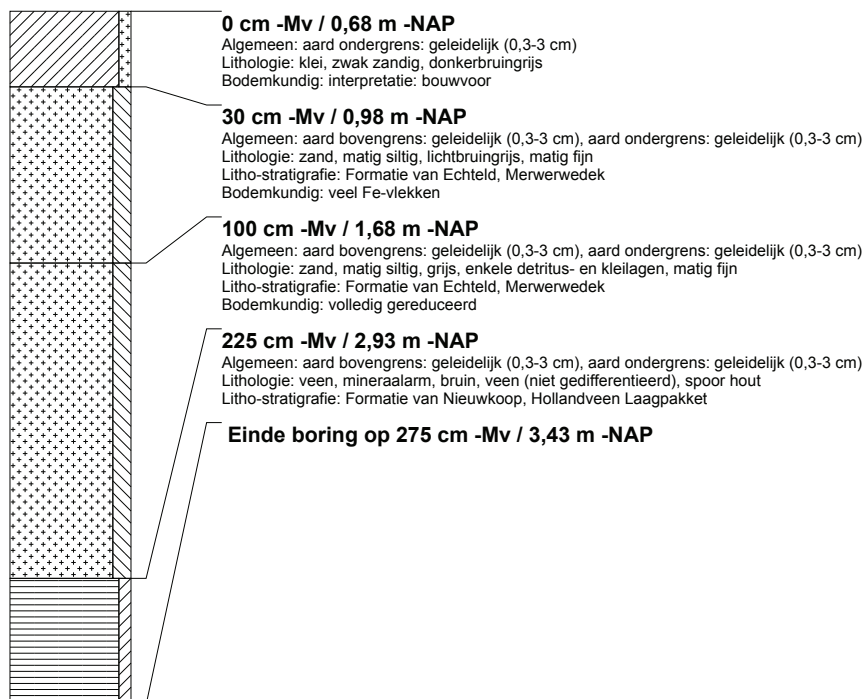
boring: ABEN-238

beschrijver: MD/NC, datum: 9-12-2014, X: 110.112,30, Y: 422.027,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



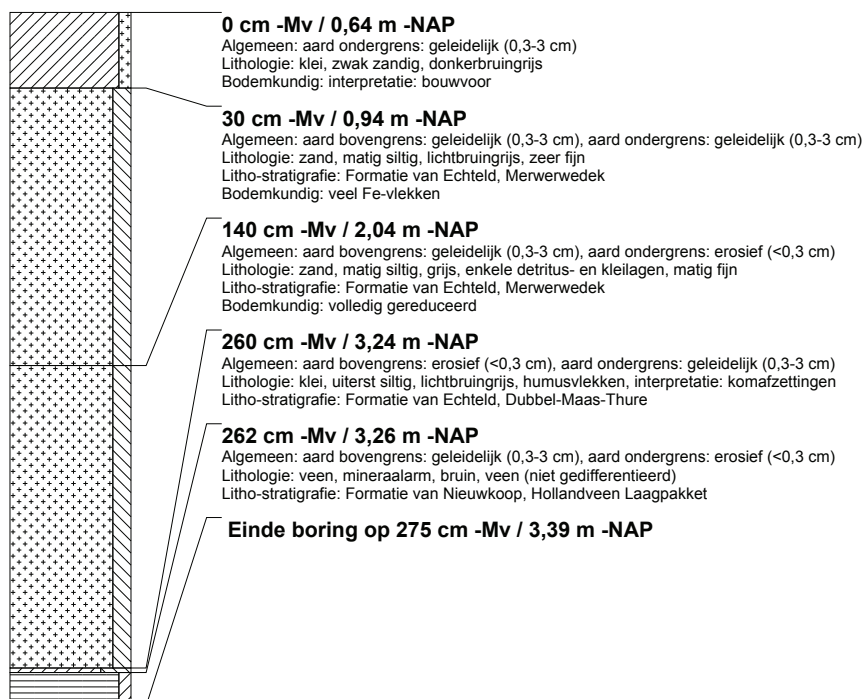
boring: ABEN-239

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.141,07, Y: 421.932,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



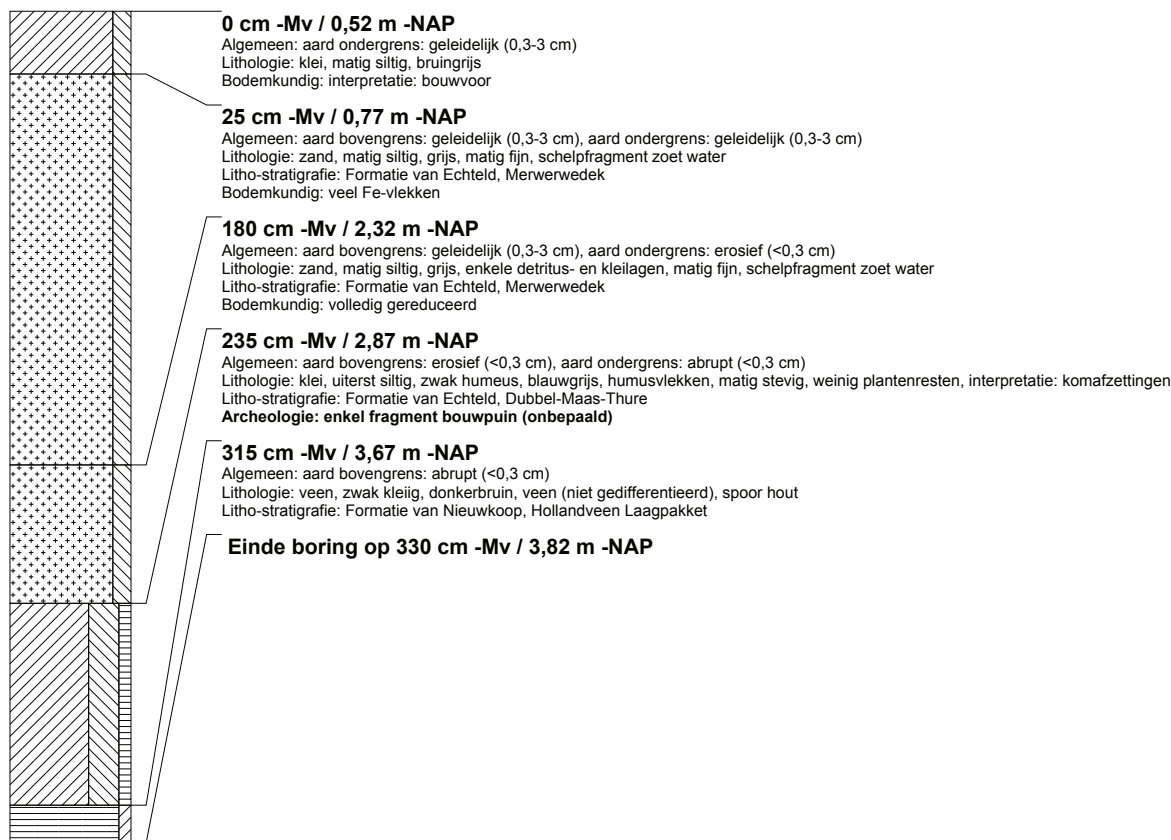
boring: ABEN-240

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.170,27, Y: 421.836,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



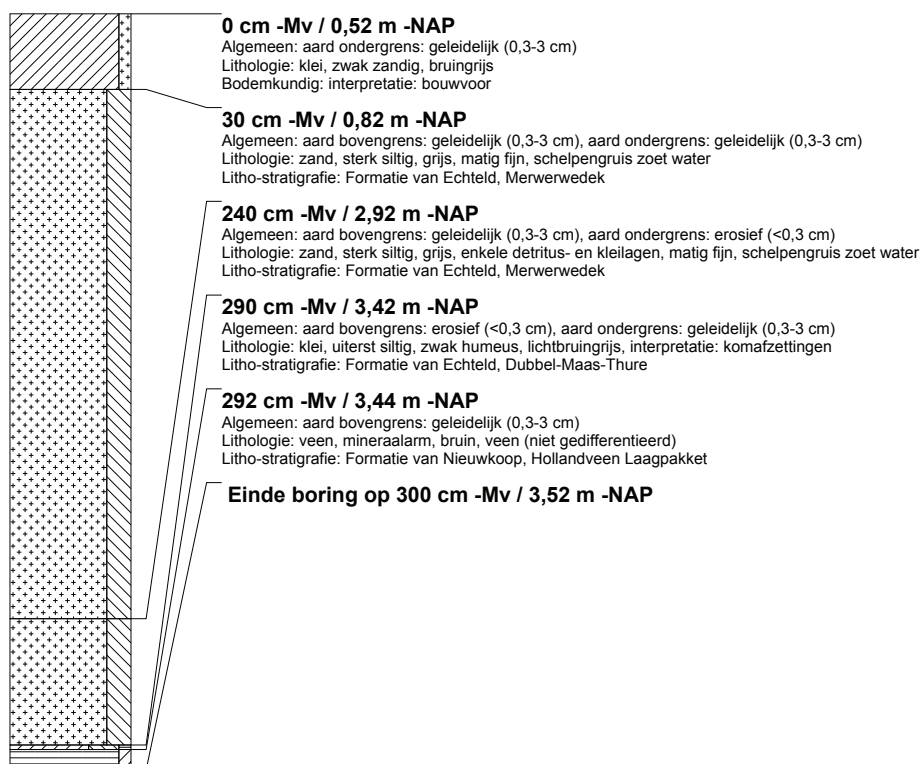
boring: ABEN-241

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.215,30, Y: 421.848,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



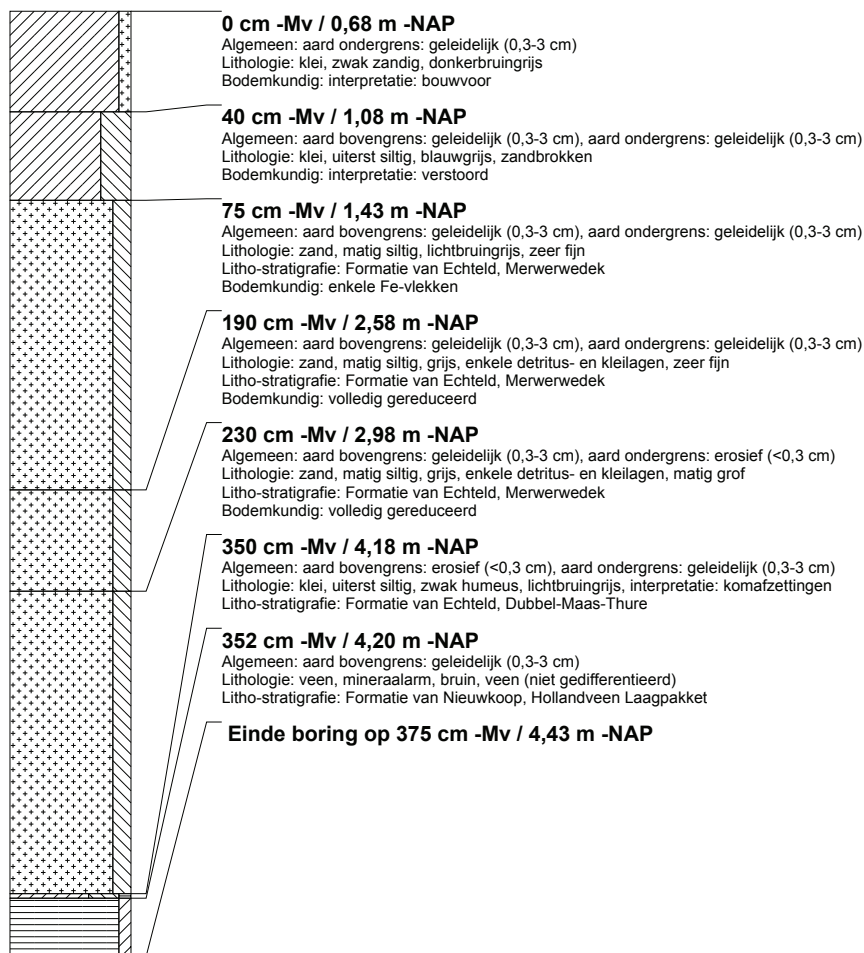
boring: ABEN-242

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.263,95, Y: 421.856,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



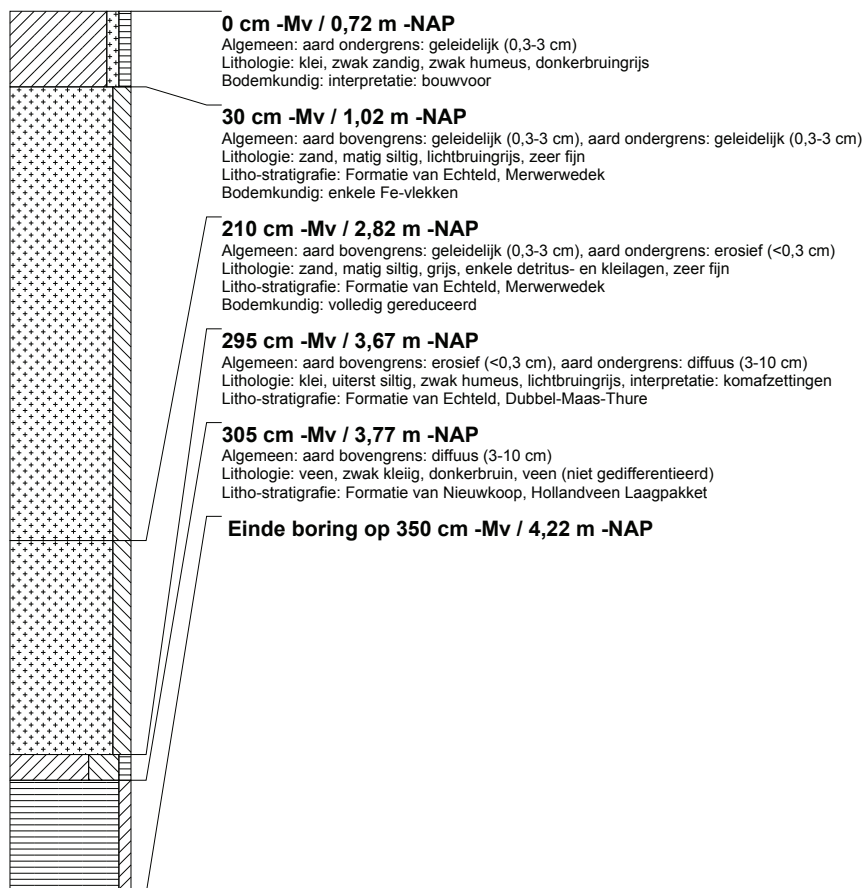
boring: ABEN-243

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.202,20, Y: 422.504,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



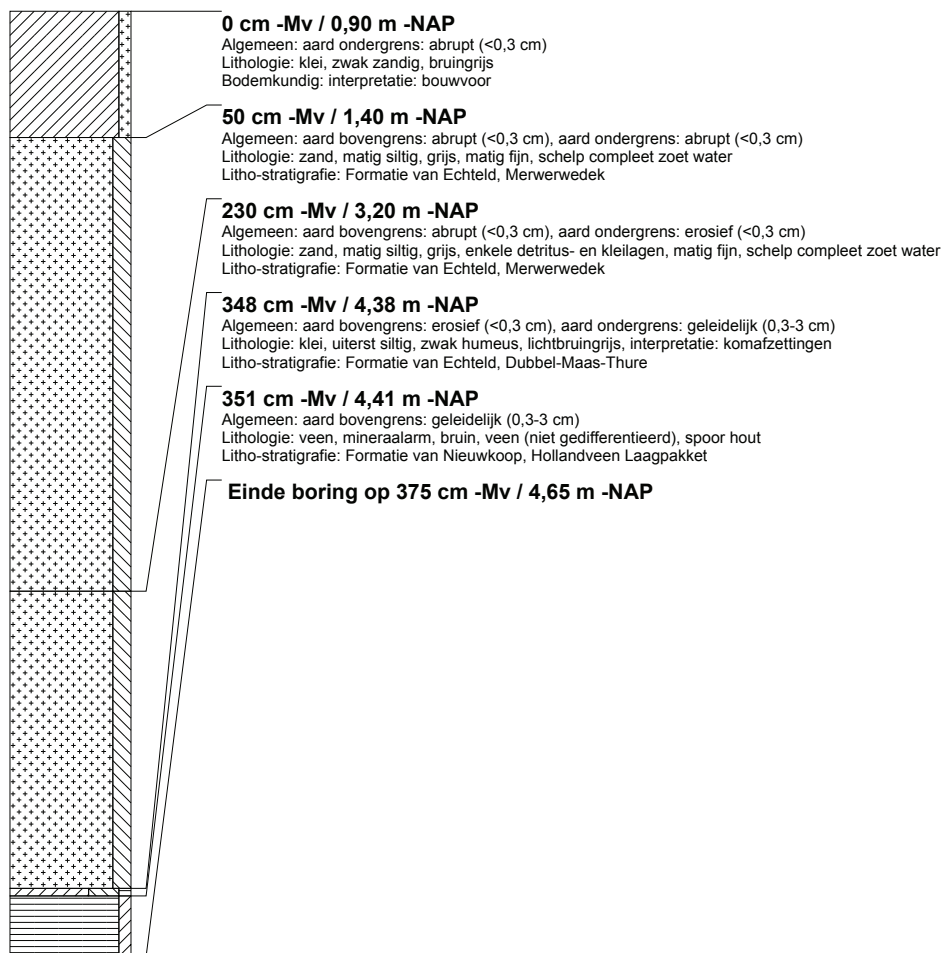
boring: ABEN-244

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.242,70, Y: 422.413,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



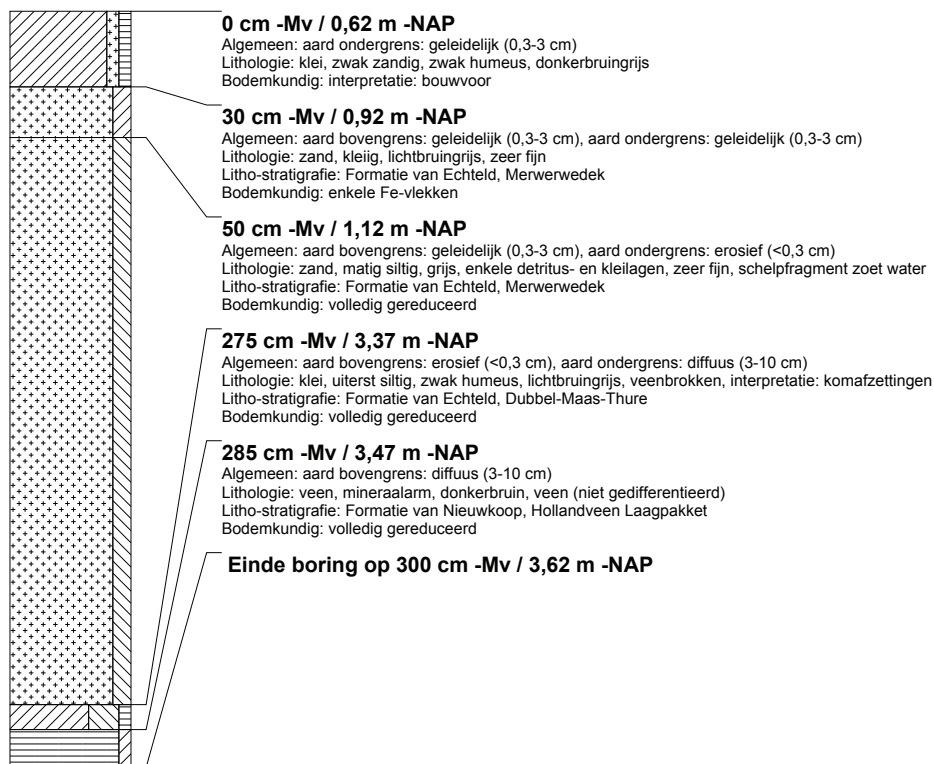
boring: ABEN-245

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.283,34, Y: 422.321,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



boring: ABEN-246

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.323,51, Y: 422.230,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



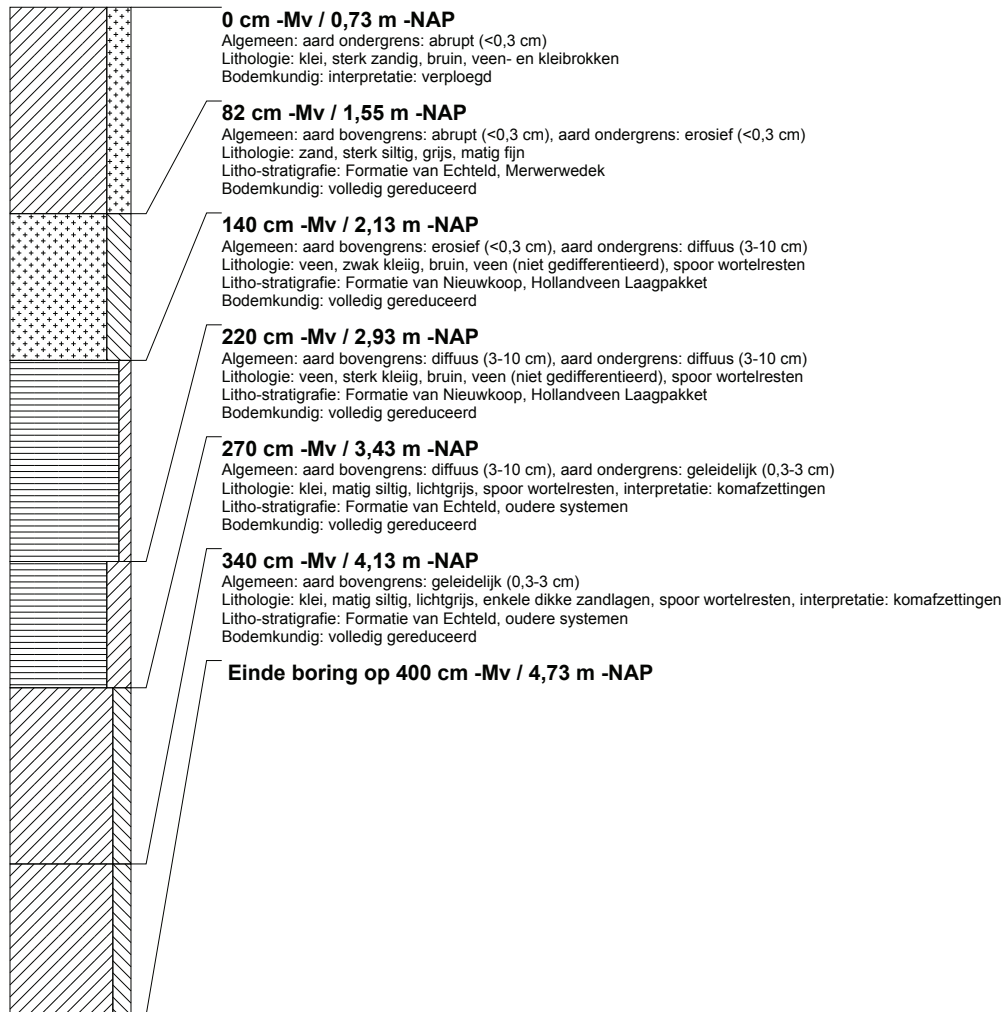
boring: ABEN-247

beschrijver: MD/NC, datum: 10-12-2014, X: 110.295,55, Y: 422.203,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



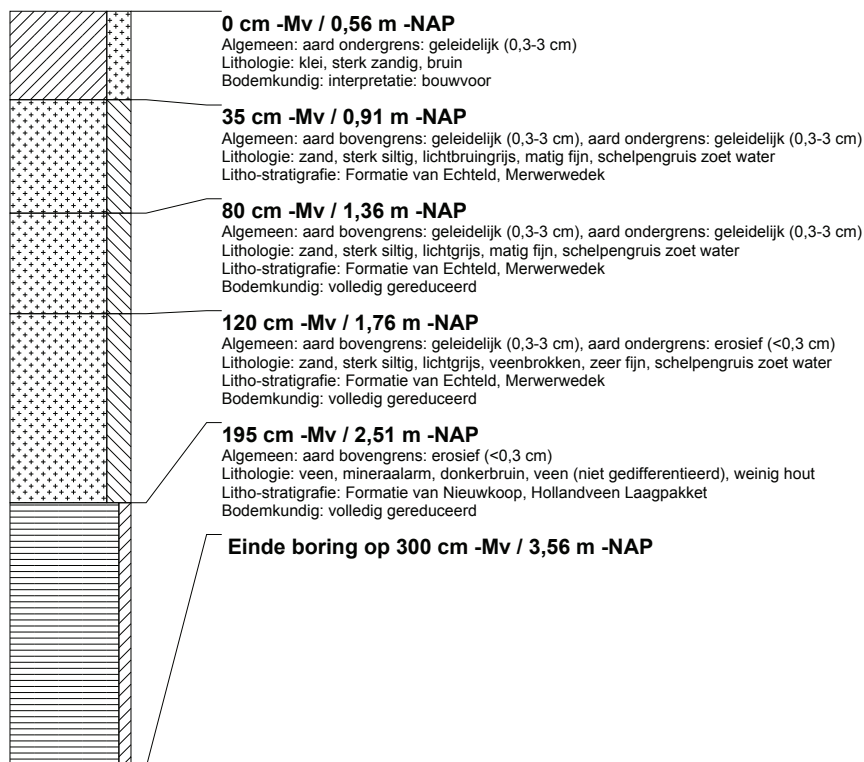
boring: ABEN-248

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.571,05, Y: 421.741,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



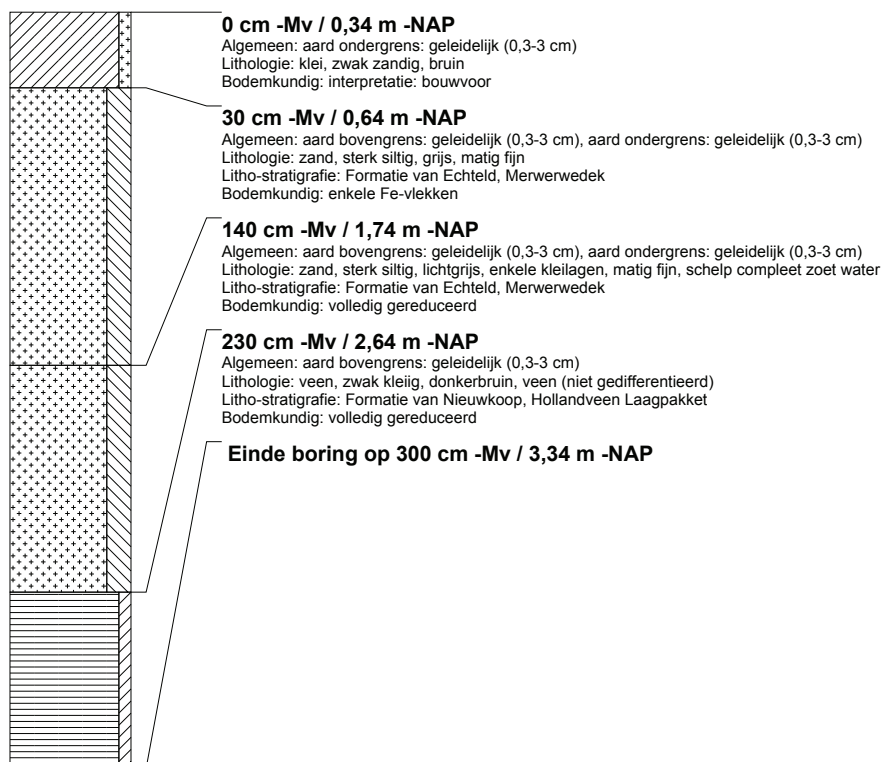
boring: ABEN-249

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.578,60, Y: 421.790,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



