



## Dordrecht Plangebied Dordtse Kil IV, noordzijde

Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

BAAC Rapport V-10.0352

april 2014

**Auteurs:**

drs. C.C. Kalisvaart &  
drs. N.J. Krekelbergh

**Status:**

definitief





## Colofon

ISSN: 1873-9350  
Auteur(s): drs. C.C. Kalisvaart & ir. N. Krekelbergh  
Veldmedewerkers: drs. L. Nijdam  
drs. H. Bouter  
D.F.A.E. Voeten MSc.  
drs. N.J. Krekelbergh  
dhr. W.A. Bergman  
drs. C.C. Kalisvaart  
Vondstdeterminatie: drs. J. van der Weerden (aardewerk specialist)  
Cartografie: drs. C.C. Kalisvaart, K.H.J. van der Klooster-Pepers  
MSc. & J. van Gestel  
Redactie: drs. M. Kooi  
Copyright: Gemeente Dordrecht (projectmanagement Dordtse  
Kil) te Dordrecht / BAAC bv te 's-Hertogenbosch/  
Deventer  
Autorisatie (senior archeoloog): drs. M. Kooi  09-04-2014

---

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Dordrecht en/of BAAC bv.

---

BAAC bv  
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en  
Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103  
5222 BS 's-Hertogenbosch  
Tel.: (073) 61 36 219  
Fax: (073) 61 49 877  
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015  
7420 AA Deventer  
Tel.: (0570) 67 00 55  
Fax: (0570) 61 84 30  
E-mail: deventer@baac.nl





# Inhoud

<b>Inhoud</b>	<b>5</b>
<b>Samenvatting</b>	<b>7</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>9</b>
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Administratieve gegevens	12
<b>2 Vooronderzoek</b>	<b>13</b>
2.1 Inleiding	13
2.2 Archeologische verwachting	16
<b>3 Inventariserend Veldonderzoek</b>	<b>17</b>
3.1 Werkwijze	17
3.2 Veldwaarnemingen	19
3.3 Verkennend booronderzoek	19
3.3.1 Lithologie en lithostratigrafie	19
3.3.2 Bodemopbouw en verstoringen	21
3.3.3 Archeologische indicatoren	23
3.4 Archeologische interpretatie	23
<b>4 Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>25</b>
4.1 Conclusie	25
4.2 Aanbevelingen	26
<b>5 Geraadpleegde bronnen</b>	<b>29</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>31</b>
Bijlage 1	Archeologische en geologische tijdsperioden
Bijlage 2	Boorpuntenkaart (geprojecteerd op hoogtekaart)
Bijlage 3	Boorbeschrijvingen en dwarsprofielen
Bijlage 4	Resultaten- en archeologische verwachtingskaart
Bijlage 5	Begrippenlijst





# Samenvatting

BAAC bv heeft in 2010 en in 2014 een verkennend booronderzoek uitgevoerd in het plangebied Dordtse Kil IV, noordzijde. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een bestaand bedrijventerrein (Dordtse Kil I t/m III) naar het zuiden toe uit te breiden.

Uit het bureauonderzoek kwam naar voren dat voor het plangebied een middelhoge verwachting gold op het aantreffen van archeologische resten uit de late ijzertijd tot en met de middeleeuwen (complextypen: verdrongen dorp, nederzetting). Voor de periode na de geleidelijke inpoldering vanaf 1660 van de Oude Beerpolder geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van nog intact aanwezige cultuurhistorische relicten (complextypen: dijken; boerderijen).

Op basis van het verkennende booronderzoek kan worden gesteld dat het plangebied in een van oorsprong nat en drassig moerasbos heeft gelegen. Vervolgens heeft het noordelijk gelegen Oude Maasje vanaf de late ijzertijd een dun kleidek afgezet op het aanwezige veen (humeuze klei). Het kleidek heeft voor een langere periode aan het oppervlak gelegen, aangezien er in vier van de vijf boringen met een aangetroffen kleidek sprake is van lichte bodemvorming (ACb- of Ahb-horizont). De top van dit mogelijke archeologische niveau ligt op ca. 2.2 m –NAP (vanaf ca. 1,5/1,7 m-mv) en is aangetroffen in de boringen 54, 68, 70 en 94. In de overige boringen was de top van het klei-op-veen-dek te nat om tot bodemvorming te komen of is door latere getijdewerking tot ver in het Hollandveen verstoord/afgetopt.

Het plangebied is vanaf 1421 AD tot de inpoldering in 1660 AD in een estuarium komen te liggen. De getijdenwerking heeft in vrijwel het gehele plangebied het oorspronkelijke klei- op-veen-landschap tot maximaal 2 m diepte afgetopt. De dorpen Broek en Wieldrecht, die in of nabij het plangebied gesitueerd zouden moeten zijn, zijn in deze periode vermoedelijk verdwenen. Een fragment Kogelpot aardewerk dat in boring 98 in de basis van het Merwededek is aangetroffen is vermoedelijk afkomstig van één van deze dorpen.

Ter plekke van de boringen 20, 21, 24 en 28 zijn vermoedelijk aanwijzingen van de verdwenen Oostkade en bijbehorende kwelsloot van de polder "t Vercken" uit 1659 AD aangetroffen. De zandlichamen komen direct onder de ca. 30/40 cm dikke bouwvoor voor en lopen tot maximaal 140 cm –mv door. Er is onder meer een stukje touw aangetroffen in het licht vlekkerige zandlichaam.

Op basis van de grootschalige erosie van het klei-op-veen-landschap bestaat er binnen het huidige plangebied nog slechts een kleine kans op het aantreffen van archeologische resten *in situ*. De middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van resten uit de late ijzertijd tot en met de late middeleeuwen (complextype: nederzetting, verdrongen dorp) kan dan ook voor het gehele plangebied worden bijgesteld naar een lage verwachting voor alle perioden. Bij bodemversturende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm dient wel rekening te

worden gehouden met de locatie van de verdwenen Oostkade en bijbehorende kwelsloot van de polder "'t Verken".

BAAC bv adviseert, gezien de lage archeologische verwachting voor (vrijwel) het gehele plangebied, het gebied archeologisch gezien vrij te geven. Dit betekent dat er geen nader archeologisch vervolgonderzoek hoeft te worden uitgevoerd. Uitzondering vormt de vermoedelijke ligging van de Oostkade uit 1659 AD. Indien de bodem ter plekke van de vermoedelijke ligging van de Oostkade tot meer dan 30 cm –mv verstoord zal gaan worden, dan dient hier nader archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Gedacht wordt om dit vervolgonderzoek uit te voeren door middel van het graven van coupures dwars over de vermoedelijke ligging van de Oostkade. De exacte invulling van dit vervolgonderzoek dient te worden omschreven in het PvE.

De bevoegde overheid heeft besloten het gehele plangebied Dordtse Kil IV, inclusief het zuidelijke deel van het te realiseren bedrijventerrein, archeologisch gezien af te schrijven. Nader onderzoek van de historisch al goed gedocumenteerde Oostkade wordt niet noodzakelijk geacht.



# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

In opdracht van het projectmanagement Dordtse Kil van de gemeente Dordrecht heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied Dordtse Kil IV, noordzijde te Dordrecht. Aanleiding voor het onderzoek is het plan een bestaand bedrijventerrein (Dordtse Kil I t/m III) naar het zuiden toe uit te breiden. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is voornamelijk onbekend, maar verwacht mag worden dat de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

De uitvoering van het verkennende booronderzoek is gebaseerd op de resultaten van het herziene Programma van Eisen uit 2010<sup>1</sup>. Deze is gebaseerd op de resultaten van het bureauonderzoek<sup>2</sup> en de gemeentelijke regelgeving die van kracht werd in 2009.<sup>3</sup> De uitvoering van dit onderzoek komt voort uit de specifieke verwachting voor vindplaatsen die een datering hebben voorafgaand aan de St. Elisabethsvloeden, die hebben plaatsgevonden in de periode 1421-1424. Specifiek worden er onder het zogenaamde Merwededek resten uit de middeleeuwen verwacht behorende bij "verdrinken" dorpen, boerderijen en/of landgebruik/economische activiteiten.

In dit rapport zijn de resultaten van het verkennende booronderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

Door middel van het inventariserend verkennend booronderzoek wordt aanvullende informatie vergaard over de bodemopbouw en de intactheid daarvan. Het inventariserend veldonderzoek heeft als doel het toetsen c.q. bijstellen van het verwachtingsmodel zoals dat is opgesteld tijdens het Programma van Eisen. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt een selectieadvies opgesteld voor (delen van) het plangebied over het mogelijk vervolgtraject.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak<sup>4</sup>, die gebaseerd zijn op de onderzoeksvragen uit het PvE, te worden beantwoord:

---

<sup>1</sup> Hoevenberg 2010.

<sup>2</sup> Hoevenberg 2008.

<sup>3</sup> De Boer et al. 2009.

<sup>4</sup> Tebbens 2010.

- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied? En specifiek: wat is de diepteligging en conservering van het verdronken landschap van voor 1421 AD?
- Zijn er stroomgordelafzettingen aanwezig? En wat is de ligging, relatieve datering en de diepteligging hiervan?
- Zijn er zones aan te wijzen waar mogelijk sprake is van aanwezigheid van archeologische waarden? En zo ja, wat is hiervan de aard van de afzetting waarop deze aanwezig kunnen zijn, de relatieve datering en de diepteligging?
- Zijn er indicatoren aanwezig die kunnen duiden op de aan- of afwezigheid van archeologische waarden? En zo ja, wat is hiervan de aard, de relatieve datering en diepteligging?
- Is vervolgonderzoek nodig om de door het verkennend booronderzoek in beeld gebrachte gebieden met een archeologische verwachting en een intact bodemprofiel nader te onderzoeken en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3<sup>5</sup>, het vigerende gemeentelijke beleid<sup>6</sup> en het Programma van Eisen<sup>7</sup>.

## 1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten zuiden van de bebouwde kom van Dordrecht (fig. 1.1). Het plangebied ligt ten zuiden van de Wioldrechtse Zeedijk, ten oosten van de rijksweg A16, ten noorden van agrarisch gebied met enkele boerderijen en ten westen van de Oude Beerpoldersekade. De oppervlakte van het plangebied bedraagt ca. 23,95 ha.

In de nabije toekomst is de gemeente Dordrecht voornemens het bestaande industriegebied de Dordtse Kil verder in zuidelijke richting uit te breiden. In eerste instantie zal het noordelijke deel van de uitbreiding van het industriegebied Dordtse Kil, fase IV, worden ontwikkeld. Het plangebied omvat dan ook alleen het noordelijke deel van de uitbreiding Dordtse Kil, fase IV.

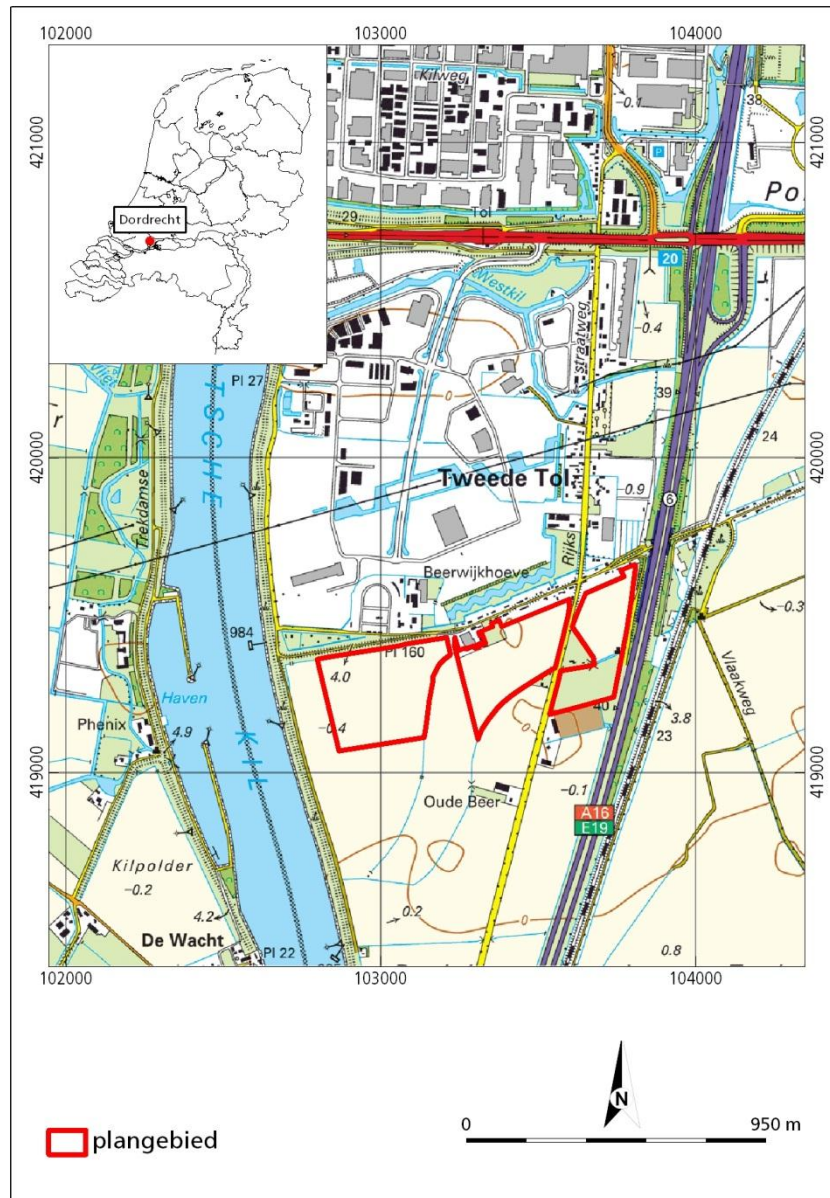
---

<sup>5</sup> CCvD 2014.

<sup>6</sup> De Boer et al. 2009.

<sup>7</sup> Hoevenberg 2010.





Figuur 1.1 Ligging van het plangebied.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> ANWB 2005.

### 1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Dordrecht
Plaats:	Dordrecht
Toponiem:	Dordtse Kil IV, Noordzijde
Kadastrale gegevens:	Gemeente Dordrecht, sectie V nrs. 263, 264, 640, 1144 en 1257
Datum opdracht:	20 september 2010
Datum veldwerk:	29 september t/m 1 oktober 2010 en 3 en 4 maart 2014
Datum rapportage:	april 2014
BAAC projectnummer:	BAAC-Rapport V-10.0352
Coördinaten:	102.657 / 419.340 103.610 / 419.595 102.927 / 418.196 103.450 / 418.243
Kaartblad:	44A
Oppervlakte:	23,95 ha
Datering:	ME, indien sprake van stroomgordels eventueel ook oudere vindplaatsen
Onderzoeksmeldingsnummers:	43189, 60381
Onderzoeksnummer:	49015
AMK-terrein:	N.v.t.
Waarnemingnummer(s):	N.v.t.
Vondstmeldingsnummer(s):	424244
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Opdrachtgever:	Gemeente Dordrecht, Projectmanagement dhr. N. van Klinten Postbus 8 3300 AA Dordrecht tel.: 078-7704271 e-mail: nj.van.klinken@dordrecht.nl
Bevoegde overheid:	Gemeente Dordrecht, Bureau Monumentenzorg en Archeologie mevr. J. Hoevenberg Postbus 8 3300 AA Dordrecht tel.: 078-6396214 / 06-81045979 e-mail: j.hoevenberg@dordrecht.nl
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC bv.
Beheer vondstmateriaal:	Stadsdepot Dordrecht Bedrijventerrein Dordtse Kil III Jade 400 3316 LJ Dordrecht tel. 078-6549434
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer tel. 0570-670055
Projectleider:	drs. C.C. Kalisvaart tel.: 06-46021895 e-mail: c.kalisvaart@baac.nl



# 2 Vooronderzoek

## 2.1 Inleiding

Het archeologisch bureauonderzoek Dordtse Kil IV is uitgevoerd door bureau Monumentenzorg en Archeologie Dordrecht.<sup>9</sup> Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het bureauonderzoek en een herhaling van het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het bureauonderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

### *Fysische, geologische en landschappelijke situering*

Het plangebied maakte tot 1421 AD onderdeel uit van de Groote Waard. Deze strekte zich uit van Woudrichem via Werkendam, Dordrecht, Maasdam, Strijen, Zwaluwe, Geertruidenberg, Hedikhuizen tot aan Heusden. In de Groote Waard lagen ca. 72 bij naam bekende dorpen. Van deze dorpen lagen er waarschijnlijk ca. 18 op het huidige Eiland van Dordrecht. Ter hoogte van het huidige plangebied lagen de dorpen Wioldrecht en Broek. Van beide dorpen is nog niets teruggevonden.

Vóór de St. Elisabethsvloeden tussen 1421- 1424 waren in de Groote Waard onder andere de rivieren de Alm, het Oude Maasje, de Eem, de Devel, de Dubbel en de Thure actief. Zij hebben op het aanwezige veen, behorende tot de Formatie van Nieuwkoop,<sup>10</sup> komklei afgezet. Na afzetting van de fluviatiele klei, behorende tot de Formatie van Echteld, werd het gebied in gebruik genomen voor landbouw. Het laatmiddeleeuwse landschap wordt ook wel klei-op-veenlandschap genoemd.

In de nacht van 18 op 19 november 1421 braken de dijken van de Groote Waard ter hoogte van de dorpen Broek en Wioldrecht door. Dijkdoorbraken kwamen regelmatig voor, maar deze stormvloed had grotere gevolgen dan ooit, waaronder ook grote rivierdijkdoorbraken. In 1424 volgde een tweede stormvloed, waarna pogingen tot herstel van de dijken opgegeven werden. De rivier de Merwede kreeg vervolgens vrij spel en de laatmiddeleeuwse stad Dordrecht werd een klein eiland in een groot getijdegebied, het zogenaamde Eiland van Dordt.

Het oorspronkelijke bedijkte veengebied van de Groote Waard is, als gevolg van overstromingen tijdens en na de St. Elisabethsvloeden van 1421-1424, afgedekt en beschermd door deltaïsche afzettingen, bestaande uit een siltig klei- op zand. Dit sedimentpakket wordt ook wel het Merwededek genoemd en behoort vanwege de afzetting door de rivier de Merwede tot de Formatie van Echteld.

Sedimentatie kon in de Oude Beerpolder, waarin het plangebied gelegen is, plaatsvinden tot aan de inpoldering vanaf ca. 1660.

Het Merwededek dekt het middeleeuwse cultuurlandschap volledig af. Dit houdt in dat de voormalige lopen van de rivieren en de ligging van de dorpen aan het

---

<sup>9</sup> Hoevenberg 2008.

<sup>10</sup> De Mulder et al. 2003.

oog zijn onttrokken. Aangezien er geen kaarten bekend zijn van vóór 1421- 1424 geldt in elk geval voor het Eiland van Dordrecht een redelijke tot hoge trefkans voor archeologische sporen uit de late middeleeuwen. Tijdens meerdere onderzoeken is vastgesteld dat de dikte van het Merwededek varieert van 70 cm tot enkele meters, afhankelijk van de onderliggende aanwezigheid van terpen, stroomruggen en waterlopen.

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland<sup>11</sup> wordt het huidige landschap binnen het plangebied gekenmerkt door het voorkomen van enkele hoger in het landschap gelegen getijderekbeddingen (plaatselijk ook wel killen genoemd), een lager in het landschap gelegen getijdegeul en een vlakte van getijafzettingen. Op de hoogtekartaart (bijlage 2) zijn de getijderekbeddingen als hoger gelegen ruggen duidelijk zichtbaar en vormen daarbij de enigszins slingerende perceelscheiding. Deze voormalige krekken bestaan hoofdzakelijk uit gelaagde zandige afzettingen. Het westelijke deel van het plangebied ligt beduidend lager. Hier zou zich een oude getijdegeul hebben bevonden. Hier bestaat het sediment vermoedelijk uit gelaagde klei. Het overige deel van het plangebied ligt globaal ca. 0,5 m beneden NAP en duidt op een aanwasvlakte bestaande uit ingepolderde slikken en schorren. De bodem zal hier afwisselend uit kalkrijk zand en klei bestaan.

#### *Archeologische waarden, onderzoeksmeldingen en gemeentelijke verwachtingskaart*

Het plangebied ligt volgens de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart in een gebied met een middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van resten uit de late middeleeuwen (fig. 2.1).<sup>12</sup> Het plangebied ligt in een mintgroene zone en duidt op de ligging binnen het klei-op-veenlandschap zonder stroomgordelafzettingen in de ondergrond. De meest nabij gelegen stroomgordel ligt circa 750 m ten noorden van het plangebied (paarse kleur; fig. 2.1). Het betreft hier het Oude Maasje, waarbij op de oevers en in de omringende randzone (gestippelde arcering rondom het Oude Maasje; fig. 2.1) bewoning/menselijke activiteit kan hebben plaatsgevonden vanaf de late ijzertijd/Romeinse tijd.<sup>13</sup>

Er zijn rondom het plangebied in het verleden reeds diverse archeologische (boor)onderzoeken uitgevoerd. De meest relevante voor dit onderzoek is een booronderzoek dat is uitgevoerd door Grontmij (onderzoeksmelding 25232) in het kader van de toekomstige dijkversterking van de Oude Beerpoldersekade en de Wieldrechtse Zeedijk.<sup>14</sup> Uit de resultaten van het veldonderzoek kwam naar voren dat op een diepte van circa 2 tot 4 m -NAP de top van het bosveen voorkomt. Hierboven ligt een 1 tot 3 m dik pakket holocene deltaïsche of estuariene afzettingen (voornamelijk fijn zand en zavel) van de Formatie van Echteld.

In het centrale deel van het plangebied, ter hoogte van het plangebied, wordt de kans op aanwezigheid van archeologische waarden klein geacht. Hier is geen duidelijk niveau van het middeleeuwse landschap aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen in de ongeroerde lagen. Voor een beschrijving van de resultaten van de overige onderzoeken wordt verwezen naar het bureauonderzoek.

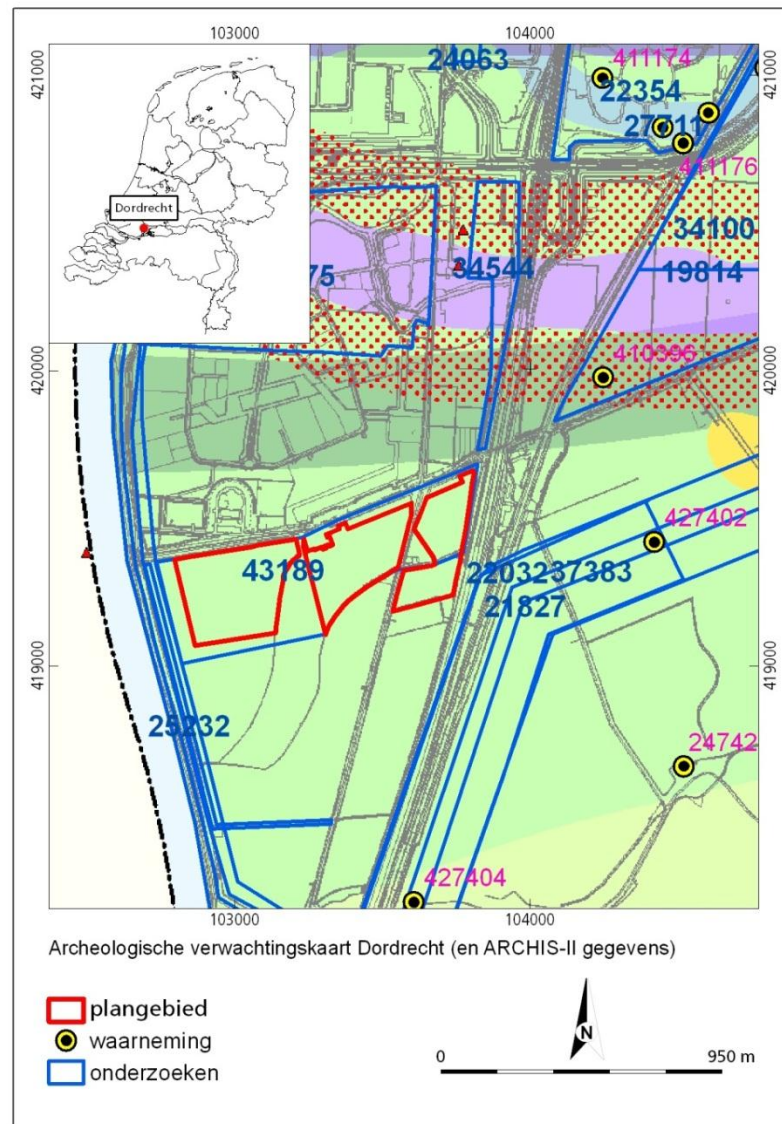
---

<sup>11</sup> RCE 2014.

<sup>12</sup> De Boer et al. 2009.

<sup>13</sup> Cohen et al. 2012.

<sup>14</sup> Bex en Van der Roest 2009.



Figuur 2.1 Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart voor het laat-paleolithicum tot en met de late middeleeuwen. Op de verwachtingskaart staan de bekende waarnemingen en onderzoeksmeldingen geprojecteerd (verkregen via ARCHIS-II, maart 2014). Het plangebied ligt in een mintgroene zone en duidt op de ligging binnen het klei-op-veenlandschap zonder stroomgordelafzettingen in de ondergrond. Voor deze zone geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de late middeleeuwen.

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend. Wel zijn er vijf bekende waarnemingen rondom het plangebied bekend. Het betreft de volgende waarnemingen: 1) op circa 950 m ten zuidoosten is een omgrachte, kunstmatige vluchtheuvel/terp aangetroffen uit de late middeleeuwen (24742); 2) op 500 m ten noordoosten is een dijk of kade onder het Merwededek aangetroffen (410396); 3). Ditzelfde is het geval ter hoogte van de waarneming 427404 en 427402. Deze laatste twee dijklichamen zijn tijdens een archeologische begeleiding verder bestudeerd en gedateerd in 1715 AD en 1802 of 1872 AD. De eerste datering komt vermoedelijk overeen met de inpoldering van de Oude Beerpolder en de laatste twee dateringen met de inpoldering van de Nieuwe Beerpolder (438315; niet zichtbaar in fig. 2.1; ligt onder waarneming 427402).

Ook wordt melding gemaakt van een geërodeerd veenpakket gelegen tussen 2,93 en 3,89 m –NAP.

## 2.2 Archeologische verwachting

De archeologische verwachting is afhankelijk van de aan- of afwezigheid van (oude en jongere) stroomgordelafzettingen. Er zijn tot op heden geen stroomgordelafzettingen binnen het plangebied bekend. Vermoedelijk was er gedurende een lange periode sprake van een nat veenmoeras. De verwachte lithostratigrafie bestaat van onder naar boven uit: het Hollandveen Laagpakket, mogelijk met ingeschakelde oudere stroomgordelafzettingen met daarop een dunne laag komafzetting van het Oude Maasje (vermoedelijk afgezet tussen circa 250 v. Chr. tot en met de late middeleeuwen). Hierop ligt (erosief) de jongste afzetting van de Formatie van Echteld, het zogenaamde Merwededek; een grijs sterk gelamineerd pakket van zand en klei, dat met name onderin zeer zandig kan zijn. Afzettingen die gerelateerd kunnen worden aan de St. Elisabethsvloed zijn herkenbaar aan het voorkomen van (vaak zwarte) lagen licht siltige en sterk humeuze klei met zeer veel juveniele brakwaterkookels in levenshouding (gesloten kleppen). Het verdronken pre-1421 landschap wordt verwacht op een diepte tussen 2 en 3 m –mv en is vermoedelijk ten dele geërodeerd. Op basis van bovenstaande gegevens geldt dan ook een middelhoge verwachting op het aantreffen van nog intact aanwezige vindplaatsen uit de late ijzertijd tot en met de late middeleeuwen (complextypen: nederzetting; verdronken dorp). Voor de periode na de geleidelijke inpoldering vanaf 1660 van de Oude Beerpolder geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van nog intact aanwezige cultuurhistorische relictten (complextypen: dijken; boerderijen).





# 3 Inventariserend Veldonderzoek

## 3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennde fase) is het plangebied Dordtse Kil IV, Noordzijde te Dordrecht onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over het intact zijn van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van de gebieden zijn gemiddeld 5 boringen per hectare verricht met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Vanaf 1 m beneden maaiveld (-mv) is verder geboord met een 3 cm brede steekguts. In het plangebied zijn 116 boringen geplaatst. Alle boringen zijn doorgezet tot minstens 50 cm in de top van het Hollandveen Laagpakket en tot maximaal 430 cm -mv. Gezien het feit dat het perceel ter plekke van de boringen 52, 59 en 62 nog niet was vrijgegeven van explosieven uit WOII zijn deze boringen komen te vervallen.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland<sup>15</sup> gehaald. Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch<sup>16</sup> en bodemkundig<sup>17</sup> beschreven.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 29 en 30 september 2010 én op 3 en 4 maart 2014. De reden voor de tweedeling van de uitvoering van het veldwerk was tweeledig; enerzijds was het gehele centrale en oostelijke deel van het plangebied niet vrijgegeven van explosieven, anderzijds was er vanwege de economische crisis geen dringende noodzaak voor het verkrijgen van een vergunning voor de aanleg van het industrieterrein.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Voor een overzicht van de geologische en archeologische

---

<sup>15</sup> AHN 2014.

<sup>16</sup> NEN 1989.

<sup>17</sup> Bakker en Schelling 1989.

tijdperioden wordt verwezen naar bijlage 1. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (figuur 3.1; bijlage 2). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 3) en zijn daarnaast ook zichtbaar in de dwarsprofielen AA' en BB'. De resultaten van het veldwerk zijn gevisualiseerd in de boorpunten- en verwachtingskaart (bijlage 4). Voor een overzicht van de gehanteerde begrippen wordt verwezen naar de begrippenlijst (bijlage 5)



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart geprojecteerd op explosievenkaart. De groene zones zijn vrijgegeven gebieden in 2014. De rode locaties zijn verdachte gebieden en de witte gebieden zijn nog niet onderzocht en derhalve ook potentieel verdachte gebieden.

## 3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezigheid van een Merwededek waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de top van het klei-op-veen-landschap. Op de aanwezige akkers zijn wel enkele fragmenten roodbakkend, geglazuurd aardewerk aangetroffen. Deze dateren van rond of na de inpoldering van de Oude Beerpolder. Aan het maaiveld was weinig reliëfverschil waarneembaar (fig. 3.1a). Wel waren de locaties van de hoger gelegen getijderekbeddingen in het veld als hoger gelegen ruggen in het veld zichtbaar. De grond aan het maaiveld bevatte op deze locaties een hoger percentage zand (fig. 3.2b).



*Figuur 3.2a (linkerfoto):* Overzichtsfoto van het westelijke deel van het plangebied genomen vanaf boring 16 kijkende in zuidoostelijke richting (d.d. 30-09-2010). De akker was destijds net gerooid. Er is weinig reliëf waarneembaar in het westelijke deel van het plangebied.

*Figuur 3.2b (rechterfoto):* Overzichtsfoto van het centrale deel van het plangebied genomen vanaf boring 58 kijkende in noordoostelijke richting (d.d. 04-03-2014). Deze locatie ligt ter hoogte van een getijderekbedding en ligt hoger in het landschap dan de rest van het plangebied. Ook is de grond aanzienlijk zandiger van aard.

