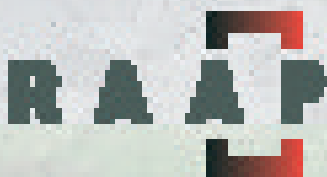


RAAP-RAPPORT 2498

## Plangebied De Volgerlanden- West, Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een  
inventariserend veldonderzoek  
(karterende fase)

C  
U  
L  
T  
U  
R



Archeologisch Adviesbureau



RAAP-RAPPORT 2498

## **Plangebied De Volgerlanden- West, Hendrik-Ido-Ambacht**

**Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een  
inventariserend veldonderzoek  
(karterende fase)**

*drs. C.F.H. Coppens*



Archeologisch Adviesbureau

## Colofon

**Opdrachtgever:** Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht

**Titel:** Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

**Status:** eindversie

**Datum:** 13 januari 2012

**Auteur:** *drs. C.F.H. Coppens*

**Projectcode:** HIAZ5

**Bestandsnaam:** RA2498\_HIAZ5

**Projectleider:** drs. C.F.H. Coppens

**Projectmedewerkers:** drs. J.H.M. van Eijk & drs. R. Timmerman

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** 418852 & 418853

**ARCHIS-waarnemingsnummer:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 48510

**Bewaarplaats documentatie:** RAAP West-Nederland

**Autorisatie:** drs. T. Nales

**Bevoegd gezag:** gemeente Hendrik-Ido-Ambacht

**ISSN:** 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

# Samenvatting

In opdracht van de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode van september tot en met november 2011 een inventariserend veldonderzoek (IVO) uitgevoerd, door middel van handboringen, in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwwerkzaamheden ten behoeve van de nieuwe woonwijk De Volgerlanden-West. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

Het onderzoek bestaat uit het inventariserend veldonderzoek, karterende fase, en is een vervolg op de verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek (Coppens, 2011) en het bureauonderzoek (Kroes, 2010). Het onderzoek richt zich op twee deelgebieden, die, op basis van de tijdens het voorafgaande onderzoek aangetroffen bodemopbouw, als archeologisch kansrijke zones zijn aangemerkt. Globaal kenmerkt de bodem in het plangebied zich, van boven naar beneden, door de volgende lagen: laag met geroerde en/of opgebrachte grond, overslagdek uit de 14e eeuw, kom en crevasse van de Waal stroomgordel, veen en kom en crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel.

Het betreft deelgebied 1 met een crevassesysteem van de Zwijndrecht stroomgordel, dat actief is geweest in de periode van het Midden Neolithicum tot en met de Vroege Bronstijd. Deelgebied 2 omvat een tiental verspreide en geïsoleerde locaties waar crevasseafzettingen zijn aangetroffen die behoren tot de Waal stroomgordel. Deze stroomgordel is actief geweest vanaf de Late IJzertijd tot aan de afdamming in 1331.

## **Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel**

In deelgebied 1 is de loop van de crevasse nader in kaart gebracht en gereconstrueerd. De crevasseafzettingen zijn intact en afgedekt door veen. Op basis van het voorkomen van archeologische indicatoren in de top van deze crevasse, zijn 2 archeologische vindplaatsen gedefinieerd.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt verwacht dat de voorgenomen werkzaamheden de archeologische vindplaatsen in het deelgebied kunnen verstoren. Gezien de verwachte goede conservering en relatieve zeldzaamheid, geldt op basis van de onderzoeksgegevens zoals ze nu bekend zijn, voor de aangetroffen vindplaatsen in algemene zin, dat deze zonder meer als behoudenswaardig aangemerkt kunnen worden. Er wordt daarom aanbevolen beschermende maatregelen te treffen ten aanzien van de archeologie.

Deze maatregelen kunnen bestaan uit het voorkomen van bodemingrepen tot in de archeologische relevante niveaus waarin de vindplaatsen zijn aangetroffen. Concreter gezegd: planaanpassing heeft de voorkeur boven archeologisch onderzoek.

## RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

De maximale verstoringdiepte per vindplaats bedraagt:

Vindplaats 1: circa 2,9 m -NAP (circa 1,6 m -Mv);

Vindplaats 2: circa 2,5 m -NAP (circa 1,3 m -Mv).

Indien er ingrepen plaatsvinden die dieper reiken dan de hierboven genoemde maximale verstoringdieptes, dan wordt aanbevolen nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Dit om tot een waardestelling te komen en daarmee de behoudenswaardigheid van de vindplaatsen definitief vast te stellen. Idealiter vindt dit onderzoek plaats in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) met een mogelijke doorstart naar een archeologische opgraving.

In het overige deel van het deelgebied zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen aangetroffen. De hoge verwachting kan hier daarom naar beneden toe worden bijgesteld. De beoogde bodemingrepen in de rest van deelgebied 1 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van de archeologie worden uitgevoerd; er wordt hier geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

### **Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel**

In het bovenste deel van het aangetroffen kleipakket, waar de crevasseafzettingen van de Waal stroomgordel werden verwacht, is sprake van bodemverstoringen waarbij het dieptebereik een zeer grillig karakter vertoont, die intensiever blijken dan op basis van het voorgaande IVO verkennende fase was vastgesteld. In het deelgebied zijn geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen wijzen op bewoning en/of andere menselijke activiteiten in het verleden; er zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen. De middelhoge verwachting voor archeologische resten uit de periode vanaf de IJzertijd dient derhalve in deelgebied 2 naar beneden toe worden bijgesteld.

De beoogde bodemingrepen in deelgebied 2 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van het aspect archeologie worden uitgevoerd; er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

Voor het gehele plangebied blijft onverminderd van kracht dat indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS) is.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht een selectiebesluit.

# Inhoud

<b>Samenvatting</b> .....	4
<b>1 Inleiding</b> .....	7
1.1 Aanleiding .....	7
1.2 Omschrijving van het plangebied .....	7
1.3 Administratieve gegevens .....	8
1.4 Doel- en vraagstelling .....	9
1.5 Onderzoeksopzet .....	9
<b>2 Voorgaand archeologisch onderzoek</b> .....	11
<b>3 Veldonderzoek</b> .....	14
3.1 Methoden .....	14
3.2 Resultaten .....	15
3.3 Synthese .....	20
<b>4 Conclusies en aanbevelingen</b> .....	22
4.1 Conclusies .....	22
4.2 Aanbevelingen .....	24
<b>Literatuur</b> .....	25
<b>Gebruikte afkortingen</b> .....	26
<b>Verklarende woordenlijst</b> .....	26
<b>Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen</b> .....	27
<b>Bijlage 1. Boorbeschrijvingen</b> .....	CD
<b>Bijlage 2. Vondstenlijst</b> .....	29

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode van september tot en met november 2011 een inventariserend veldonderzoek (IVO) uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwwerkzaamheden ten behoeve van de nieuwe woonwijk De Volgerlanden-West in de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht (figuur 1). Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Uitgangspunt voor dit onderzoek is het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ), zoals beschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2). Dit rapport beschrijft het inventariserend veldonderzoek, karterende fase en is een vervolg op het inventariserend veldonderzoek, verkennende fase (Coppens, 2011) en het bureauonderzoek (Kroes, 2010). Bij de karterende fase gaat het erom vast te stellen of archeologische waarden in een gebied aanwezig kunnen zijn en, zo ja, wat de kwaliteit daarvan is.

## 1.2 Omschrijving van het plangebied

Het plangebied De Volgerlanden-West ligt ingeklemd tussen de kernen van Hendrik-Ido-Ambacht in het noorden en Zwijndrecht in het zuiden en is reeds uitvoerig beschreven in Kroes (2010) en Coppens (2011). Ter plaatse van het plangebied zal een woonwijk worden gerealiseerd, waarvoor onder andere een bestemmingsplanwijziging nodig is. Een deel van de bouw is echter gestart en delen zijn zelfs reeds voltooid. Het onderzoek richt zich echter op de vooralsnog onbebouwde en braakliggende terreinen. Op deze locaties is woningbouw gepland, maar vooralsnog is de exacte diepte en locatie van de bodemingrepen niet bekend.

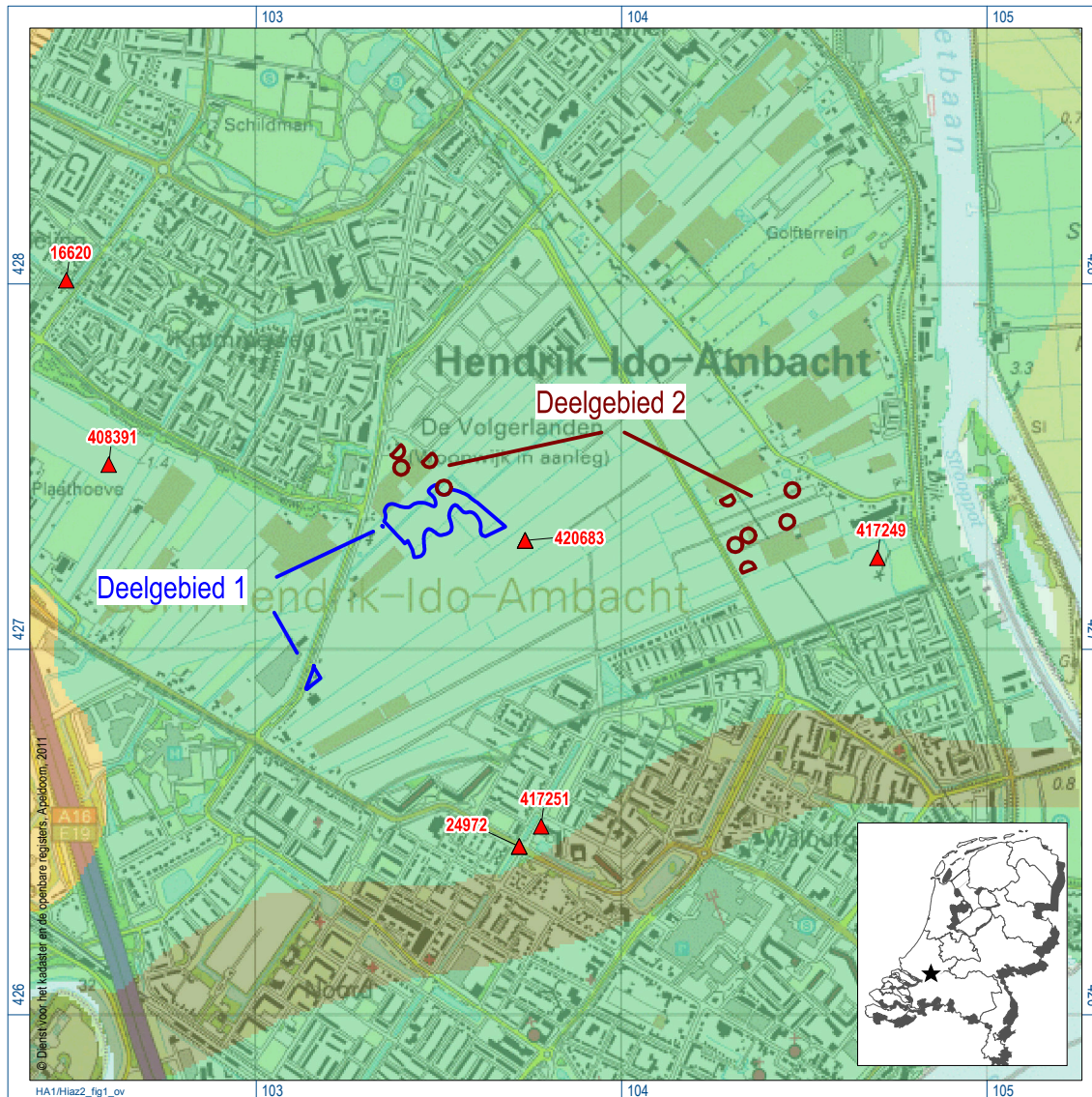
Onderhavig IVO, karterende fase, richt zich op een tweetal deelgebieden binnen het plangebied. Deze deelgebieden zijn op basis van de aangetroffen bodemopbouw tijdens het voorafgaande verkennende onderzoek aangemerkt als archeologisch kansrijk (IVO, verkennende fase, Coppens, 2011):

- Deelgebied 1 betreft een tweetal gebieden waarbinnen een crevasse is aangetroffen die behoort tot de Zwijndrecht stroomgordel. Hierop kunnen resten van bewoning uit het Midden Neolithicum voor komen. Het grootste gedeelte van deelgebied 1 ligt rondom de Aardbeingaarde (deelgebied C uit Coppens, 2011), een kleiner deel ligt in de noordoosthoek van de kruising van de Krommeweg met de Sophialaan (deelgebied A uit Coppens, 2011)
- Deelgebied 2 omvat een tiental verspreide en min of meer geïsoleerde locaties waar aanwijzingen voor de aanwezigheid van een crevasse van de Waal is aangetroffen (deelgebied C en D uit Coppens, 2011). Een dergelijke crevasse bood bewoningsmogelijkheden vanaf de IJzertijd.



## RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)



Figuur 1. Ligging van het plangebied: deelgebied 1 (blauw) en deelgebied 2 (bruin) met ARCHIS-waarnemingen (rood) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

### 1.3 Administratieve gegevens

<b>Gemeente:</b>	Hendrik-Ido-Ambacht
<b>Plaats:</b>	Hendrik-Ido-Ambacht
<b>Plangebied:</b>	De Volgerlanden-West
<b>Oppervlak:</b>	Het totaal te onderzoeken oppervlak binnen onderhavig onderzoek bedraagt circa 3,6 ha. Op de terreinen, waar reeds de bouwactiviteiten hebben plaatsgevonden, of zijn voltooid, heeft geen onderzoek plaatsgevonden (figuur 2 en 3). Deelgebied 1: 2,6 ha; Deelgebied 2: 1,0 ha (bestaat uit 10 losse locaties).
<b>Kaartblad:</b>	38C topografische kaart Nederland (Topografische Dienst, 1998);

## RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

**RD-Centrumcoördinaten:** Deelgebied 1, rondom Aardbeiengarde: 103.513/427.350;  
Krommeweg/Sophialaan: 103.158/426.922.  
Deelgebied 2: 103.386/427.542, 103.397/427.497, 103.474/427.518,  
103.514/427.442, 104.290/427.413, 104.467/427.435,  
104.311/427.285, 104.347/427.411, 104.453/427.348 &  
104.346/427.219.

**Periode van uitvoering:** eind september tot begin oktober 2011 (veldonderzoek).

### 1.4 Doel- en vraagstelling

Doel van dit onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de aan- of afwezigheid van archeologische nederzettingsterreinen (vindplaatsen) in het plangebied en, om, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Om beide doelstellingen te kunnen verwezenlijken is het veldonderzoek er specifiek op gericht om de volgende onderzoeksvragen te beantwoorden:

1. Waar en op welke diepte bevinden zich archeologisch kansrijke niveaus?
2. Zijn in het plangebied, tot circa 3 m -Mv, archeologische resten (vindplaatsen) aanwezig?
3. Indien vindplaatsen worden aangetroffen: wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?
4. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk, in welke zones is dat dan en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

### 1.5 Onderzoeksoopzet

Voorafgaand aan dit onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld (De Kruif, 2011) en aangeboden aan de bevoegde overheid, de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht. Gebaseerd op de voorafgaande onderzoeken en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2, vormt dit PvA het uitgangspunt voor het onderhavig veldonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek. Na afronding van dit onderzoek neemt de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht op basis van de onderzoeksresultaten en het advies van RAAP een besluit over het vervolgtraject. Het besluit kan inhouden dat het archeologisch onderzoek is afgerond of dat één van de vervolgstappen uit het proces van de AMZ moet worden doorlopen.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

**RAAP-RAPPORT 2498**

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
 Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

Geologische perioden			Archeologische perioden		
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering	
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	<b>Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)</b>		1795
			<b>Nieuwe tijd</b>	B	1650
	A	1500			
	Vroeg Subatlanticum	0	<b>Middeleeuwen</b>	Laat	1250
				Vol	1050
			Vroeg	Ottoons	900
				Karolingisch	725
				Merovingisch laat	525
				Merovingisch vroeg	450
	<b>Romeinse tijd</b>	Laat	270		
		Midden	70 na Chr.		
		Vroeg	15 voor Chr.		
	Subboreaal	450 voor Chr.	<b>IJzertijd</b>	Laat	250
Midden				500	
Vroeg				800	
Atlanticum	3700	<b>Bronstijd</b>	Laat	1100	
			Midden	1800	
			Vroeg	2000	
Boreaal	7300	<b>Neolithicum (Nieuwe Steentijd)</b>	Laat	2850	
			Midden	4200	
			Vroeg	4900/5300	
Preboreaal	8700	<b>Mesolithicum (Midden Steentijd)</b>	Laat	6450	
			Midden	8640	
			Vroeg	9700	
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050	
			Allerød	11.500	
			Vroege Dryas	12.000	
			Bølling	12.500	
			Vroegste Dryas	13.500	
		Vroeg Glaciaal	Laat		
			Midden	Denekamp	30.500
				Hengelo	60.000
				Moershoofd	71.000
	Eemien	Saalien	Glaciaal x	Odderade	114.000
				Brørup	126.000
			Holsteinien	Oostermeer	236.000
				Saalien I	241.000
				Belvédère/Holsteinien	322.000
				Glaciaal x	336.000
				Holsteinien	384.000
				Elsterien	416.000
					463.000
				Prehistorie	<b>Paleolithicum (Oude Steentijd)</b>
Jong B	16.000				
Jong A	35.000				
Oud		250.000			

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

## 2 Voorgaand archeologisch onderzoek

Voorafgaande aan onderhavig onderzoek hebben reeds een bureauonderzoek (Kroes, 2010) en een IVO, verkennende fase (Coppens, 2011) plaatsgevonden in het plangebied. Op basis van deze onderzoeken is vastgesteld dat een tweetal kansrijke zones aan te wijzen zijn voor de aanwezigheid van archeologische resten. De eerste zone betreft een crevassesysteem van de Zwijndrecht stroomgordel, dat actief is geweest in de periode van het Midden Neolithicum tot en met de Vroege Bronstijd, circa het 3e en 2e millennium voor Chr. De tweede zone omvat een gebied met daarin een tiental verspreide en geïsoleerde locaties waar crevasseafzettingen zijn aangetroffen, die behoren tot de Waal stroomgordel (figuren 2 en 3). Deze is actief geweest vanaf de Late IJzertijd tot aan de afdamming in 1331.

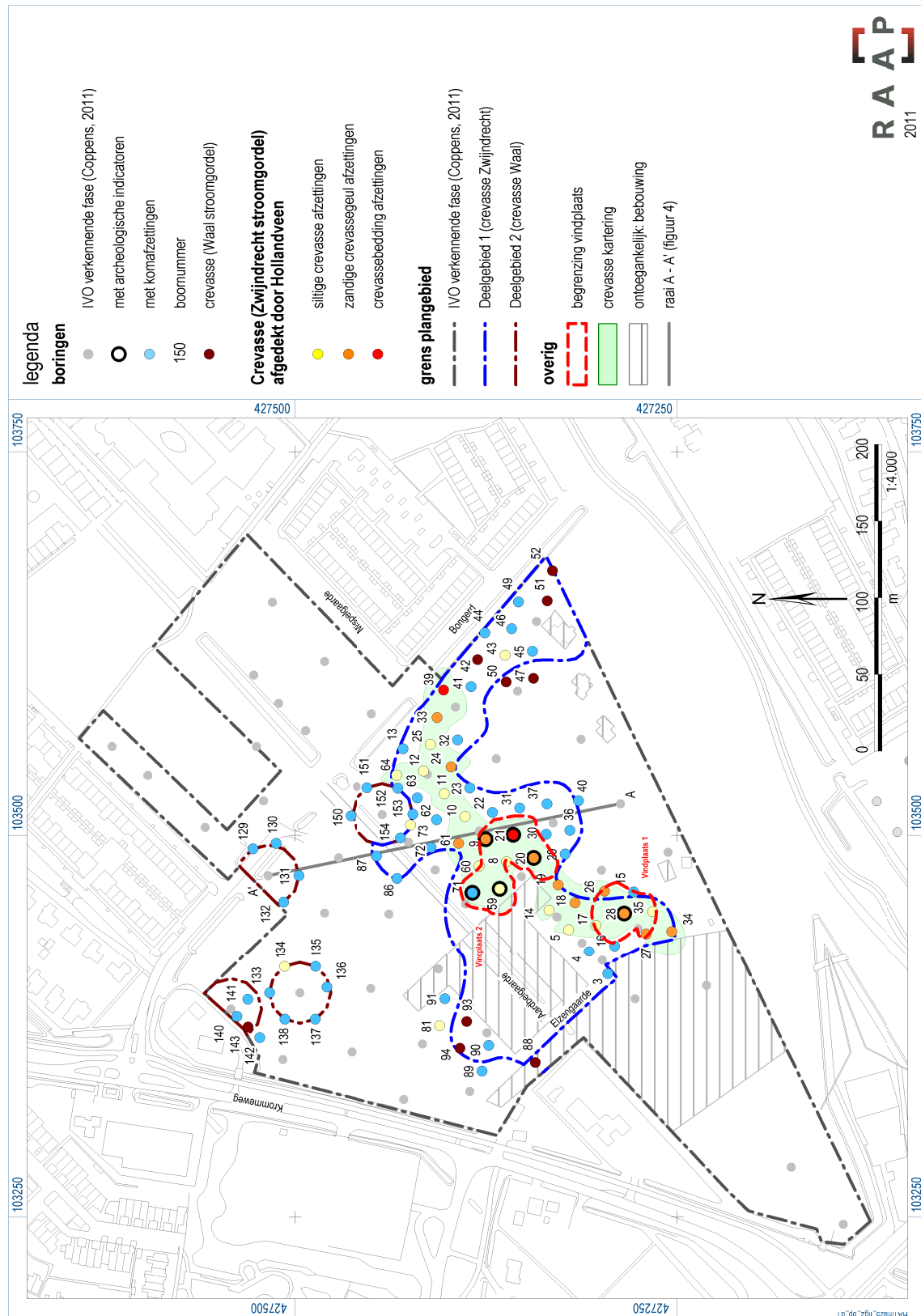
Met betrekking tot de crevasseafzettingen van de Zwijndrecht stroomgordel kunnen resten worden aangetroffen, die kunnen bestaan uit kleine tot grote nederzettingsterreinen met een vondststrooiing van onbekende dichtheid. Vondsten bestaan onder meer uit fragmenten houtskool, vuur- en natuursteen, aardewerk, (on)verbrand bot, verbrand leem en/of fosfaat. De resten worden verwacht in de top van de crevasseafzettingen, die zich kenmerken door de aanwezigheid van zwak tot matig zandige klei op een diepte tussen 2,7 en 4,9 m -NAP (1,35 - 3,20 m -Mv). De crevasseafzettingen zijn afgedekt door veen en daarmee kunnen eventuele archeologische resten nog in hoge mate intact zijn. Daardoor is er met betrekking tot resten uit deze periode een hoge archeologische verwachting toegekend.

Op de crevasseafzettingen van de Waal stroomgordel worden resten verwacht, die kunnen bestaan uit middelgrote tot grote nederzettingsterreinen, al dan niet met een vondst- of cultuurlaag en/of met een vondststrooiing van onbekende dichtheid. Aan te treffen vondstmateriaal bestaat onder meer uit fragmenten houtskool, vuur- en natuursteen, aardewerk, (on)verbrand bot, verbrand leem en/of fosfaat. De archeologische resten worden in de top van de crevasseafzettingen verwacht die direct onder de verstoorde of opgebrachte grond zijn aangetroffen of direct onder het overslagdek van een middeleeuwse dijkdoorbraak (Coppens, 2011). Mogelijk zijn delen van de top van de crevasseafzettingen aangetast, hetzij door verstoring, hetzij door de dijkdoorbraak, waardoor een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten uit deze periode is toegekend aan de deelgebieden.

Gezien de mogelijkheid op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied binnen het dieptebereik van de voorgenomen bodemingrepen, kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen (mogelijk) archeologische waarden zullen worden verstoord, waardoor een nadere inventarisatie naar de aanwezigheid van deze resten noodzakelijk is.

# RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
 Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)



Figuur 2. Resultaten veldonderzoek deelgebied 1.

# RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
 Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)



Figuur 3. Resultaten veldonderzoek deelgebied 2.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO), karterende fase bestond uit een booronderzoek met als doel archeologische vindplaatsen op te sporen. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van de voorafgaande onderzoeken, het PvA (De Kruif, 2011) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2 (zie §1.4). Aan de hand van de leidraad voor karterend booronderzoek is per deelgebied een specifieke strategie vastgesteld, afhankelijk van de te verwachten archeologie (Tol e.a., 2006). Deze zijn hieronder beschreven.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied, conform het PvA, in totaal 116 boringen gezet. Er is geboord tot maximaal 4,0 m -Mv (5,6 m -NAP); de gemiddelde boordiepte bedroeg circa 3,2 m -Mv (ca. 4,4 m -NAP). Hiermee kan ten minste het diepste archeologische relevante paleo-landschap van de Zwijndrecht stroomgordel worden bereikt met eventueel hieraan gerelateerde crevasseafzettingen.

Tot aan het grondwaterniveau is gebruikgemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Om de boringen dieper te kunnen zetten en een nauwkeurige laagbeschrijving van de bodem te geven, is vervolgens gebruikgemaakt van een gutsboor met een diameter van 3 cm.

De boringen zijn beschreven volgens het RAAP Bodem Beschrijvingssysteem. Dit systeem voldoet aan NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). Genoteerd zijn onder meer de diepte, textuur, kleur en samenstelling van de bodemverschijnselen alsmede de aanwezigheid van artefacten (aardewerk, metaal, vuurstenen artefacten en verbrande leem) en archeologische indicatoren (houtschool, (on)verbrand bot, steen en fosfaatvlekken). De boringen zijn digitaal vastgelegd in het programma Deborah II. Het bepalen en inmeten van zowel de locatie (X- en Y- coördinaten) als de hoogteligging (Z-coördinaat) van de boringen heeft plaatsgevonden met behulp van een GPS-systeem. De meetnauwkeurigheid bedraagt circa 1 cm. Het opgeboorde materiaal is in het veld versneden en verbrokken en geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

Vervolgens zijn van alle archeologisch relevante niveaus bodemmonsters genomen. Hiertoe is de boring nageboord met een Edelmanboor met een diameter van 12 cm om een bodemmonster te verzamelen van de aangetroffen archeologisch interessante bodemlagen. In totaal zijn 85 monsters genomen. Het opgeboorde materiaal is nat gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 0,2 cm. Het zeefresidu is gedroogd aan kamertemperatuur en onder een microscoop door een specialist onderzocht op het voorkomen van archeologische artefacten en indicatoren. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2 en samengevat in §3.2. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht om het in §1.4 omschreven doel te bereiken.

**Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel**

In deelgebied 1 zijn in totaal 64 boringen gezet (figuur 2). Er is een boorgrid gehanteerd van circa 15 x 20 m, conform de methode A2 van de SIKB Leidraad inventariserend veldonderzoek (Tol e.a., 2006). Hiermee kunnen crevassegeulen met een minimale omvang van circa 20 m en middelgrote nederzettingsterreinen vanaf het Neolithicum, met een omvang van circa 200-1000 m<sup>2</sup> en met een vondststrooiing, in kaart worden gebracht. Landschappelijke elementen die kleiner zijn dan circa 20 m en kleine nederzettingsterreinen, nederzettingsterreinen zonder vondstlaag of -strooiing, alsmede zeer lokale archeologische resten, zoals graven, greppels, rituele deposities zijn met een dergelijk boorgrid niet op te sporen. Om het beoogde boorgrid van circa 15 x 20 m te realiseren is deels gebruikgemaakt van de reeds uitgevoerde boringen uit het voorafgaande verkennend onderzoek (verdichten).

**Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel**

In deelgebied 2 zijn 52 boringen gezet (figuur 3). Hier zijn in een straal van circa 20 m rondom de locaties waar crevasseafzettingen van de Waal stroomgordel tijdens het voorafgaande verkennende booronderzoek (Coppens, 2011) zijn waargenomen, karterende boringen gezet. Deze werkwijze is conform de methode B1 van de Leidraad inventariserend veldonderzoek (Tol e.a., 2006). Hiermee kunnen nederzettingsterreinen vanaf de IJzertijd met een archeologische laag in kaart worden gebracht. Kleine nederzettingsterreinen, nederzettingsterreinen zonder archeologische laag, alsmede zeer lokale archeologische resten, zoals graven, greppels, rituele deposities zijn met een dergelijk boorgrid niet systematisch op te sporen.

## 3.2 Resultaten

De resultaten van het veldwerk leveren een mooie doorsnede op van de (holocene) geschiedenis van het plangebied waarbij verschillende paleolandschappelijke eenheden (lagen) worden doorkruist. Van alle boringen is in het veld direct op laagniveau een lithogenetische interpretatie gegeven. Deze interpretaties zijn in de uitwerkfase, eventueel op basis van de profielen, aangepast. Deze lithogenetische interpretaties vormen de basis voor het vervaardigen van een reconstructie van het paleolandschap. De bodemopbouw van het plangebied is vrij uniform en komt in hoofdlijnen overeen met wat verwacht werd op basis van het eerder uitgevoerde onderzoek.

Het karterend booronderzoek heeft tot een meer gedetailleerd beeld van de lithologische opbouw van het plangebied geleid ten opzichte van voorgaand verkennend onderzoek. Daarmee heeft het booronderzoek meer inzicht gegeven in het paleolandschap met de bijbehorende geomorfologische eenheden (m.n. crevasses, Coppens, 2011). Deze verfijning van het paleolandschappelijke beeld geeft daarbij nader inzicht in de relatie van het landschap en de bewoningsmogelijkheden. Globaal kenmerkt de lithologie in het plangebied zich, van boven naar beneden, door de volgende lagen:



<b>Laag</b>	<b>Lithostratigrafische indeling</b>
laag met geroerde en/of opgebrachte grond	-
overslagdek uit de 14e eeuw	Formatie van Echteld
kom en crevasse Waal stroomgordel	Formatie van Echteld
veen	Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
kom en crevasse Zwijndrecht stroomgordel	Formatie van Echteld

In een groot deel van het plangebied is sprake van opgebrachte grond om het terrein bouwrijp te maken. Over het algemeen geldt dat gemiddeld de bovenste 0,9 m (tot ca. 2,1 m -NAP) van de bodem verstoord dan wel opgebracht is. Vaak is hieronder nog (een restant van) de oude bouwvoor aanwezig. Op een enkele locatie is het bodemprofiel geheel verstoord, vermoedelijk als gevolg van de recente bouwwerkzaamheden.

In het oostelijke deel van het plangebied, met name in deelgebied 2, zijn afzettingen aangetroffen die kunnen worden geïnterpreteerd als een zogenaamd overslagdek.

Onder de verstoorde bovengrond en/of het overslagdek komen in het gehele plangebied komafzettingen voor. Van boven naar beneden bestaan deze eerst uit klei, dat geleidelijk overgaat in veen. In deelgebied 2 is sprake van enkele losse en geïsoleerde locaties waarin de top van het onverstoorde veen significant dieper voorkomt. Op basis van de diepteligging van de top van het veen gaat het mogelijk om crevassegeulen behorend bij de Waal en/of Devel stroomgordel.

In deelgebied 1 komen onder het veen op diverse locaties crevasseafzettingen behorend bij de Zwijndrecht stroomgordel voor.

Een gedetailleerd overzicht van de bodemopbouw is reeds beschreven in Coppens (2011). Voor de ligging, verbreding en dikte van de beschreven pakketten en afzettingen wordt verwezen naar het overzicht van de boringen (bijlage 1) en het geo-archeologisch dwarsprofiel A - A' (figuur 4). De beschrijvingen van de afzonderlijke boringen zijn opgenomen in bijlage 1.

### **Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel**

#### *Geologie*

De begrenzing van deelgebied 1 wordt gevormd door de aanwezigheid van crevasseafzettingen behorend bij de Zwijndrecht stroomgordel, zoals is aangetroffen tijdens het verkennende booronderzoek (Coppens, 2011). Het karterend onderzoek heeft deze crevasse nader in kaart gebracht en aanvullend inzicht gegeven in de opbouw ervan.

In 31 boringen zijn onder het veen, crevasseafzettingen aangetroffen op een diepte van gemiddeld circa 2,1 m -Mv (3,1 m -NAP). Deze zijn op basis van lithologische kenmerken verder onderverdeeld in oever- of geulafzettingen van de crevasse op grond van specifieke lithologische kenmerken. Deze afzettingen bestaan uit respectievelijk uiterst siltige klei en klei met een gelaagdheid van silt- of zandlaagjes. Een derde categorie betreft crevasseafzettingen die bestaan uit óf uiterst siltige klei met veel dikke zandlagen óf uit sterk siltig tot zwak siltig, matig fijn zand die zijn geïnterpreteerd als beddingafzettingen van de crevasse (figuur 2).

Op basis van het voorkomen en de verspreiding van deze afzettingen is de loop van de crevasse geomorfologisch zo nauwkeurig mogelijk gereconstrueerd (figuur 2). Duidelijk zichtbaar is dat de crevasse een licht bochtig verloop heeft van zuidwest naar noordoost; of vice versa want de stroomrichting is op basis van de ligging en bodemopbouw niet met zekerheid te reconstrueren. Mogelijk is er sprake van een vertakking in noordwestelijke richting nabij boring 8, maar dat is vanwege de bebouwing aan de Aardbeingaarde niet meer te achterhalen.

In de overige boringen is voornamelijk bosveen en komklei aangetroffen, afgezet vanuit de Zwijndrecht stroomgordel die bestaat uit matig siltige, humeuze, bruine klei met houtresten die vrijwel geen gelaagdheid vertoont.

### *Archeologie*

Tijdens het veldonderzoek zijn in 6 boringen in de top van de crevasseafzettingen archeologische artefacten en indicatoren aangetroffen.

Op figuur 2 is te zien dat de boringen waarin archeologische indicatoren zijn aangetroffen geclusterd zijn. Er is sprake van 2 vindplaatsen. Vindplaats 1 bevindt zich rondom boring 28 en vindplaats 2 ligt rondom boring 20. De begrenzing van de vindplaatsen is gebaseerd op het voorkomen van indicatoren (concentratie) en de aangetroffen bodemopbouw (crevasse).

### **Vindplaats 1**

**ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 418852

**RD-centrumcoördinaten (X/Y):** 103.449 / 427.285; **Kaartblad:** 38C

**Gemeente:** Hendrik-Ido-Ambacht; **Toponiem:** Perzikengaarde, De Volgerlanden-West

**Maaiveld:** braakliggend

**Geomorfologie:** crevasseafzettingen Zwijndrecht stroomgordel

**Maaiveldhoogte:** circa 1,2 m -NAP

**Complextype:** onbekend;

**Datering:** Midden Neolithicum - Vroege Bronstijd. Deze datering is gebaseerd op de periode van activiteit van de stroomgordel (Berendsen & Stouthamer, 2001) en niet op een datering van de aangetroffen indicatoren.

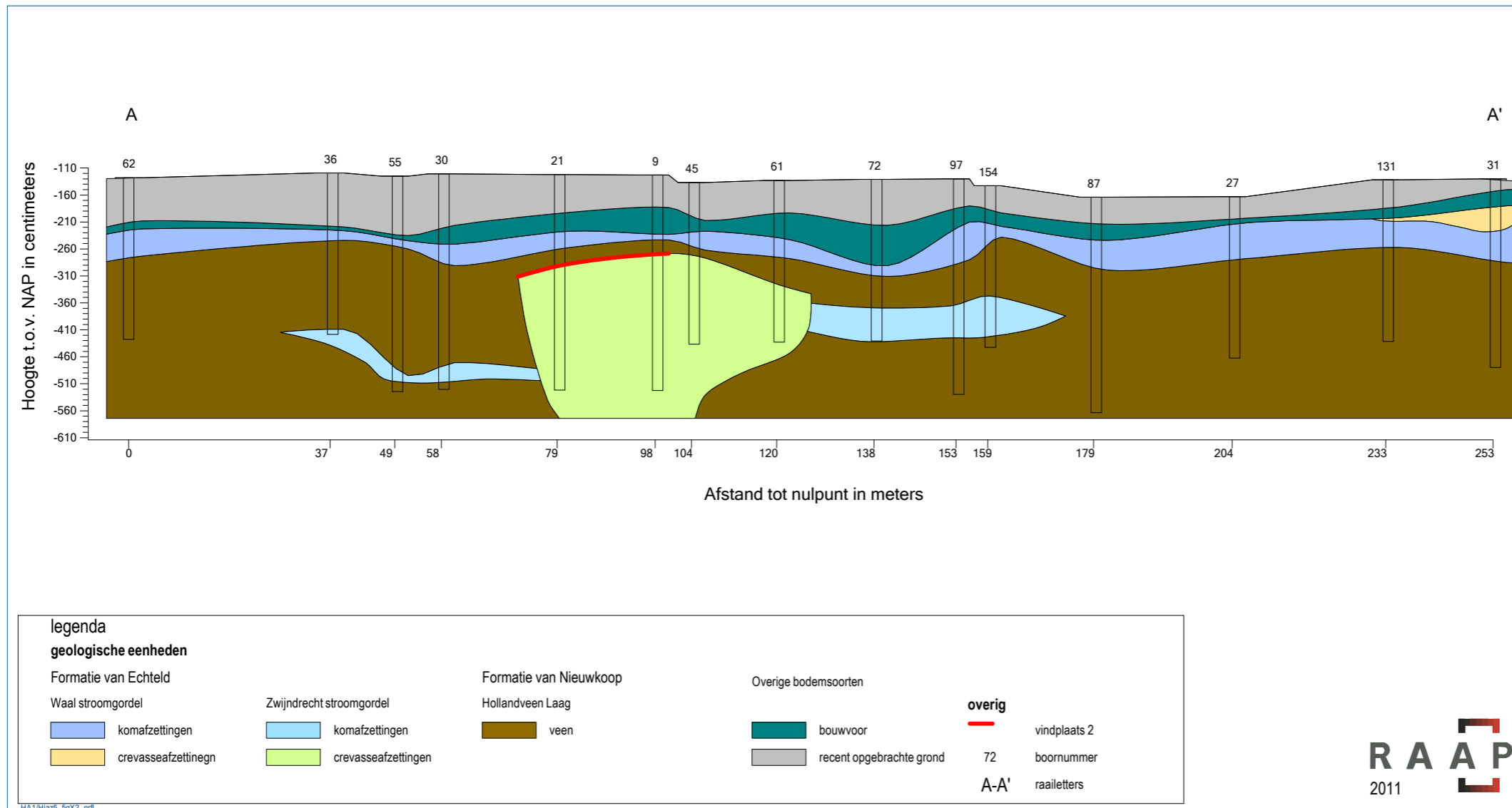
**Vondsten**<sup>1</sup>: uitsluitend vondsten uit boringen. In boring 28 (vondstnummer 4) is een verbrande hazelnoot aangetroffen.

**Diepteligging archeologische vondsten:** circa 2,2 - 2,5 m -Mv

**Omvang vindplaats:** De minimale breedte van de gekarteerde crevassegeul bedraagt ter hoogte van de vindplaats circa 25 m. De begrenzing van de vindplaats is gedefinieerd op basis van het voorkomen van deze crevasse ter hoogte van en rondom boring 28 met een buffer van circa 2 m.

---

<sup>1</sup> Bewerkt vuursteen, aardewerk en verbrande hazelnoot zijn harde archeologische indicatoren voor menselijke activiteiten in het verleden. Van vuursteen zijn werktuigen gemaakt, zoals pijlpunten, spitsen en mesjes. Hazelnooten zijn, nadat ze geroosterd zijn, gegeten. Naast zogenaamde 'harde' archeologische indicatoren kunnen ook mogelijke archeologische indicatoren worden benoemd. Dit zijn bijvoorbeeld mogelijk gebroken kwarts of kwartsiet en niet verbrande natuursteen, die kunnen wijzen op verhitting van deze stenen, al dan niet door menselijk handelen. Op basis van archeologisch onderzoek van andere vindplaatsen uit de Steentijd blijkt dat dergelijke stenen gebruikt zijn als kooksteen, maar ook als begrenzing van een haardplaats. Deze indicatoren kunnen een aanwijzing zijn voor menselijke activiteit in het verleden. Ten aanzien van de zeggenschap van houtskool als indicator voor menselijke activiteit in het verleden dient men terughoudend te zijn. Houtskool kan samenhangen met menselijke activiteiten in het verleden, maar houtskool kan ook van nature voorkomen. Houtskool is daarom in zijn algemeenheid geen harde indicator voor de aanwezigheid van archeologische resten. Daarom is houtskool niet als indicator op de figuren afgebeeld; ze zijn wel gemeld in de tabellen. De aanwezigheid van kleine hoeveelheden houtskool kan wijzen op het bestaan van een 'deken' van houtskool over het landschap.



Figuur 4. Geo-archeologisch dwarsprofiel A - A'.

**Vindplaats 2****ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 418853**RD-centrumcoördinaten (X/Y):** 103.477 / 427.360 **Kaartblad:** 38C**Gemeente:** Hendrik-Ido-Ambacht; **Toponiem:** Aardbeiengaarde, De Volgerlanden-West**Maaiveld:** braakliggend**Geomorfologie:** crevasseafzettingen Zwijndrecht stroomgordel**Maaiveldhoogte:** circa 1,2 m -NAP**Complextype:** onbekend;**Datering:** Midden Neolithicum - Vroege Bronstijd. Deze datering is gebaseerd op de periode van activiteit van de stroomgordel (Berendsen & Stouthamer, 2001) en niet op een datering van de aangetroffen indicatoren.**Vondsten**<sup>1</sup>: uitsluitend vondsten uit boringen (fragmenten houtskool, vuursteen en aardewerk). In boring 20 (vondstnummer 7) is een brokje vuursteen aangetroffen met deels een ongemodificeerd oppervlak en deels met 'verse' breukvlakken die met kracht (slag?) gebroken zijn dat mogelijk duidt op antropogene herkomst. Tevens is een klein fragmentje aardewerk waargenomen waarin echter geen duidelijke magering herkenbaar is vanwege de geringe grootte van het fragment. Enkele fragmenten (mogelijk) gebroken kwarts en kwartsiet komen in de boringen 9, 21, 59 en 71 voor (vondstnummer 9, 11, 14 & 18). In de boringen 59 en 71 (vondstnummers 14 en 18) zijn een aantal fragmenten gebrand materiaal aangetroffen. Het betreft zeer waarschijnlijk gebakken klei. Gezien de omvang van de fragmenten en aard van zeefresiduen is de interpretatie van de indicatoren echter niet altijd eenduidig.**Diepteligging archeologische vondsten:** top op circa 1,8 - 2,2 m -Mv**Omvang vindplaats:** De minimale breedte van de gekarteerde crevassegeul bedraagt ter hoogte van de vindplaats circa 20 m. De begrenzing van de vindplaats is gedefinieerd op basis van het voorkomen van deze crevasse ter hoogte van en rondom de boringen 20, 59 en 71 met een buffer van circa 2 m.

In de overige boringen in deelgebied 1 waarvan monsters zijn genomen, zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

**Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel***Geologie*

Tijdens het veldonderzoek in deelgebied 2 is het niet eenvoudig gebleken om onderscheid te maken tussen de verschillende lithologische eenheden. Aangezien het bovenste deel van het kleipakket overal bestaat uit uiterst siltige tot zandige klei, is het moeilijk duidelijk onderscheid te maken tussen bouwvoor, overslagdek en kom- en/of crevasseafzettingen. De mate van versterking van de bodem dan wel de aanwezigheid van opgebrachte grond vertoont een zeer grillig patroon en varieert in deelgebied 2 van 0,3 tot 2,0 m -Mv. Op een aantal verspreide en geïsoleerde locaties zijn crevasseafzettingen waargenomen (figuur 3). Deze zijn meestal kalkrijk en vertonen kenmerken van een actief afzettingsmilieu (sterke gelaagdheid met detritus- en/of zandlaagjes). Dat de afzettingen kalkrijk zijn wijst erop dat de afzettingen niet lang genoeg droog hebben gelegen om bodemvorming in te laten treden en ontkalkt te raken.

### *Archeologie*

In veruit het grootste deel van de boringen zijn in de zeefresiduen van de monsters, geen archeologisch relevante indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een vindplaats. De aangetroffen indicatoren in de bodemonsters die genomen zijn van de crevasseafzettingen laten in een paar boringen een ijle spreiding van houtskool zien. De aanwezigheid van kleine hoeveelheden houtskool kan wijzen op het bestaan van een 'deken' van houtskool van natuurlijke over het landschap.

Relevant is bovendien dat er geen tekenen van bodemvorming en/of bewoonbare niveaus zijn waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een vindplaats.

## **3.3 Synthese**

### **Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel**

Op basis van het karterend veldonderzoek kan ten aanzien van de paleogeografische en bodemkundige opbouw van het plangebied het volgende worden samengevat: in deelgebied 1 is de loop van de crevasse, behorend bij de Zwijndrecht stroomgordel, nader in kaart gebracht en gereconstrueerd. Voor deze crevasse gold een hoge archeologische verwachting voor het aantreffen van archeologische resten uit het Midden Neolithicum - Vroege Bronstijd. Op basis van het voorkomen van archeologische indicatoren in de top van deze crevasse zijn twee archeologische vindplaatsen gedefinieerd (vindplaats 1 en 2). Er lijkt sprake van twee vindplaatsen; deze zijn weergegeven op figuur 2. Er lijkt bovendien een relatie te bestaan tussen het voorkomen van oeverafzettingen en de aanwezigheid van archeologische artefacten en indicatoren. De crevasseafzettingen zijn intact en afgedekt door veen. Vindplaatsen uit deze periode zijn in dit deel van Nederland relatief zeldzaam en gezien de goede conserveringsomstandigheden, de ligging onder het grondwater en het feit dat de crevasseafzettingen onverstoord aanwezig zijn, maakt dat er op basis van onderhavige onderzoeksresultaten sprake kan zijn van zeer waardevolle archeologische resten. De datering van de vindplaatsen is gebaseerd op de periode van activiteit van de stroomgordel (Berendsen & Stouthamer, 2001) en niet op een datering van de aangetroffen indicatoren. Een nadere datering van bijvoorbeeld de aangetroffen verbrande hazelnoot zou hier meer duidelijkheid in kunnen verschaffen.

Behoudens deze twee vindplaatsen zijn in het overige deel van het deelgebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen aangetroffen. De hoge verwachting kan in de overige delen van het deelgebied derhalve naar beneden toe worden bijgesteld.

### **Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel**

Het bovenste deel van het aangetroffen kleipakket, waar de crevasseafzettingen van de Waal stroomgordel werden verwacht, bestaat vrijwel overal uit uiterst siltige tot zandige klei en het is moeilijk duidelijk onderscheid te maken tussen bouwvoor, verstoorde grond, overslagdek en komen/of crevasseafzettingen. In het deelgebied is sprake van bodemverstoringen waarbij het dieptebereik een zeer grillig karakter vertoont, dat intensiever blijkt dan dat op basis van het voorgaande IVO verkennende fase was vastgesteld.

## **RAAP-RAPPORT 2498**

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

In het deelgebied zijn geen tekenen van bodemvorming (gerijpte bodemhorizonten) en/of bewoonbare niveaus (cultuurlagen) zijn waargenomen die zouden kunnen wijzen op bewoning en/of andere menselijke activiteiten in het verleden; er zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen.

Door de grote verstoringen die bovendien reeds in het deelgebied hebben plaatsgevonden, is het bovendien de vraag in hoeverre mogelijk aanwezige zeer lokale archeologische resten nog informatiewaarde zullen hebben.

De middelhoge verwachting voor archeologische resten uit de periode vanaf de IJzertijd dient derhalve in deelgebied 2 naar beneden toe worden bijgesteld.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

De conclusies van het IVO karterende fase zullen aan de hand van de beantwoording van de vraagstelling worden gegeven (§1.4) en onderverdeeld per deelgebied. Vragen 2 en 3 zullen gecombineerd worden beantwoord.

#### Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel

*1. Waar en op welke diepte bevinden zich archeologisch kansrijke niveaus?*

In 31 boringen zijn onder het veen (figuur 2) crevasseafzettingen aangetroffen op gemiddeld circa 2,1 m -Mv (3,1 m -NAP). In de rest van deelgebied 1 zijn geen archeologisch kansrijke niveaus waargenomen.

*2. Zijn in het plangebied, tot circa 3 m -Mv, archeologische resten (vindplaatsen) aanwezig?*

*3. En indien vindplaatsen worden aangetroffen: wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?*

Er is in deelgebied 1 sprake van twee vindplaatsen (figuur 2) uit het Midden Neolithicum - Vroege Bronstijd (vindplaatsen 1 en 2). De diepte waarop vindplaats 1 voorkomt bedraagt circa 2,2 - 2,5 m -Mv (3,4 - 3,7 m -NAP) en voor vindplaats 2 bedraagt deze circa 1,8 - 2,2 m -Mv (3,0 - 3,4 m -NAP). Zie voor een uitgebreidere beschrijving §3.2. De afzettingen van de crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel, waarin de vindplaatsen 1 en 2 zijn aangetroffen, zijn intact en afgedekt door veen. Vindplaatsen uit deze periode zijn in dit deel van Nederland relatief zeldzaam en gezien de goede conserveringsomstandigheden, de ligging onder het grondwater en het feit dat de crevasseafzettingen onverstoord aanwezig zijn, maakt dat er op basis van onderhavig onderzoeksresultaten sprake kan zijn van zeer waardevolle archeologische resten.

*4. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk, in welke zones is dat dan en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?*

Het advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek is afhankelijk van de diepteligging van de aangetroffen archeologische vindplaatsen in relatie tot de geplande inrichting. Met andere woorden: worden de aanwezige archeologische resten bedreigd door de geplande ingrepen?

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt verwacht dat de voorgenomen werkzaamheden (§1.3) de archeologische vindplaatsen in het plangebied kunnen verstoren. Gezien de verwachte goede conservering en relatieve zeldzaamheid, geldt voor de aangetroffen vindplaatsen op basis van de onderzoeksgegevens zoals ze nu bekend zijn, dat deze zonder meer als behoudenswaardig aangemerkt kunnen worden. Er wordt derhalve aanbevolen beschermende maatregelen te treffen ten aanzien van de archeologie.

Deze maatregelen kunnen bestaan, vanuit het beleid van streven naar behoud van archeologische waarden *in situ*, uit het voorkomen van bodemingrepen tot in de archeologische relevante niveaus waarin de vindplaatsen zijn aangetroffen. Concreter gezegd: planaanpassing heeft de voorkeur boven archeologisch onderzoek. Dit houdt in dat de maximale verstoringsdiepte ter hoogte van vindplaats 1 circa 2,9 m -NAP (ca. 1,6 m -Mv) bedraagt en ter hoogte van vindplaats 2 circa 2,5 m -NAP (ca. 1,3 m -Mv). Hierbij is een buffer van 0,5 m ten opzichte van de top van de vindplaats in acht genomen. Dit om rekening te houden met het natuurlijke reliëf binnen deze landschappen.

Indien de maatregelen niet mogelijk zijn en er ingrepen plaatsvinden die dieper reiken dan de hierboven maximale verstoringsdiepte, per archeologische vindplaats, dan wordt aanbevolen voorafgaand aan de werkzaamheden, nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Met als doel nader inzicht te krijgen in de aard, datering en kwaliteit van de archeologische vindplaatsen. Dit om tot een waardestelling te komen en daarmee de behoudenswaardigheid van de vindplaatsen definitief vast te stellen. Idealiter vindt dit onderzoek plaats in de vorm van een proefsleuvenonderzoek met een mogelijke doorstart naar een archeologische opgraving. Een proefsleuvenonderzoek behoort conform de KNA versie 3.2 plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). In dit PvE worden de wetenschappelijke en praktische uitgangspunten vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen. Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een seniorarcheoloog en goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag, de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht.