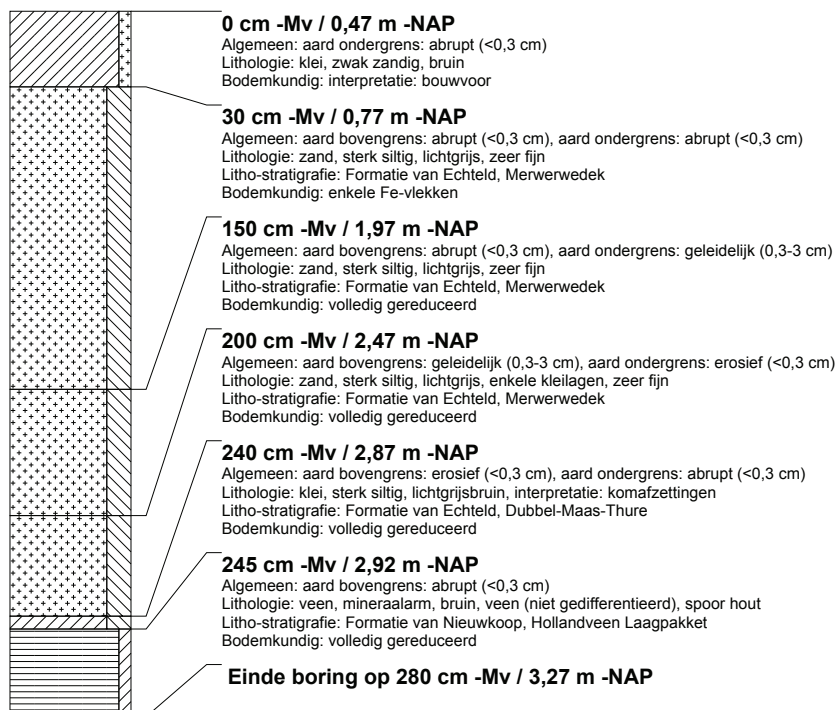
boring: ABEN-250

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.581,95, Y: 421.840,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



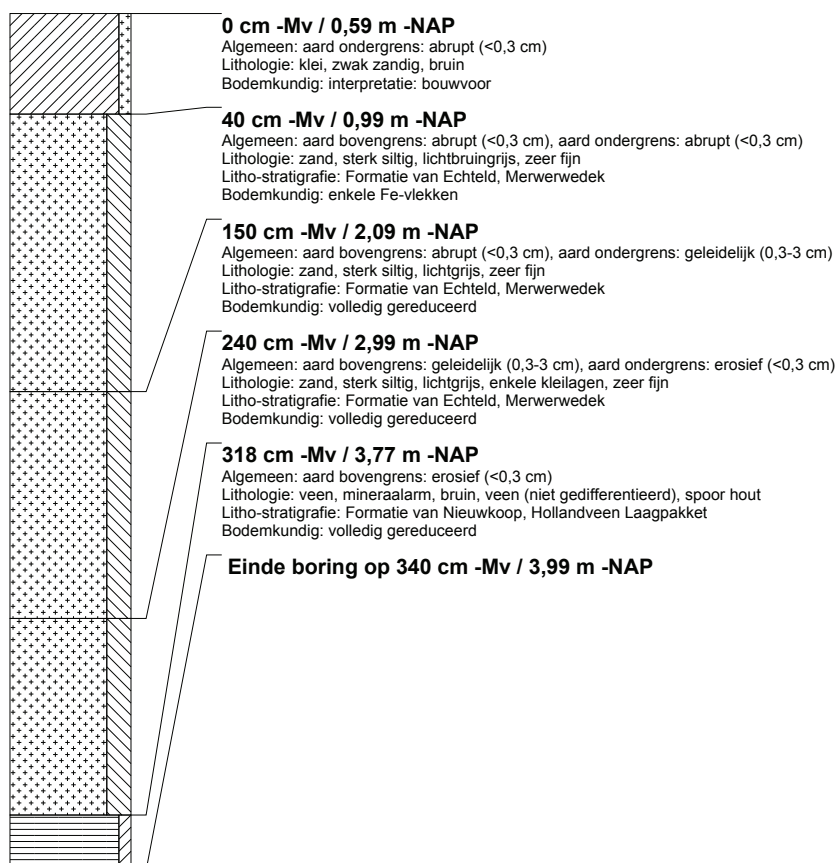
boring: ABEN-251

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.586,16, Y: 421.941,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



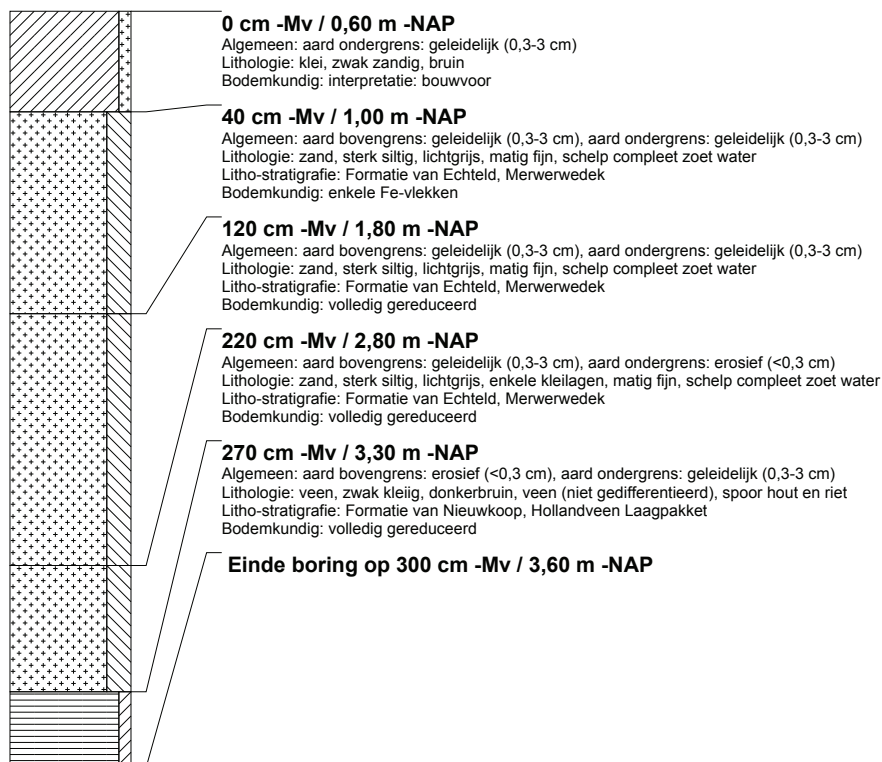
boring: ABEN-252

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.663,58, Y: 421.931,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



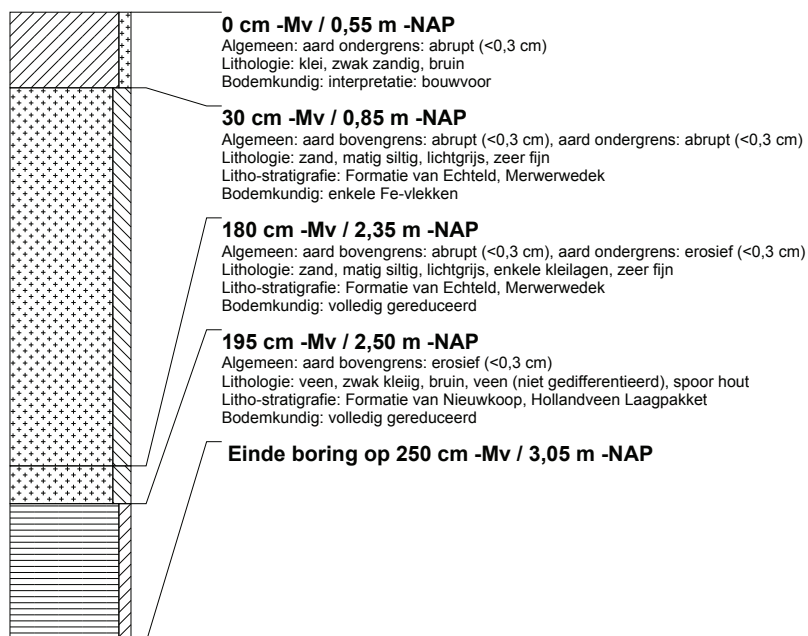
boring: ABEN-253

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.662,42, Y: 421.840,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



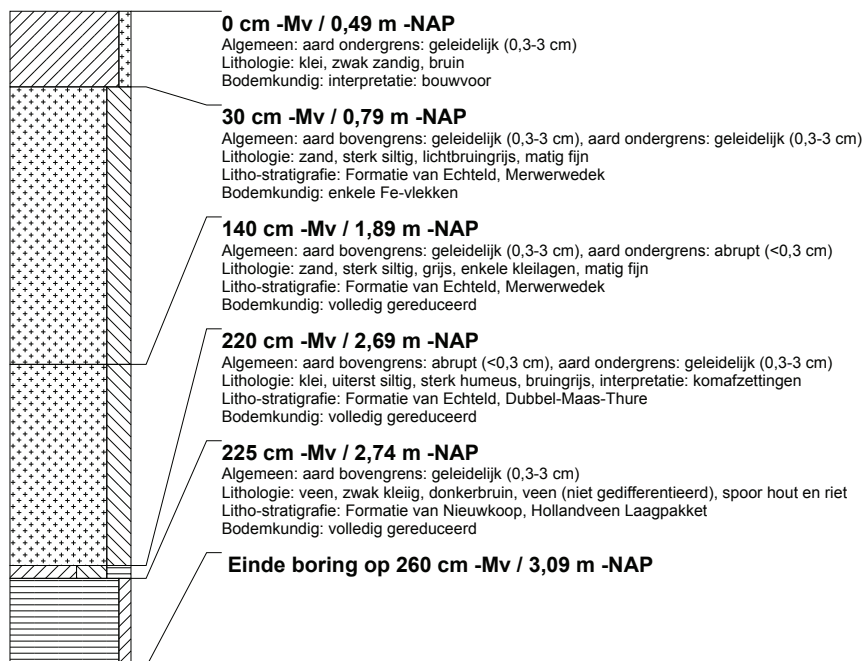
boring: ABEN-254

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.658,99, Y: 421.777,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



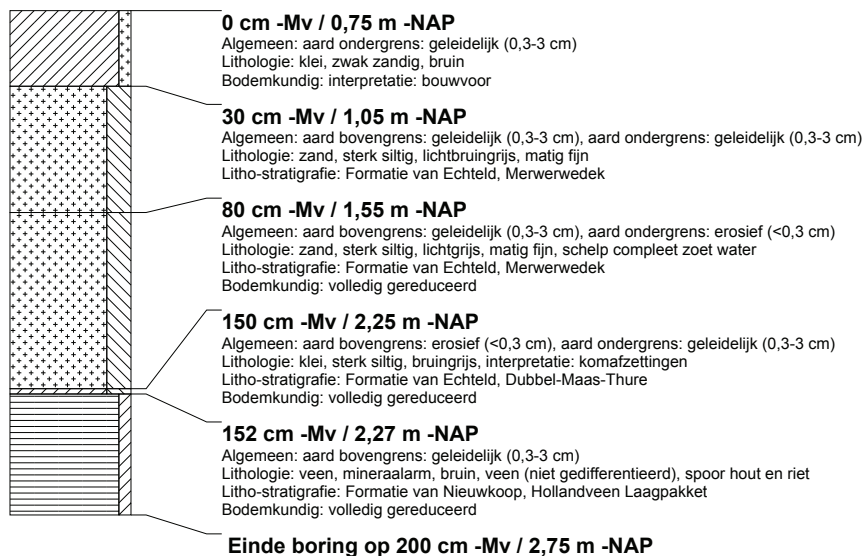
boring: ABEN-255

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.616.84, Y: 421.805.91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



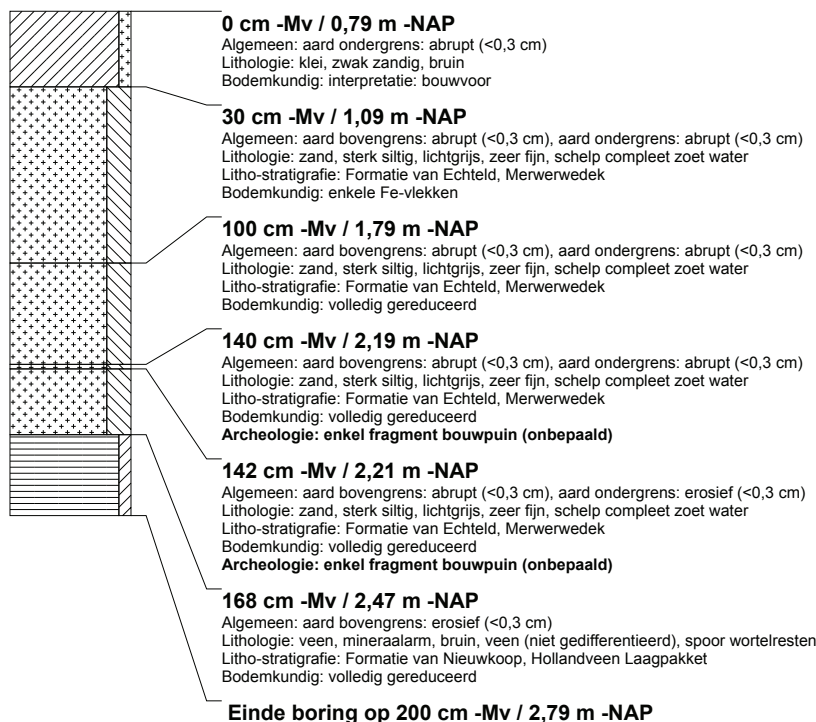
boring: ABEN-256

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.827.74, Y: 421.737.92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



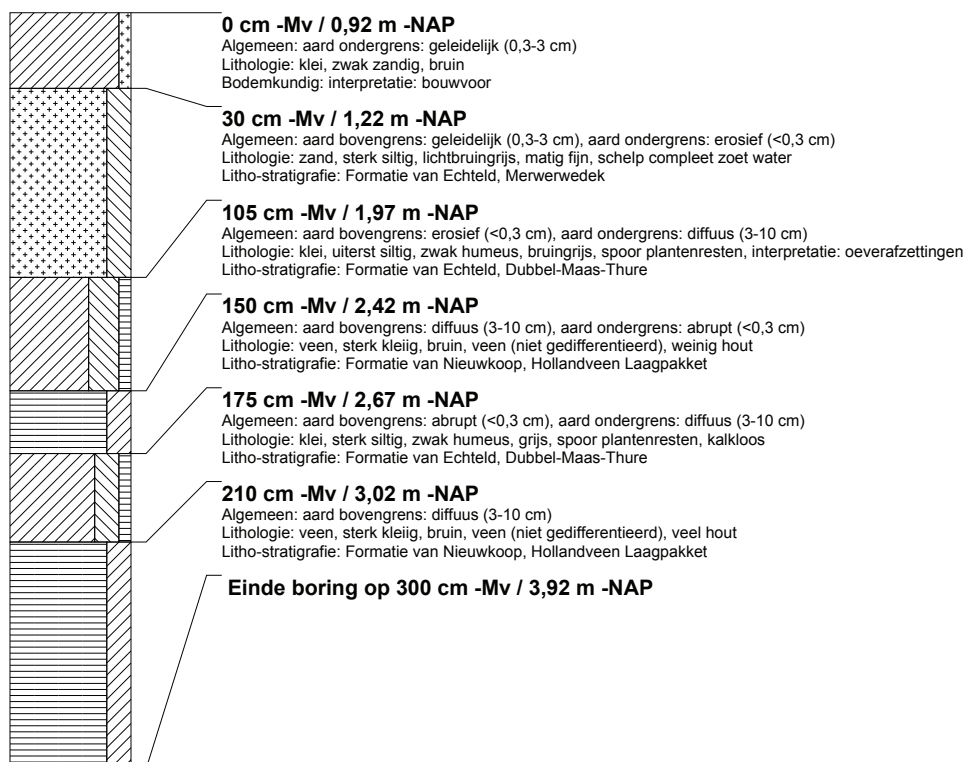
boring: ABEN-257

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.876,82, Y: 421.741,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



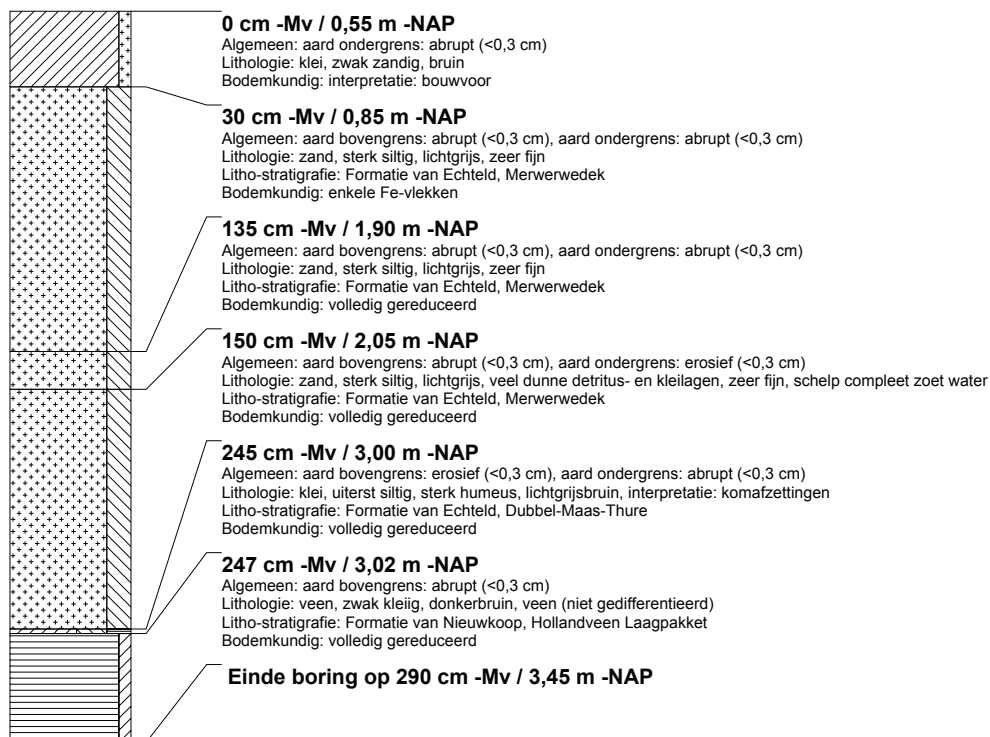
boring: ABEN-258

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.927,39, Y: 421.746,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



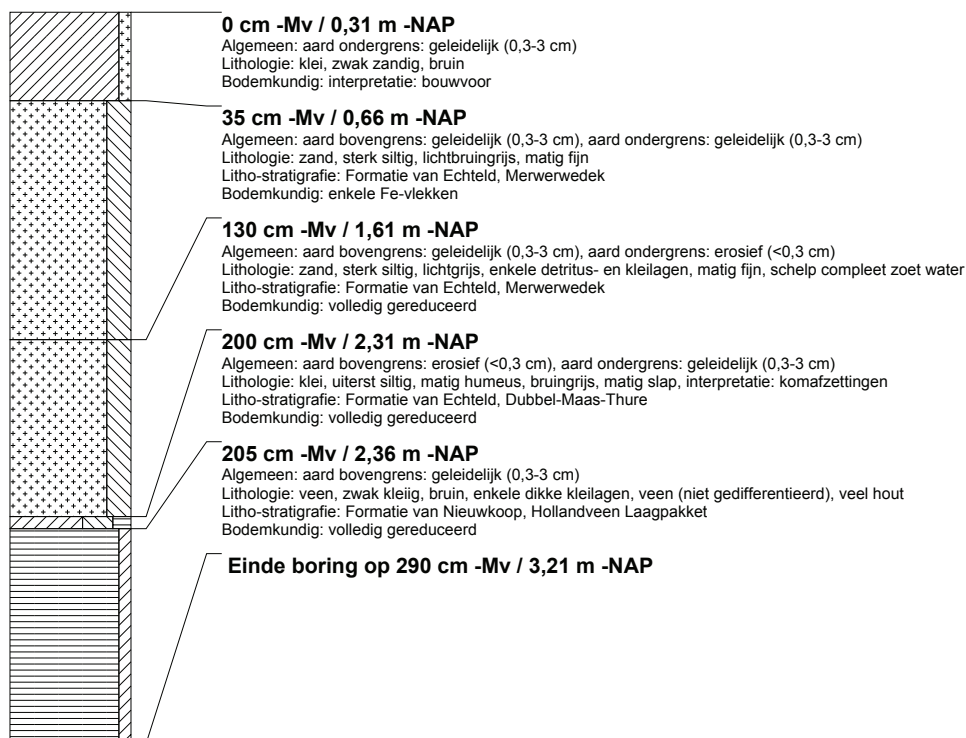
boring: ABEN-259

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 109.970,25, Y: 421.739,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



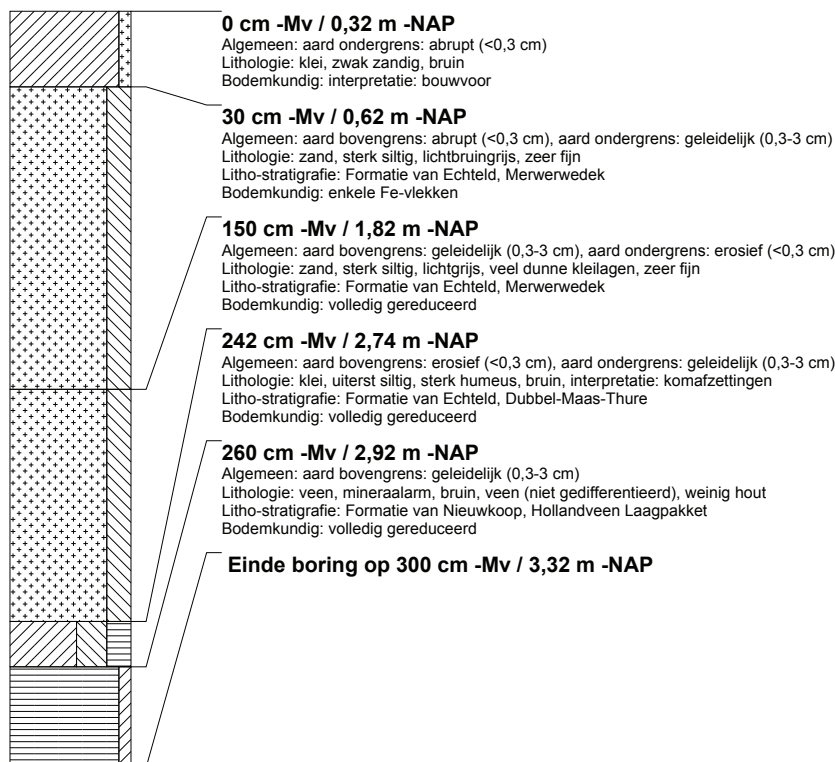
boring: ABEN-260

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 110.037,30, Y: 422.417,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



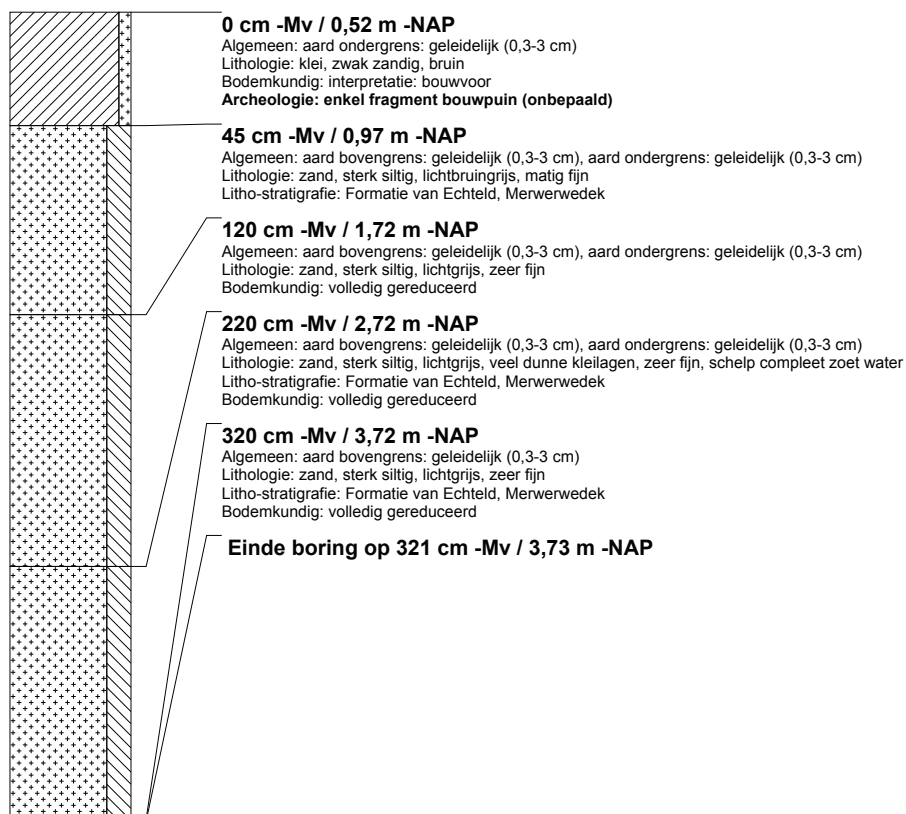
boring: ABEN-261

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 110.076.73, Y: 422.326.46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



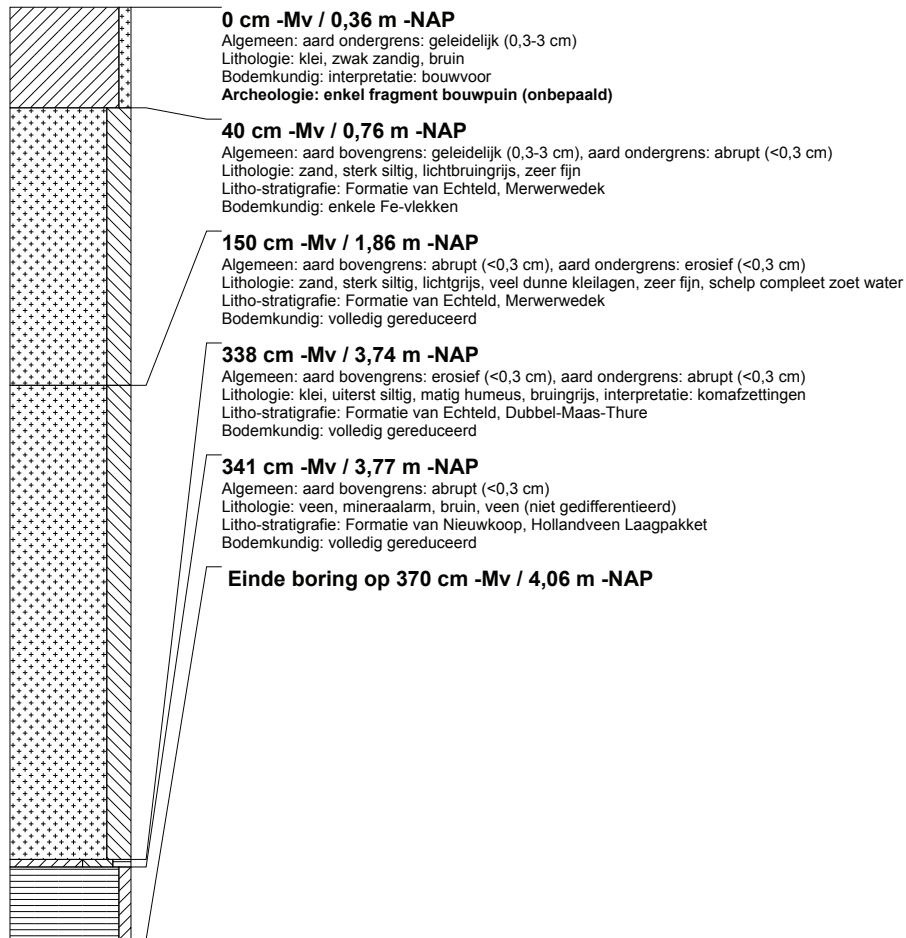
boring: ABEN-262

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 110.116.74, Y: 422.235.13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