## 3.3 Verkennend booronderzoek

### 3.3.1 Lithologie en lithostratigrafie

In alle boringen is het zogenaamde Merwededek (bestaande uit sterk siltig tot sterk zandige, kalkrijke, gelamineerde klei dan wel matig tot uiterst siltig, zeer tot matig fijn, gelamineerd, schelprijk zand) aangetroffen tot een diepte tussen 1,5 en 3,5 m –mv (vanaf 2,2 tot een maximale diepte van 4,1 m –NAP; bijlage 4). Dit zavelige tot sterk siltig zand is afgezet bij de monding van de Merwede in het binnenmeer “het Bergse Veld”, waardoor zich geleidelijk aan een delta heeft kunnen vormen. De delta bestond uit op- en aanwassen, doorsneden door getijdegeulen. Uiteindelijk konden de op- en aanwassen uitgroeien tot slikken en schorren, die vervolgens vanaf 1606 AD geleidelijk aan zijn ingepolderd. Kenmerkend voor het Merwededek is de geleidelijke afname van de mediane korrelgrootte naar boven toe.<sup>18</sup>

De basis van het Merwededek bestond uit een ca. 10 tot 45 cm dik, zeer fijn tot grof, slecht gesorteerd zandpakket met klei- of detrituslagen, verslagen veenresten en/of veenbrokken. Het betreft hier een zandlaag die onder snelstromende watercondities is afgezet vanaf de eerste St. Elisabethsvloed in 1421 AD. In deze zandlaag zijn complete schelpen (*gastropoden*) en slakken (*mollusken*) aangetroffen (fig. 3.3), die afkomstig zijn uit een licht brak milieu of

<sup>18</sup> =aflopend profiel, kenmerkend voor een geleidelijke overgang naar een rustiger afzettingsmilieu.

een zoet milieu waarin de brakke vormen zijn getransporteerd. Dit duidt erop dat het zandpakket hoofdzakelijk door de Merwede is afgezet en niet door getijdestromen. Deze zandlaag komt in vrijwel alle boringen voor. Dus ook op het vrijwel niet-geërodeerde klei-op-veen-landschap. Dit duidt erop dat niet eenduidig kan worden gesproken over een St. Elisabethsvloedlaag en dat erosie van het begraven landschap voornamelijk heeft plaatsgevonden als gevolg van de latere insnijding van delta- en/of getijdegeulen.



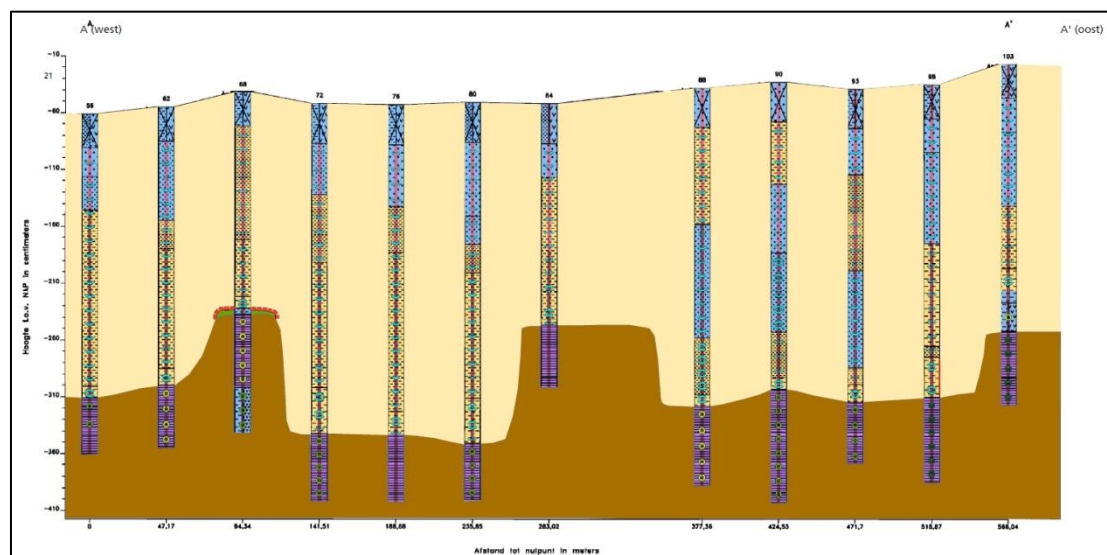
*Figuur 3.3 Zoetwater tot brakke gastropoden en mollusken uit boring 39. De meest linkse slak betreft een bivalve *Pisidium* sp. en is typisch voor vooral zoetwater, maar kan ook licht brakke invloed doorstaan.<sup>19</sup> Daarnaast zijn er onder meer nog een stekel van een echinide (zee-egel) en een ostracodenklep (mosselkreeftje) in de zandlaag aangetroffen.*

Het Merwededek ligt in vrijwel alle gevallen erosief op het ondergelegen Hollandveen (amorf veen tot kleiig bosveen met enkele hout- en rietresten, afgewisseld met matig tot sterk humeuze, matig tot sterk siltige klei). De top van het Hollandveen vertoont geen veraarding, wat kan duiden op langdurige ligging aan het oppervlak, en is in vrijwel alle boringen afgetopt. In de boringen 54, 68, 70, 94 en 103 is kalkarme, matig tot sterk siltige, fluviatiele klei aangetroffen bovenop het veen. Het kleidek is ca. 10 tot maximaal 35 cm dik en is vermoedelijk afgezet door het noordelijk gelegen Oude Maasje. Het kleipakket loopt in deze boringen geleidelijk over in de top van het veelal amorfe (bos)veen. De top van het kleipakket komt in deze boringen voor tussen 2,2 en 2,7 m –NAP.

Op de locaties waar geen klei meer wordt aangetroffen is de top van het klei-op-veen pakket geërodeerd/weggeslagen in de periode tussen 1421 en de inpoldering van de Oude Beerpolder in 1660. Archeologische resten worden hier niet meer verwacht. In de dwarsprofielen AA' en BB' (bijlage 3; fig. 3.4) is duidelijk zichtbaar dat er intacte "eilandjes" overgebleven zijn na 200 jaar invloed van rivier en getijde. Ook op de "eilandjes" is in vrijwel alle gevallen geen sprake van duidelijke bodemvorming wat kan duiden op relatief langdurige ligging aan het oppervlak. Op die plekken waar nog sprake is van bodemvorming in de top van het klei-op-veen-landschap zouden in potentie nog wel archeologische resten kunnen voorkomen.

<sup>19</sup> Verslag monsternamen Earth Integrated, dr. S.R. Troelstra.





Figuur 3.4 Kleinschalige uitsnede van raai AA'(boring 56 naar boring 103). De bruine kleur geeft het klei-op-veen-landschap en de lichtgele kleur het Merwededeek aan. Duidelijk zichtbaar is de erosie die heeft plaatsgevonden in de periode na de St. Elisabethsvloed en voor de inpoldering van de Oude Beerpolder tussen 1421 en 1660 AD. Ter plekke van boring 68 is nog een restant van een kleidek zichtbaar. Met de rode gestippelde lijn is een begraven bodem aangegeven. Voor een gedetailleerd overzicht van de raaien AA' en BB' (boring 97 naar boring 116) wordt verwezen naar bijlage 3.

Figuur 3.4 laat zien dat er een duidelijke aftopping van het klei-op-veen-landschap heeft plaatsgevonden. De maximale erosiediepte binnen het plangebied bedraagt bijna 2 m. De gemiddelde erosiediepte neemt daarbij in het oostelijke richting af. Dit kan worden verklaard door de ligging van het westelijke deel van het plangebied nabij grotere getijde- of deltaïsche geulen, waaronder de Westkil. Dit deel van het plangebied heeft langer onder invloed gestaan van de eroderende krachten van snelstromend water. Hierdoor is het Merwededeek in dit deel van het plangebied over het algemeen uit iets grover sediment opgebouwd. Uitzondering hierop vormen de hoger gelegen getijderekbeddingen ter plekke van de huidige perceelsscheidingen. In deze gebieden zijn veelal gelaagde, kleiige, matig fijne zandpakketten afgezet tot circa 3,5 tot 4,2 m -NAP. De basis van de kreekopvullingen bevat opvallend vaak enkele verslagen veenresten.

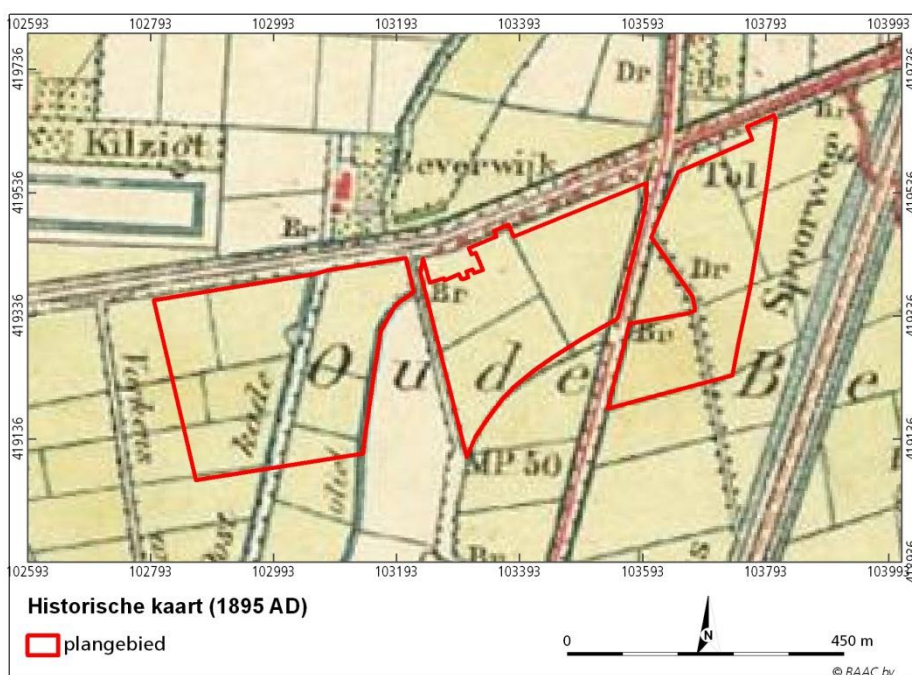
### 3.3.2 Bodemopbouw en verstoringen

In totaal zijn er binnen het plangebied twee niveaus aanwezig waarin bodemvorming heeft kunnen plaatsvinden. Het jongste niveau betreft het huidige maaiveld na inpoldering van de Oude Beerpolder. In dit jongste niveau heeft de bodem vanwege de relatief jonge ouderdom van het sediment nog weinig kunnen rijpen. Hierdoor is sprake van zogenaamde kalkrijke poldervaaggronden, die zich hebben ontwikkeld in de top van het Merwededeek bestaande uit zware zavel (westelijke deel) of lichte klei (oostelijke deel). Poldervaaggronden hebben een donkergrijze AC-horizont, die vervolgens geleidelijk overgaat in de (licht)bruingrijze C-horizont met gleyverschijnselen. Ter plekke van het plangebied is de AC-horizont opgenomen in de 30 à 40 cm dikke, bruingrijze tot donkergrijze bouwvoor (Ap-horizont). Gleyverschijnselen bestaan ter plekke van het plangebied uit roestvlekken die direct onder de bouwvoor (Ap-horizont) vanaf ca. 30 à 40 cm -mv voorkomen en tot ca. 120 tot 150 cm -mv doorlopen. Dit komt overeen met een grondwatertrap V, waardoor dus geconcludeerd kan worden dat het gebied matig ontwaterd is.

Het tweede niveau waar bodemvorming heeft kunnen plaatsvinden is de top van het klei-op-veen-landschap. De (vrijwel) niet geërodeerde top van het klei-op-veen-landschap is aangetroffen in de boringen 54, 68, 70 en 94 en komt binnen het plangebied voor rond 2,2 m –NAP. De top van het klei-op-veen-landschap wordt in deze boringen gekenmerkt door een donker(bruin)grijze Ahb- of ACb-horizont. Ook in boring 103 is een klei-op-veen-dek aangetroffen. Hier is echter geen sprake van enige bodemvorming. De afwezigheid van een bodem duidt op aftopping of te natte omstandigheden om tot bodemvorming te komen. In alle andere boringen is het klei-op-veen-landschap als gevolg van erosie tot ver in de C-horizont afgetopt.

In enkele boringen komen diepere bodemverstoringen voor, die gerelateerd kunnen worden aan antropogene activiteit. Ter hoogte van de boringen 20, 21, 24, 25, 26, 28 en 30 komt onder de huidige bouwvoor tot een diepte van 100/140 cm –mv een sterk siltig, niet tot licht vlekkelig, zwak humeus, kalkrijk, zandpakket voor. Het zandpakket ligt middels een scherpe ondergrens op het natuurlijke sediment.

Boring 28 is vermoedelijk geplaatst in een gedempt kolkgat, waarbij de grond tijdens een dijkdoorbraak tot 205 cm –mv is uitgeschuurd (zie fig. 3.5). De overige boringen liggen vermoedelijk ter hoogte van de Oostkade. Deze Oostkade vormde de oostelijke begrenzing van de polder "t Vercken", die in 1659 als eerste aanslibbing ten zuiden van de Wieldrechtse Polder werd omkaad.<sup>20</sup> Op kaartmateriaal uit 1925 AD staat de Oostkade nog wel als zodanig aangegeven en tien jaar later niet meer.<sup>21</sup> Vermoed wordt dat deze tussen 1925 en 1935 afgegraven is. Opvallend is de vondst van een stuk touw, die tussen 30 en 100 cm –mv in het vlekkelig zandpakket in boring 21 is aangetroffen.



Figuur 3.5 Uitsnede van een gegeoreferencierte historische kaart uit 1895 AD. Op deze kaart is de Oostkade evenals het kolkgat aan de westzijde van deze kade goed zichtbaar (verkregen via [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).

<sup>20</sup> Zie ook Hoevenberg 2008.

<sup>21</sup> WatWasWaar 2014.



Ter plekke van de boringen 97 en 102 komt een 50 tot 65 cm dikke opgehoogde bouwvoor of slootdemping voor bestaande uit bruingrijze, zwak tot matig zandige, zwak humeuze klei. Vermoedelijk betreft het hier een deel van een gedempte greppel of kwelsloot.

### 3.3.3 Archeologische indicatoren

Tijdens inspectie van het opgeboorde sediment zijn vrijwel geen archeologische indicatoren aangetroffen. In totaal zijn twee vondsten gedaan, die beide zijn aangetroffen in het Merwededek. Met andere woorden; beide zijn niet *in situ* aangetroffen. In boring 97 is tussen 130 en 150 cm –mv een fragment onbepaald bouwpuin aangetroffen. Daarnaast is tussen 250 en 275 cm –mv (2,85 en 3,1 m – NAP) in een zandige vloedlaag in boring 98 een fragment Kogelpot aangetroffen. Dit laatste fragment is gedateerd tussen 700 en 1300 AD.

## 3.4 Archeologische interpretatie

Op basis van het verkennende booronderzoek kan worden gesteld dat het plangebied in een van oorsprong nat en drassig moerasbos heeft gelegen. Vervolgens heeft het noordelijk gelegen Oude Maasje vanaf de late ijzertijd een dun kleidek afgezet op het aanwezige veen (humeuze klei). Het kleidek heeft voor een langere periode aan het oppervlak gelegen, aangezien er in vier van de vijf boringen met een aangetroffen kleidek sprake is van lichte bodenvorming (ACb- of Ahb-horizont). De top van dit mogelijke archeologische niveau ligt op ca. 2.2 m –NAP (vanaf ca. 1,5/1,7 m-mv) en is aangetroffen in de boringen 54, 68, 70 en 94. In de overige boringen was de top van het klei-op-veen-dek te nat om tot bodenvorming te komen of is door latere getijdewerking tot ver in het Hollandveen verstoord/afgetopt.

Het plangebied is vanaf 1421 AD tot de inpoldering in 1660 AD in een estuarium komen te liggen. Binnen dit estuarium heeft zich door continue sedimentatie van de Merwede een delta kunnen vormen dat zich geleidelijk aan uitbreidde in zuidoostelijke richting. Het plangebied kwam destijds in een zoet tot brakwatermilieu te liggen, waar geulen en op- en aanwassen vrij spel hadden. Hierdoor is in vrijwel het gehele plangebied het oorspronkelijke klei- op-veen-landschap tot maximaal 2 m diepte afgetopt. De dorpen Broek en Wioldrecht, die in of nabij het plangebied gesitueerd zouden moeten zijn, zijn in deze periode vermoedelijk grotendeels verdwenen. Het fragment Kogelpot aardewerk dat in boring 98 in de basis van het Merwededek is aangetroffen, is vermoedelijk afkomstig van één van deze dorpen.

Het Merwededek is tussen de 1,5 en 3,5 m dik en heeft een zogenaamd aflopend profiel. Ter plekke van de boringen 20, 21, 24, 25, 26, 28 en 30 zijn vermoedelijk aanwijzingen van de verdwenen Oostkade van de polder "'t Vercken" uit 1659 AD en een kolk gat aangetroffen. De zandlichamen komen direct onder de ca. 30/40 cm dikke bouwvoor voor en lopen tot maximaal 140 cm –mv door. Er is onder meer een stukje touw aangetroffen in het licht vlekkerige zandlichaam. Daarnaast is in het uiterste noordoosten van het plangebied ter plekke van de boringen 97 en 102 mogelijk ook sprake van een gedempte greppel of kwelsloot.

Op basis van de grootschalige erosie van het klei-op-veen-landschap bestaat er binnen het huidige plangebied nog slechts een kleine kans op het aantreffen van archeologische resten *in situ*. De middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van resten uit de late ijzertijd tot en met de late middeleeuwen (complextype: nederzetting, verdrinken dorp) kan dan ook voor het gehele

plangebied worden bijgesteld naar een lage verwachting voor alle perioden (bijlage 4).

Bij bodemverstorende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm -mv dient daarbij wel rekening te worden gehouden met de locatie van de verdwenen Oostkade en bijbehorende kwelsloot van de polder "t Verken". De Oostkade zou zich op basis van de aanwezigheid van verstoorte zandpakketten zich ter hoogte van de boringen 20, 21, 24, 25, 26, 28 en 30 dienen te bevinden (bijlage 4).



# 4 Conclusie en aanbevelingen

## 4.1 Conclusie

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak<sup>22</sup>:

***Hoe is de bodemopbouw in het plangebied? En specifiek: wat is de diepteligging en conservering van het verdrongen landschap van voor 1421 AD?***

De bodem is opgebouwd uit een 1,5 tot 3,5 m dik Merwededek bestaande uit sterk siltige tot sterk zandige, kalkrijke, gelamineerde klei dan wel matig tot uiterst siltig, zeer tot matig fijn, gelamineerd, schelprijk zand. Onder het Merwededek komt in de boringen 54, 68, 70, 94 en 103 vanaf 2,2 m –NAP (1,5/1,7 m –mv) een 10 tot 35 cm dik kleipakket voor dat is afgezet door het Oude Maasje. Onder het kleipakket of het Merwededek komt amorf, kleiig (bos)veen voor afgewisseld met enkele humeuze kleilagen.

***Zijn er stroomgordelafzettingen aanwezig? En wat is de ligging, relatieve datering en de diepteligging hiervan?***

Er zijn in vijf boringen binnen het plangebied komafzettingen van het Oude Maasje aangetroffen. Deze komen vanaf 2,2 m –m –NAP voor (1,5/1,7 m –mv) en dateren uit de late ijzertijd, Romeinse tijd of mogelijk zelfs uit de (vroeg) middeleeuwen. De aanwezigheid van een zwak ontwikkelde bodem in vier van de vijf boringen duidt op een relatief langdurige ligging aan het oppervlak van deze komklei.

***Zijn er zones aan te wijzen waar mogelijk sprake is van aanwezigheid van archeologische waarden? En zo ja, wat is hiervan de aard van de afzetting waarop deze aanwezig kunnen zijn, de relatieve datering en de diepteligging?***

Ter plekke van de boringen 20, 21, 24, 25, 26, 28 en 30 zijn aanwijzingen in de bodemopbouw aangetroffen (een zandlichaam en slootvulling) dat hier resten van de voormalige Oostkade van de polder "t Vercken" in de ondergrond aanwezig zou kunnen zijn. Deze kade zou tijdens de inpoldering in 1659 moeten zijn gerealiseerd. Resten van de kade kunnen worden aangetroffen vanaf 30 cm –mv.

***Zijn er indicatoren aanwezig die kunnen duiden op de aan- of afwezigheid van archeologische waarden? En zo ja, wat is hiervan de aard, de relatieve datering en diepteligging?***

In boring 98 is tussen 250 en 275 cm –mv een fragment Kogelpot aardewerk aangetroffen uit de periode 700-1300 AD in de basis van het Merwededek (vloedlaag, bestaande uit grover, schelp- en slakhoudend zand). Dit fragment aardewerk is hoogstwaarschijnlijk afkomstig van één van de verdrongen middeleeuwse dorpen Broek of Wioldrecht. Door het snel stromende

---

<sup>22</sup> Tebbens 2010.

getijdewater is deze vervolgens getransporteerd om vervolgens ter plekke van boring 98 weer te zijn afgezet. Het betreft een vondst " *ex situ*".

***Is vervolgonderzoek nodig om de door het verkennend booronderzoek in beeld gebrachte gebieden met een archeologische verwachting en een intact bodemprofiel nader te onderzoeken en zo ja, in welke vorm?***

Gezien de lage verwachting voor het gehele plangebied, met uitzondering van de mogelijke locatie van de Oostkade, bestaat er een kleine kans dat behoudenswaardige archeologische resten door de voorgenomen grondwerkzaamheden bedreigd gaan worden. BAAC bv adviseert dan ook om geen nader vervolgonderzoek uit te voeren.

Ter plekke van de mogelijke locatie van de Oostkade adviseert BAAC bv bij bodemversturende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm –mv een vervolgonderzoek uit te voeren door middel van het plaatsen van coupures dwars op de vermoedelijke ligging van de Oostkade. De exacte locaties en het aantal vierkante meters dient nader te worden bepaald in het PvE.

## **4.2 Aanbevelingen**

BAAC bv adviseert, gezien de lage archeologische verwachting voor (vrijwel) het gehele plangebied, het gebied archeologisch gezien vrij te geven. Dit betekent dat er geen nader archeologisch vervolgonderzoek hoeft te worden uitgevoerd. Uitzondering vormt de vermoedelijke ligging van de Oostkade uit 1659 AD (bijlage 4). Voor de mogelijke locatie van de Oostkade adviseert BAAC bv om bij bodemversturende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm –mv een vervolgonderzoek uit te voeren door middel van het plaatsen van coupures. De exacte uitvoering van het vervolgonderzoek dient nader te worden bepaald in het PvE.

Bovenstaand advies is beoordeeld op 16 april 2014 door de bevoegde overheid (gemeente Dordrecht) en heeft geleid tot een selectiebesluit. Het advies en uiteindelijke selectie-besluit luidt als volgt<sup>23</sup>:

*Gezien de vastgestelde ver- en diepgaande erosie van het verdrongen laatmiddeleeuwse landschap wordt de middelmatige archeologische verwachting bijgesteld naar een lage verwachting. De verwachte archeologische waarden zijn al zover door natuurlijke erosie aangetast of verloren gegaan, dat vervolgonderzoek niet zinvol is. De lage verwachting geldt zowel voor het nu onderzochte noordelijke deel van het plangebied Dordtse Kil IV als het zuidelijke, niet onderzochte deel van het plangebied. De vastgestelde erosie zal in zuidelijke richting namelijk alleen maar toenemen, aangezien dit deel nog dichterbij de oorspronkelijke dijkdoorbraak van 1421 ligt.*

*Nader onderzoek van de historisch al goed gedocumenteerde en nu door het booronderzoek ook in opbouw bekende Oostkade is niet zinvol, omdat dit nauwelijks aanvullende of nieuwe informatie zal opleveren. Het gehele plangebied Dordtse Kil IV wordt wat betreft archeologie vrijgegeven voor verdere ontwikkeling. Archeologisch vervolgonderzoek is niet nodig.*

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van

---

<sup>23</sup> Hoevenberg 2014.

archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.





# 5

## Geraadpleegde bronnen

**AHN, 2014:** *Actueel Hoogtebestand Nederland, versie 2*. Verkregen via [http://geodata.nationaalgeoregister.nl/ahn2/atom/ahn2\\_05m\\_non.xml](http://geodata.nationaalgeoregister.nl/ahn2/atom/ahn2_05m_non.xml).

**ANWB, 2005:** *Topografische atlas Zuid-Holland (1:25.000)*, ANWB, Den Haag.

**Bakker, H. de & J. Schelling, 1989:** *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Wageningen.

**Bex, J. en J. van der Roest, 2009:** *Versterking primaire waterkering Eiland van Dordrecht West*. Grontmij Archeologische Rapporten 761, Houten.

**Boer, de. G.H., M. Rietkerk, J.A. Schenk & B. Jansen, 2009:** *Stad en slib. Het archeologisch potentieel van het Eiland van Dordrecht in kaart gebracht*. RAAP-rapport 1672, Weesp.

**Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2014:** *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems, versie 3.3*, SIKB, Gouda.

**Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012.** *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Dept. Fysische Geografie. Univ Utrecht. Digitale Dataset. <http://easy.dans.knaw.nl>. Opgevraagd in maart 2014.

**Hoevenberg, J., 2008:** *PvE 0805 DKIL Dordtse Kil IV*, Bureau Monumentenzorg & Archeologie, gemeente Dordrecht.

**Hoevenberg, J., 2010:** *PvE 0805 DKIL Dordtse Kil IV aangepaste versie*, PvE IVO Booronderzoek bedrijventerrein Dordtse Kil IV, Bureau Monumentenzorg & Archeologie, gemeente Dordrecht.

**Hoevenberg, J., 2014:** *0805 Toetsing Archeologisch Onderzoeksrapport Gemeente Dordrecht Dordtse Kil IV Noordzijde*, Bureau Monumentenzorg & Archeologie, gemeente Dordrecht.

**Mulder, de. E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003:** *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

**Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989:** *Classificatie van onverharde grondmonsters*. NEN 5104. Delft.

**Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed (RCE), 2014:** *Waarnemingen, monumententerreinen, onderzoeksmeldingen, geomorfologische kaart en bodemkaart verkregen via het ARCHIS-II bestand*. Online geraadpleegd in februari 2014 via <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.

**Tebbens, L.A., 2010:** *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Dordtse Kil IV te Dordrecht*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

**WatWasWaar**, 2014: Historisch kaartmateriaal, verkregen via [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl), online geraadpleegd in april 2014.

# Bijlagen

<b>Bijlage 1</b>	<b>Archeologische en geologische tijdsperioden</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Boorpuntenkaart (geprojecteerd op hoogtekaart)</b>
<b>Bijlage 3</b>	<b>Boorbeschrijvingen en dwarsprofielen</b>
<b>Bijlage 4</b>	<b>Resultaten- en archeologische verwachtingskaart</b>
<b>Bijlage 5</b>	<b>Begrippenlijst</b>



## Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom (jr) 0 = 1950 n. Chr.	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie					
11.650	Kwartair	Laat	Holoceen (warme periode)			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)				
12.850			Pleistoceen	Laat	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye (Rijn)	Formatie van Boxtel (eolisch en lokaal terrestrisch)		
13.900						Allerød (warm)					
14.030						Vroege Dryas (koud)					
14.640						Bølling (warm)					
30.000						Laat-Pleniglaciaal (zeer koud)					
60.000					Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal (koud)				3	
75.000						Vroeg-Pleniglaciaal (zeer koud)				4	
117.000						Vroeg-Weichselien (gematigd koud)				5a	
											5b
											5c
						5d					
130.000					Eemien (warme periode)	5e	Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)				
			Midden	Midden	Saalien (ijstijd)	6-10	Formatie van Urk (Rijn)	Formatie van Drente (Glaciaal)			
370.000											
410.000	Holsteinien (warme periode)	11									
475.000	Elsterien (ijstijd)	12			Formatie van Peelo (Glaciaal)						
850.000	Cromerien (warme periode)	13-22			Formatie van Sterksel (Rijn)						
2.600.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien	23-104	Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)						
					Formatie van Beegden (Maas)						

Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Berendsen (2008) en Cohen *et al.* (2009). Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2008). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Ouderdom (kal. jaren BP <sup>1</sup> )	<sup>14</sup> C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.)	
450	1250	Holoceen	Laat	Subatlanticum (koeler Vochtiger)	Loofbos, waarbij eik en els overheersen; haagbeuk vanaf Vb1 (>1%); vanaf Vb2 veel cultuurplanten (rogge, boekweit, korenbloem)	nieuwe tijd (1500-heden)	
1150						Vb2	middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)
1500						Vb1	Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)
1962	Va						ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)
2750	2900		Midden	Subboreaal (koeler Droger)	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)	bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)	
3050						IVb	neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)
3950	5000		III	Atlanticum (warm Vochtig)	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af	mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)	
5700							IVa
7250							II
8700	8000		Vroeg	Boreaal (warmer)	Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es	Eerst berk en later overheerst de den	laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.)
10.250		I					
10.750		Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)					
11.650	LW III		Open parklandschap				
12.850				LW II	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen		
12.900	LW I		Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra				
13.900		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		Allerød	Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.)	
14.030	Vroege Dryas		Loofbos				
14.640		Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		Bølling	Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)	
35.000 (v. Chr.)	Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)				
75.000		Eemien (warme periode)					
117.000				Saalien (ijstijd)			
130.000							
300.000 (v. Chr.)							

<sup>1</sup> BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.