De beoogde bodemingrepen in de rest van deelgebied 1 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van de archeologie worden uitgevoerd.

## **Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel**

### *1. Waar en op welke diepte bevinden zich archeologisch kansrijke niveaus?*

Op een aantal verspreide en geïsoleerde locaties zijn crevasseafzettingen waargenomen.

### *2. Zijn in het plangebied, tot circa 3 m -Mv, archeologische resten (vindplaatsen) aanwezig?*

### *3. En indien vindplaatsen worden aangetroffen: wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?*

In het deelgebied zijn geen tekenen van bodemvorming (gerijpte bodemhorizonten) en/of bewoonbare niveaus (cultuurlagen) zijn waargenomen die zouden kunnen wijzen op bewoning en/of andere menselijke activiteiten in het verleden; er zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen. De middelhoge verwachting voor archeologische resten uit de periode vanaf de IJzertijd dient derhalve in deelgebied 2 naar beneden toe worden bijgesteld.

### *4. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk, in welke zones is dat dan en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?*

De beoogde bodemingrepen in deelgebied 2 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van het aspect archeologie worden uitgevoerd; er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.



## 4.2 Aanbevelingen

Een uitgebreide beschrijving van het advies is hierboven weergegeven. Samengevat betekent dit per deelgebied het volgende:

### **Deelgebied 1 - Crevasse van de Zwijndrecht stroomgordel**

Ten aanzien van de archeologie dienen er beschermende maatregelen te worden genomen die kunnen bestaan uit het voorkomen van bodemingrepen tot in de archeologische relevante niveaus waarin de vindplaatsen zijn aangetroffen. De maximale verstoringdiepte per vindplaats bedraagt:

Vindplaats 1: circa 2,9 m -NAP (ca. 1,6 m -Mv);

Vindplaats 2 circa 2,5 m -NAP (ca. 1,3 m -Mv).

Indien er ingrepen plaatsvinden die dieper reiken dan de hierboven genoemde maximale verstoringdieptes dan wordt aanbevolen nader archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Dit om tot een waardestelling te komen en daarmee de behoudenswaardigheid van de vindplaatsen definitief vast te stellen. Idealiter vindt dit onderzoek plaats in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) met een mogelijke doorstart naar een archeologische opgraving. Een proefsleuvenonderzoek behoort conform de KNA versie 3.2 plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE) dat voor aanvang van het onderzoek dient te worden opgesteld door een seniorarcheoloog en goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag, de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht. De beoogde bodemingrepen in de rest van deelgebied 1 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van de archeologie worden uitgevoerd; er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

### **Deelgebied 2 - Crevasse van de Waal stroomgordel**

In het deelgebied zijn geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen wijzen op bewoning en/of andere menselijke activiteiten in het verleden; er zijn geen archeologische vindplaatsen gevonden.

De beoogde bodemingrepen in deelgebied 2 kunnen zonder verdere beperkingen ten aanzien van het aspect archeologie worden uitgevoerd; er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

Voor het gehele plangebied blijft onverminderd van kracht dat indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS) is.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Hendrik-Ido-Ambacht een selectiebesluit.

## Literatuur

- Berendsen, J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Coppens, C.F.H.**, 2011. Plangebied de Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). *RAAP-rapport 2420*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kroes, R.A.C.**, 2010. Ambachtsezoom en De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-rapport 2124*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kruif, S. de**, 2011. *Plan van Aanpak archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*. Plangebied de Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2006. *Leidraad inventariserend veldonderzoek: Deel: karterend booronderzoek*. SIKB, Alphen aan den Rijn.

## Gebruikte afkortingen

<b>AHN</b>	Actueel Hoogtebestand Nederland
<b>AMK</b>	Archeologische MonumentenKaart
<b>ARCHIS</b>	ARChEologisch Informatie Systeem
<b>IKAW</b>	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
<b>IVO(-P)</b>	Inventariserend VeldOnderzoek (Proefsleuven)
<b>KLIC</b>	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
<b>KNA</b>	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
<b>-Mv</b>	beneden maaiveld
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil
<b>PvE</b>	Programma van Eisen
<b>PvA</b>	Plan van Aanpak
<b>SIKB</b>	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
<b>TNO</b>	Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek

## Verklarende woordenlijst

### *in situ*

Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeed, weggegooid of verloren.

### **stroomgordel**

Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).

### **crevasse**

Doorbraakgeul door een oeverwal.

### **vindplaats**

Plaats waar archeologisch materiaal is verzameld of te verzamelen is.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

**Figuur 1.** Ligging van het plangebied: deelgebied 1 (blauw) en deelgebied 2 (bruin) met ARCHIS-waarnemingen (rood) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).

**Figuur 2.** Resultaten veldonderzoek deelgebied 1.

**Figuur 3.** Resultaten veldonderzoek deelgebied 2.

**Figuur 4.** Geo-archeologisch dwarsprofiel A - A'.

**Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

**Bijlage 2.** Vondstenlijst.

## **Bijlage 1. Boorbeschrijvingen**

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen op bijgevoegde Cd-rom.

## Bijlage 2. Vondstenlijst

Vondstnummer	Boring	diepte cm - Mv	Verzamelwijze	Lithologie	Schelpfragmenten (ODS)	Houtskool (OPHK)	Vuursteen (SVU)	Aardewerk (KER)	Gebroken kwarts (SZA)	Verbrand bot (OXB)	Verbrande zaden (OPX/OPZ)	Onverbrand org. mat. geen indicatoren	Overig	
<b>Deelgebied 1</b>														
1	18	290-360	E12	Crevasse	x							x	2 x visschub, vivianiet, puin (modern)	
2	19	250-300	E12	Verlanding								x	x	
3	27	290-350	E12	Crevasse	x							x	x	vivianiet
4	28	225-250	E12	Crevasse	x						x	x	1 verbrande hazelnoot, visschub	
5	26	260-300	E12	Crevasse	x							x	x	visschub
6	20	190-220	E12	Oever/kom								x		(bouw)puin
7	20	220-260	E12	Crevasse	x		x					x		gebroken kwarts(iet), vivianiet
8	21	190-240	E12	Kom/oever	x							x	x	
9	21	240-280	E12	Verlanding	x				x			x		mogelijk gebroken kwarts
10	10	100-200	E12	Verlanding	x							x	x	
11	9	170-220	E12	Kom/verlanding	x				x			x		mogelijk gebroken kwarts
12	9	220-250	E12	Crevasse	x							x	x	weinig residu, puin, plastic, vivianiet
13	8	175-220	E12	Verlanding/kom								x	x	1 x visrest
14	59	180-215	E12	Kom/oever	x	x		x	x			x		mogelijk gebrande klei, mogelijk gebroken steen
15	49	215-280	E12	Verlanding	x							x	x	
16	60	200-250	E12	Verlanding								x	x	
17	71	175-225	E12	Kom/oever								x	x	1 x onverbrand bot, 1 x puin
18	71	260-300	E12	Oever	x	x		x	x			x		17x gebroken kwarts, 1x verbrand, gebrande klei (KER)
19	24	160-210	E12	Kom/oever								x	x	veel roodpuin (20+), groot monster
20	24	225-270	E12	Kom/oever								x	x	(bouw)puin, 1 visschub, vivianiet
21	12	270-300	E12	Verlanding									x	weinig residu
22	62	265-300	E12	Kom/oever	x								x	1 x visrest
23	25	240-260	E12	Oever/crevasse	x	x						x		2 x gebroken kwarts, 2 x grind
24	64	200-250	E12	Kom/oever								x	x	
25	64	250-300	E12	Crevasse		x						x	x	bouwpuin
26	33	265-300	E12	Verlanding								x	x	vivianiet
27	39	230-270	E12	Crevasse								x	x	
28	47	170-180	E12	Crevasse									x	(ijzer)concreties

## RAAP-RAPPORT 2498

Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

Vondstnummer	Boring	diepte cm - Mv	Verzamelwijze	Lithologie	Schelpfragmenten (OBS)	Houtskool (OPHK)	Vuursteen (SVU)	Aardewerk (KER)	Gebroken kwarts (SZA)	Verbrand bot (OXB)	Verbrande zaden (OPX/OPZ)	Onverbrand org. mat. geen indicatoren	Overig	
29	43	225-300	E12	Crevasse								x	x	
30	44	265-275	E12	Kom/oever								x	x	1 onverbrand eikeltje
31	93	355-400	E12	Kom/verlanding								x	x	
32	81	310-345	E12	Kom/verlanding								x	x	
33	73	235-255	E12	Kom									x	weinig residu
34	73	285-300	E12	Verlanding								x	x	weinig residu
<b>Deelgebied 2</b>														
35	125	80-120	E12	Dijkdoorbraak		x								grind, puin, onverbrand tandje
36	125	150-170	E12	Oever	x								x	(ijzer)concreties, puin
37	129	50-90	E12	Dijkdoorbraak									x	weinig residu
38	124	60-80	E12	Dijkdoorbraak	x								x	weinig residu, (ijzer)concreties
39	124	105-150	E12	Crevasse	x								x	weinig residu
40	114	120-135	E12	Oever	x								x	
41	113	90-120	E12		x							x	x	1 x visrest, 3 x puin
42	115	90-140	E12	Dijkdoorbraak	x								x	veel schelp
43	116	65-90	E12	Dijkdoorbraak	x	x			x					(ijzer)concreties
44	116	115-130	E12	Dijkdoorbraak									x	weinig residu, concreties
45	121	60-90	E12	Dijkdoorbraak		x			x					(ijzer)concreties
46	121	110-140	E12	Oever/kom	x								x	veel schelp, 1 x puin
47	122	60-100	E12	Dijkdoorbraak	x	x						x		(ijzer)concreties, puin, relatief veel HK
48	122	110-125	E12	Oever/kom									x	(ijzer)concreties
49	123	105-140	E12	Dijkdoorbraak	x	x								
50	119	70-110	E12	Dijkdoorbraak	x								x	(ijzer)concreties
51	119	170-190	E12	Kom/oever	x	x								1 x visrest, 1 x grind, veel schelp
52	118	25-50	E12	Dijkdoorbraak									x	(ijzer)concreties, 1 x puin, ? (VS of schelp?)
53	118	130-160	E12	Kom/oever	x								x	
54	117	70-110	E12	Dijkdoorbraak	x								x	(ijzer)concreties
55	117	150-185	E12	Oever/kom	x								x	heel veel schelp
56	111	60-85	E12	Dijkdoorbraak	x	x								(ijzer)concreties, puin
57	111	115-145	E12	Oever/kom	x	x						x		relatief veel houtskool
58	109	100-120	E12	Dijkdoorbraak	x	x			x					4 x puin, 1 x glas
59	108	45-70	E12	Dijkdoorbraak	x								x	1 x puin, plastic, 1 x gebroken kwarts

## RAAP-RAPPORT 2498

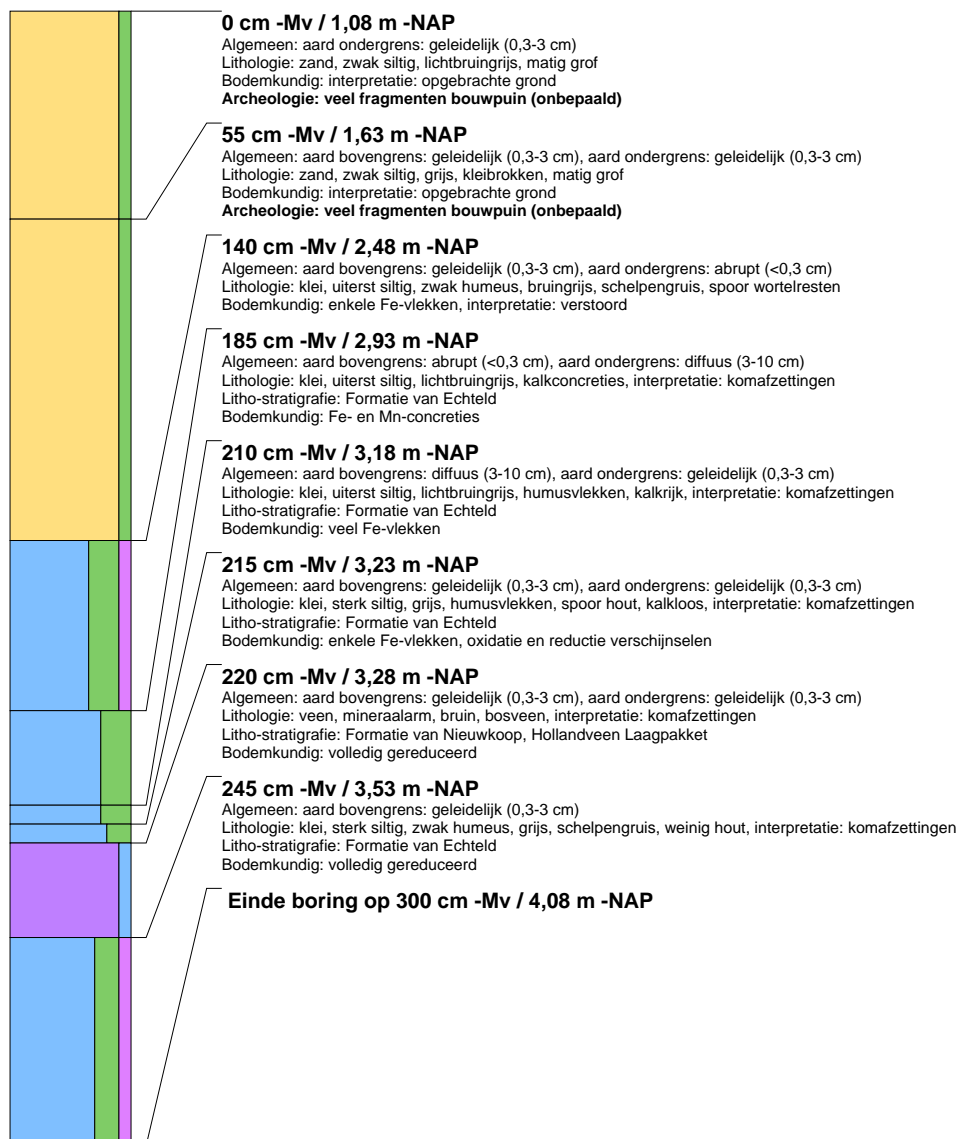
Plangebied De Volgerlanden-West, gemeente Hendrik-Ido-Ambacht  
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

Vondstnummer	Boring	diepte cm - Mv	Verzamelwijze	Lithologie	Schelpfragmenten (OBS)	Houtskool (OPHK)	Vuursteen (SVU)	Aardewerk (KER)	Gebroken kwarts (SZA)	Verbrand bot (OXB)	Verbrande zaden (OPX/OPZ)	Onverbrand org. mat. geen indicatoren	Overig
60	108	100-120	E12	Kom/oever	x				x				
61	112	60-80	E12	Dijkdoorbraak								x	Crevasse, (ijzer)concreties, kaak (knaagdier?)
62	112	120-145	E12	Oever/kom	x					x			Onverbrand bot, 5 x grind
63	147	50-70	E12	Dijkdoorbraak	x							x	Puin, onverbrand bot
64	147	95-110	E12	Oever/kom								x	(ijzer)concreties
65	149	50-80	E12	Dijkdoorbraak				x	x				veel puin (rood, glas, geglazuurd, leisteen), 5 x grind
66	144	45-70	E12	Dijkdoorbraak	x	x							(ijzer)concreties, (bouw)puin
67	145	70-100	E12	Dijkdoorbraak								x	Puin, (ijzer)concreties
68	146	45-80	E12	Dijkdoorbraak	x	x							Puin
69	146	130-150	E12	Kom/crevasse	x							x	Rood puin, 2 x grind
70	105	170-200	E12	Crevasse/kom	x							x	weinig residu, concreties
71	129	120-140	E12	Kom	x							x	(ijzer)concreties
72	132	105-135	E12	Dijkdoorbraak	x							x	Veel schelp
73	132	150-175	E12	Oever	x	x						x	
74	131	70-100	E12	Dijkdoorbraak	x	x						x	
75	135	70-100	E12	Dijkdoorbraak		x			x				2 x gebroken steen, 9 x puin, 3 x grind
76	136	160-200	E12	Crevasse/oever	x							x	veel schelp
77	137	120-150	E12	Dijkdoorbraak	x							x	5 x grind, concreties
78	137	290-300	E12	Oever/kom								x	weinig residu
79	138	80-110	E12	Dijkdoorbraak	x							x	(ijzer)concreties
80	142	70-100	E12	Dijkdoorbraak								x	
81	143	75-105	E12	Dijkdoorbraak	x							x	(ijzer)concreties
82	143	185-210	E12	Crevasse							x	x	
83	140	135-160	E12	Crevasse	x	x							Relatief veel HK
84	141	110-150	E12	Dijkdoorbraak	x							x	
85	156	80-100	E12	Kom/oever								x	Kalkconcreties, 1 x grind



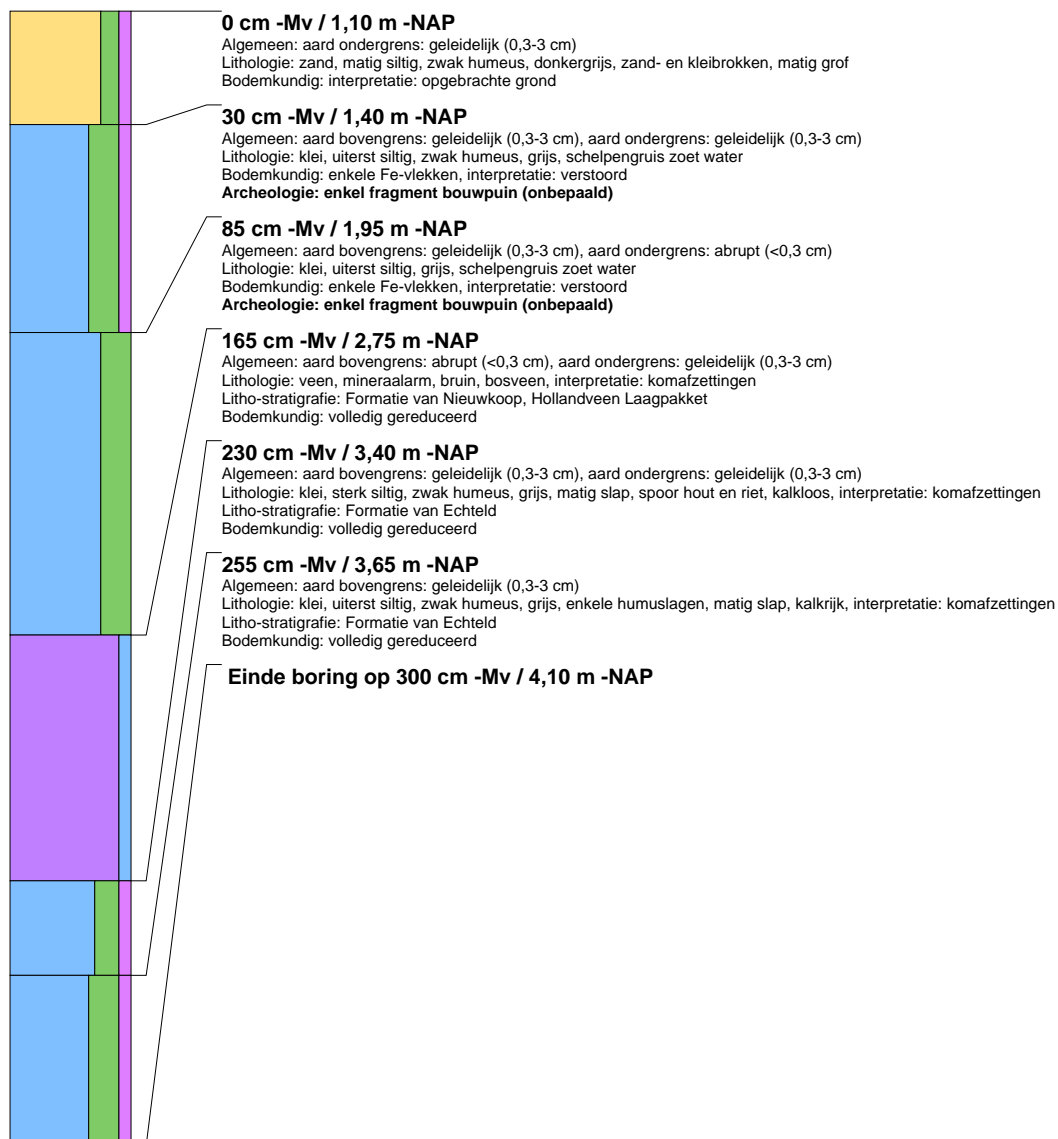
## boring: HIAZ5-3

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.409.03, Y: 427.295.35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



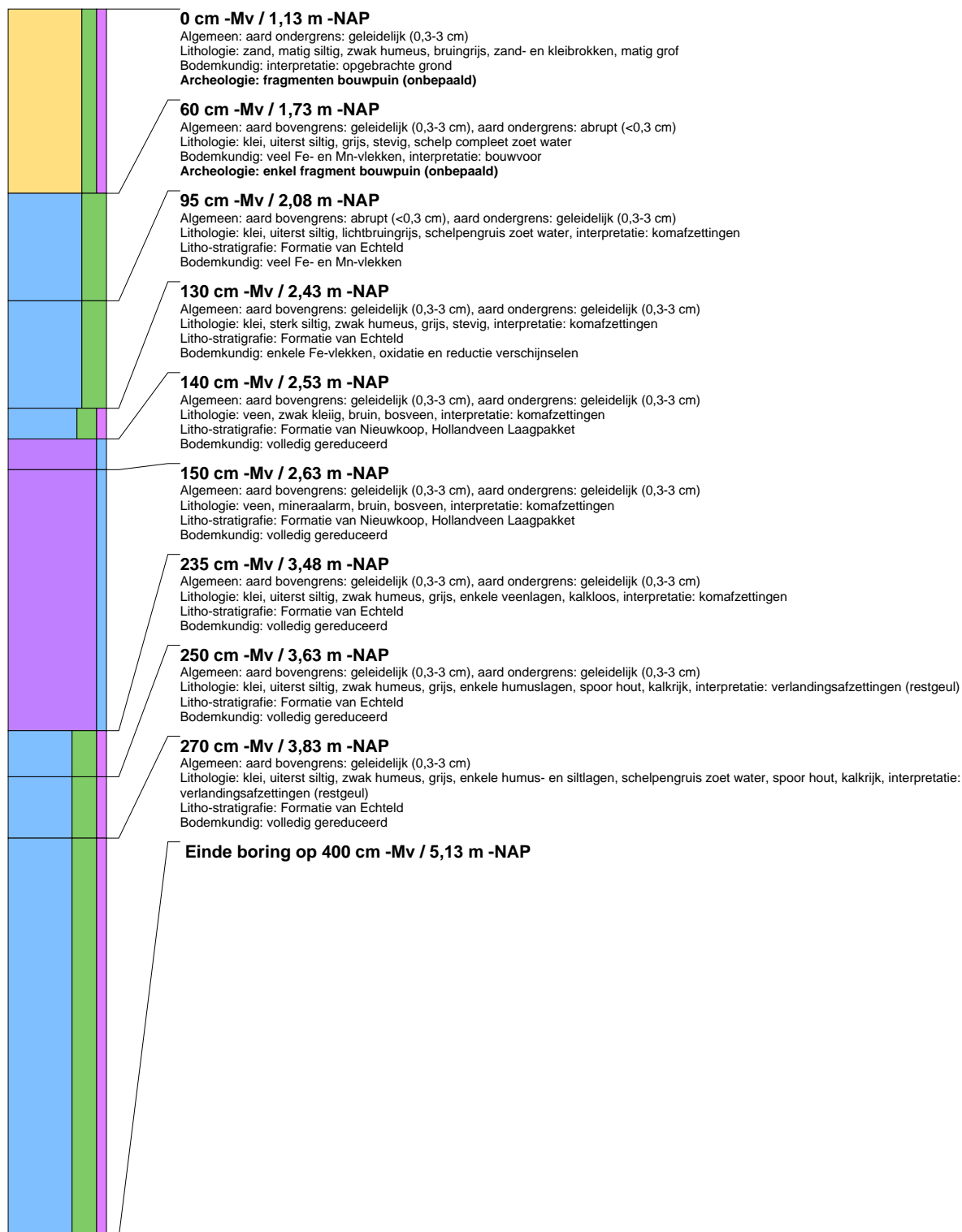
## boring: HIAZ5-4

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.423.95, Y: 427.307.45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



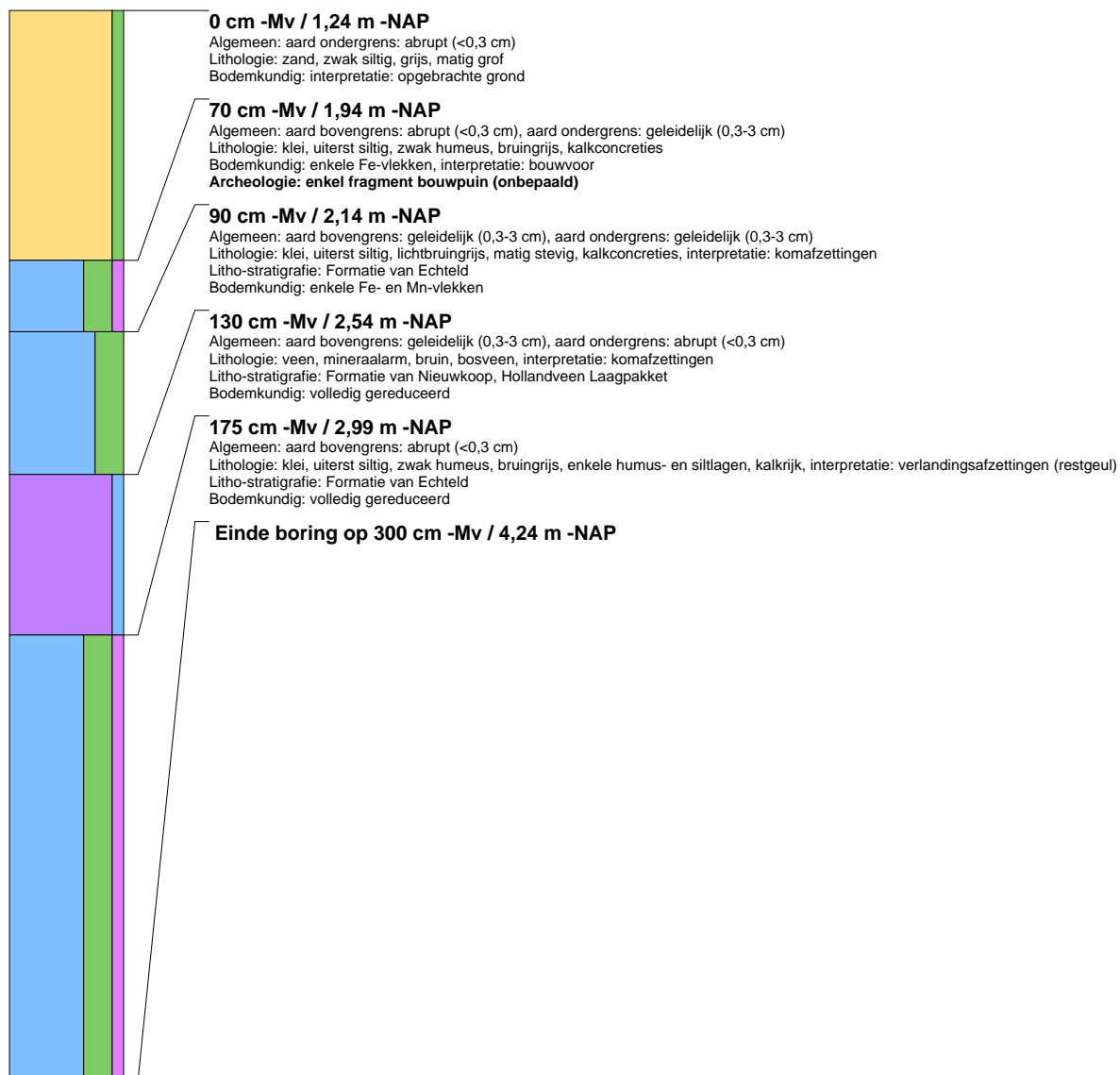
## boring: HIAZ5-5

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.438,40, Y: 427.320,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



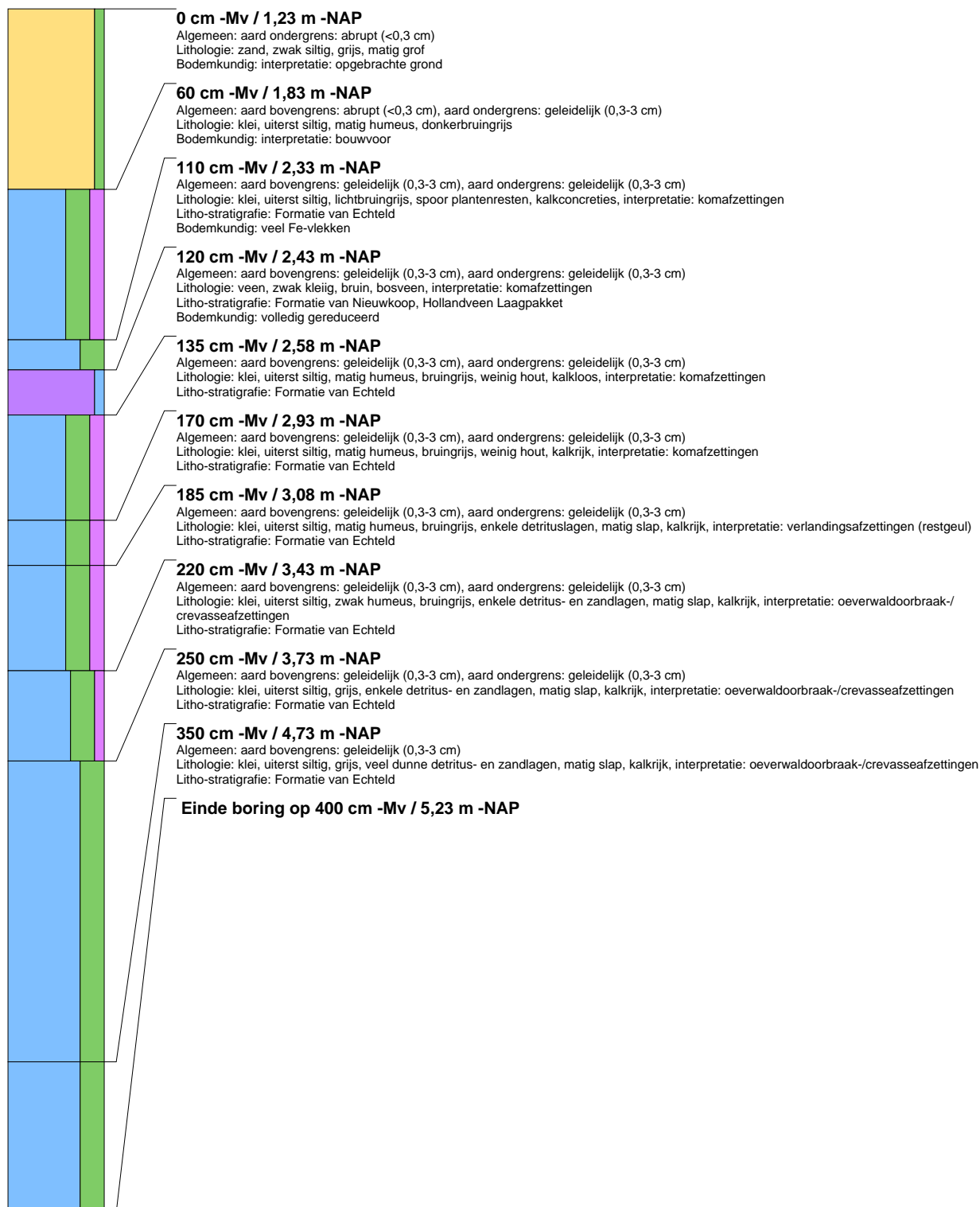
## boring: HIAZ5-8

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.482.77, Y: 427.361.26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



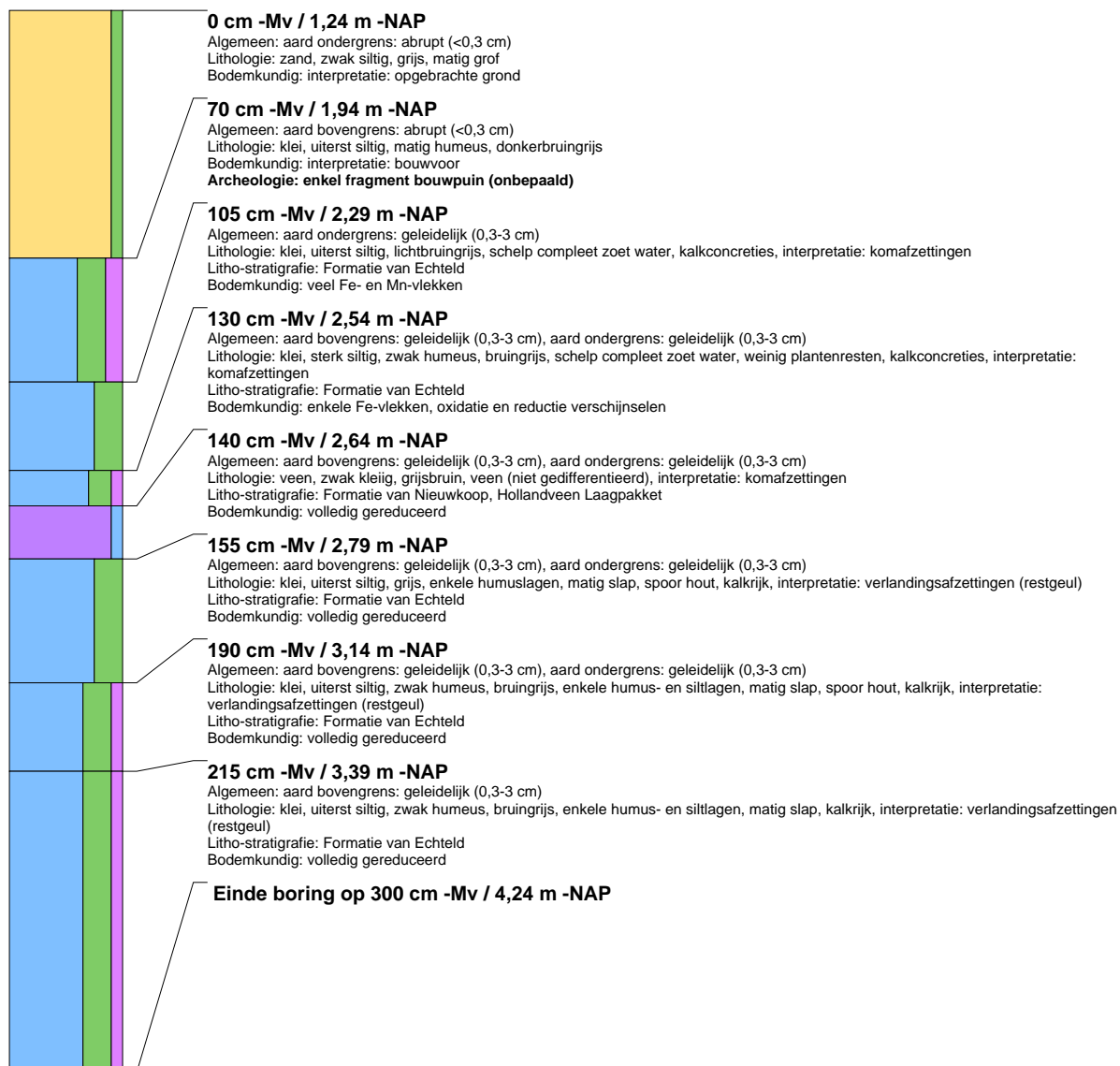
## boring: HIAZ5-9

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.497,58, Y: 427.374,84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



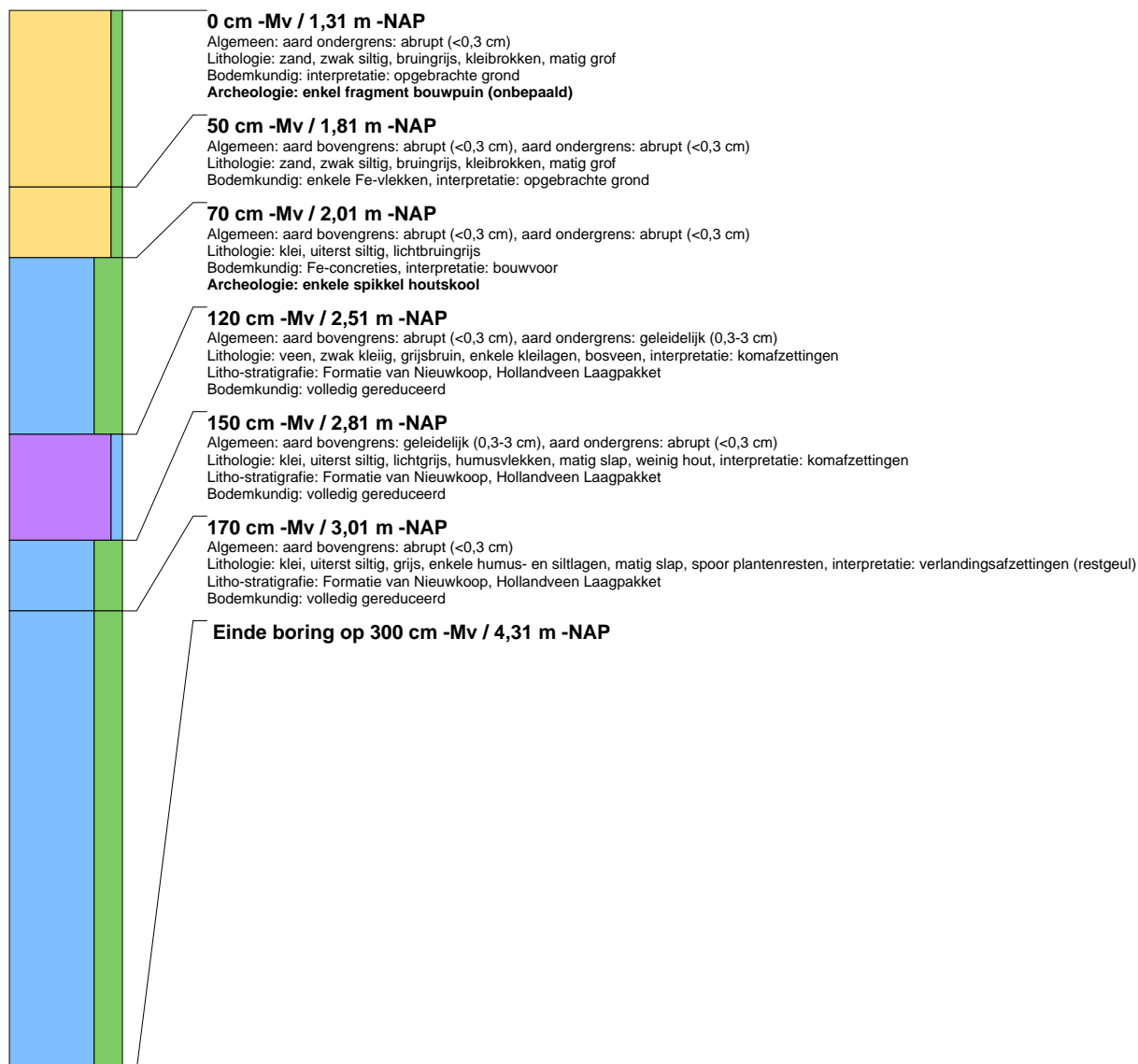
## boring: HIAZ5-10

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.512,29, Y: 427.388,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



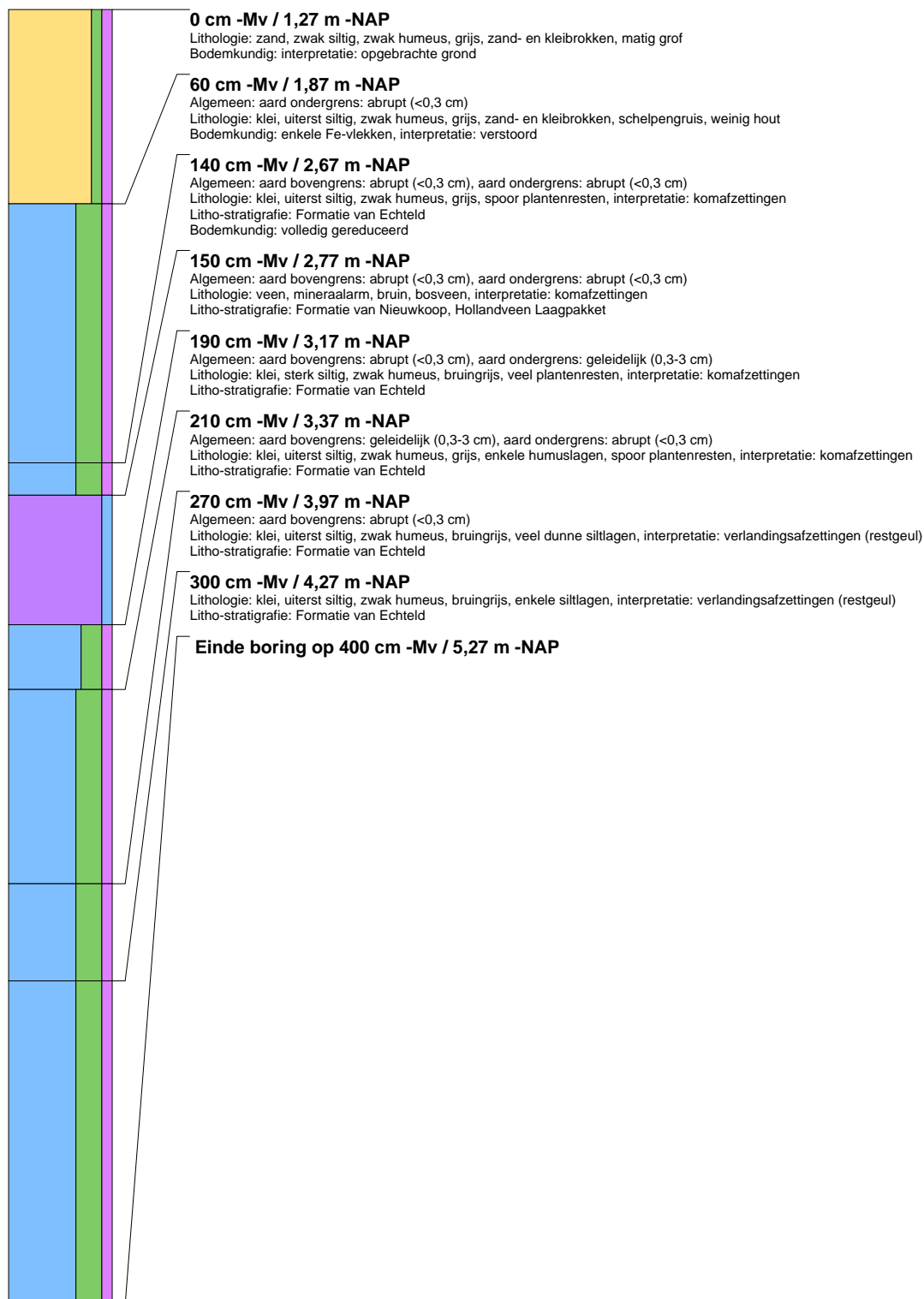
## boring: HIAZ5-11

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.527,14, Y: 427.401,80, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-12

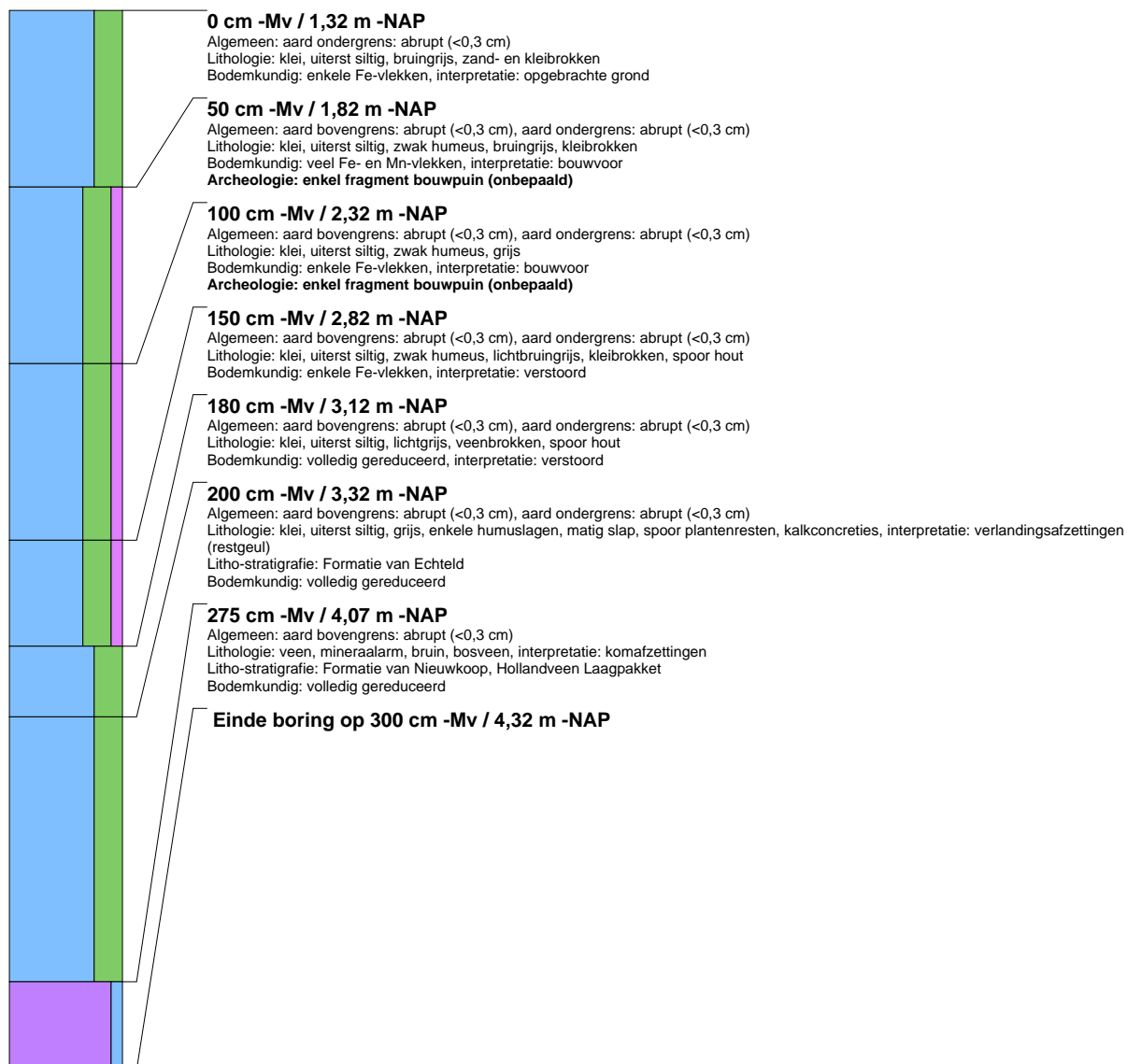
beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.541.90, Y: 427.415.31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





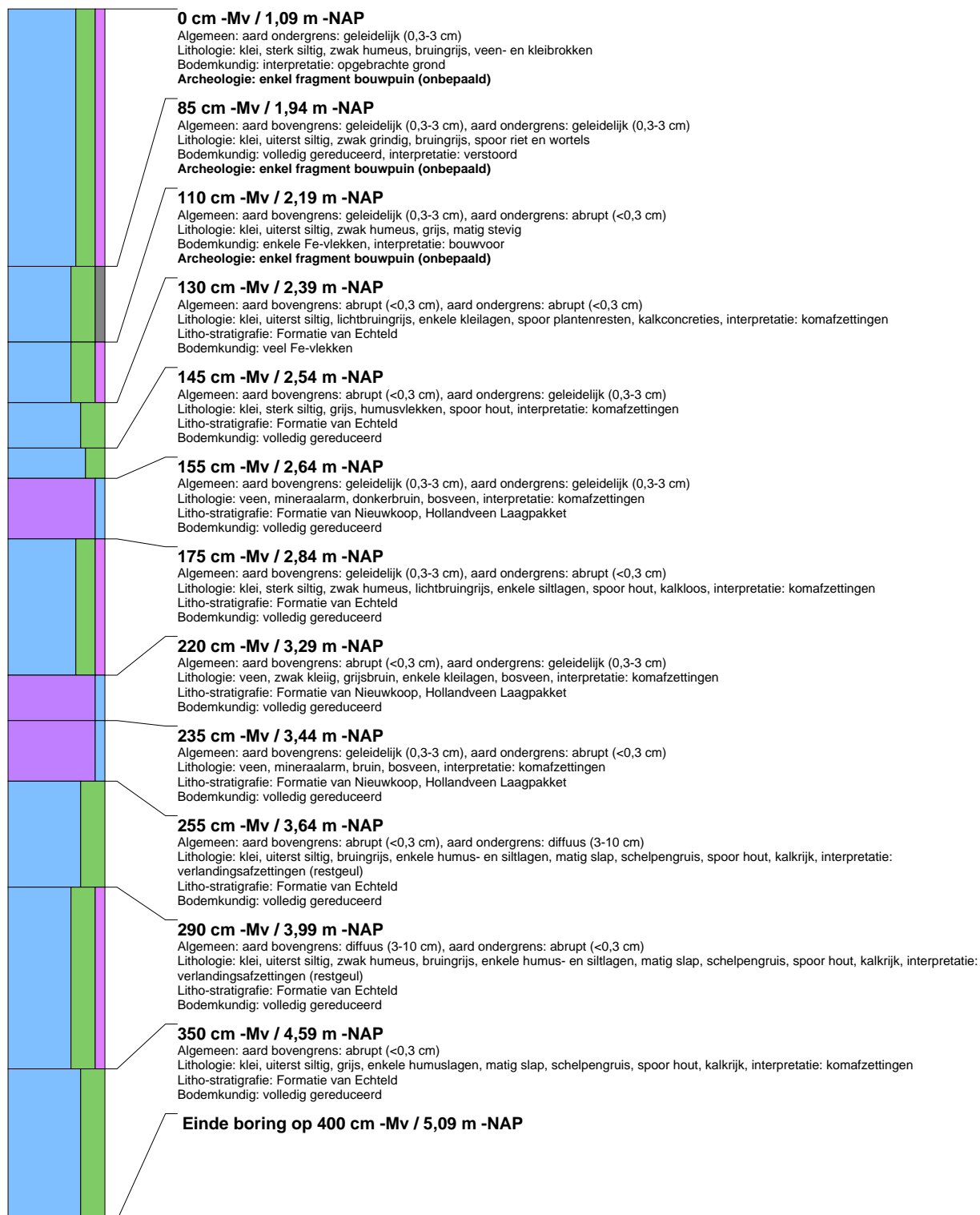
## boring: HIAZ5-13

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.556.52, Y: 427.428.73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