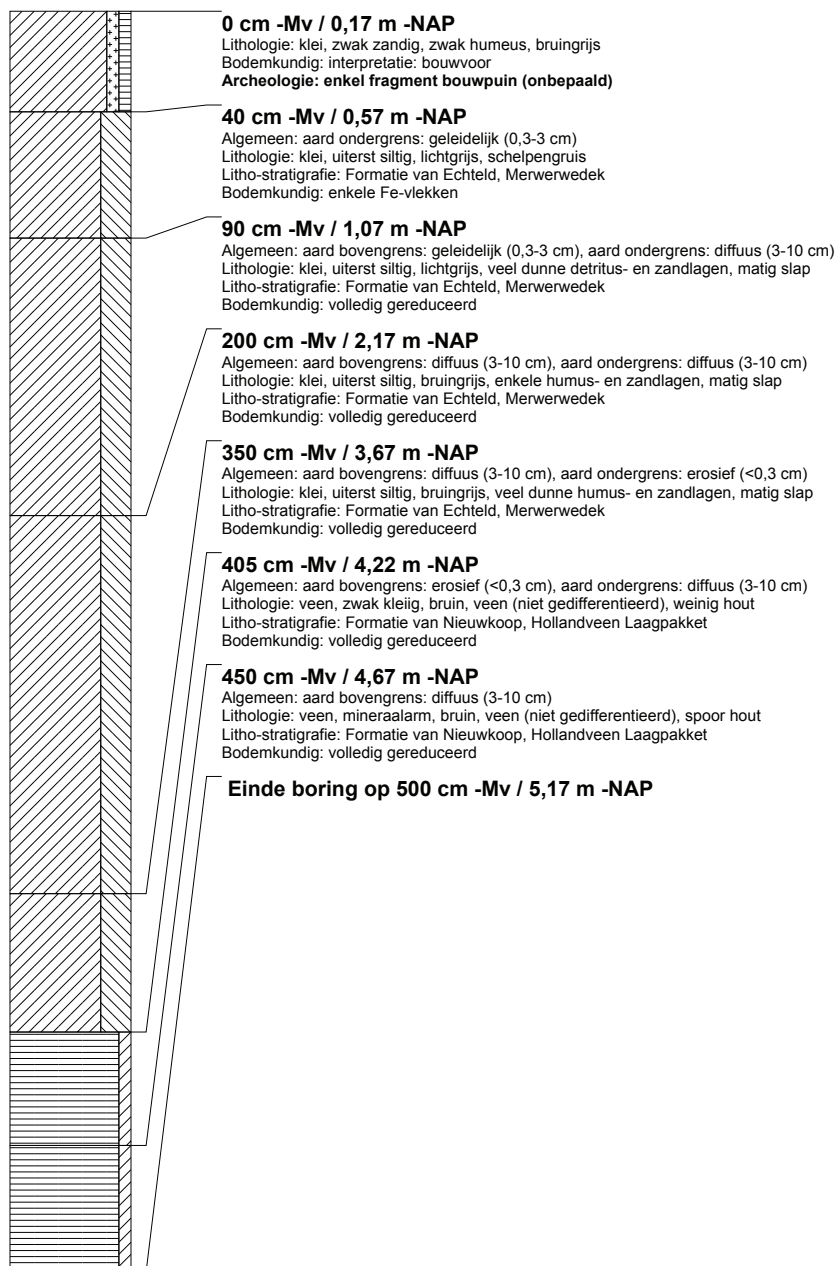
boring: ABEN-263

beschrijver: MD/NC, datum: 27-8-2014, X: 110.181,89, Y: 422.182,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



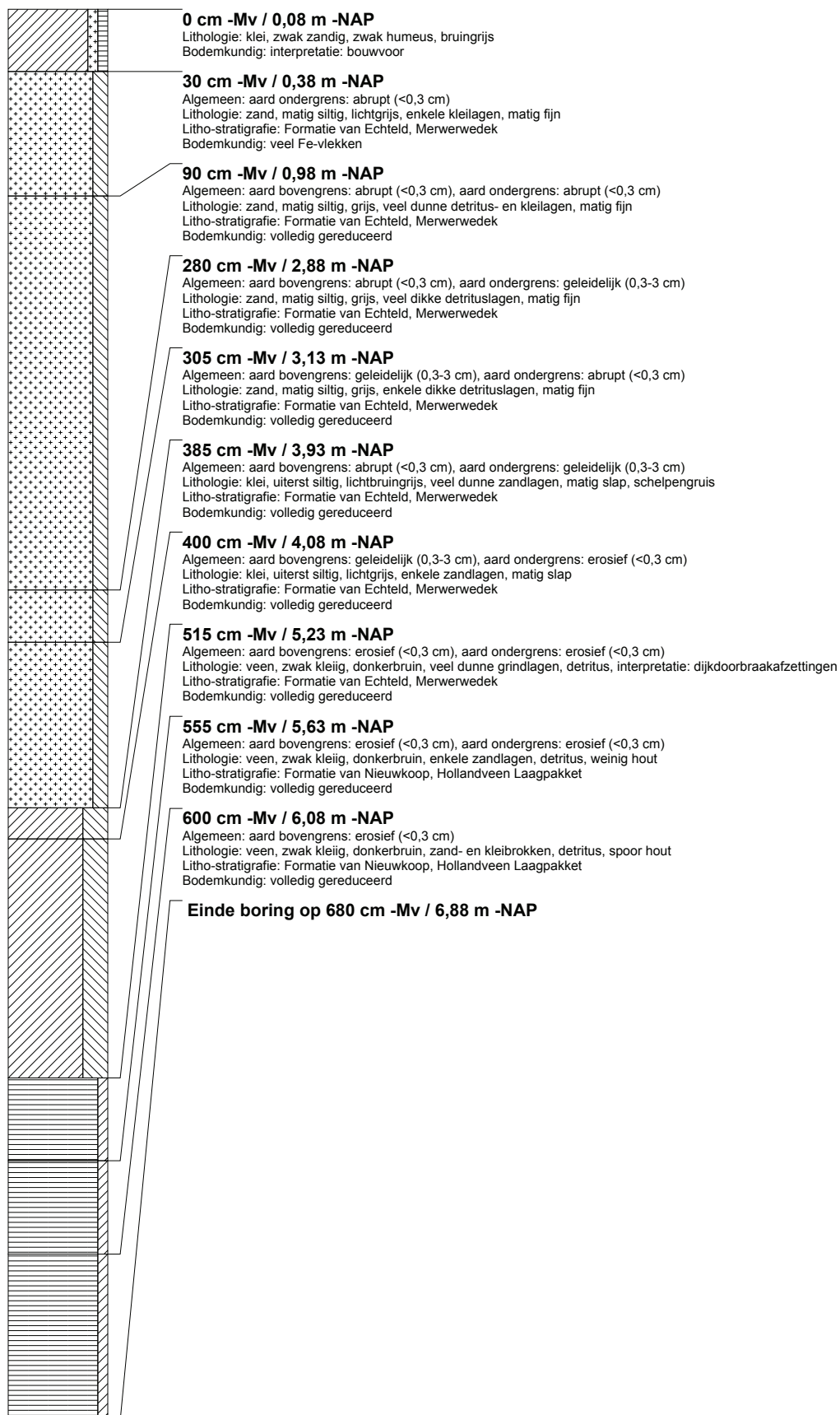
boring: ABEN-301

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.541,05, Y: 421.413,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



boring: ABEN-302

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.549,86, Y: 421.462,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



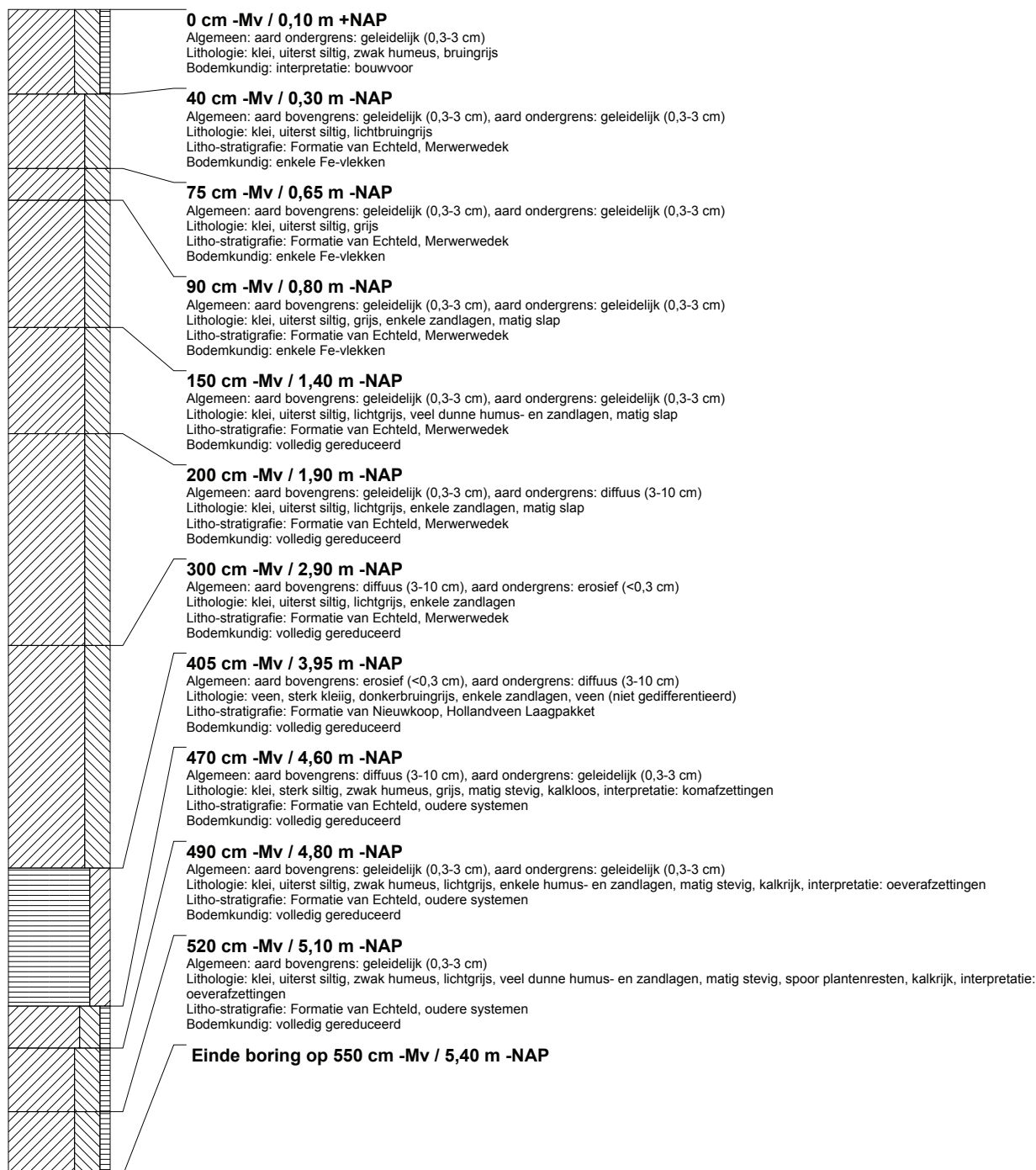
boring: ABEN-303

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.558,60, Y: 421.511,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



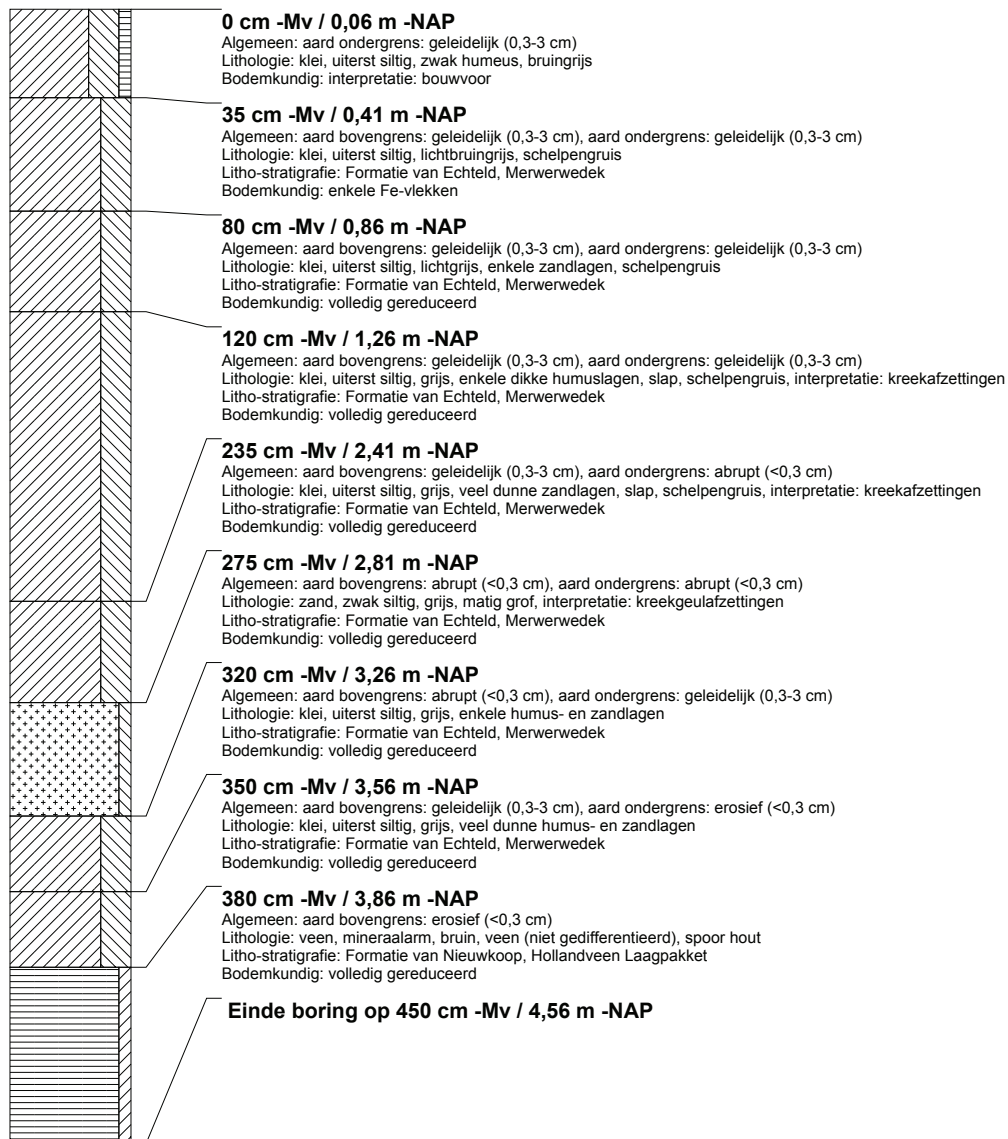
boring: ABEN-304

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.567,31, Y: 421.560,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



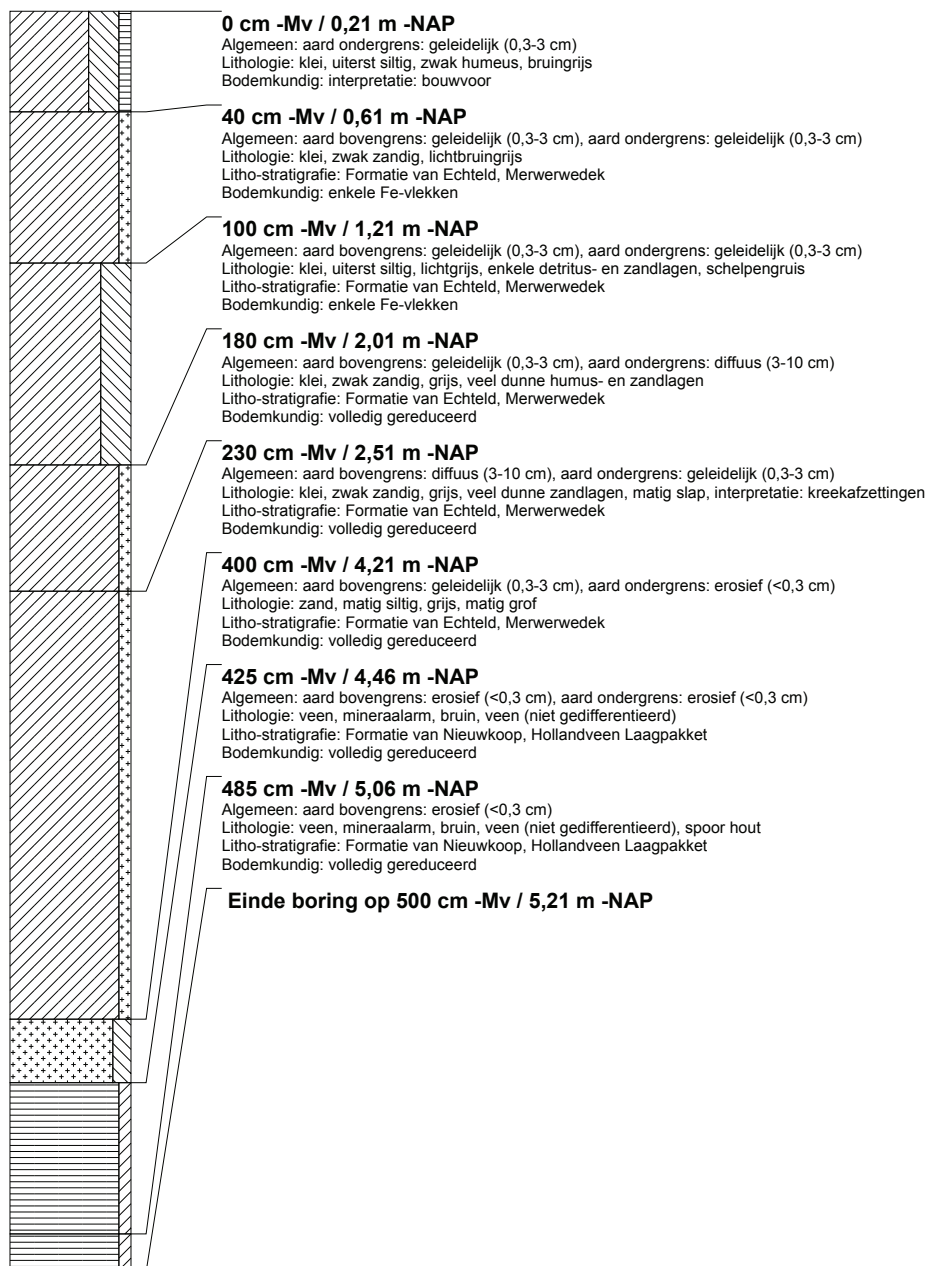
boring: ABEN-305

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.496,25, Y: 421.446,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0.06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



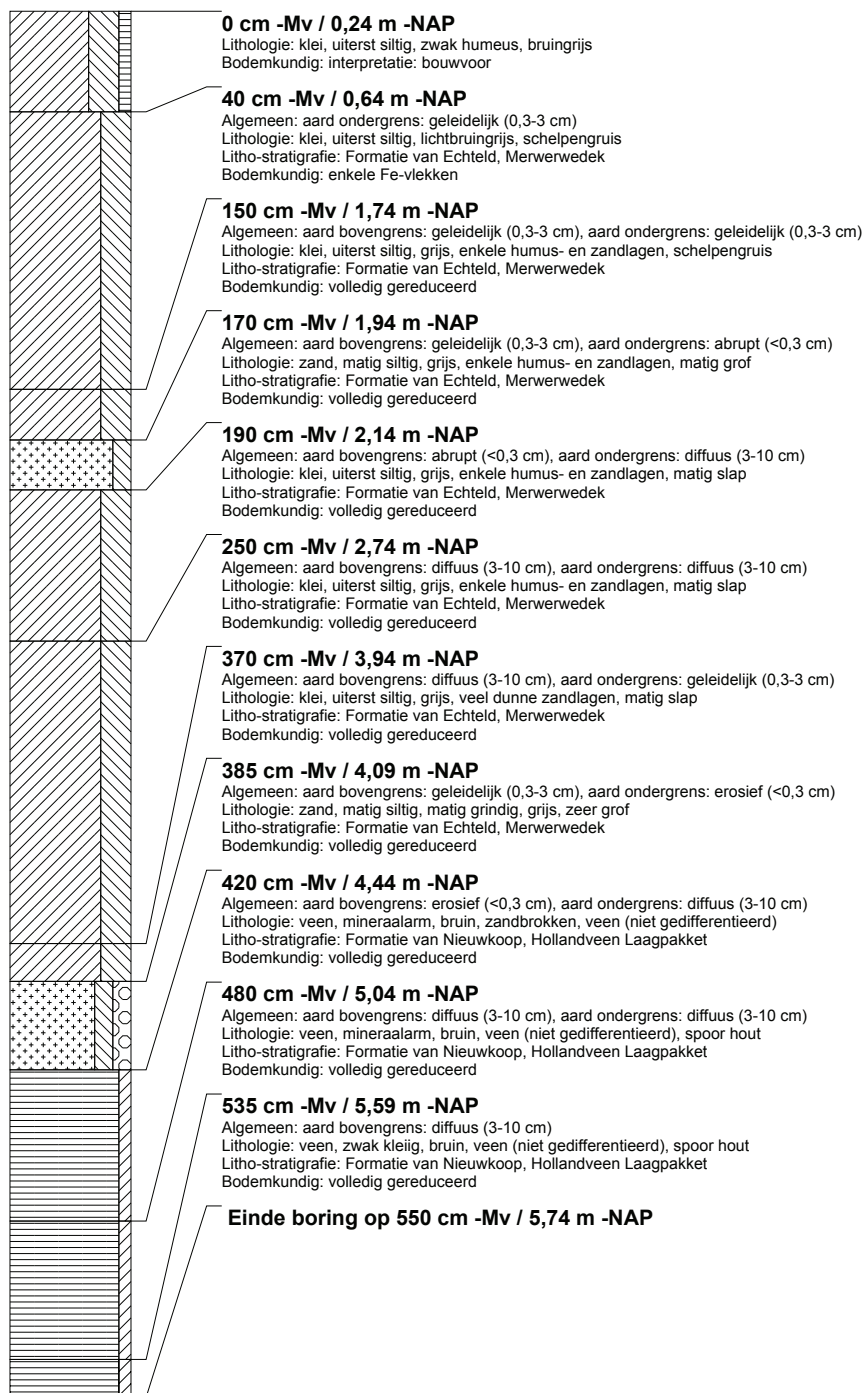
boring: ABEN-306

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.504,97, Y: 421.495,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0.21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



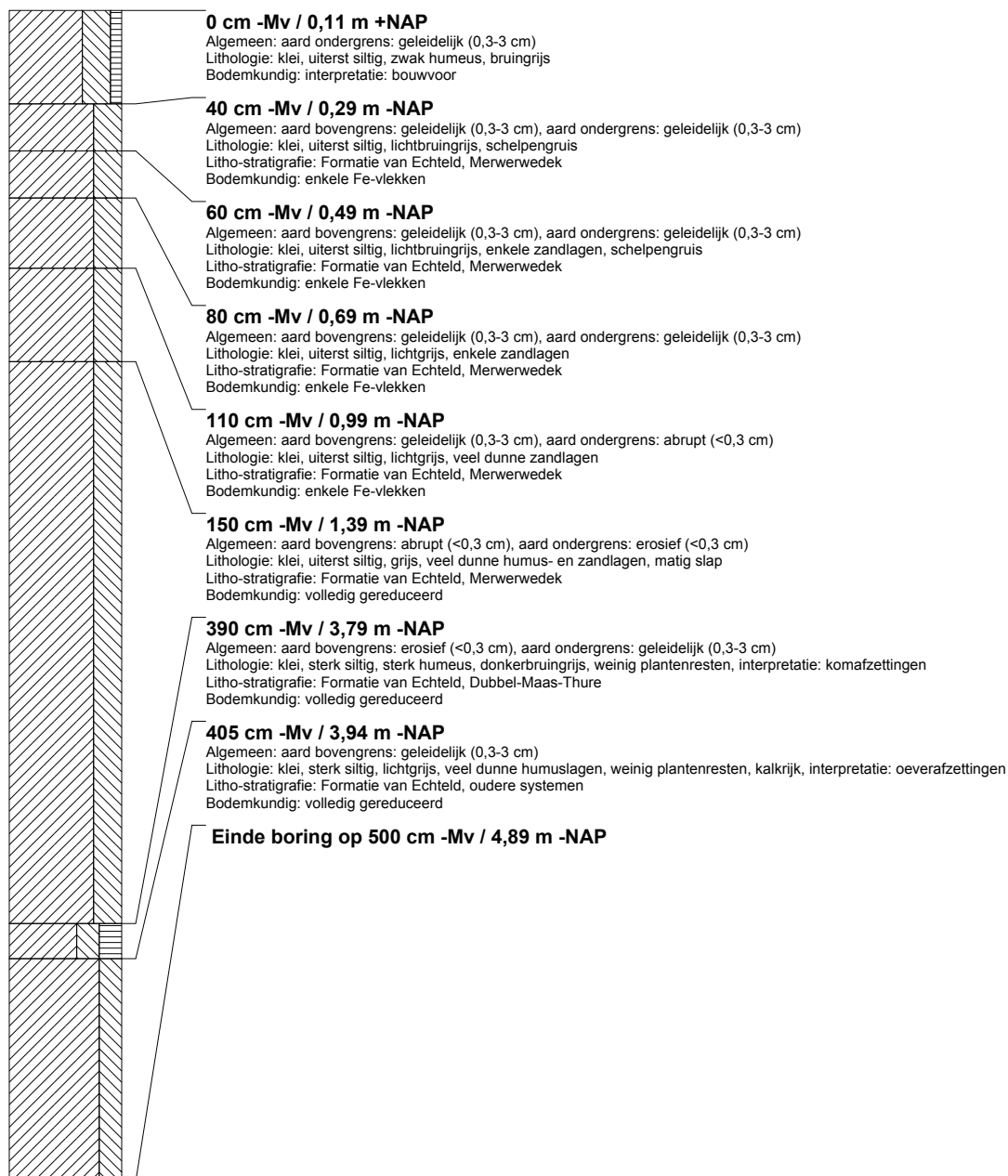
boring: ABEN-307

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.513,71, Y: 421.545,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