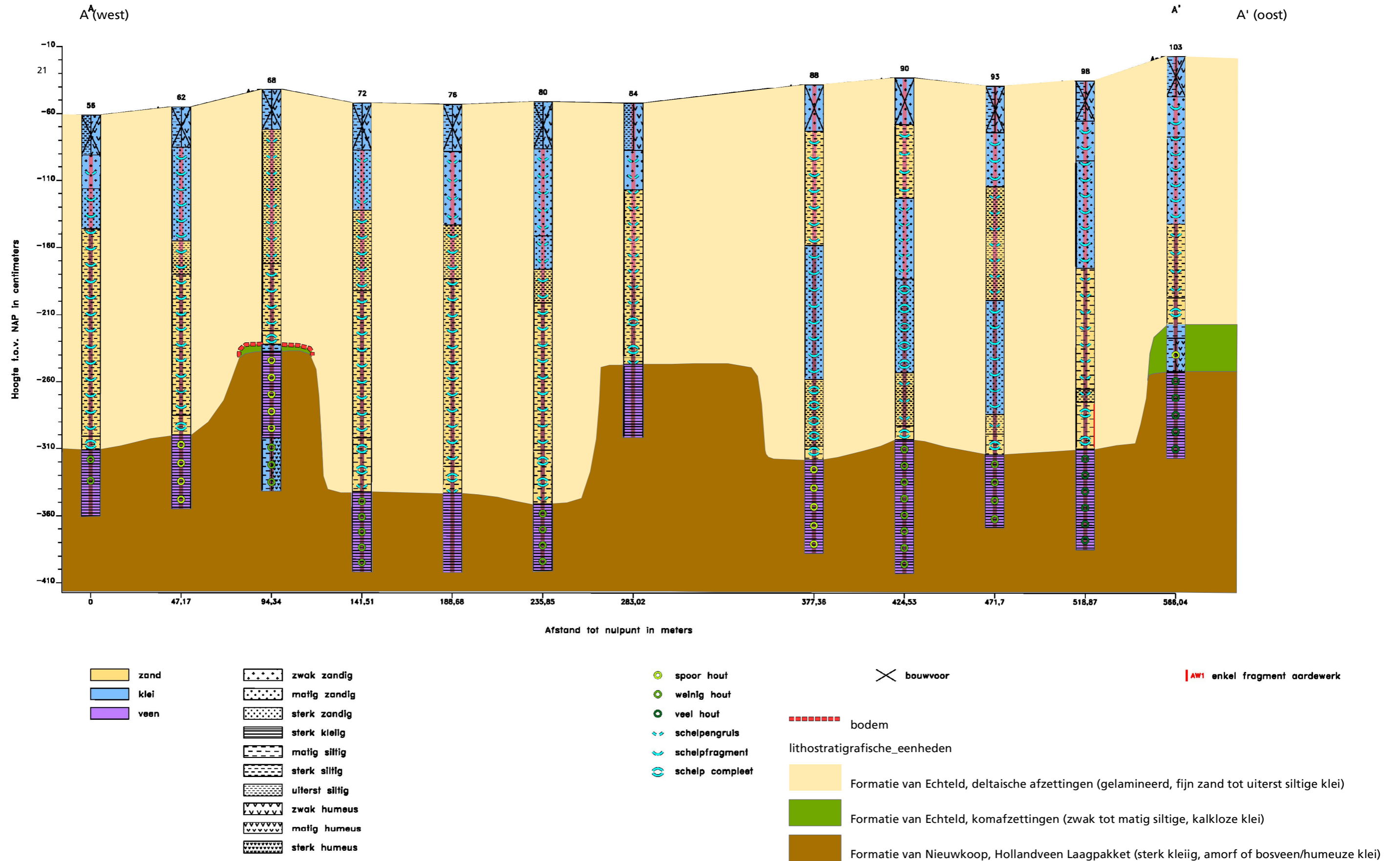




# Plangebied 'Dordtse Kil IV'

Geomorfogenetisch profiel A-A'

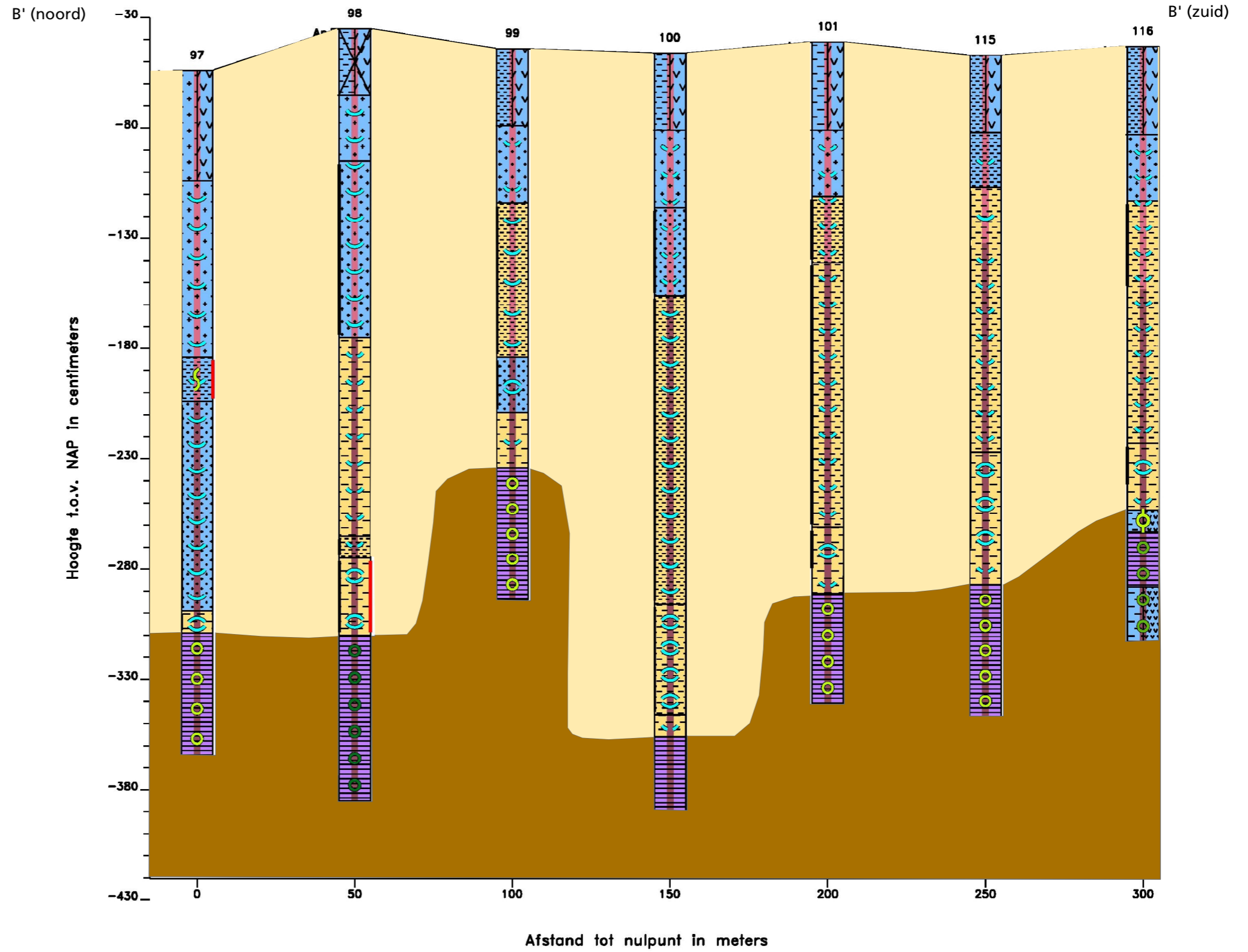
10352 boorrai A-A'





# Plangebied 'Dordtse Kil IV'

Geomorfogenetisch profiel B-B'



## lithostratigrafie

- Formatie van Echteld, deltaïsche afzettingen (gelamineerd, fijn zand tot uiterst siltige klei)
- Formatie van Echteld, komafzettingen (zwak tot matig siltige, kalkloze klei)
- Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket (sterk kleiig, amorf of bosveen/humeuze klei)

- zand
- klei
- veen

- zwak zandig
- matig zandig
- sterk zandig
- sterk kleiig
- matig siltig
- sterk siltig
- uiterst siltig
- zwak humeus
- sterk humeus

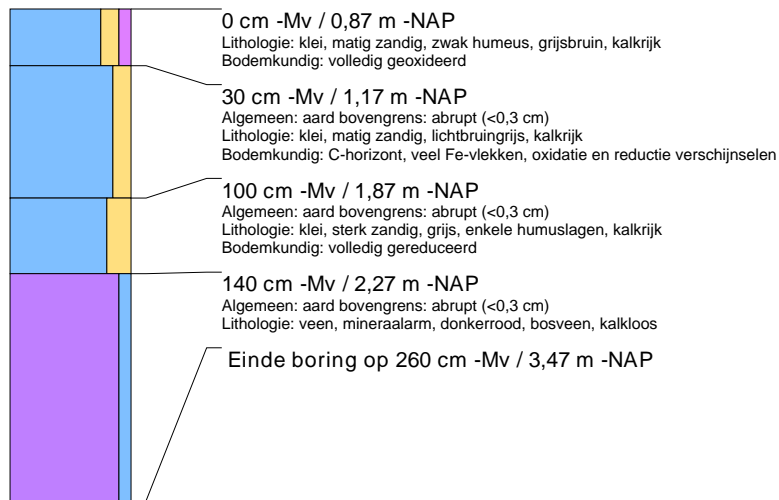
- AW1 enkel fragment aardewerk
- PA1 enkel fragment puin
- bouwvoor
- Ap  $\bar{r}$  regelmatig geploegde/bewerkte A-horizont
- c  $\bar{r}$  C-horizont
- oxidatie en reductie verschijnselen
- volledig gereduceerd

- spoor hout
- weinig hout
- veel hout
- spoor plantenresten
- spoor riet
- schelpengruis
- schelpfragment
- schelp compleet

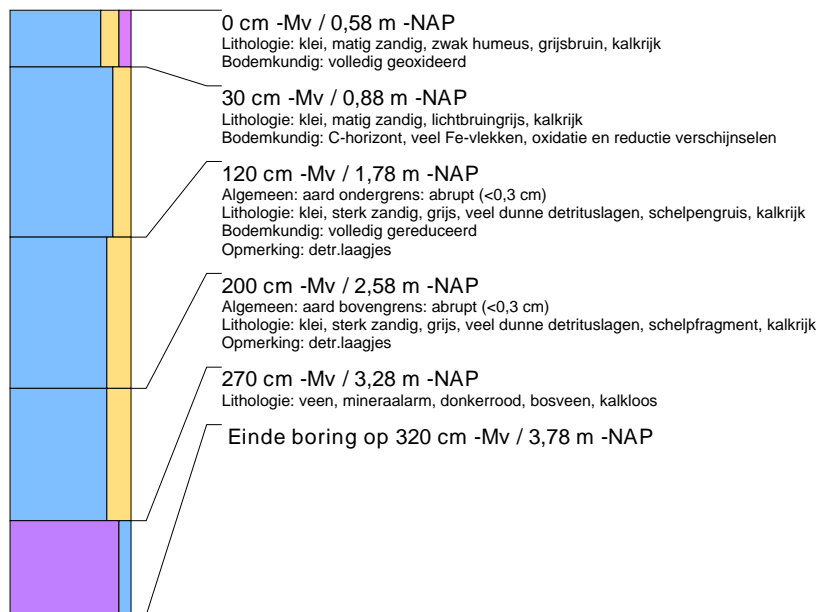


**boring: 10352-1**

beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.835, Y: 419.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

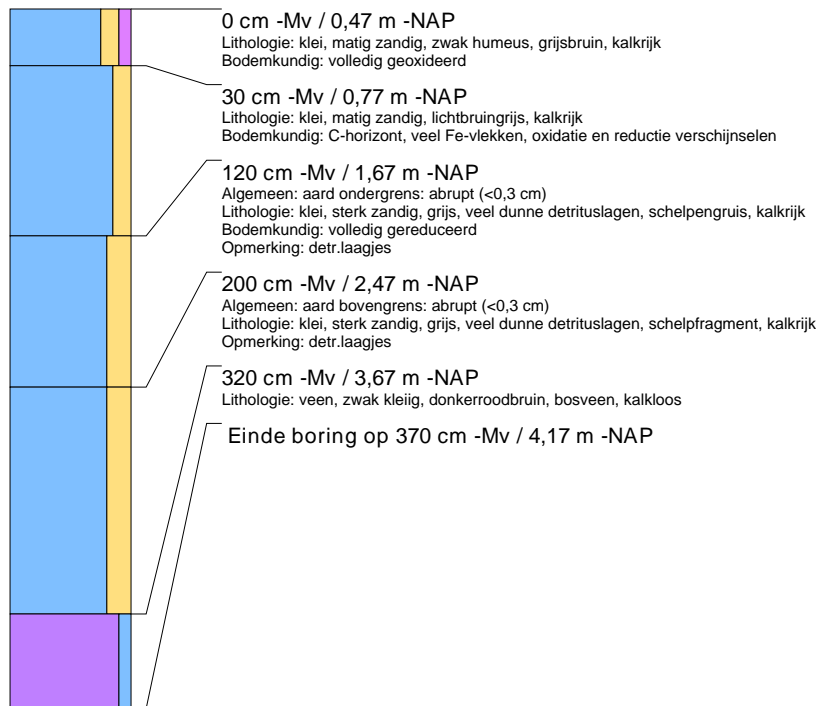
**boring: 10352-2**

beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.835, Y: 419.290, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

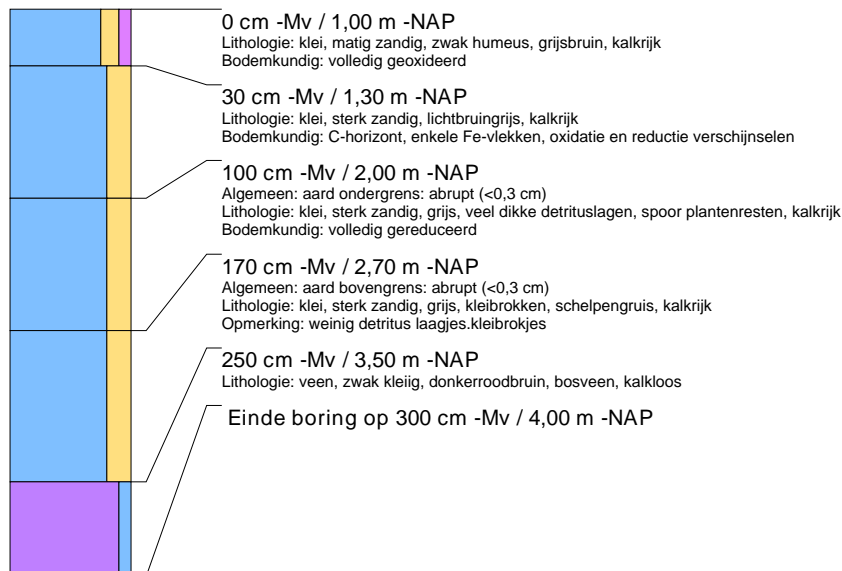


**boring: 10352-3**

beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.835, Y: 419.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-4**

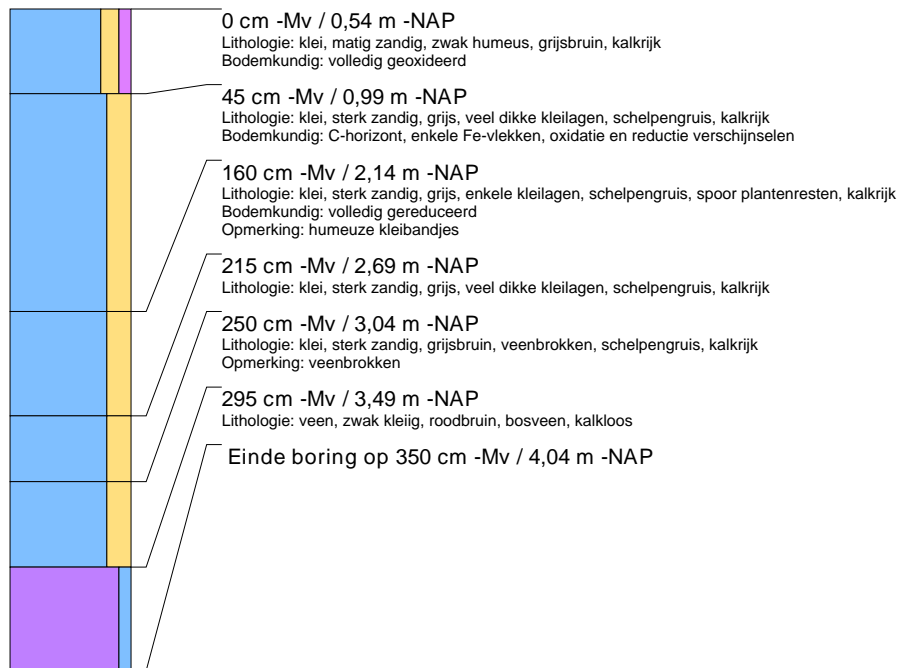
beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



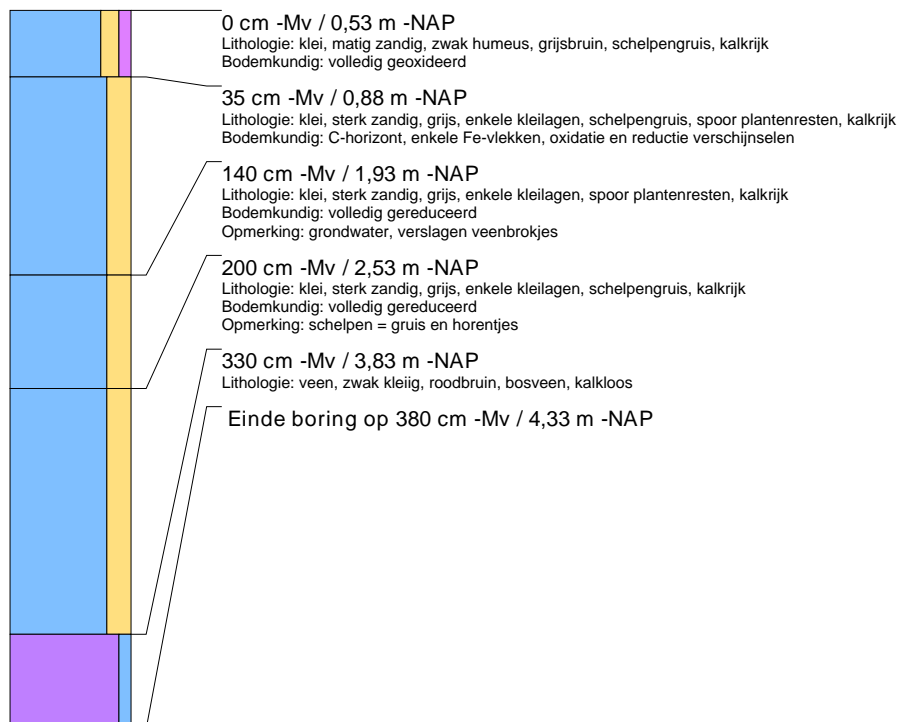


**boring: 10352-5**

beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

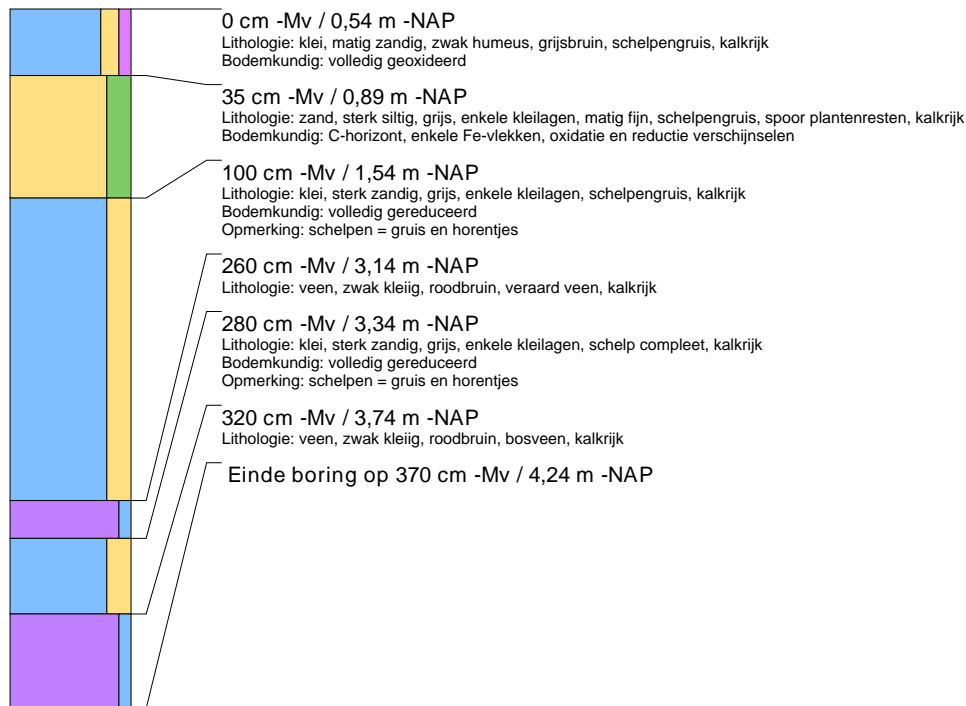
**boring: 10352-6**

beschrijver: NK, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.265, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

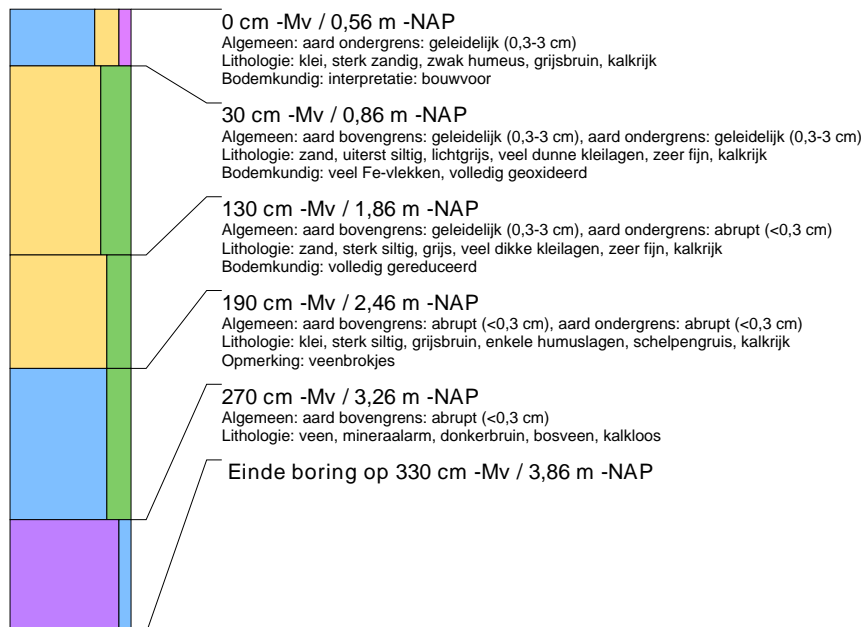


**boring: 10352-7**

beschrijver: HB, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.215, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

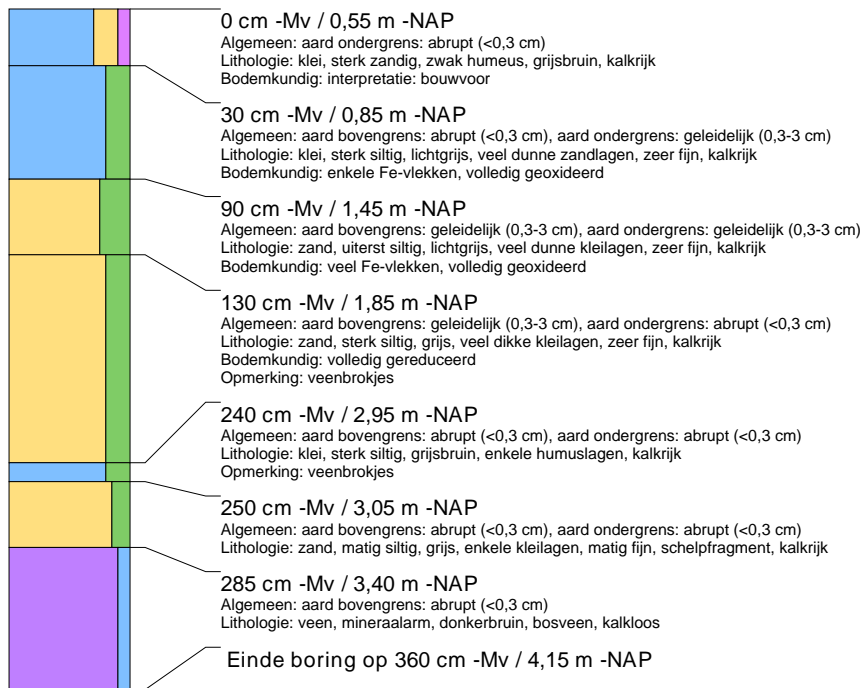
**boring: 10352-8**

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.165, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

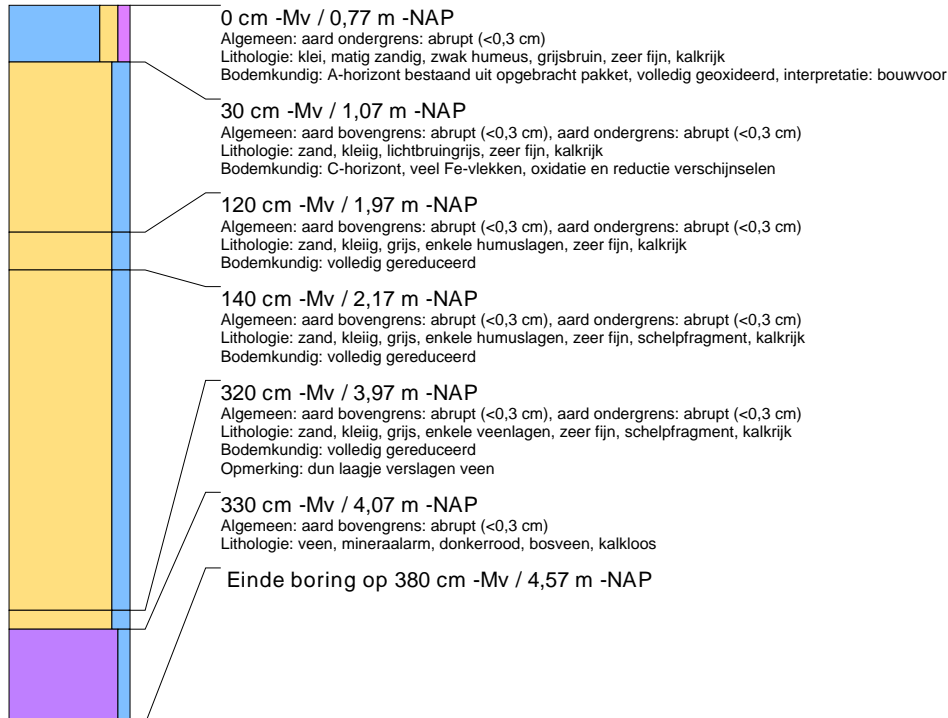


**boring: 10352-9**

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.875, Y: 419.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

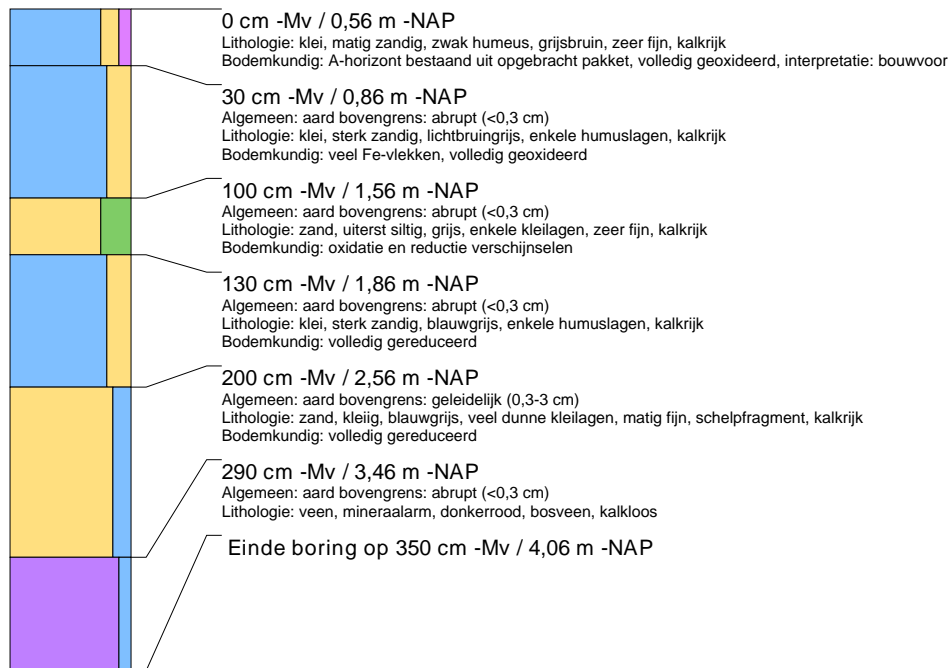
**boring: 10352-10**

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

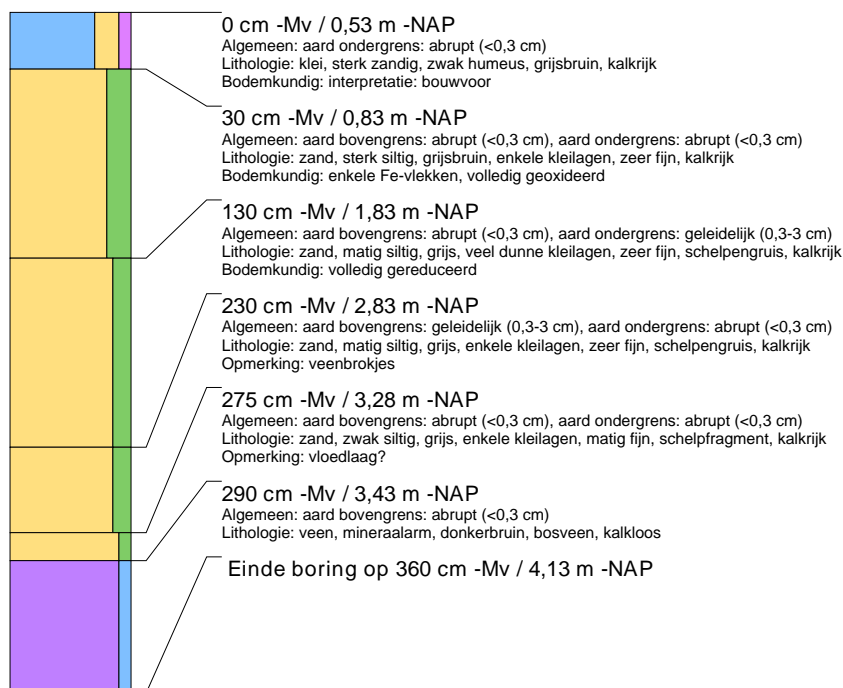


**boring: 10352-11**

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.290, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

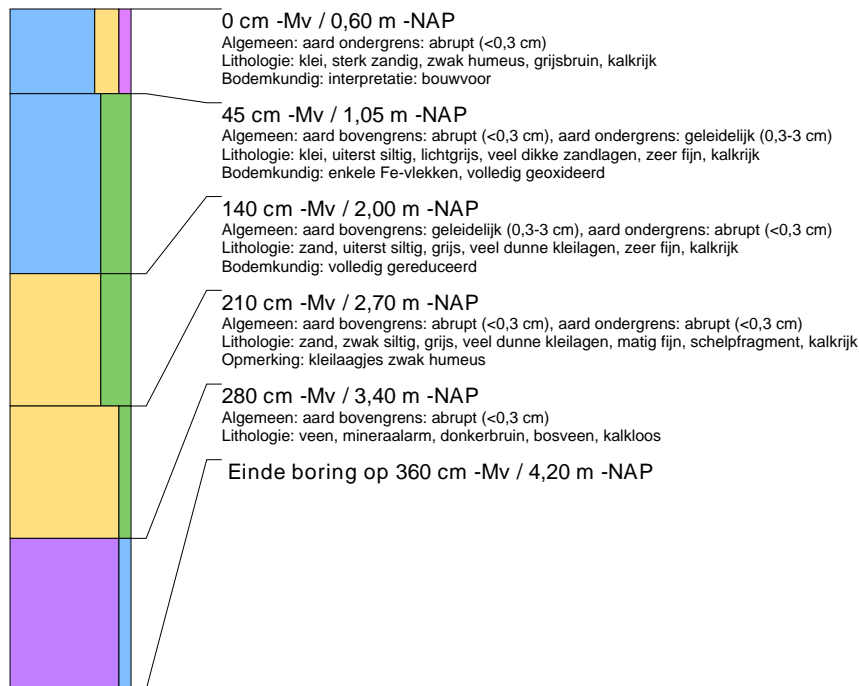
**boring: 10352-12**

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

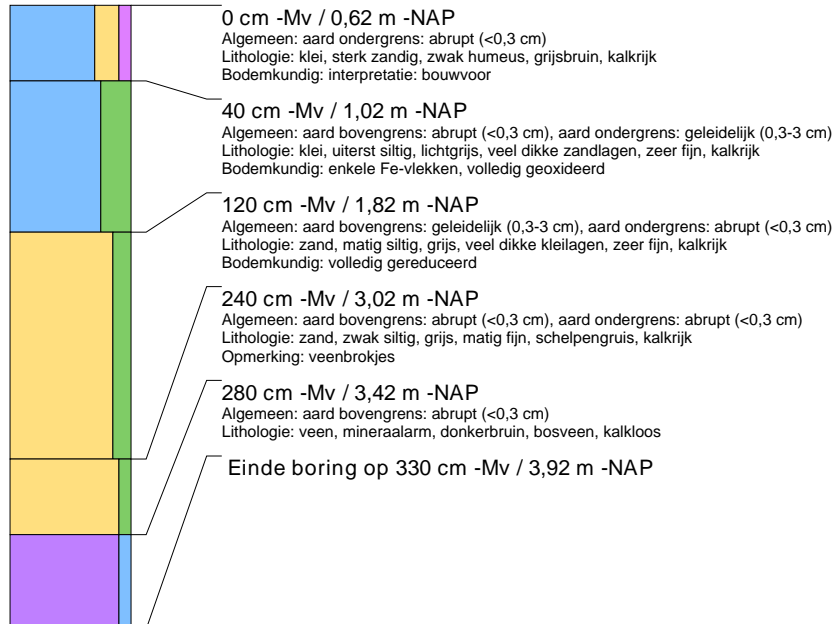


**boring: 10352-13**

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.190, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