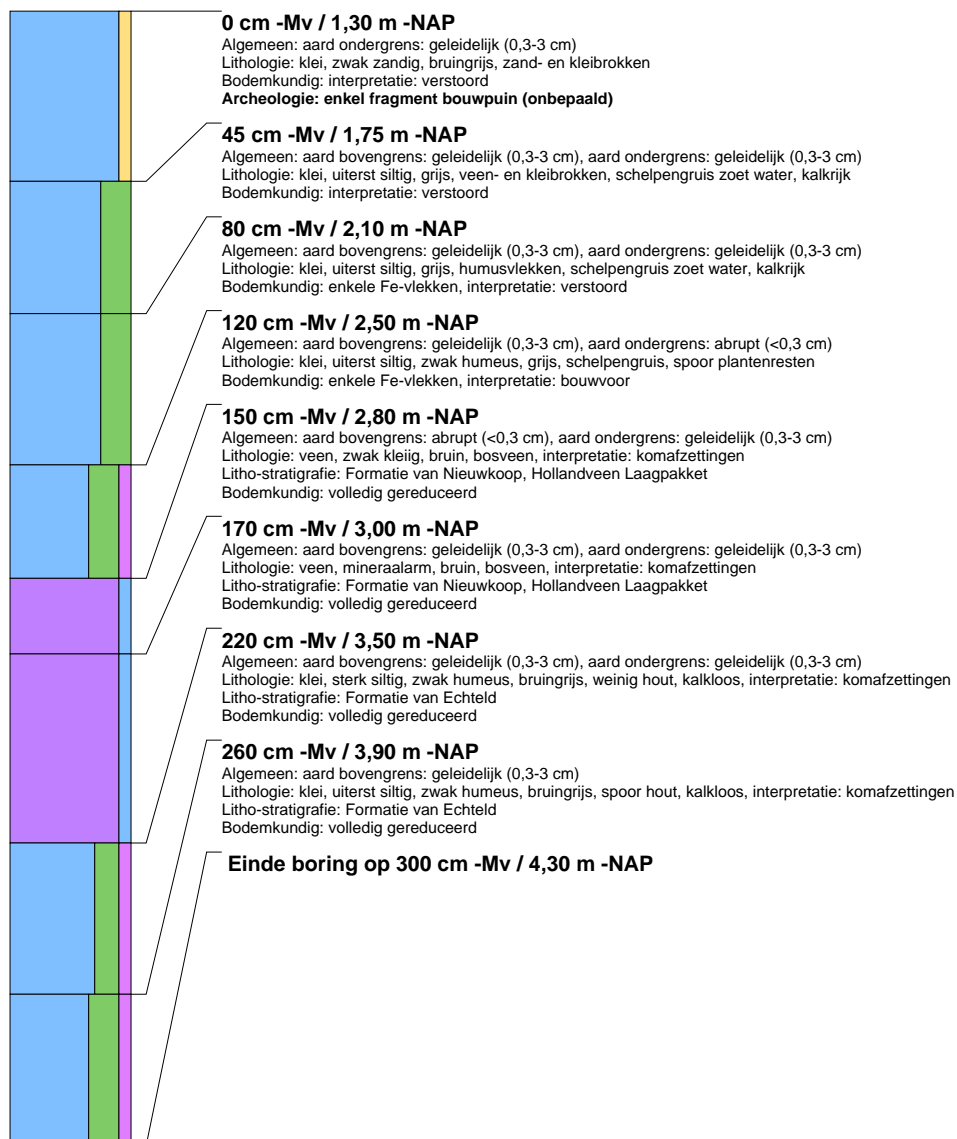
## boring: HIAZ5-14

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.451,32, Y: 427.333,51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



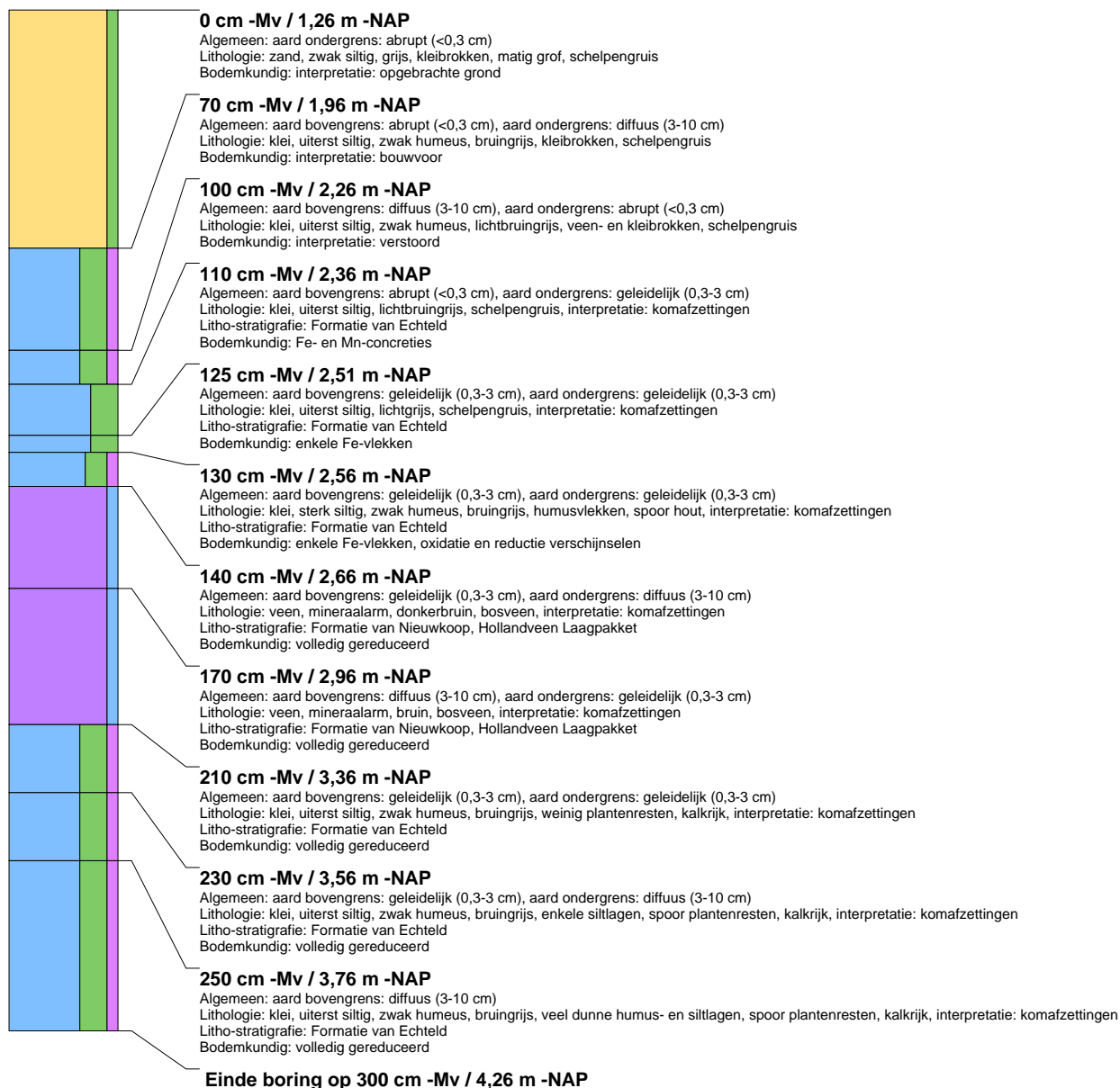
## boring: HIAZ5-15

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.463,16, Y: 427.278,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



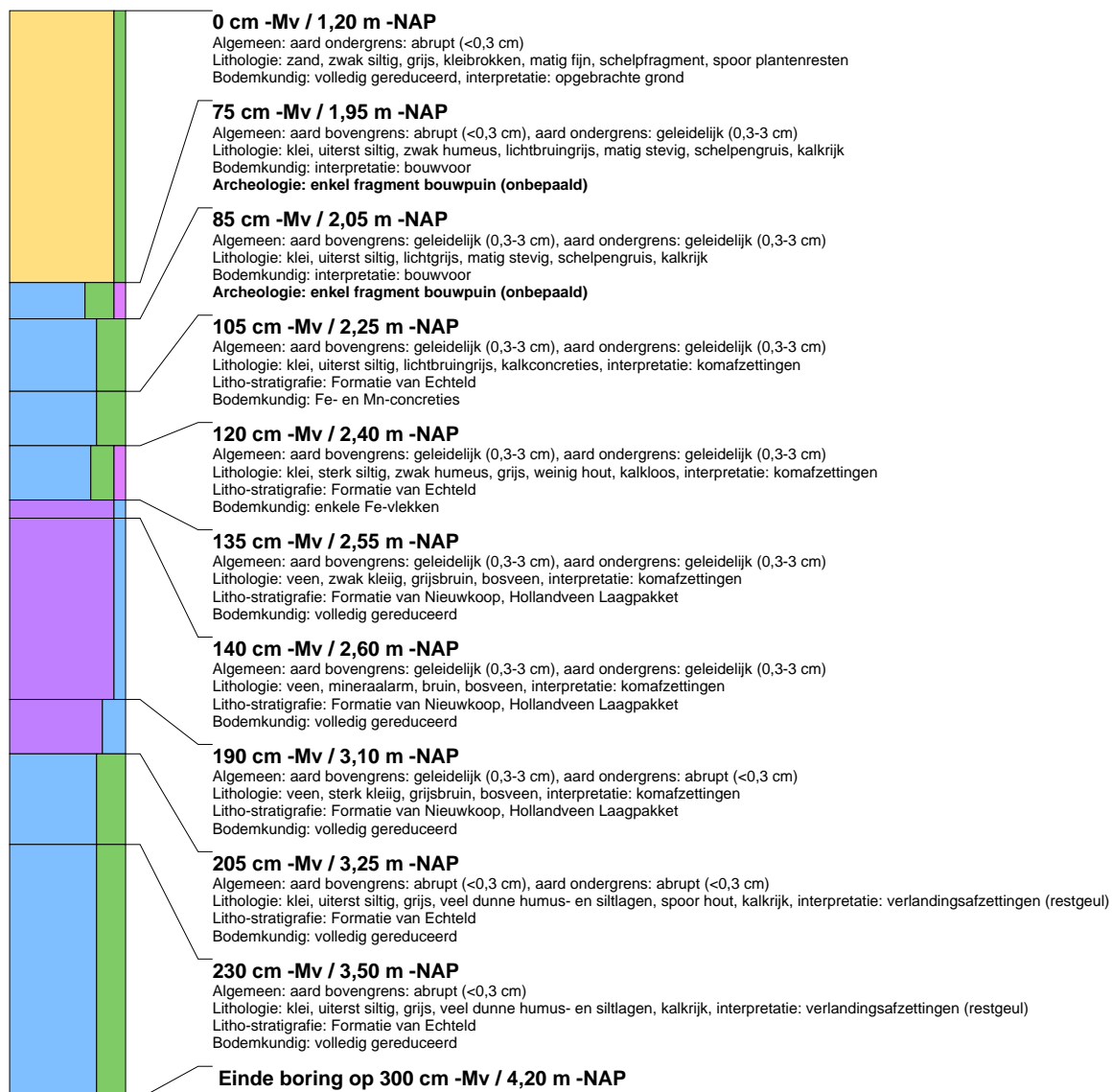
## boring: HIAZ5-16

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.427.66, Y: 427.290.84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



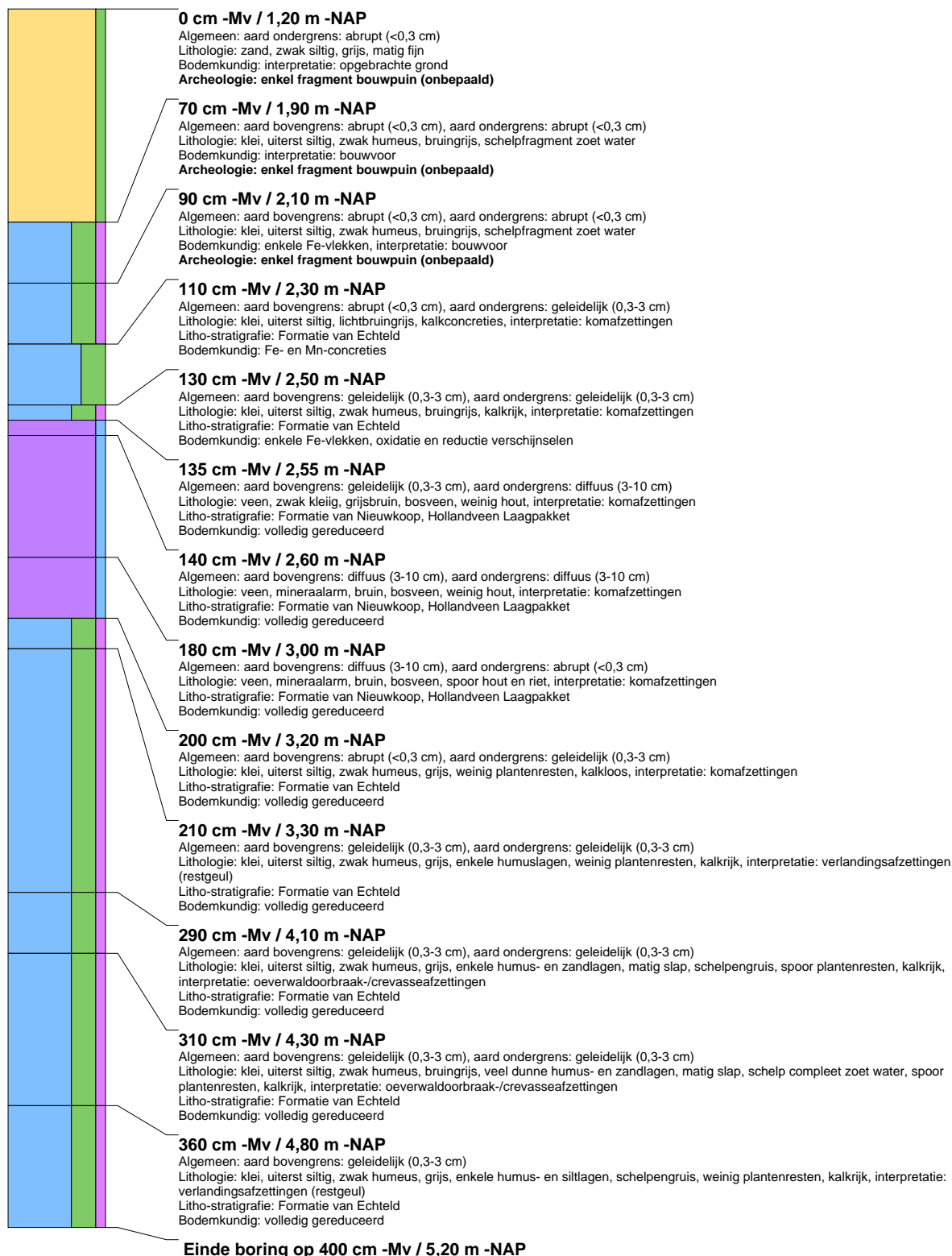
## boring: HIAZ5-17

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.441.20, Y: 427.303.04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



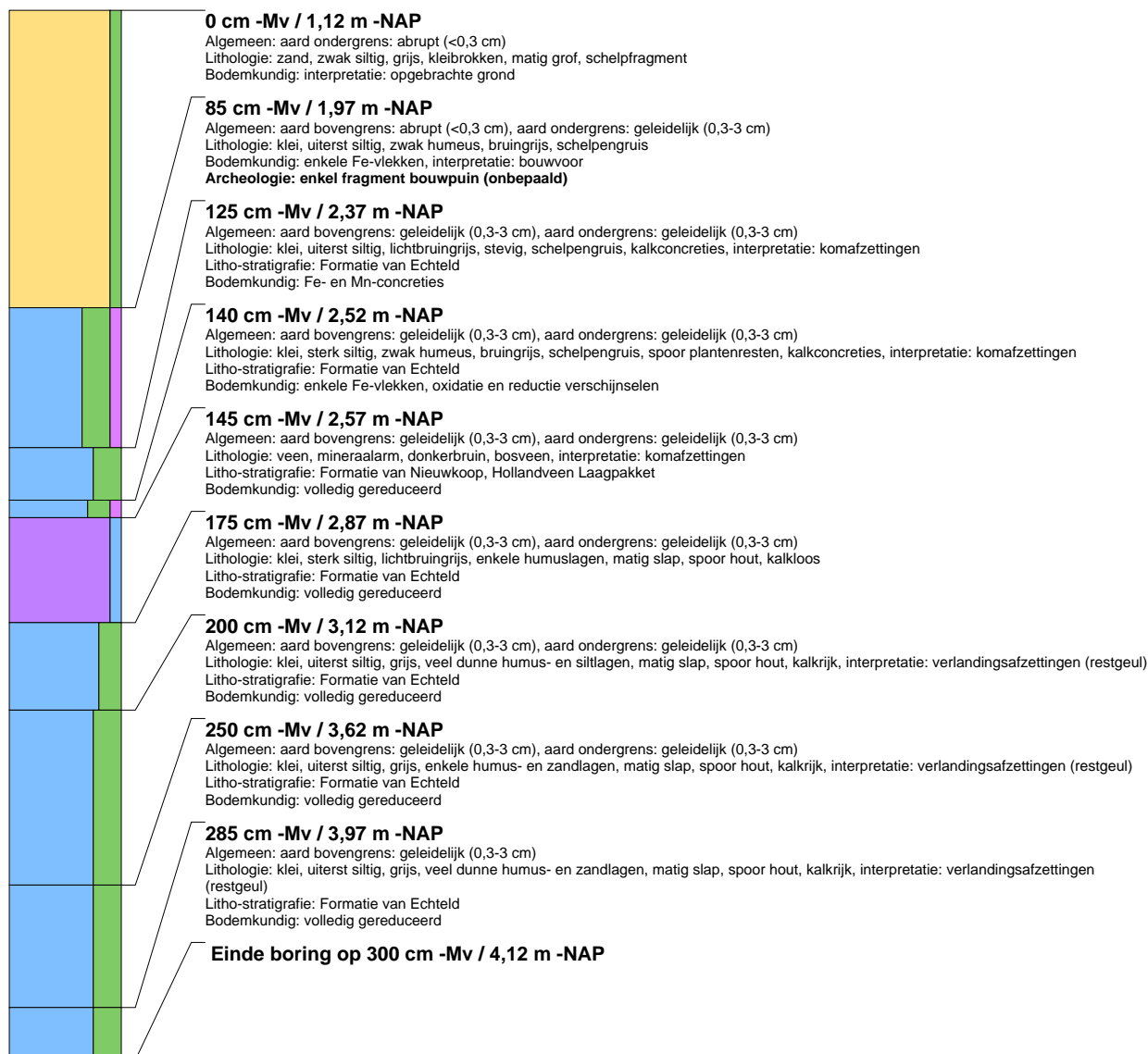
## boring: HIAZ5-18

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.456.02, Y: 427.316.56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



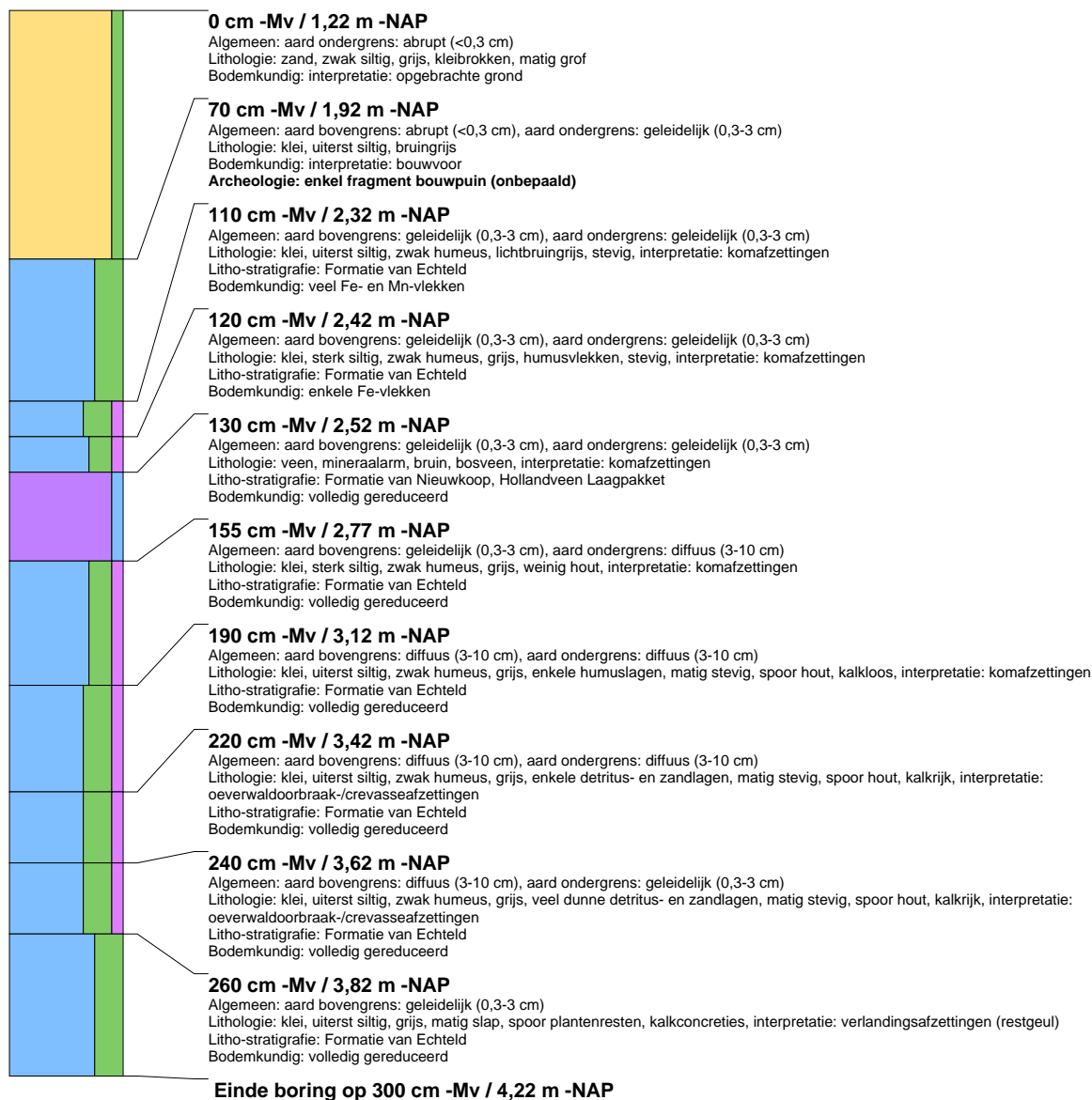
## boring: HIAZ5-19

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.467.76, Y: 427.327.59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-20

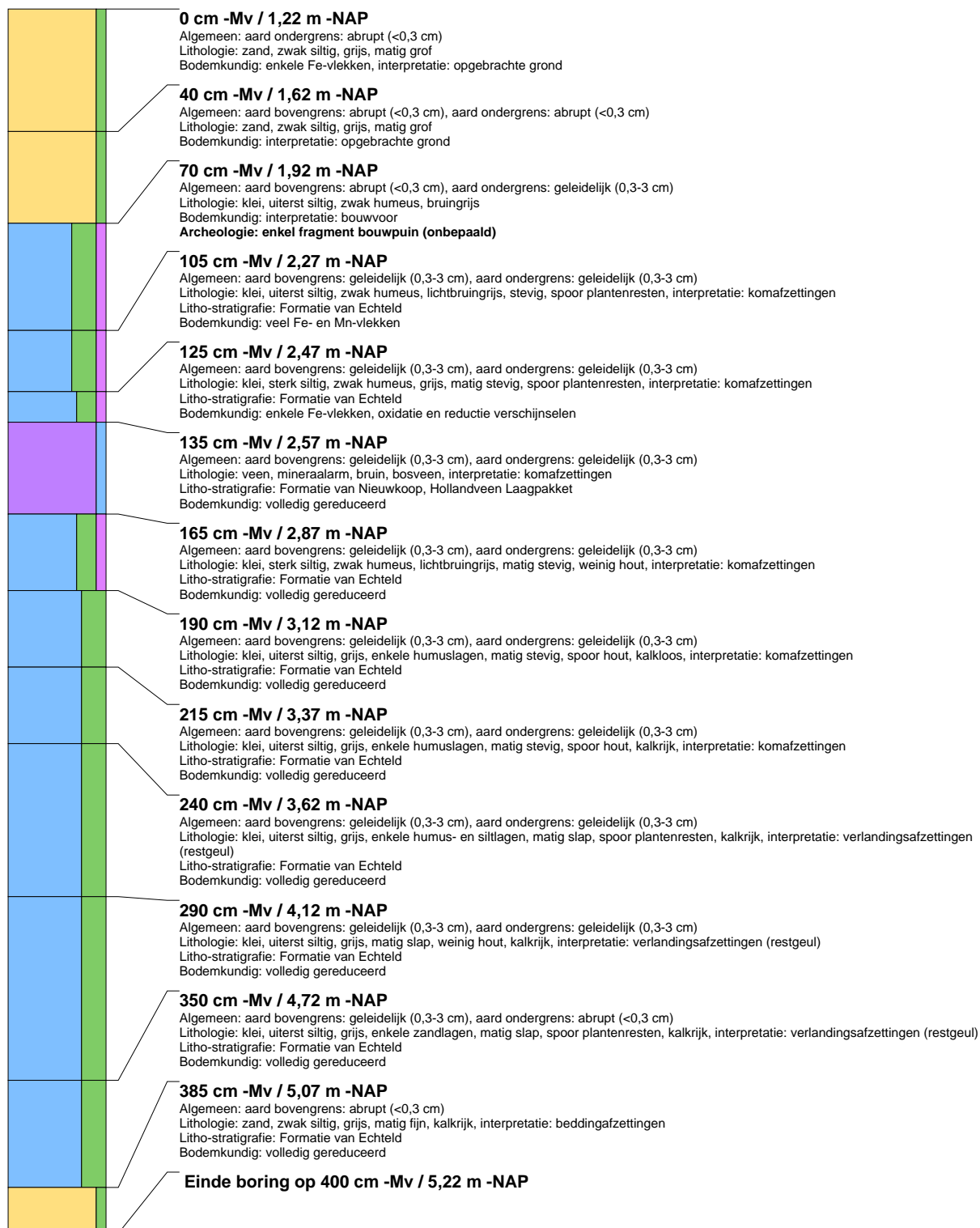
beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.485.38, Y: 427.343.49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





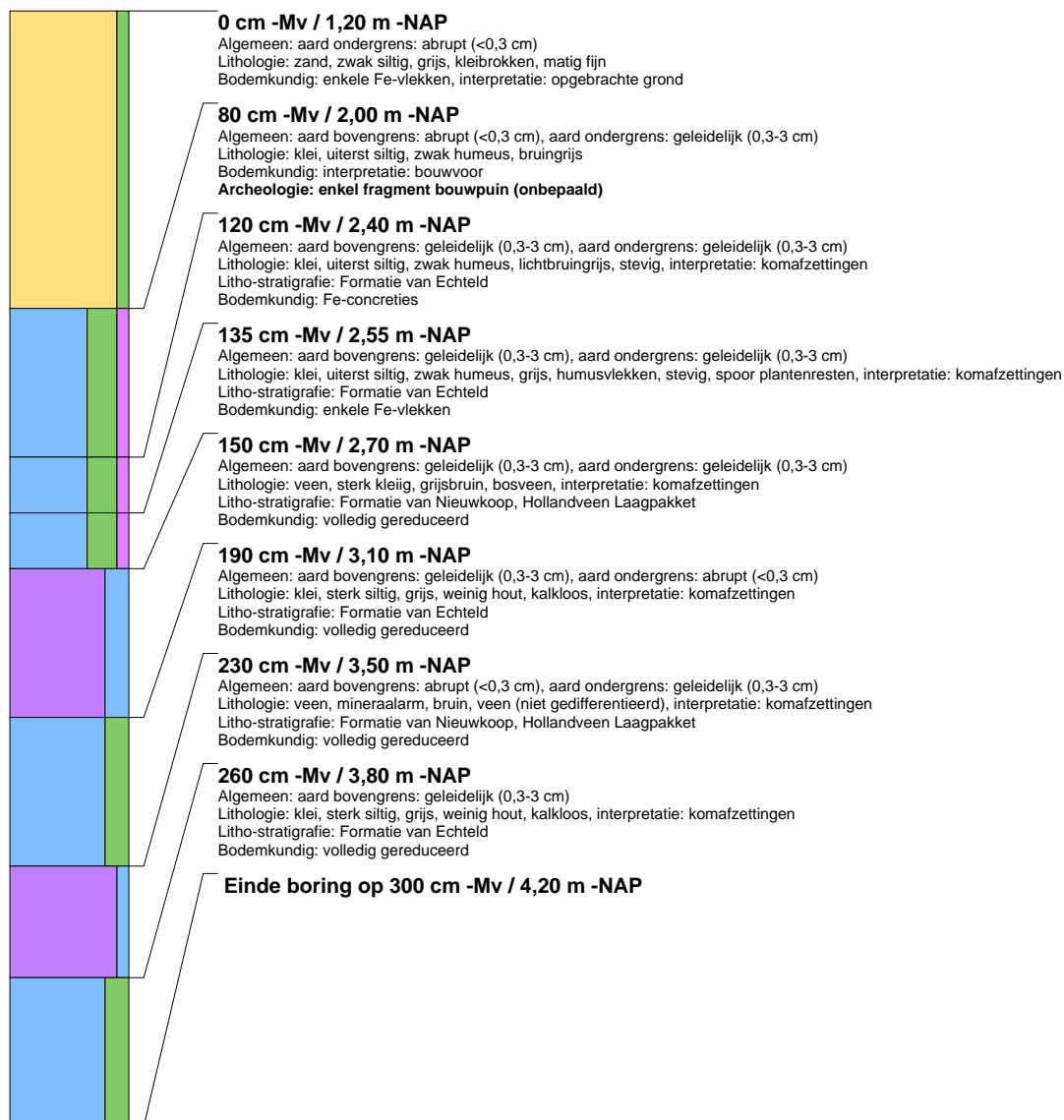
## boring: HIAZ5-21

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.500,45, Y: 427.356,90, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



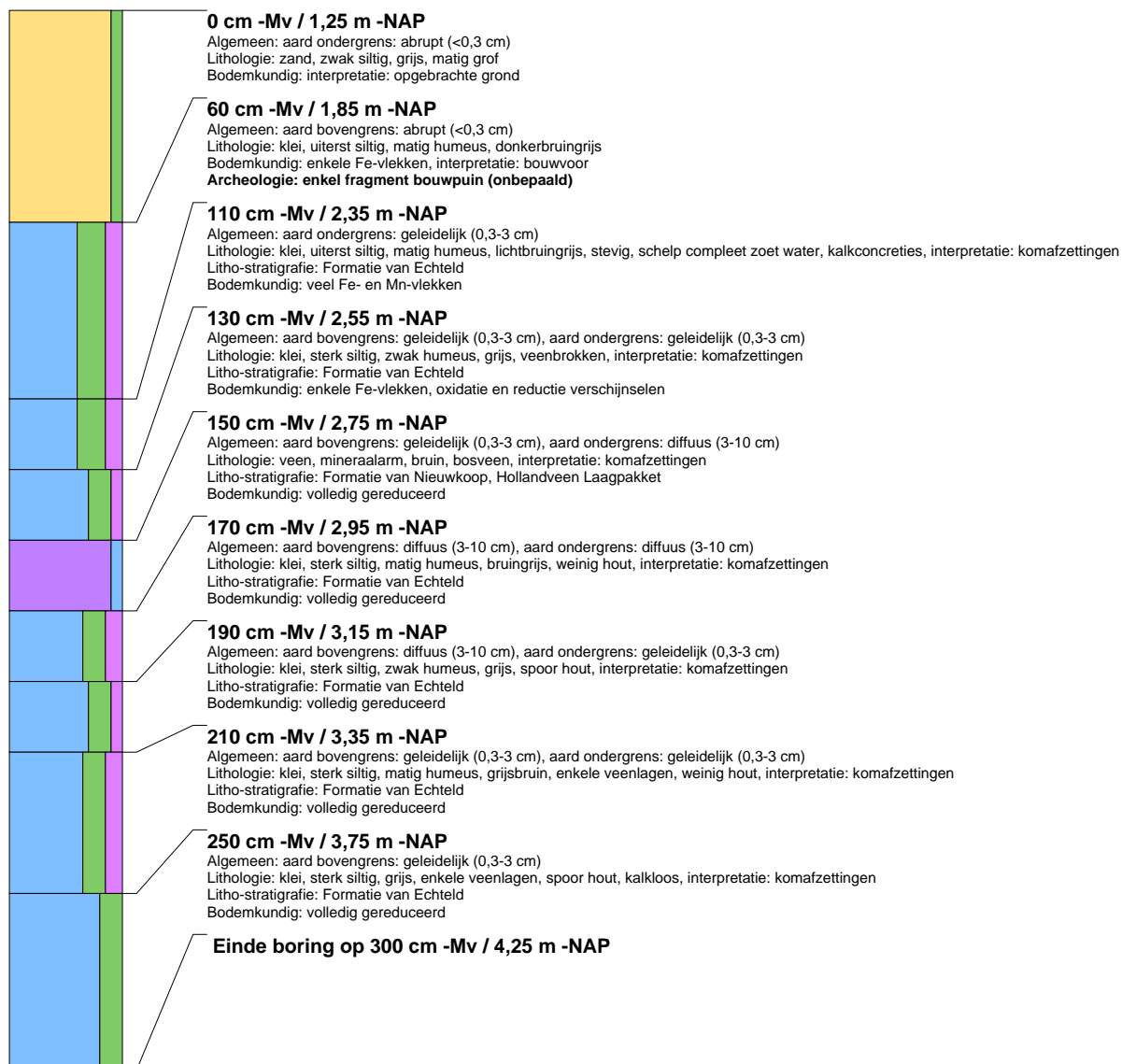
## boring: HIAZ5-22

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.515.00, Y: 427.370.42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



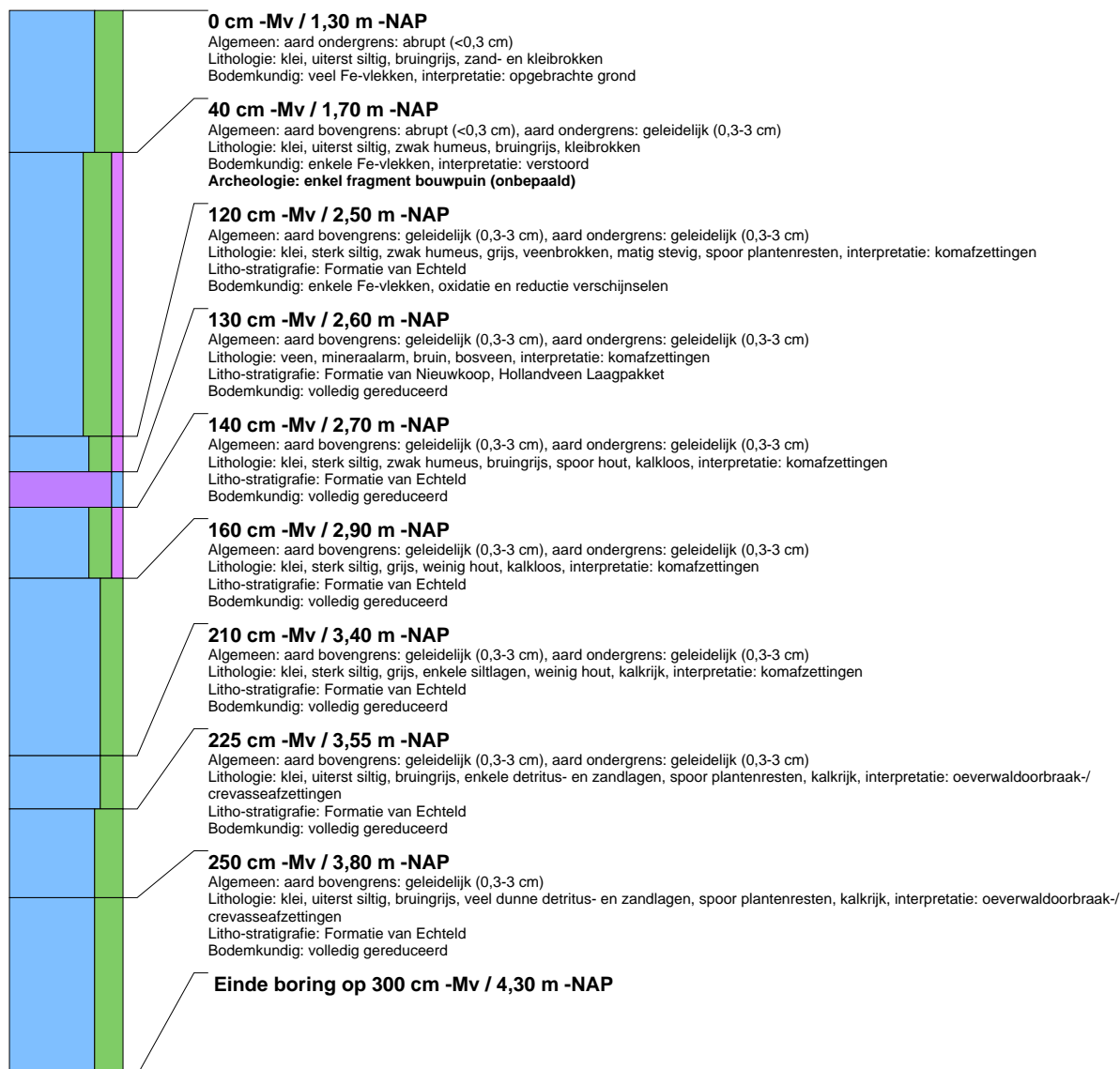
## boring: HIAZ5-23

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.530.79, Y: 427.385.22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



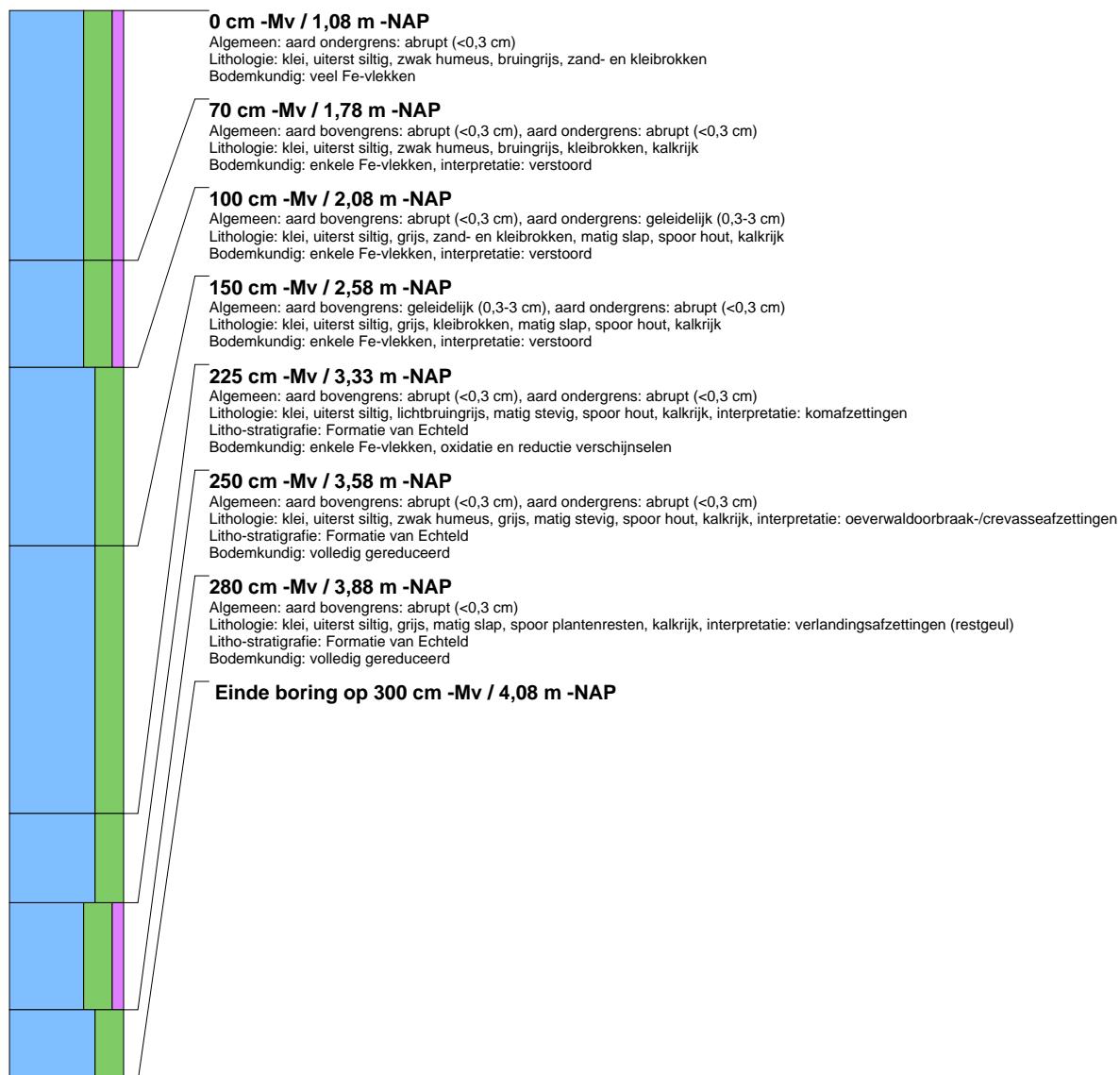
## boring: HIAZ5-24

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.544.62, Y: 427.397.48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



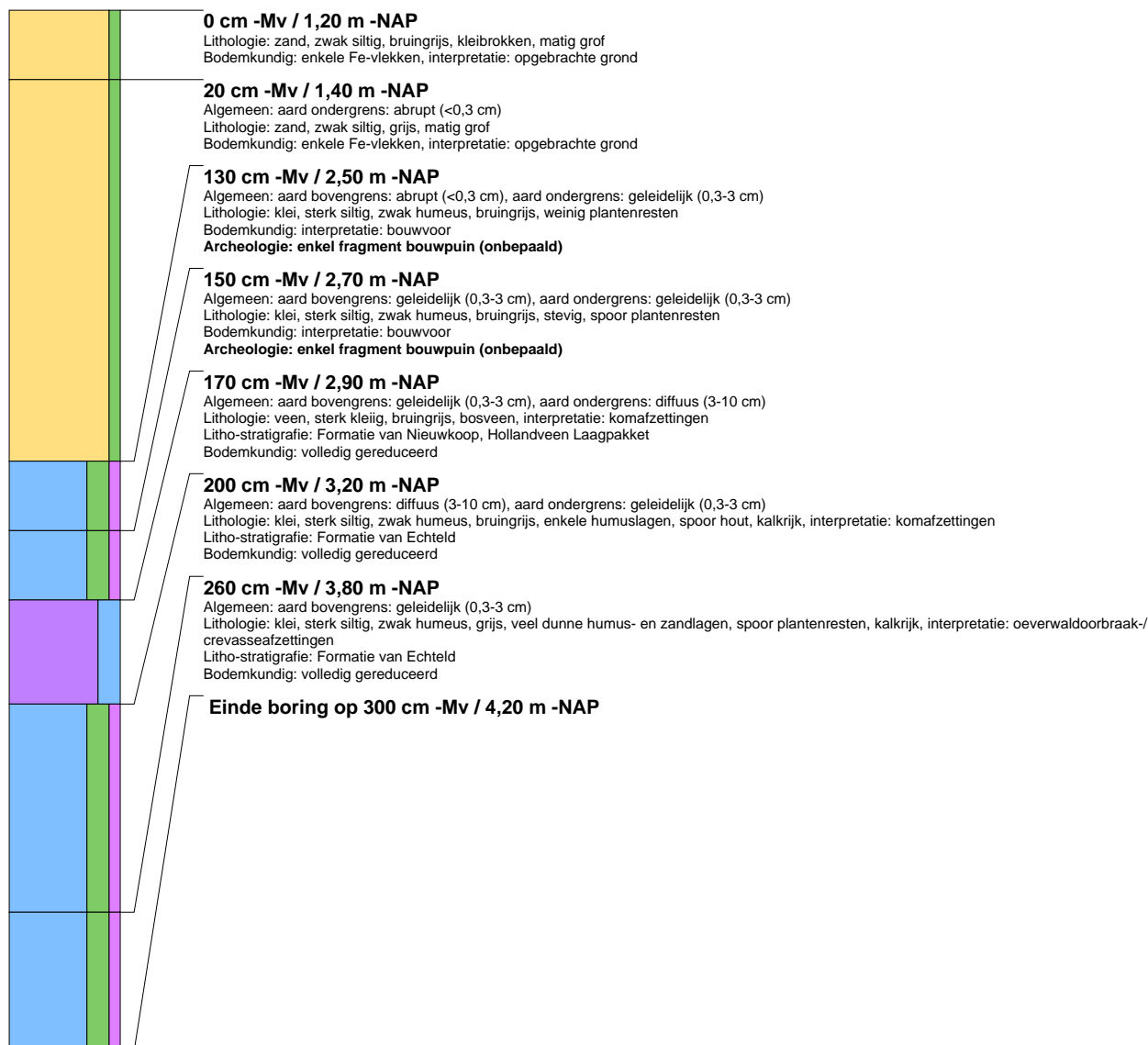
## boring: HIAZ5-25

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.559,24, Y: 427.410,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



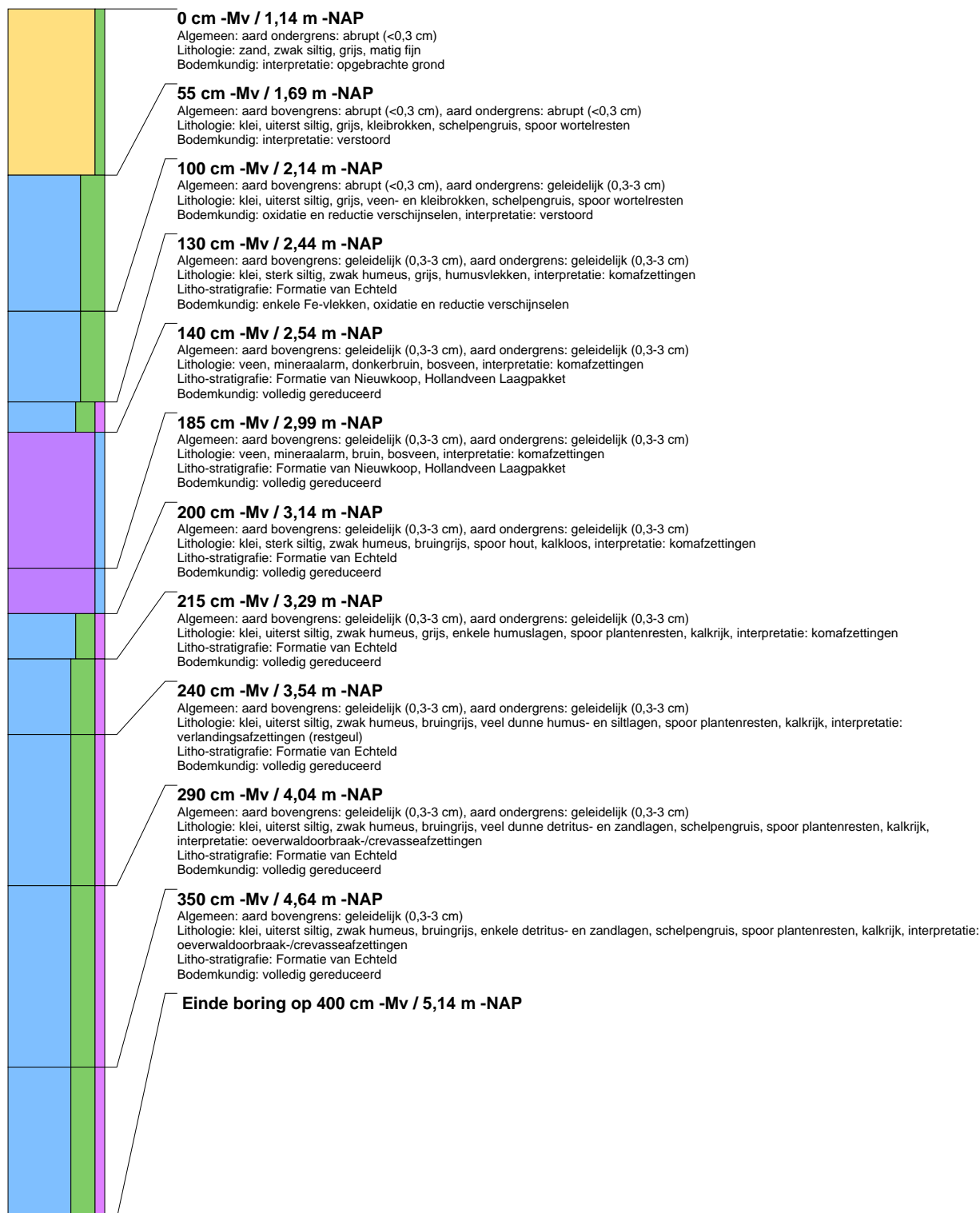
## boring: HIAZ5-26

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.463.61, Y: 427.297.52, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



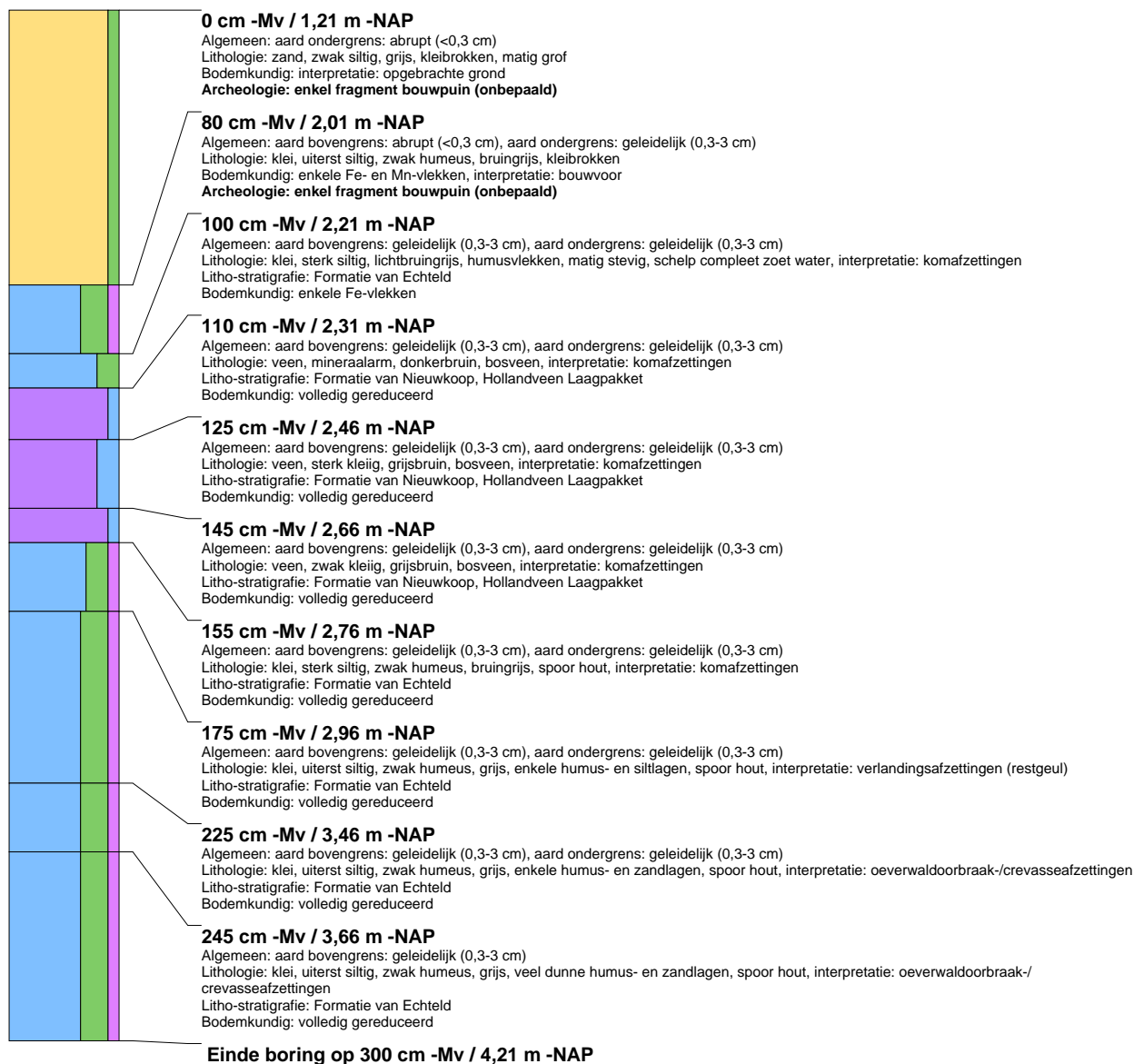
## boring: HIAZ5-27

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.435.67, Y: 427.270.20, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-28