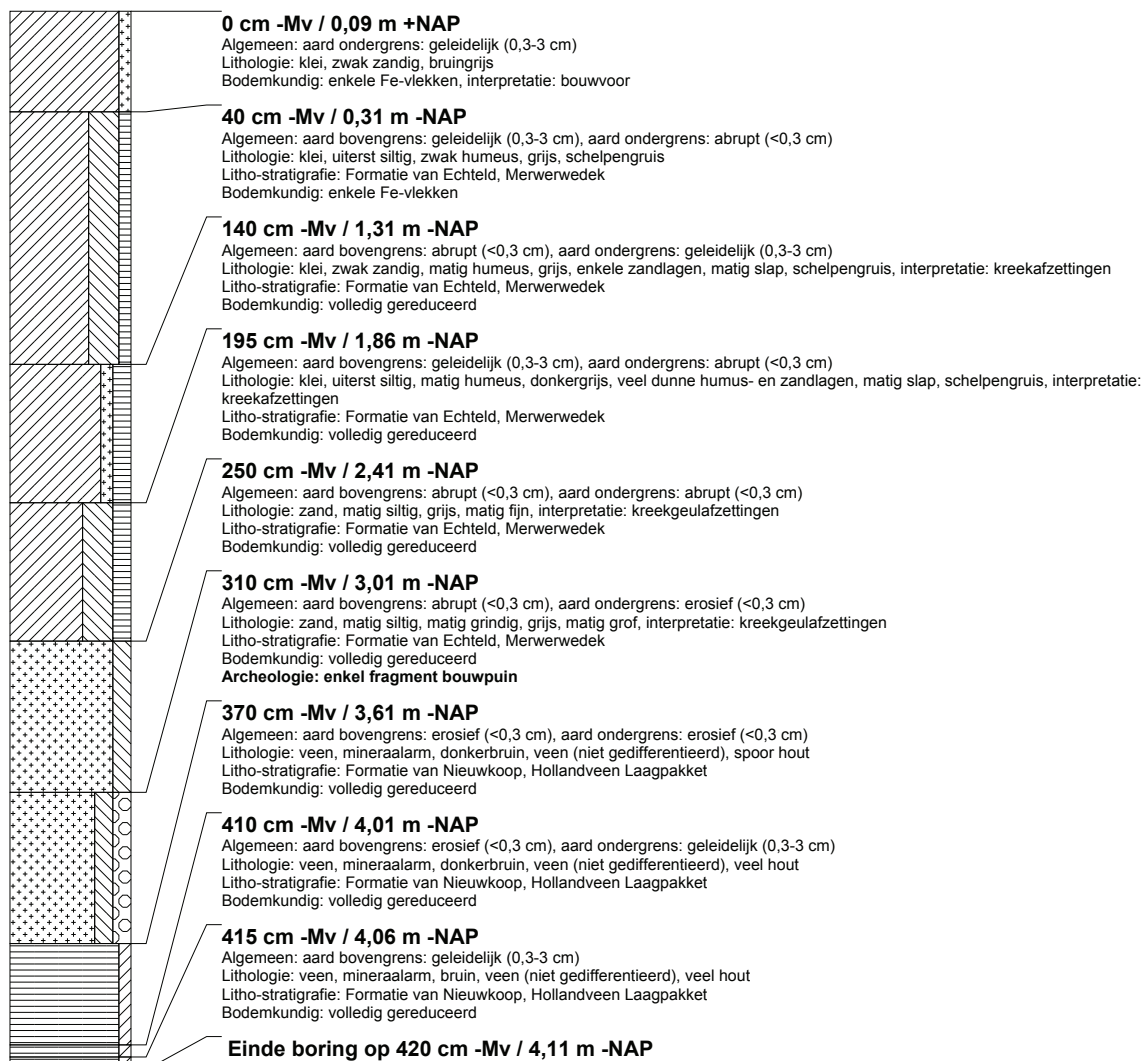
boring: ABEN-308

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.522,37, Y: 421.594,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



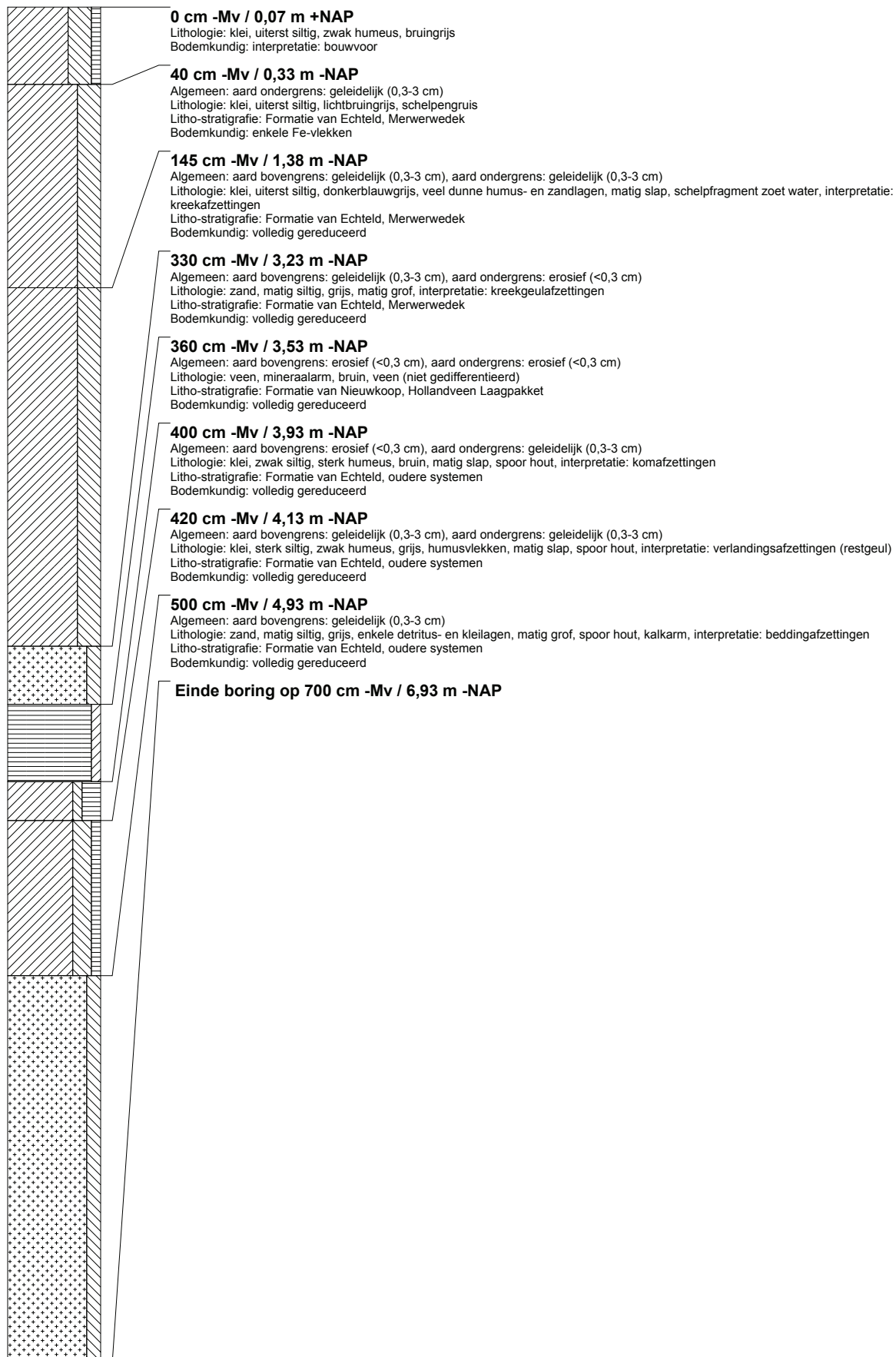
boring: ABEN-309

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.442,66, Y: 421.430,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



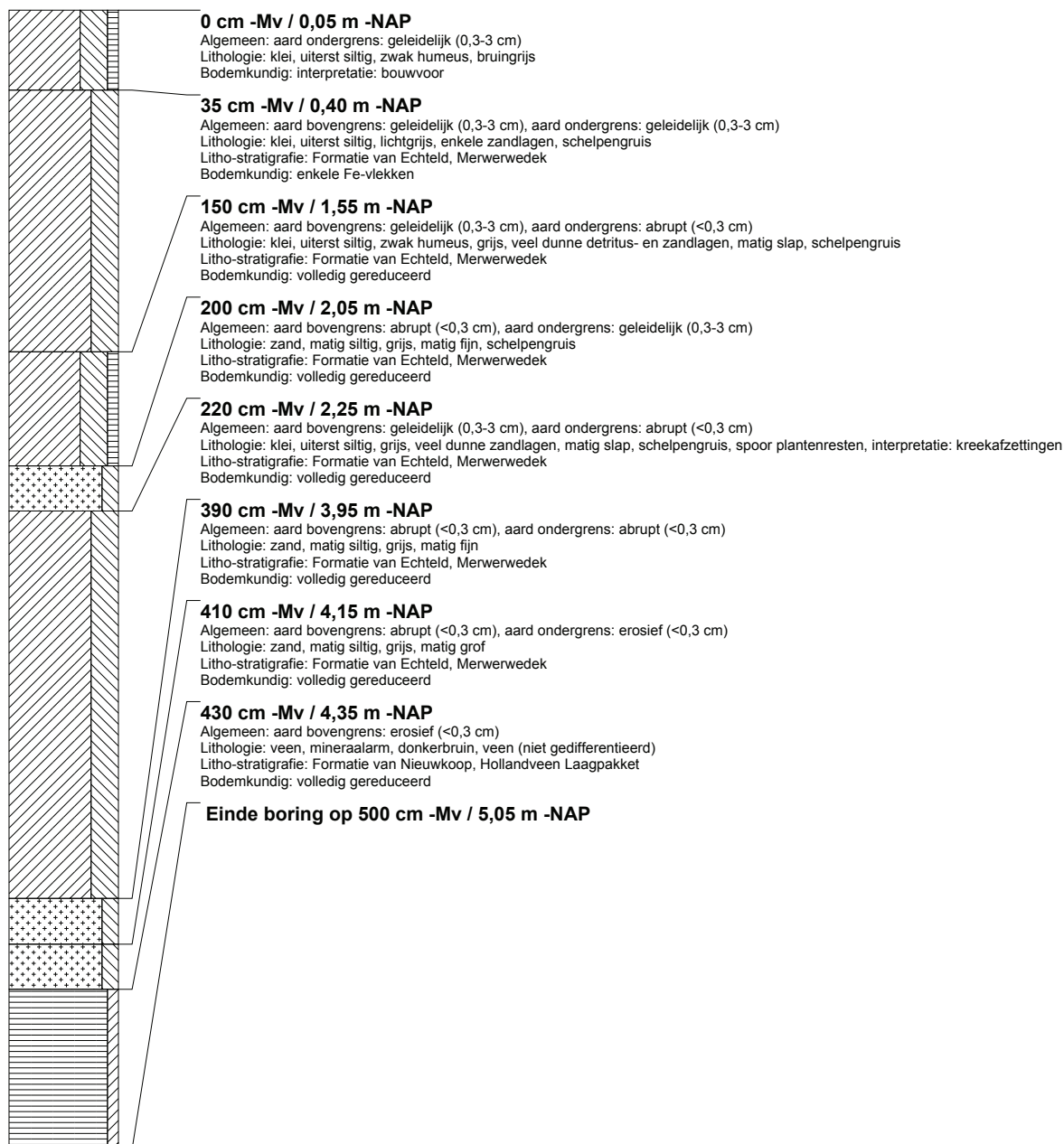
boring: ABEN-310

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.451,41, Y: 421.479,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



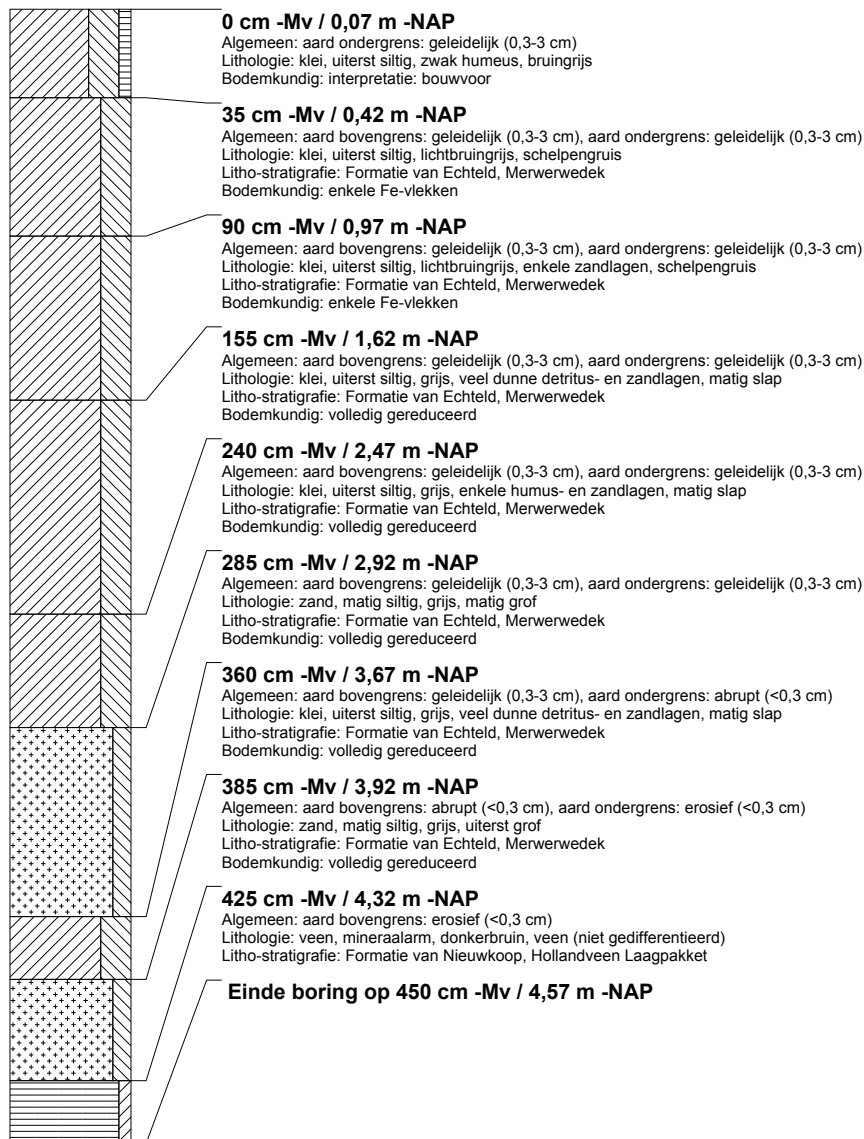
boring: ABEN-311

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.460,11, Y: 421.529,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0.05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



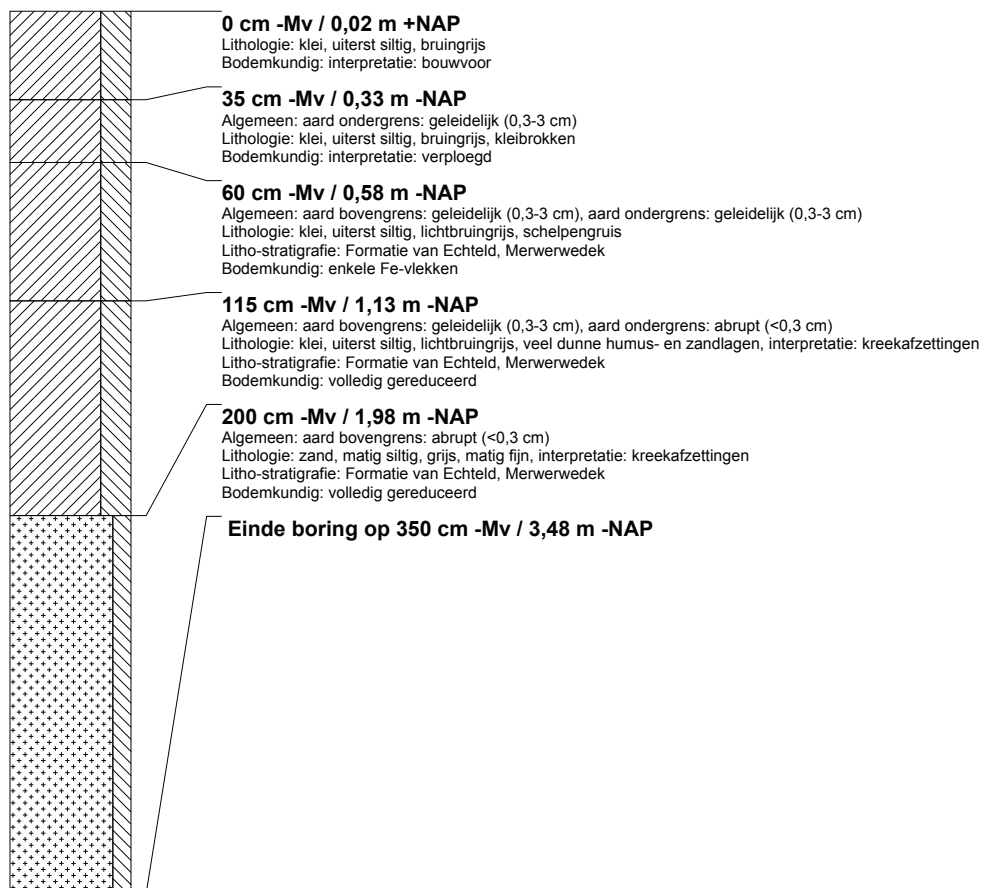
boring: ABEN-312

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.468,84, Y: 421.578,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0.07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



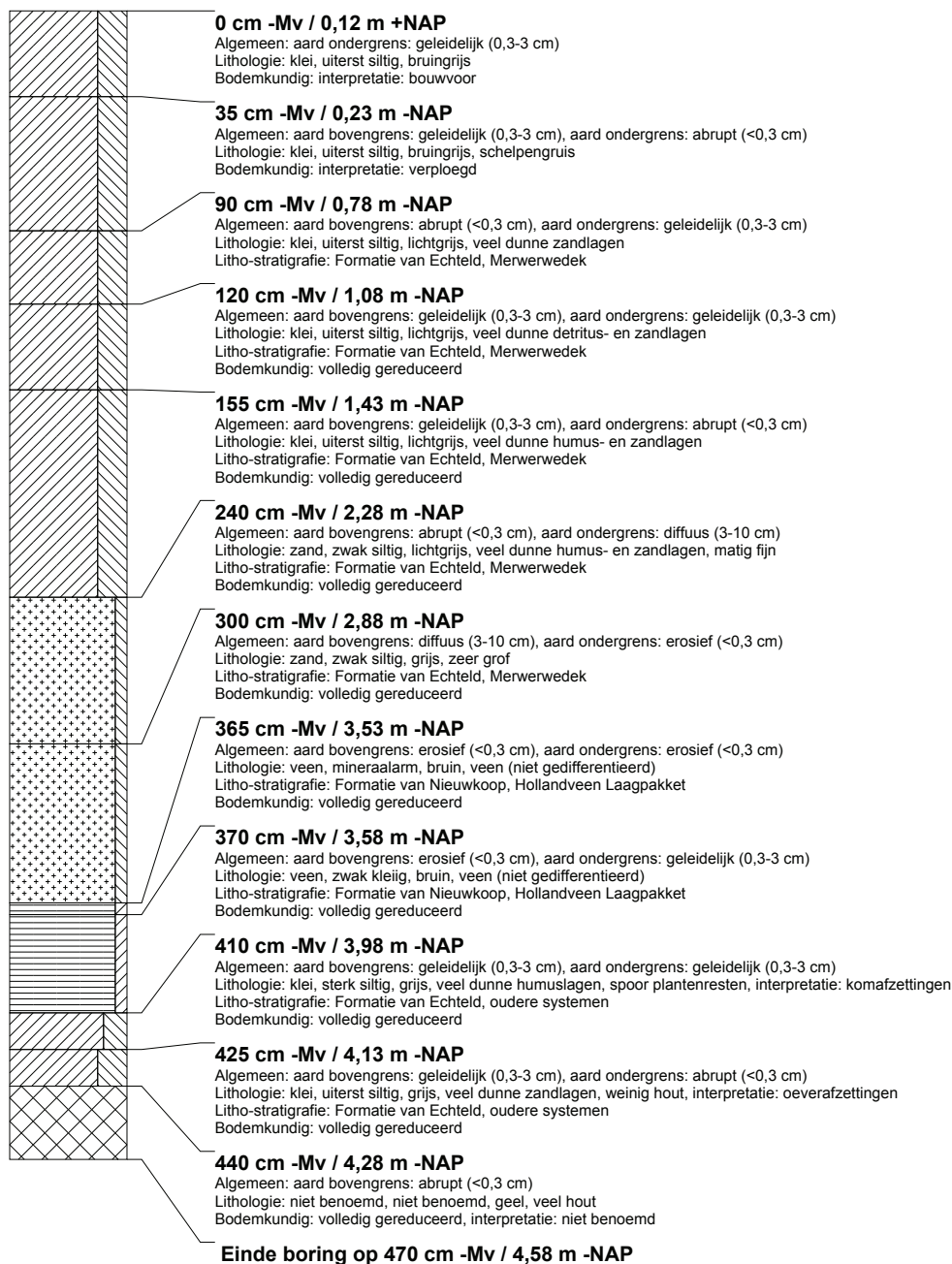
boring: ABEN-313

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.397,79, Y: 421.464,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



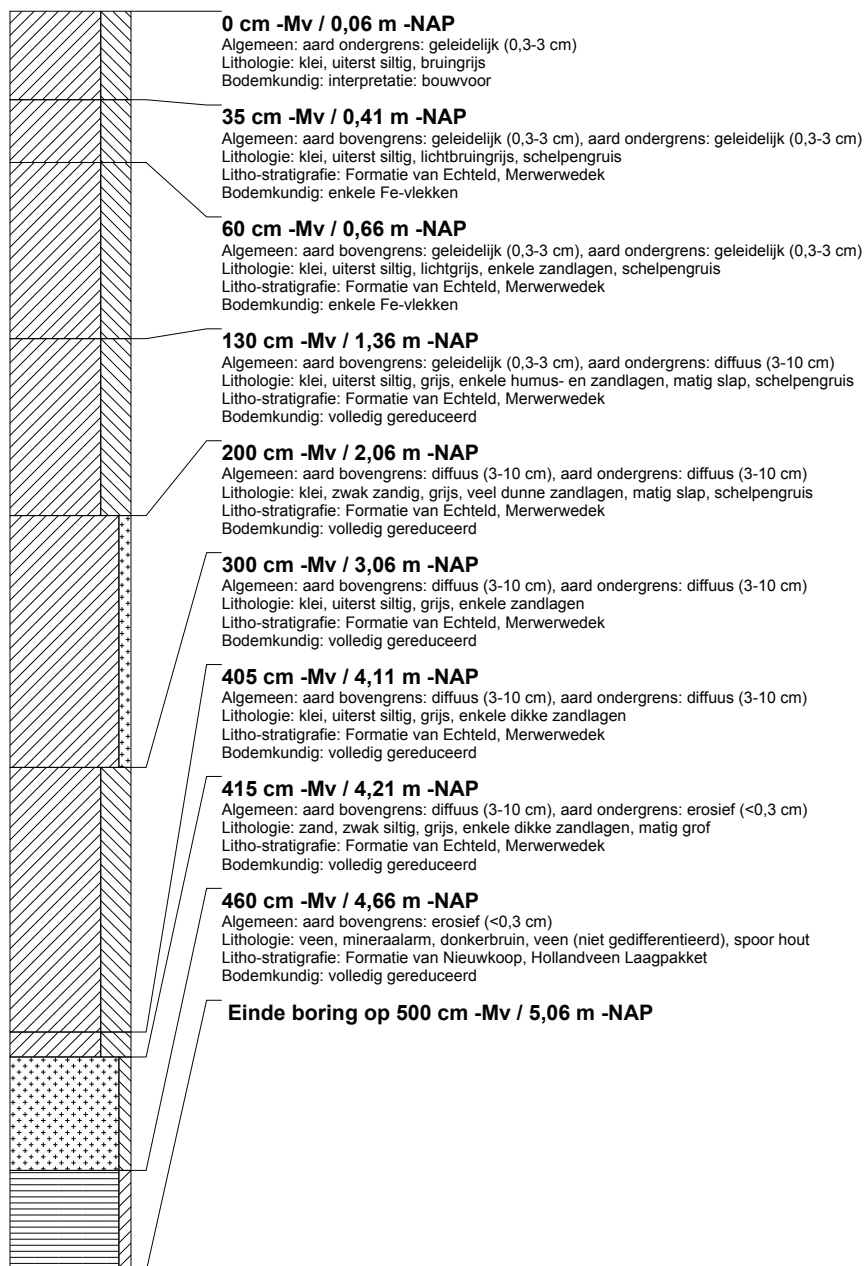
boring: ABEN-314

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.406,51, Y: 421.513,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



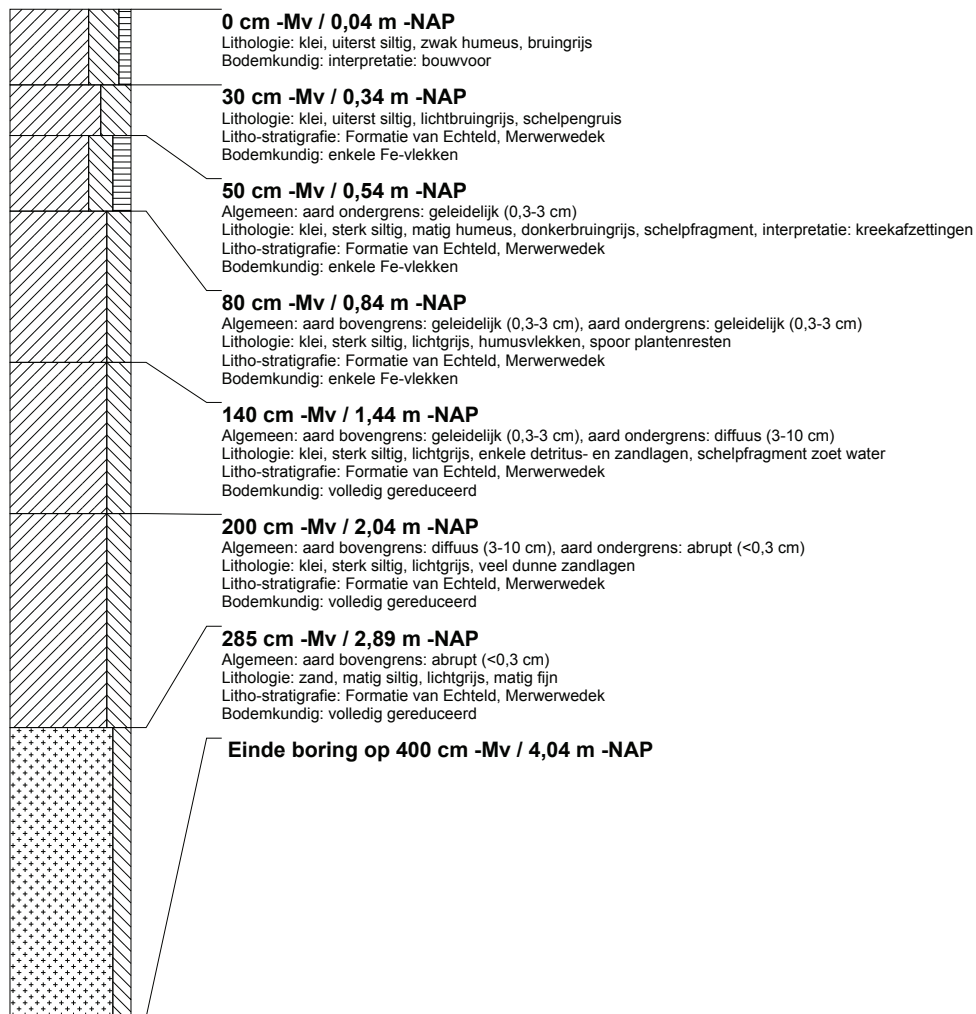
boring: ABEN-315

beschrijver: GDB/MD, datum: 6-11-2012, X: 110.415,22, Y: 421.562,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