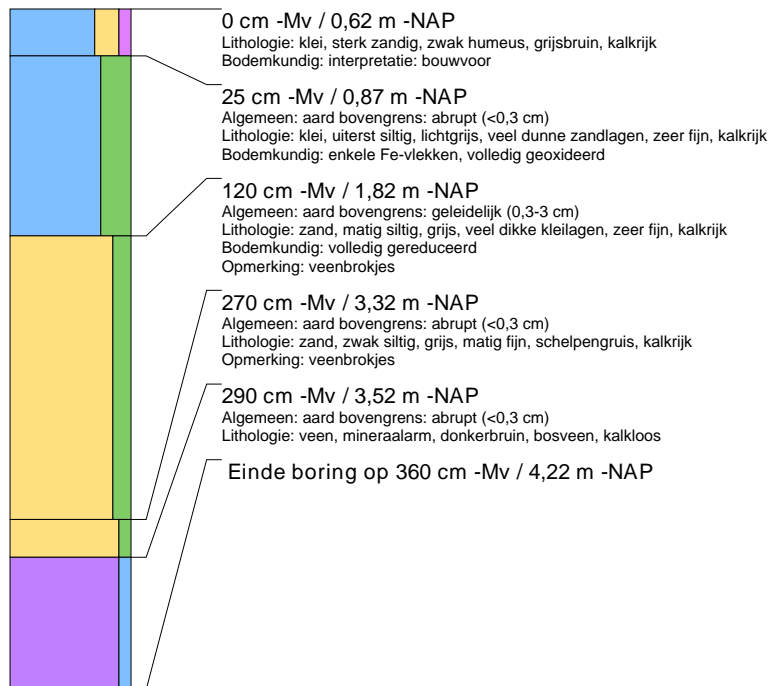
**boring: 10352-14**

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.140, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



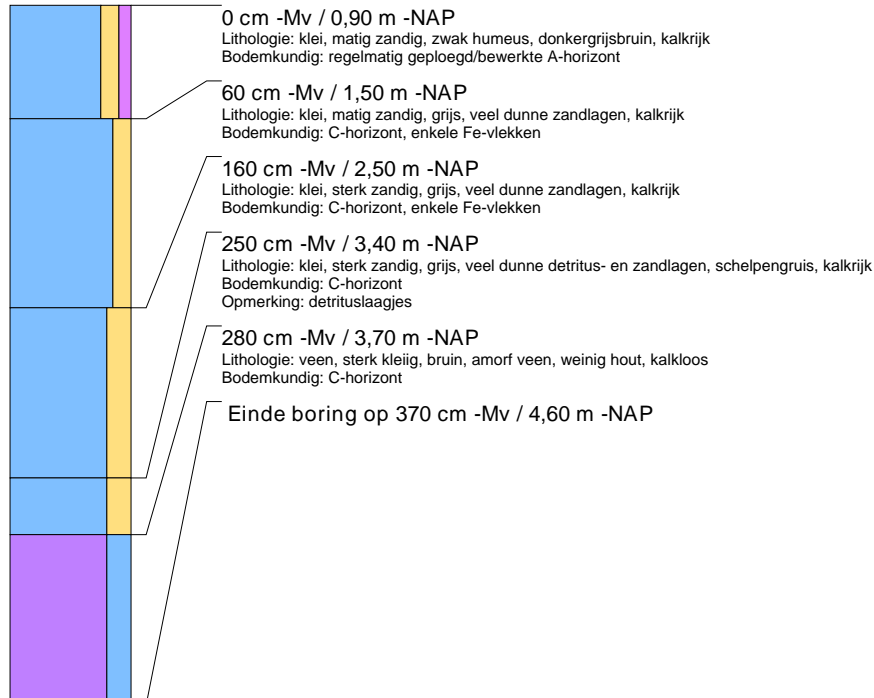
### boring: 10352-15

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.915, Y: 419.090, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



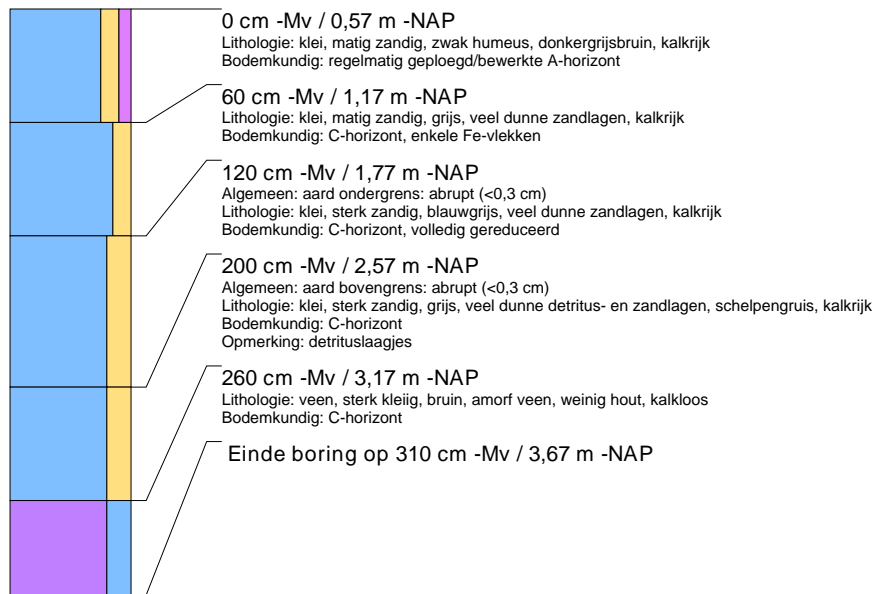
### boring: 10352-16

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 102.955, Y: 419.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



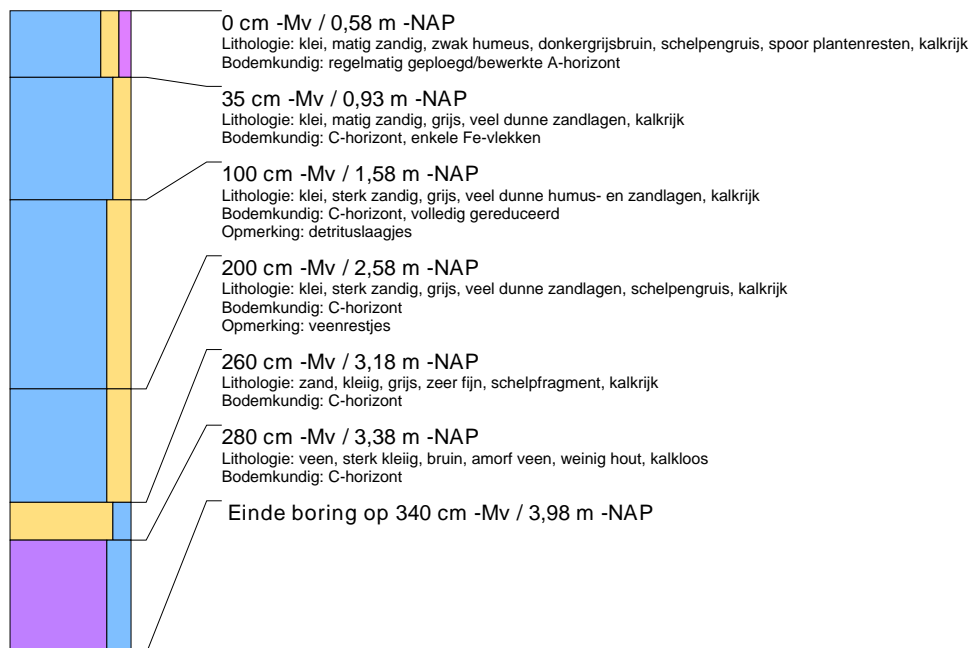
### boring: 10352-17

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 102.955, Y: 419.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



### boring: 10352-18

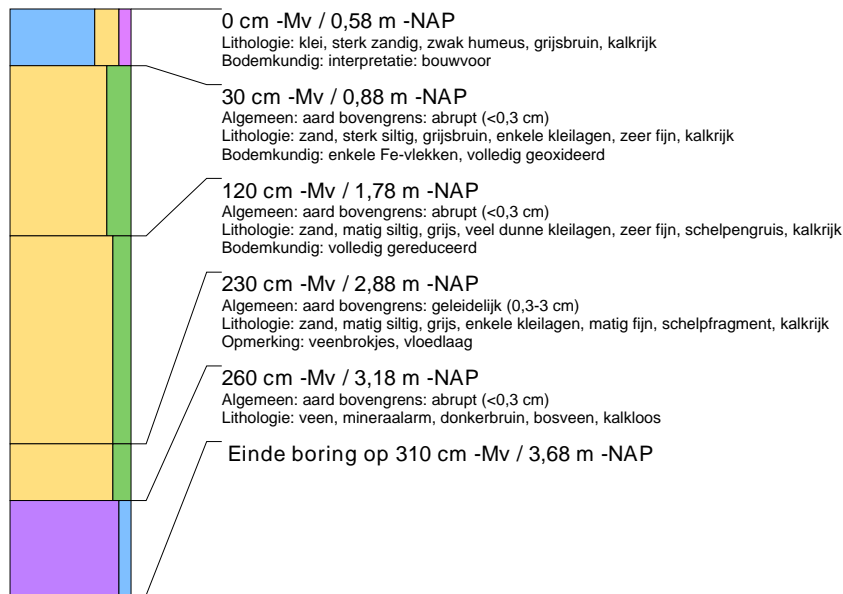
beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 102.955, Y: 419.265, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



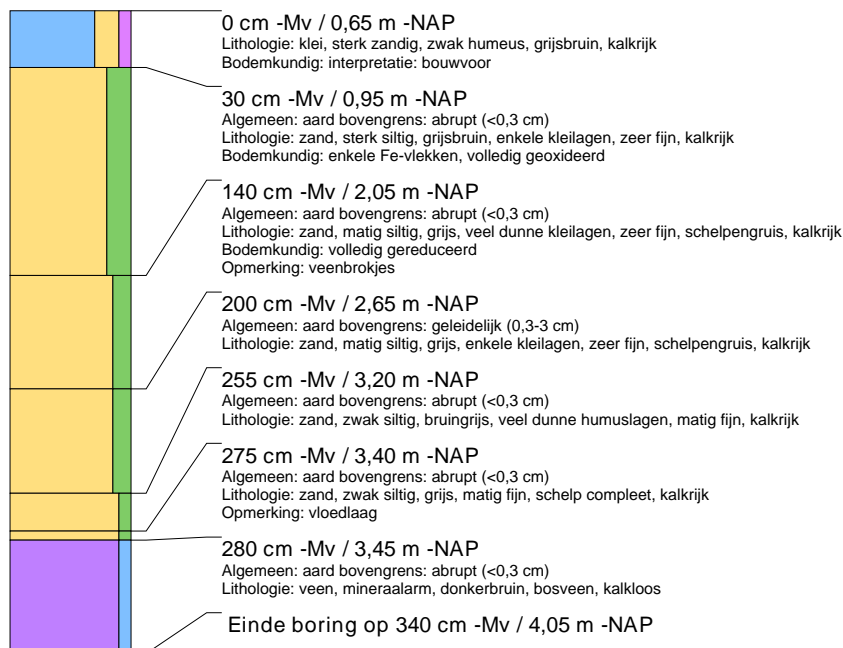


**boring: 10352-19**

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.955, Y: 419.215, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

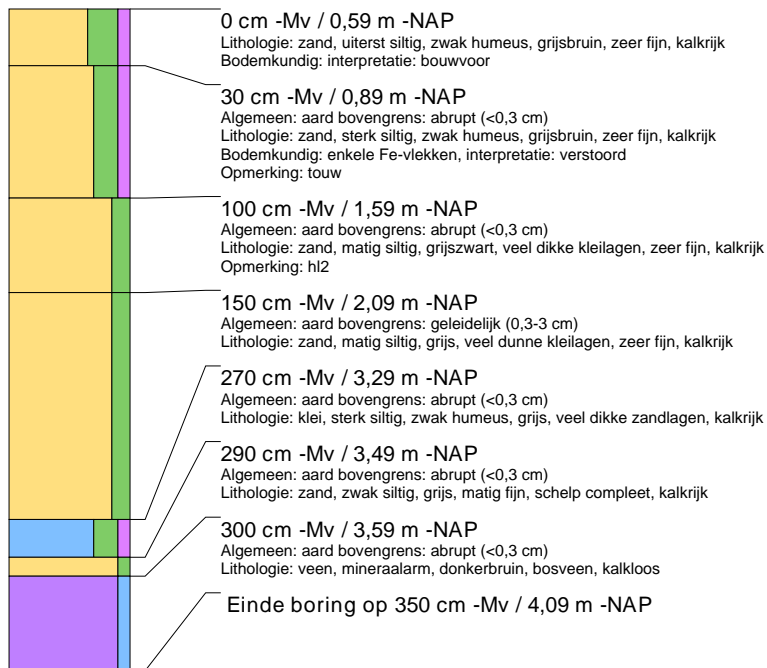
**boring: 10352-20**

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.955, Y: 419.165, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

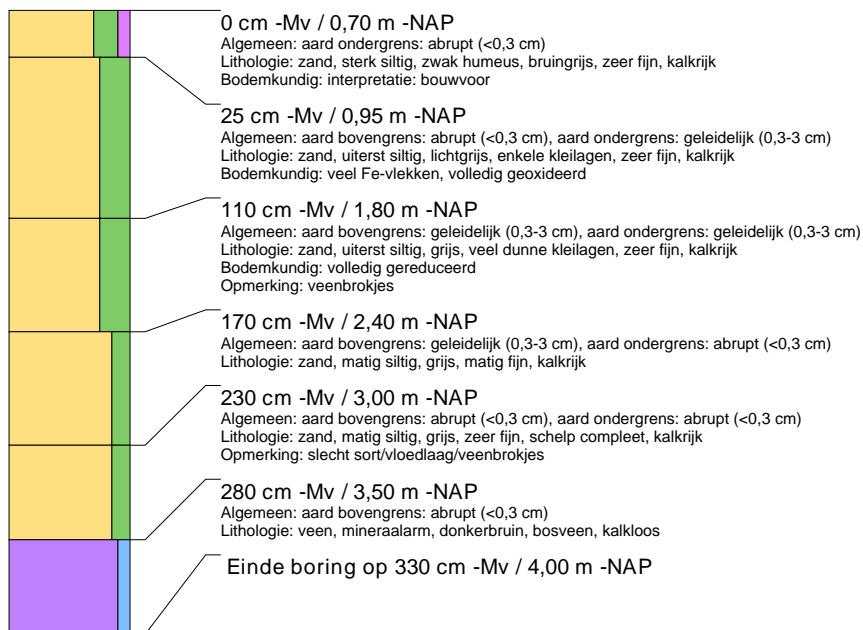


**boring: 10352-21**

beschrijver: LN, datum: 30-9-2010, X: 102.955, Y: 419.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

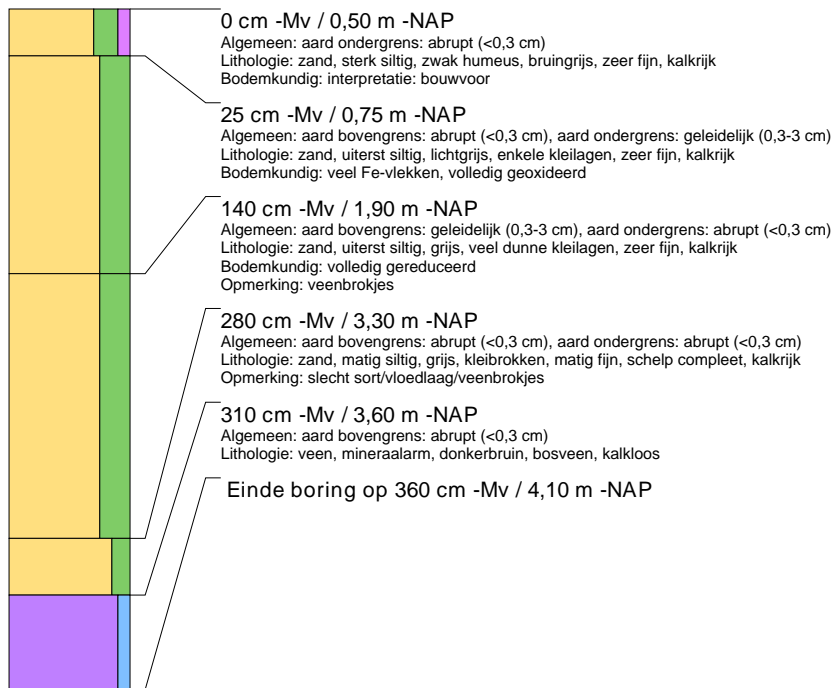
**boring: 10352-22**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 102.995, Y: 419.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



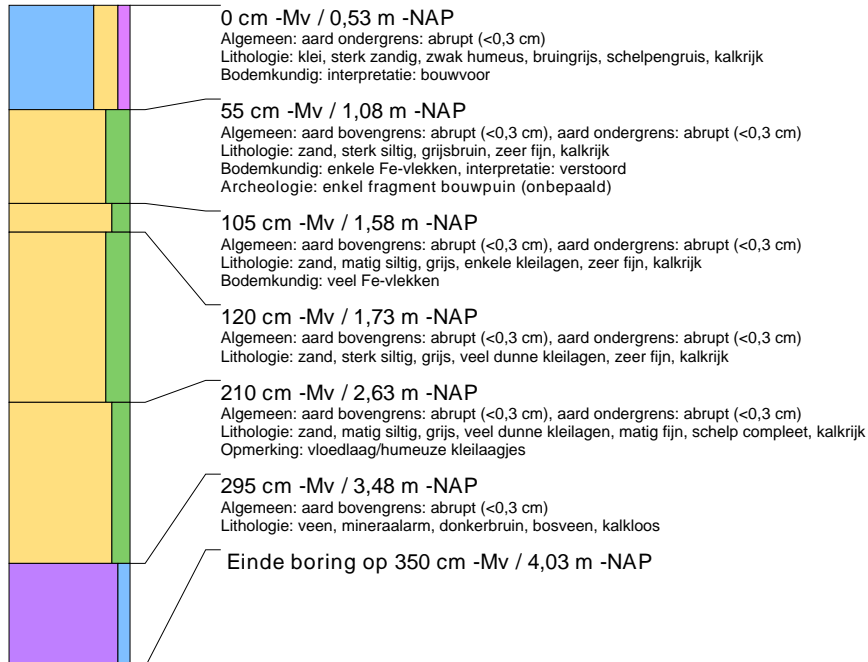
### boring: 10352-23

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 102.995, Y: 419.290, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



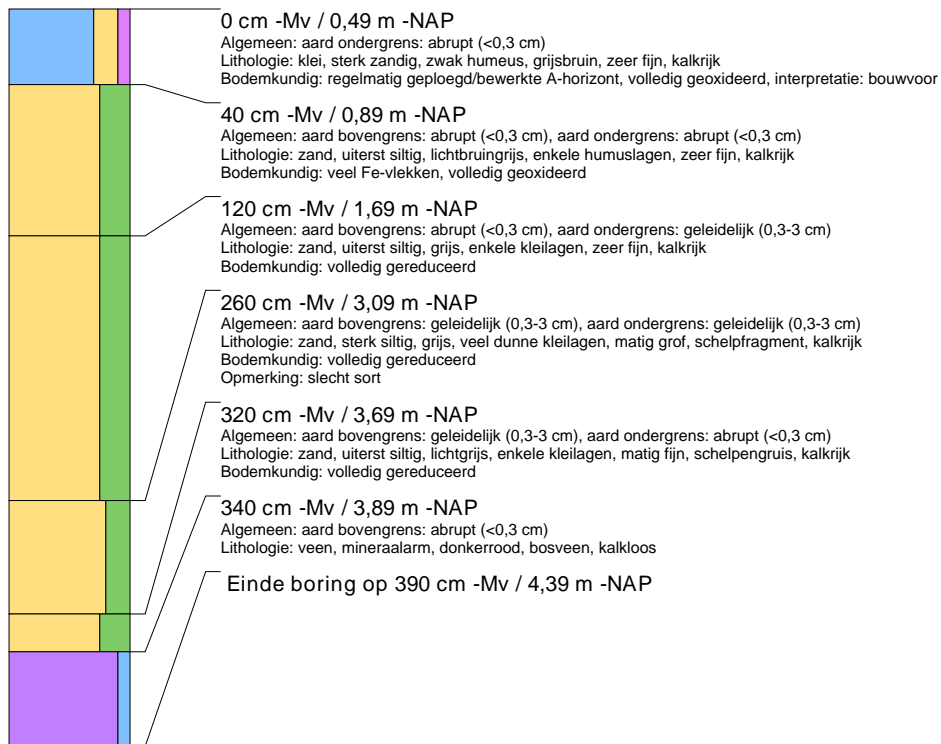
### boring: 10352-24

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 102.995, Y: 419.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



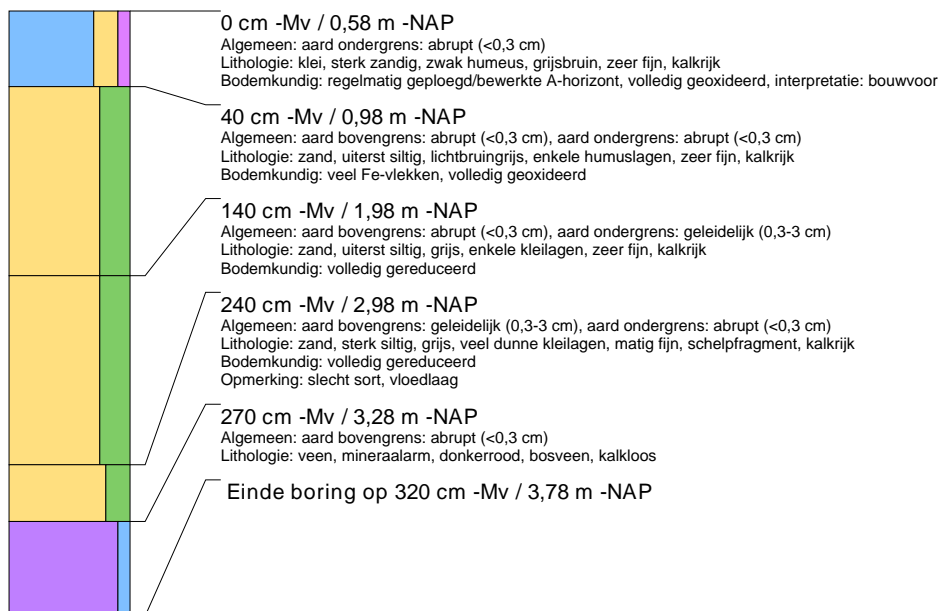
### boring: 10352-25

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.995, Y: 419.190, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



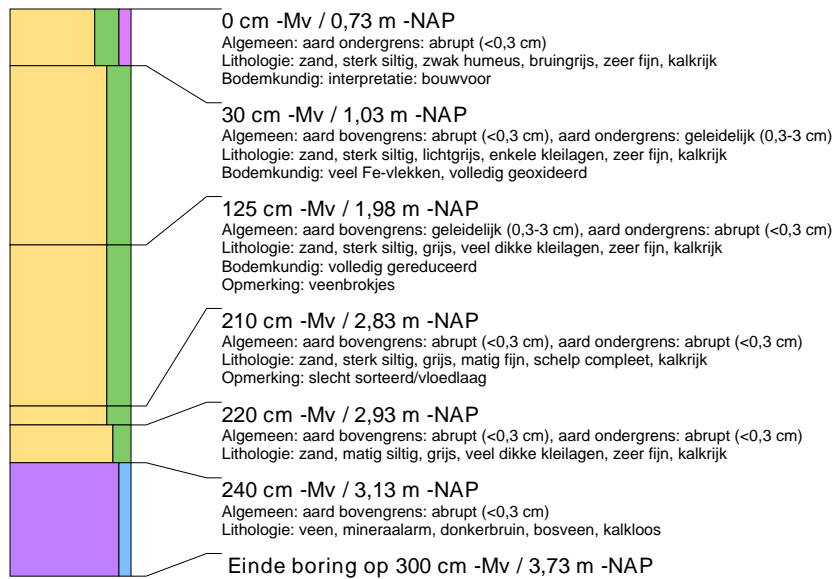
### boring: 10352-26

beschrijver: DV, datum: 30-9-2010, X: 102.995, Y: 419.140, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

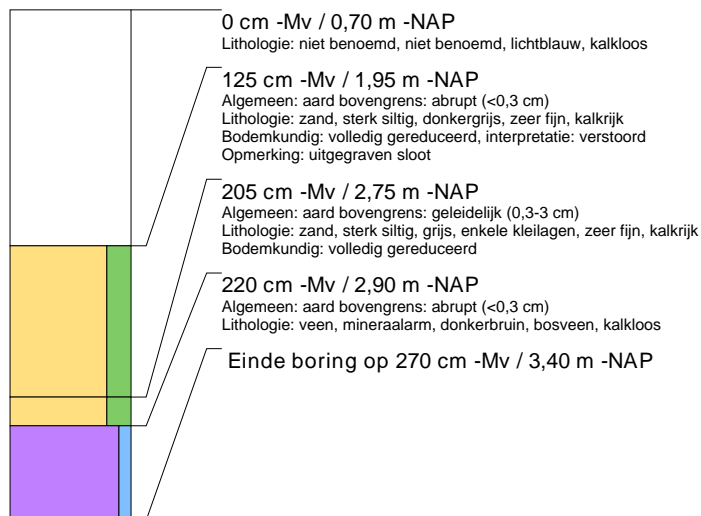


**boring: 10352-27**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

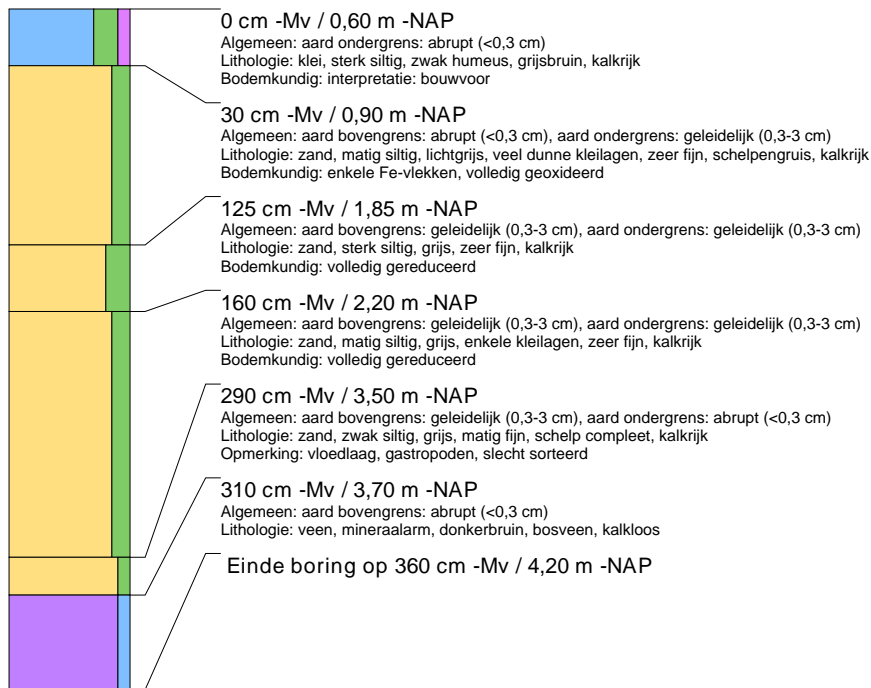
**boring: 10352-28**

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



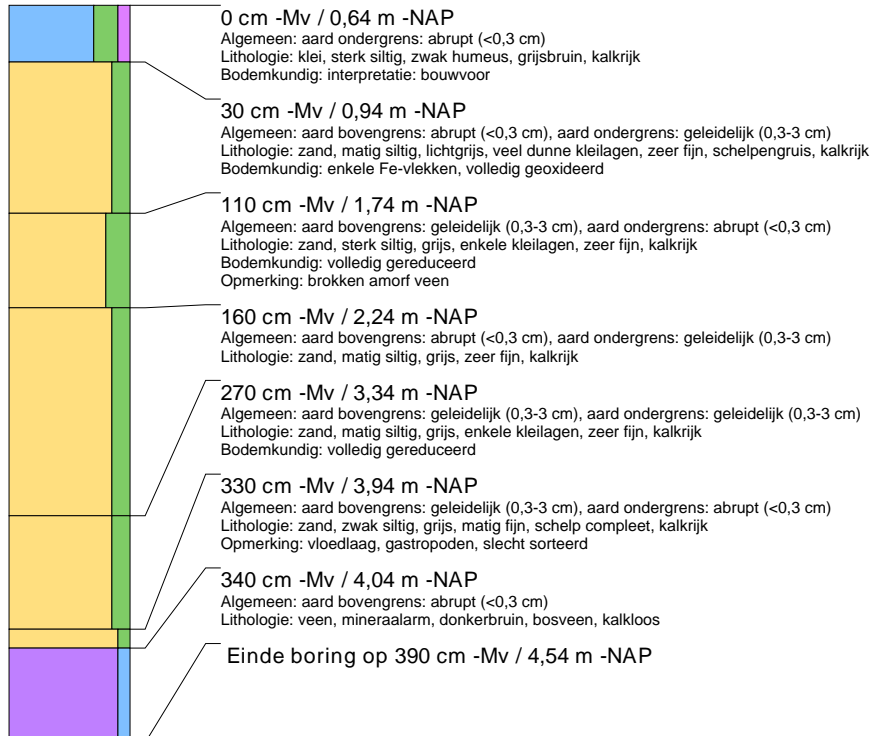
### boring: 10352-29

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.265, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



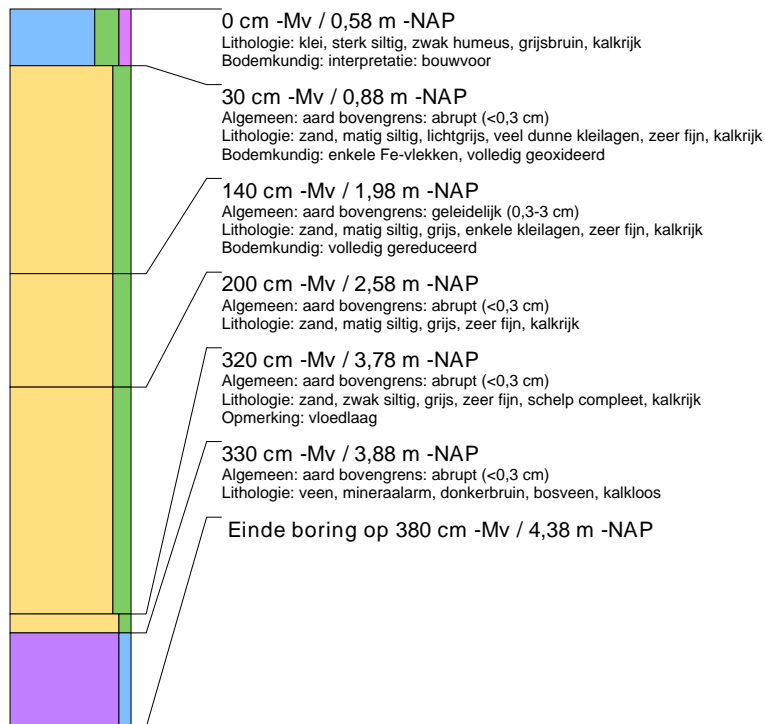
### boring: 10352-30

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.215, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