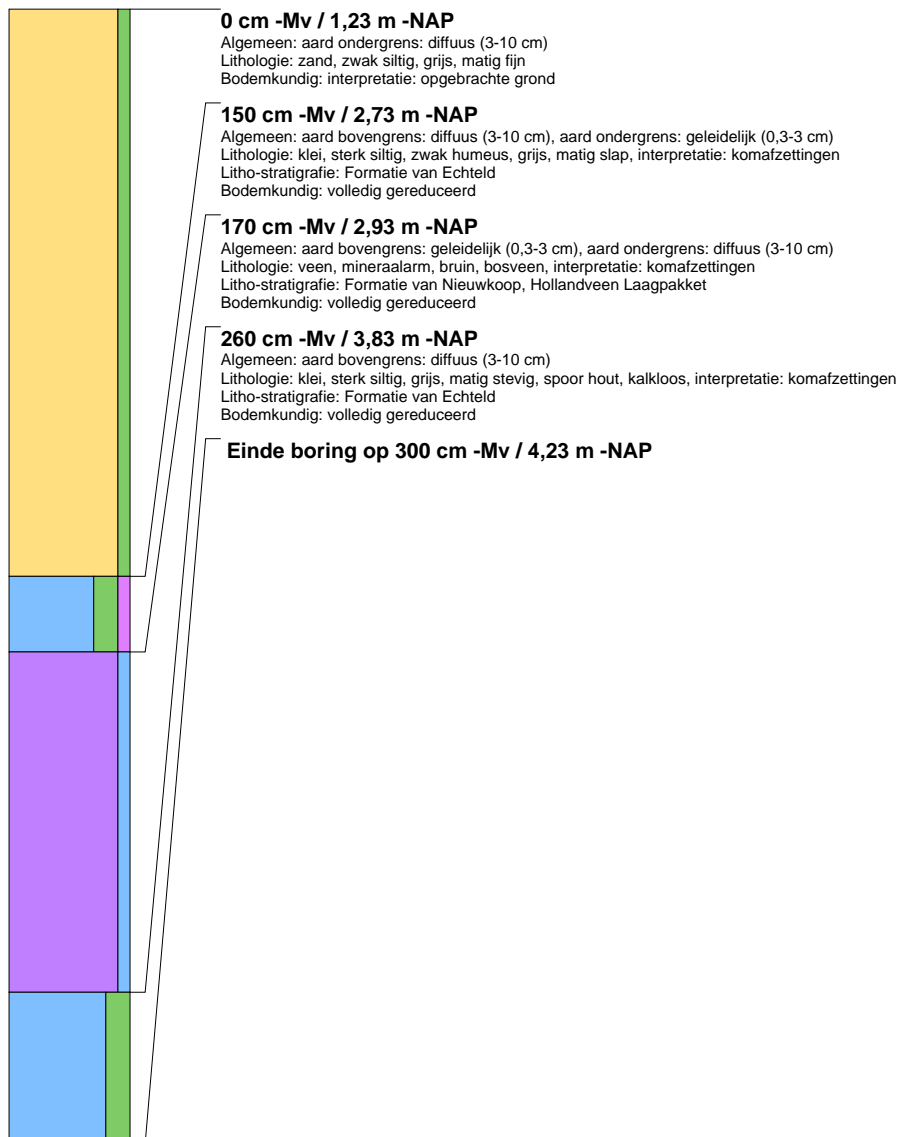
beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.449,05, Y: 427.284,67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





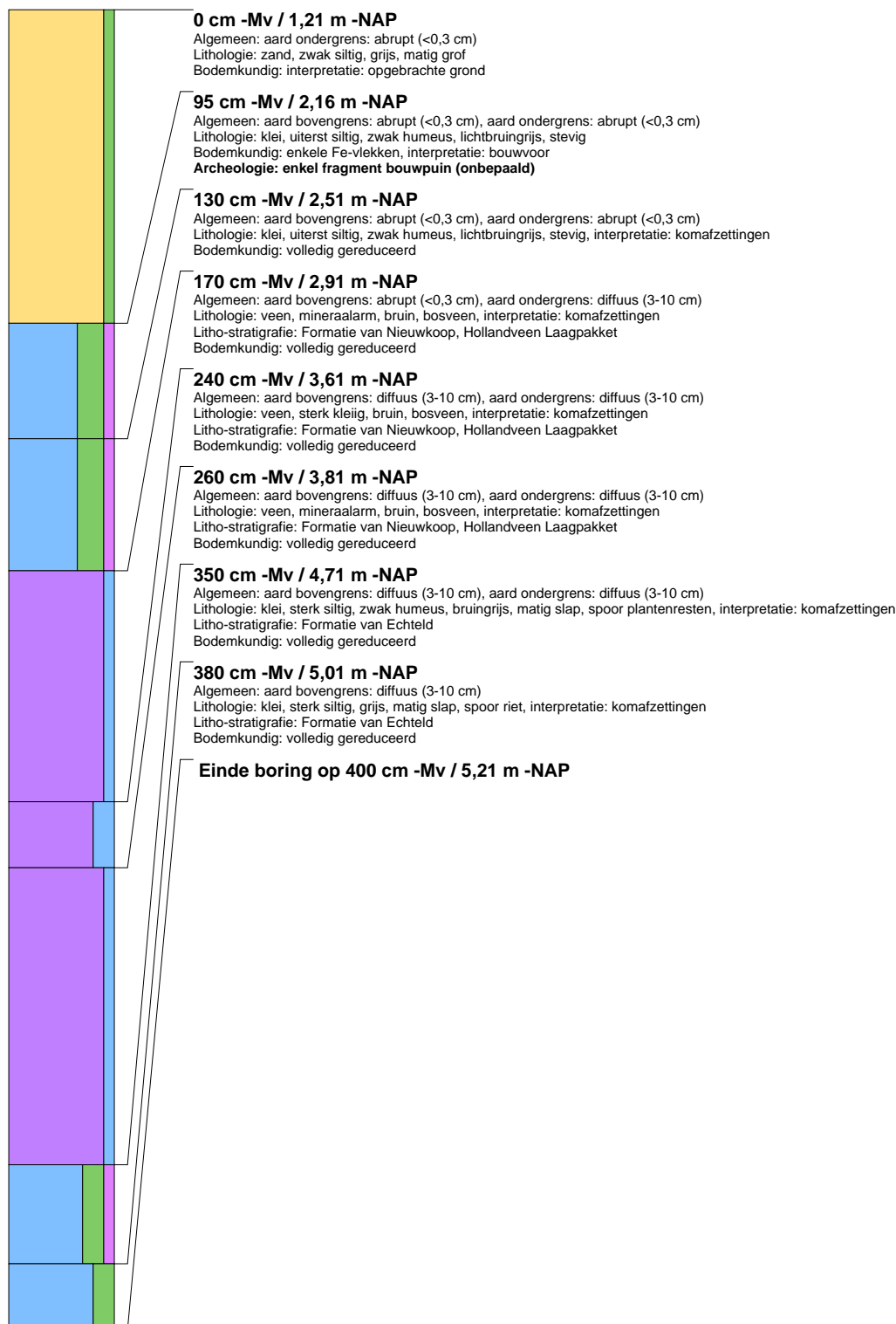
## boring: HIAZ5-29

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.487.80, Y: 427.323.02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



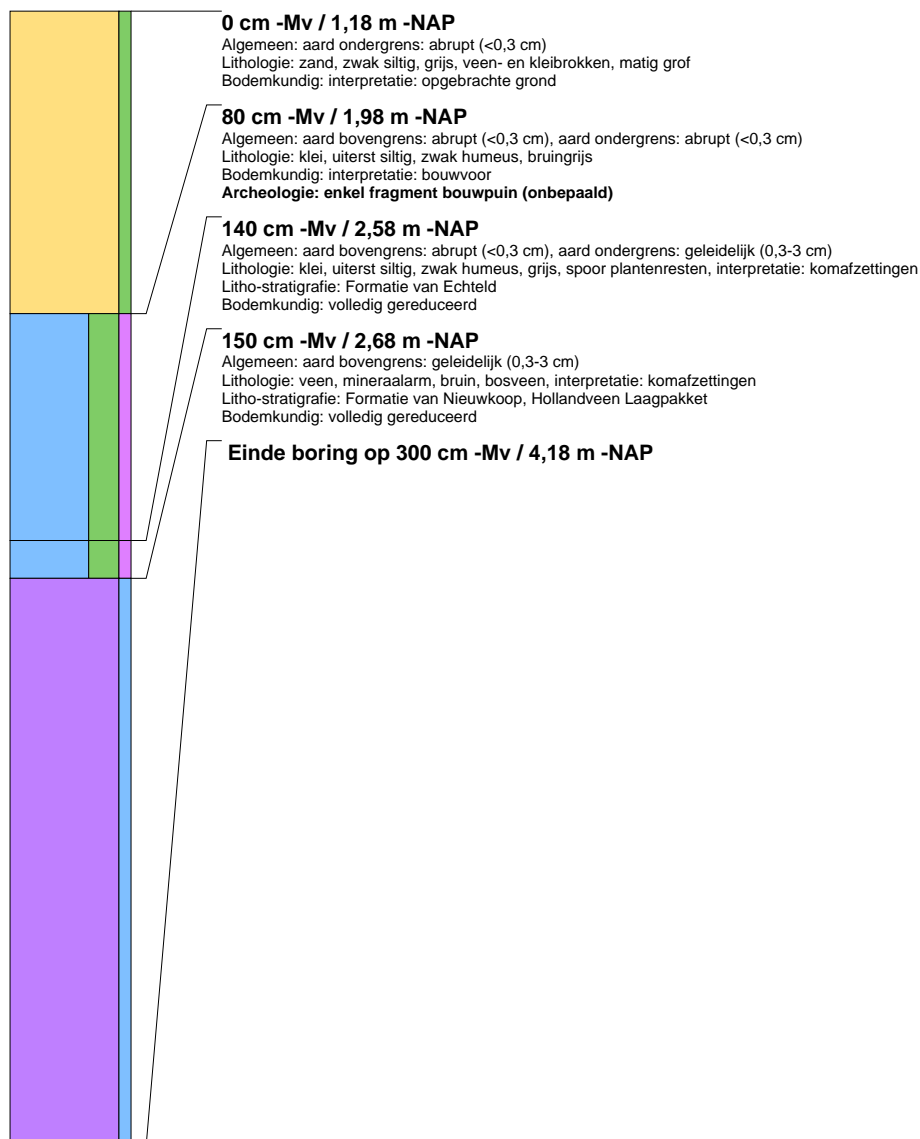
## boring: HIAZ5-30

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.500,79, Y: 427.335,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



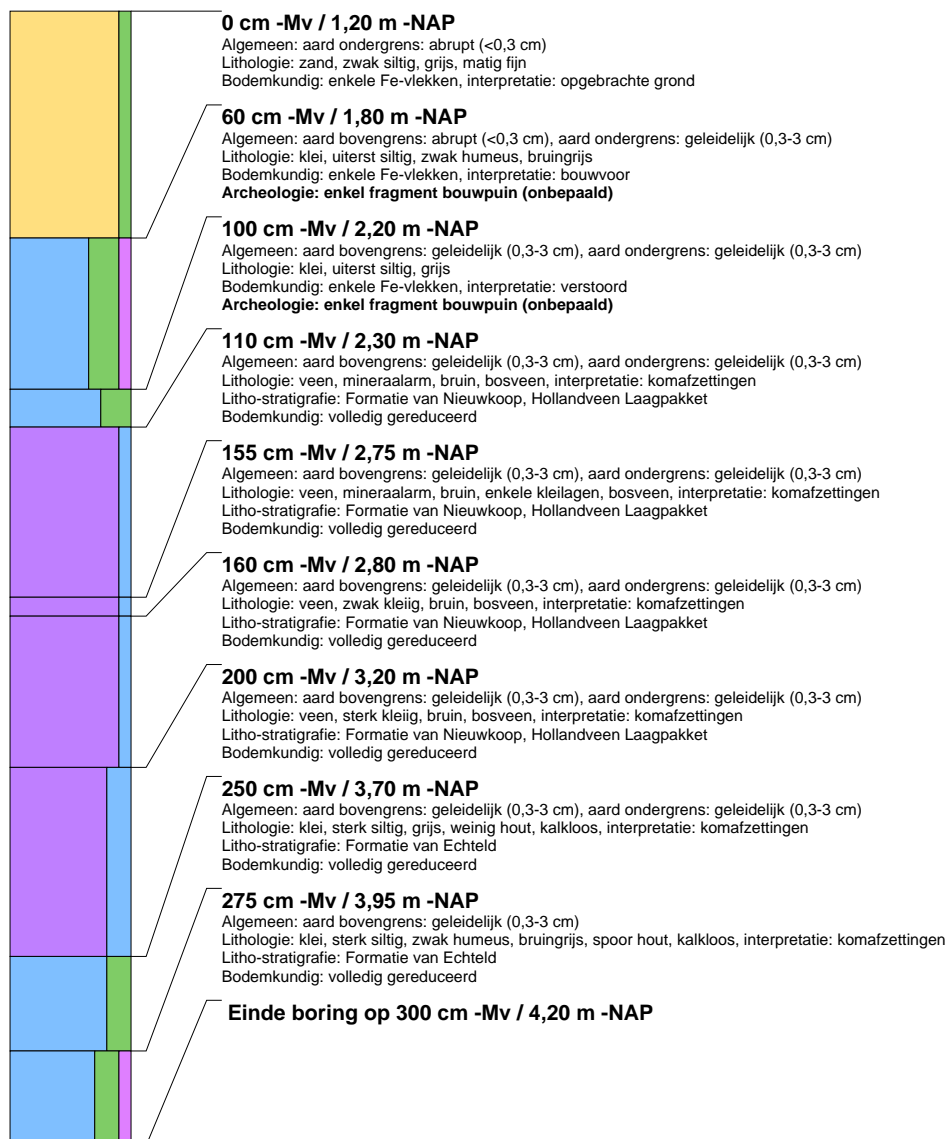
## boring: HIAZ5-31

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.517.75, Y: 427.352.62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



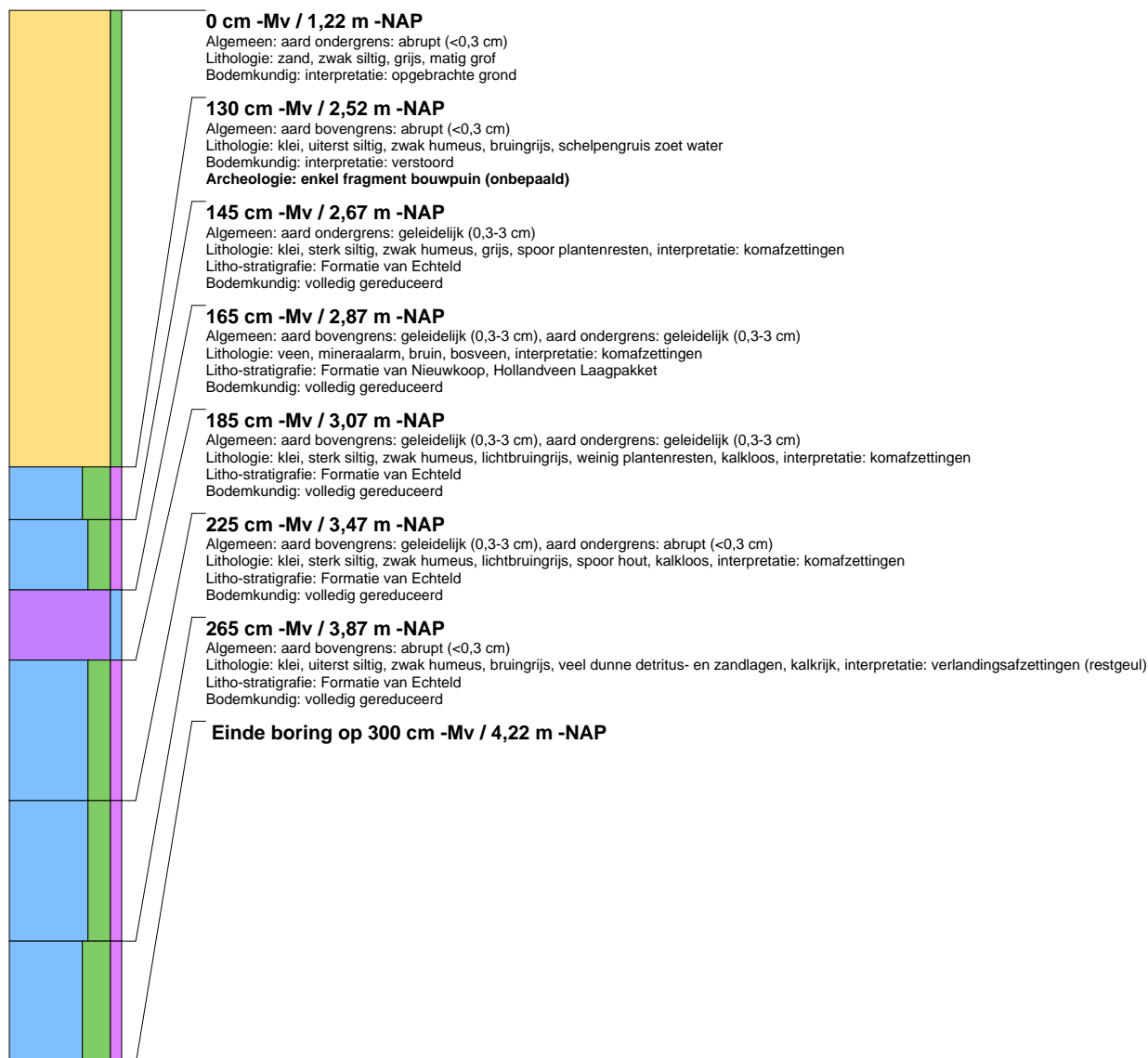
## boring: HIAZ5-32

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.562,15, Y: 427.393,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



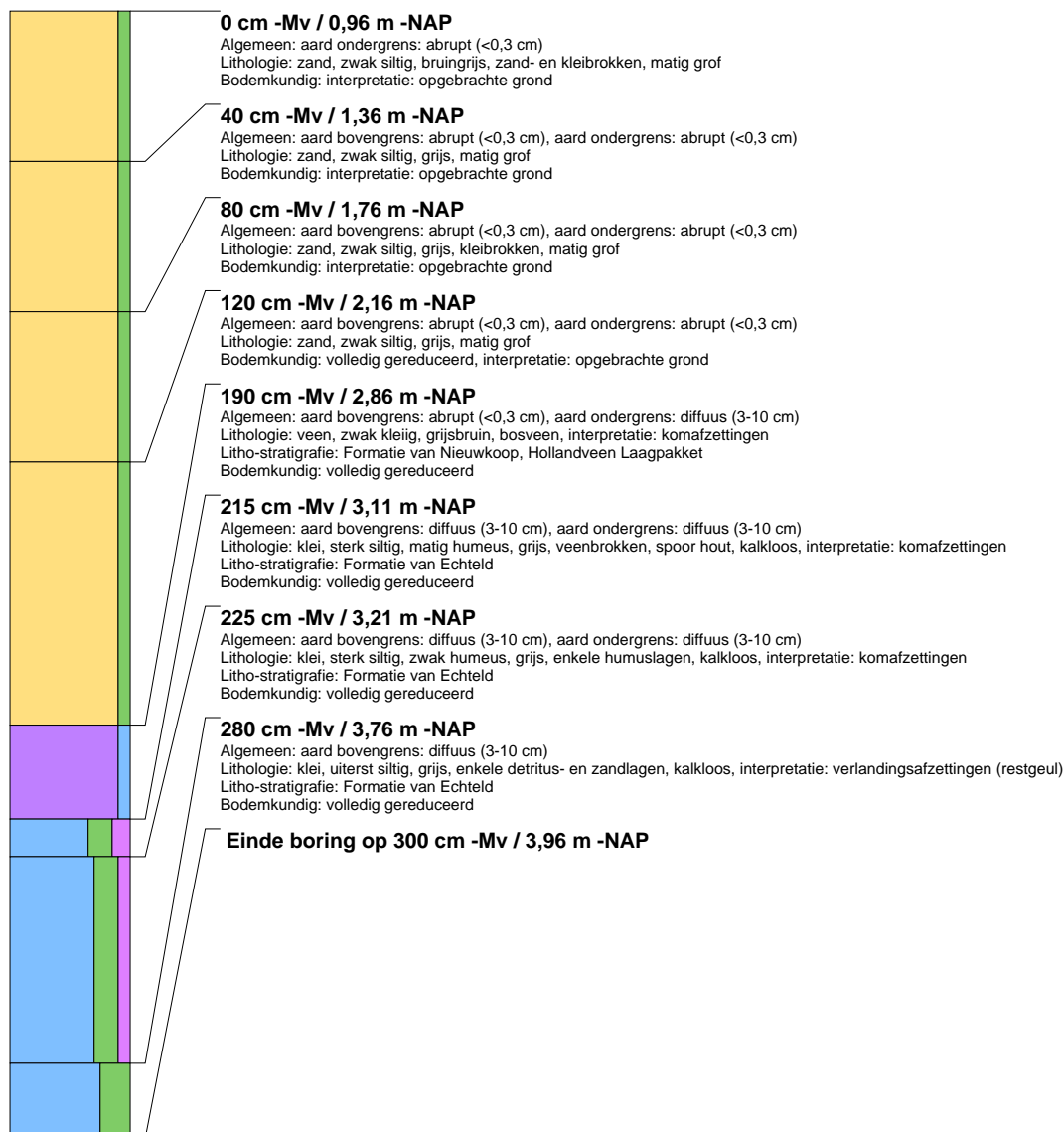
## boring: HIAZ5-33

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.576.83, Y: 427.406.59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



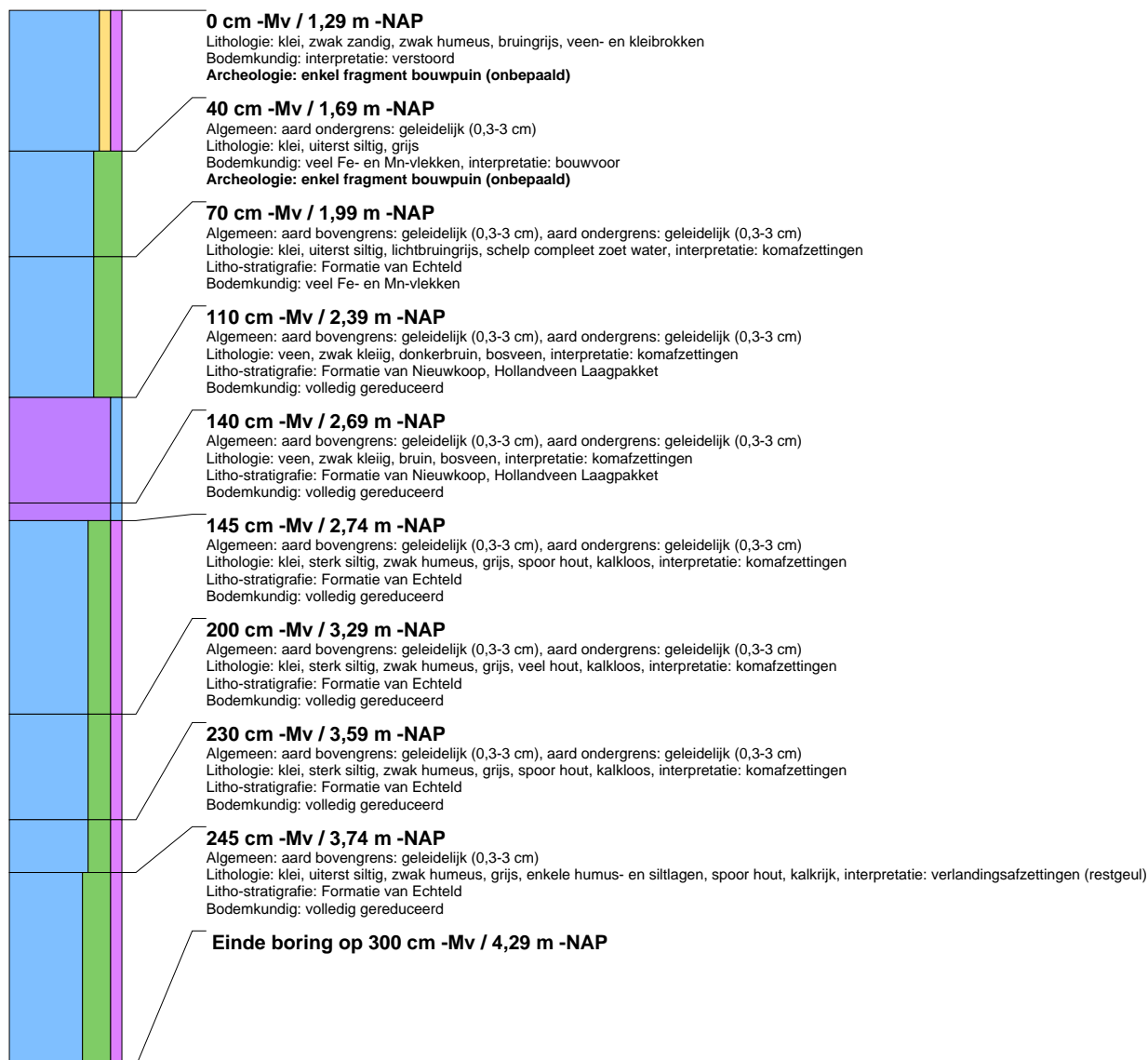
## boring: HIAZ5-34

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.437.26, Y: 427.253.59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



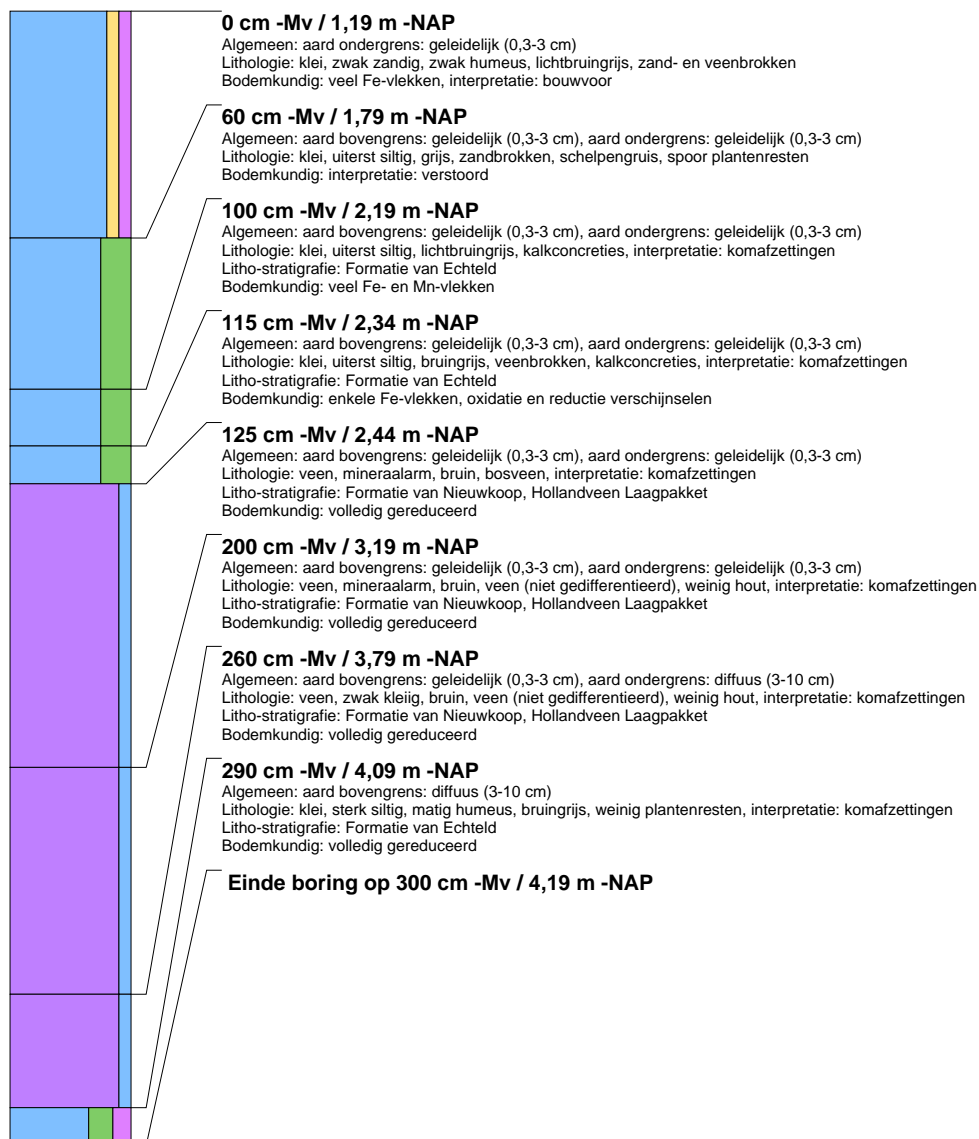
## boring: HIAZ5-35

beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.450,18, Y: 427.266,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-6 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-36

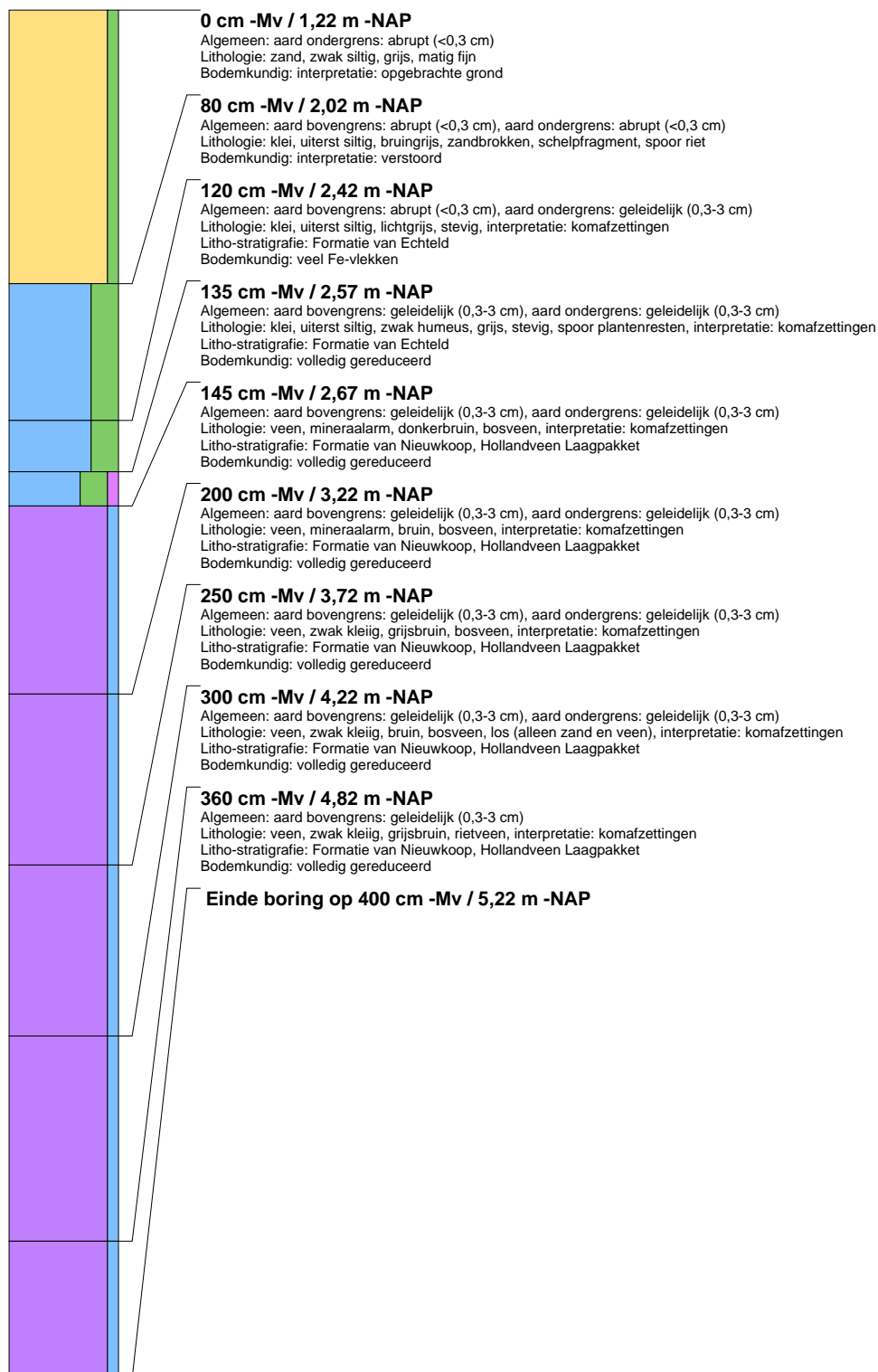
beschrijver: JVE/CC, datum: 27-9-2011, X: 103.503,28, Y: 427.319,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





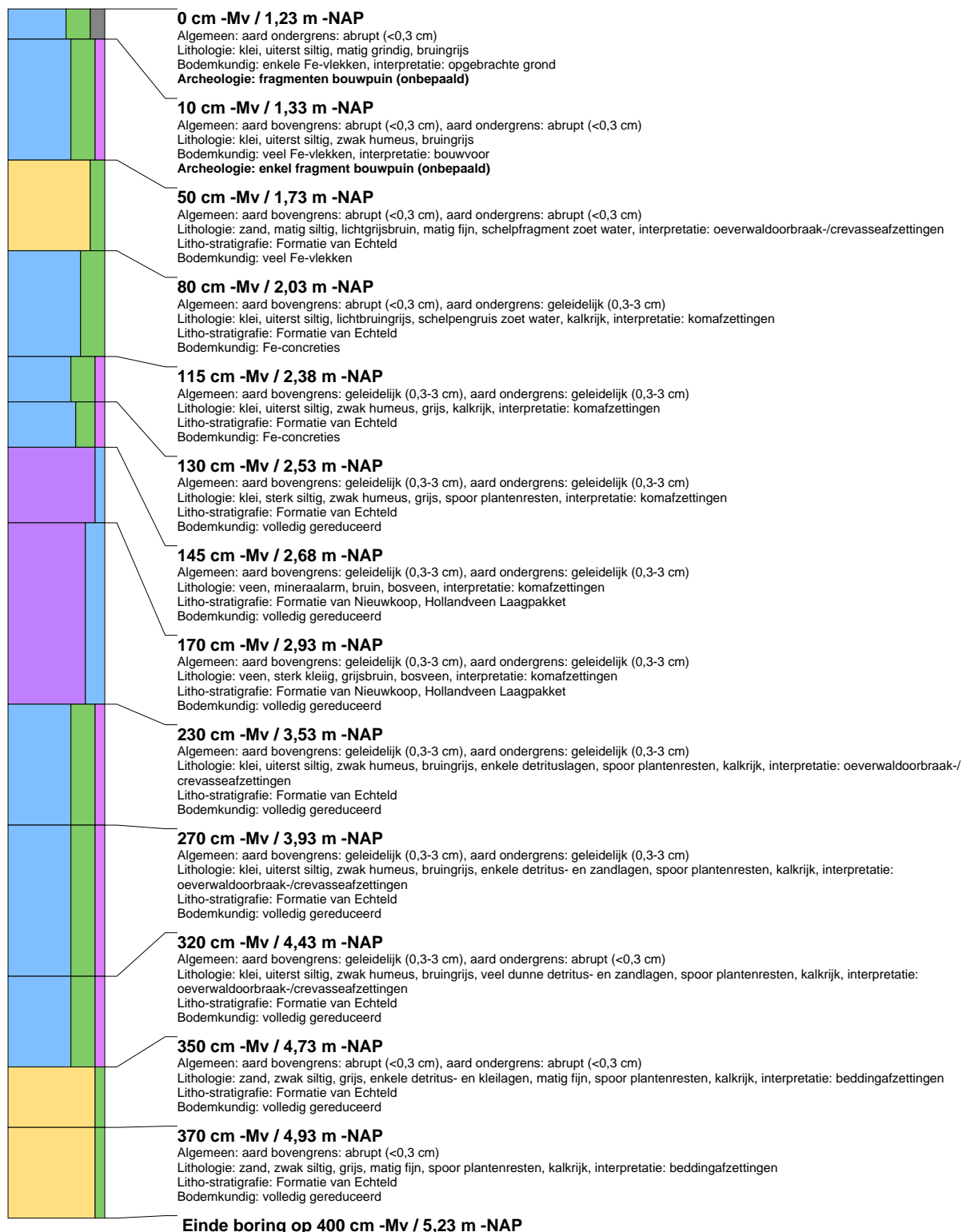
## boring: HIAZ5-37

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.520,46, Y: 427.334,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



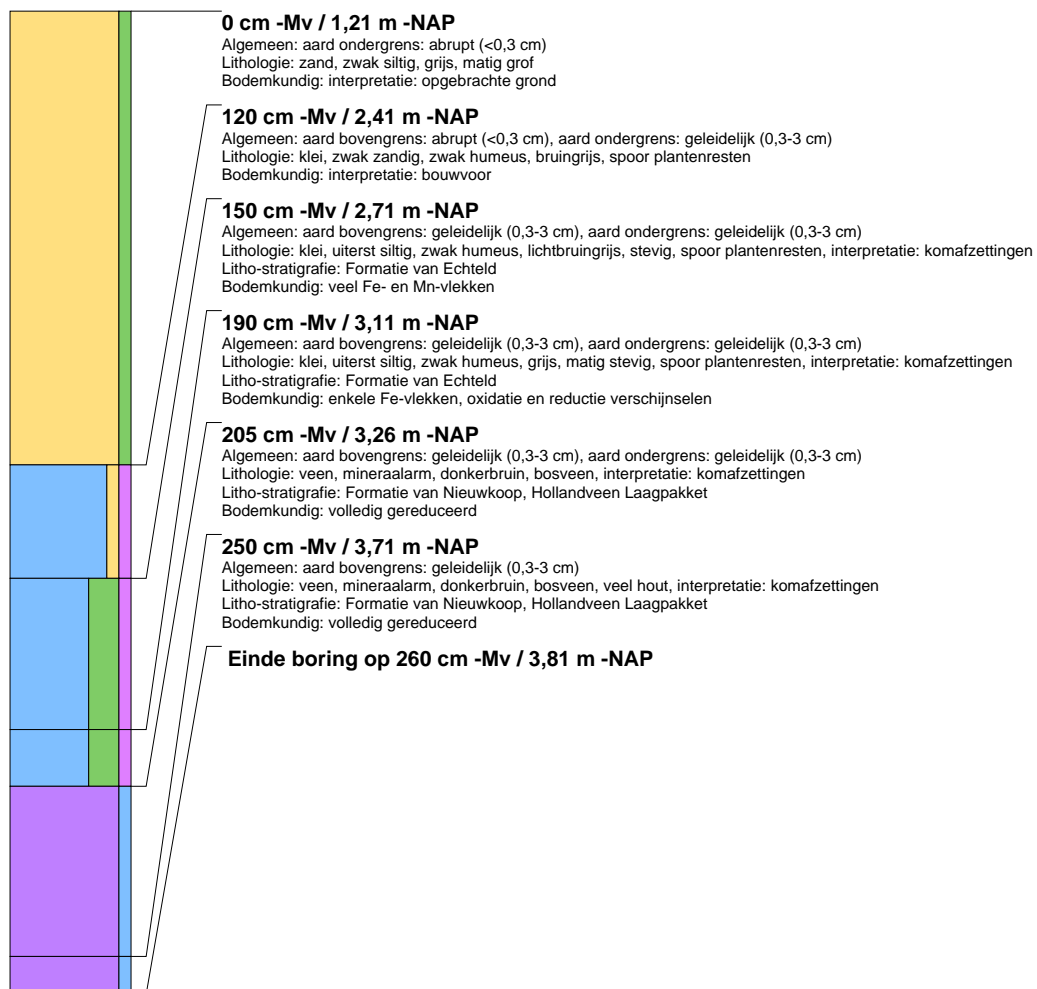
## boring: HIAZ5-39

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.594,65, Y: 427.402,34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



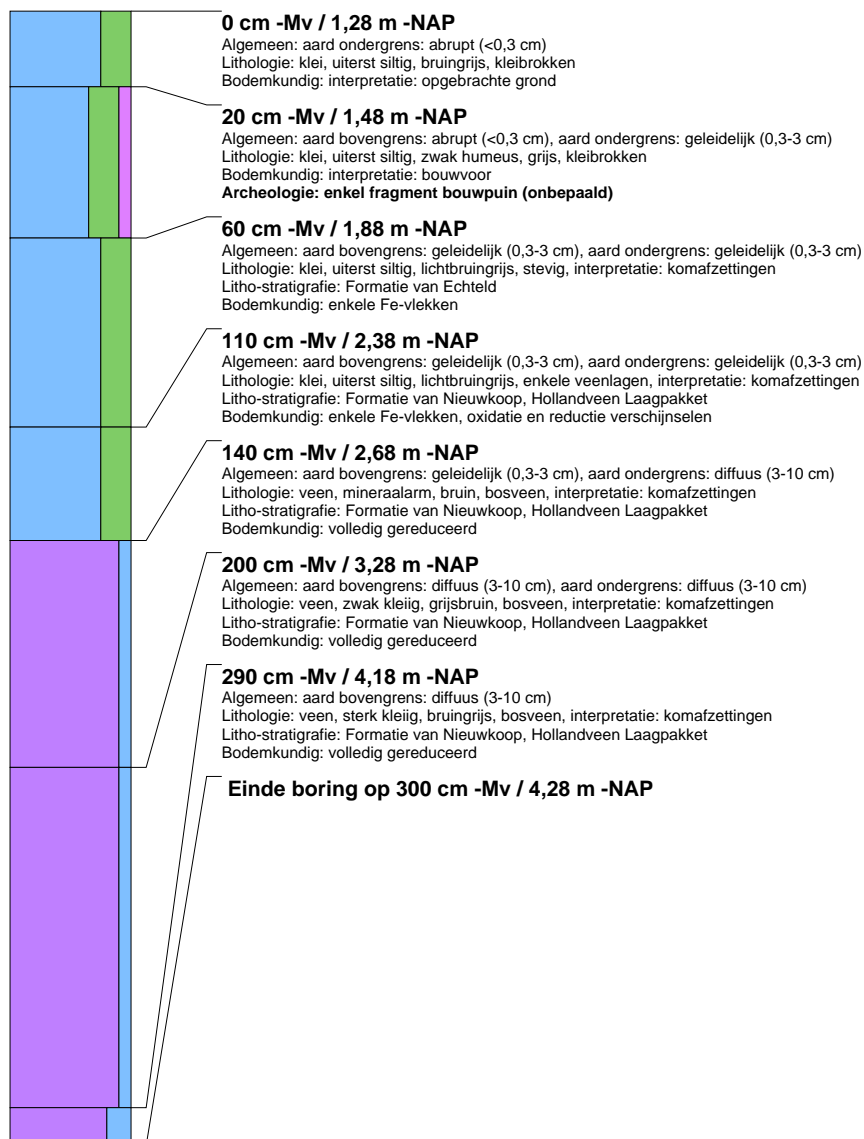
## boring: HIAZ5-40

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.522.53, Y: 427.314.43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



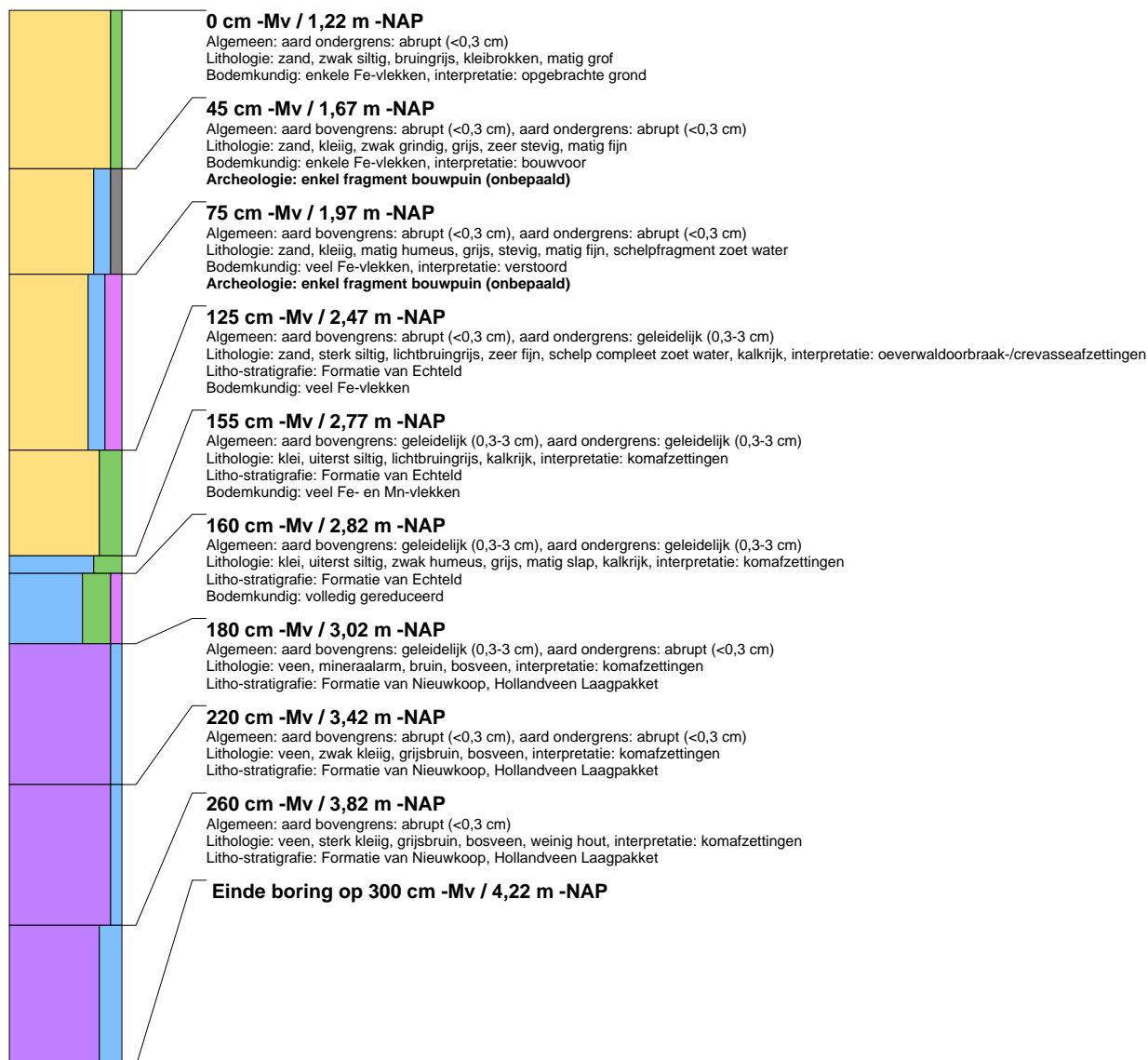
## boring: HIAZ5-41

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.596,91, Y: 427.384,42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



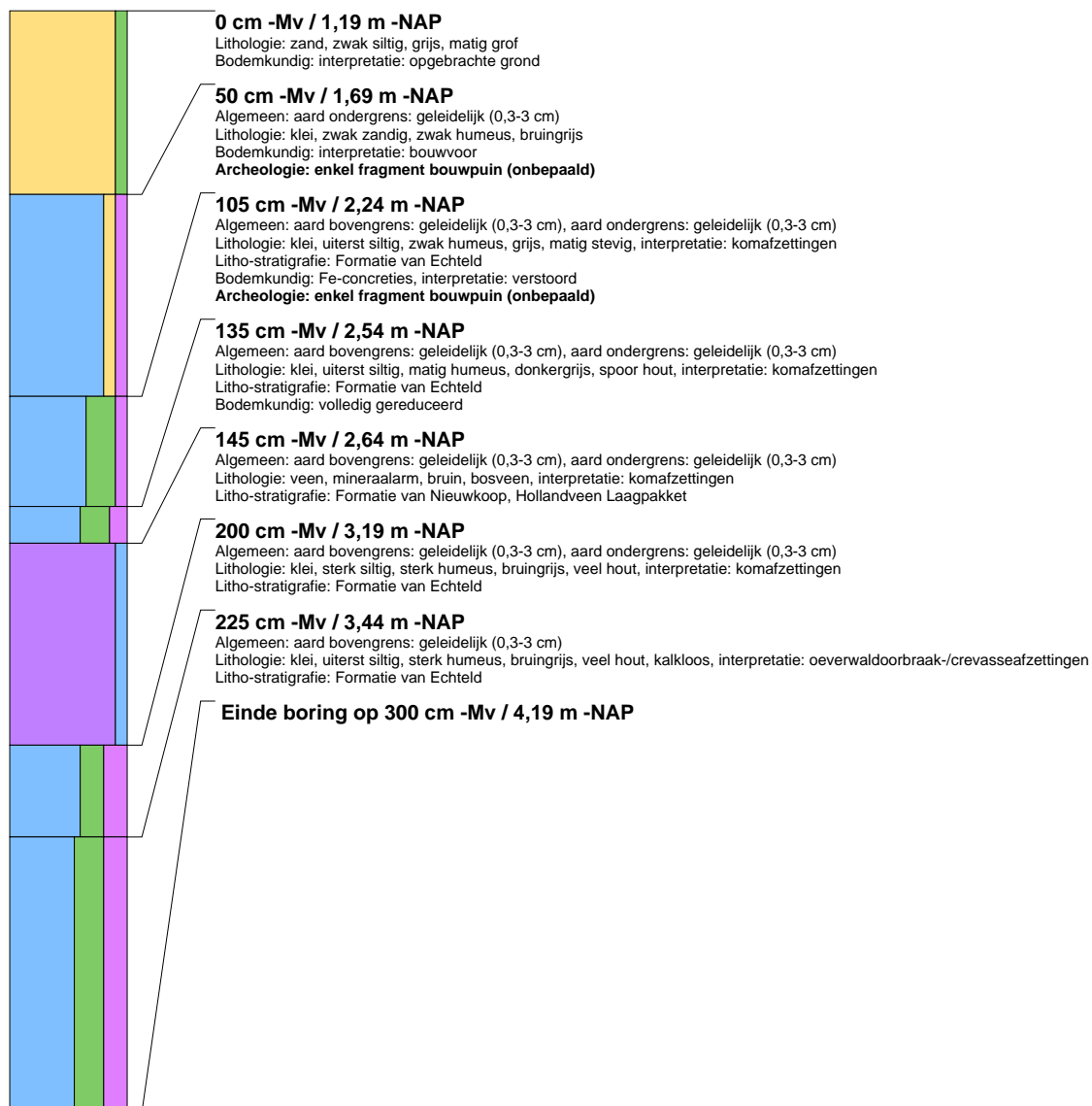
## boring: HIAZ5-42

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.614.56, Y: 427.380.06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