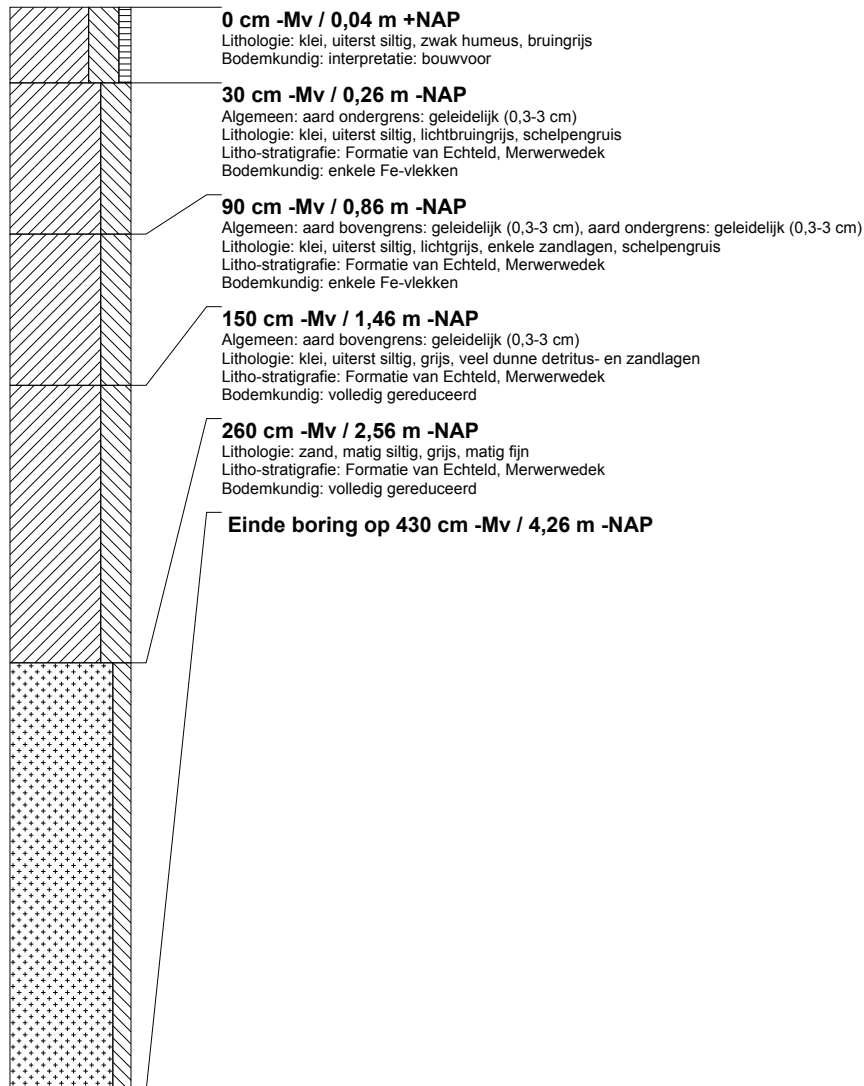
boring: ABEN-316

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 110.344,15, Y: 421.448,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0.04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



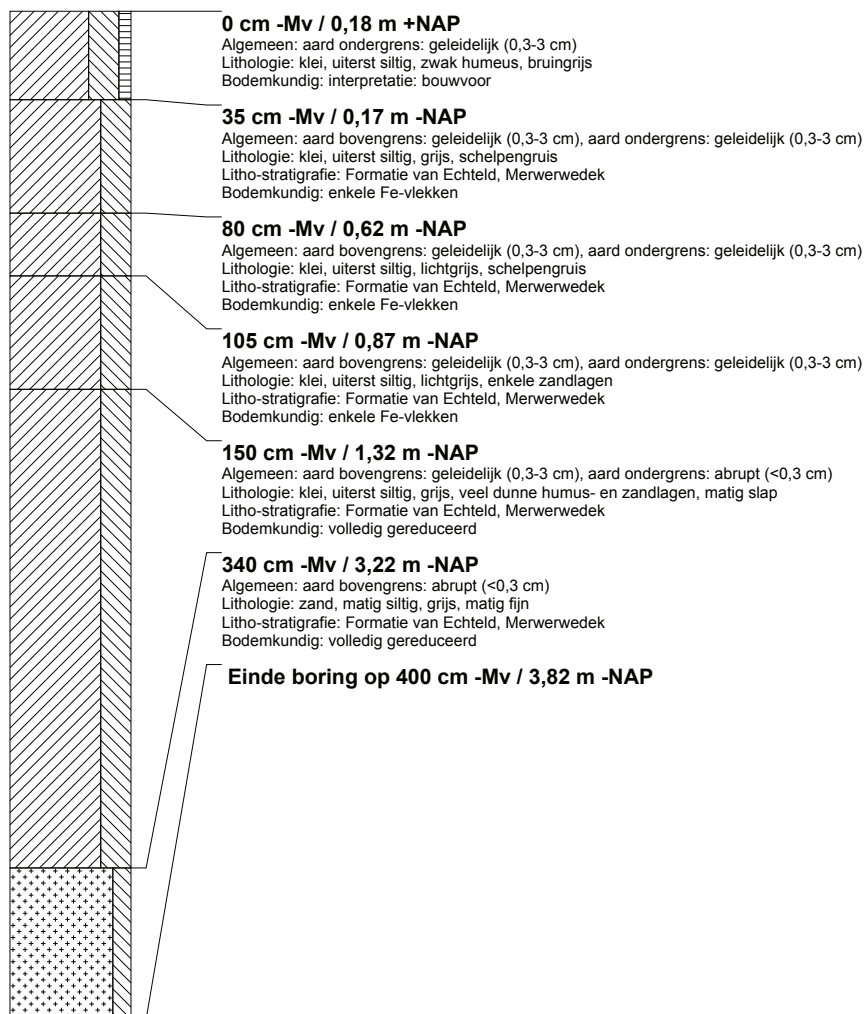
boring: ABEN-317

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 110.352,90, Y: 421.497,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



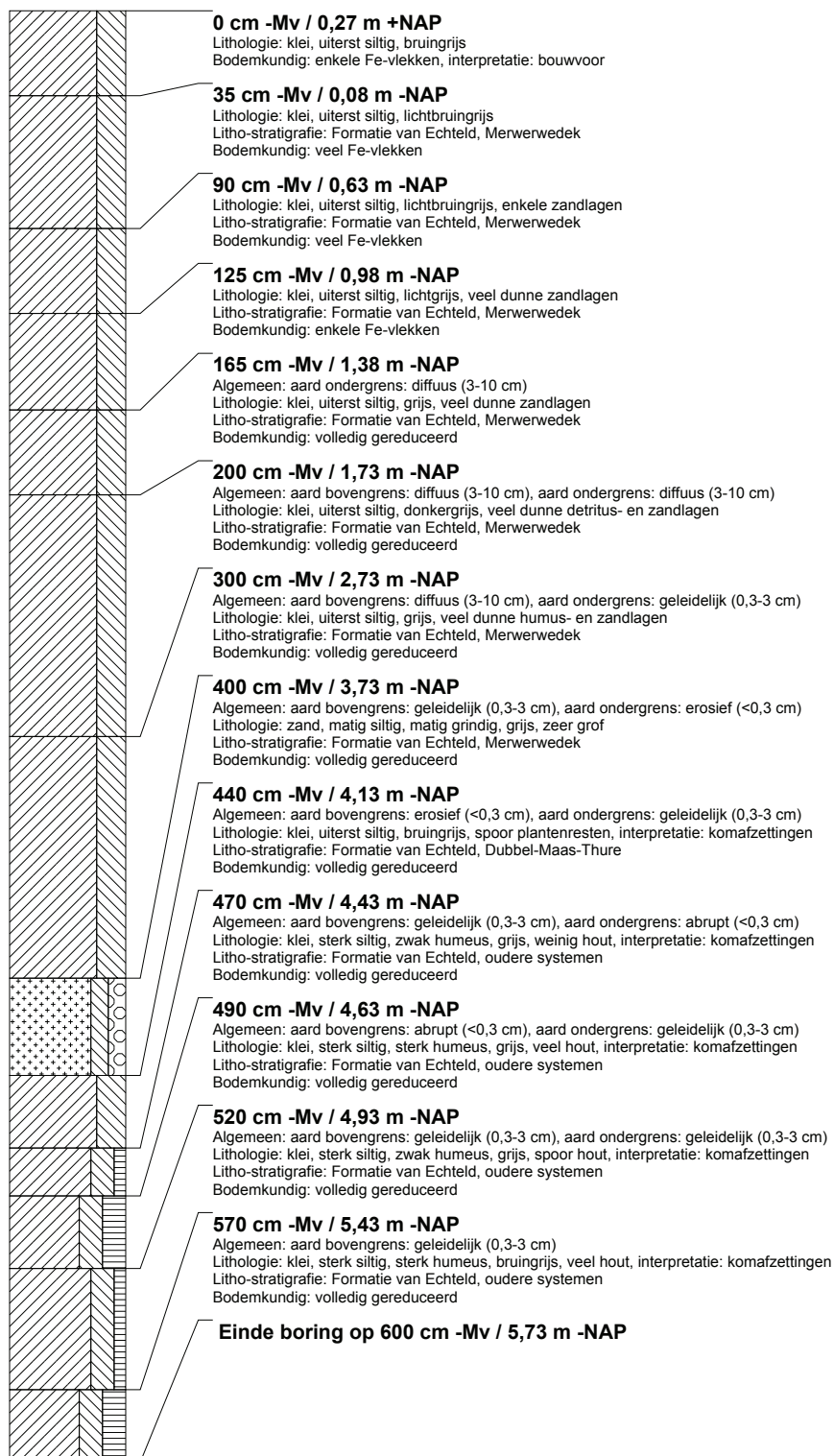
boring: ABEN-318

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 110.361,65, Y: 421.546,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



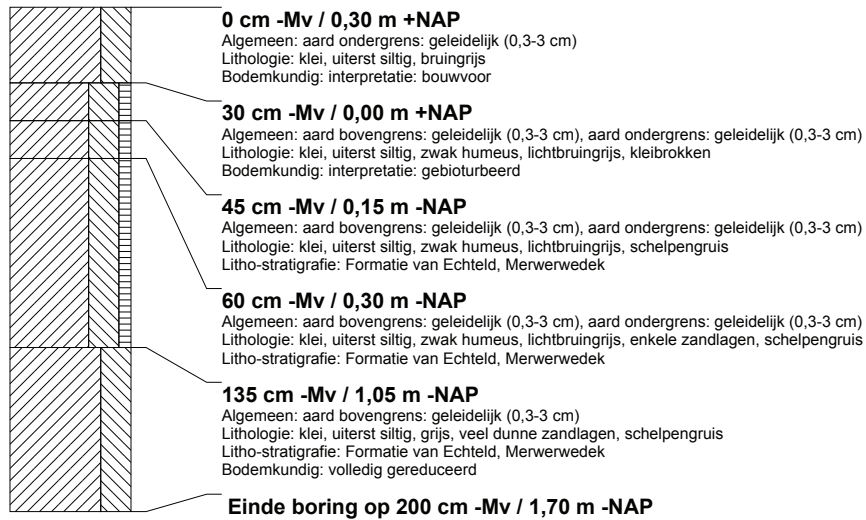
boring: ABEN-319

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 110.370,41, Y: 421.595,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



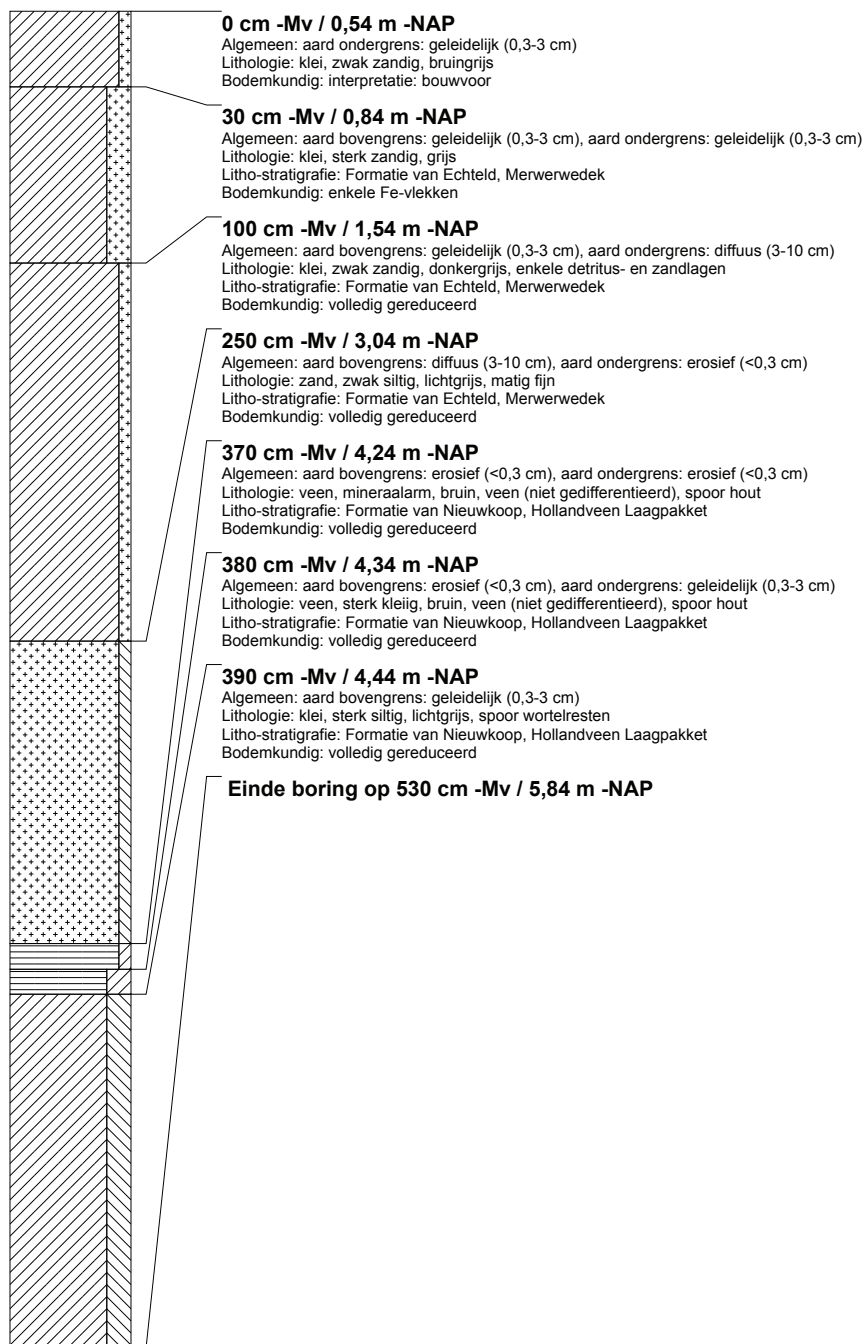
boring: ABEN-320

beschrijver: GDB/MD, datum: 7-11-2012, X: 110.409,68, Y: 421.646,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



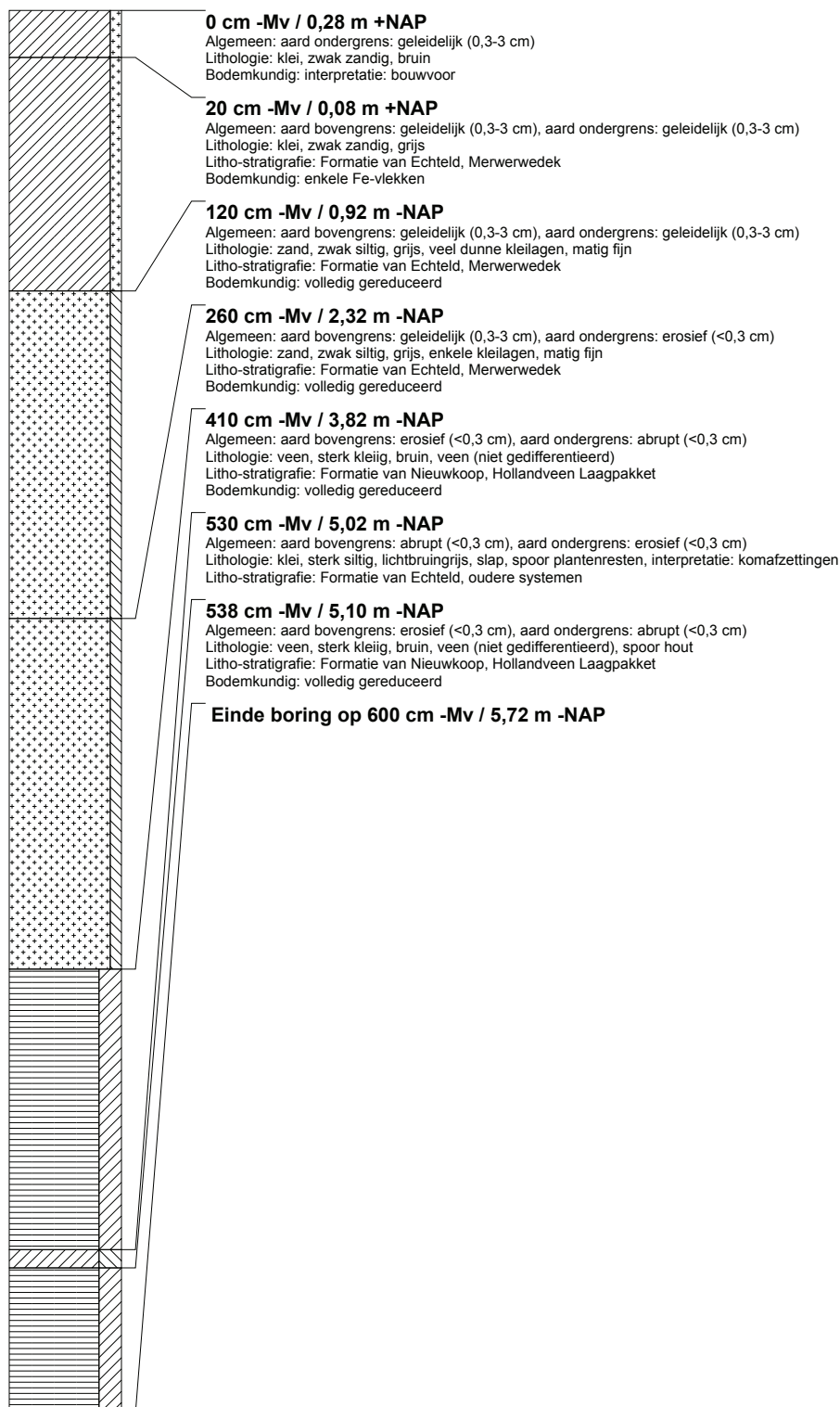
boring: ABEN-321

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 109.875.32, Y: 421.552.71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



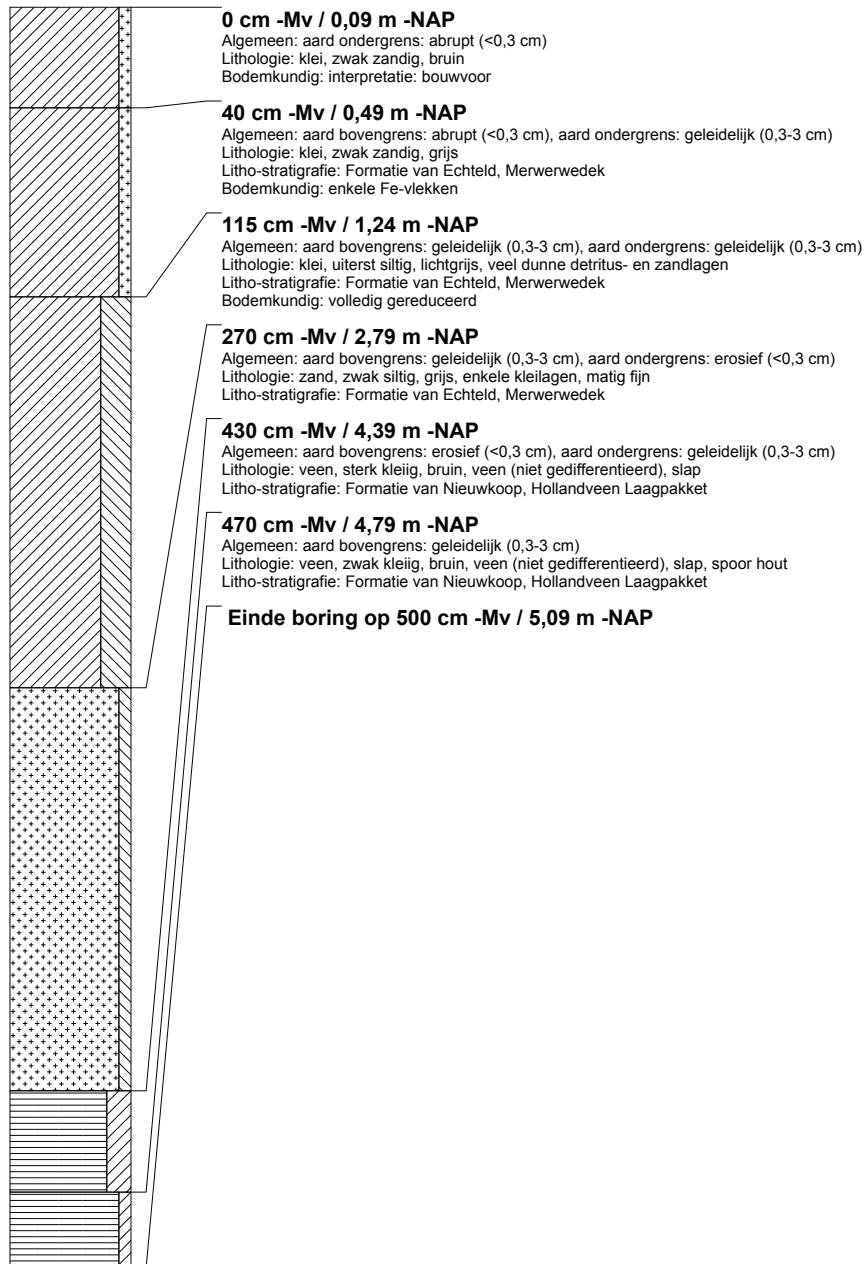
boring: ABEN-322

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 109.915.51, Y: 421.430.49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



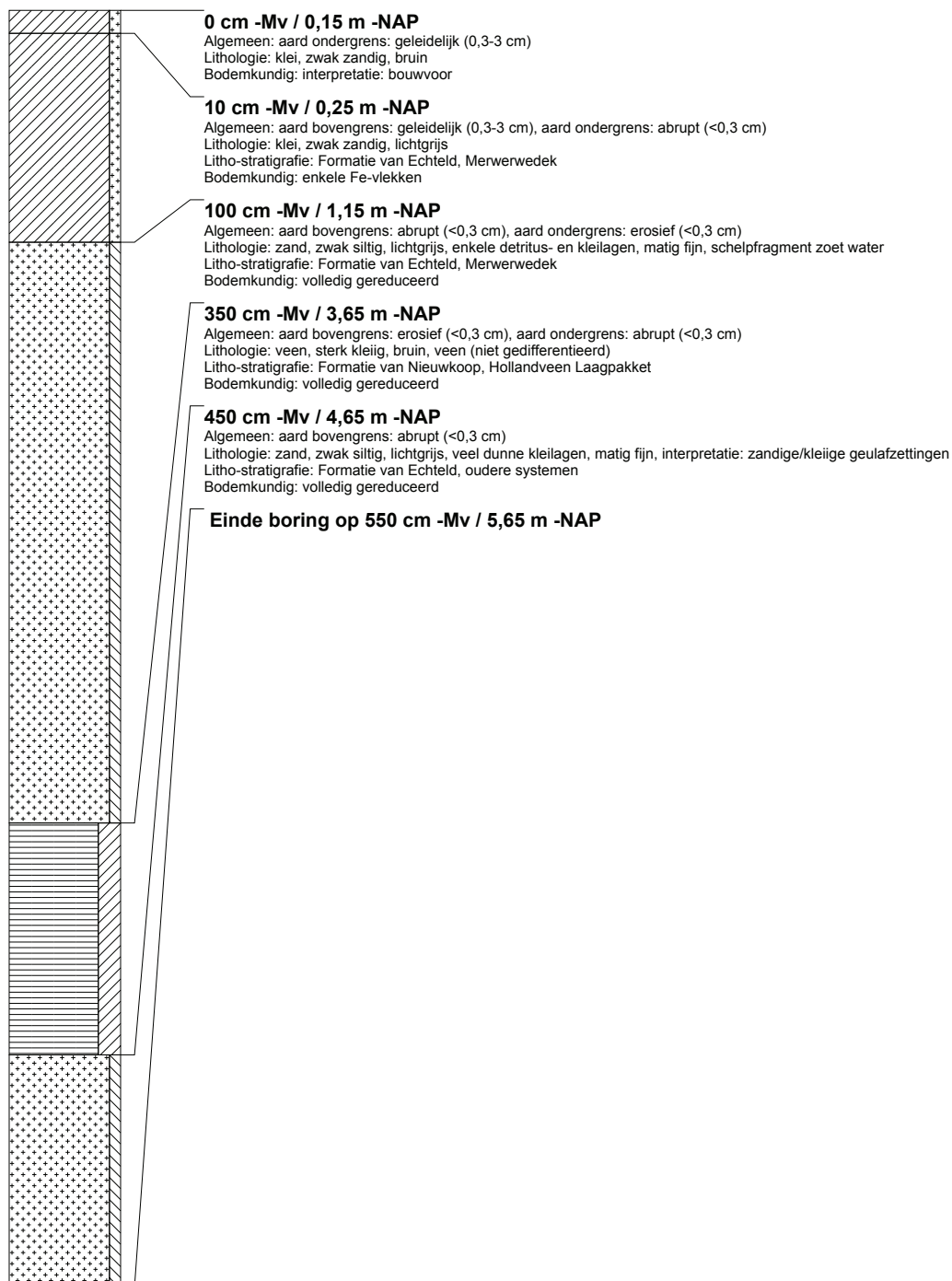
boring: ABEN-323

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 110.015.23, Y: 421.423.13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



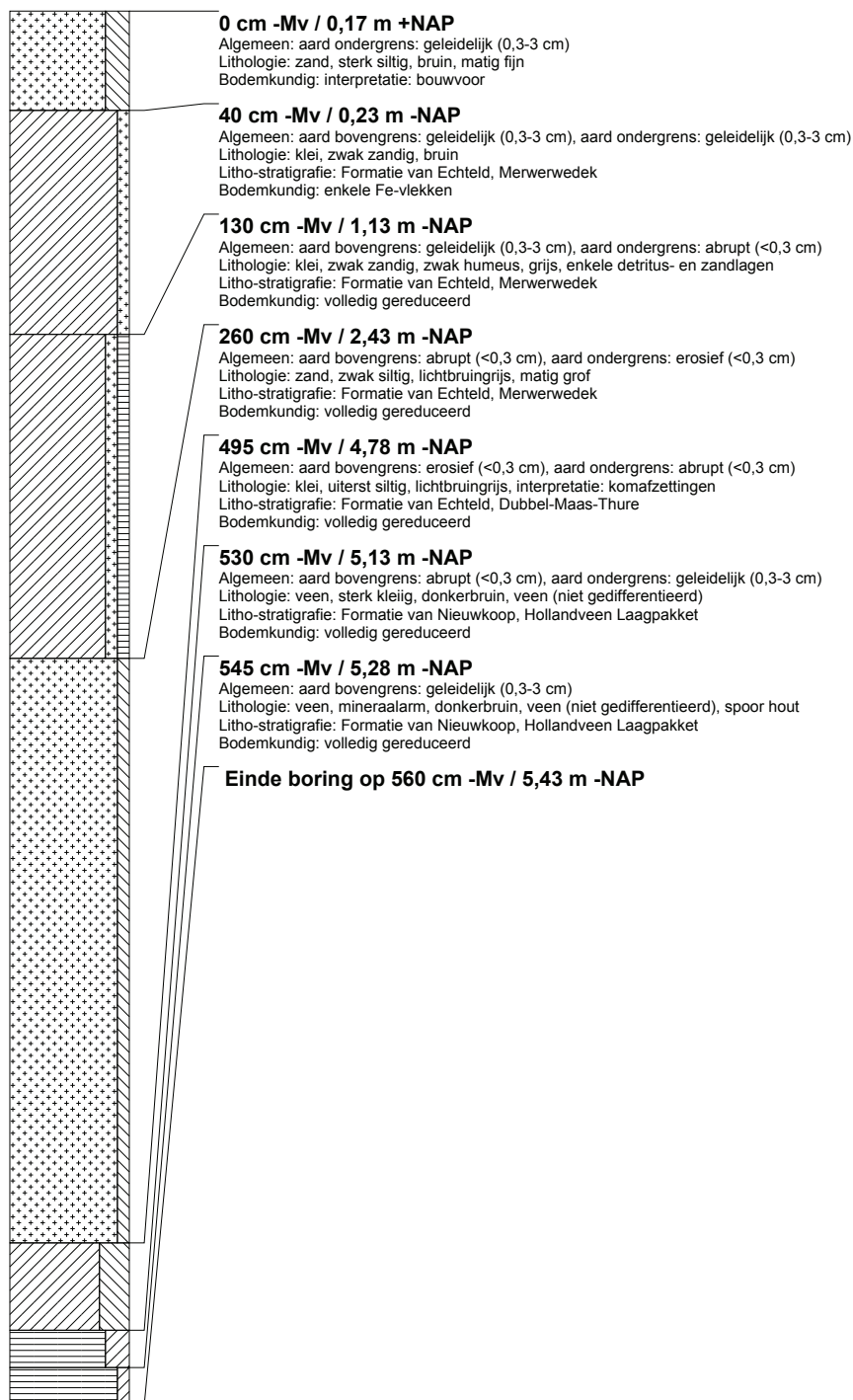
boring: ABEN-324

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 110.108,90, Y: 421.416,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