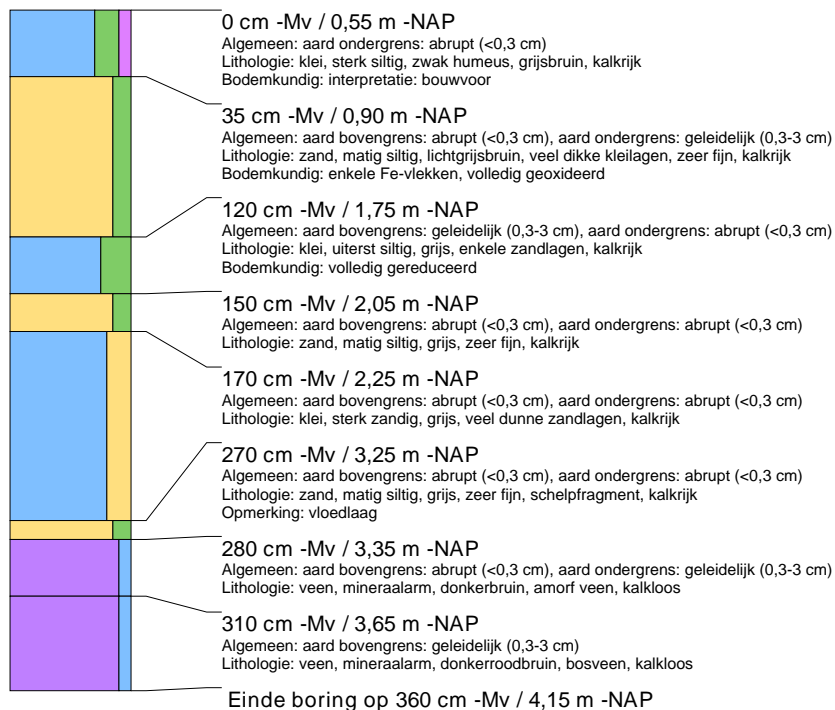


**boring: 10352-31**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.165, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-32**

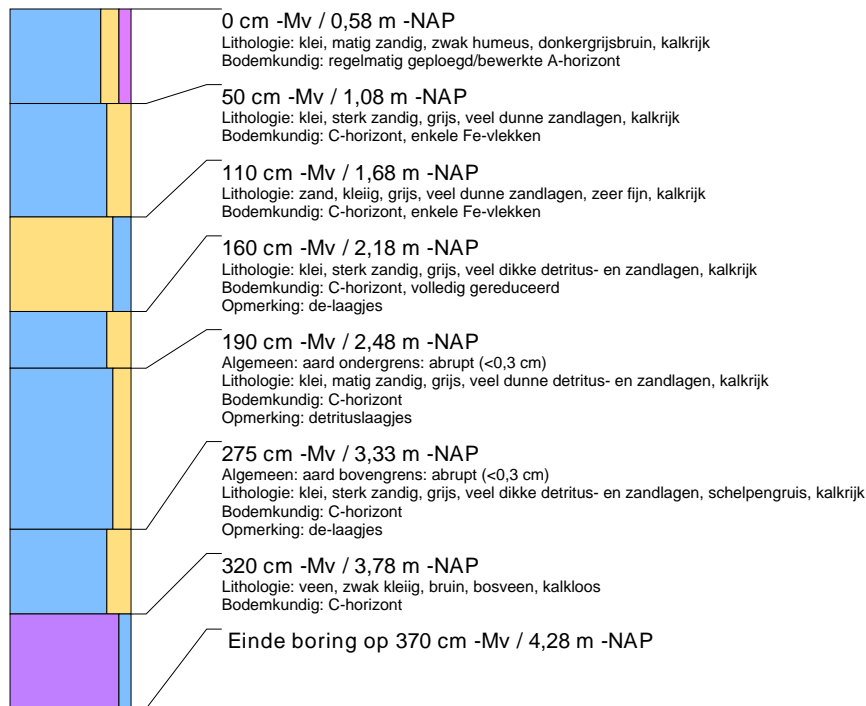
beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.035, Y: 419.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



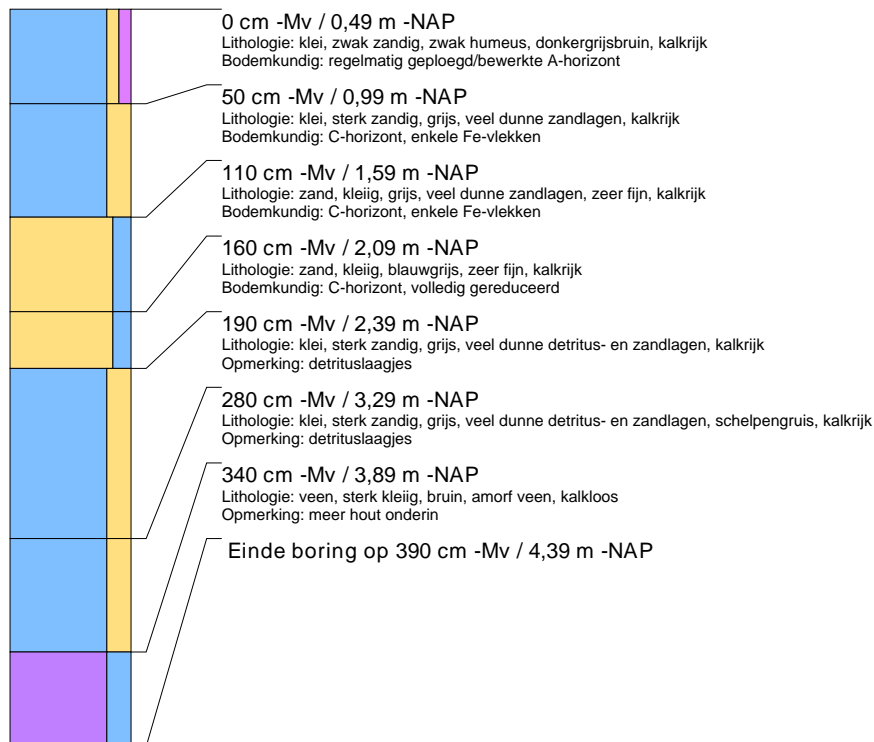


**boring: 10352-33**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.390, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

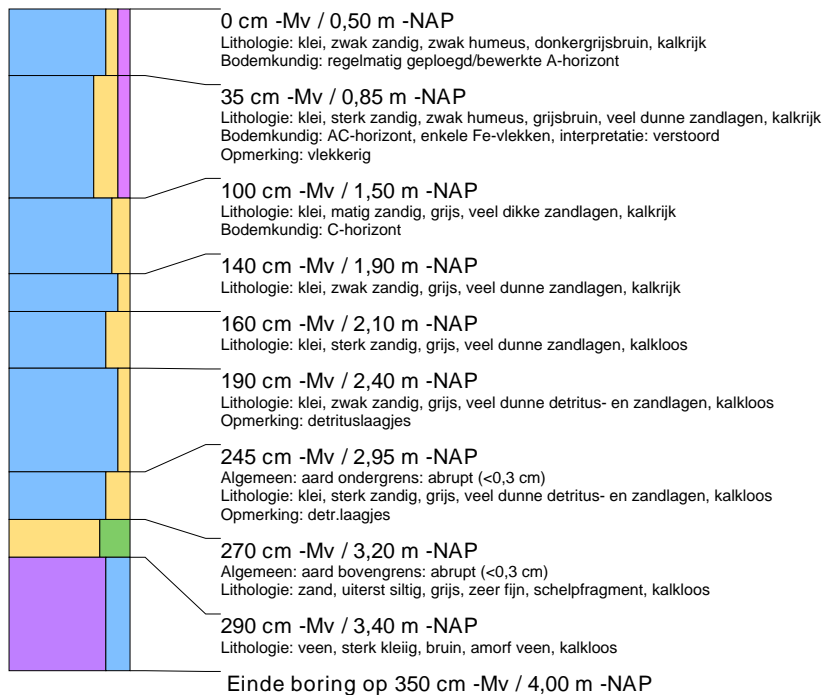
**boring: 10352-34**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

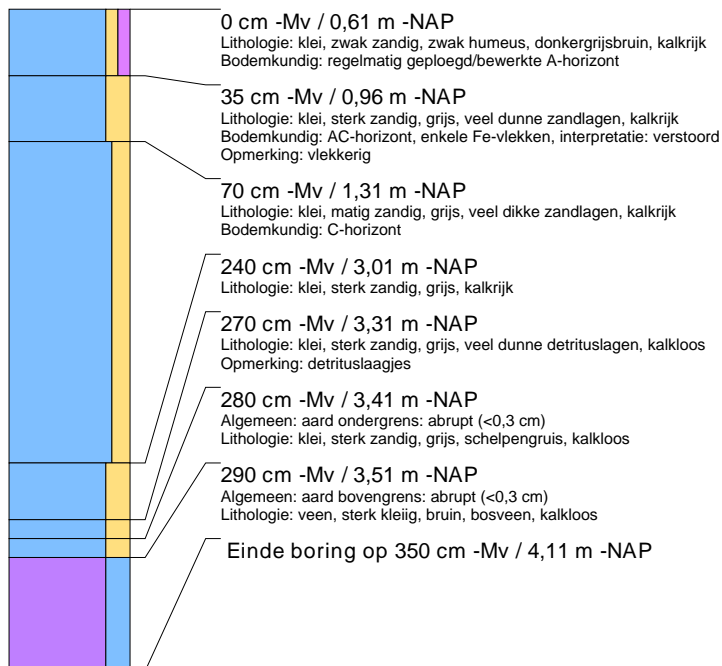


**boring: 10352-35**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.290, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

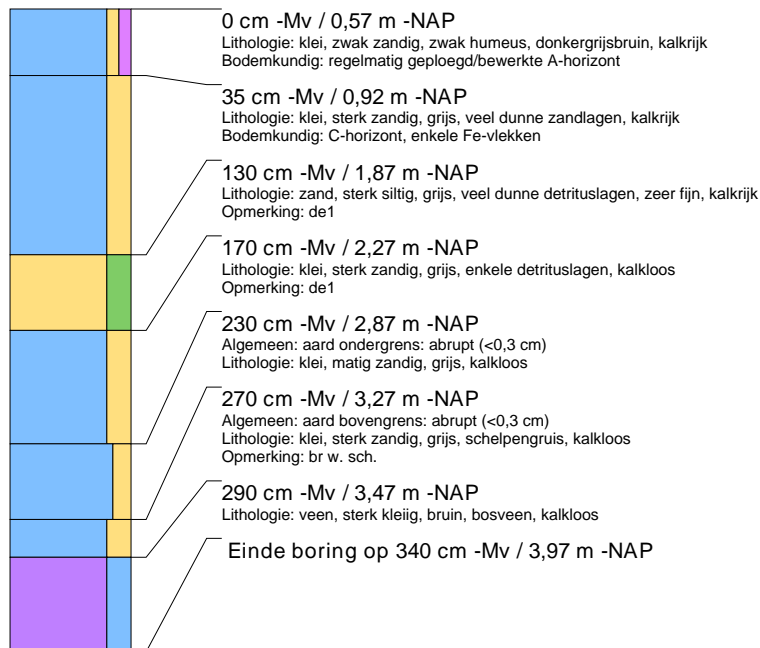
**boring: 10352-36**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

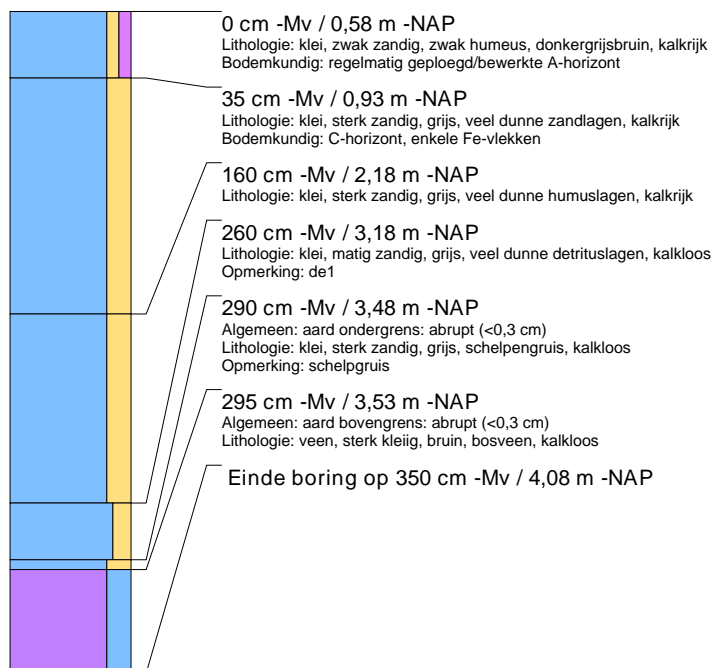


**boring: 10352-37**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.190, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

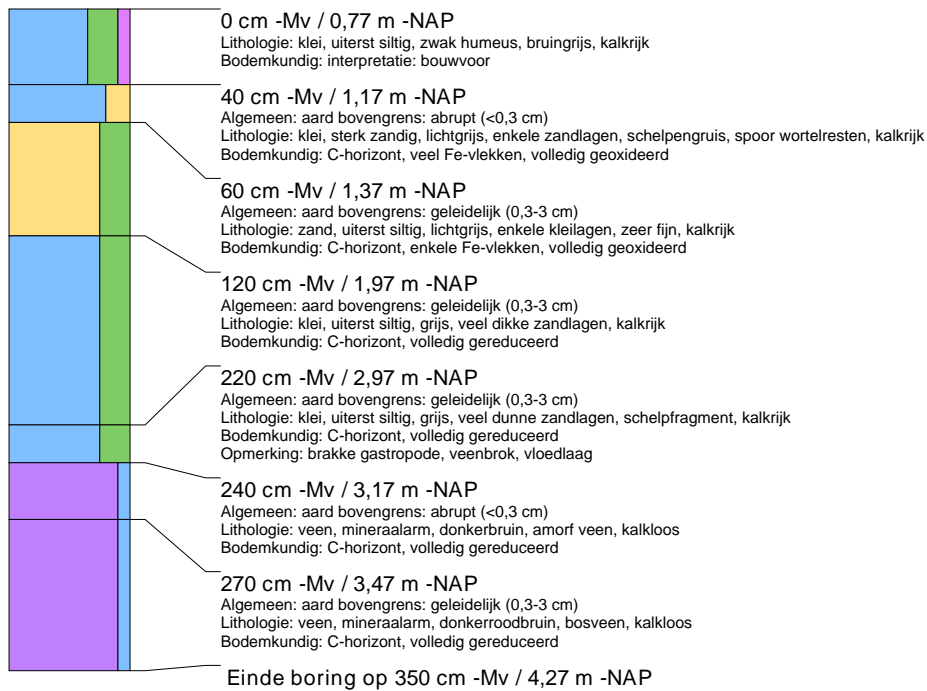
**boring: 10352-38**

beschrijver: NK, datum: 29-9-2010, X: 103.075, Y: 419.140, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0.58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

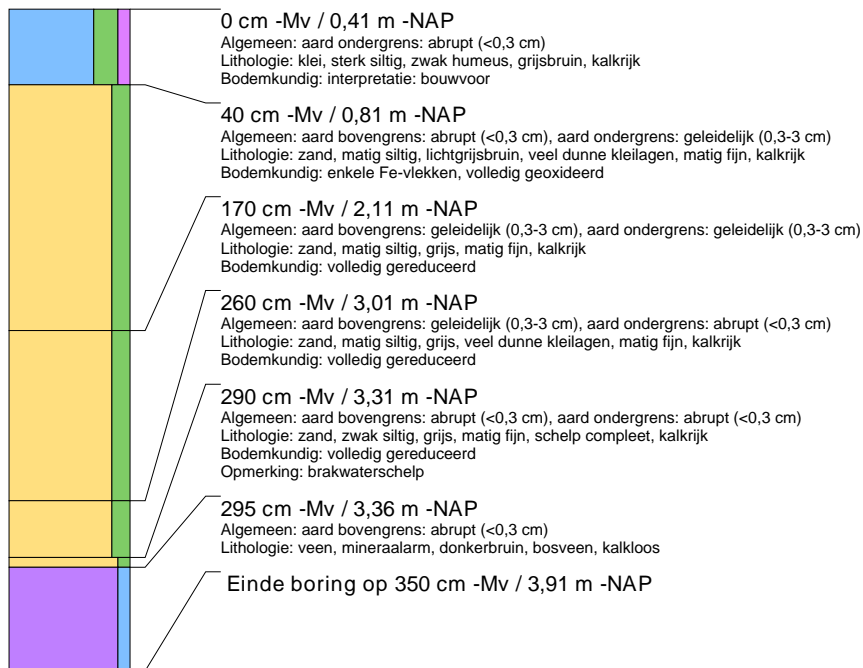


**boring: 10352-39**

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

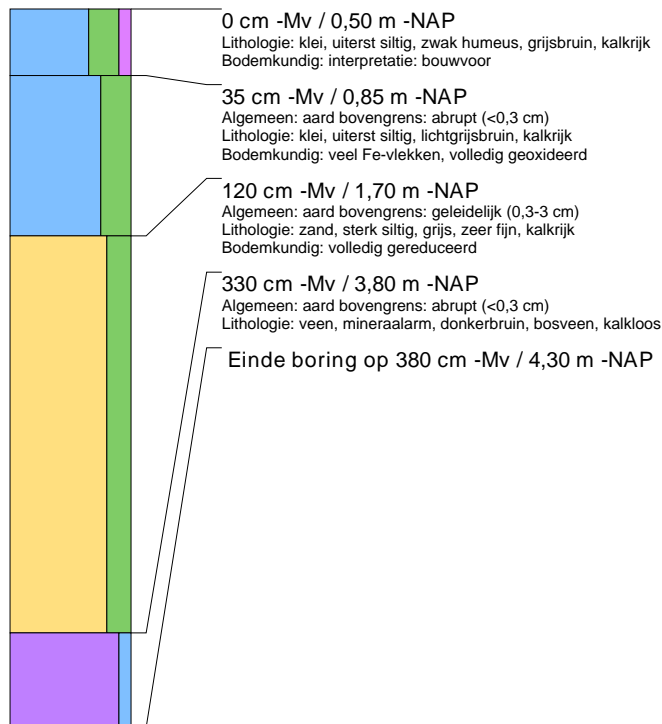
**boring: 10352-40**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

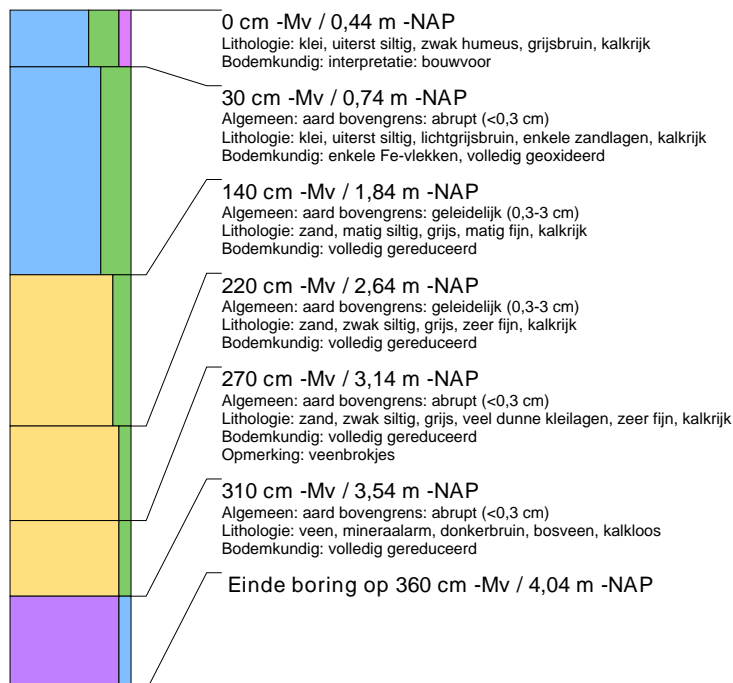


**boring: 10352-41**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.265, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

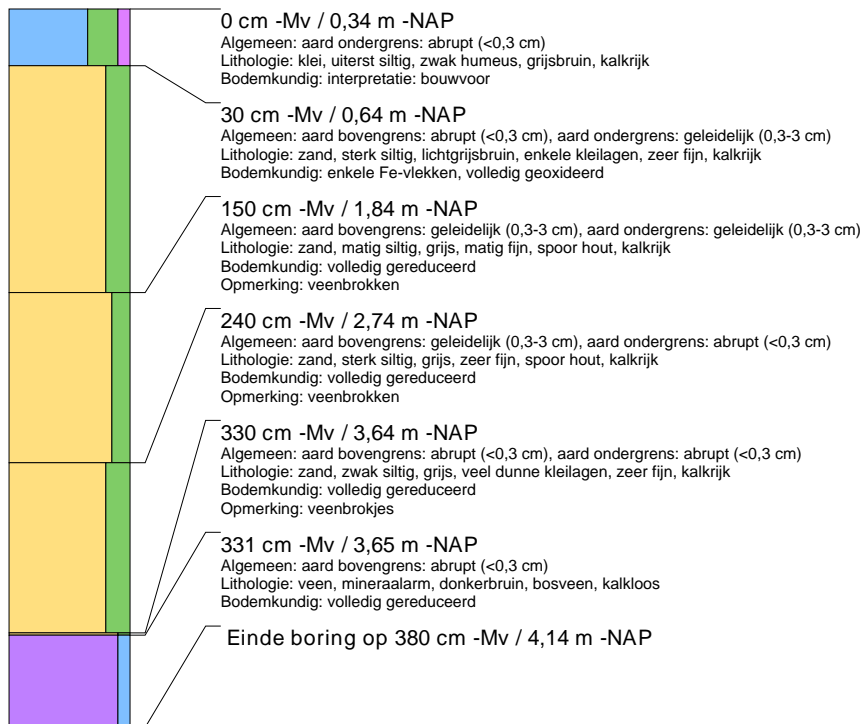
**boring: 10352-42**

beschrijver: LN, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.215, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

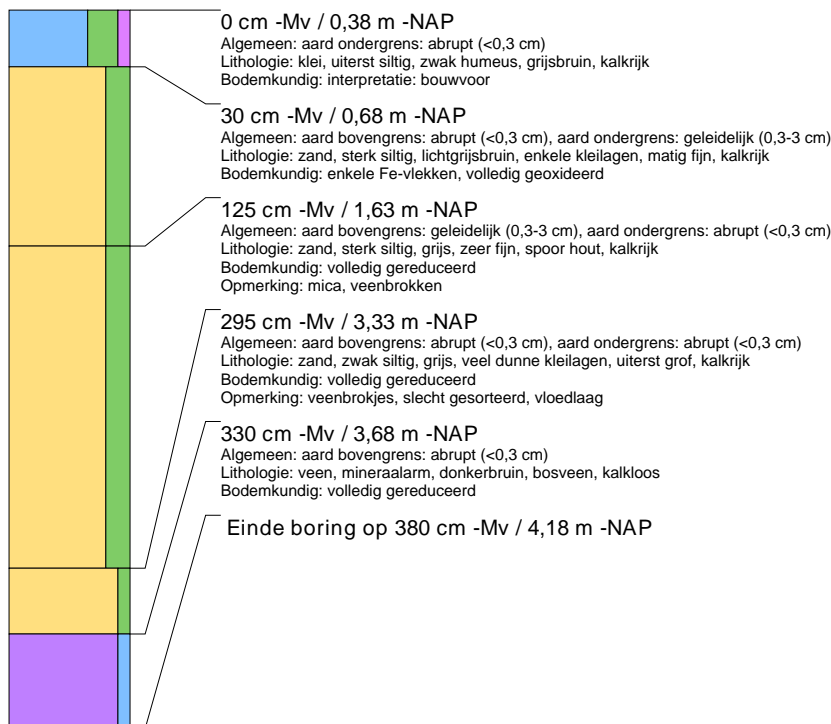


**boring: 10352-43**

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.165, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-44**

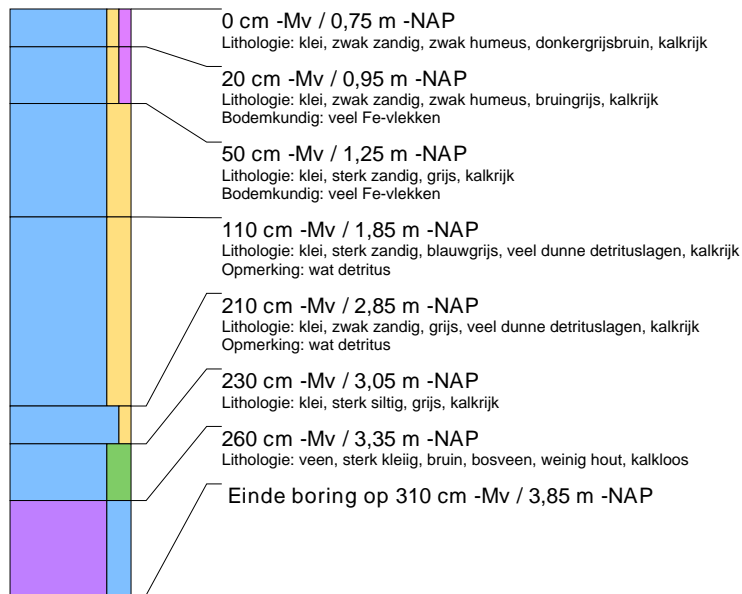
beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.115, Y: 419.115, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



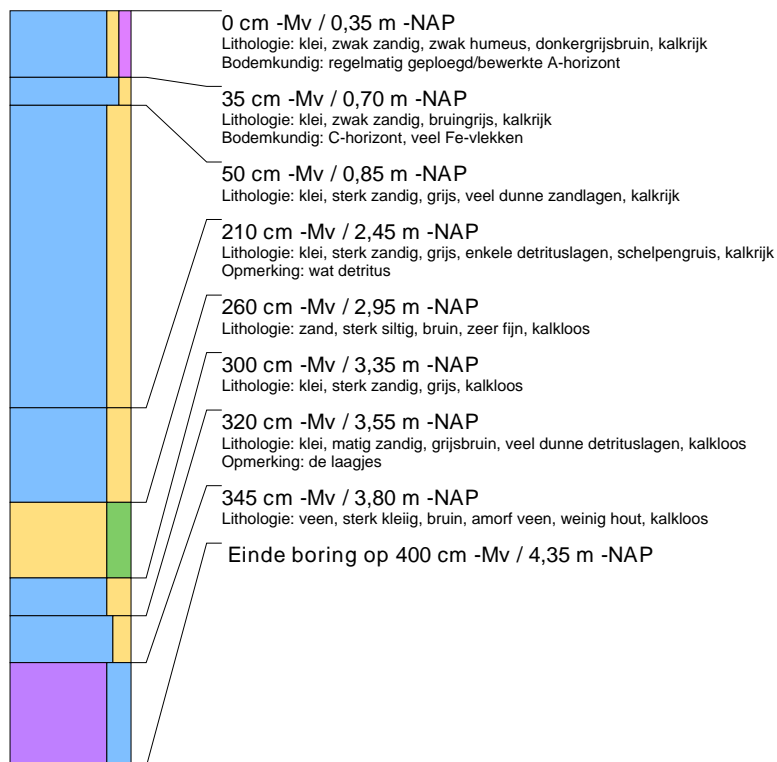


**boring: 10352-45**

beschrijver: NK, datum: 29-9-2010, X: 103.155, Y: 419.390, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

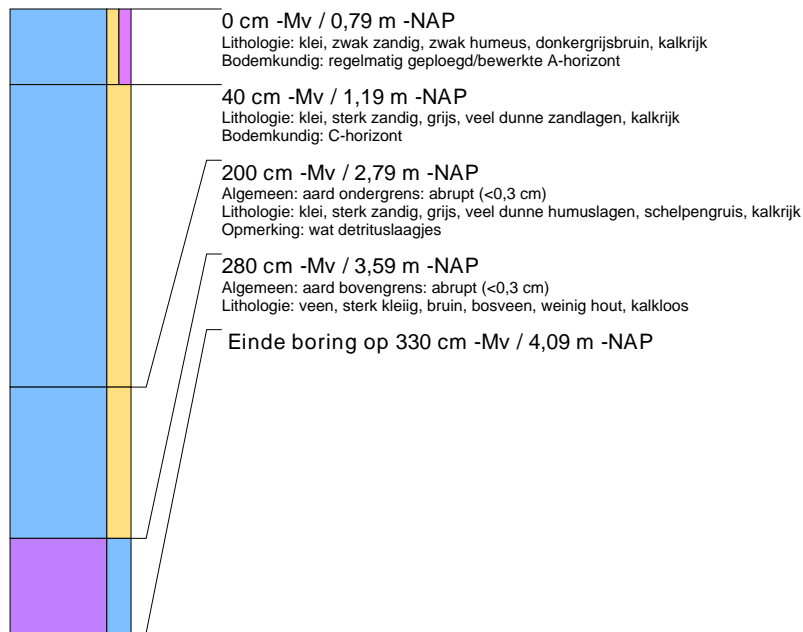
**boring: 10352-46**

beschrijver: HB, datum: 29-9-2010, X: 103.155, Y: 419.340, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



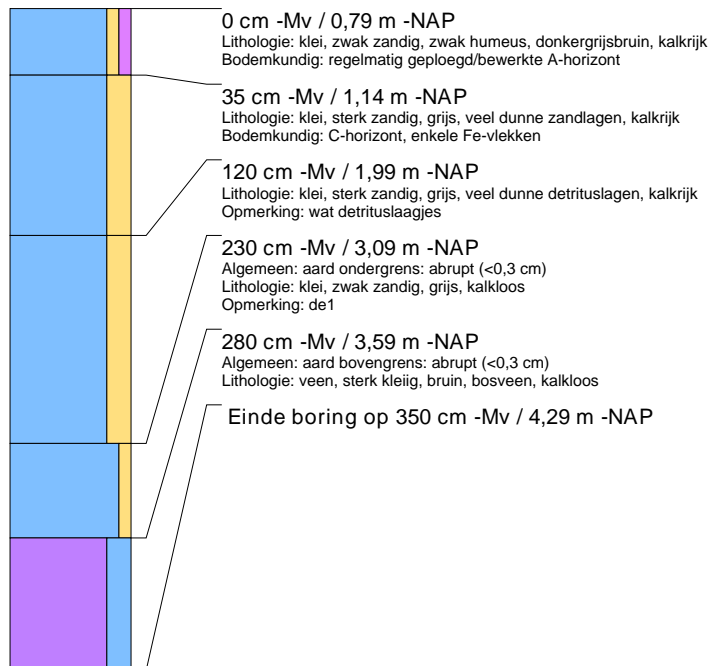
### boring: 10352-47

beschrijver: NK, datum: 29-9-2010, X: 103.155, Y: 419.290, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