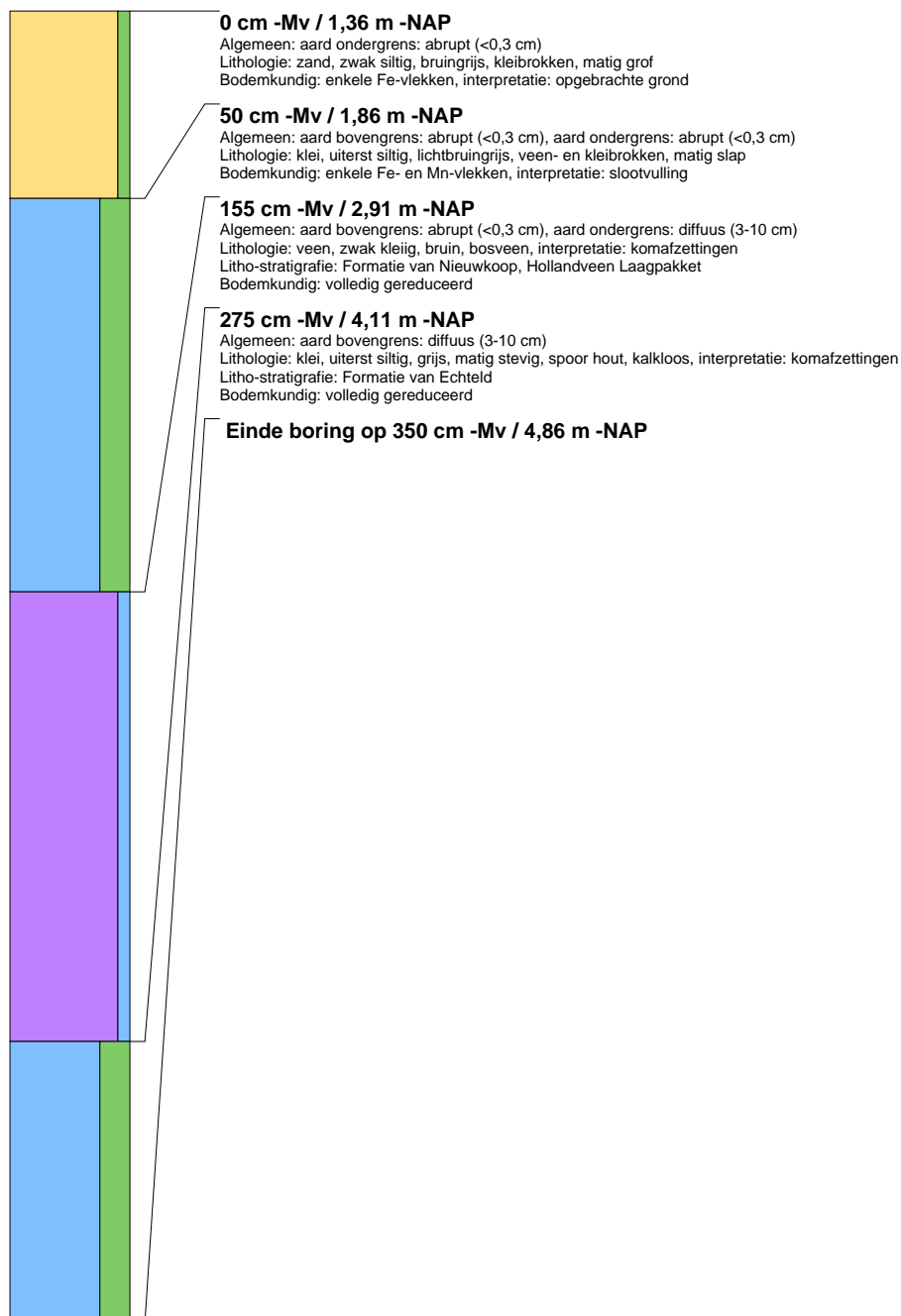
## boring: HIAZ5-43

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.617,38, Y: 427.362,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



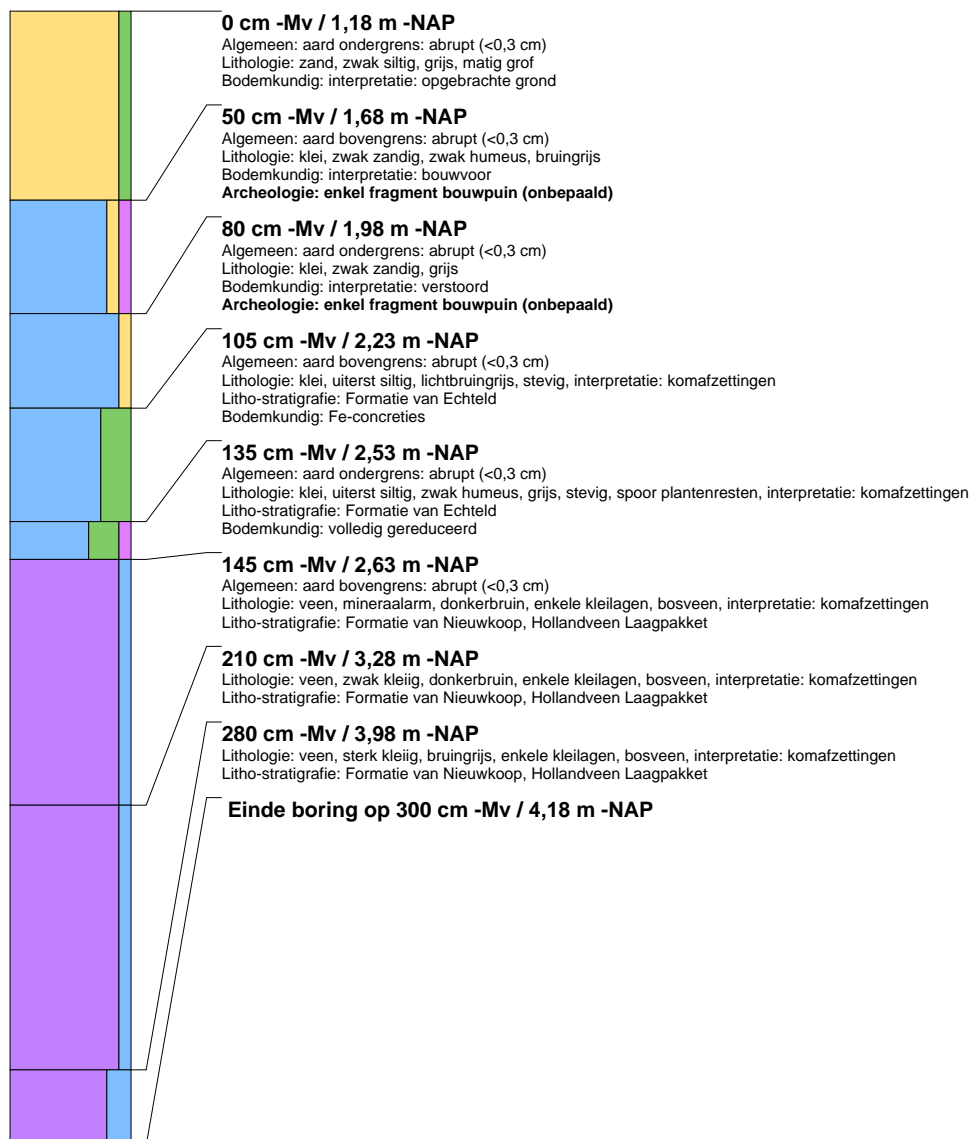
## boring: HIAZ5-44

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.631,98, Y: 427.375,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-45

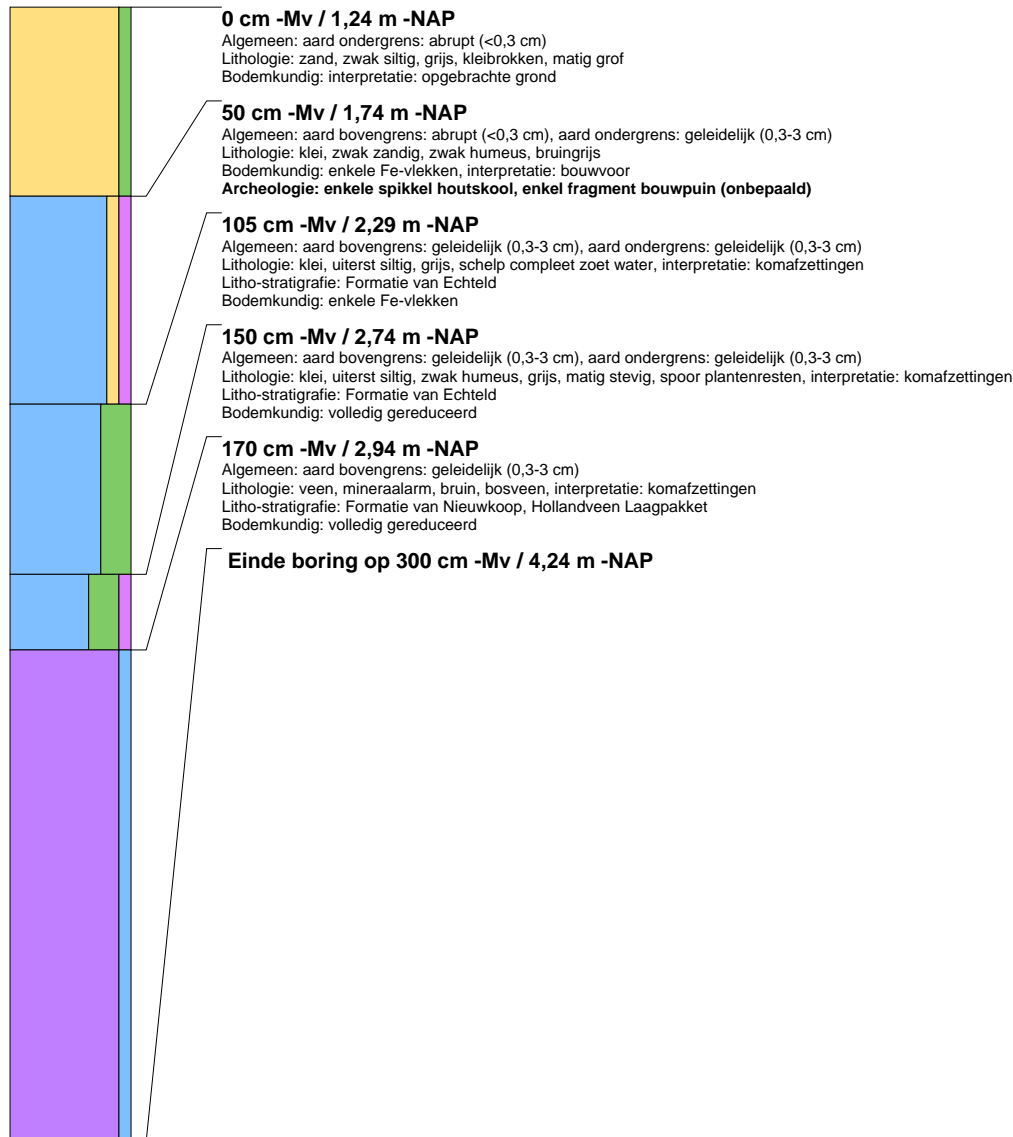
beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.620,00, Y: 427.344,42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





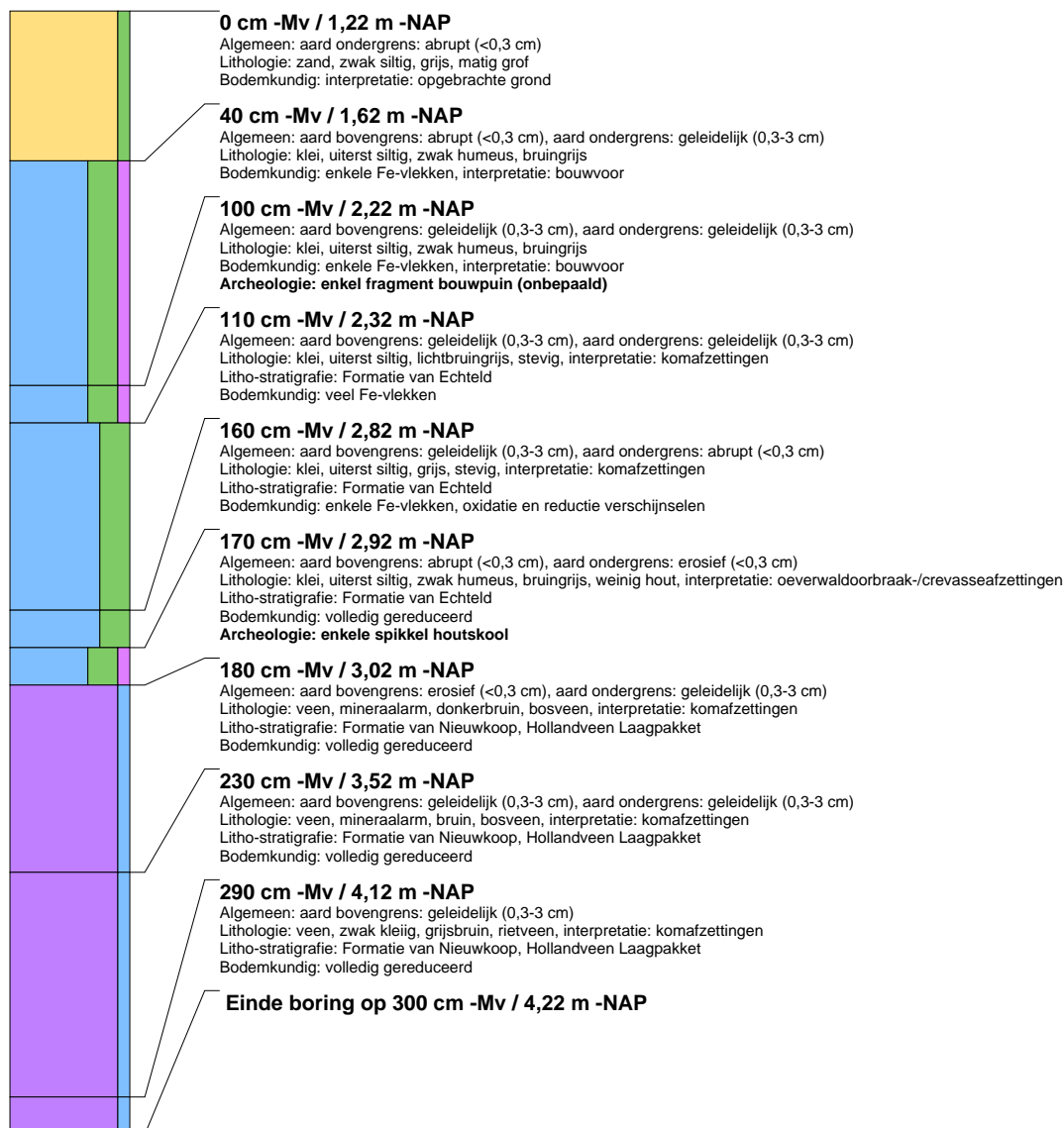
## boring: HIAZ5-46

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.634,71, Y: 427.357,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



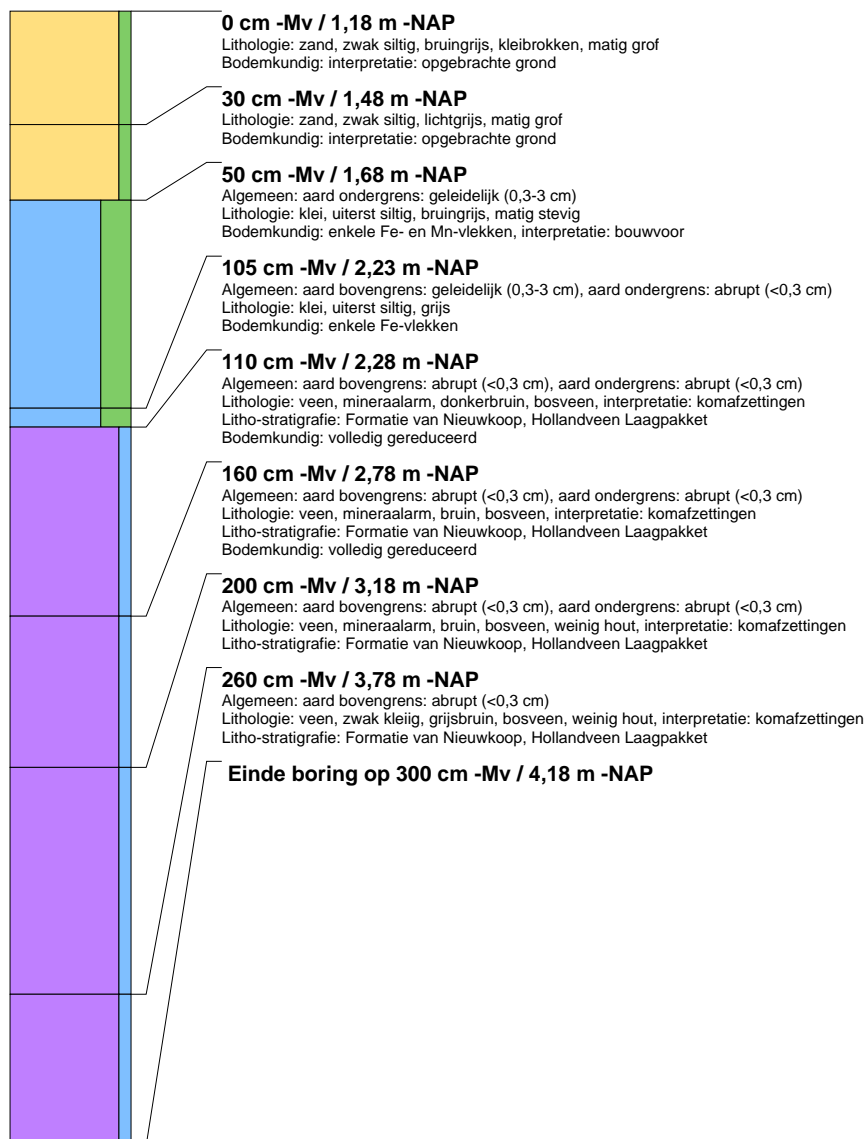
## boring: HIAZ5-47

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.602.30, Y: 427.343.67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



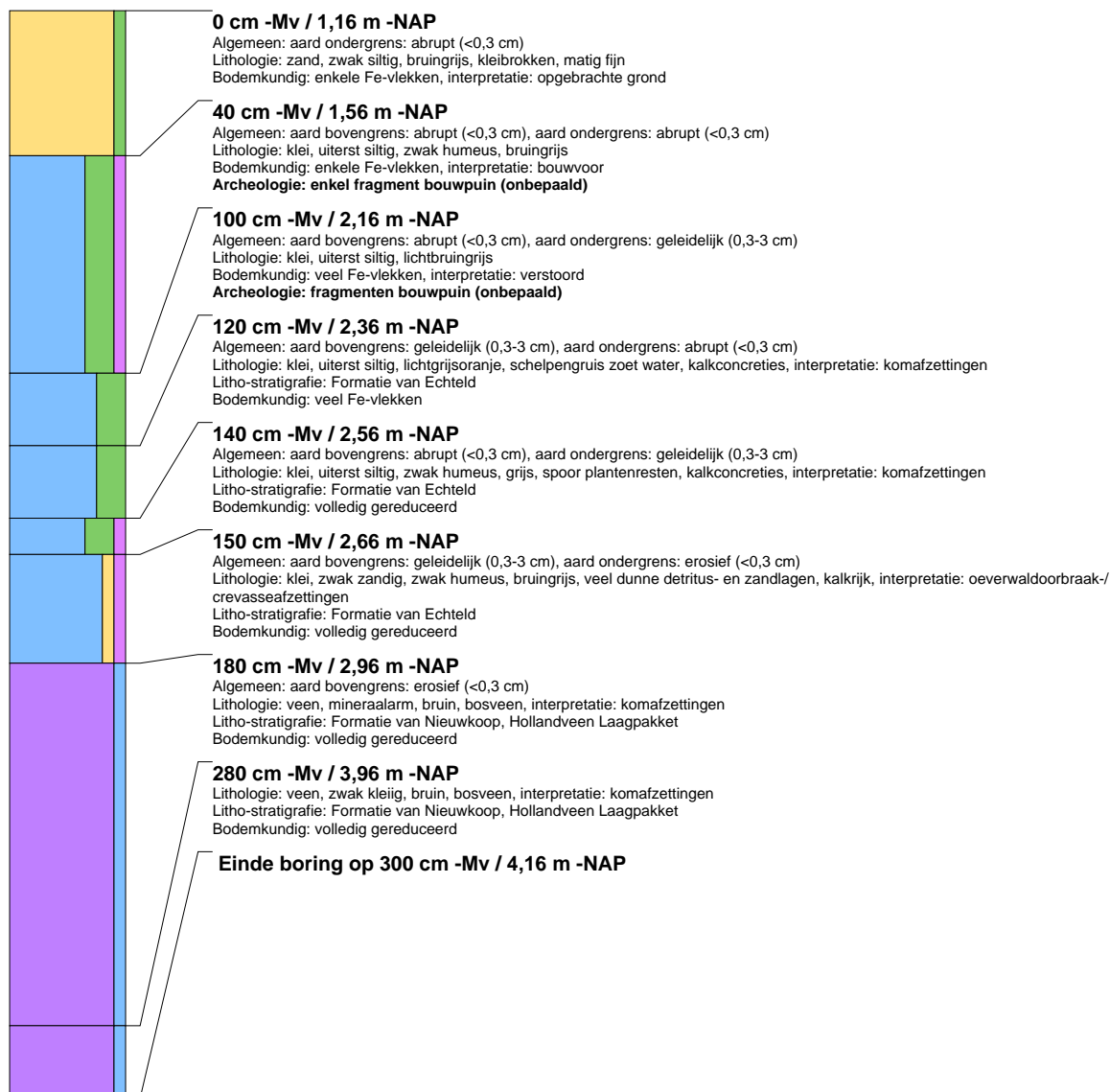
## boring: HIAZ5-49

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.652.22, Y: 427.353.57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



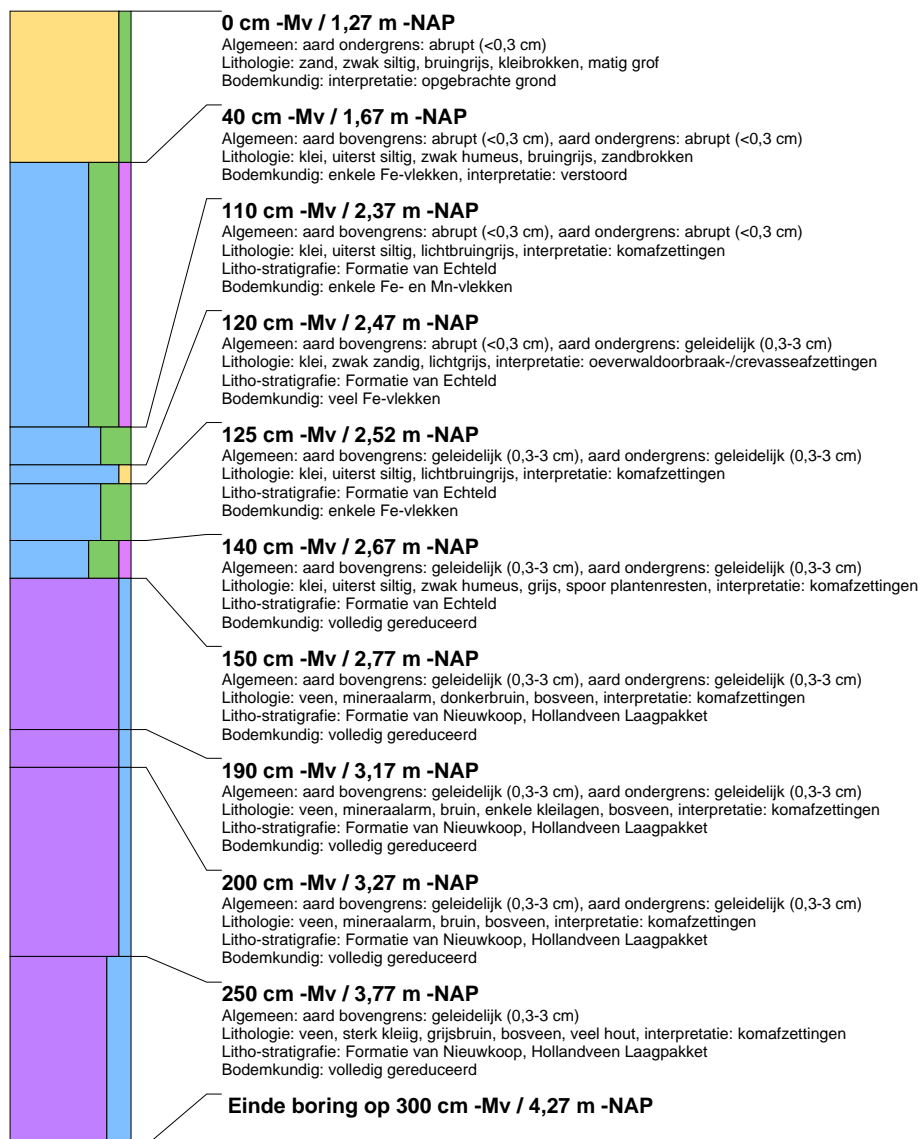
## boring: HIAZ5-50

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.599,99, Y: 427.361,54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



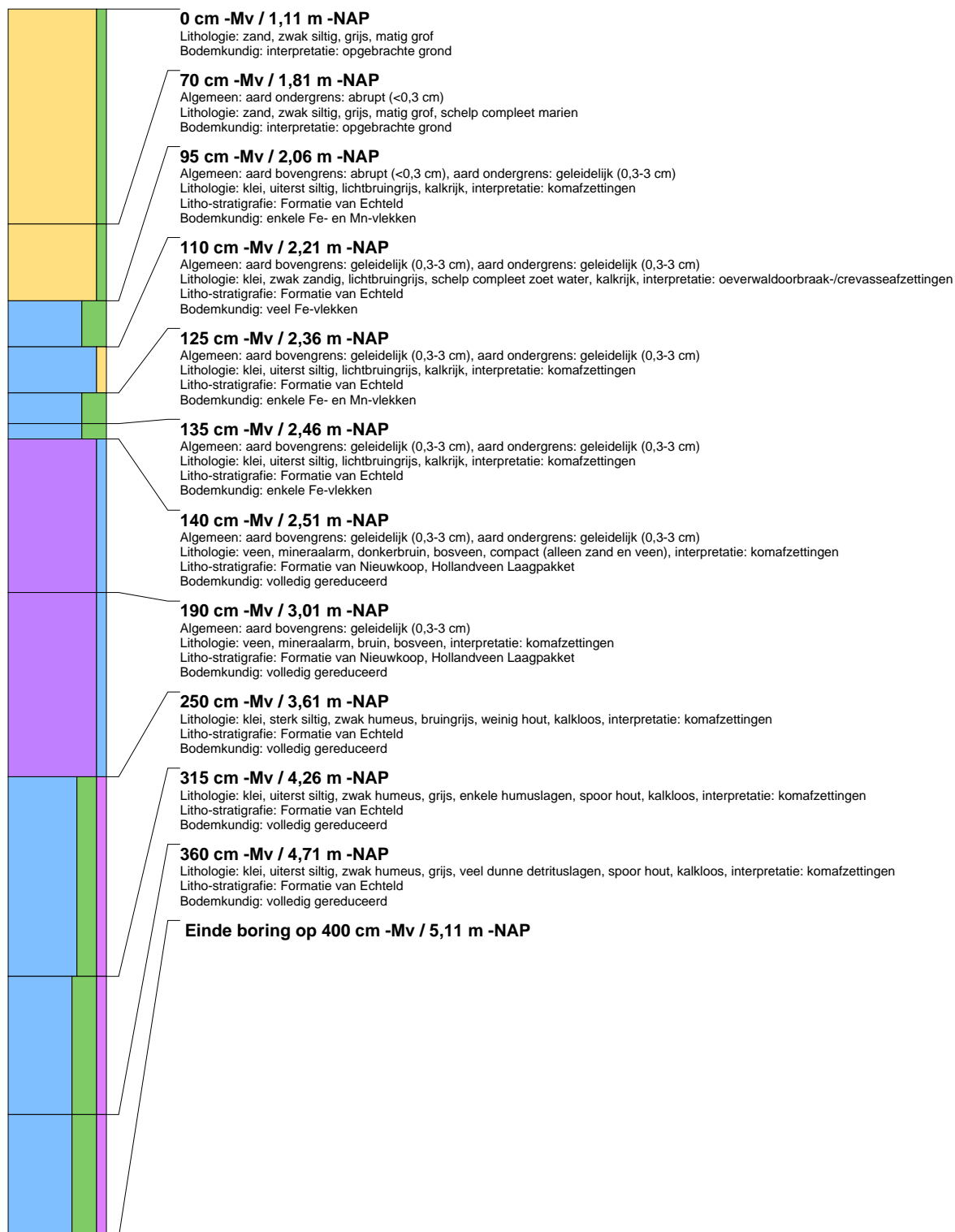
## boring: HIAZ5-51

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.652.80, Y: 427.334.79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



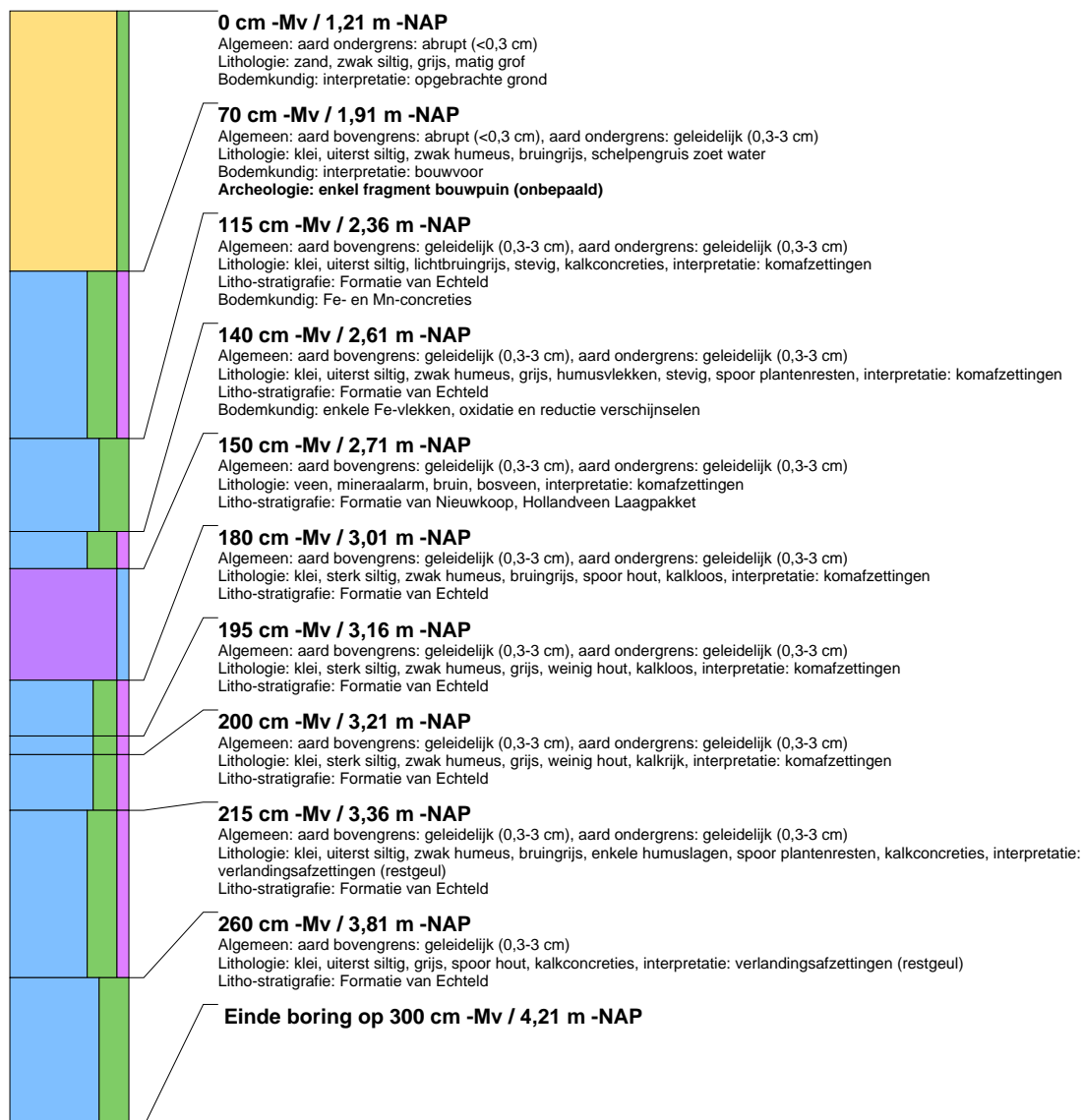
## boring: HIAZ5-52

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.672.49, Y: 427.331.43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



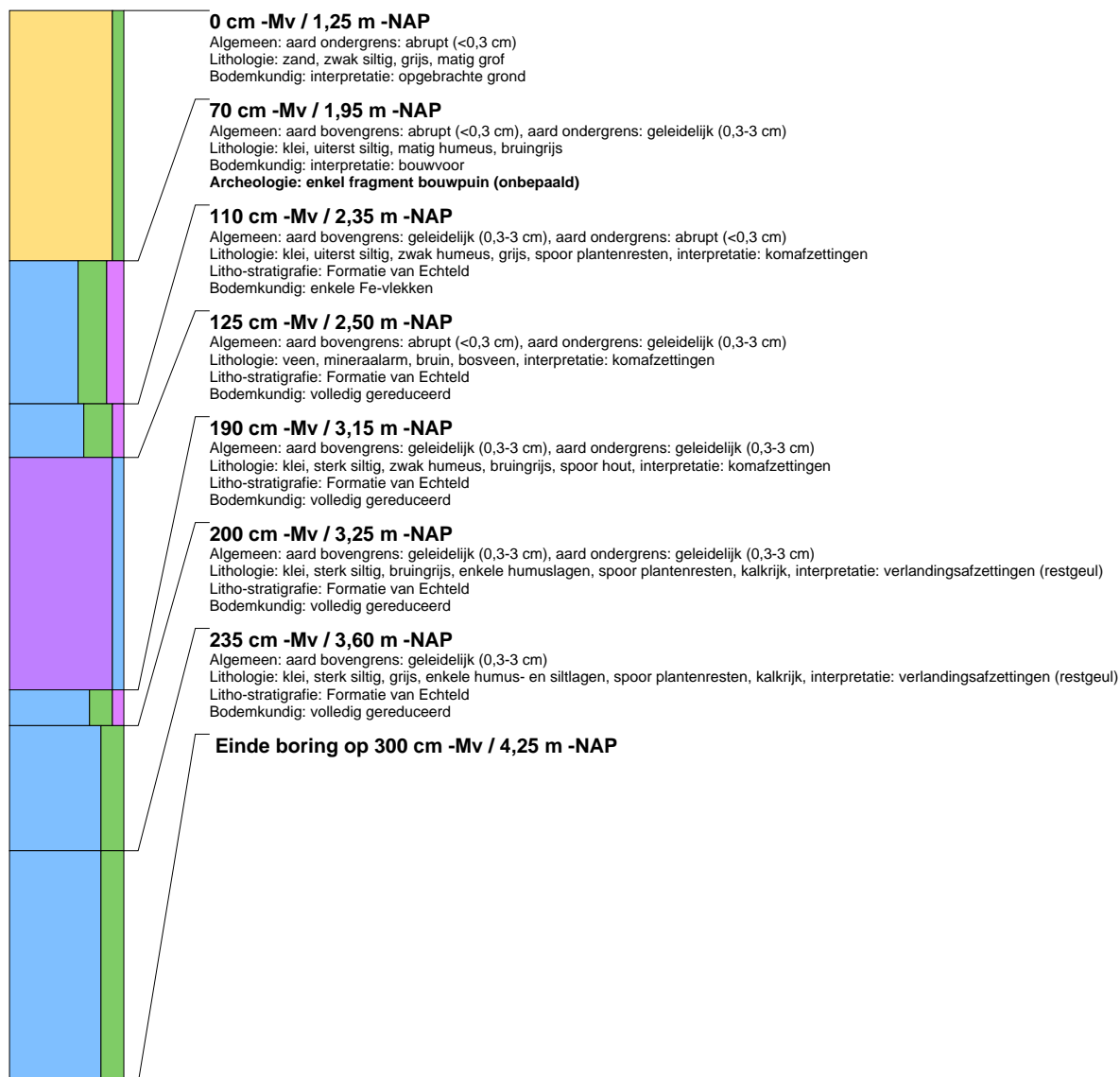
## boring: HIAZ5-59

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.465,22, Y: 427.365,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-60

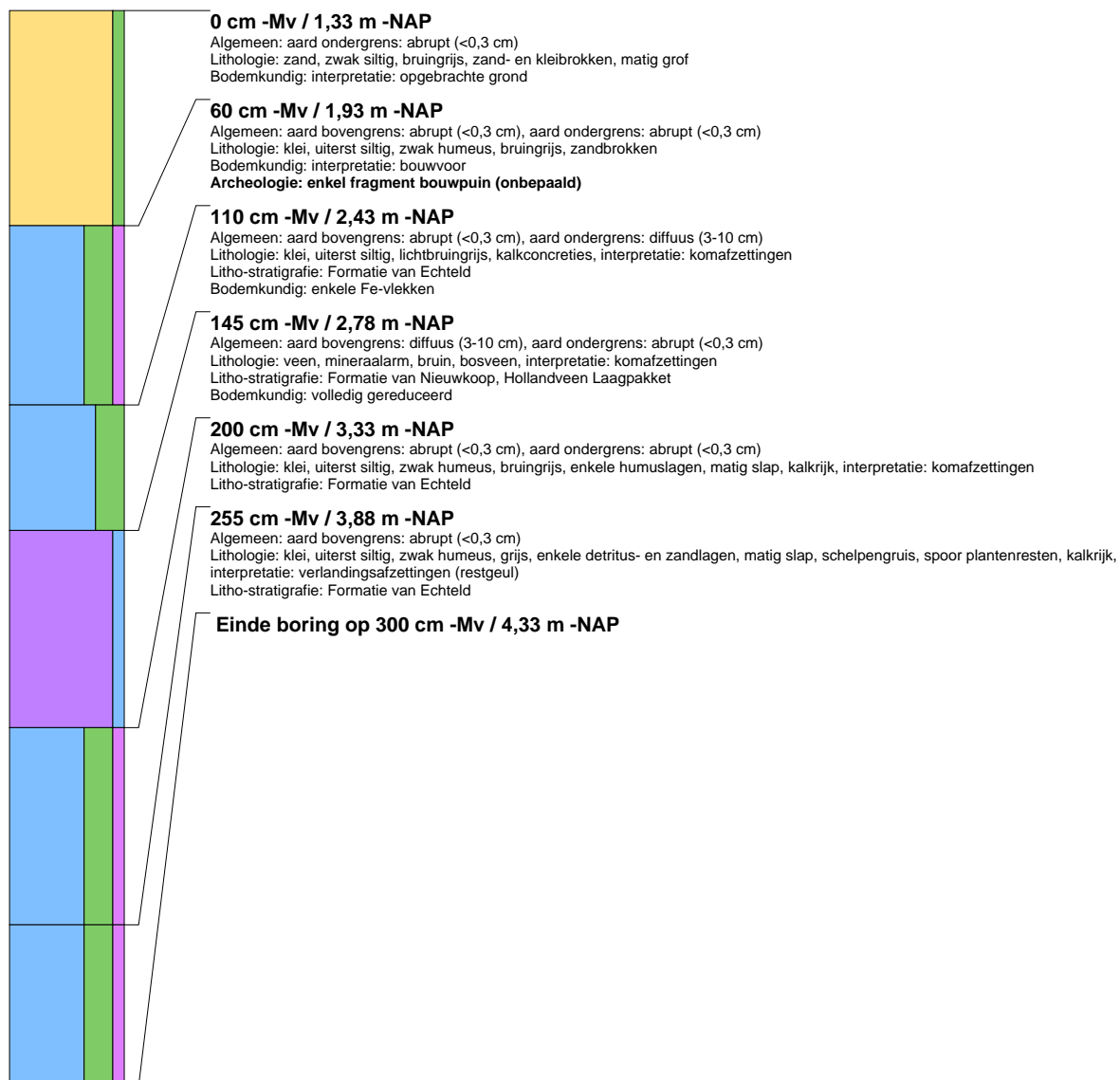
beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.479.99, Y: 427.379.07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





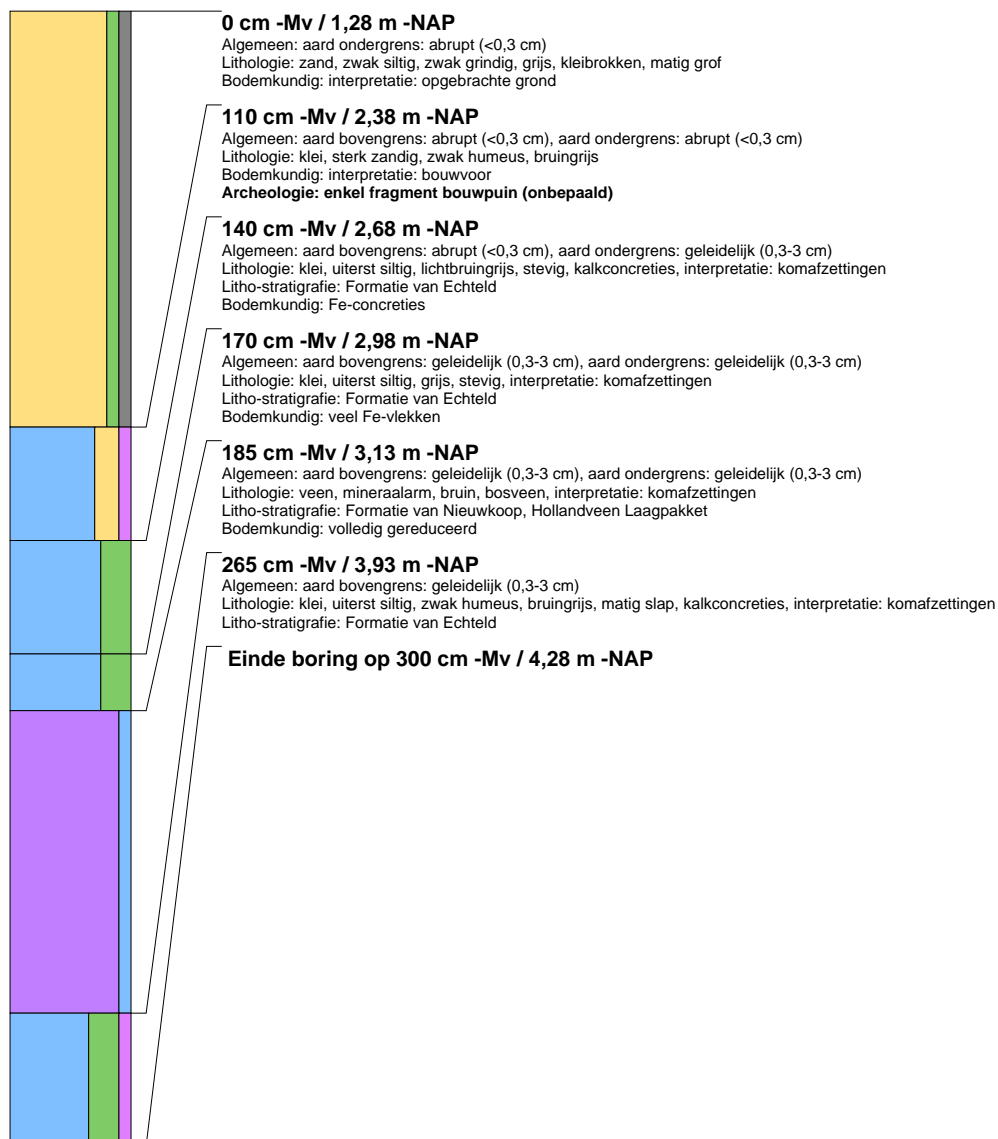
## boring: HIAZ5-61

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.494,78, Y: 427.392,55, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



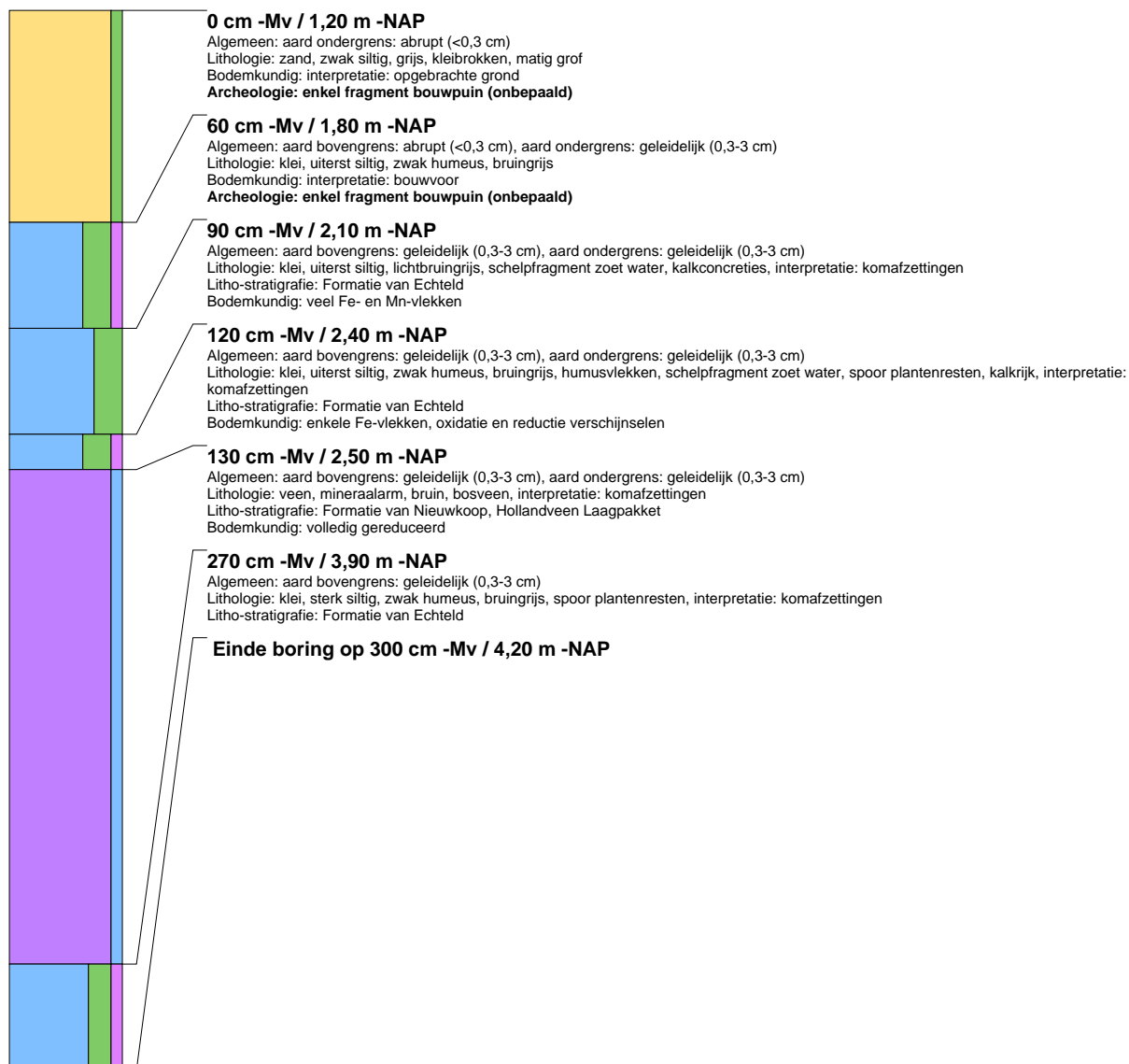
## boring: HIAZ5-62

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.510,16, Y: 427.406,87, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



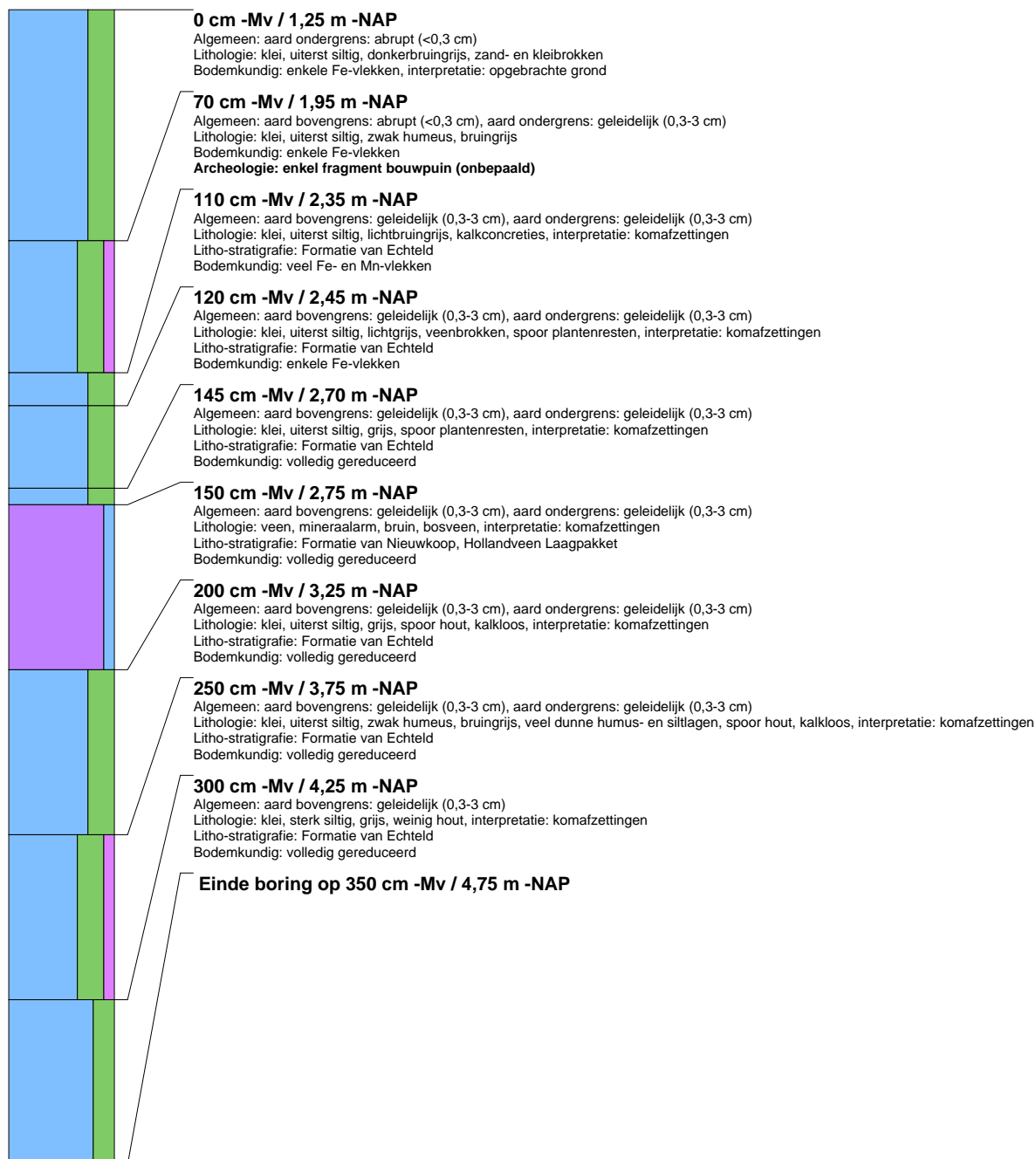
## boring: HIAZ5-63

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.524.37, Y: 427.419.50, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