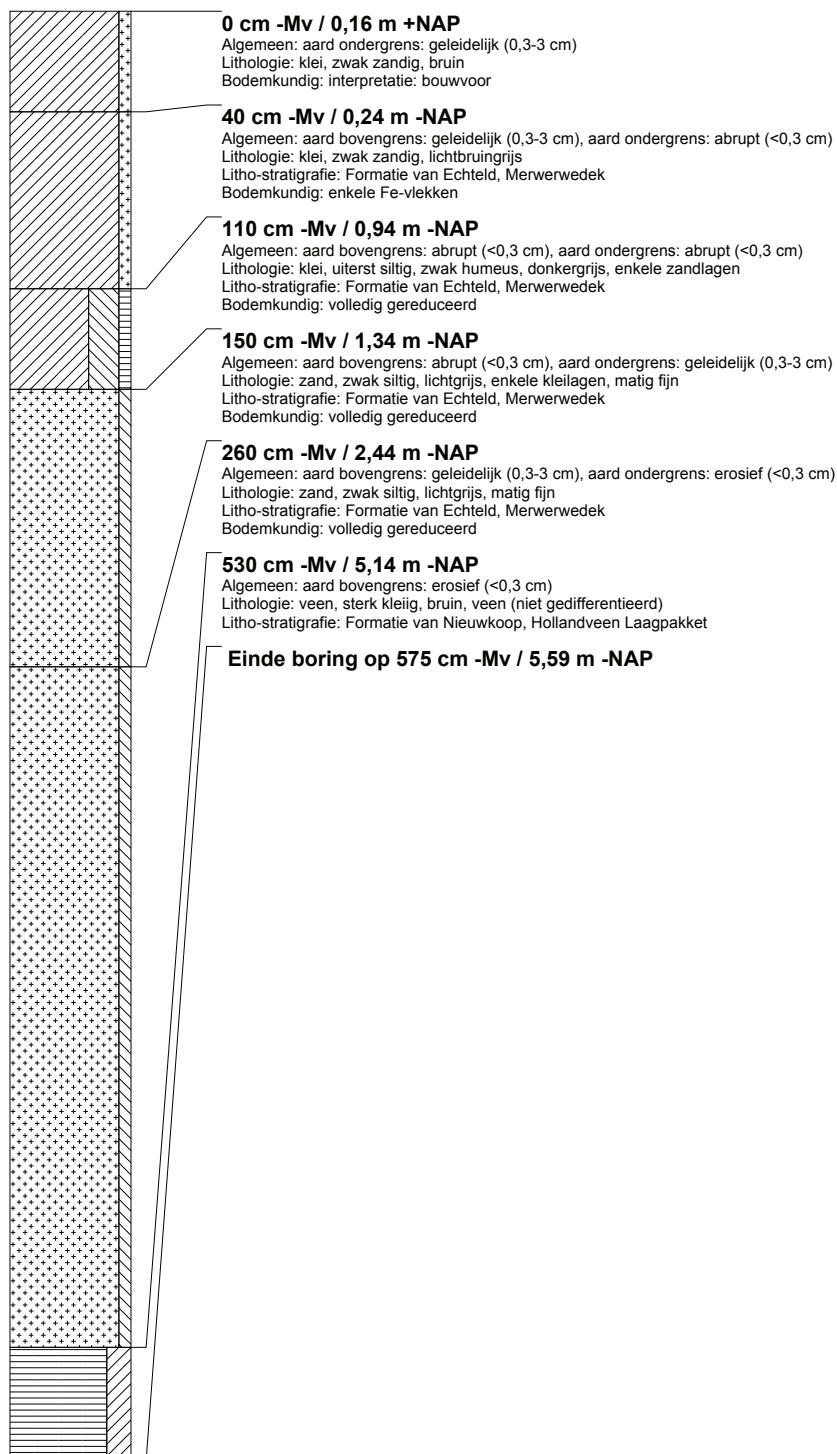
boring: ABEN-325

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 110.277.54, Y: 421.358.31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



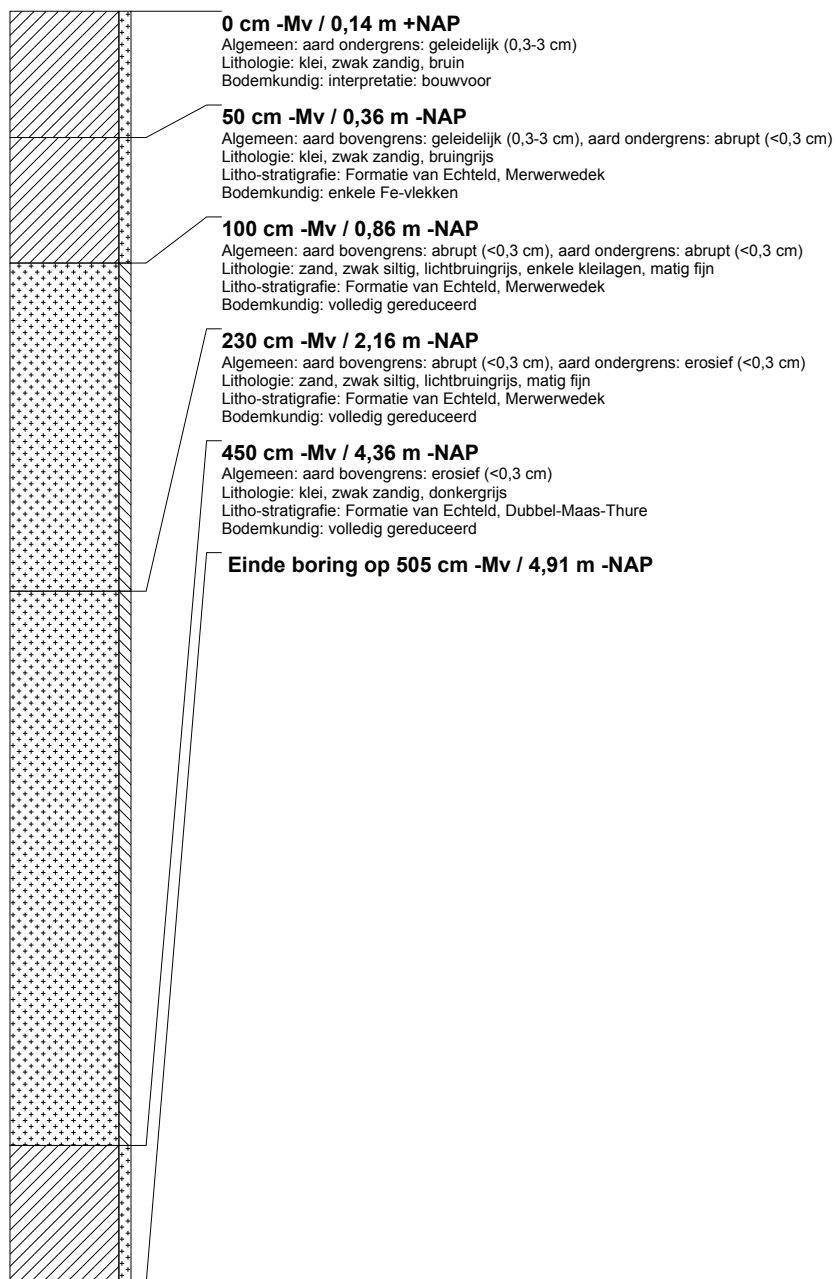
boring: ABEN-326

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 110.268,83, Y: 421.309,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



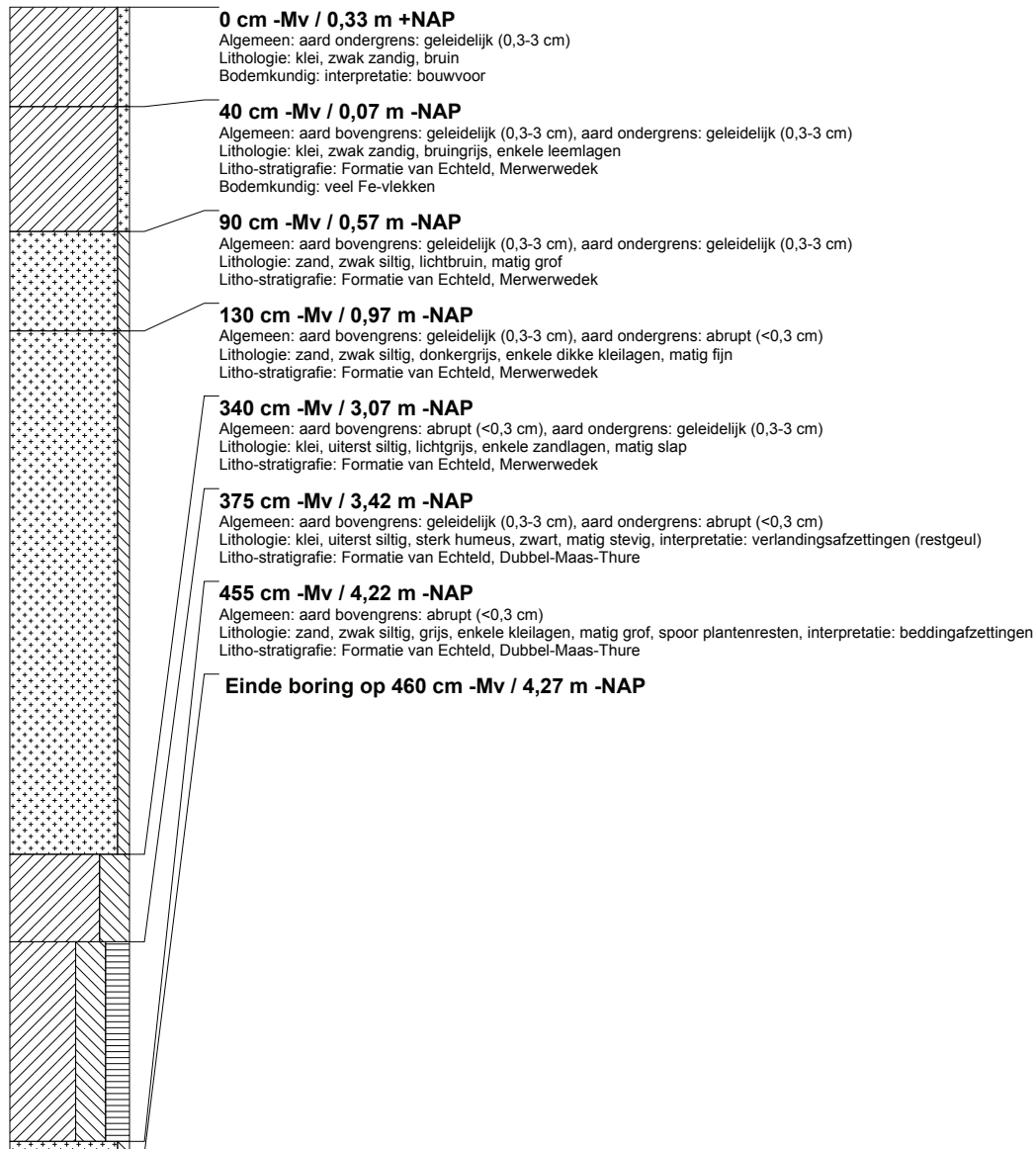
boring: ABEN-327

beschrijver: MD/NC, datum: 26-8-2014, X: 110.260.13, Y: 421.259.84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



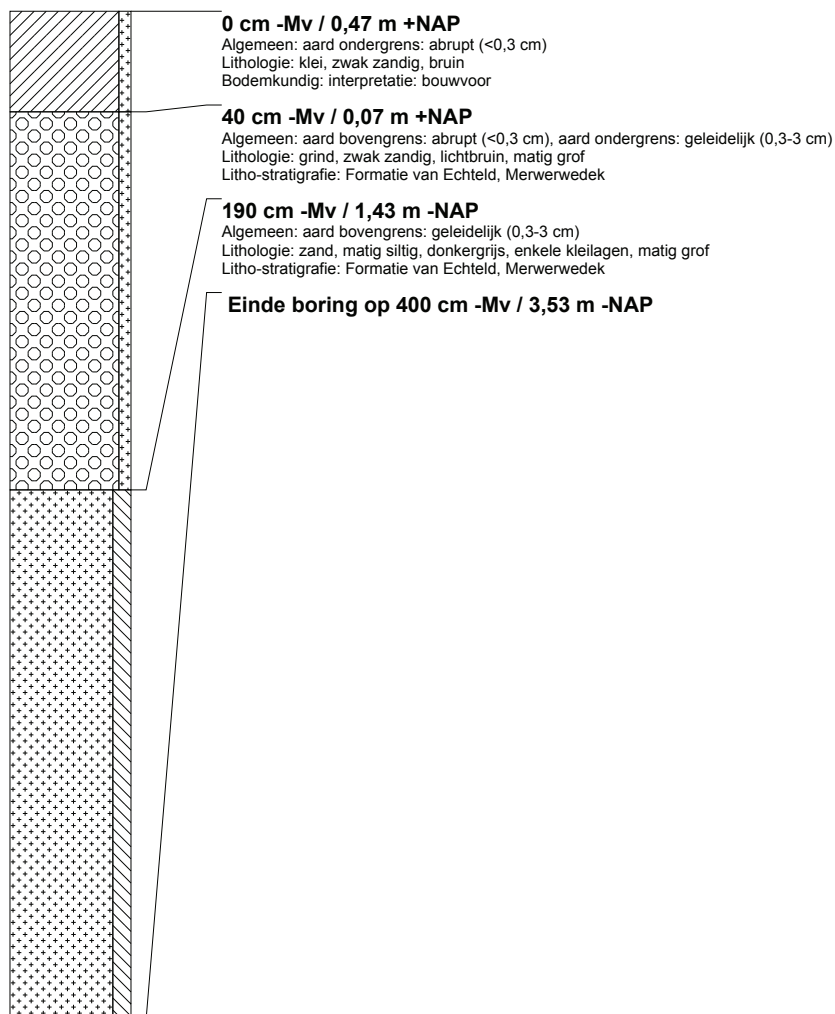
boring: ABEN-328

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.227,62, Y: 421.192,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



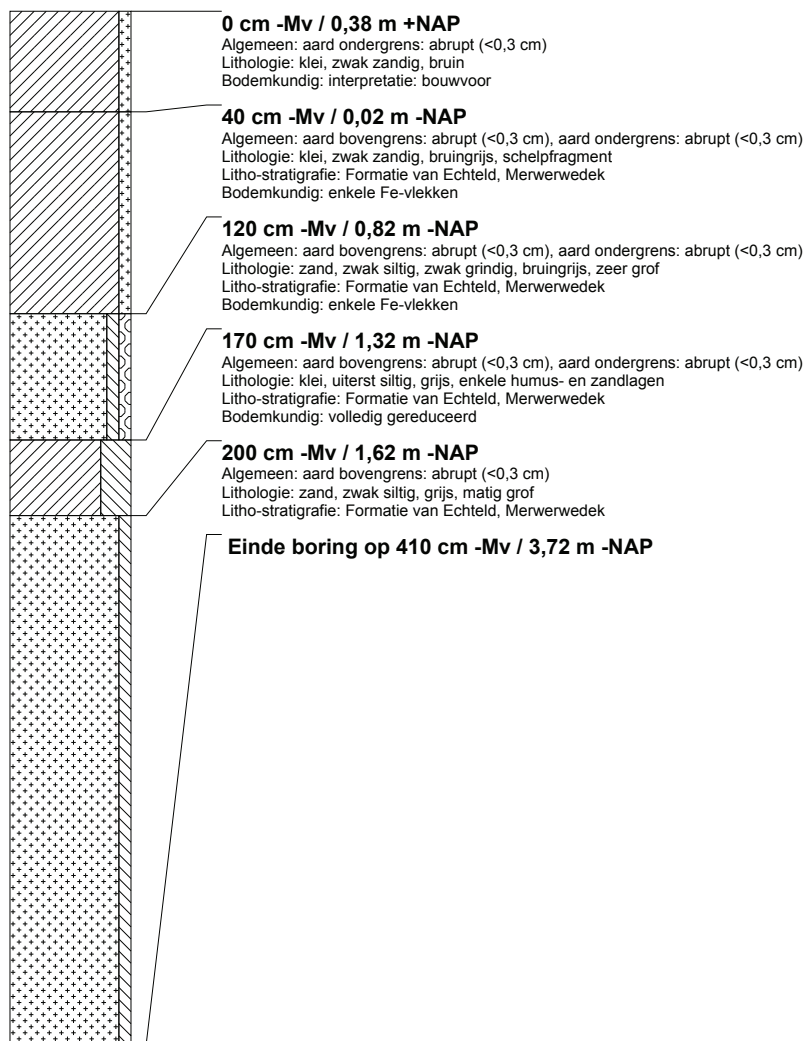
boring: ABEN-329

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.205.79, Y: 421.146.52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



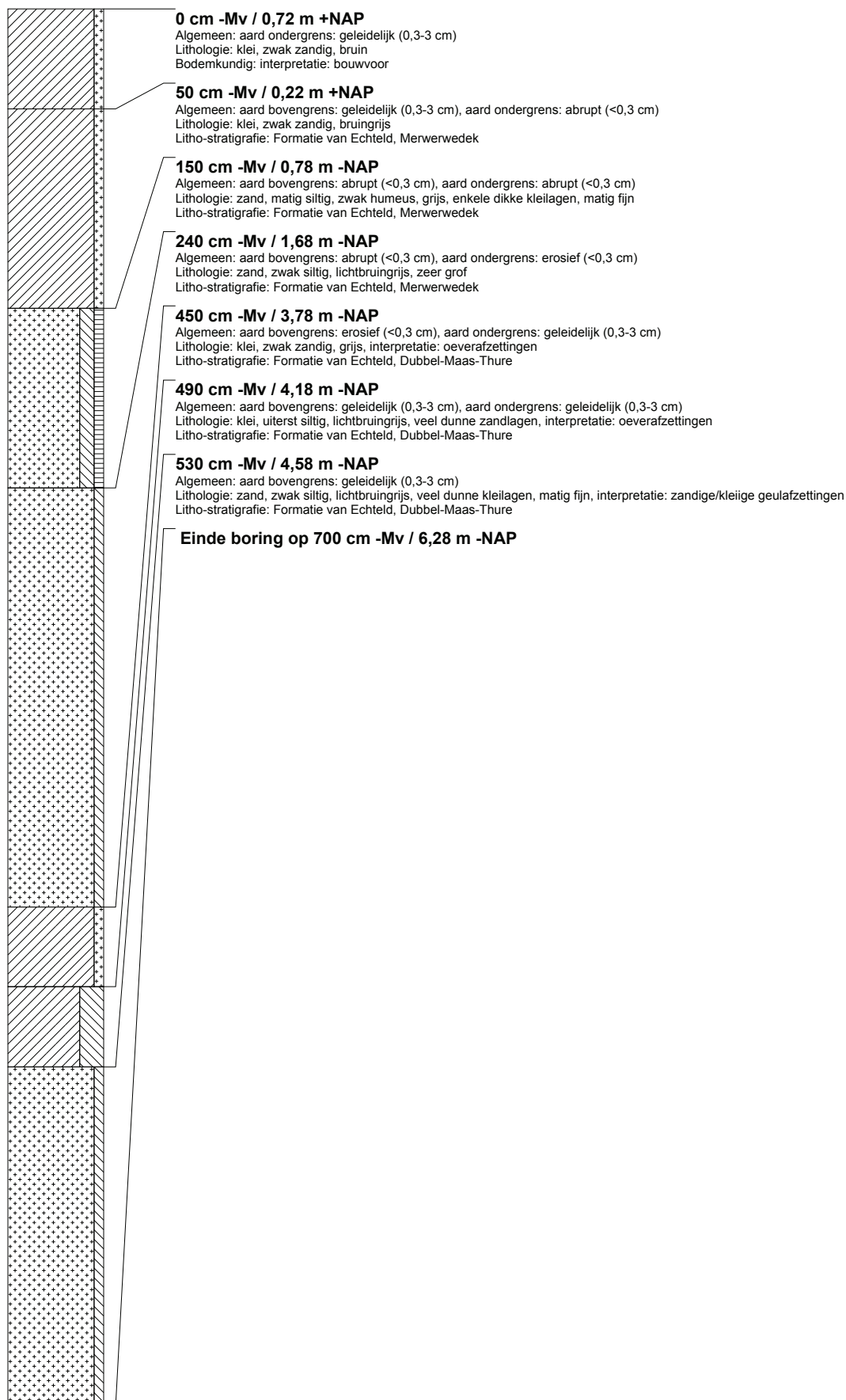
boring: ABEN-330

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.182.77, Y: 421.100.06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



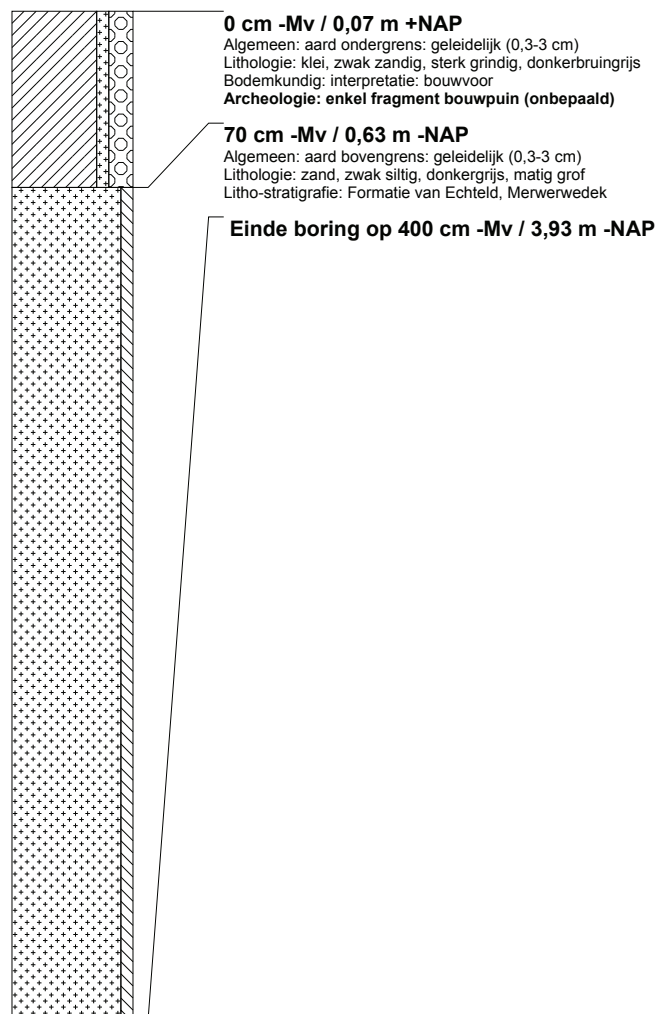
boring: ABEN-331

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.168,14, Y: 421.052,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



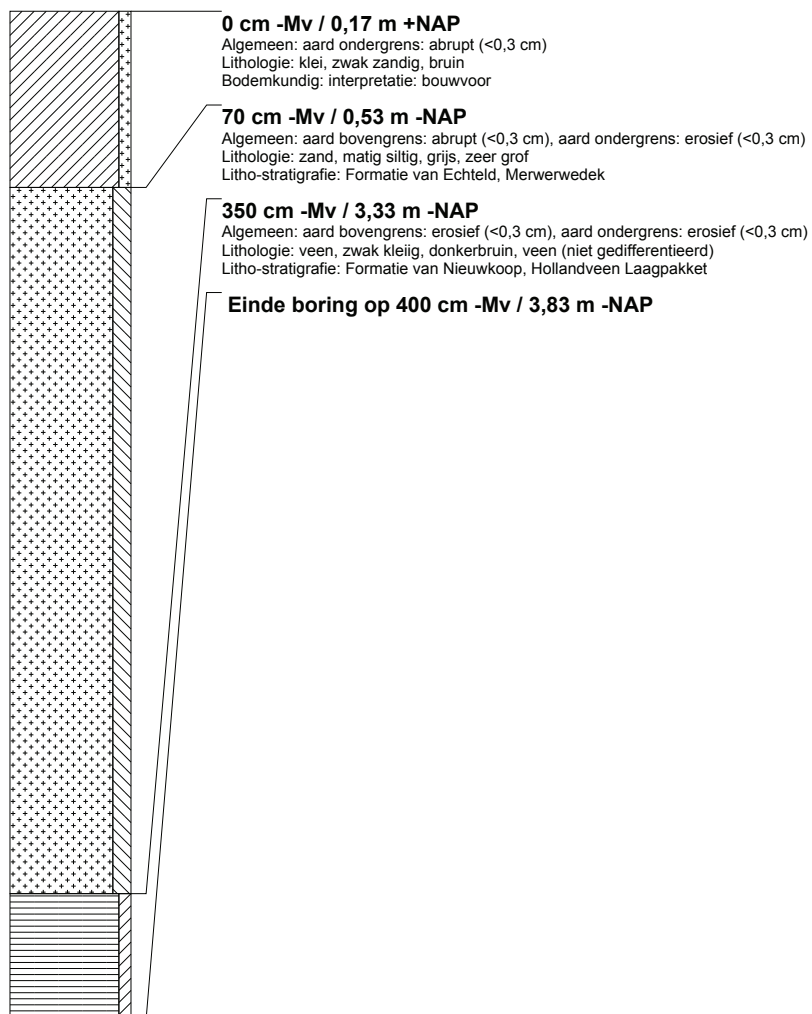
boring: ABEN-332

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.406,10, Y: 421.018,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