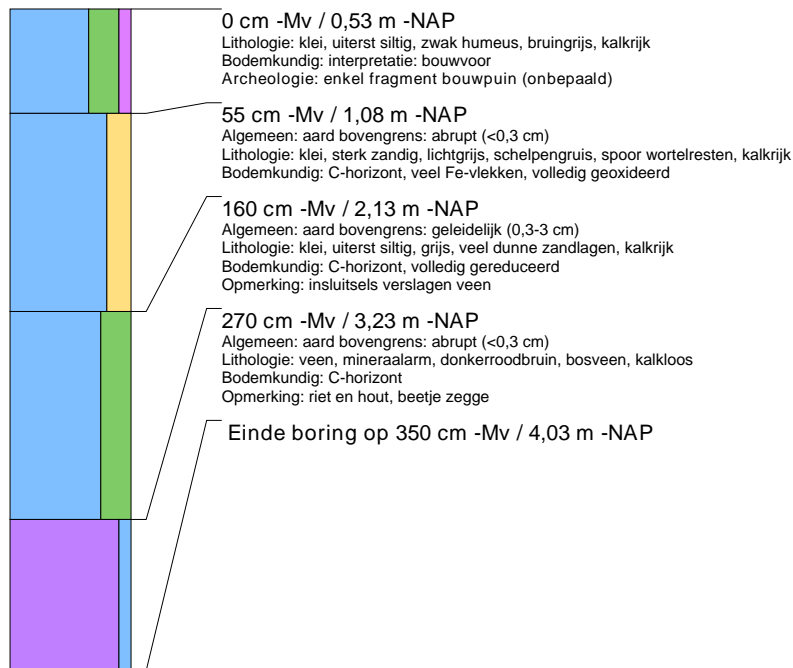
### boring: 10352-48

beschrijver: NK, datum: 29-9-2010, X: 103.155, Y: 419.240, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

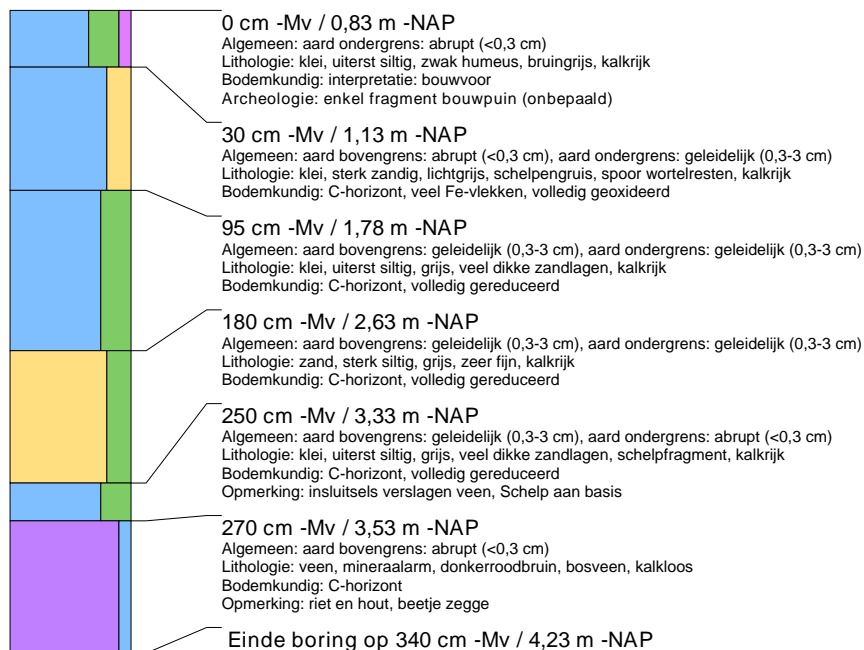


**boring: 10352-49**

beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.195, Y: 419.415, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-50**

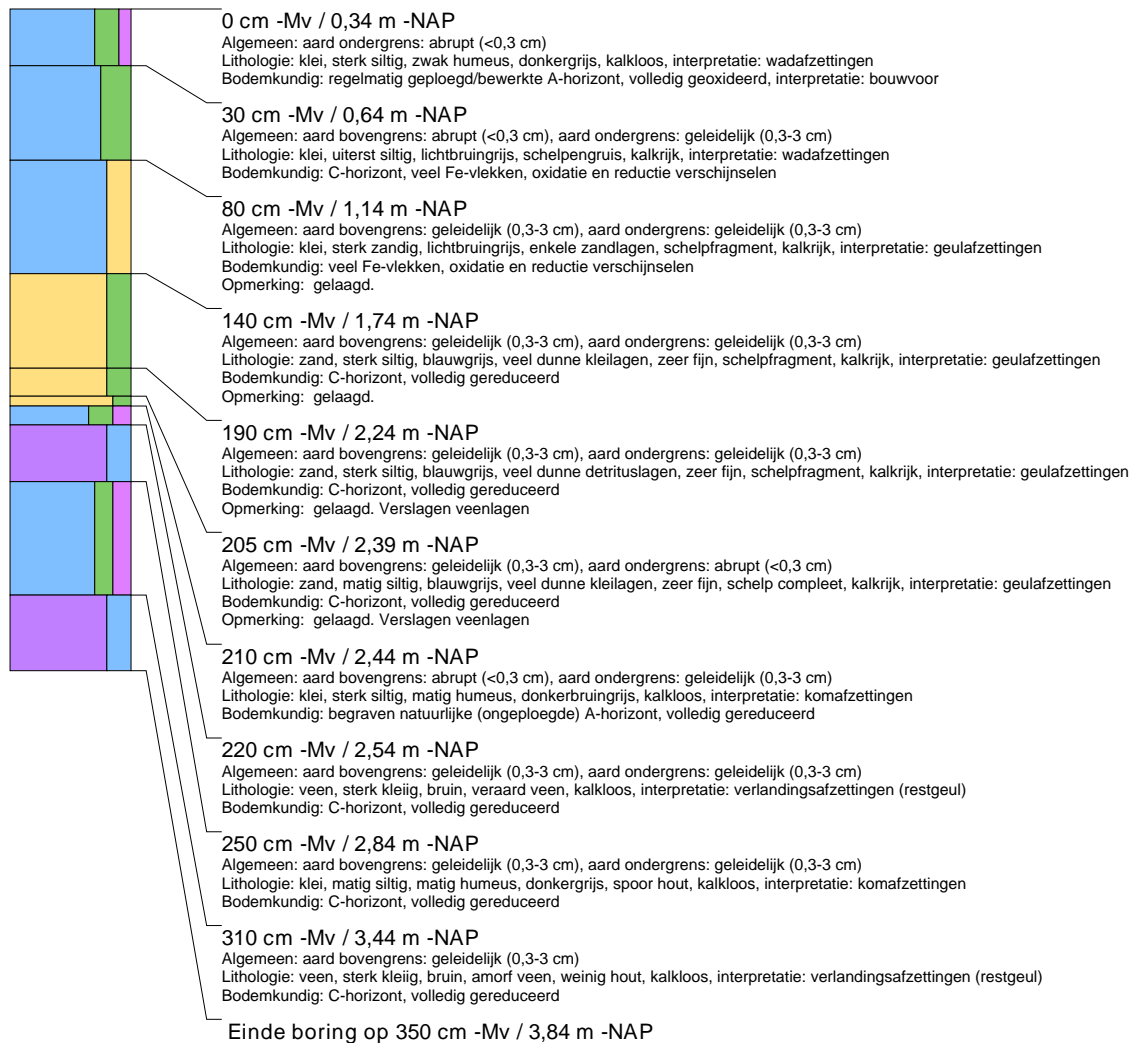
beschrijver: DV, datum: 29-9-2010, X: 103.195, Y: 419.365, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





## boring: 10352-54

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.303, Y: 419.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

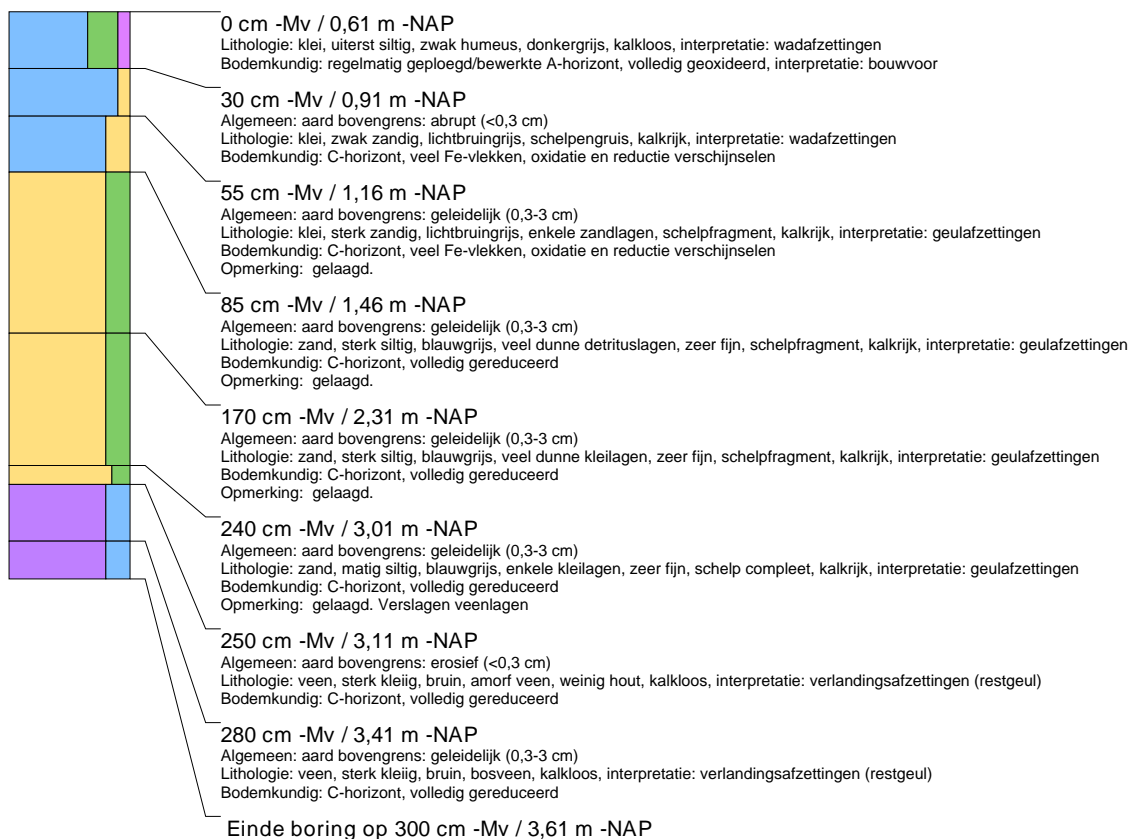


**boring: 10352-55**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.303, Y: 419.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-56**

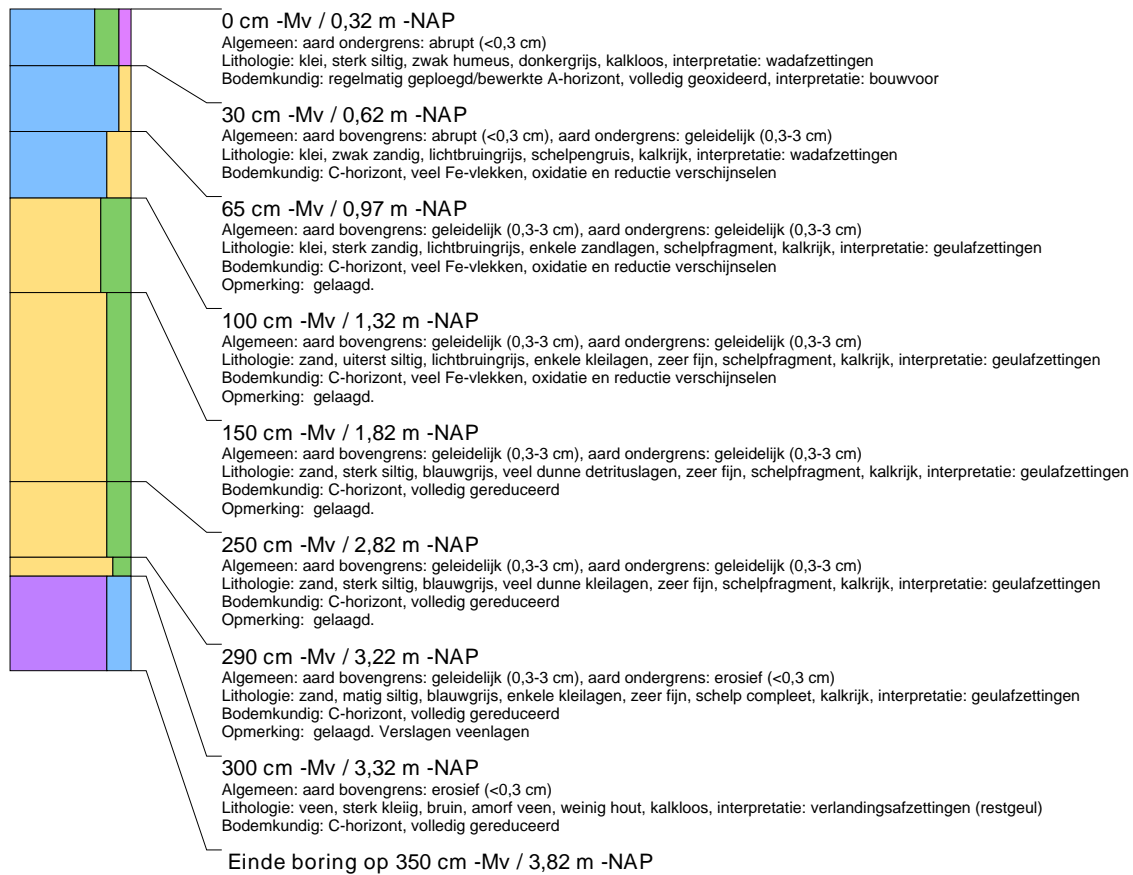
beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.303, Y: 419.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





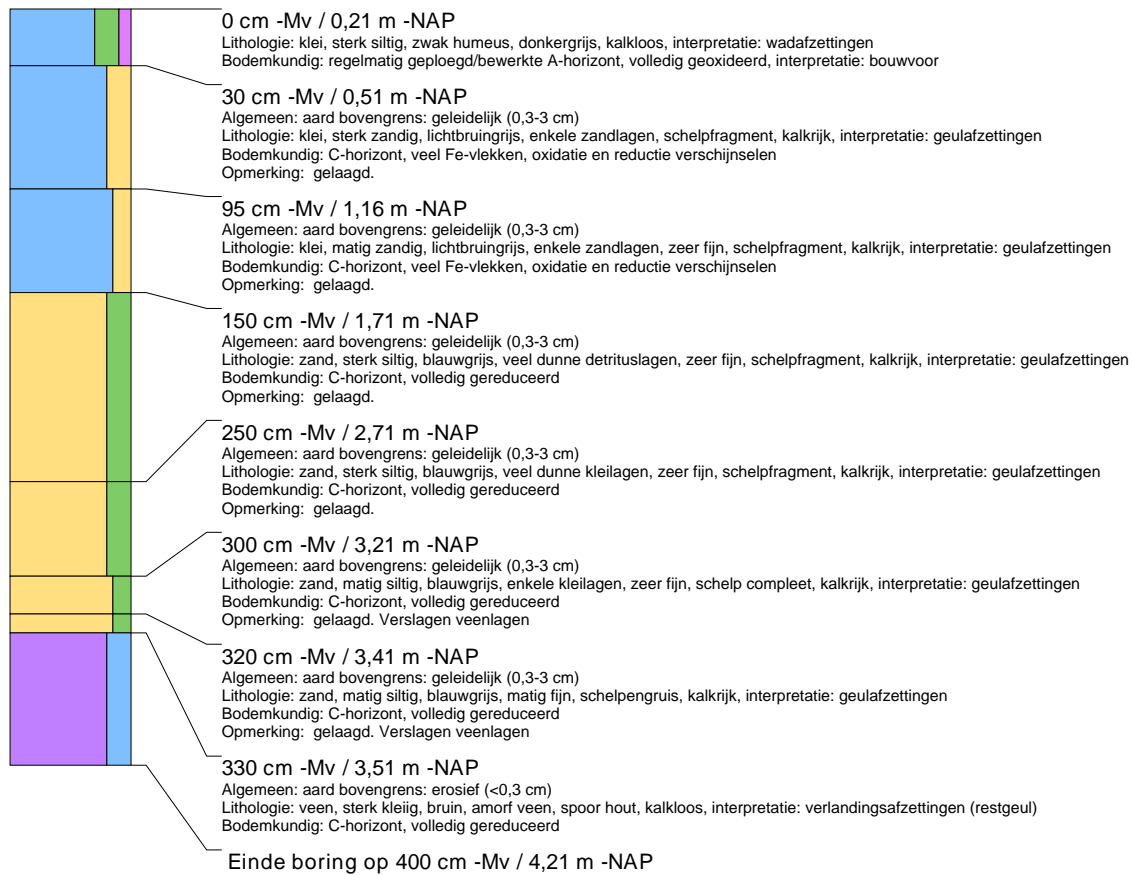
**boring: 10352-57**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.303, Y: 419.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



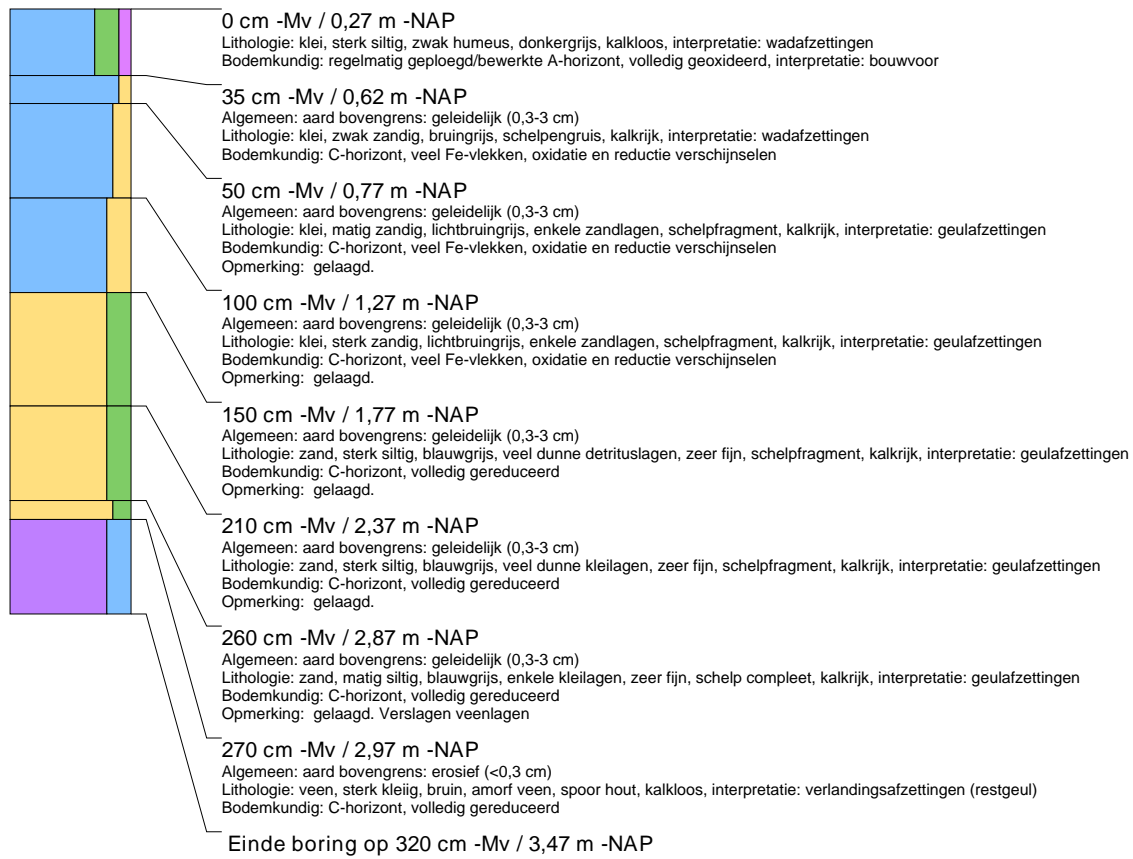
**boring: 10352-58**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.303, Y: 419.157, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



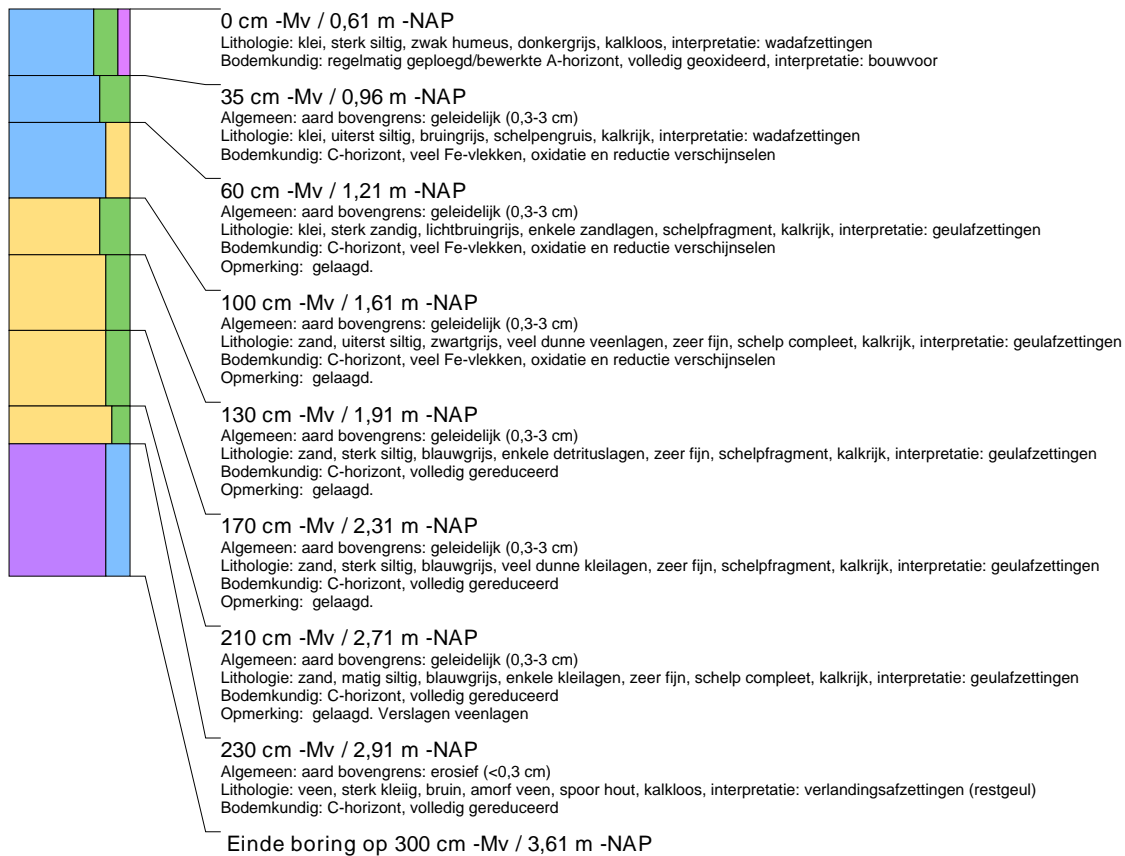
## boring: 10352-60

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.343, Y: 419.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-61**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.343, Y: 419.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-62**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.343, Y: 419.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

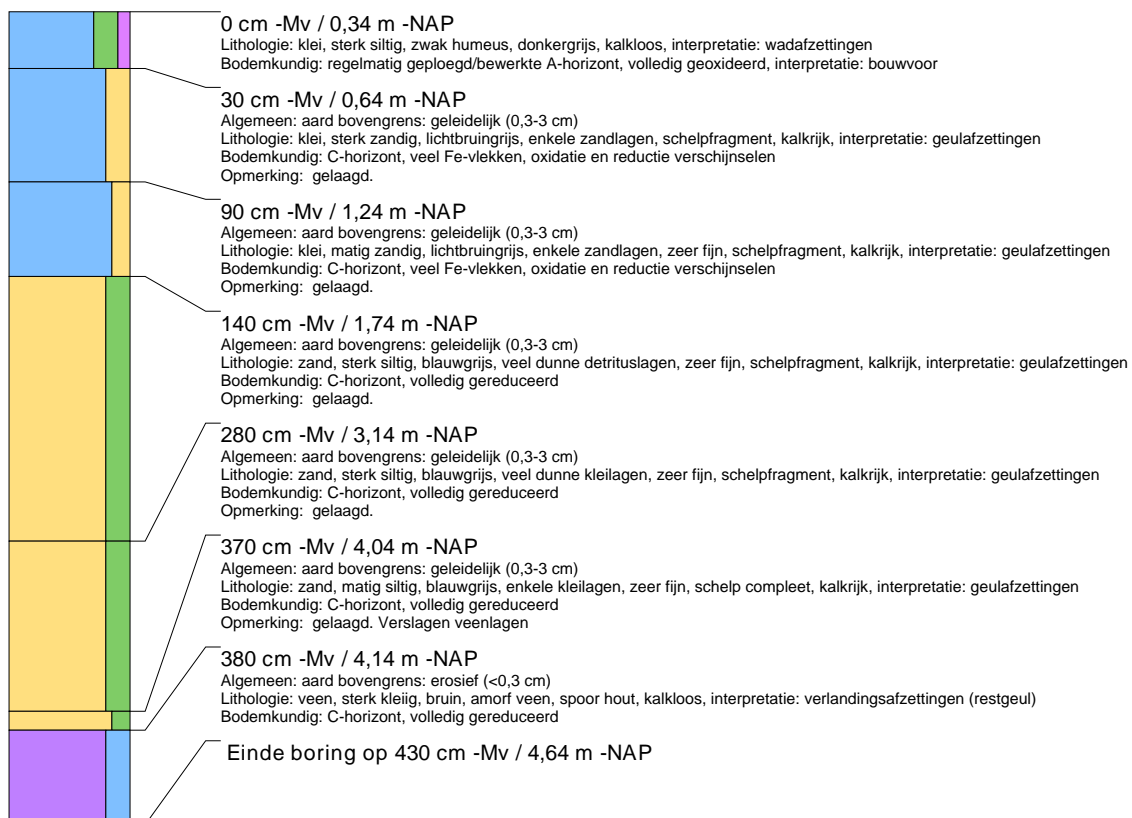


**boring: 10352-63**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.343, Y: 419.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-64**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.343, Y: 419.182, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-66**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.383, Y: 419.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-67**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.383, Y: 419.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



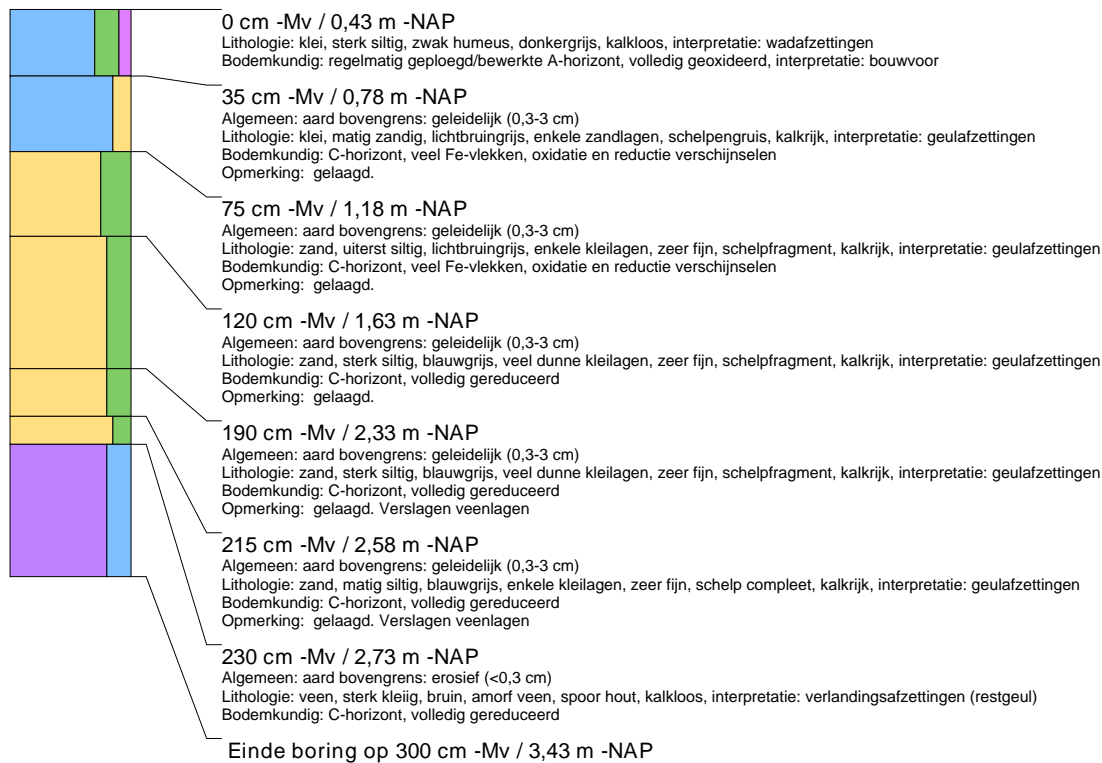


**boring: 10352-68**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.383, Y: 419.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-69**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.383, Y: 419.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



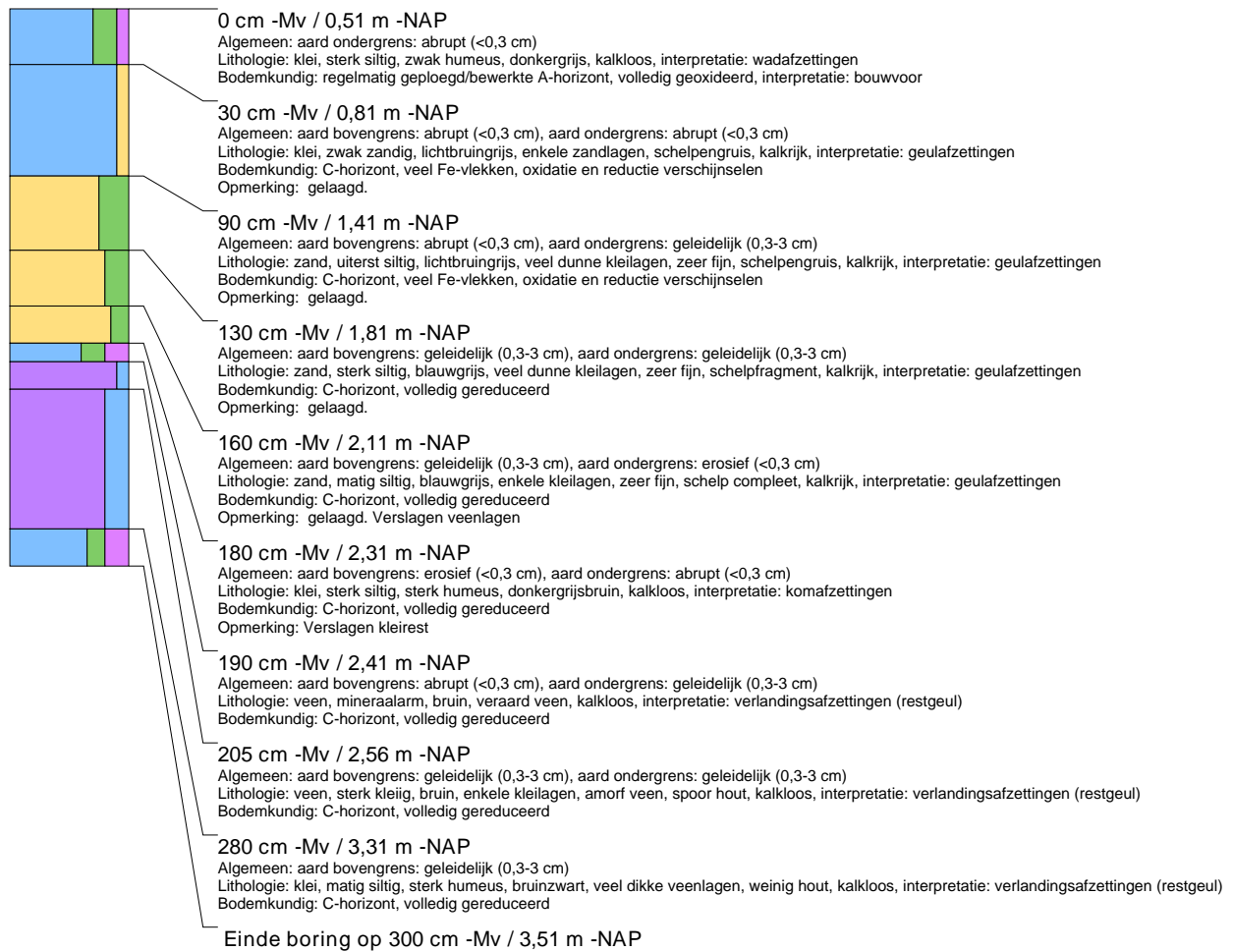
## boring: 10352-70

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.423, Y: 419.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-71**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.423, Y: 419.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-72**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.423, Y: 419.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-73**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.423, Y: 419.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