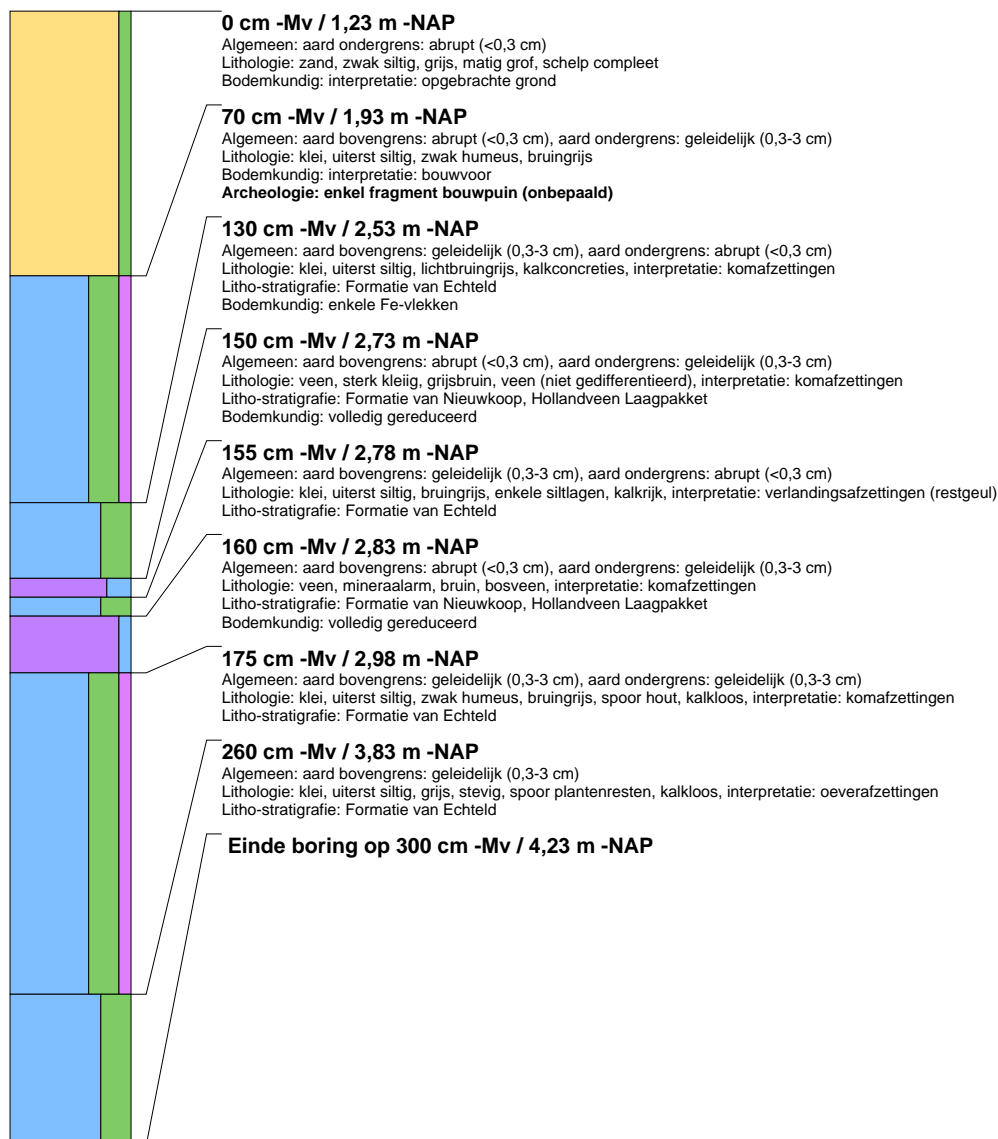
## boring: HIAZ5-64

beschrijver: JVE/RT, datum: 30-9-2011, X: 103.539,10, Y: 427.433,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



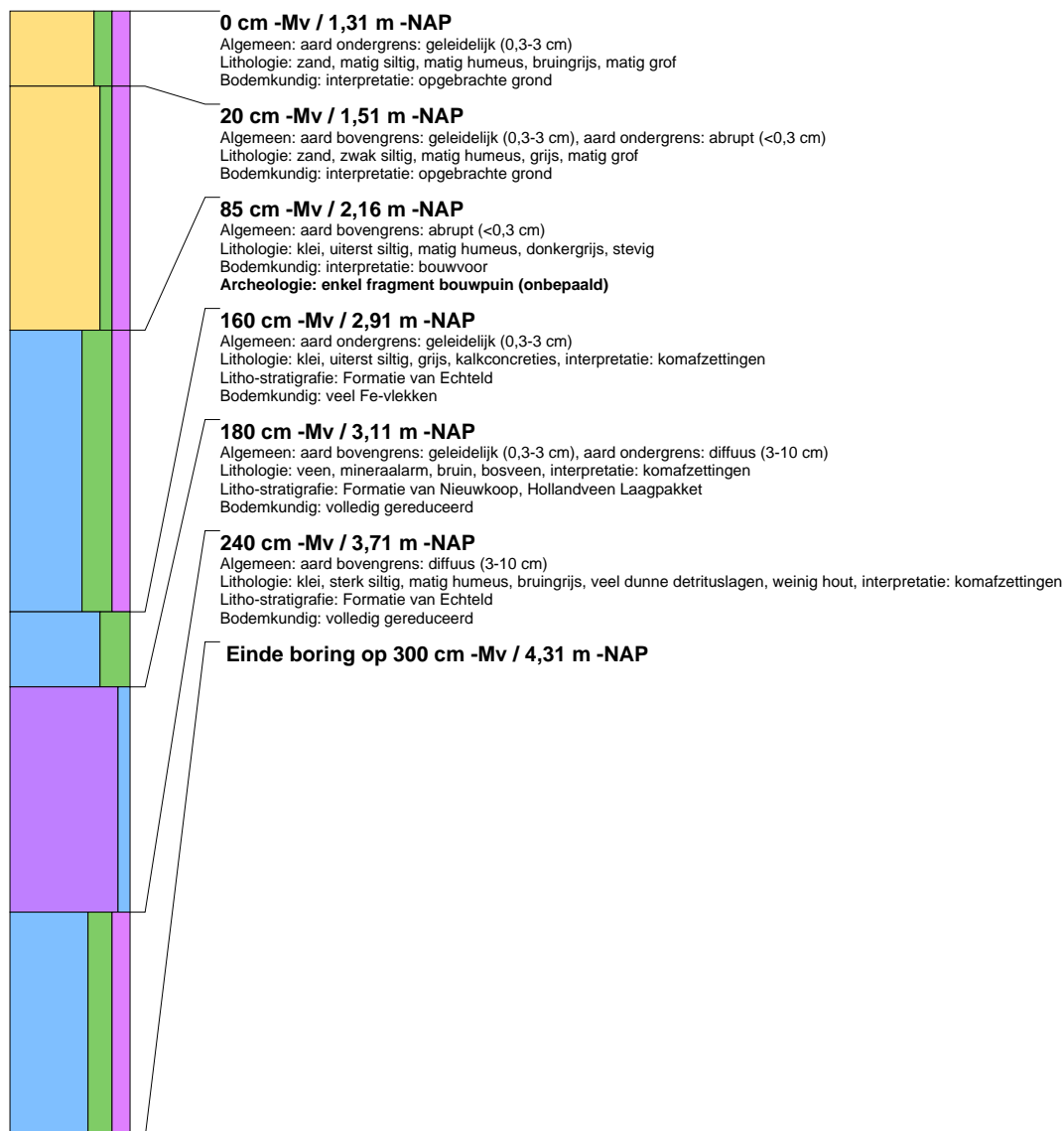
## boring: HIAZ5-71

beschrijver: JVE/RT, datum: 28-9-2011, X: 103.462.60, Y: 427.383.45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



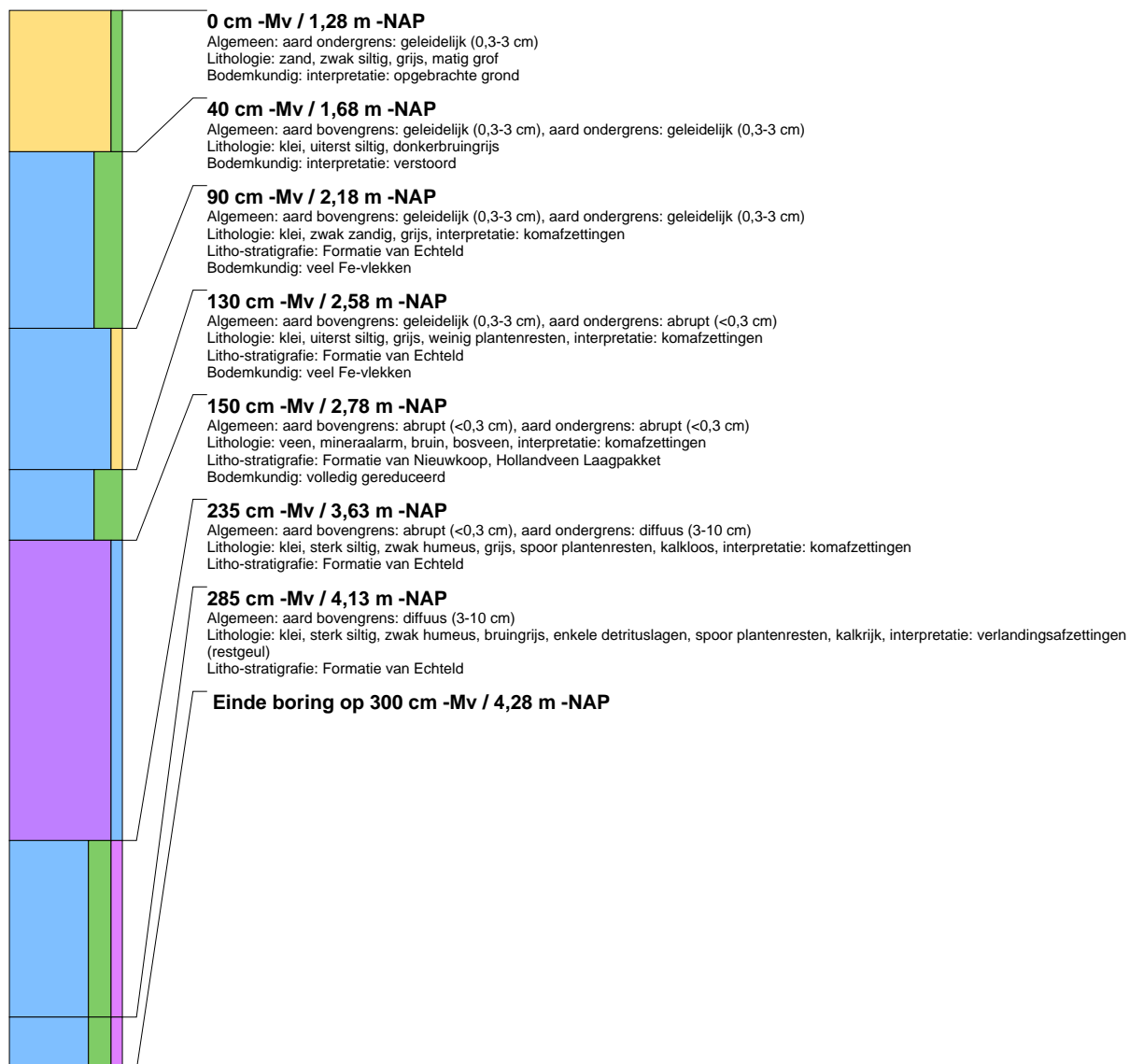
## boring: HIAZ5-72

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.492,10, Y: 427.410,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



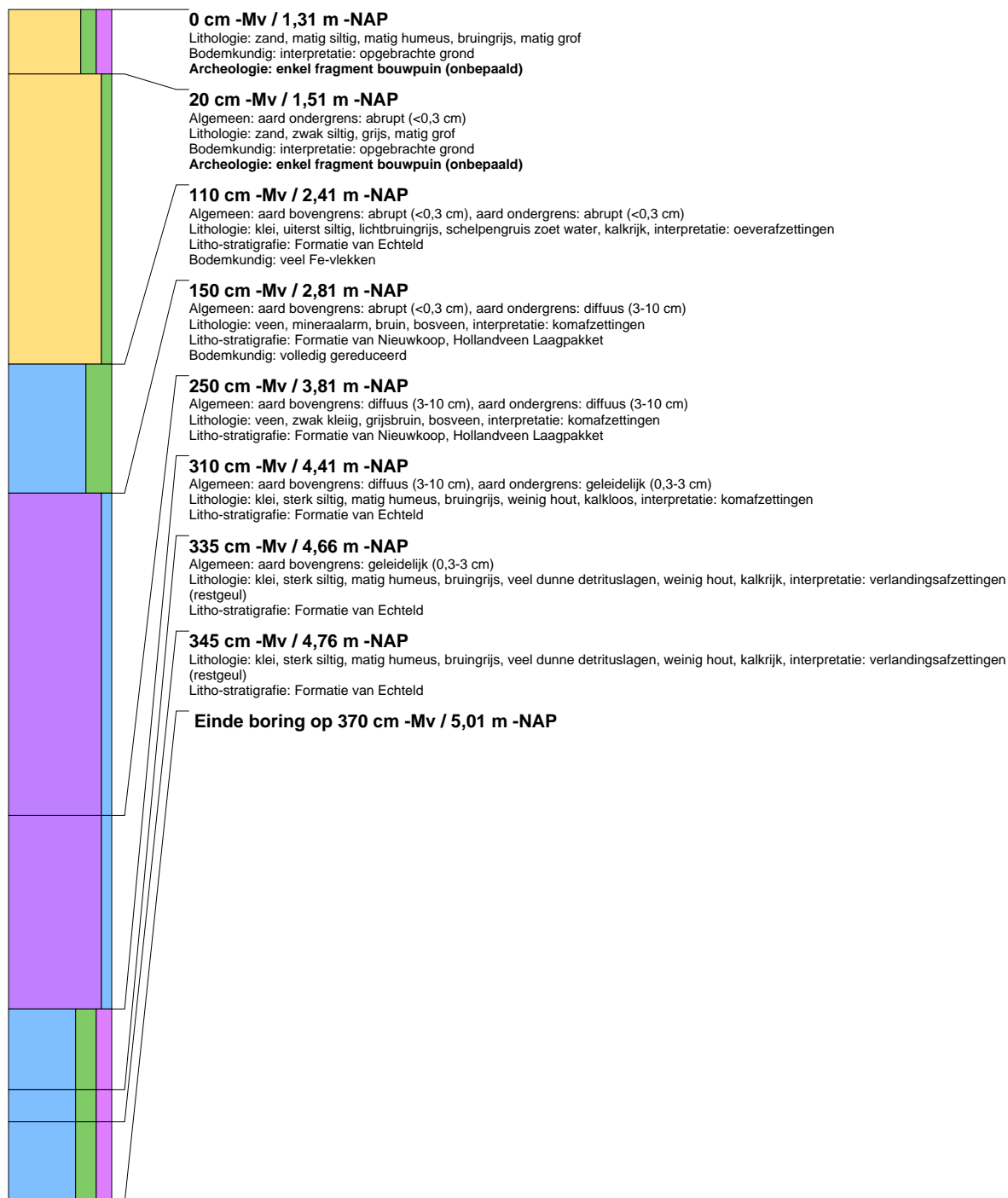
## boring: HIAZ5-73

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.506,87, Y: 427.423,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-81

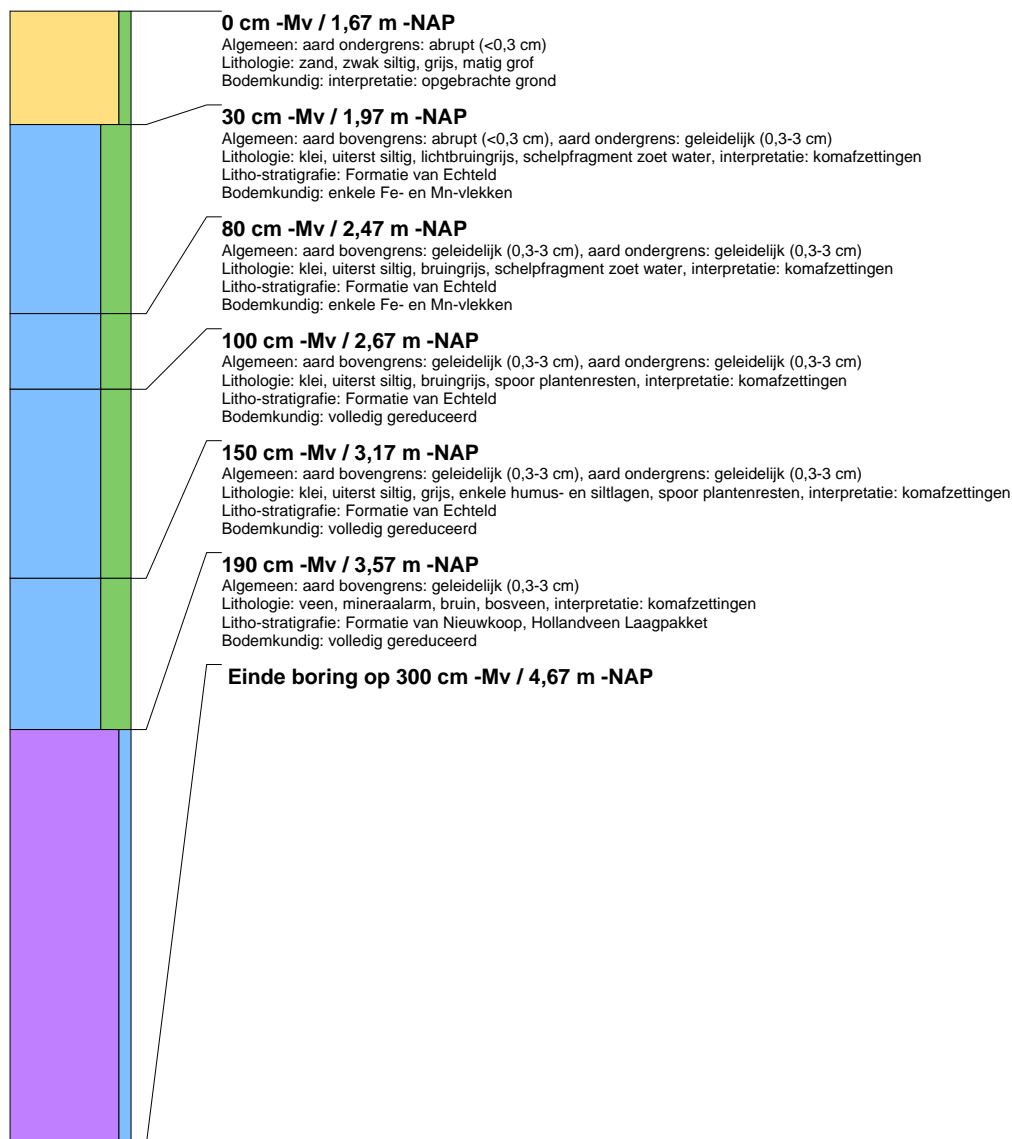
beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.375,02, Y: 427.404,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





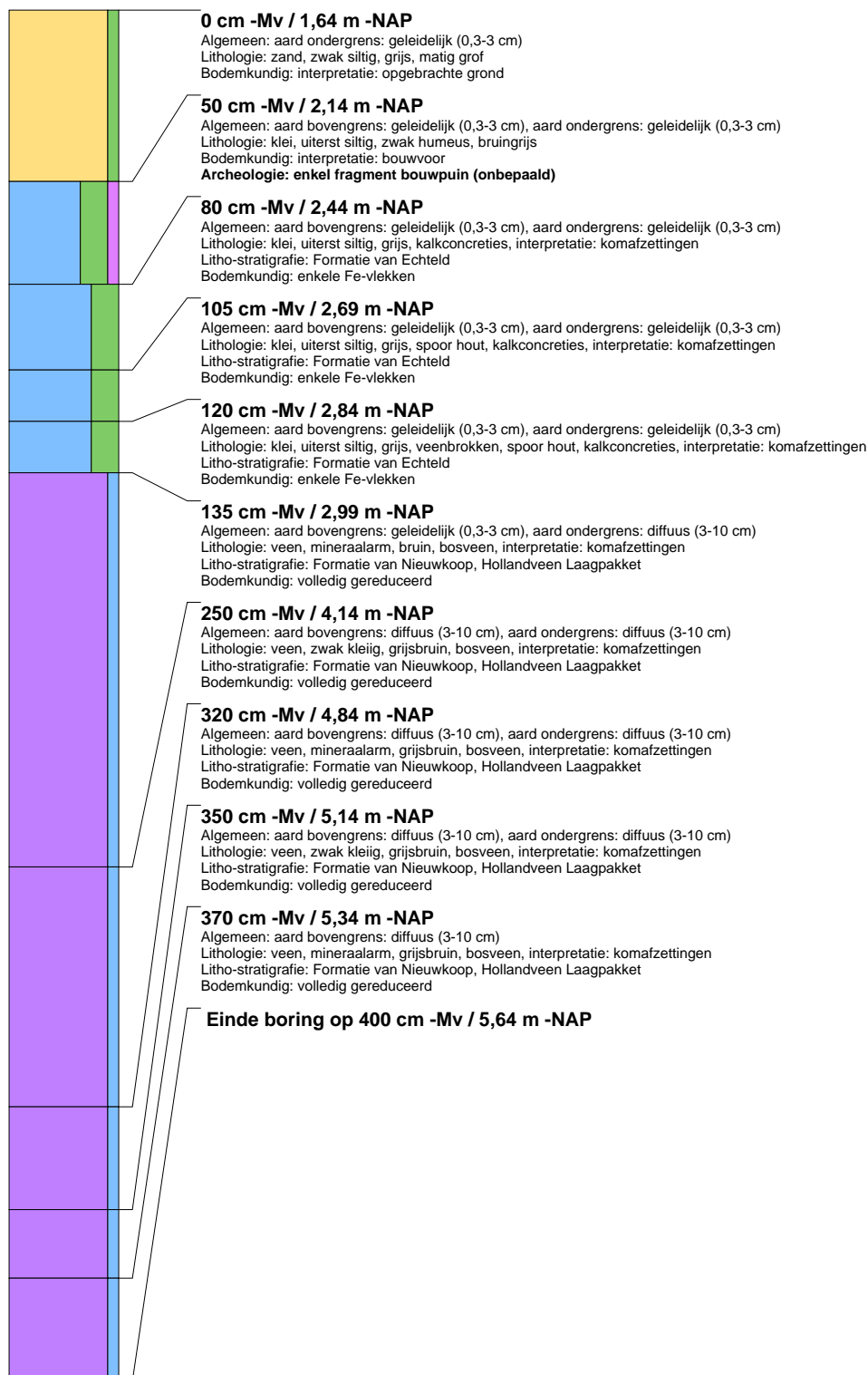
## boring: HIAZ5-86

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.471,89, Y: 427.432,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



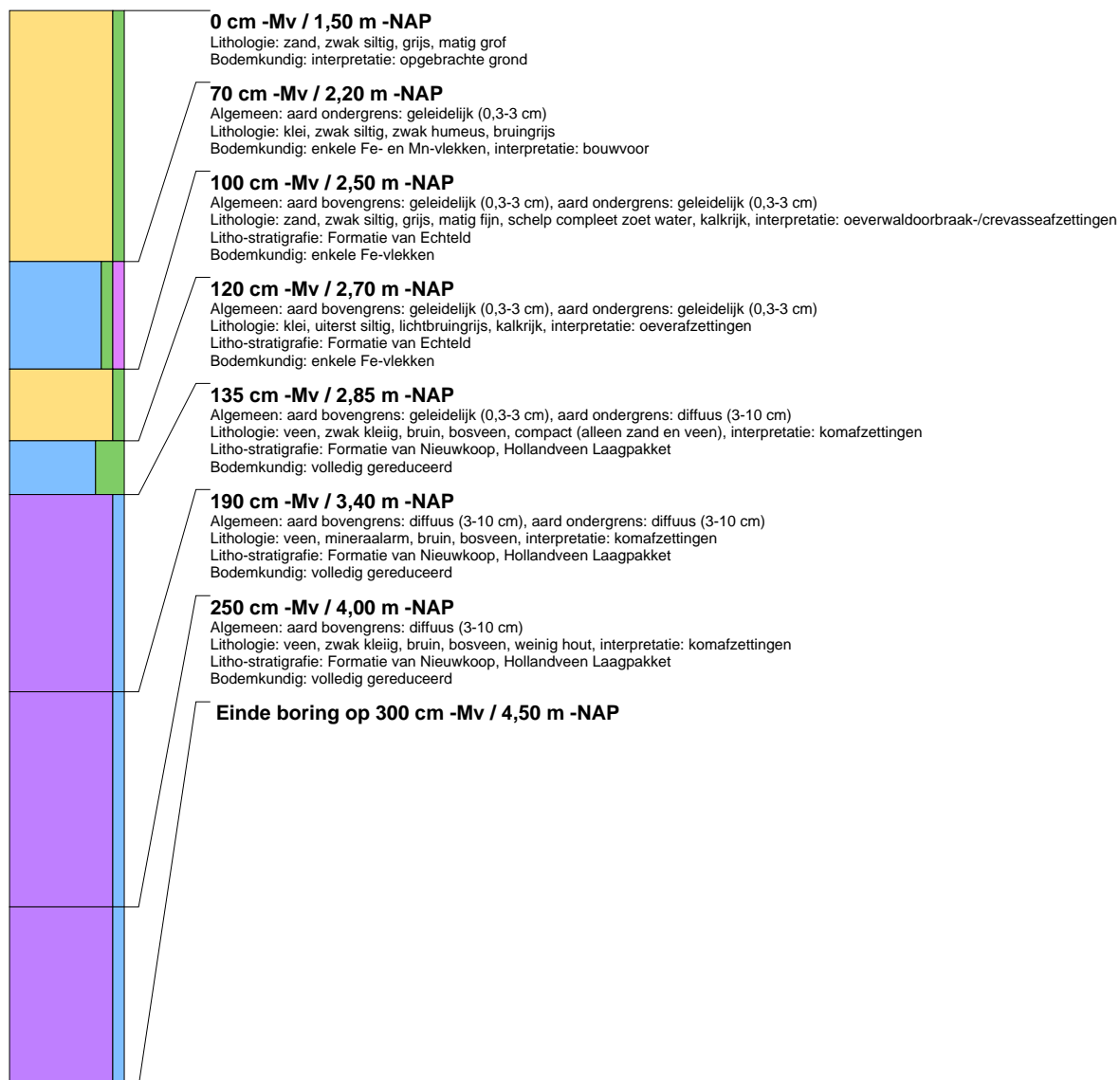
## boring: HIAZ5-87

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.486,56, Y: 427.446,03, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



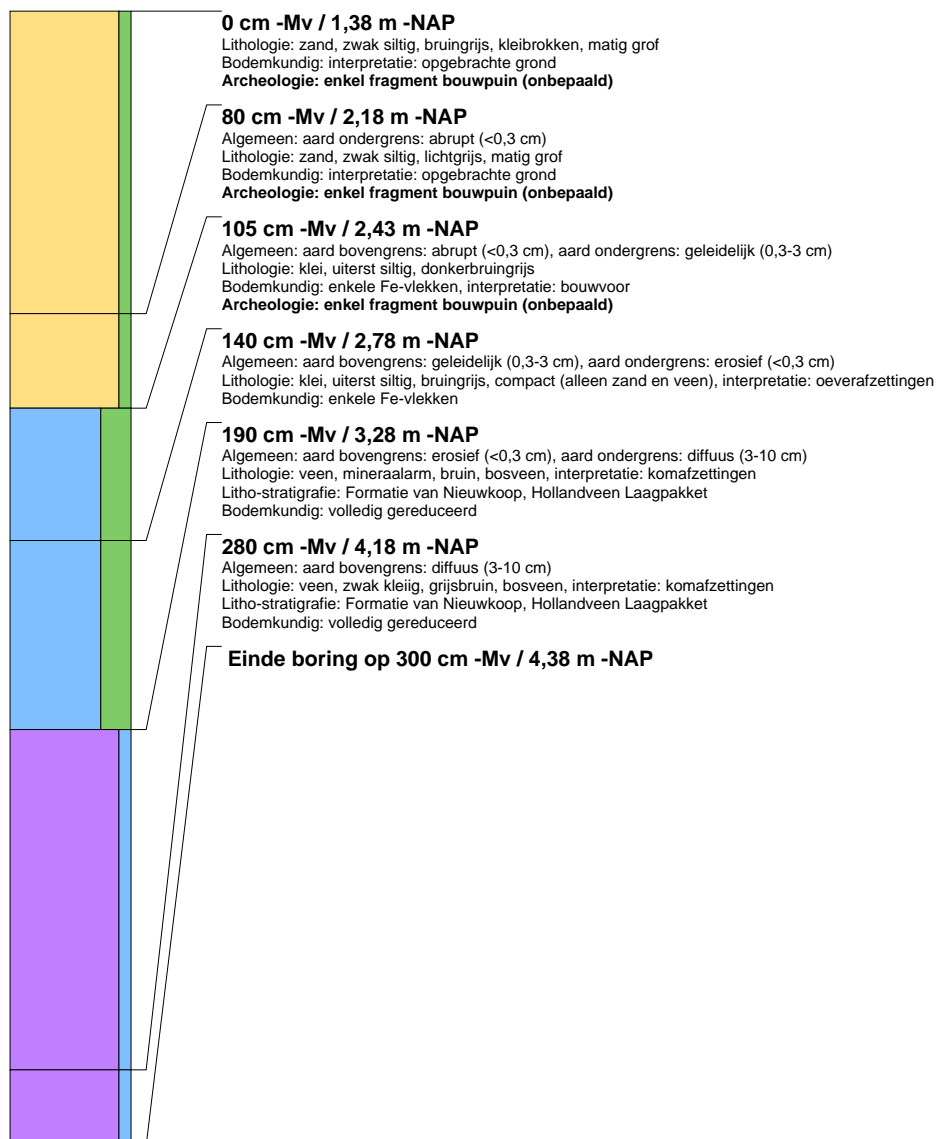
## boring: HIAZ5-88

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.350,96, Y: 427.342,51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



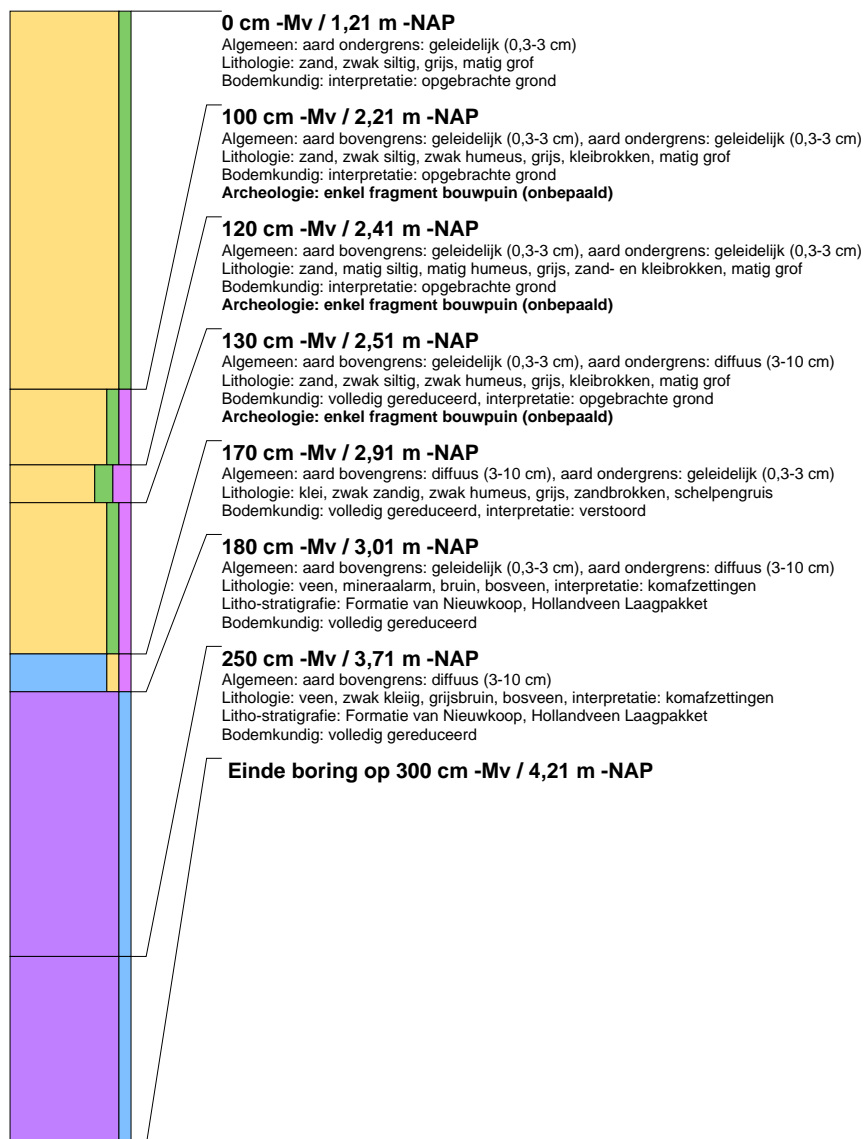
## boring: HIAZ5-89

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.345,37, Y: 427.377,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



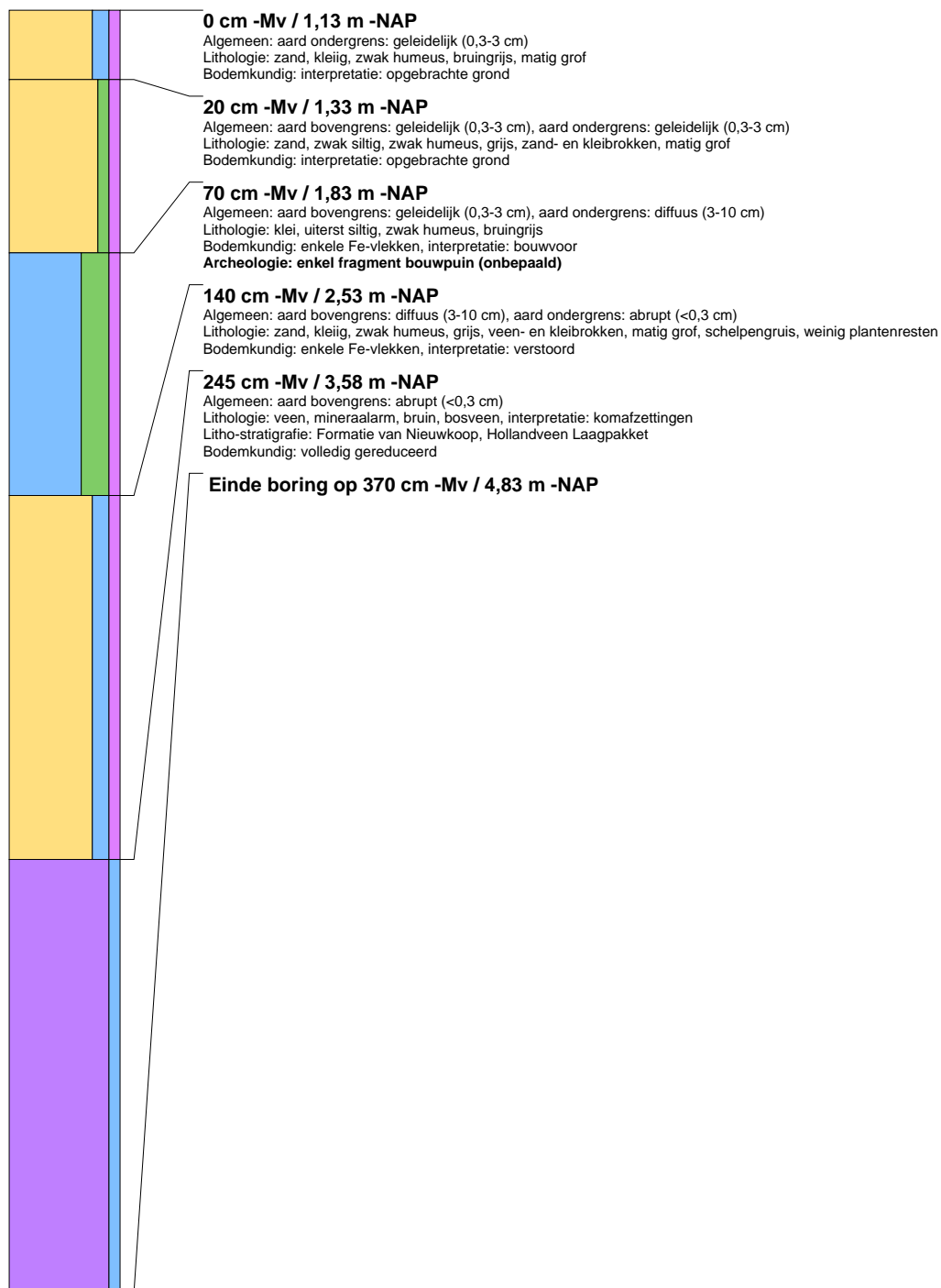
## boring: HIAZ5-90

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.362,10, Y: 427.372,85, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



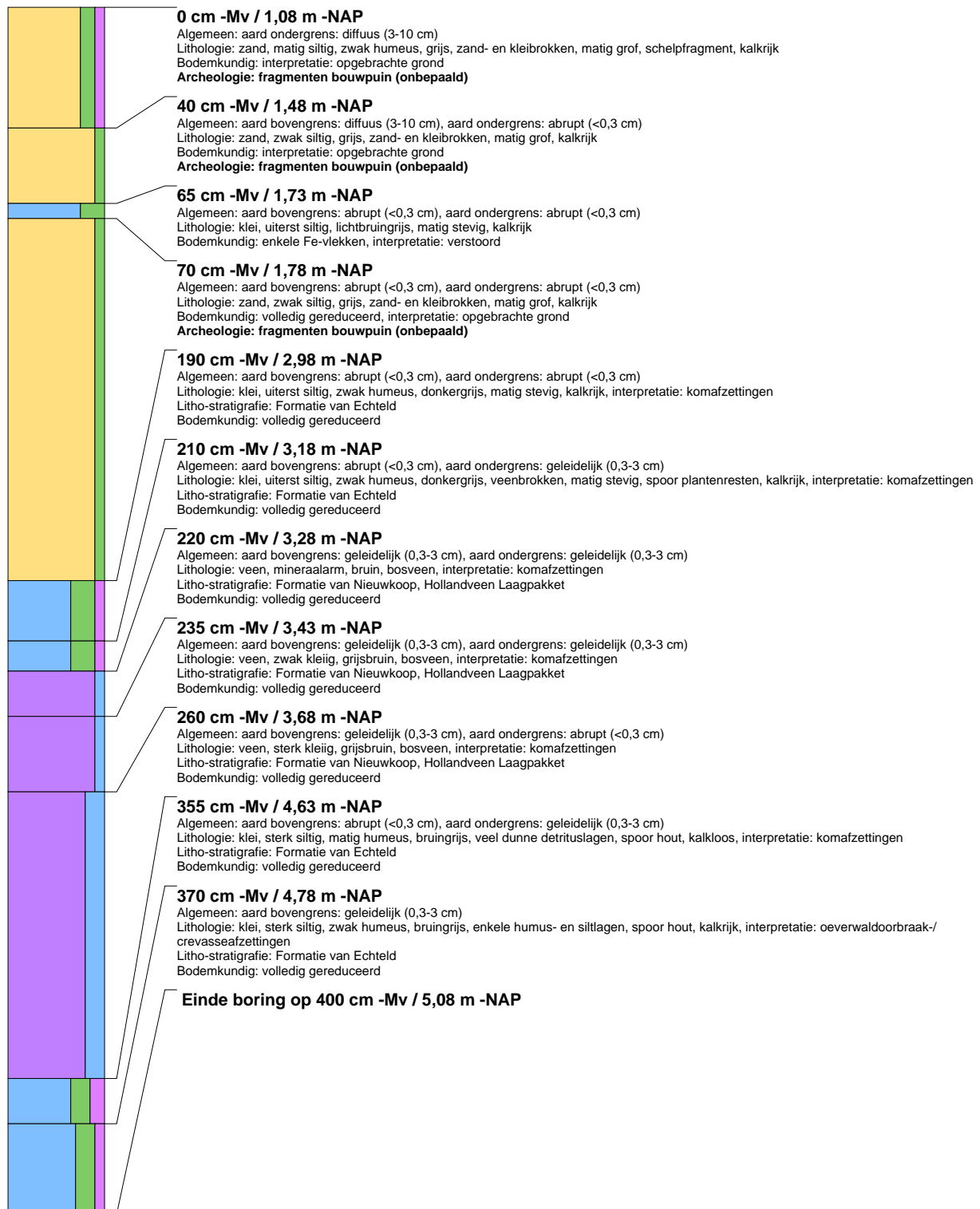
## boring: HIAZ5-91

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.392,70, Y: 427.401,40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



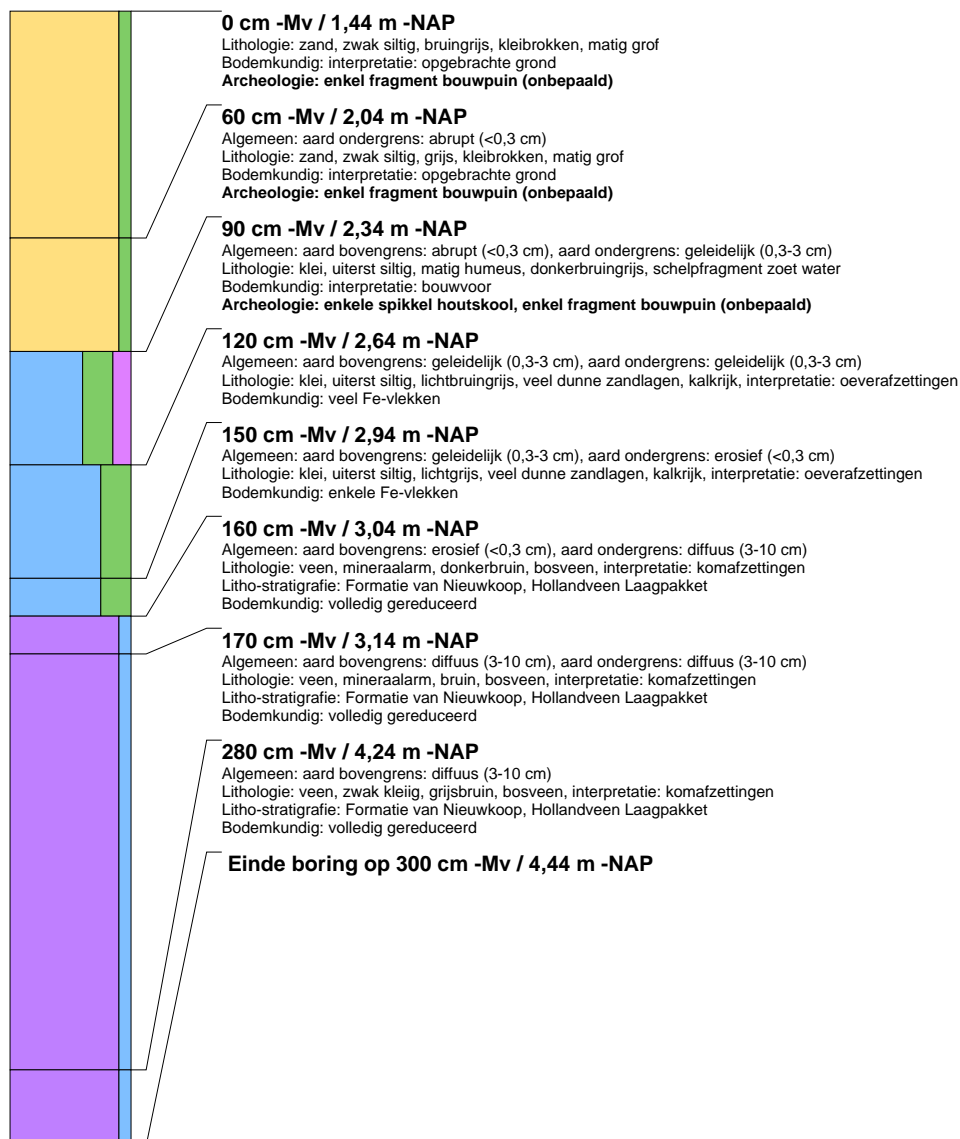
## boring: HIAZ5-93

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.377,75, Y: 427.387,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-94

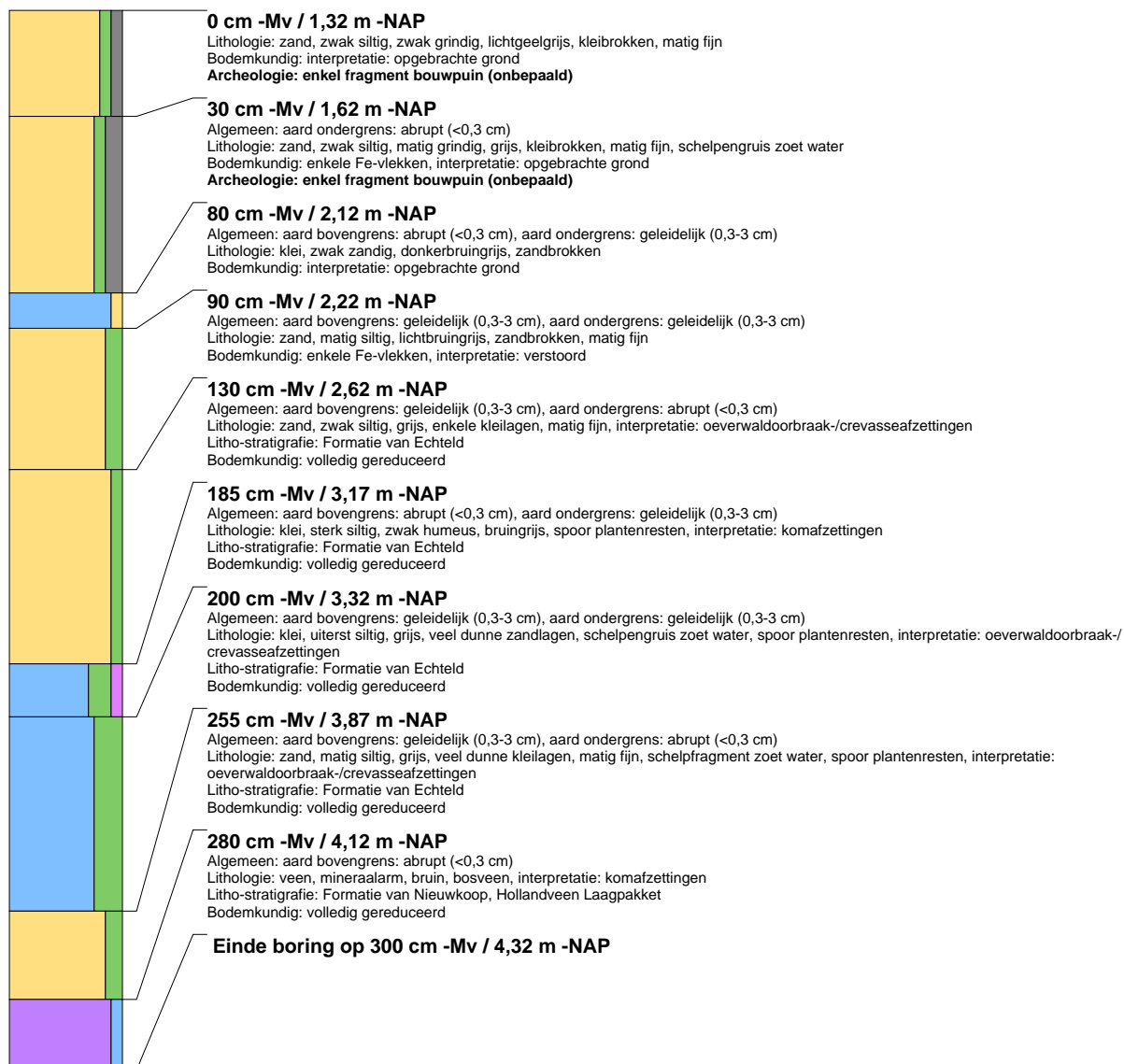
beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 103.360,27, Y: 427.391,63, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-4 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





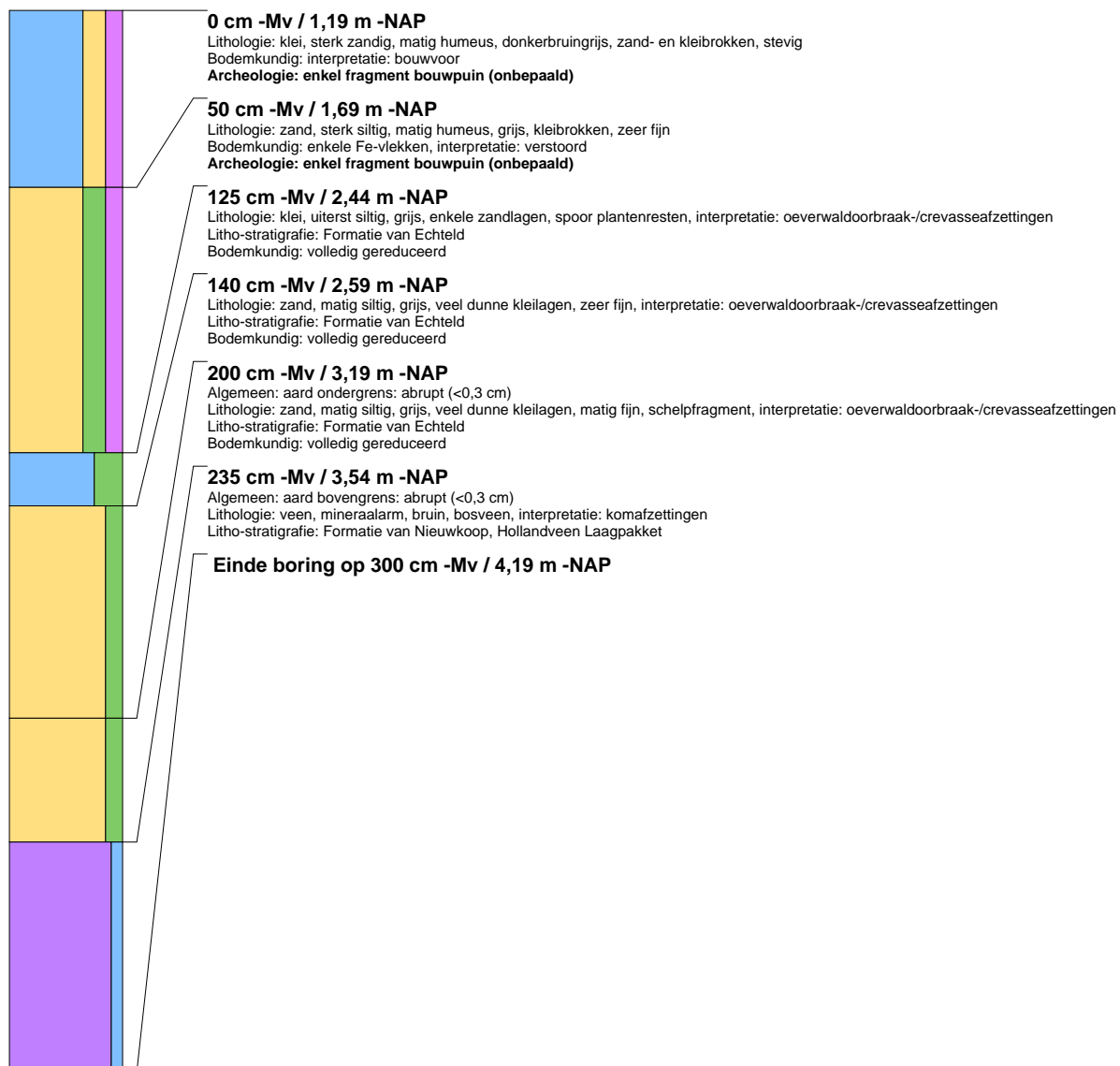
## boring: HIAZ5-103

beschrijver: JVE/FW, datum: 5-10-2011, X: 104.307,61, Y: 427.404,62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