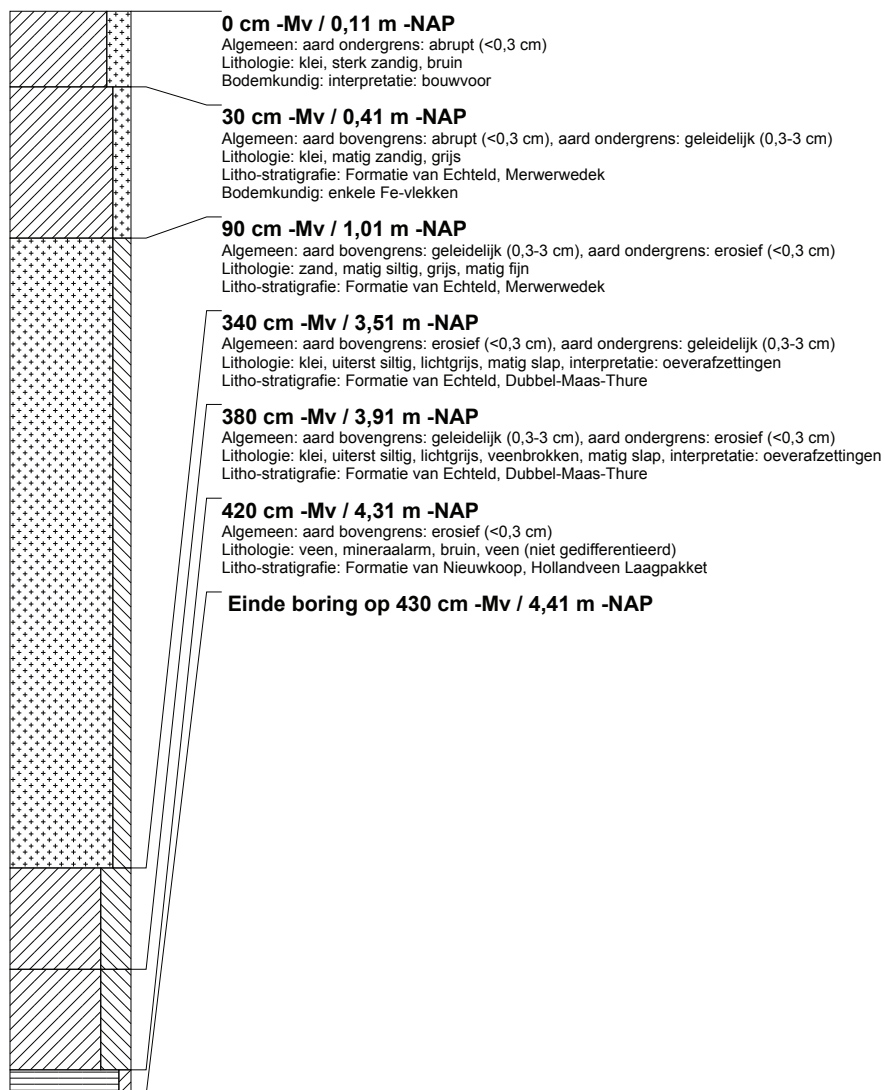
boring: ABEN-333

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.424,96, Y: 421.065,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



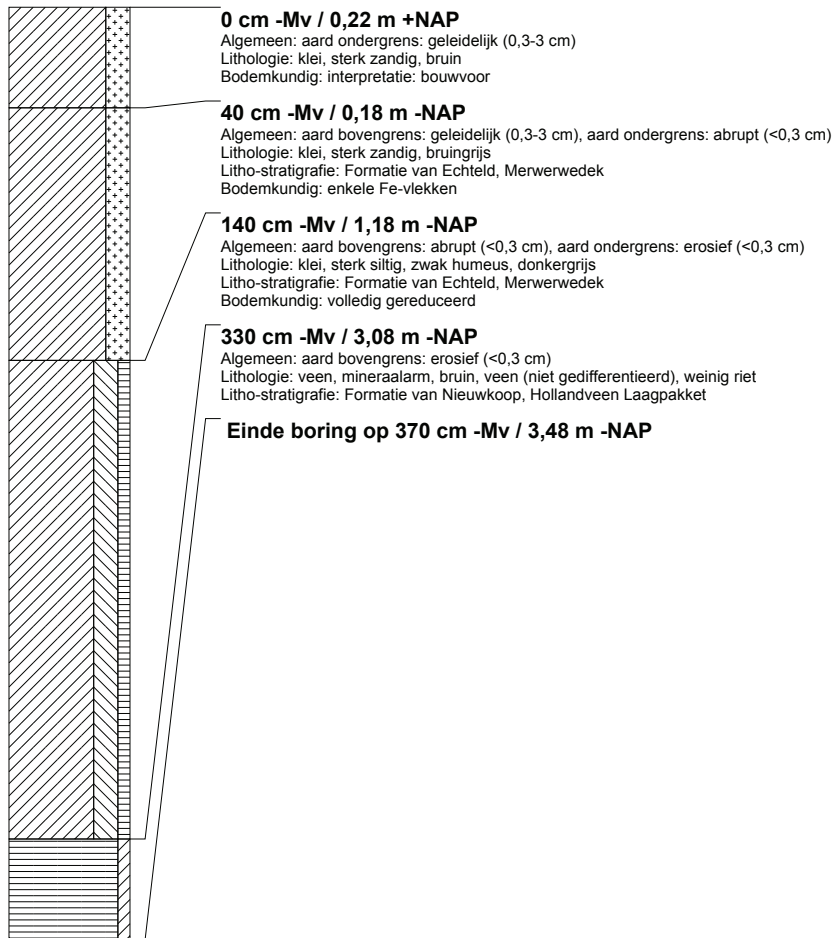
boring: ABEN-334

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.442.65, Y: 421.112.86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



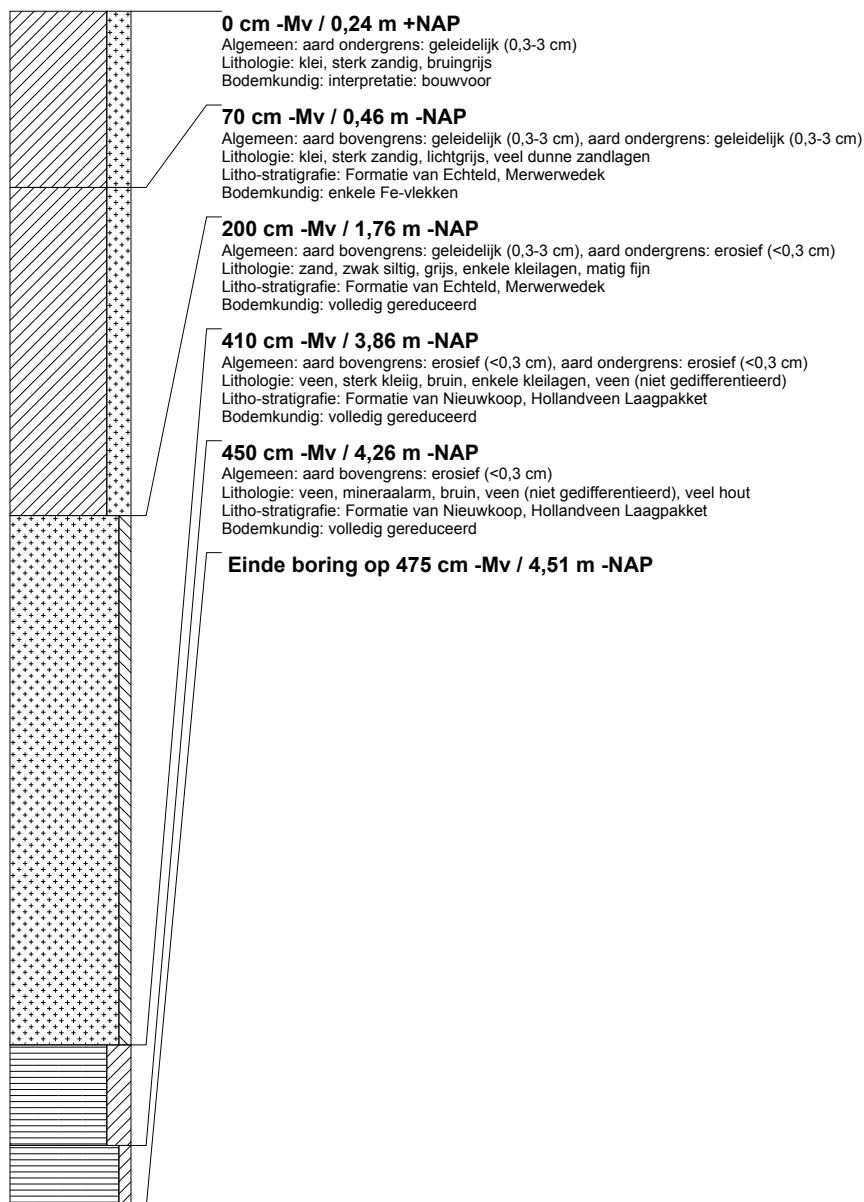
boring: ABEN-335

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.457,38, Y: 421.161,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



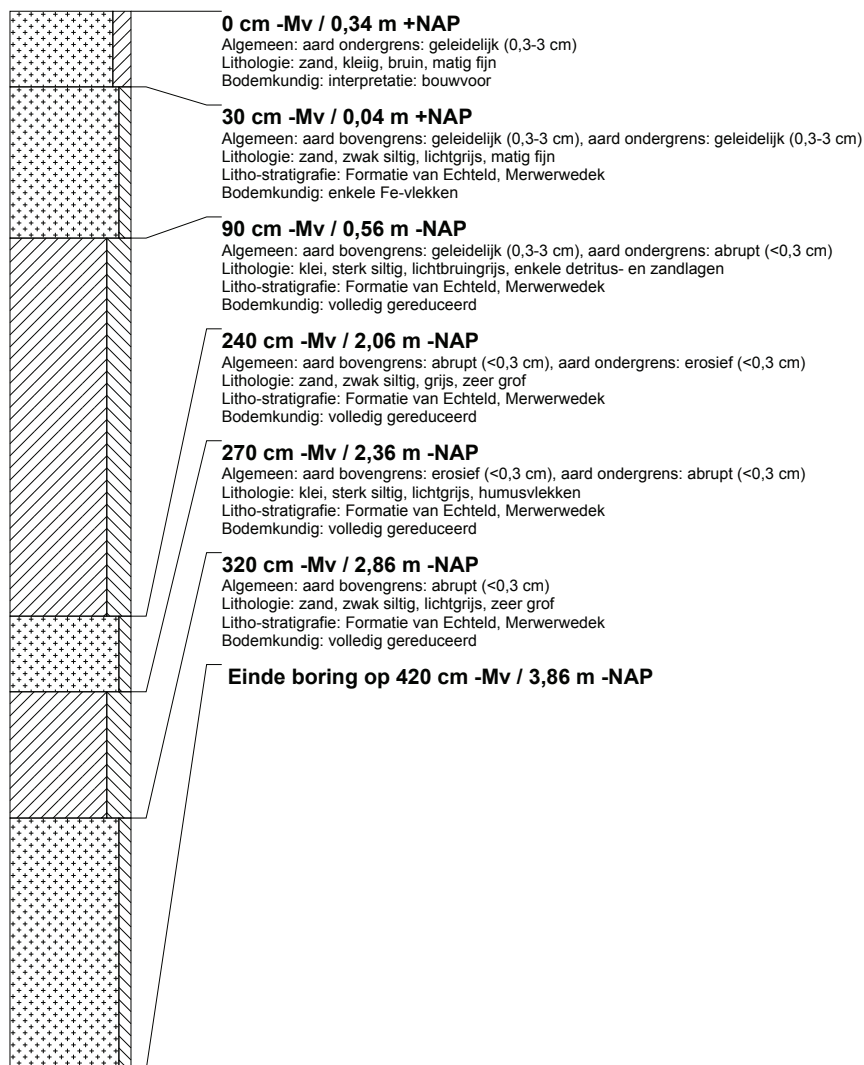
boring: ABEN-336

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.337,11, Y: 421.245,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



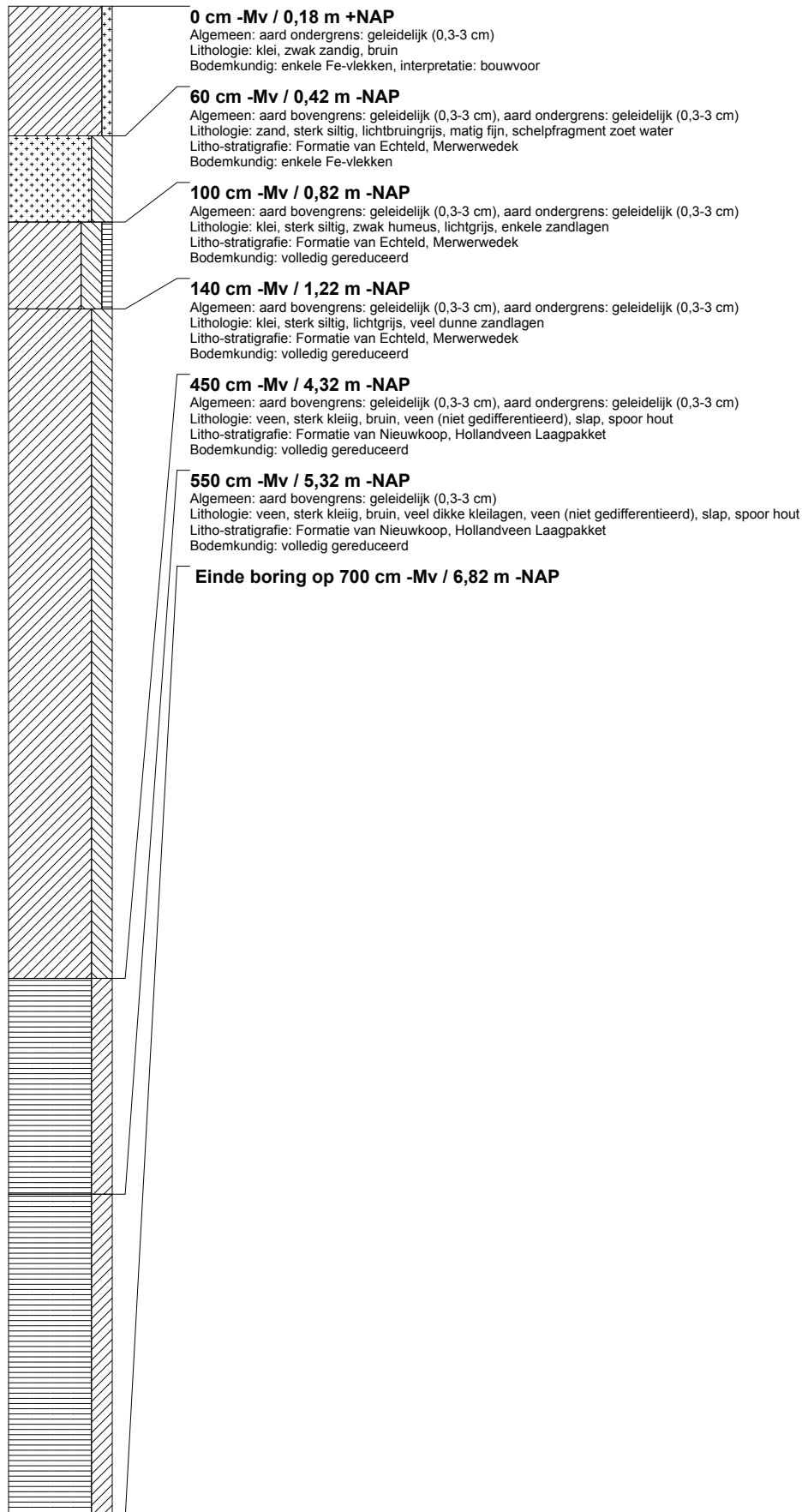
boring: ABEN-337

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.328,42, Y: 421.196,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



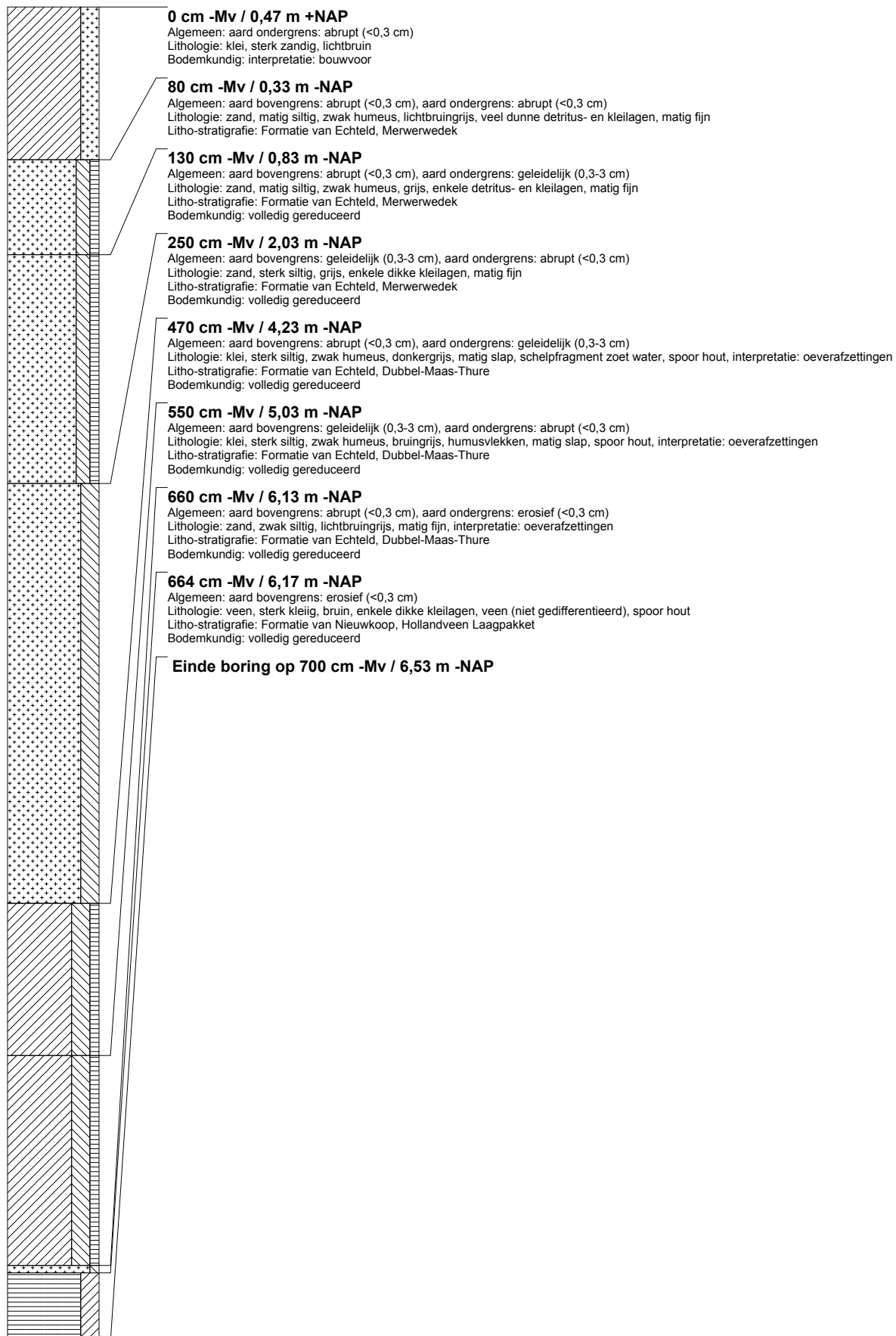
boring: ABEN-338

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.322.91, Y: 421.147.08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



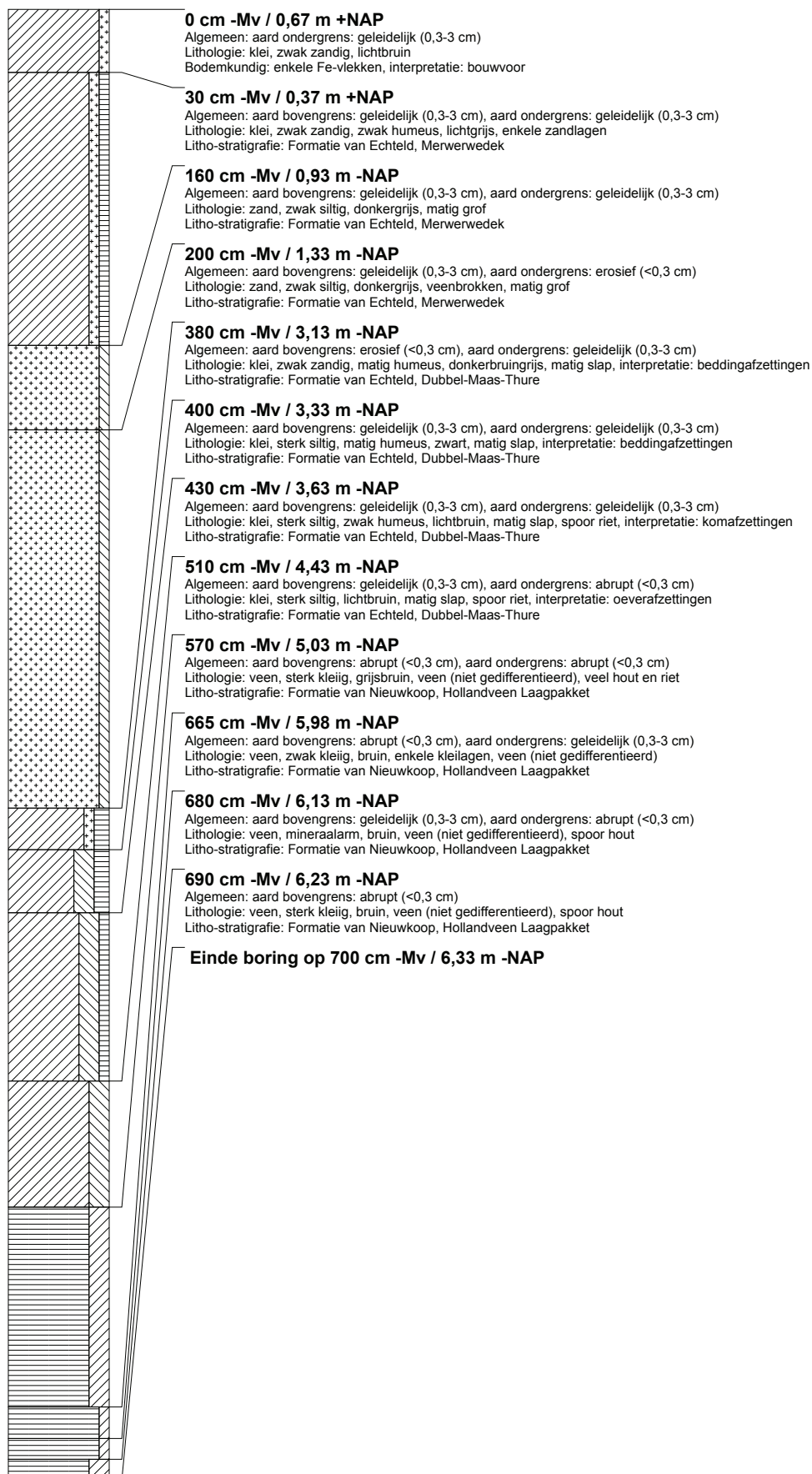
boring: ABEN-339

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.316.17, Y: 421.098.33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



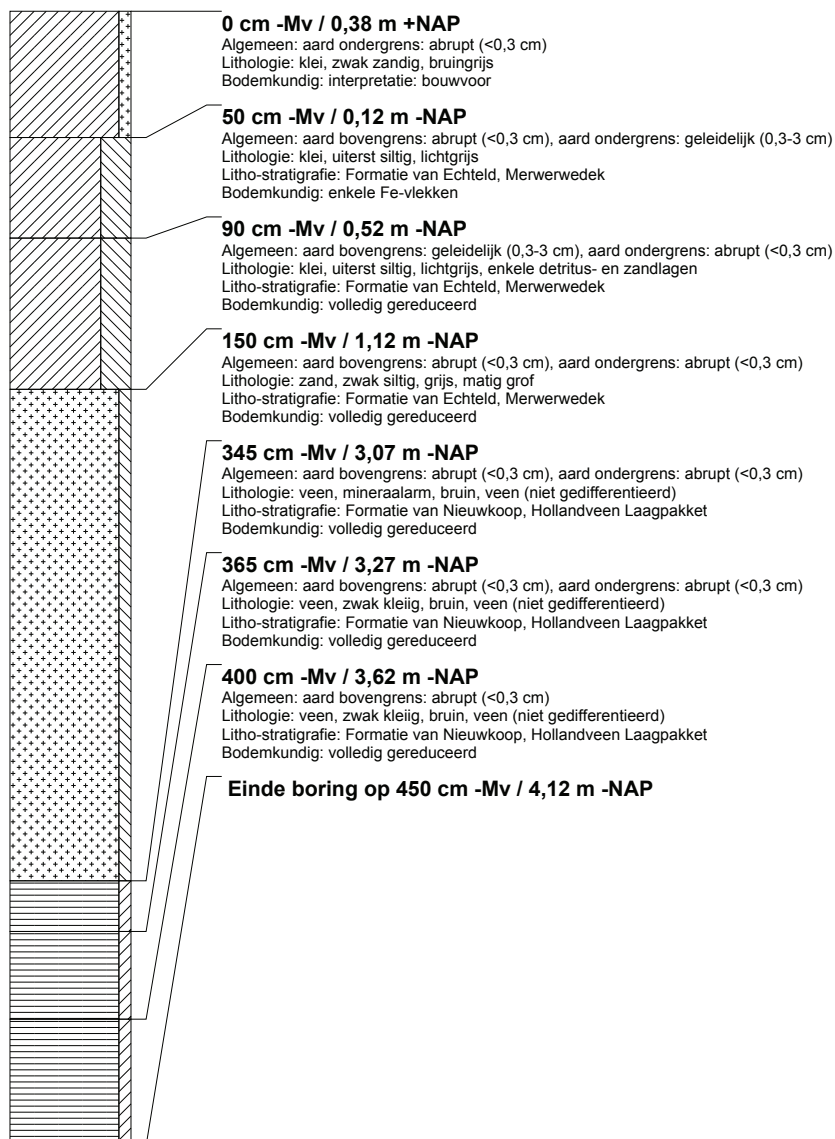
boring: ABEN-340

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.308,72, Y: 421.048,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



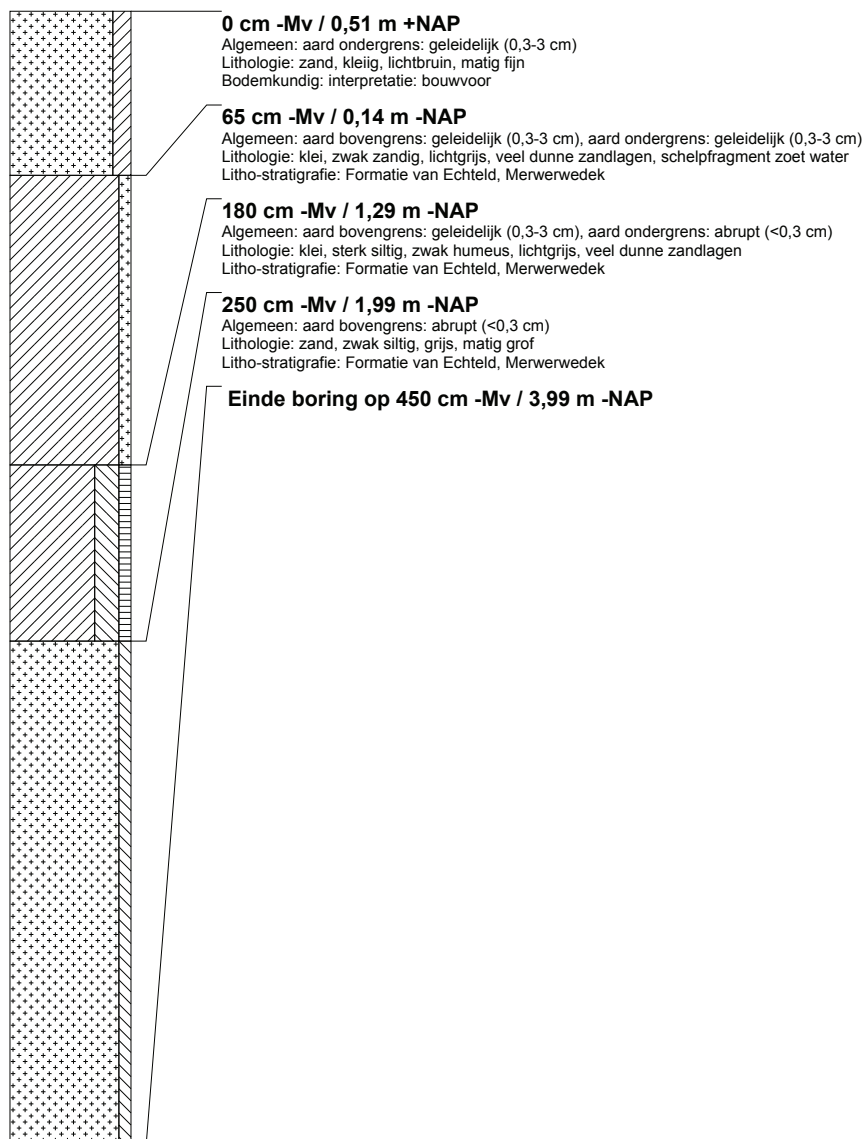
boring: ABEN-341

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.303.70, Y: 420.998.30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



boring: ABEN-342

beschrijver: MD/NC, datum: 25-8-2014, X: 110.297,79, Y: 420.948,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44B, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied, uitvoerder: RAAP West



Bijlage 3: Vondstmeldingen

Boring 24

Centrumcoördinaten: 109.265,/ 421.696

Omschrijving: enkele spikkels houtskool en een afwijkende bodemopbouw (een dunne venige laag op klei), aangetroffen in de kom-/oeverafzettingen van de Dubbel óp het veen. Het geheel is geïnterpreteerd als een archeologische laag; mogelijk een antropogene ophoging (?). De boring ligt juist op de noordelijke oever van de Dubbel.