### boring: 10352-74

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.463, Y: 419.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



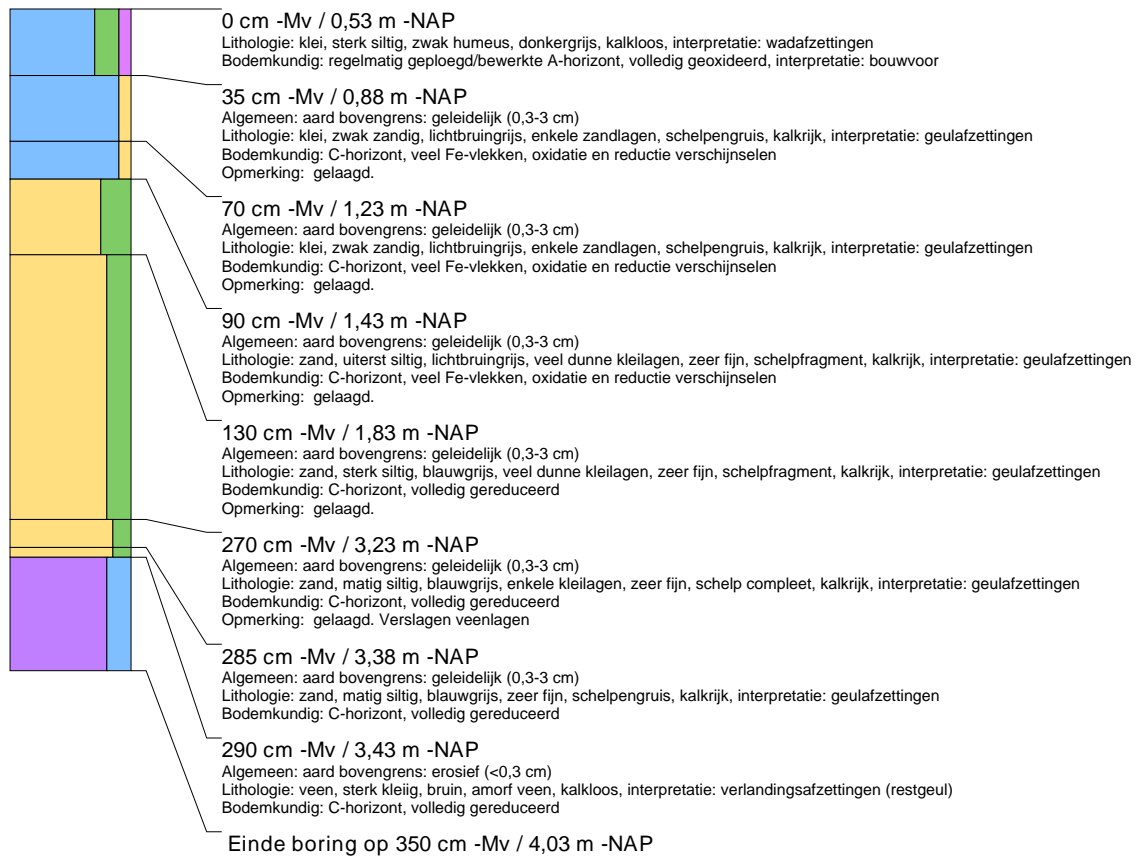
### boring: 10352-75

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.463, Y: 419.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



## boring: 10352-76

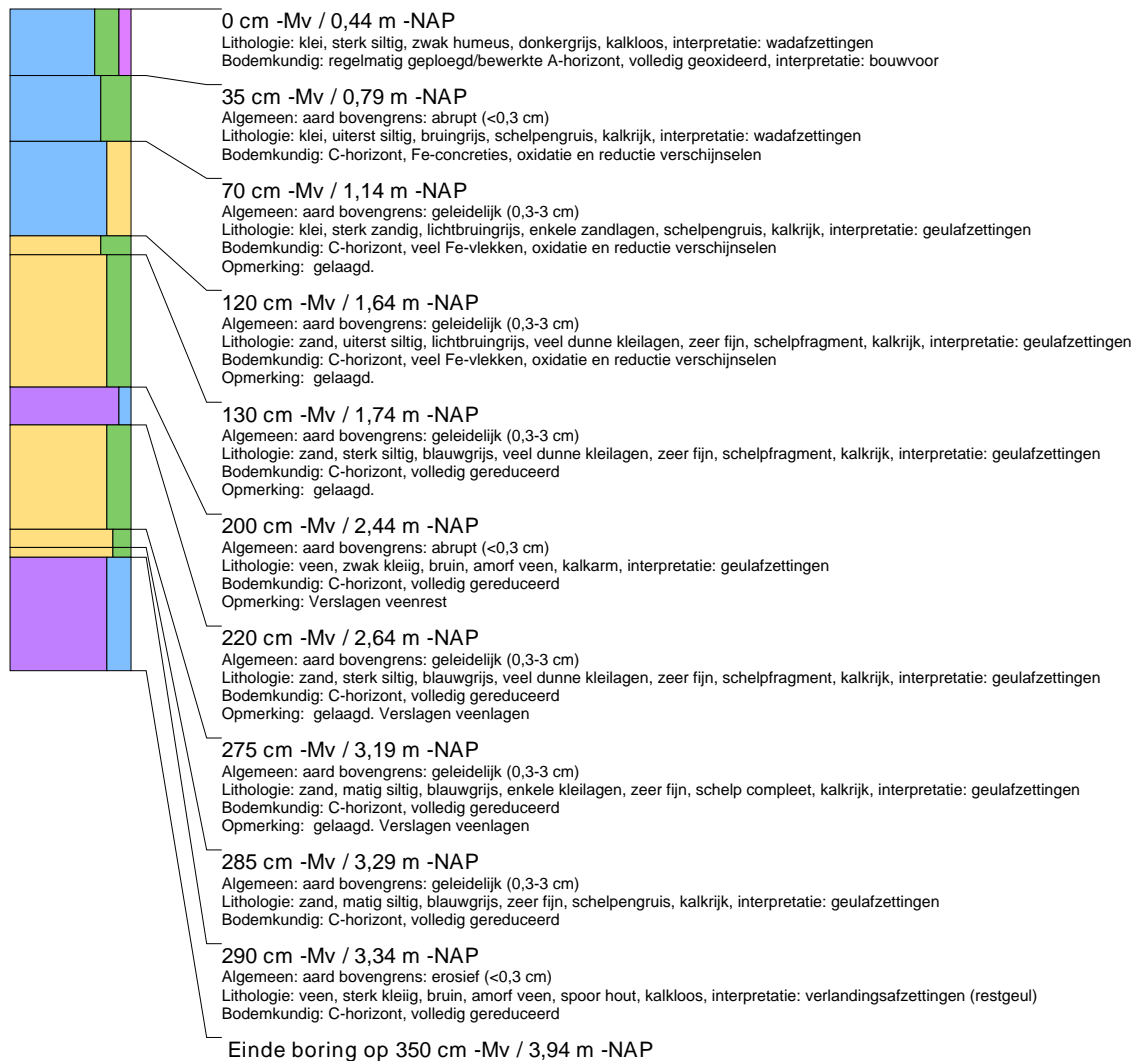
beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.463, Y: 419.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





## boring: 10352-77

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.463, Y: 419.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-78**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.503, Y: 419.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

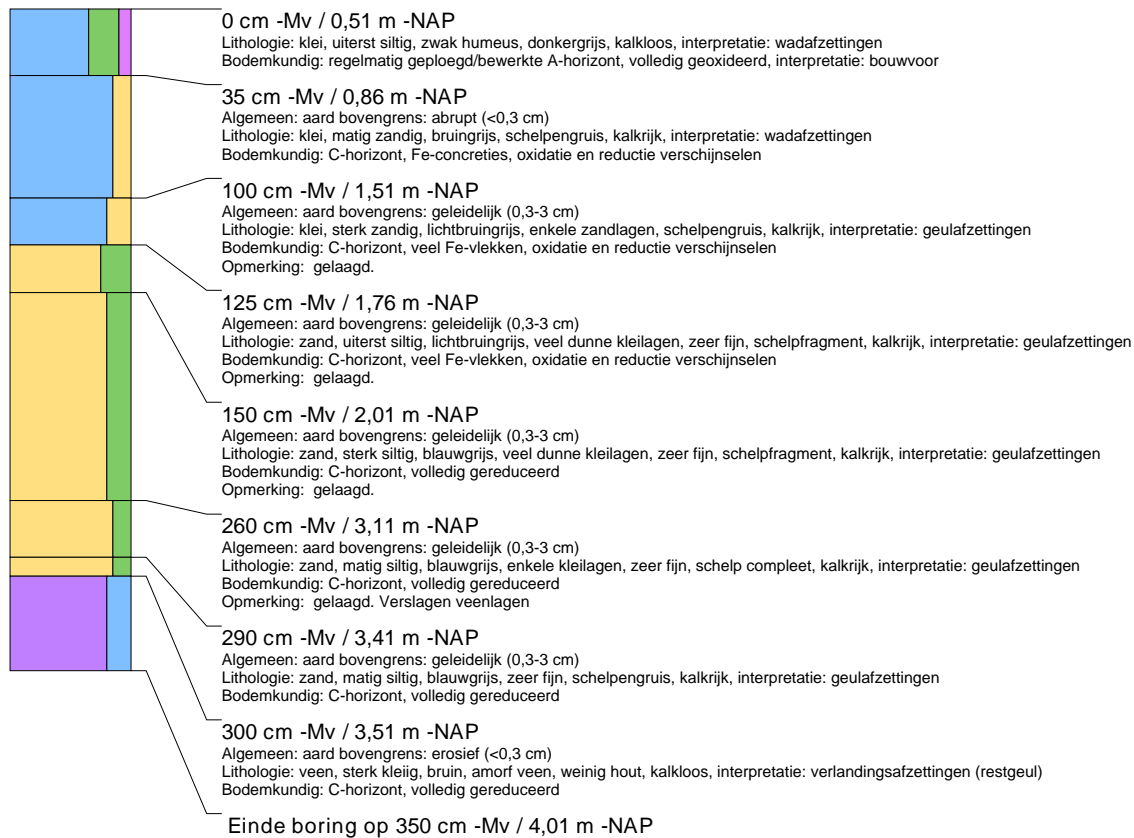
**boring: 10352-79**

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.503, Y: 419.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



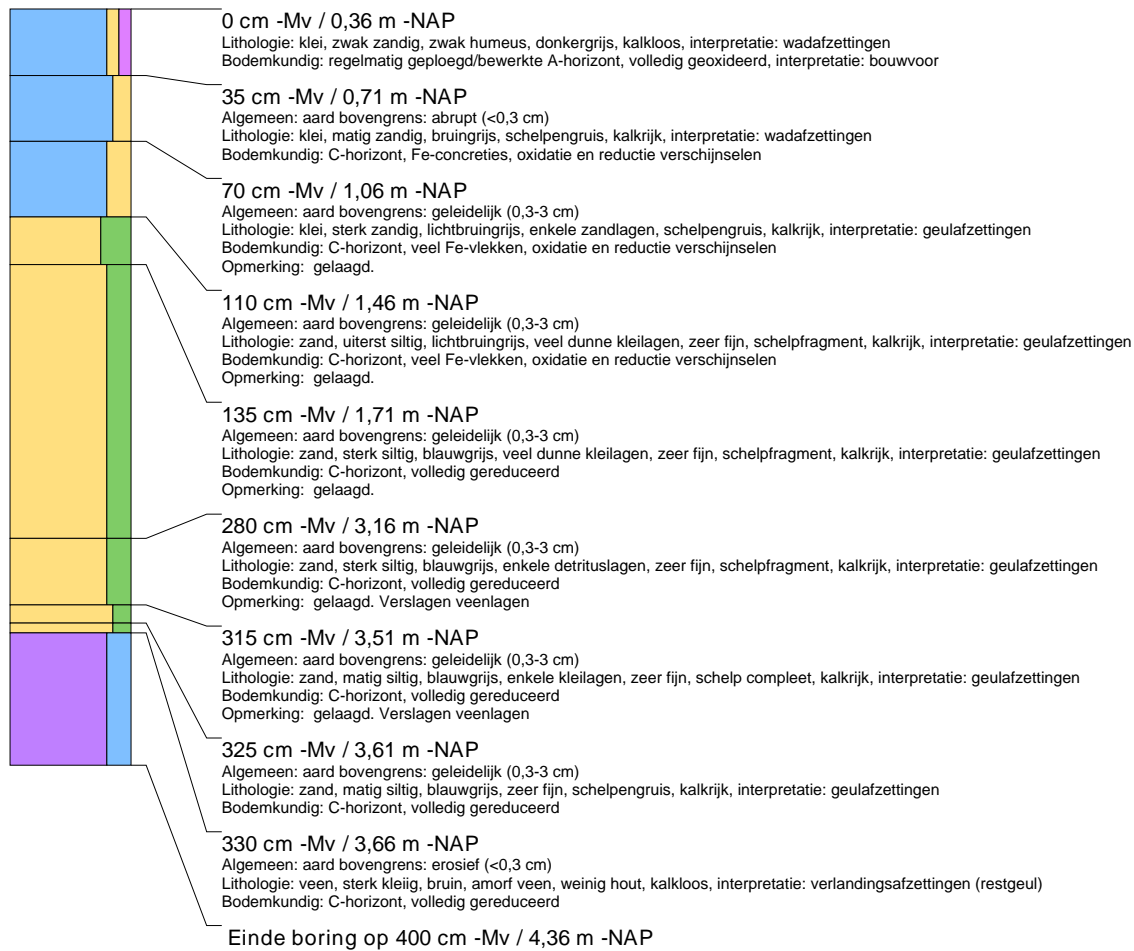
## boring: 10352-80

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.503, Y: 419.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



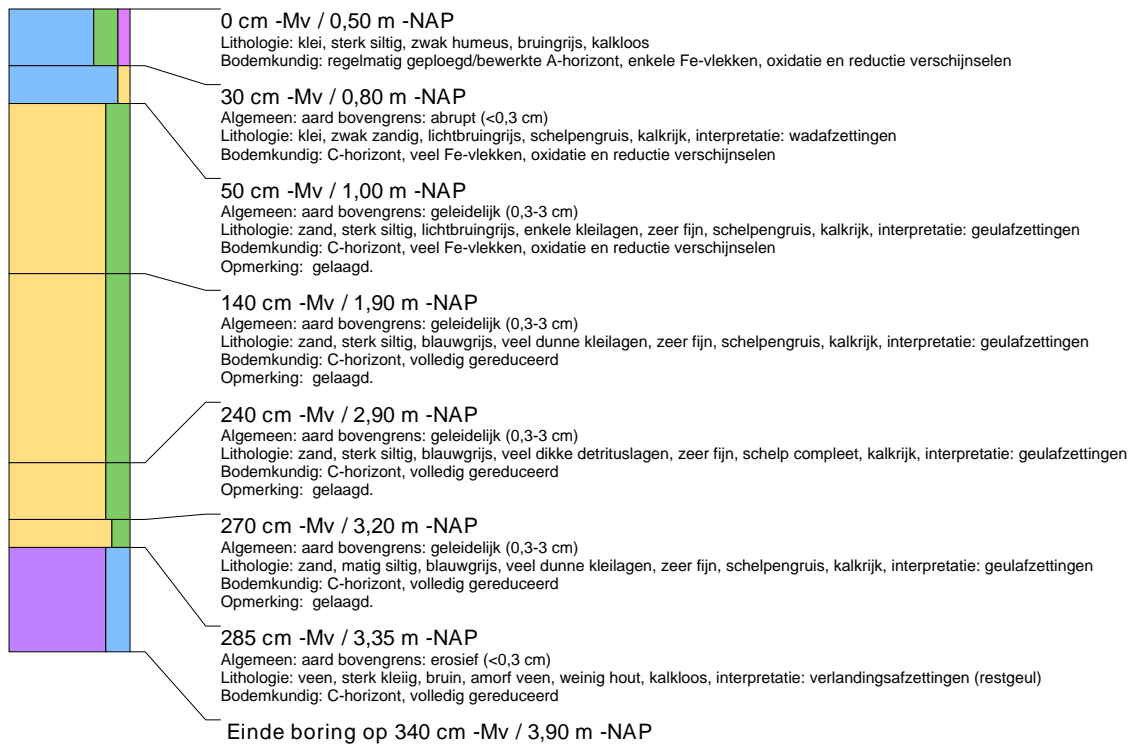
## boring: 10352-81

beschrijver: CK, datum: 4-3-2014, X: 103.503, Y: 419.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

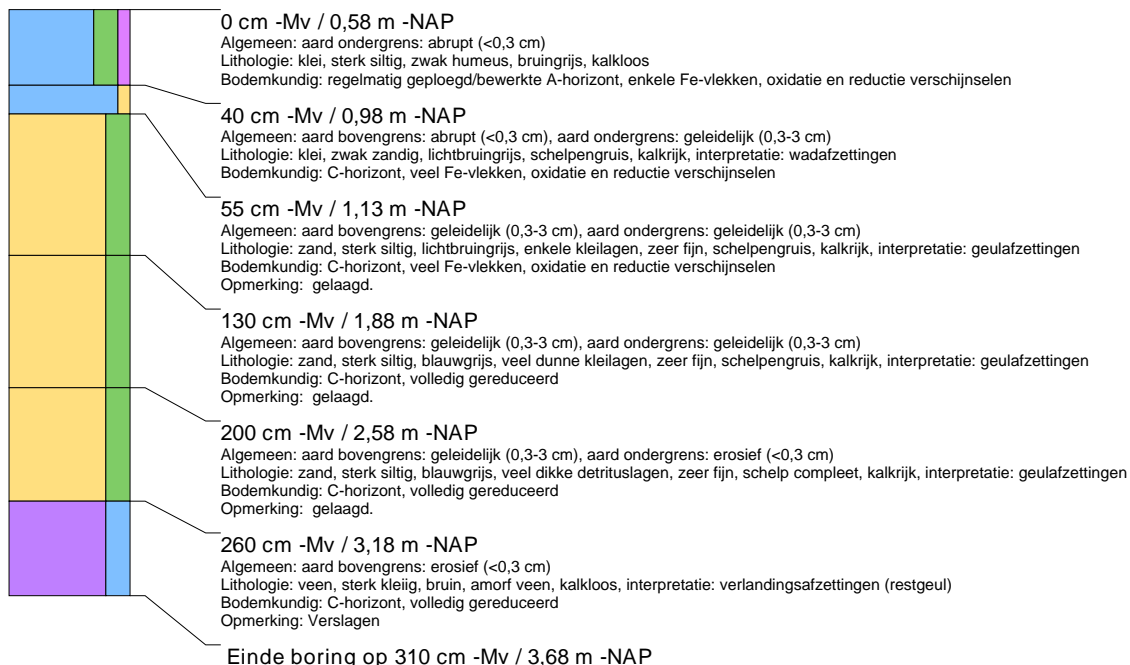


**boring: 10352-82**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.543, Y: 419.507, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-83**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.543, Y: 419.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-84**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.543, Y: 419.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-85**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.543, Y: 419.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





**boring: 10352-86**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.583, Y: 419.532, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

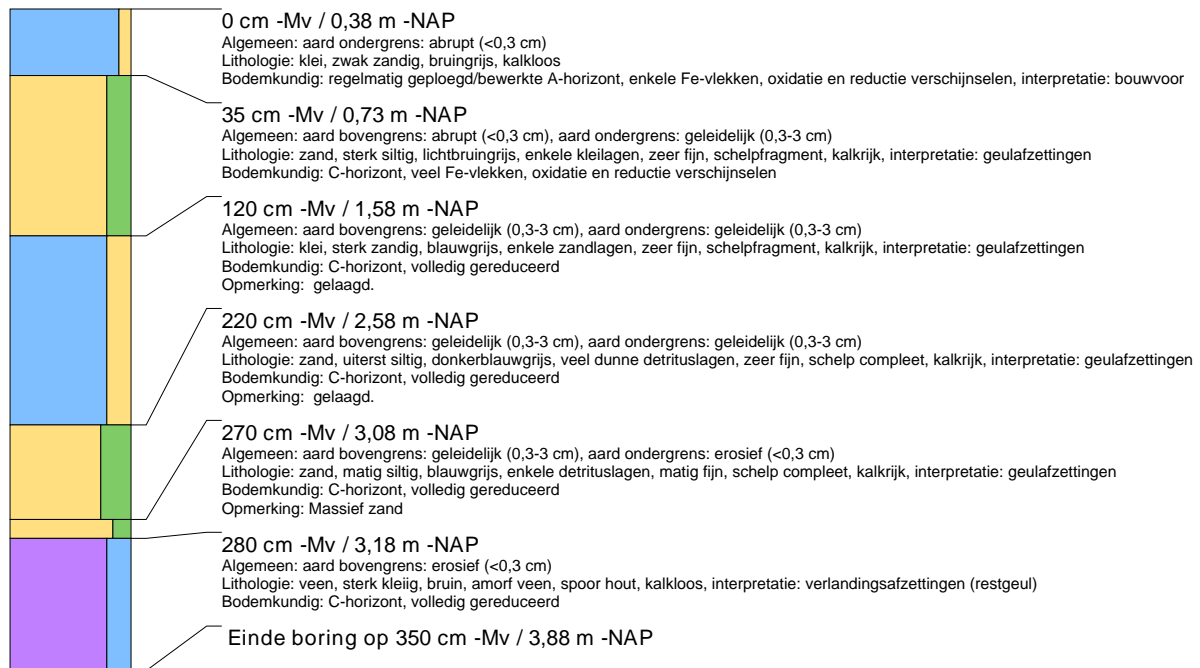
**boring: 10352-87**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.583, Y: 419.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

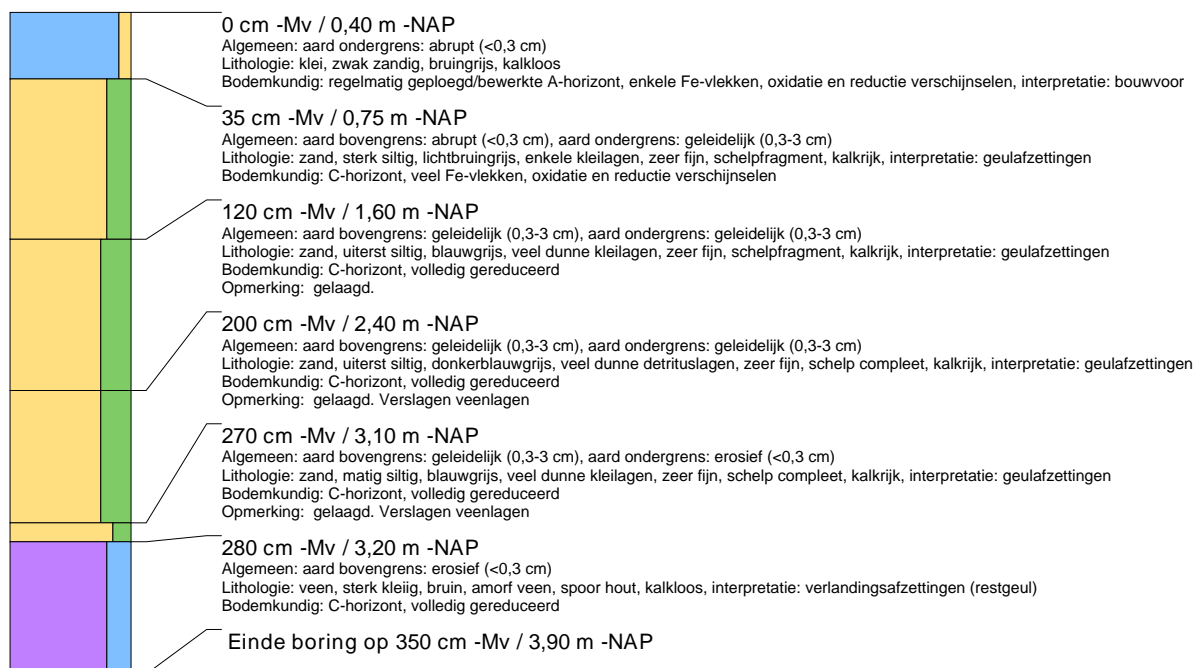


**boring: 10352-88**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.623, Y: 419.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-89**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.532, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-90**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

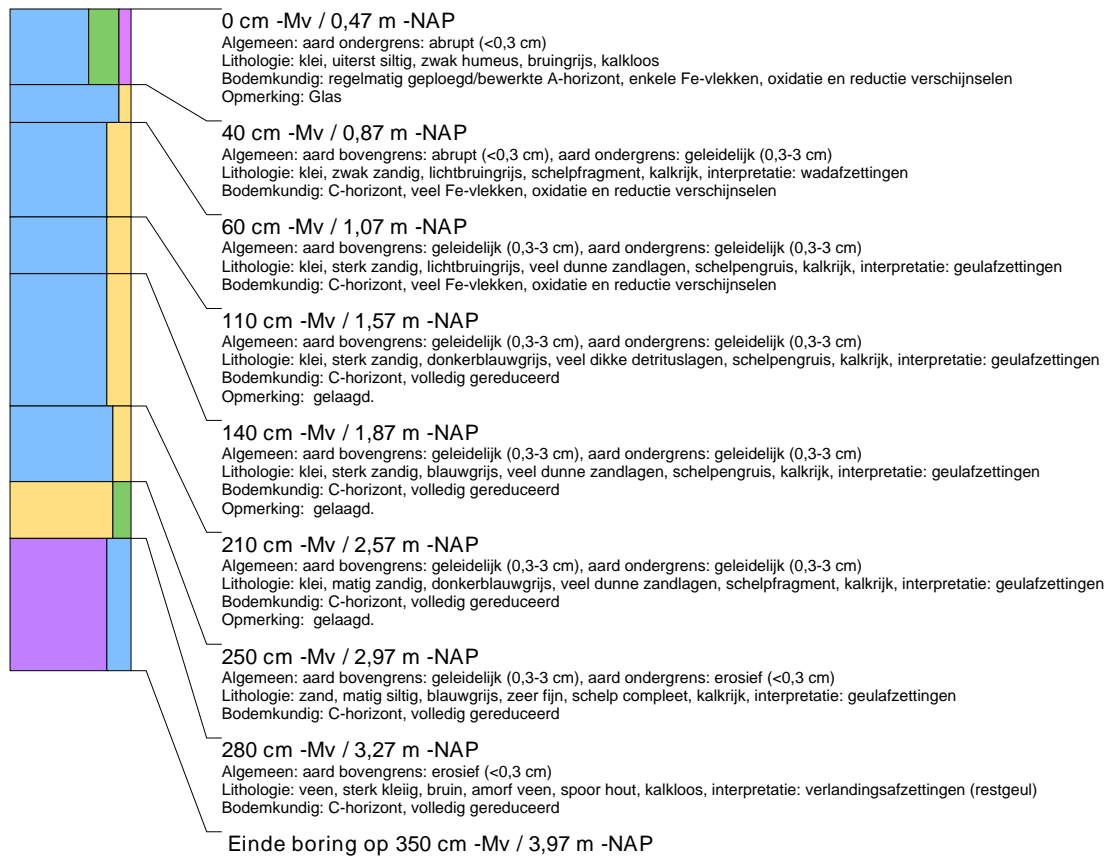
**boring: 10352-91**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



### boring: 10352-92

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



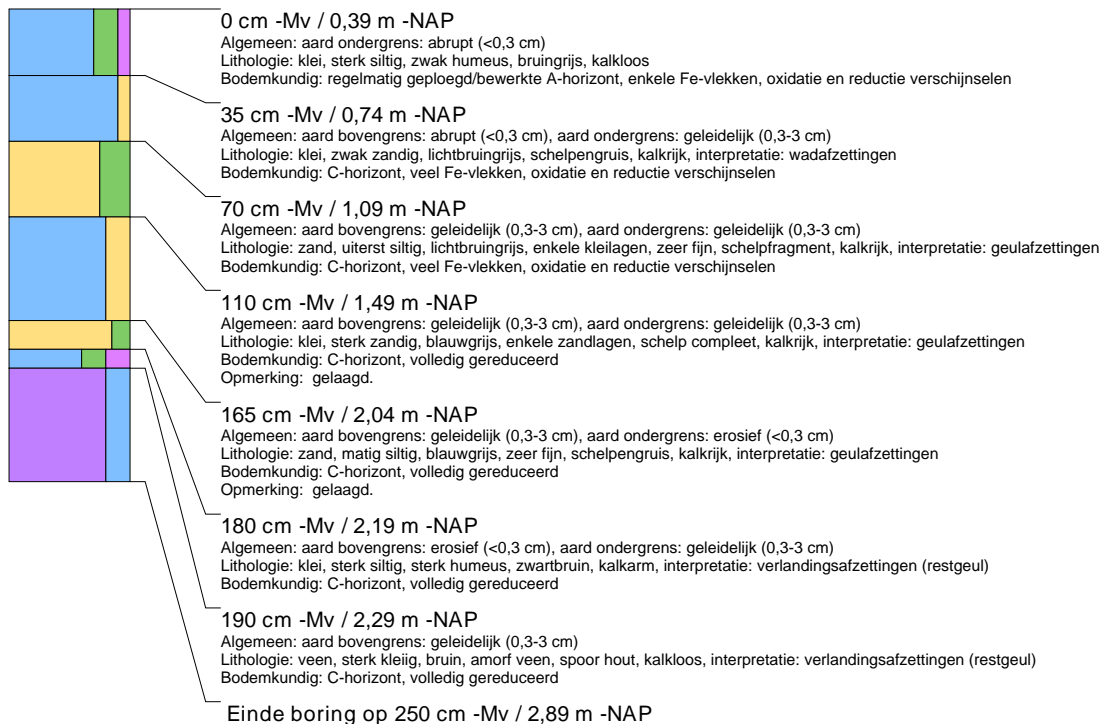
### boring: 10352-93

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.507, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-94**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.457, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-95**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.407, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