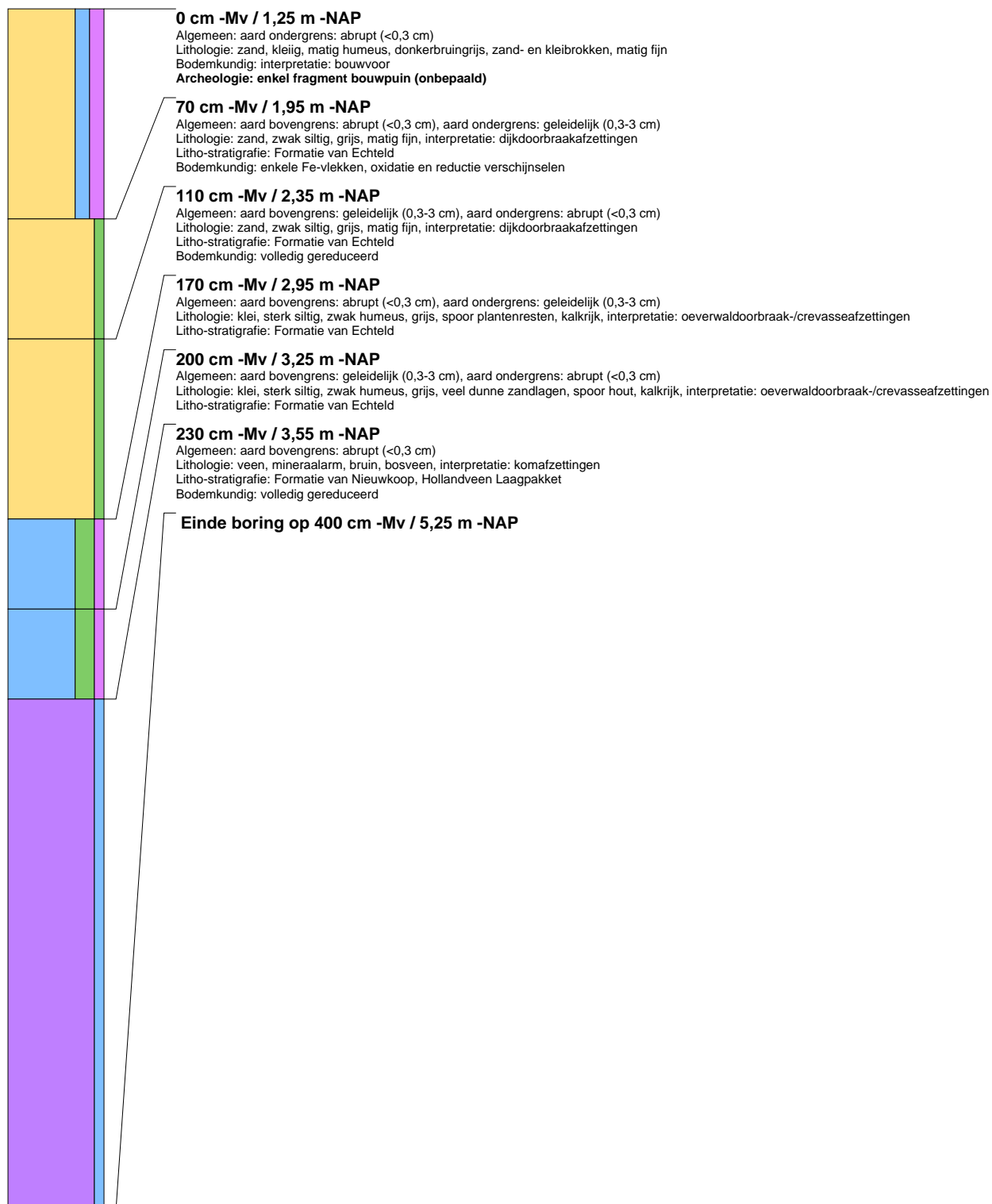
## boring: HIAZ5-104

beschrijver: JVE/FW, datum: 5-10-2011, X: 104.290,23, Y: 427.392,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



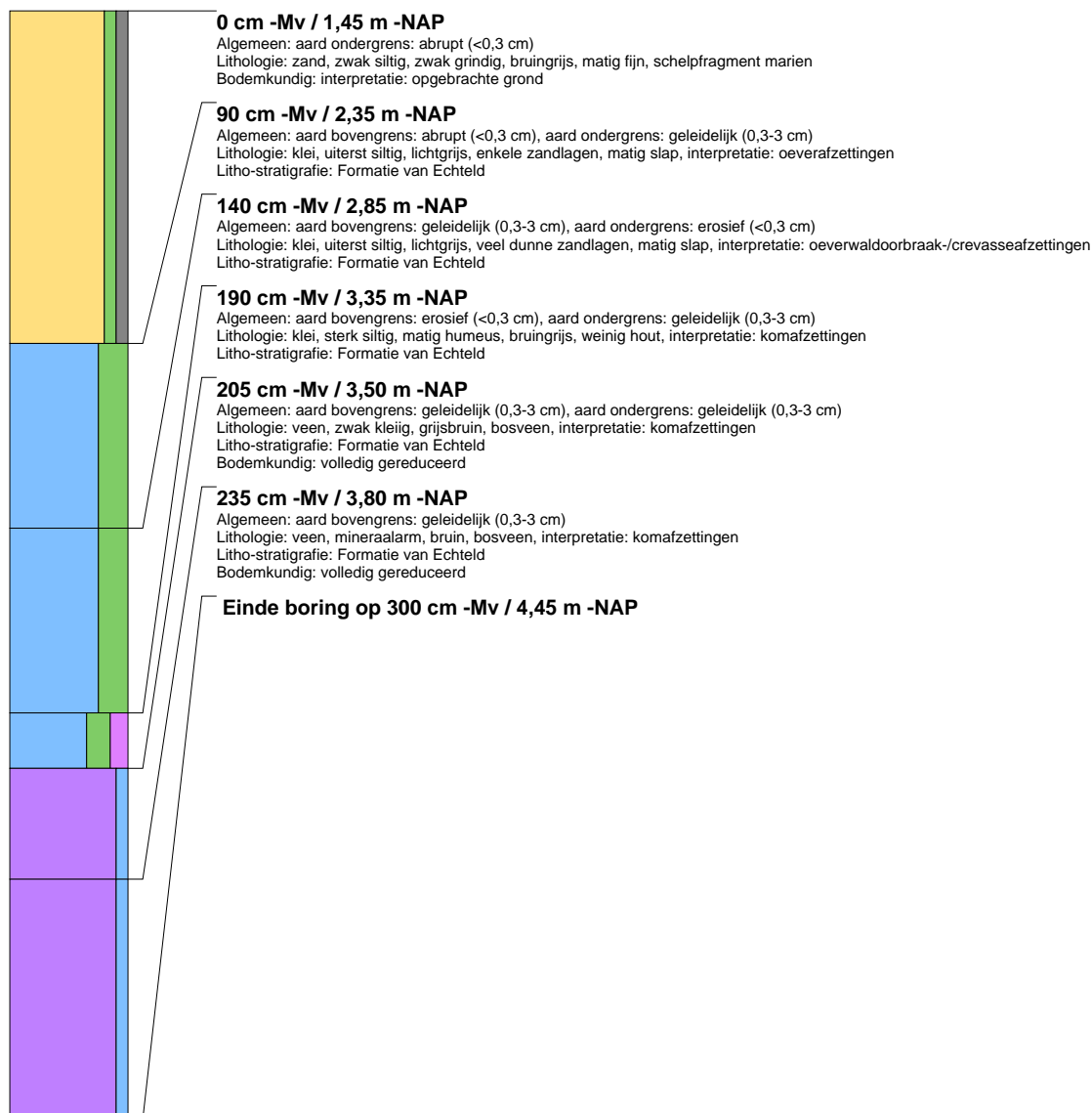
## boring: HIAZ5-105

beschrijver: JVE/FW, datum: 5-10-2011, X: 104.272,83, Y: 427.402,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



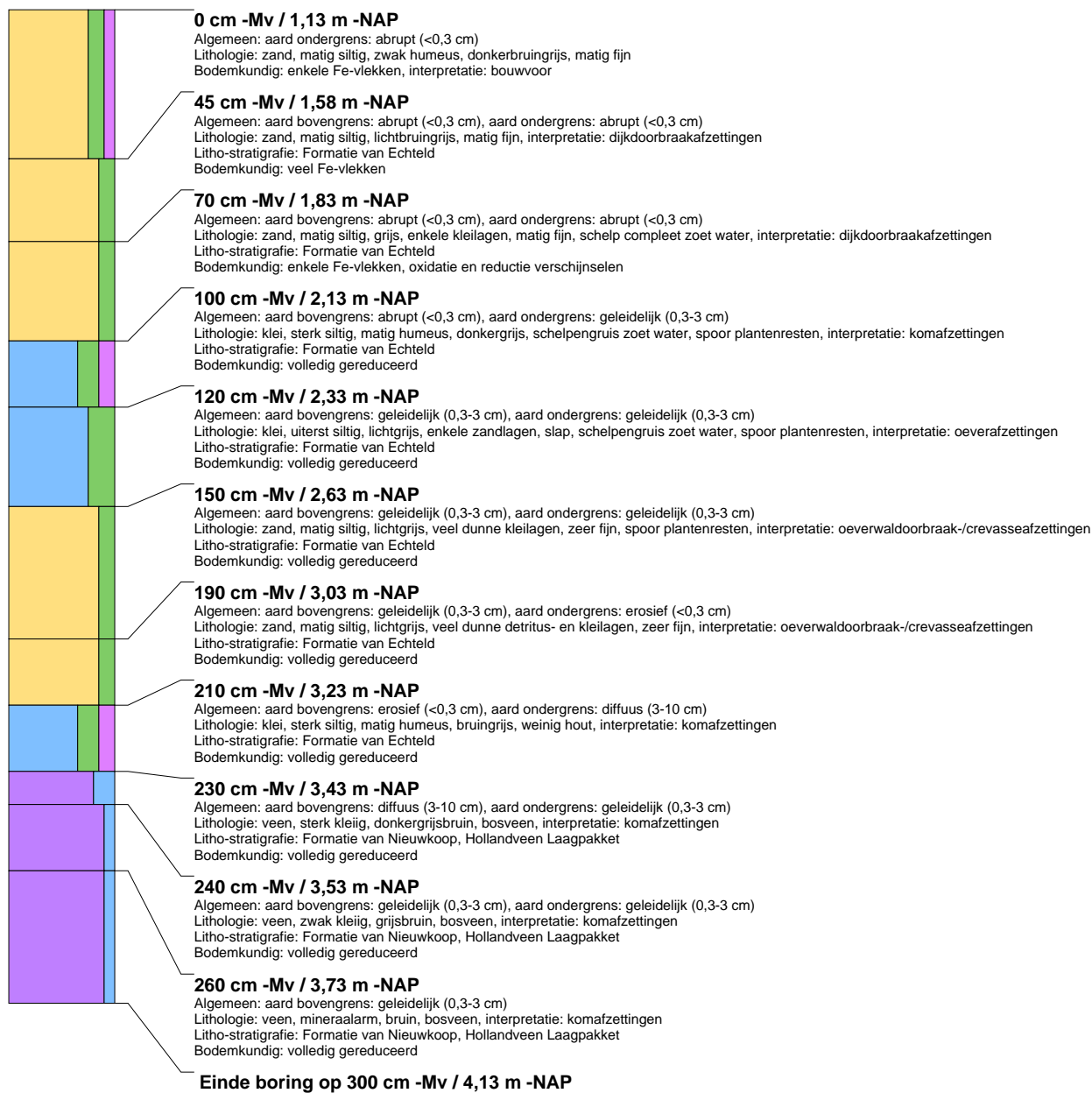
## boring: HIAZ5-107

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.456.61, Y: 427.365.09, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



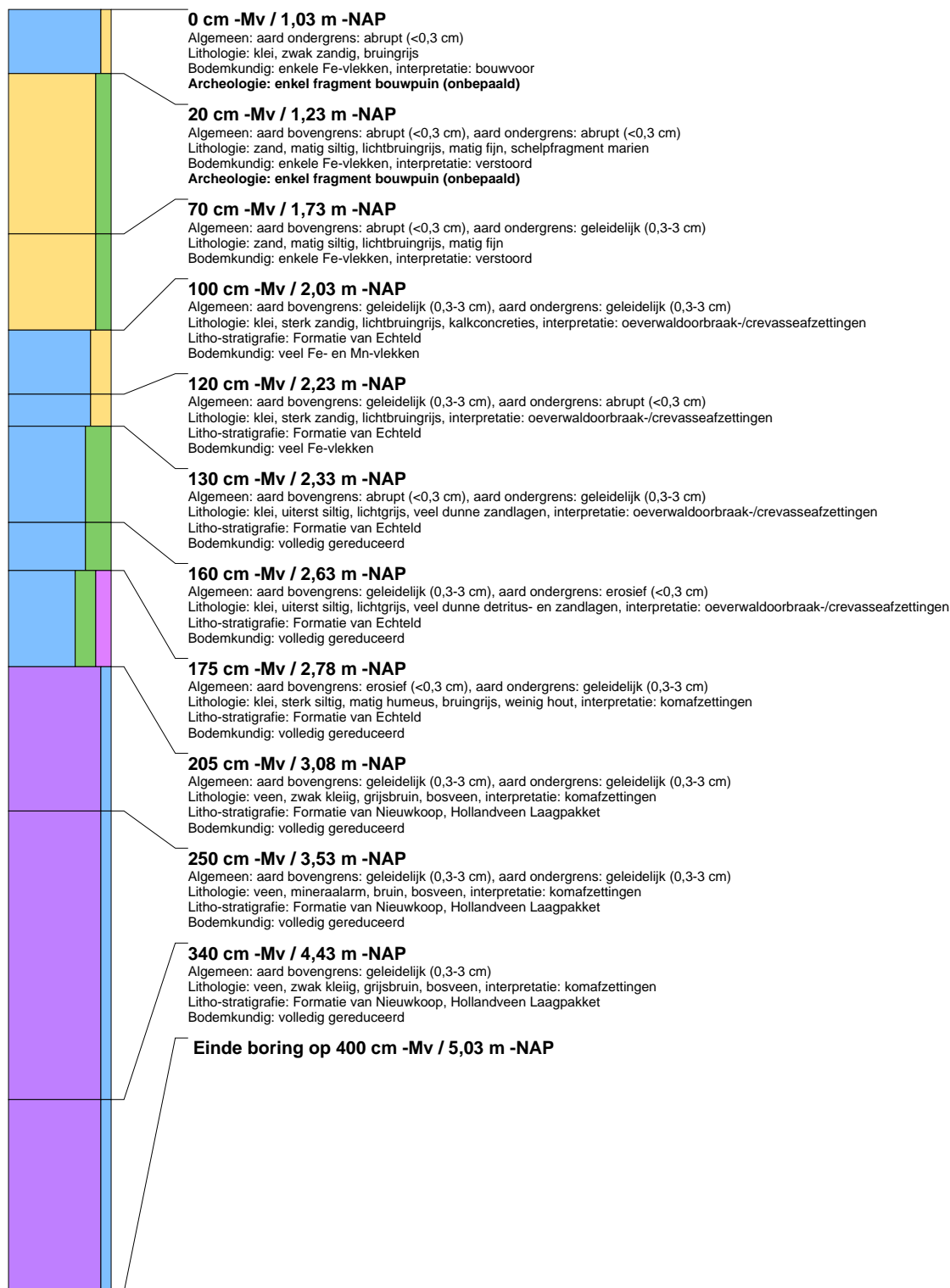
## boring: HIAZ5-108

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.470.61, Y: 427.358.38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



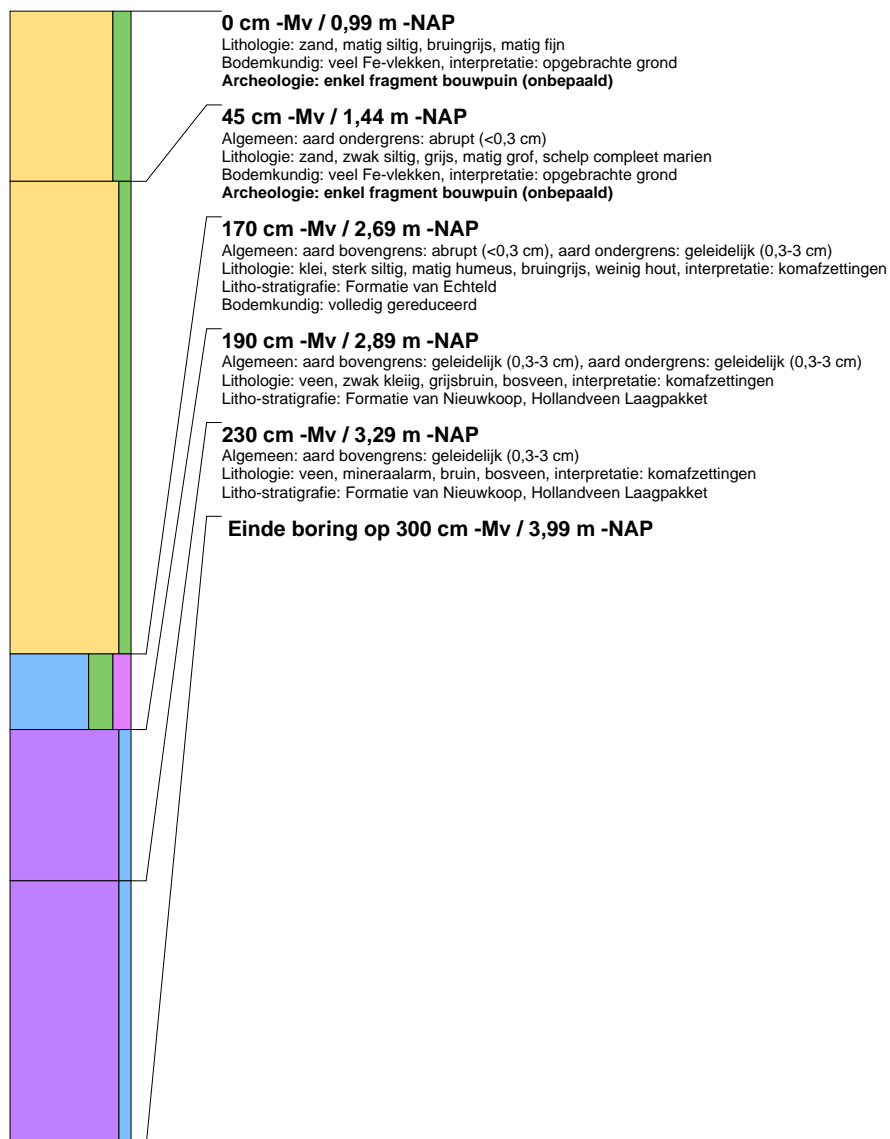
## boring: HIAZ5-109

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.470,45, Y: 427.338,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



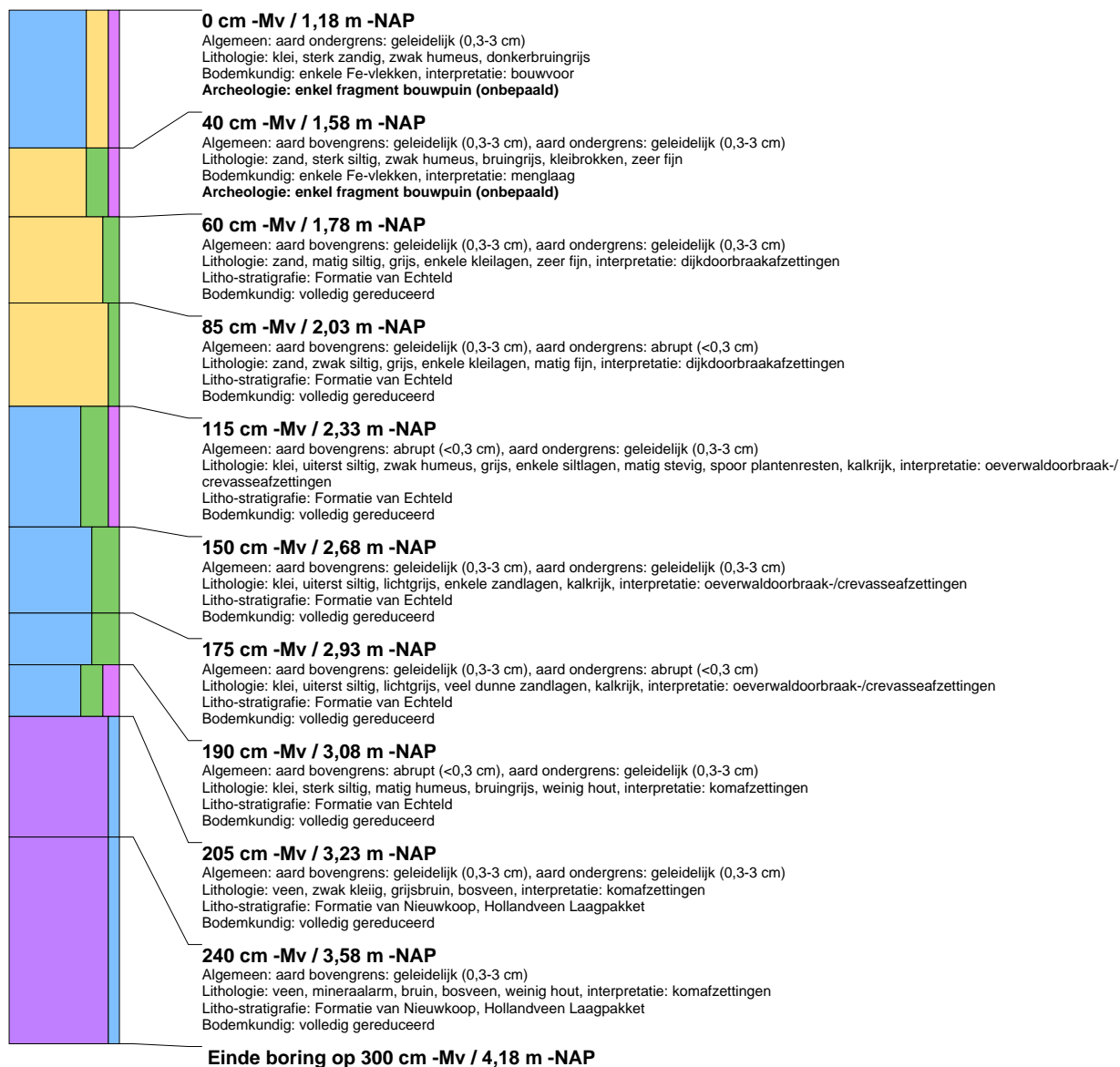
## boring: HIAZ5-110

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.453.25, Y: 427.328.37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-111

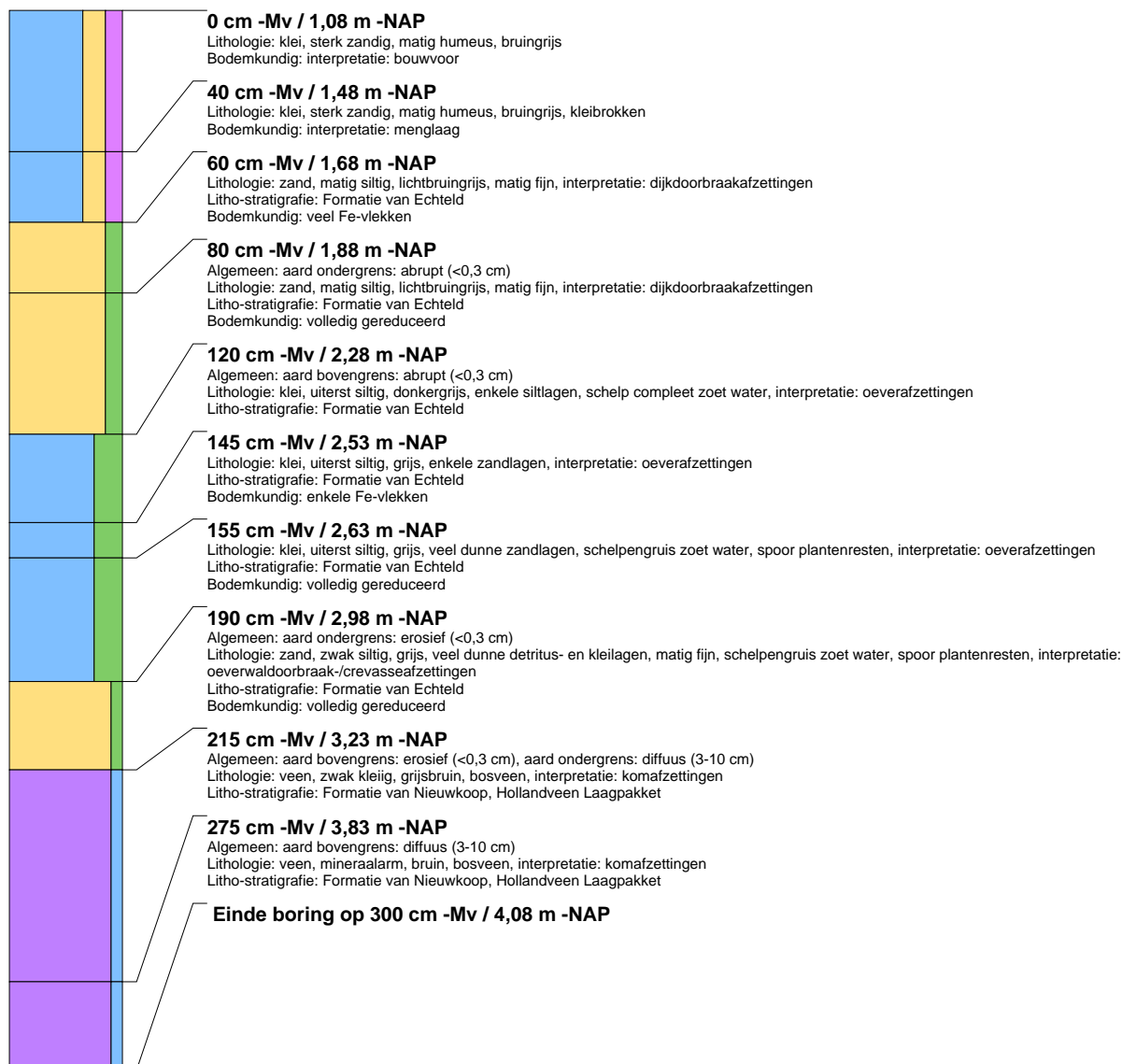
beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.435.84, Y: 427.338.41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





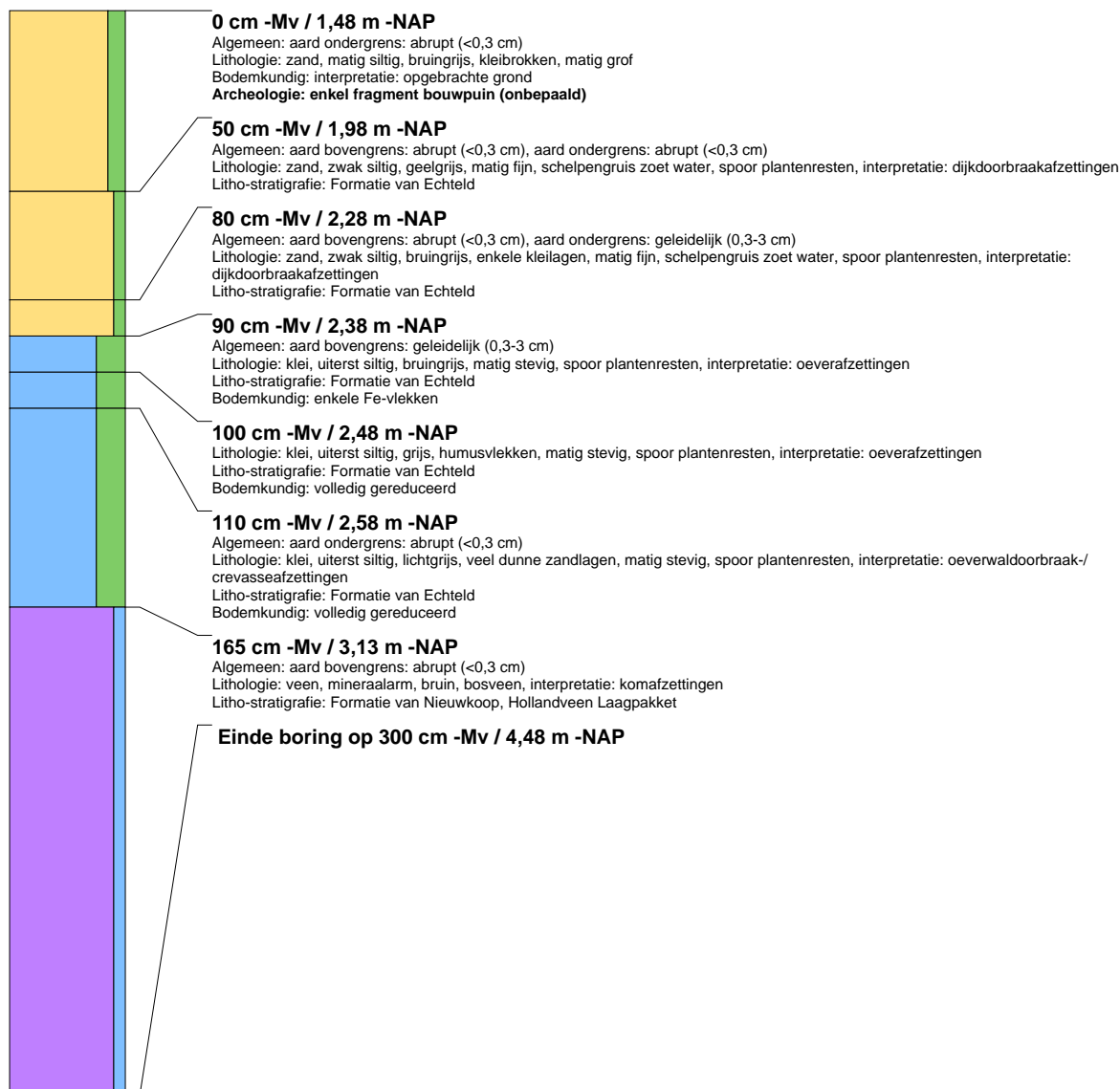
## boring: HIAZ5-112

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.433.85, Y: 427.359.54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



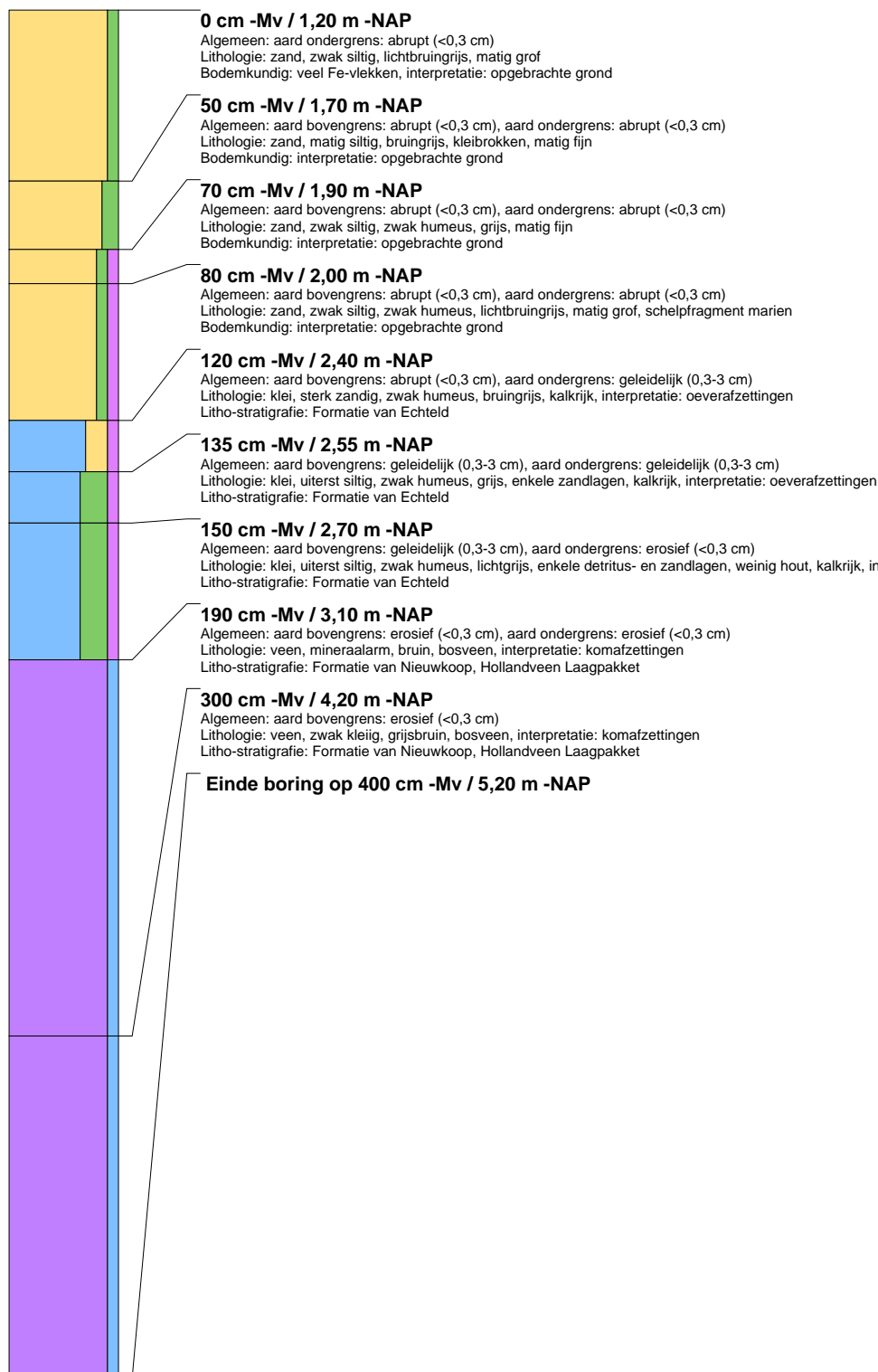
## boring: HIAZ5-113

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.350,18, Y: 427.331,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



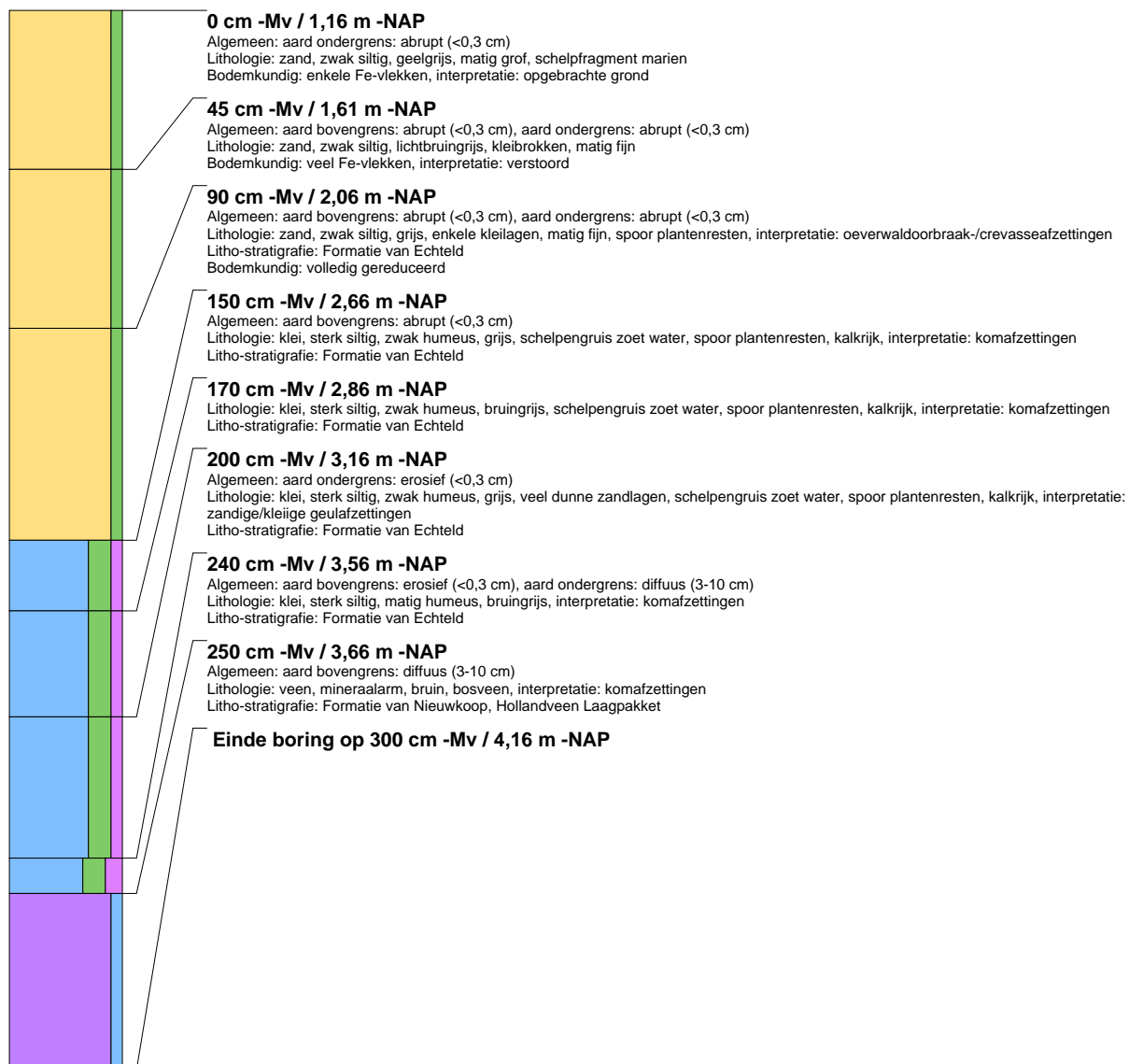
## boring: HIAZ5-114

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.362,88, Y: 427.318,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



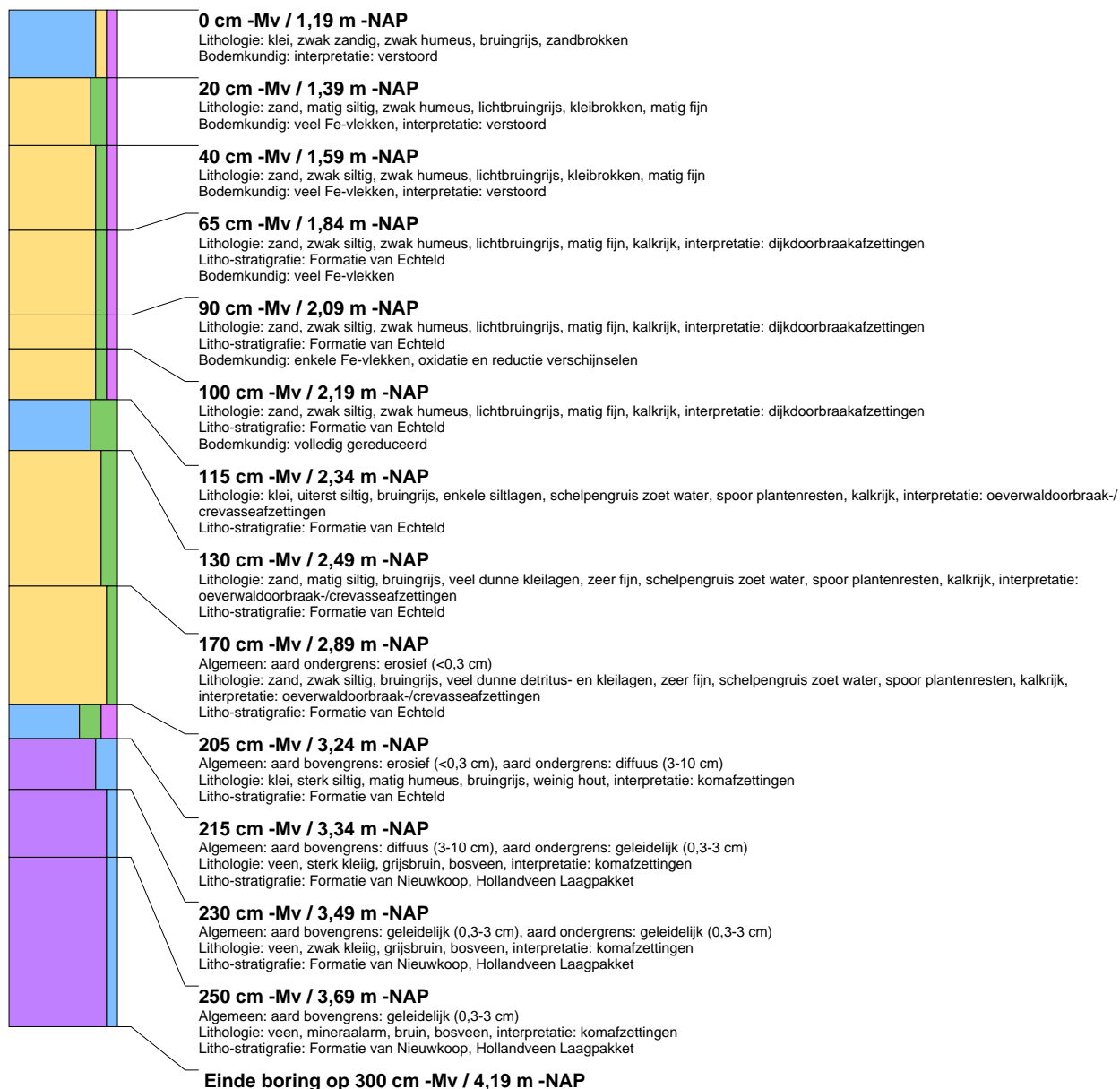
## boring: HIAZ5-115

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.365,26, Y: 427.301,62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



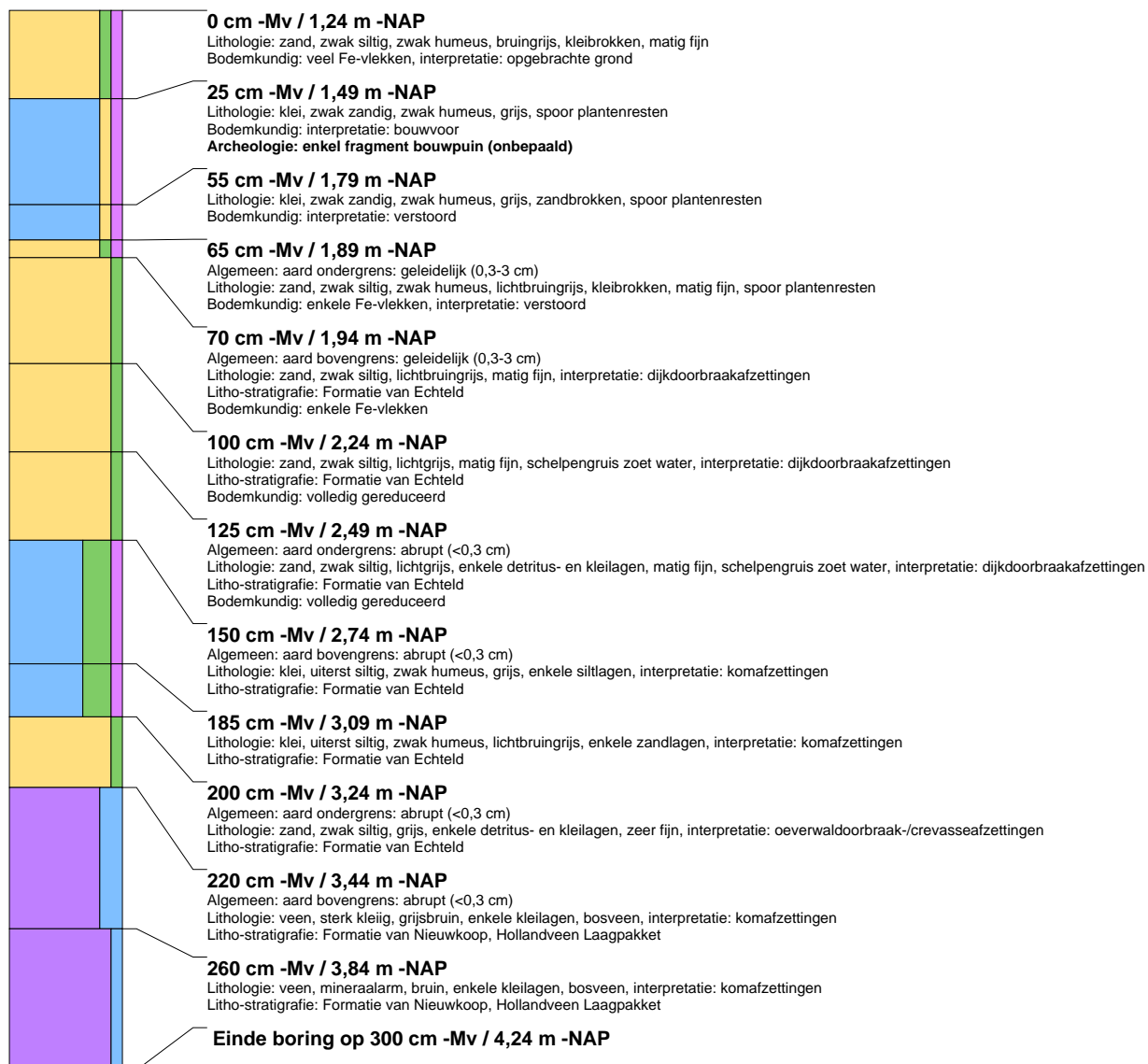
## boring: HIAZ5-116

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.346.87, Y: 427.291.14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



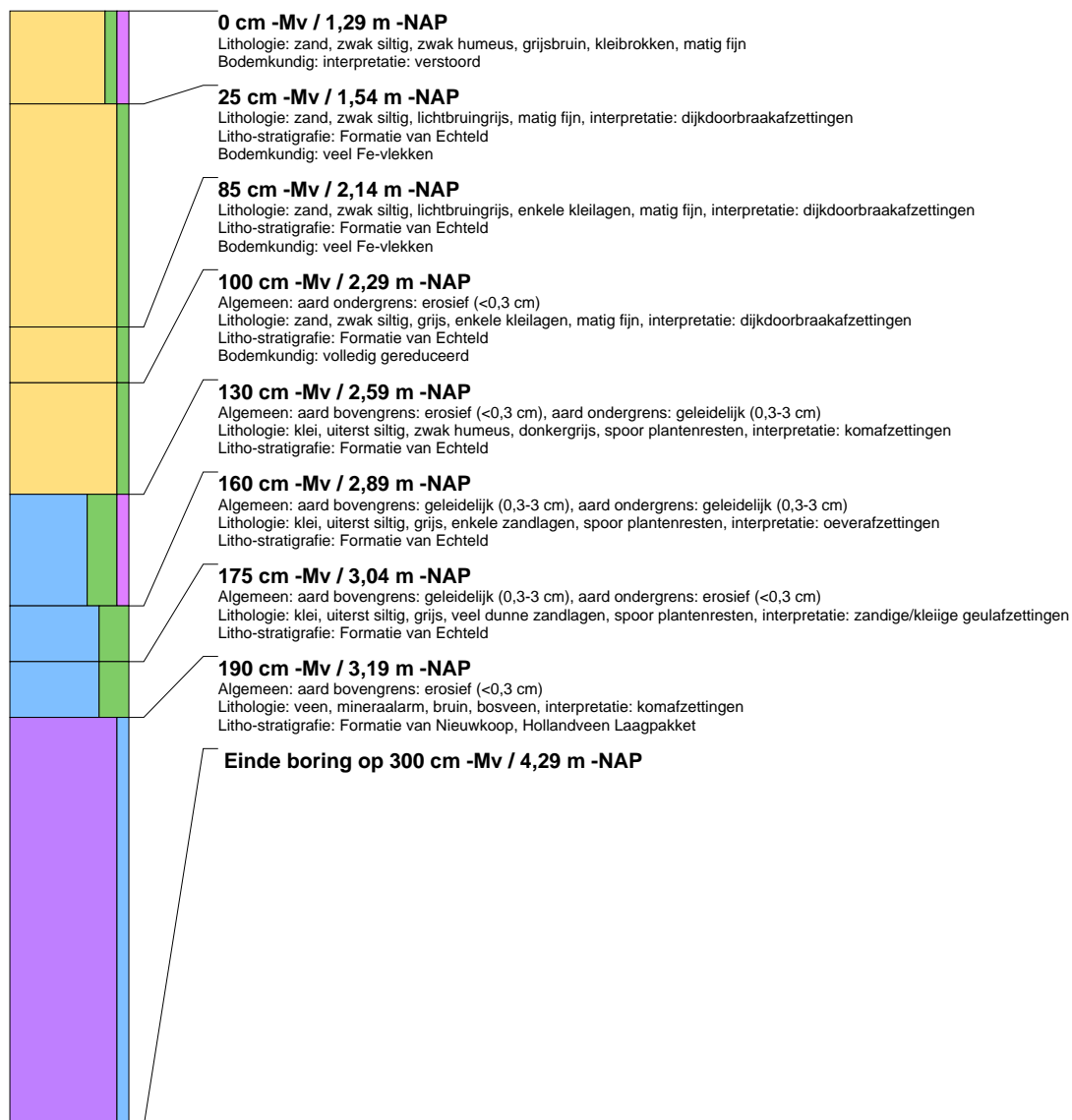
## boring: HIAZ5-117

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.329.49, Y: 427.301.14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