Diepte: 240-280 cm -Mv / 2,5-2,9 m -NAP

Datering: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd (ca. 11e eeuw- 1e kwart 15e eeuw).

Boring 241

Centrumcoördinaten: 110.215 / 421.848

Omschrijving: vrij dik (80 cm) pakket matig stevige, 'rare' Dubbel-klei (blauwgrijs, humusvlekken) met puinfragmenten op het Hollandveen. Mogelijk een antropogene ophoging (?).

Diepte: 235-315 cm -Mv / 2,9-3,7 m -NAP

Datering: Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd (ca. 11e eeuw- 1e kwart 15e eeuw).

Boring 320

Centrumcoördinaten: 110.410 / 421.646

Omschrijving: een dunne verrommelde laag (o.a. kleibrokken) direct onder de bouwvoor. Op de kadastrale minuut is op deze locatie een eendenkooi herkenbaar. Eenzelfde verrommelde bodemopbouw is -achteraf - eveneens herkend in enkele boringen die ten behoeve van de aardgastransportleiding zijn gezet (Jansen e.a., 2008; 2009),

Diepte: 30-45 cm -Mv

Datering: Nieuwe tijd (19e eeuw)

RAAP-RAPPORT 3005

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)

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



Kaartbijlage 1

De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloyzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Gemeente Dordrecht

Resultaten booronderzoek: geologische opbouw
RAAP-rapport 3005, schaal 1:8.000

legenda

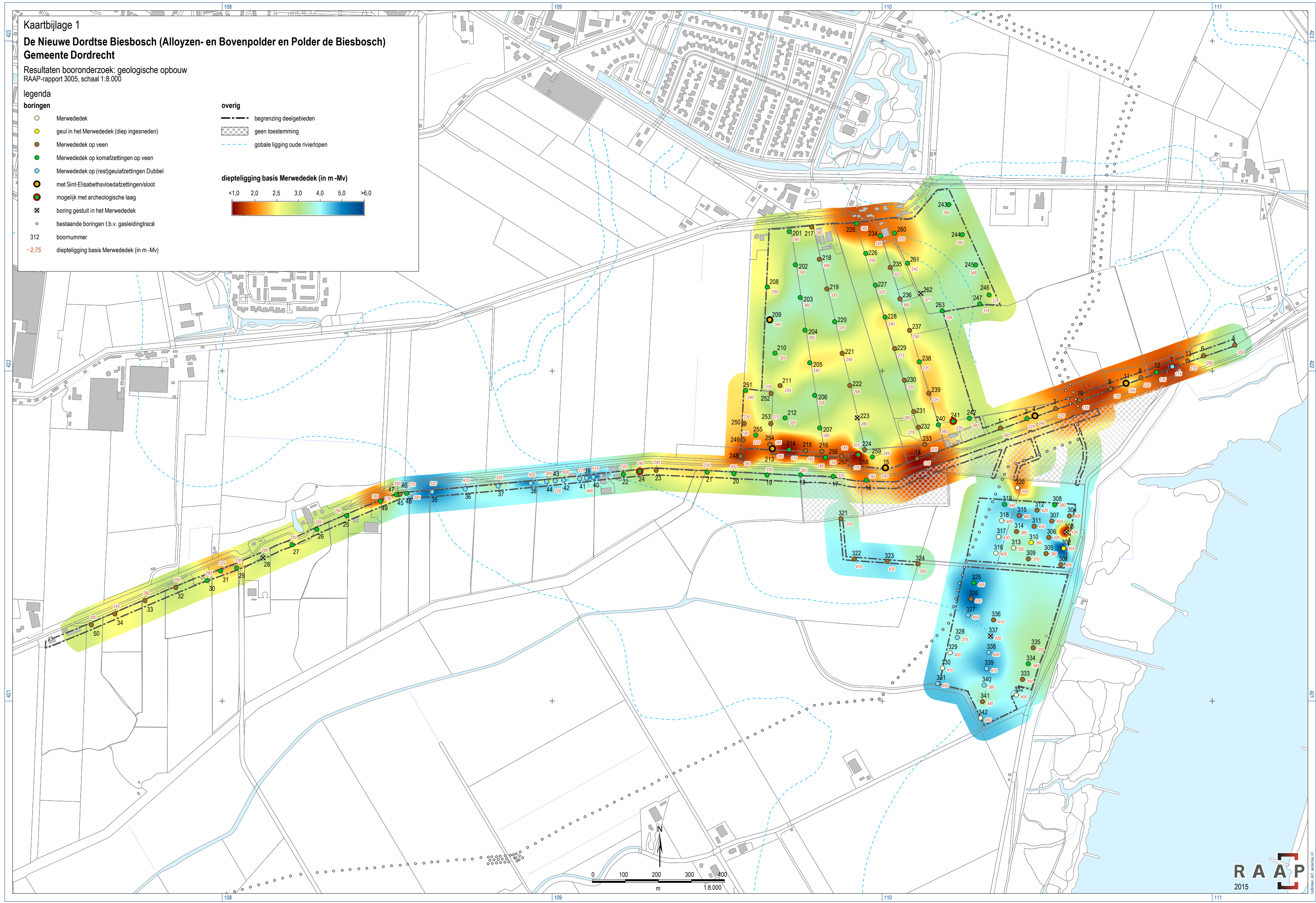
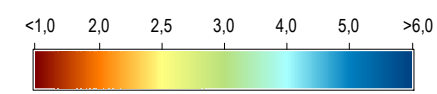
boringen

- Merwededeek
- geul in het Merwededeek (diep ingesneden)
- Merwededeek op veen
- Merwededeek op komafzettingen op veen
- Merwededeek op (rest)geulafzettingen Dubbel
- met Sint-Elisabethsvloedafzettingen/sloot
- mogelijk met archeologische laag
- ⊗ boring gestuit in het Merwededeek
- bestaande boringen t.b.v. gasleidingtracé
- 312 boomnummer
- 2,75 diepteligging basis Merwededeek (in m -Mv)

overig

- begrenzing deelgebieden
- ▨ geen toestemming
- - - - - globale ligging oude rivierlopen

diepteligging basis Merwededeek (in m -Mv)



Kaartbijlage 2
De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijzen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Gemeente Dordrecht

Resultaten booronderzoek: archeologische 'fenomenen'
 RAAP-rapport 3005, schaal 1:8.000

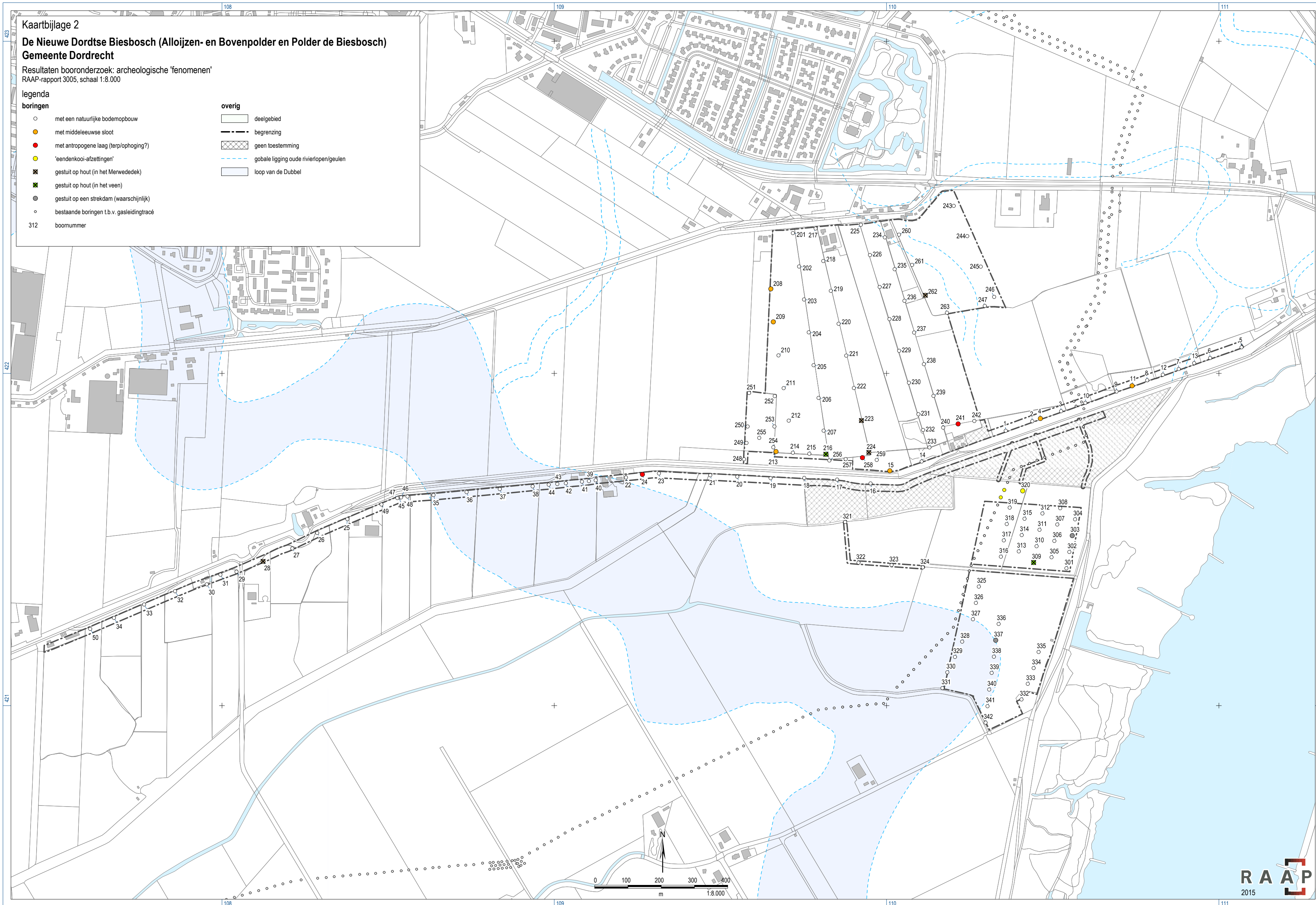
legenda

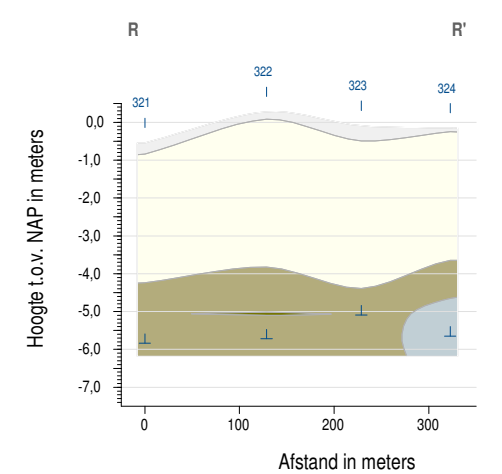
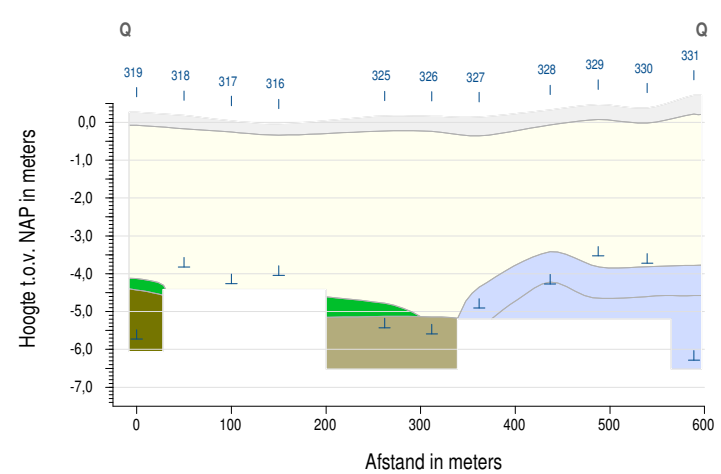
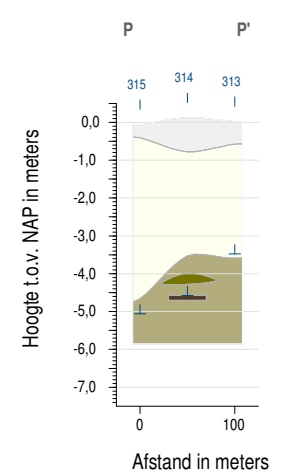
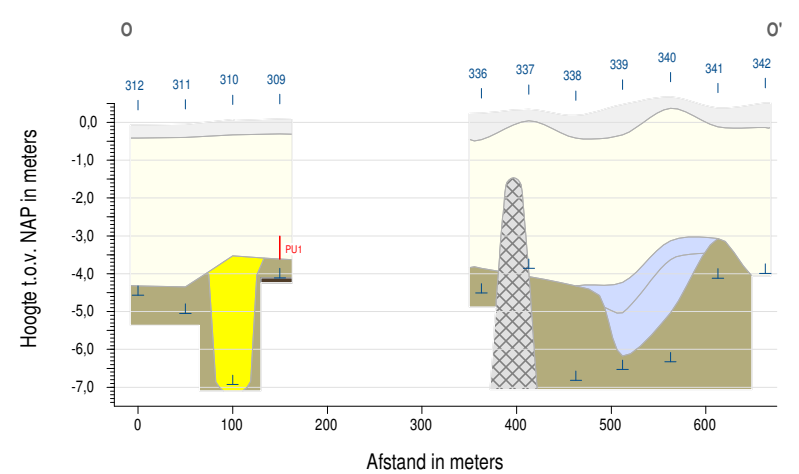
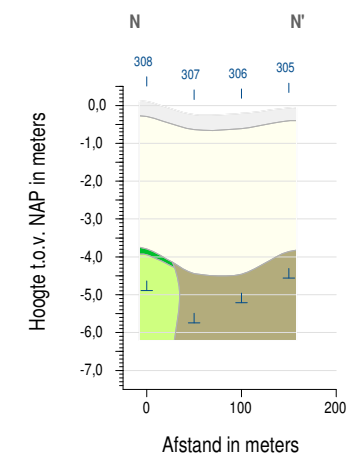
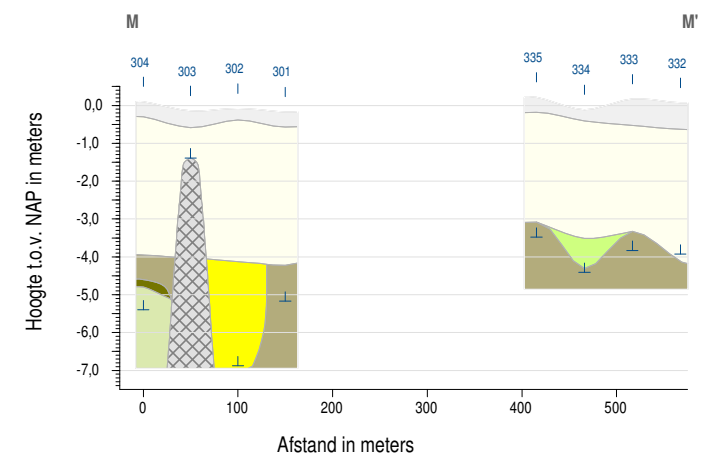
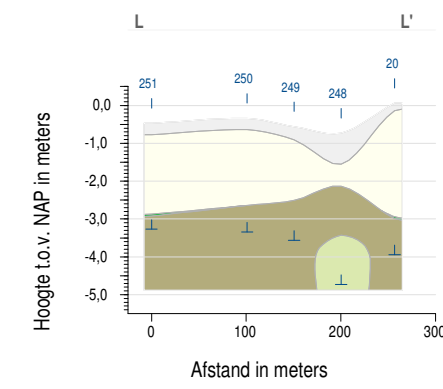
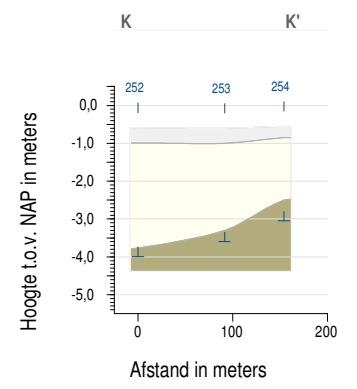
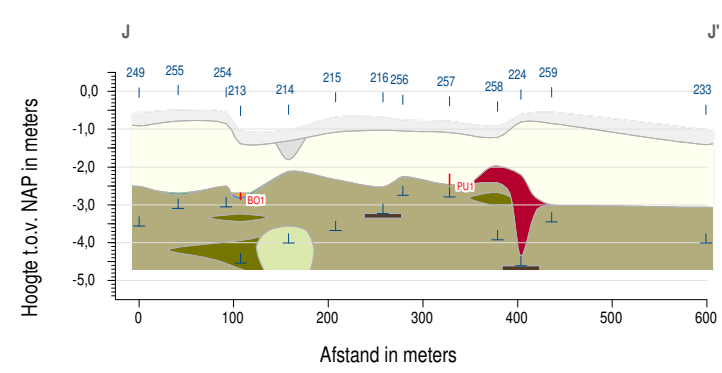
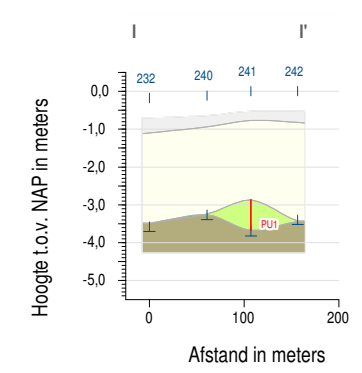
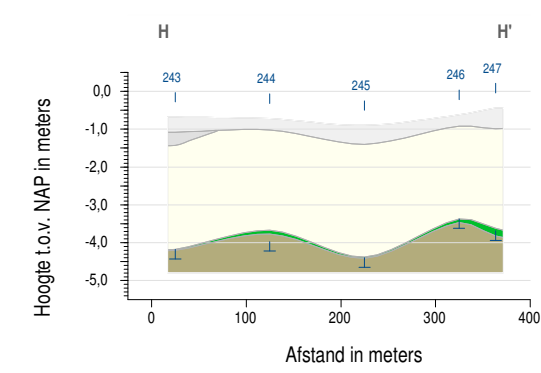
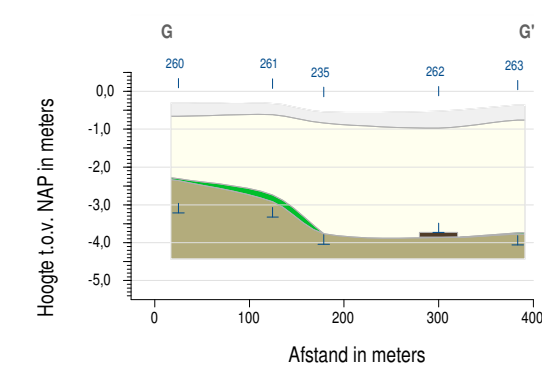
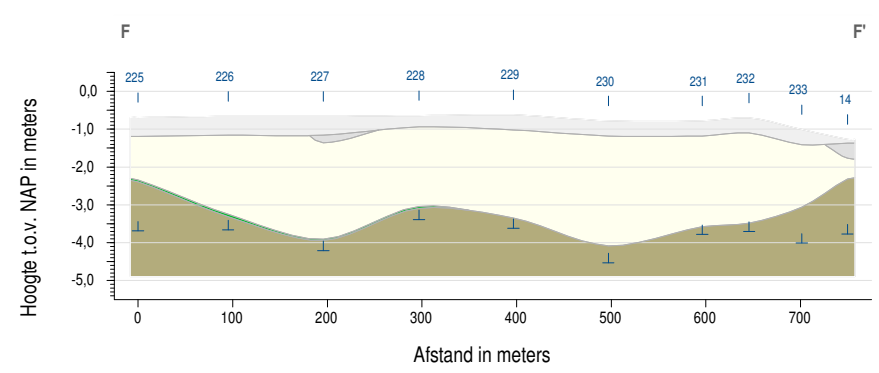
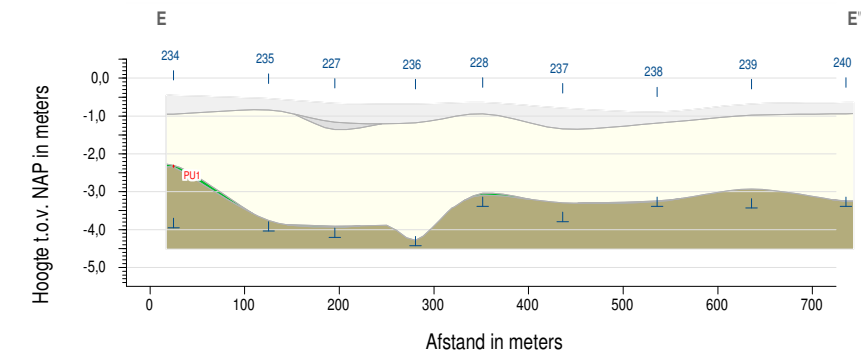
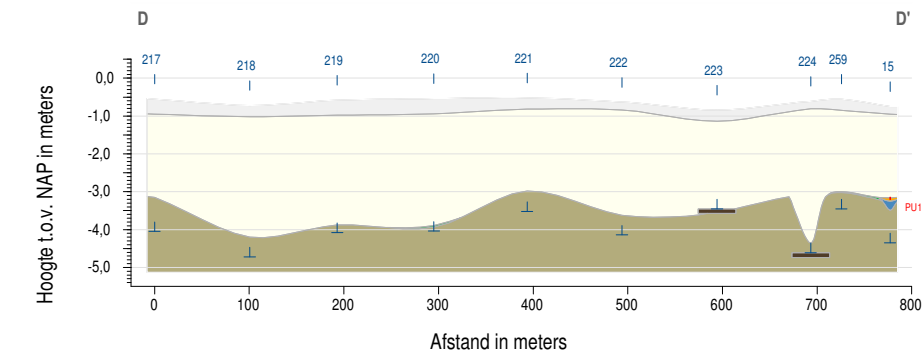
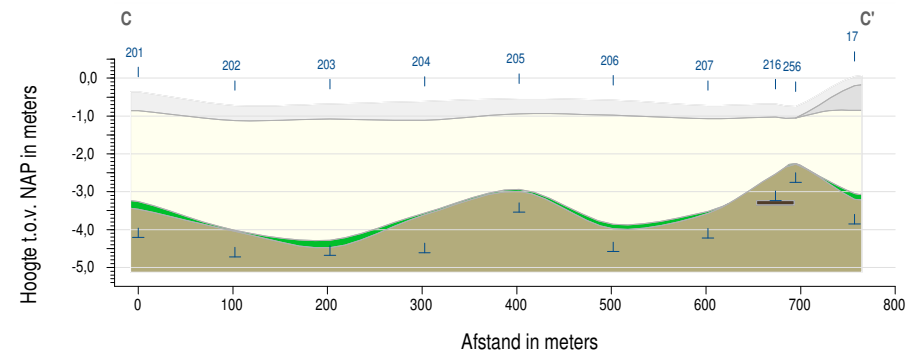
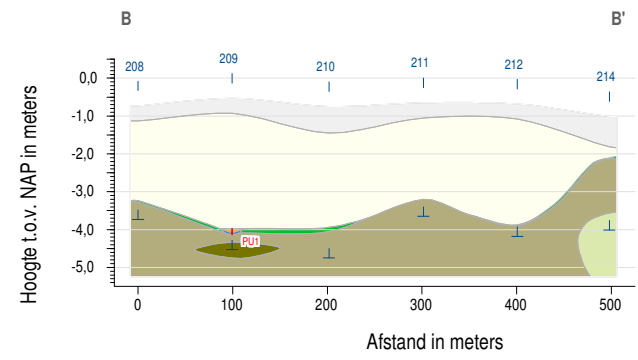
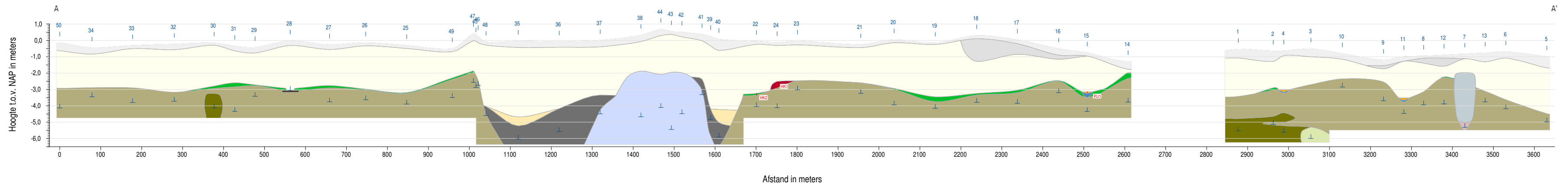
boringen

- met een natuurlijke bodemopbouw
- met middeleeuwse sloot
- met antropogene laag (terp/ophoging?)
- 'eendenkool-afzettingen'
- ⊠ gestuit op hout (in het Merwededek)
- ⊠ gestuit op hout (in het veen)
- gestuit op een strekdam (waarschijnlijk)
- bestaande boringen t.b.v. gasleidingtracé
- 312 boomnummer

overig

- ▭ deelgebied
- begrenzing
- ▨ geen toestemming
- - - - - globale ligging oude rivierlopen/geulen
- ▭ loop van de Dubbel





Kaartbijlage 3
De Nieuwe Dordtse Biesbosch (Alloijen- en Bovenpolder en Polder de Biesbosch)
Gemeente Dordrecht

Geoarcheologische lengteprofielen
 RAAP-rapport 3005, schaal 1:8.000 (horizontaal), 1:200 (verticaal)

legenda

- geologische eenheden**
- FORMATIE VAN ECHTELD**
- Merwedek
 - zandige plaatafzettingen
 - kleilige basis Merwedek
 - geulafzettingen
 - Dubbelstroomgordel
 - komafzettingen
 - oeverafzettingen
 - natuurlijke geulafzettingen
 - verlandingsafzettingen
 - Uitwijkstroomgordel
 - komafzettingen
 - oeverafzettingen
 - verlandingsafzettingen (restgeul)
 - verlandingsafzettingen
 - FORMATIE VAN NAALDWIJK
 - Hollandveen
 - Sint-Elisabethsvloedafzettingen
- FORMATIE VAN NIEUWKOOP**
- Hollandveen
 - bosveen
- ANTROPOGENE LAGEN**
- greppel (voor 1421)
 - mogelijke ophoging (terp/dijk?)
 - 19e eeuwse strekdam (?)
 - ondoordringbaar (hout ws.)
 - verstoord/opgebracht pakket
 - bouwwor
- overig**
- 73 boomnummer
 - G raailetter (zie figuur 6)
 - | boring
 - ⊥ einddiepte
 - archeologische laag/indicatoren