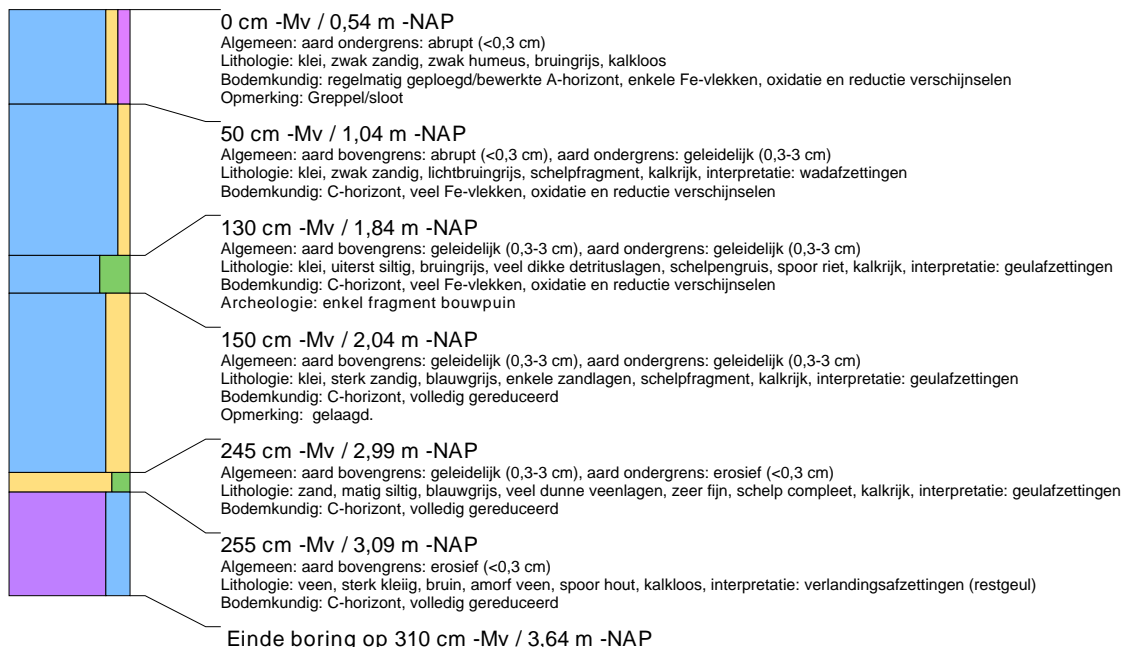


**boring: 10352-96**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

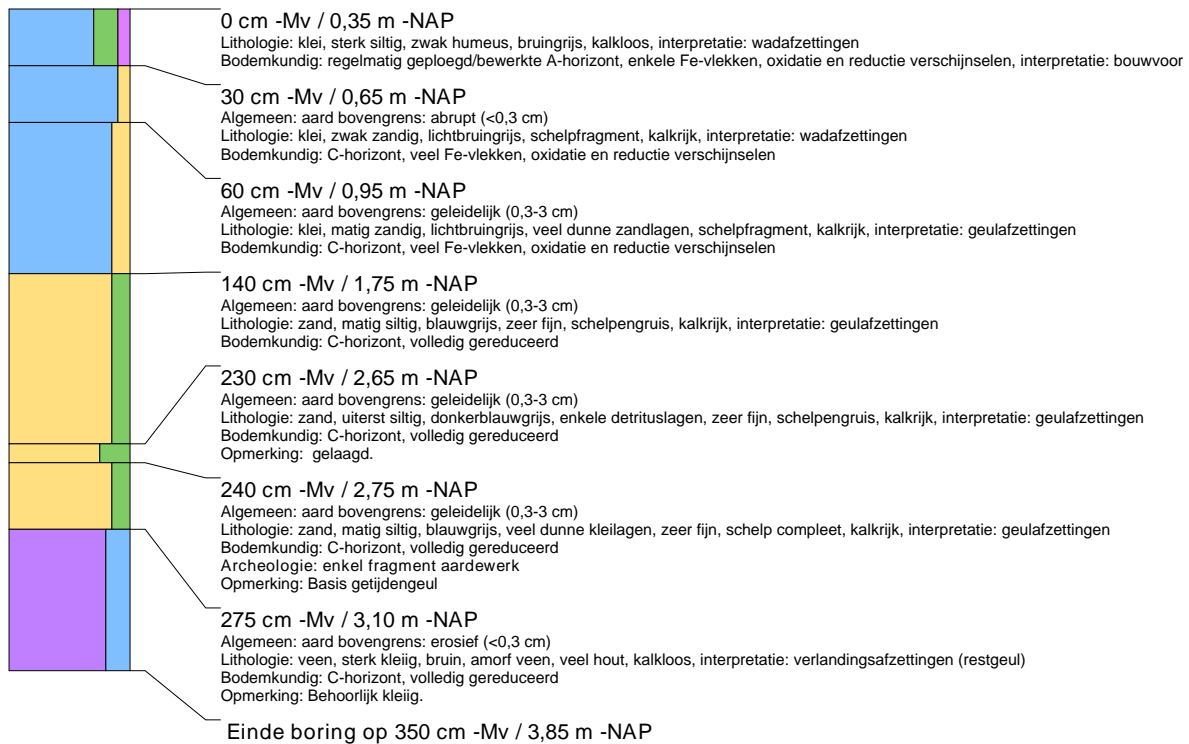
**boring: 10352-97**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.582, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

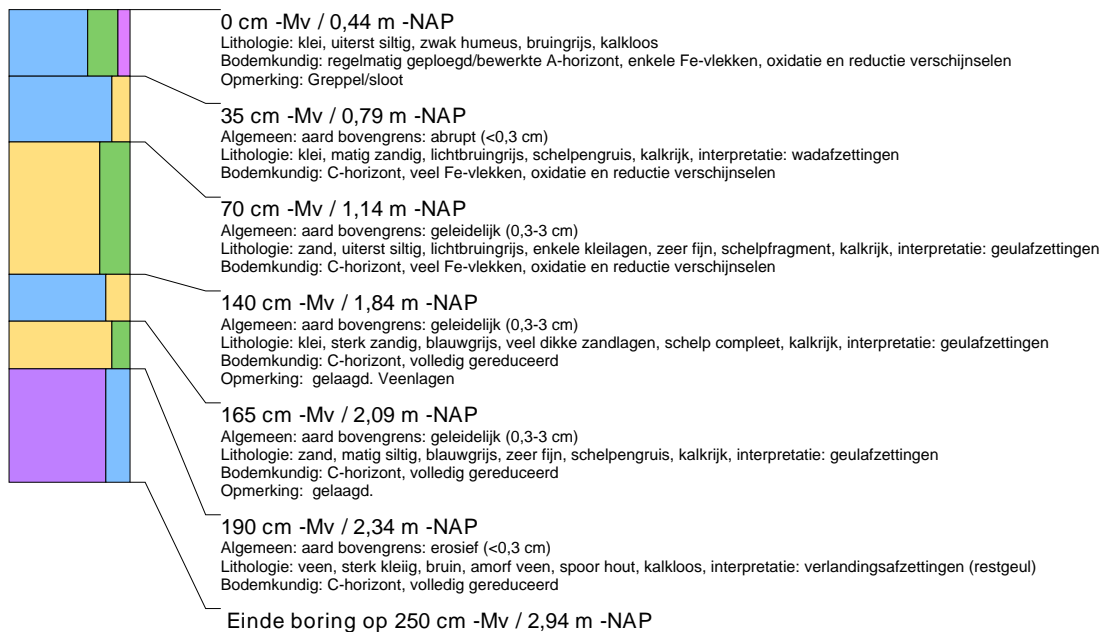


**boring: 10352-98**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.532, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-99**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.482, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





**boring: 10352-100**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.432, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

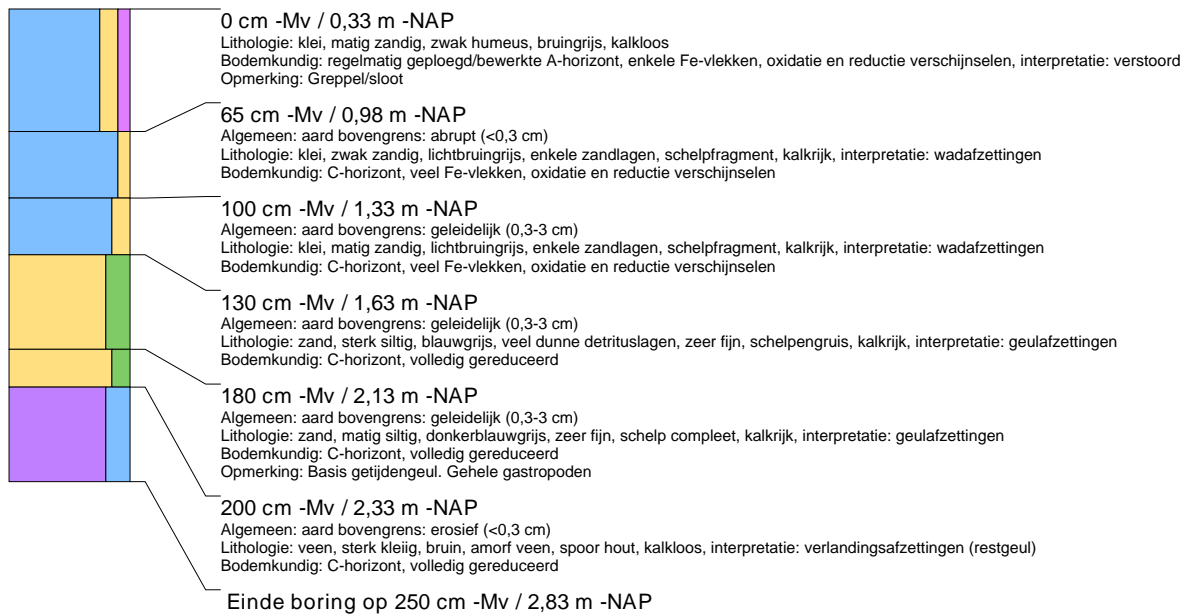
**boring: 10352-101**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-102**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.783, Y: 419.607, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

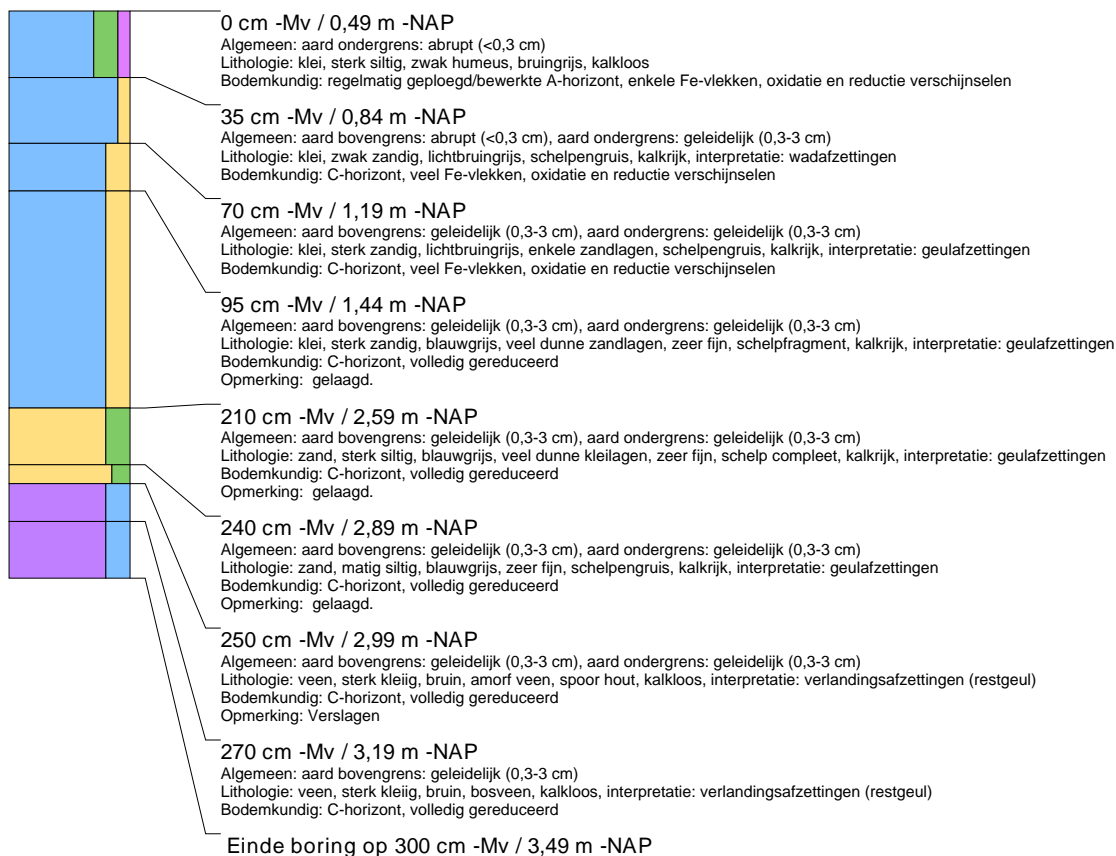
**boring: 10352-103**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.783, Y: 419.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-104**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.783, Y: 419.507, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-105**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.543, Y: 419.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-106**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.583, Y: 419.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-107**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.583, Y: 419.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

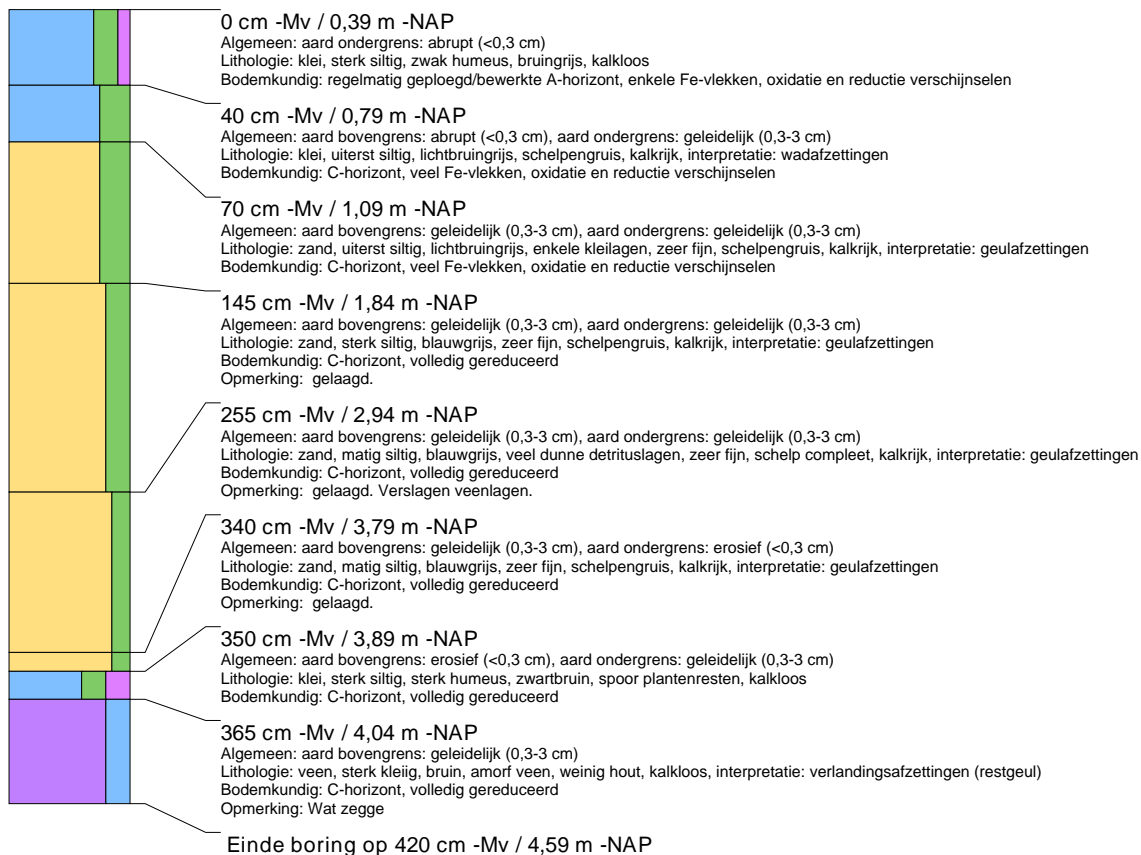


**boring: 10352-108**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.623, Y: 419.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-109**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.623, Y: 419.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-110**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-111**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv





**boring: 10352-112**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.663, Y: 419.232, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10352-113**

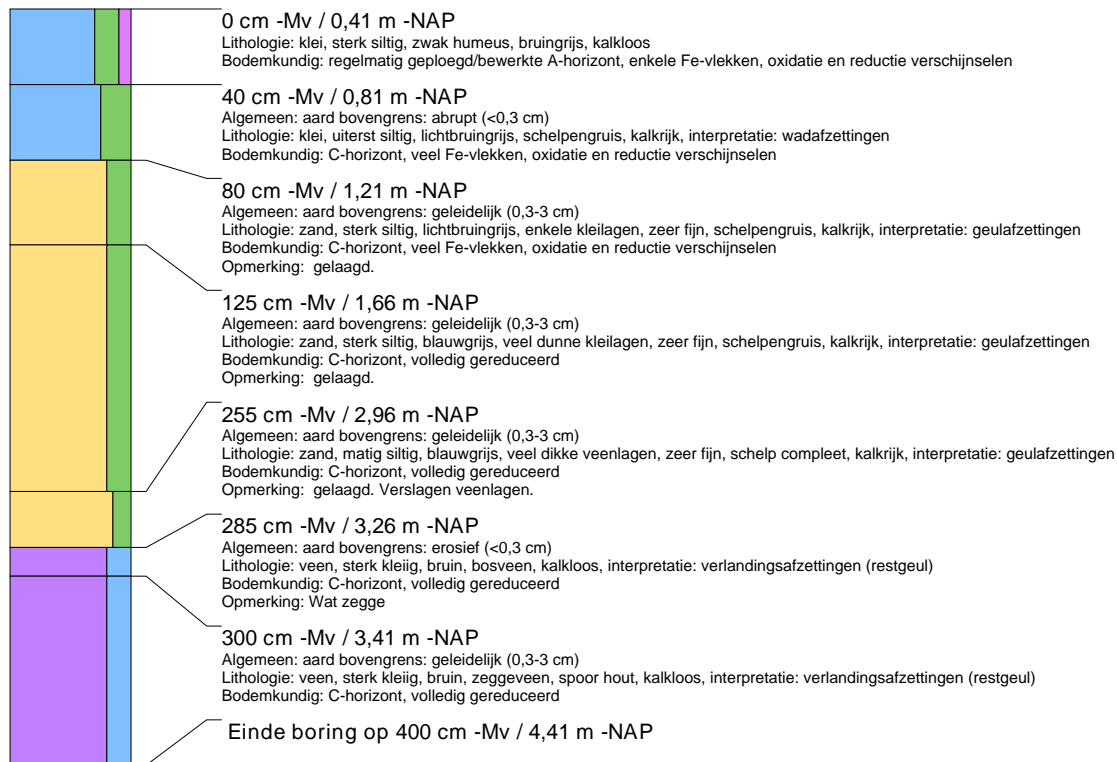
beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



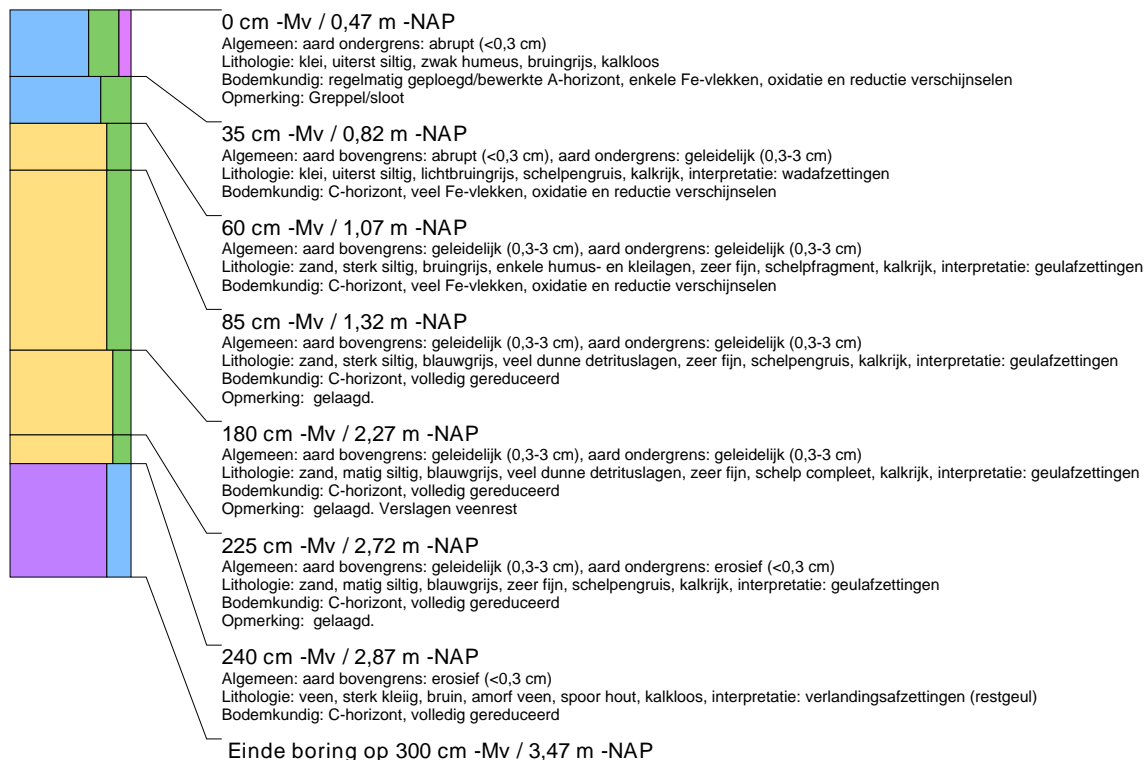


**boring: 10352-114**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.703, Y: 419.257, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv

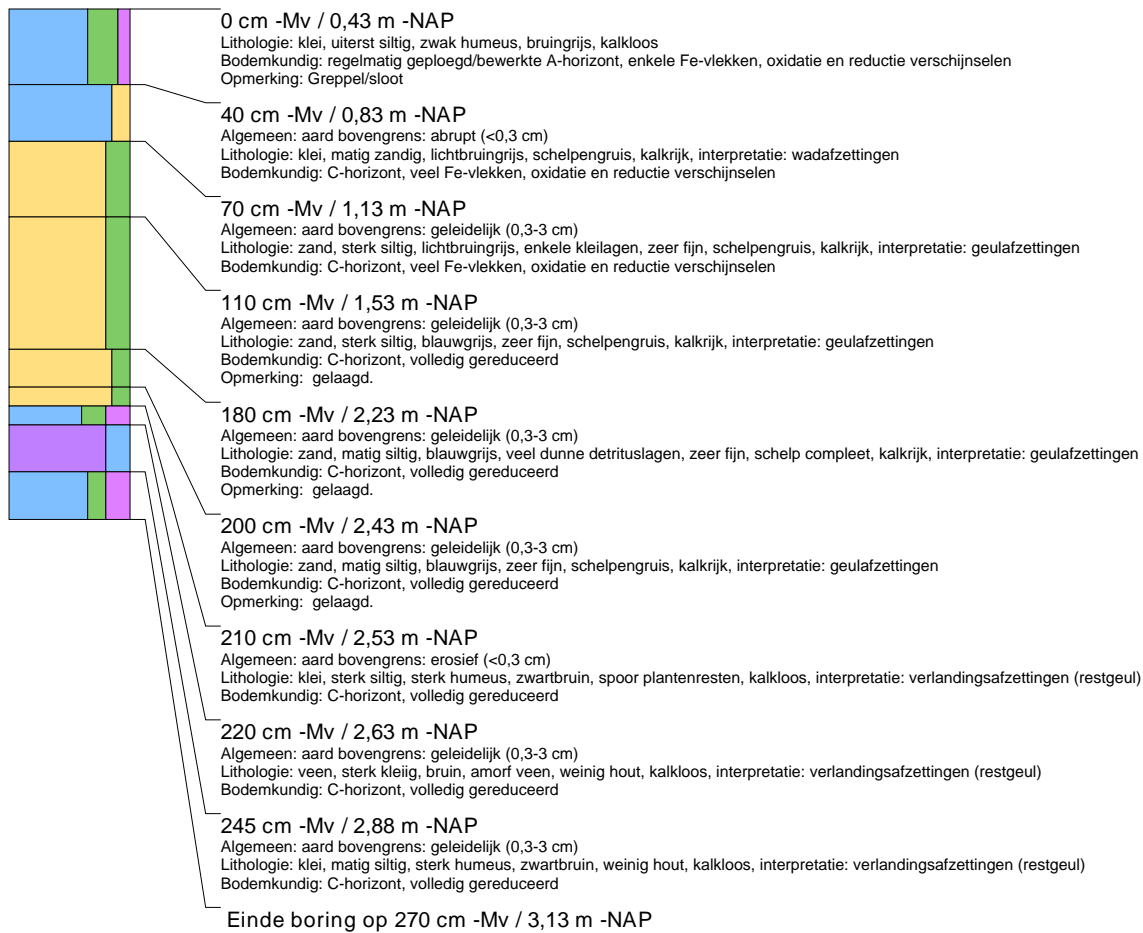
**boring: 10352-115**

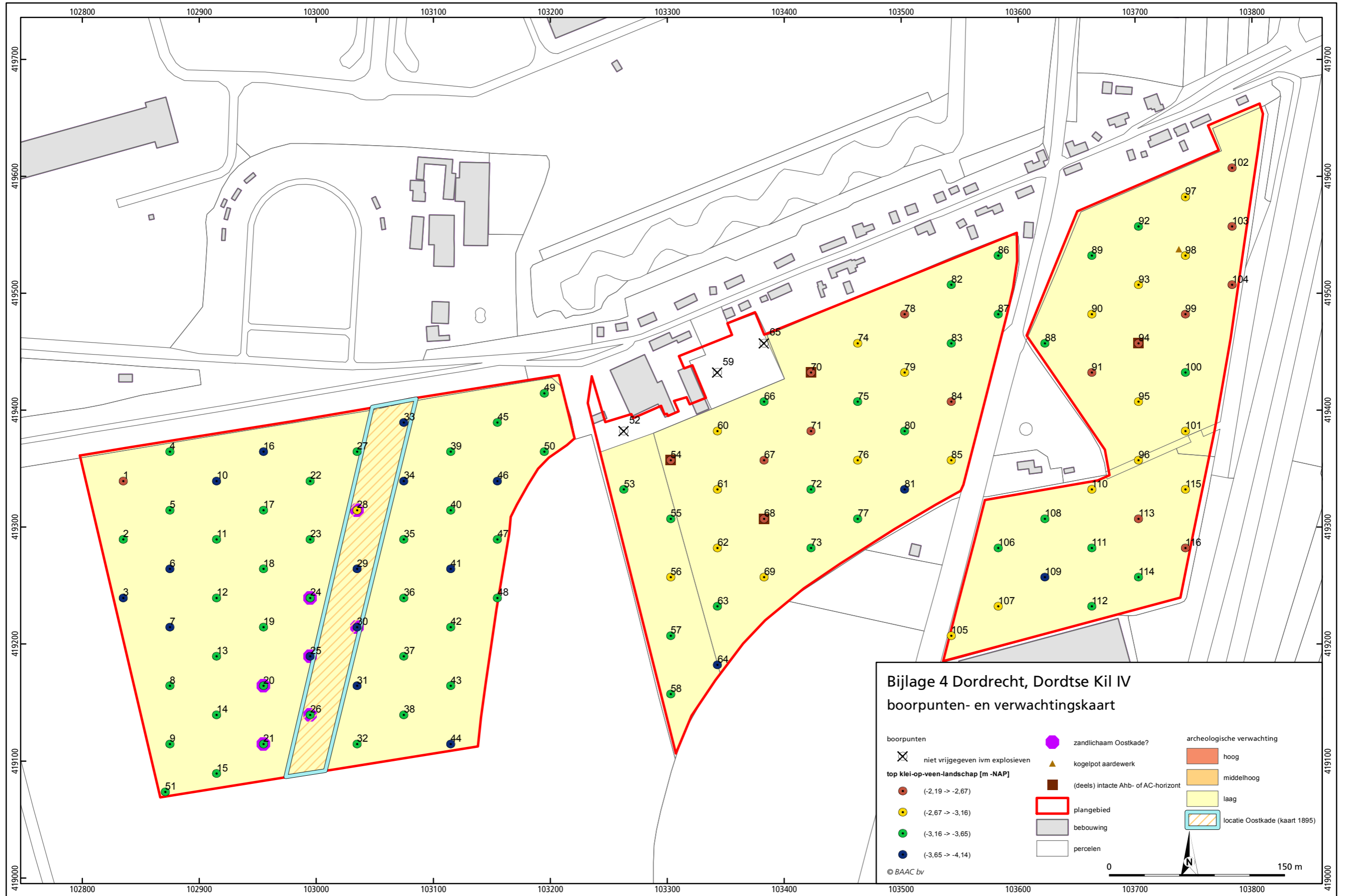
beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 10352-116**

beschrijver: CK, datum: 3-3-2014, X: 103.743, Y: 419.282, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 40A, hoogte: -0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Dordrecht, plaatsnaam: Dordrecht, opdrachtgever: Gemeente Dordrecht, uitvoerder: BAAC bv







# Begrippenlijst

---

## Afkortingen

<b>AHN</b>	Actueel Hoogtebestand Nederland
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>BAAC</b>	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>IVO</b>	Inventariserend veldonderzoek
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>PvE</b>	Programma van Eisen
<b>RCE</b>	Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed
<b>AMK</b>	Archeologische Monumentenkaart. Deze kaart is een gedigitaliseerd bestand van alle behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland.

---

## Verklarende woordenlijst

<b>A-horizont</b>	donkergekleurde uitspoelingshorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
<b>AC profiel</b>	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
<b>Afzetting Alluviaal anastomoserende rivier:</b>	Neerslag of bezinking van materiaal. door rivieren of beken gevormd (vlechtende) rivier die bestaat uit een stelsel van meerdere ondiepe waterlopen die zich herhaaldelijk splitsen en samenvoegen. Deze term wordt gebruikt naast dalvormende en meanderende rivieren
<b>Antropogeen</b>	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
<b>Archeologie</b>	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
<b>archeologisch monument</b>	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermingsprogramma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
<b>BP</b>	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.

<b>C-horizont</b>	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verveerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geïnclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld
<b>Debiet</b>	Het aantal m <sup>3</sup> water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert.
<b>Differentiële klink</b>	Het in ongelijke mate inklinken van zand, klei en veen.
<b>Erosie</b>	Verzamelaars voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
<b>Fosfaat</b>	Chemisch element dat in ruime mate voorkomt in het residu van dierlijke en/of menselijke afvalstoffen (uitwerpselen); in geval van een zeer hoge concentratie, in combinatie met aardewerk, houtskool e.d. en een dikke 'vuile' bruine of zwarte laag, wordt gesproken van een 'oude woongrond'.
<b>Holoceen</b>	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
<b>Horizont</b>	een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
<b>Inklinken</b>	daling van het maaiveld onder eigen gewicht of oxidatie van venig materiaal
<b>Inventariserend veldonderzoek</b>	het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
<b>Kom</b>	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken.
<b>Komgronden</b>	Gronden achter de oeverwallen, waar na overstroming zware klei is afgezet
<b>Kronkelwaard</b>	Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander
<b>Nederzetting (-sterrein)</b>	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
<b>Oeverafzetting</b>	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen.
<b>Oeverwal</b>	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
<b>Pleistoceen</b>	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
<b>Sediment</b>	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
<b>Stratigrafie</b>	Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
<b>Stroomgordel</b>	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
<b>Stroomrug</b>	Niet meer functionerende, dichtgeslibde rivierloop met bijbehorende oeverwallen welke als geheel door differentiële klink als een rug zichtbaar is.

**Terp**

**Verwachtingskaart**

Door de mens opgeworpen woon- en vluchtheuvel.

Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysieke geografie, statistische relaties, etc.).

**Vindplaats**

Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.