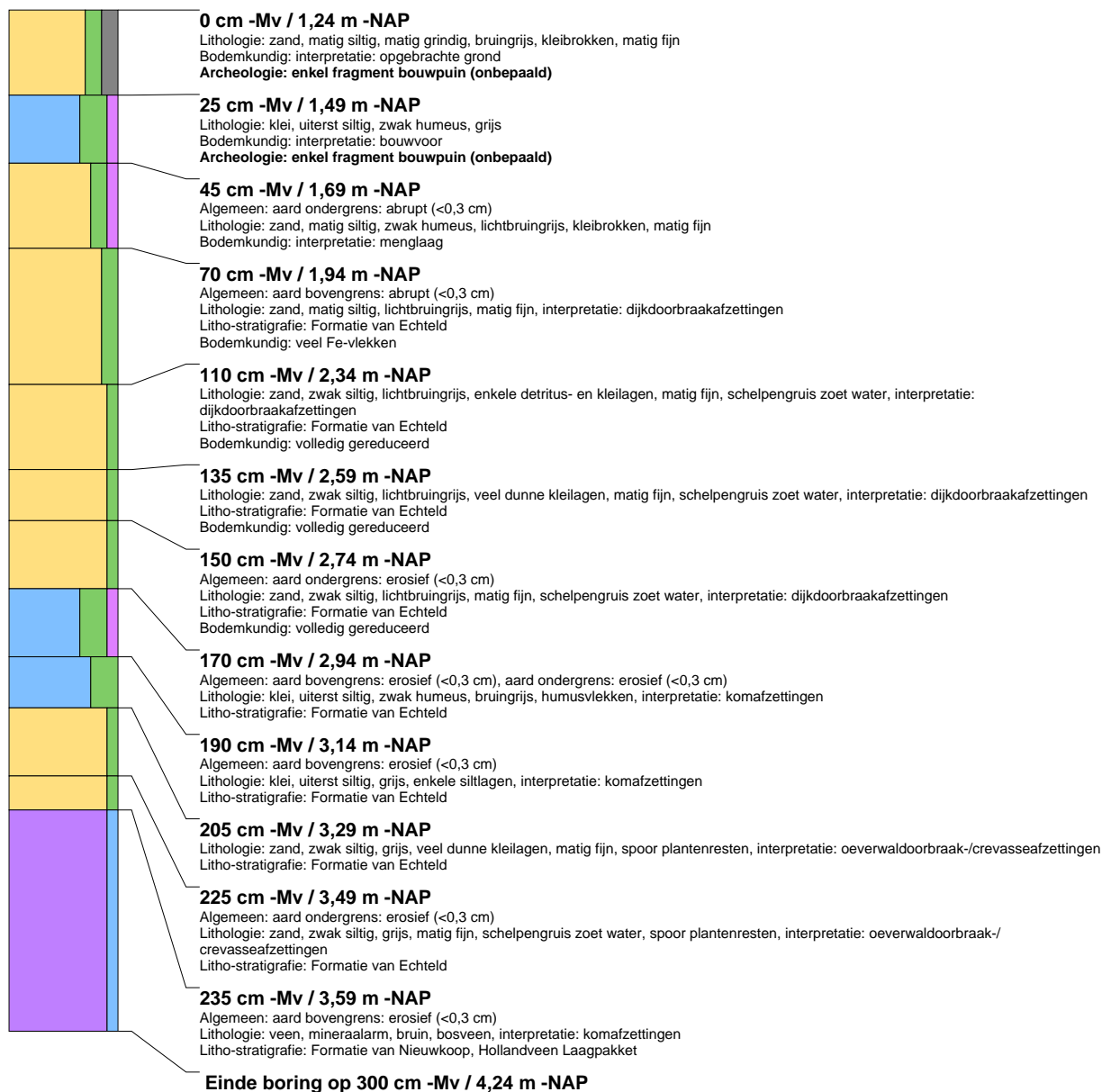
## boring: HIAZ5-118

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.329.45, Y: 427.321.18, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-119

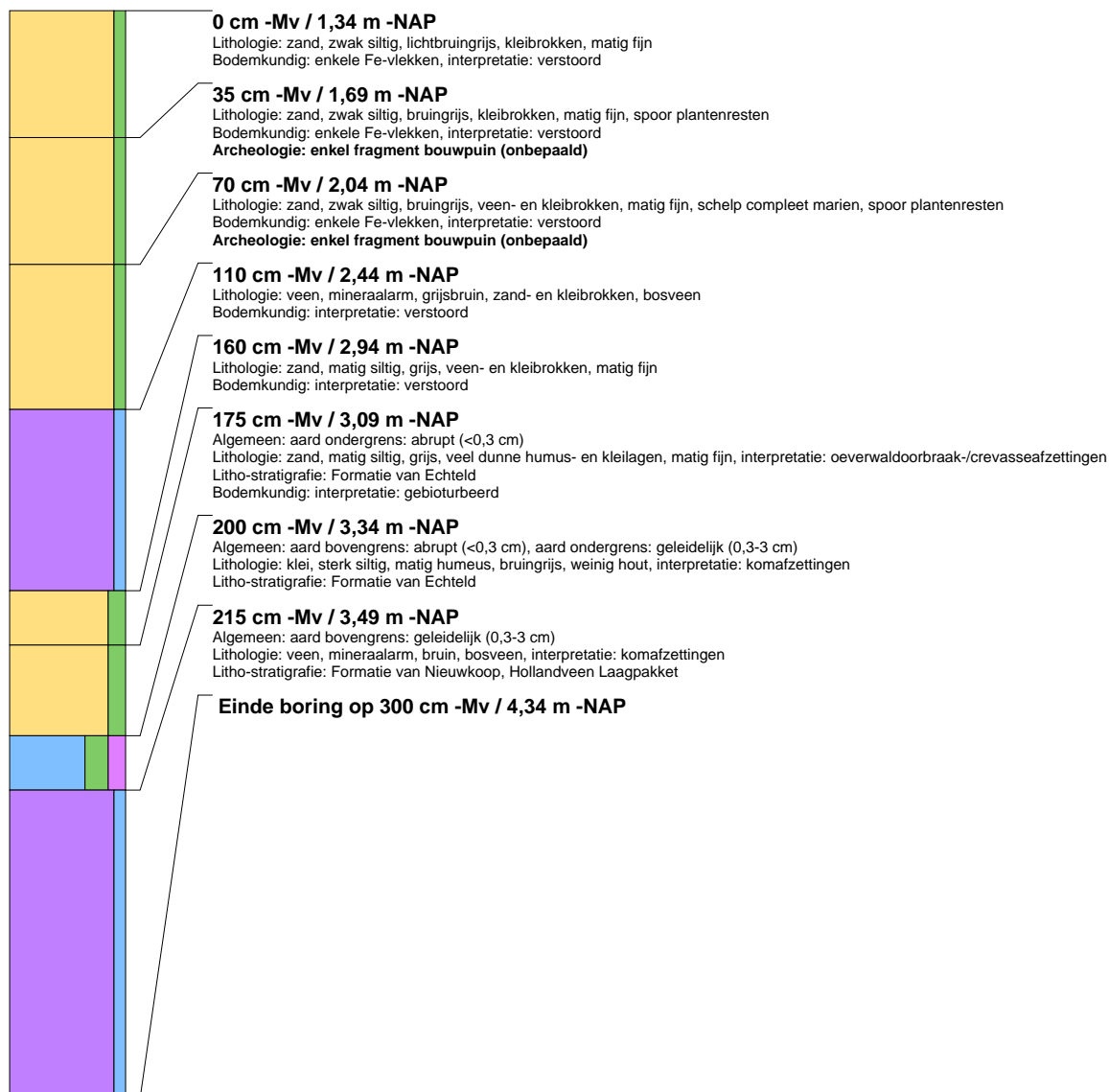
beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.314.41, Y: 427.306.08, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





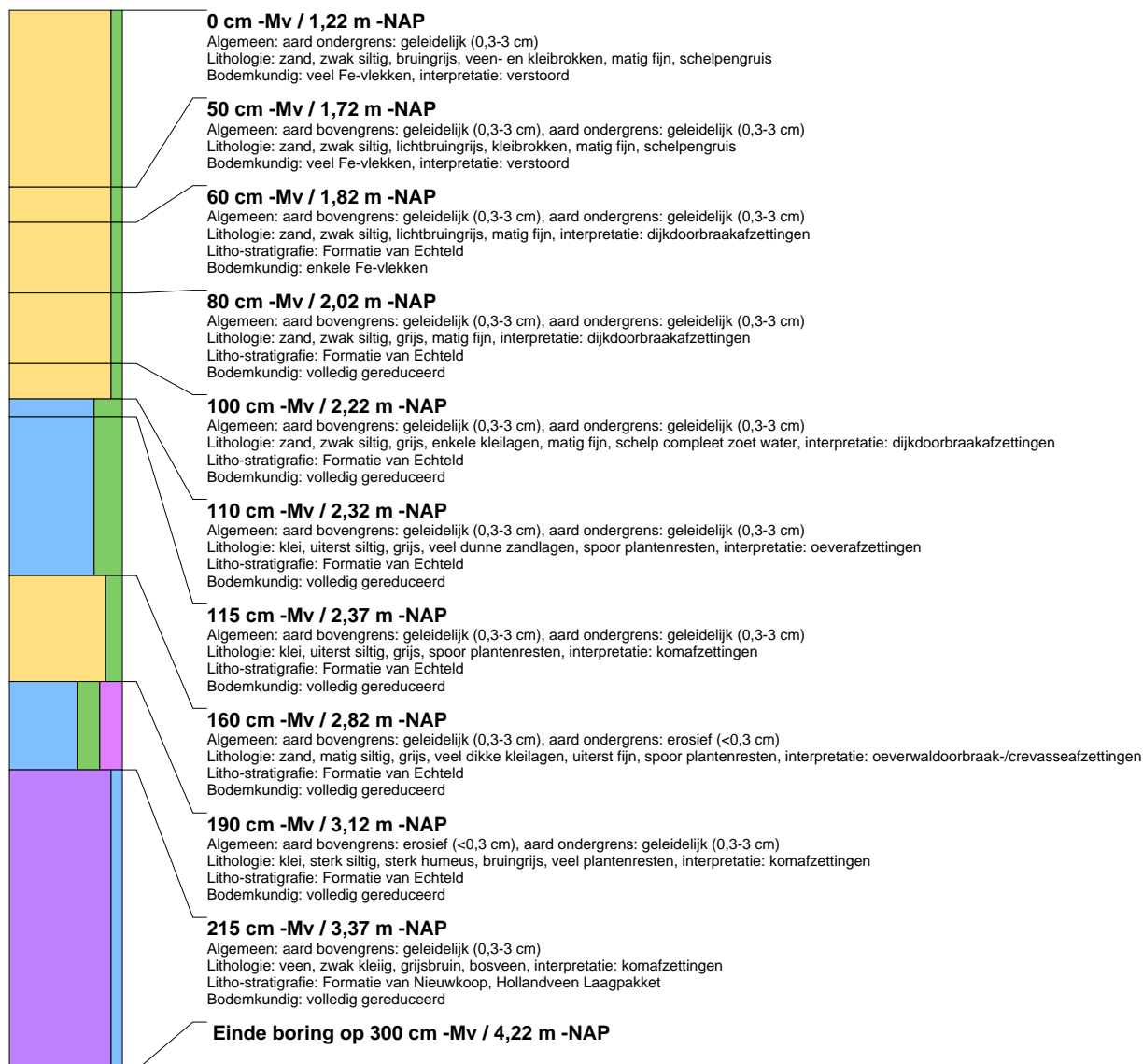
## boring: HIAZ5-120

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.330.05, Y: 427.275.81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



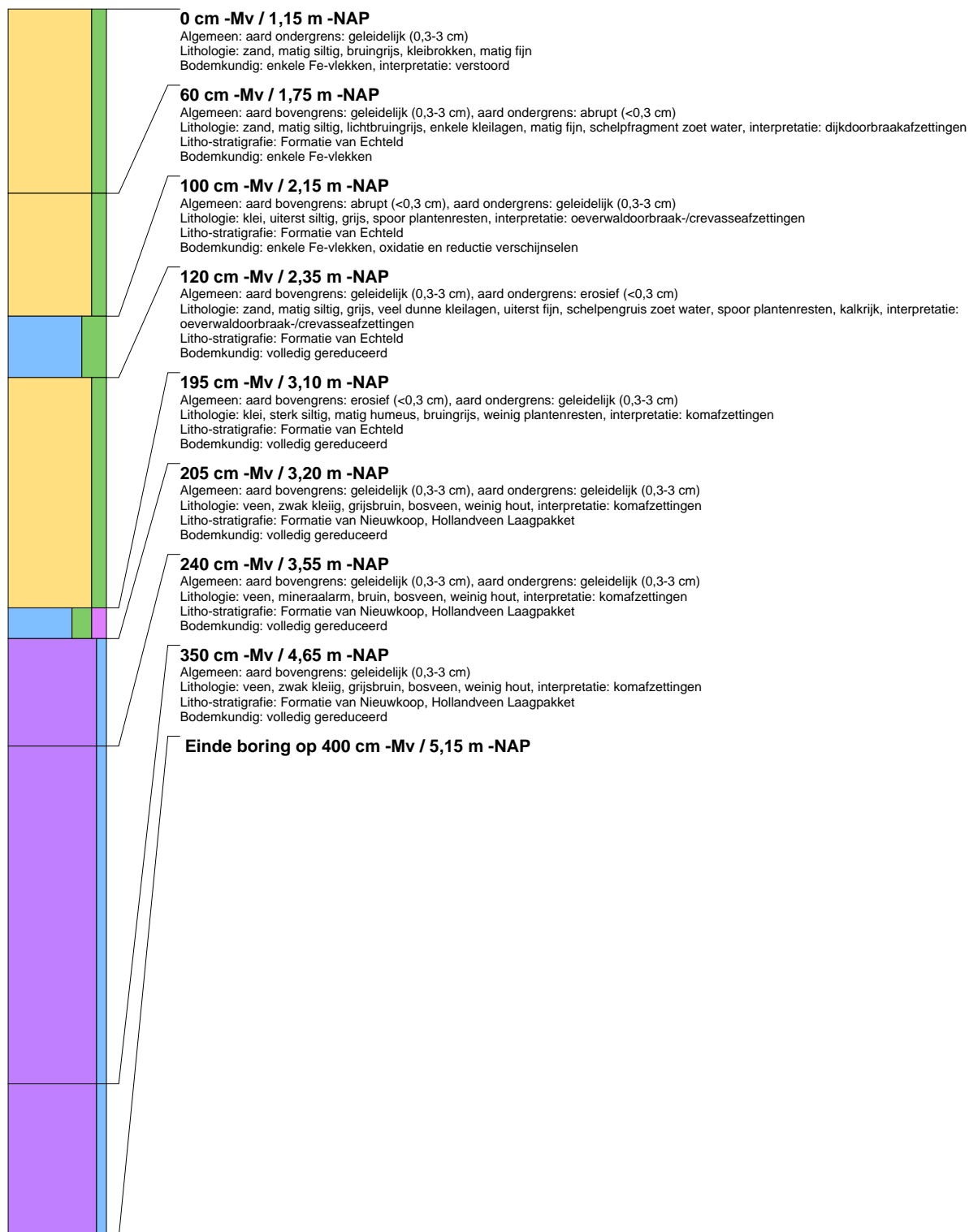
## boring: HIAZ5-121

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.311,15, Y: 427.265,14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



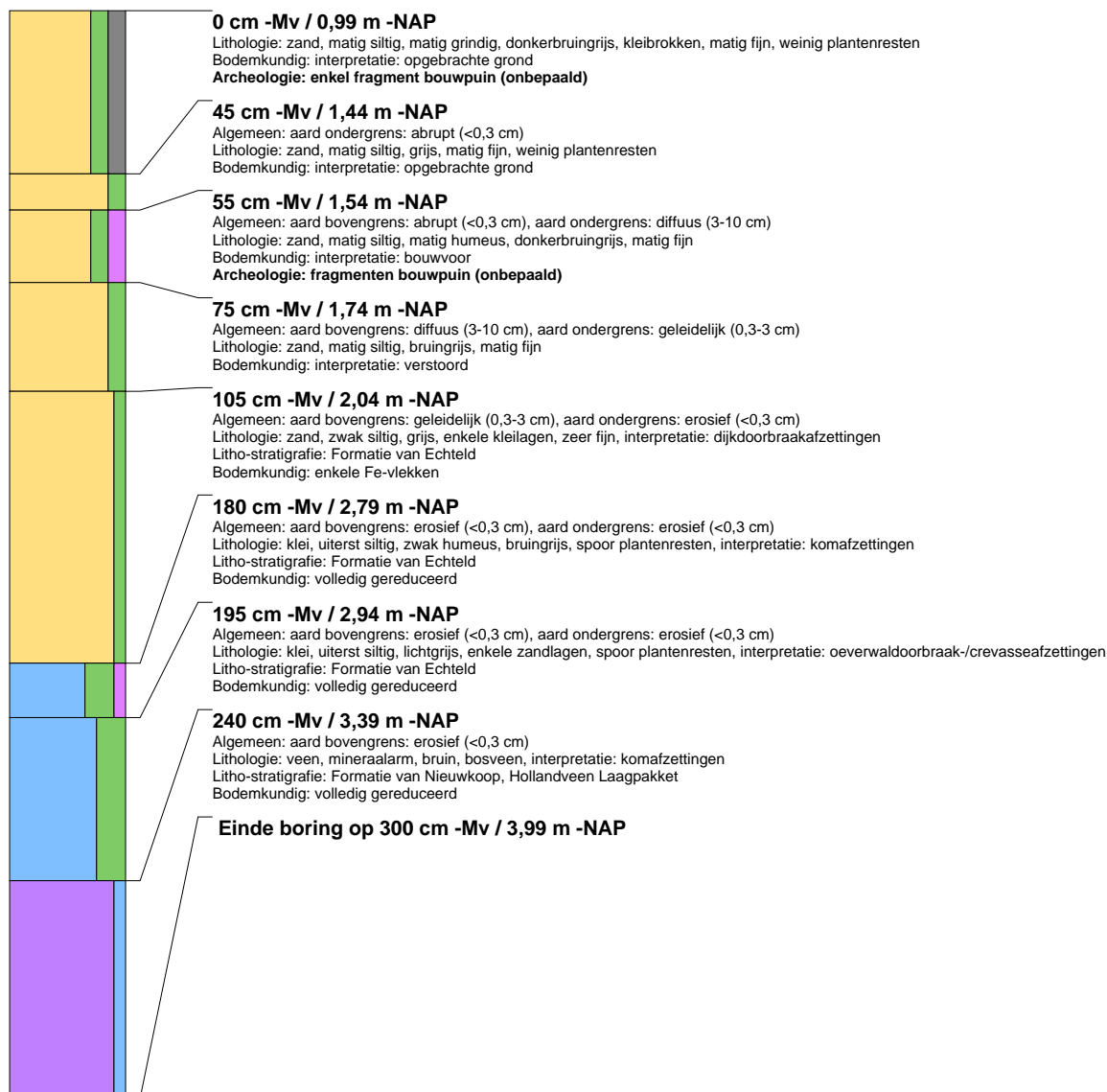
## boring: HIAZ5-122

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.299,16, Y: 427.275,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



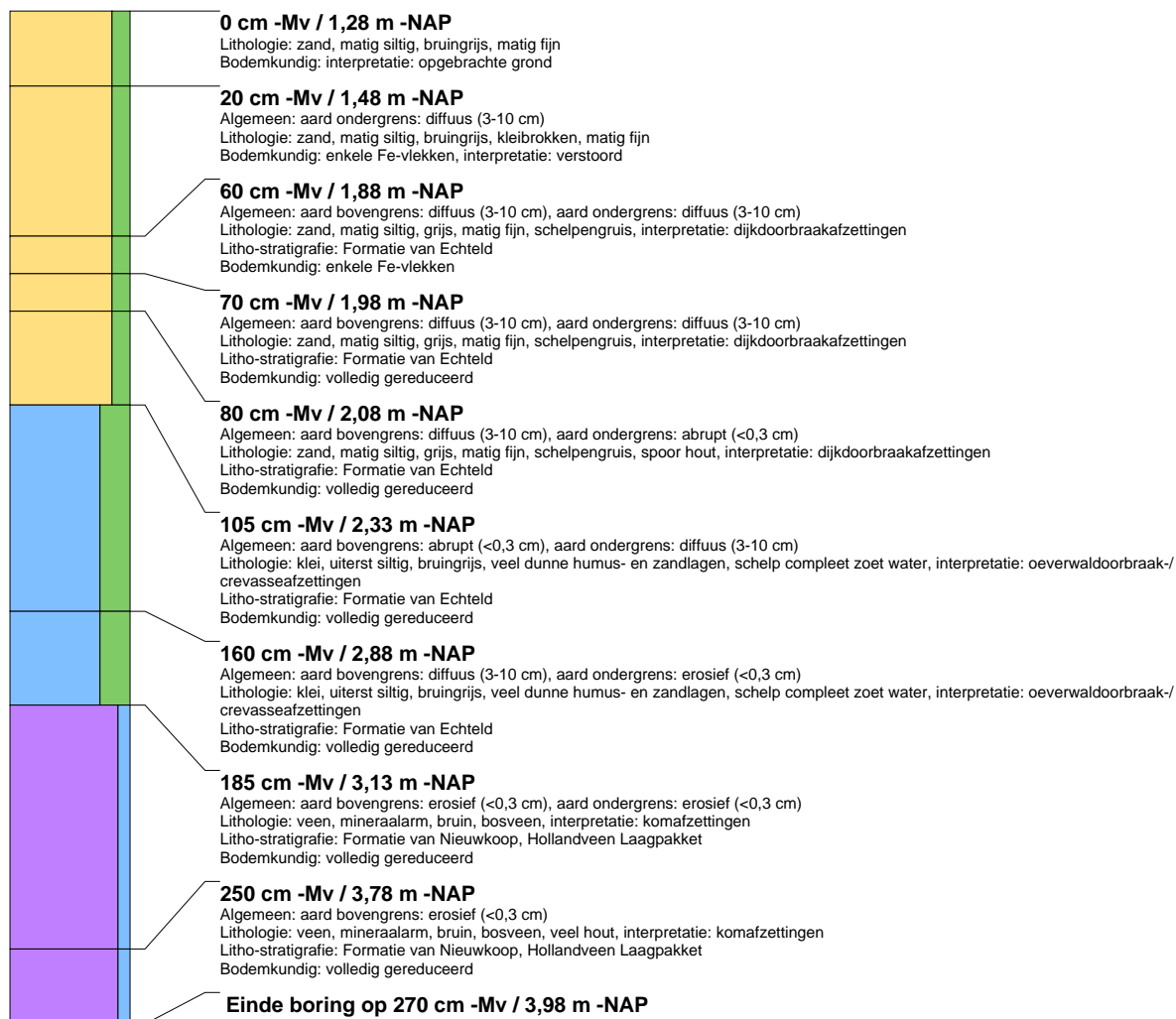
## boring: HIAZ5-123

beschrijver: JVE/RT, datum: 4-10-2011, X: 104.293.05, Y: 427.295.23, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-124

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.346,18, Y: 427.239,18, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



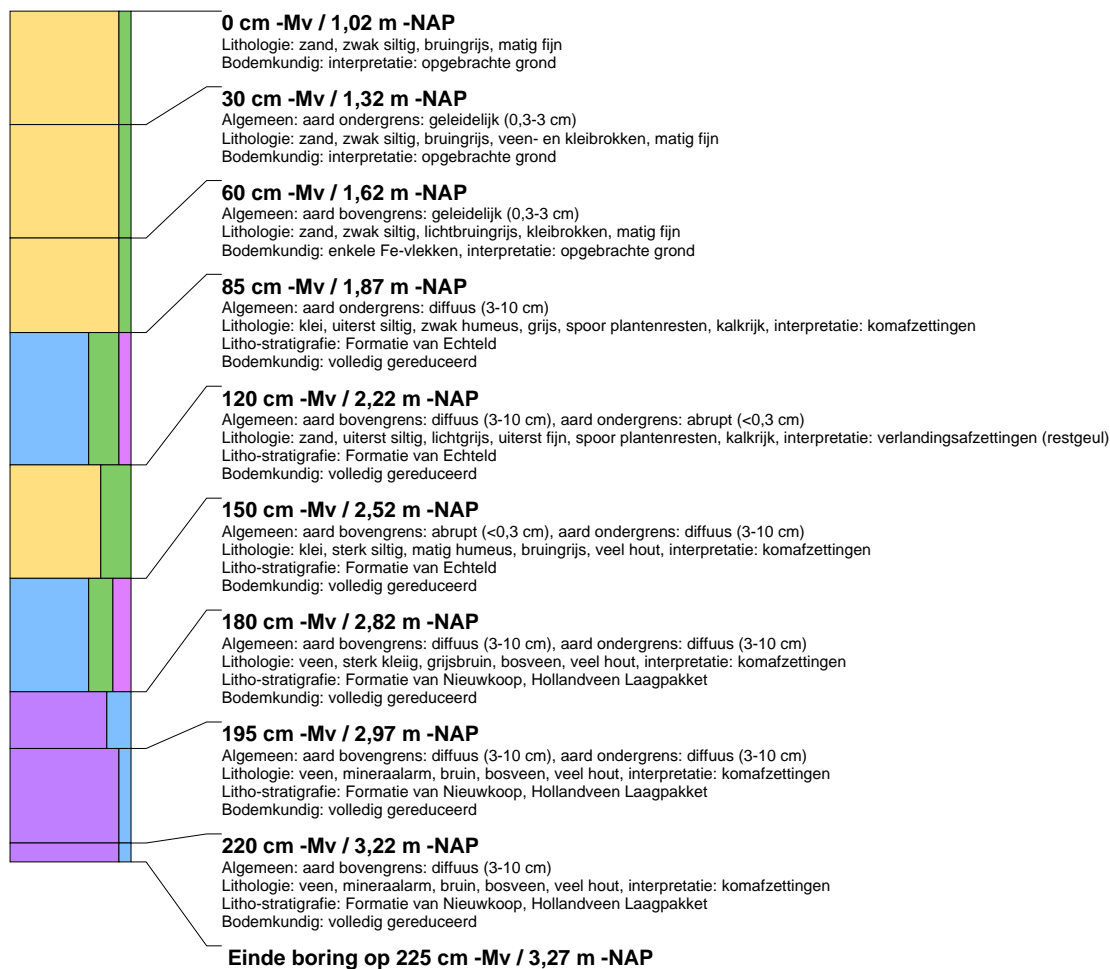
## boring: HIAZ5-125

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.363,51, Y: 427.229,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



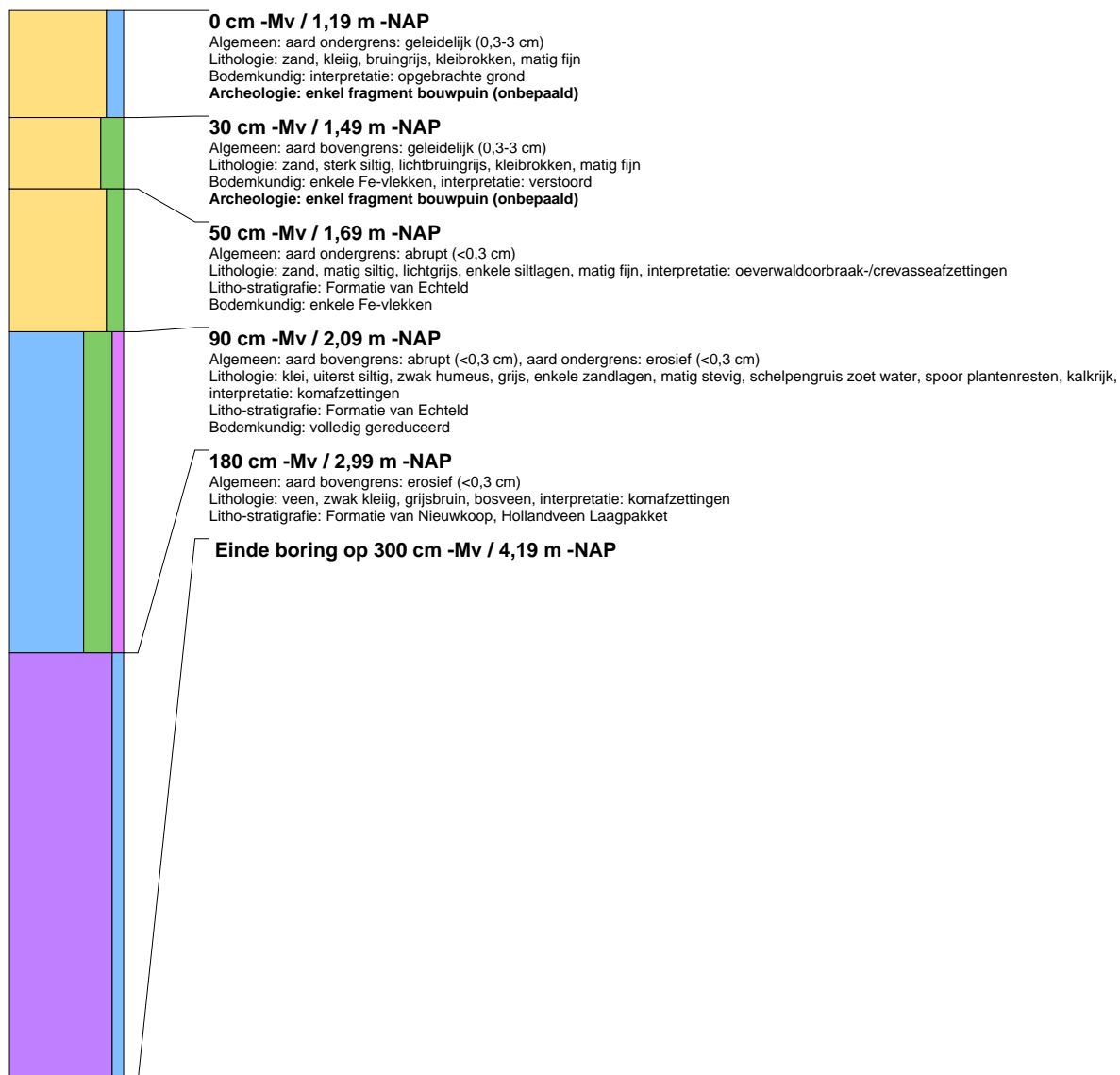
## boring: HIAZ5-126

beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.333,56, Y: 427.212,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-127

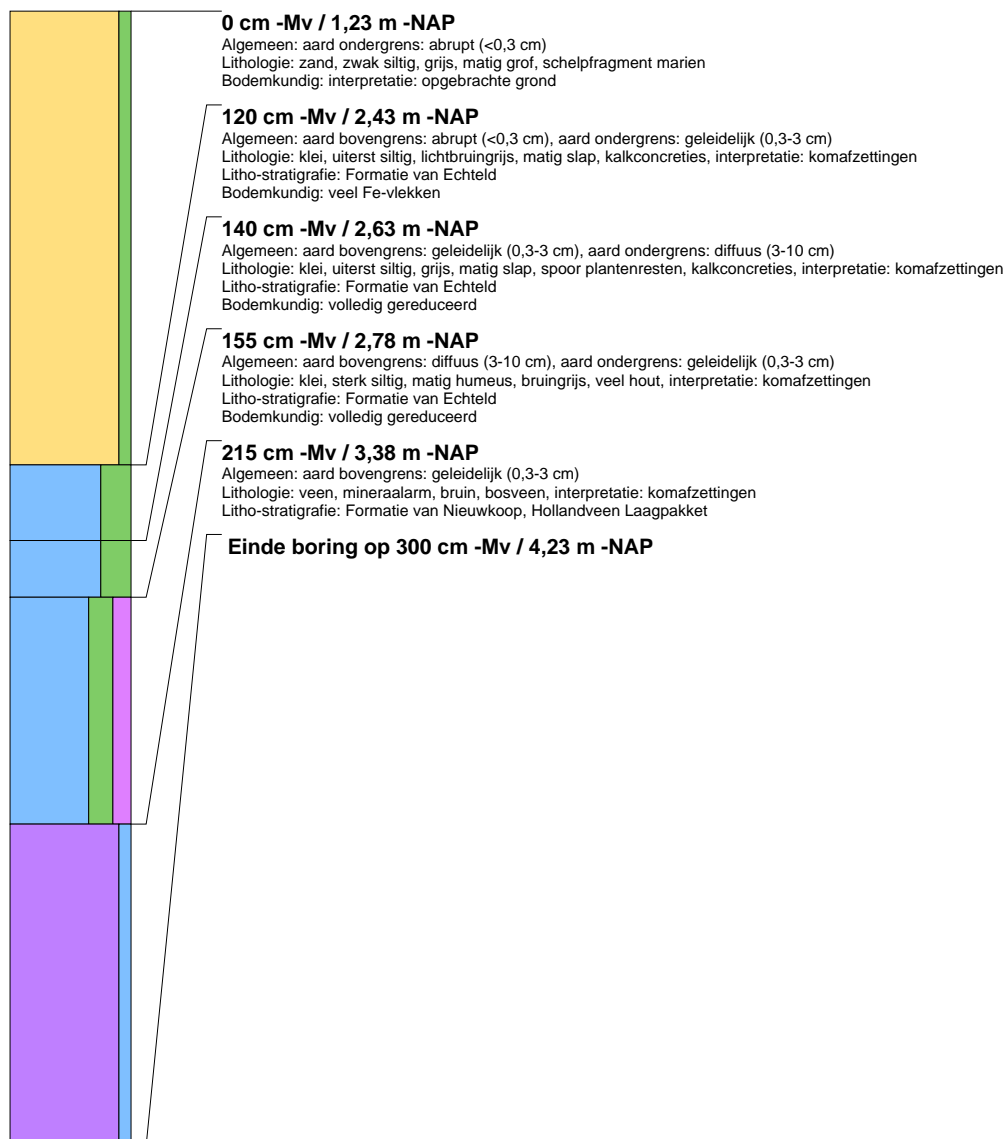
beschrijver: RT/CC, datum: 3-10-2011, X: 104.328,92, Y: 427.229,23, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





## boring: HIAZ5-129

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.491,26, Y: 427.527,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



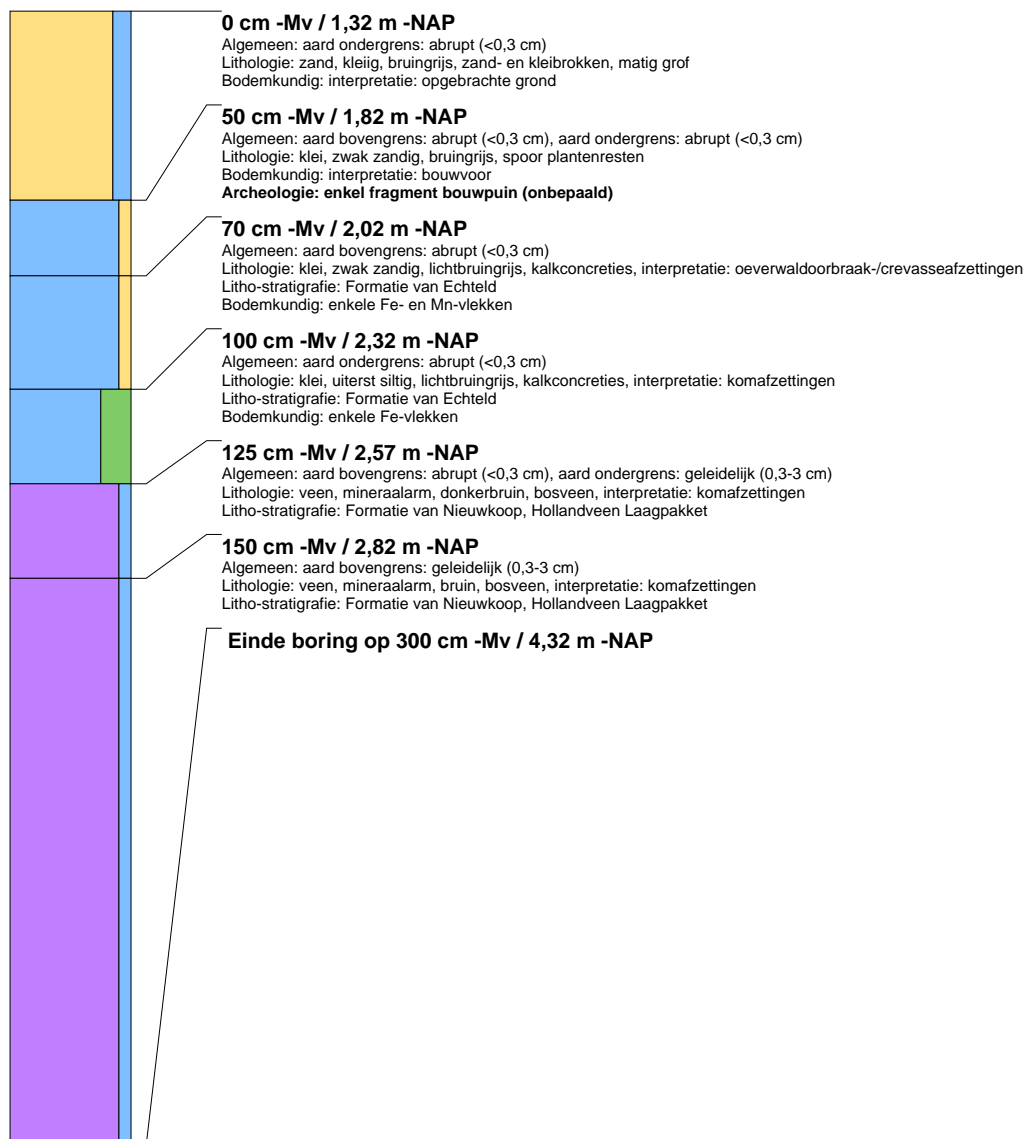
## boring: HIAZ5-130

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.494,72, Y: 427.512,50, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



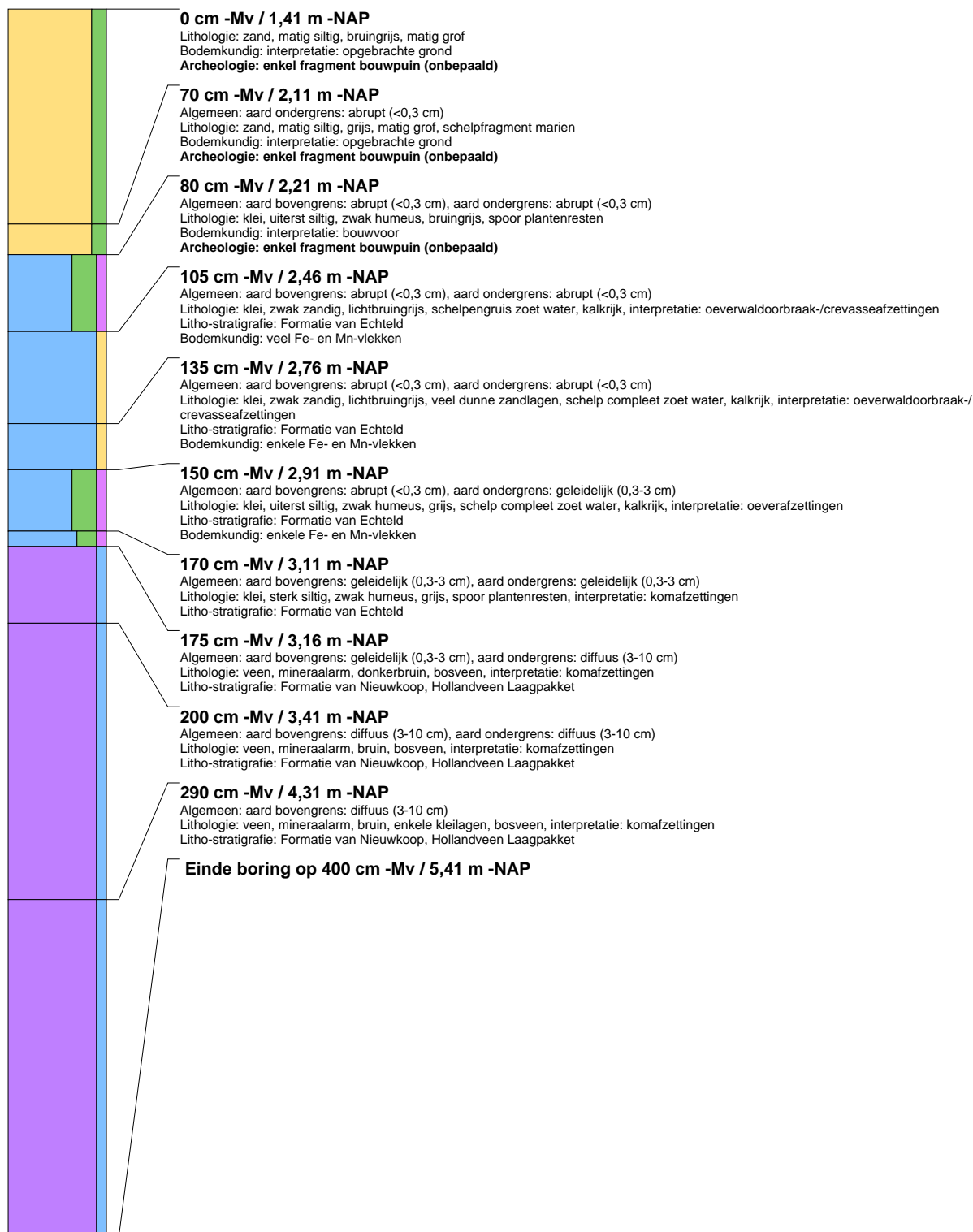
## boring: HIAZ5-131

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.473.77, Y: 427.497.58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



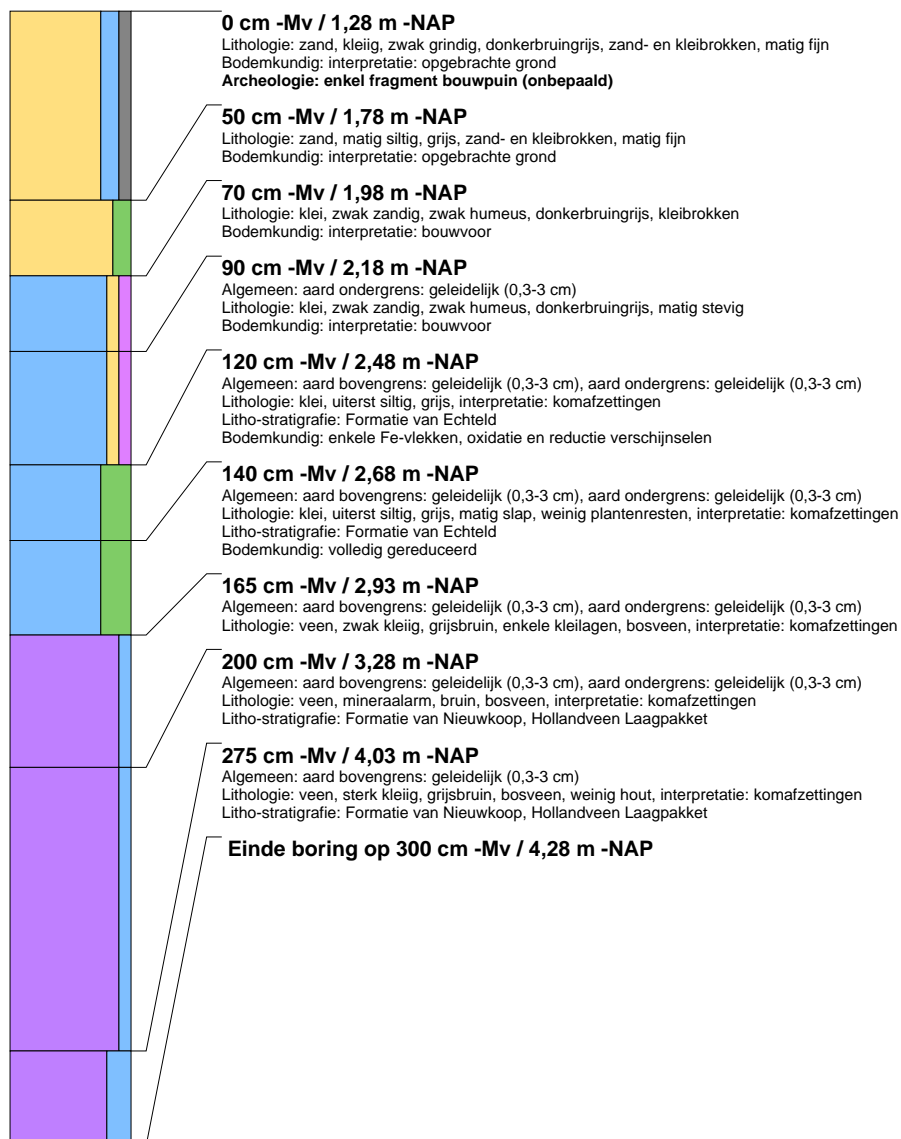
## boring: HIAZ5-132

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.456.59, Y: 427.507.58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



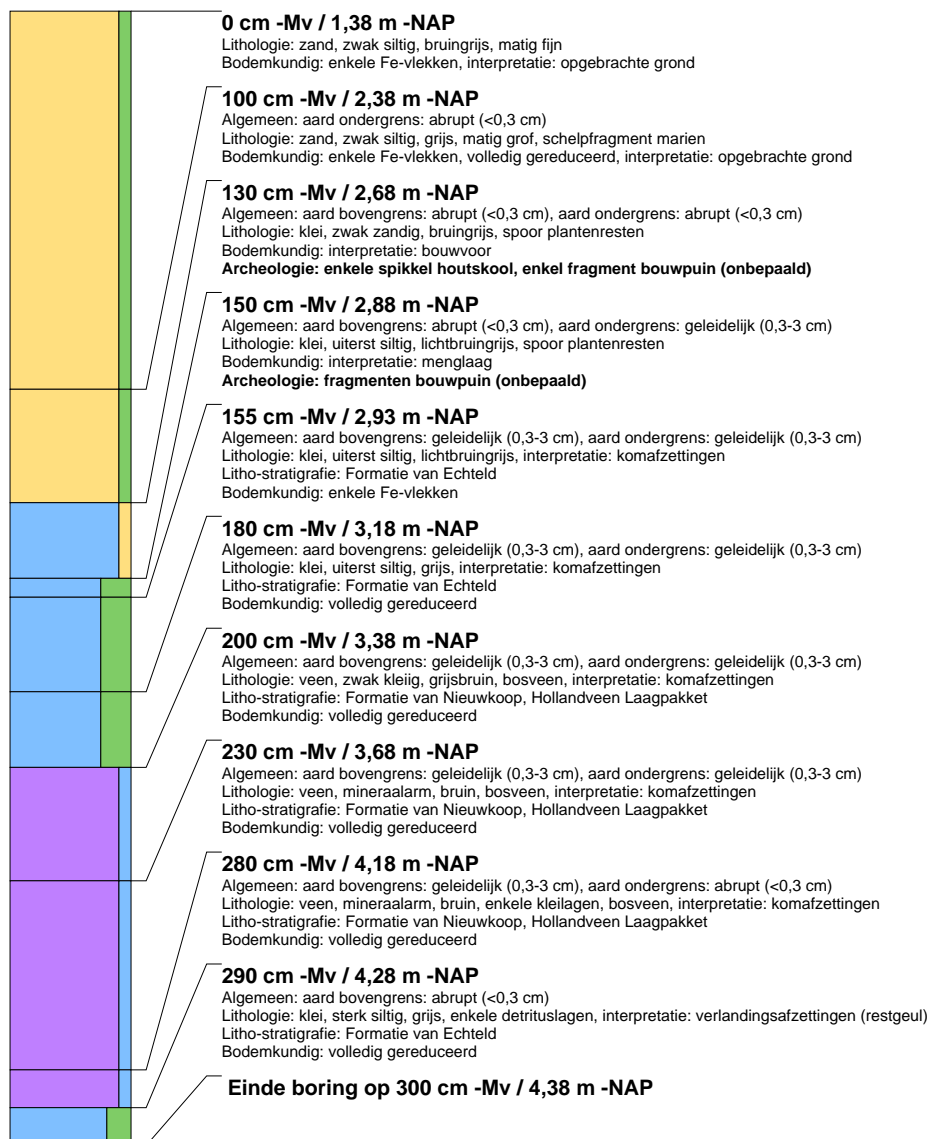
## boring: HIAZ5-133

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.396.52, Y: 427.516.71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



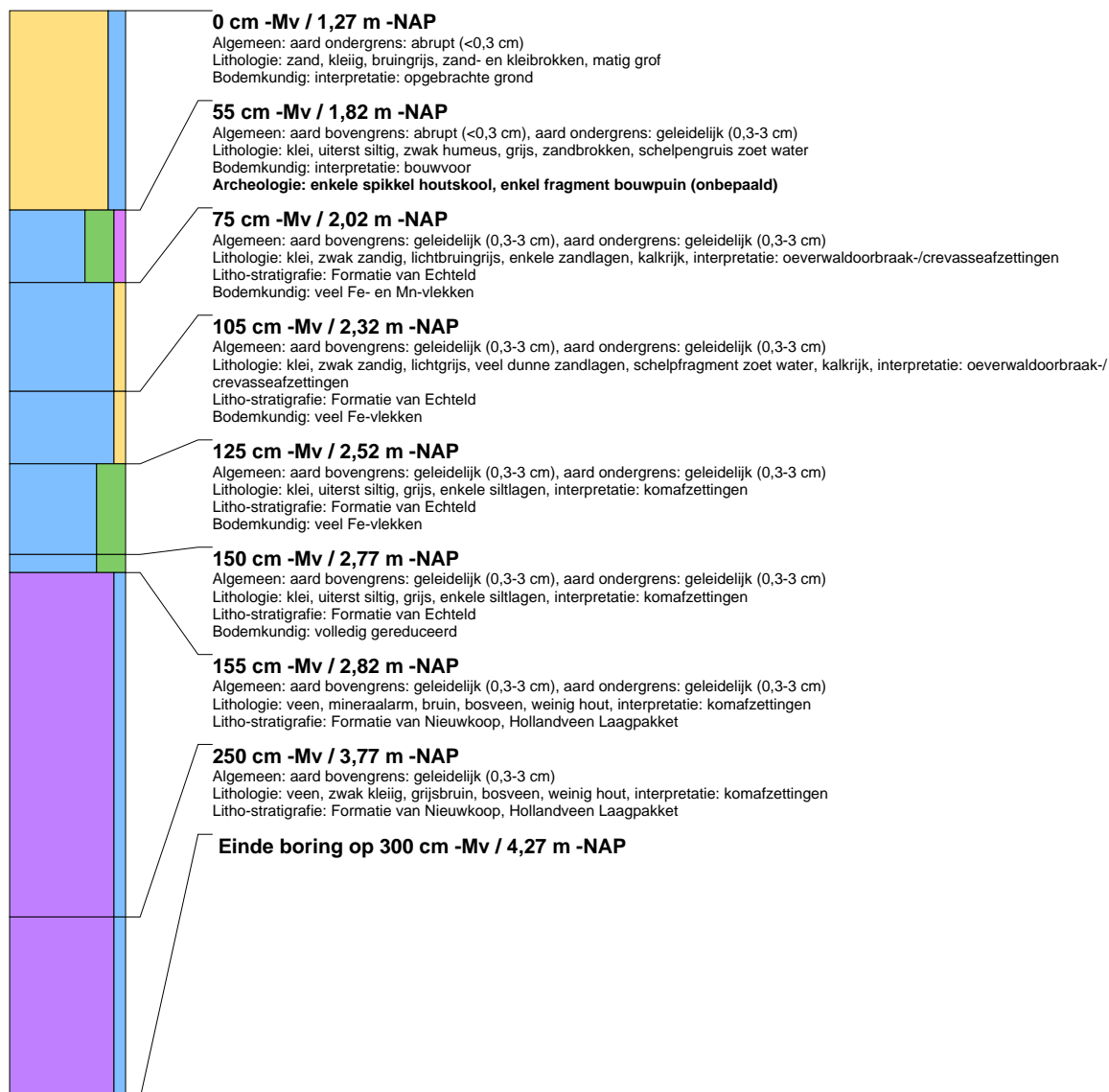
## boring: HIAZ5-134

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.413.88, Y: 427.506.79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



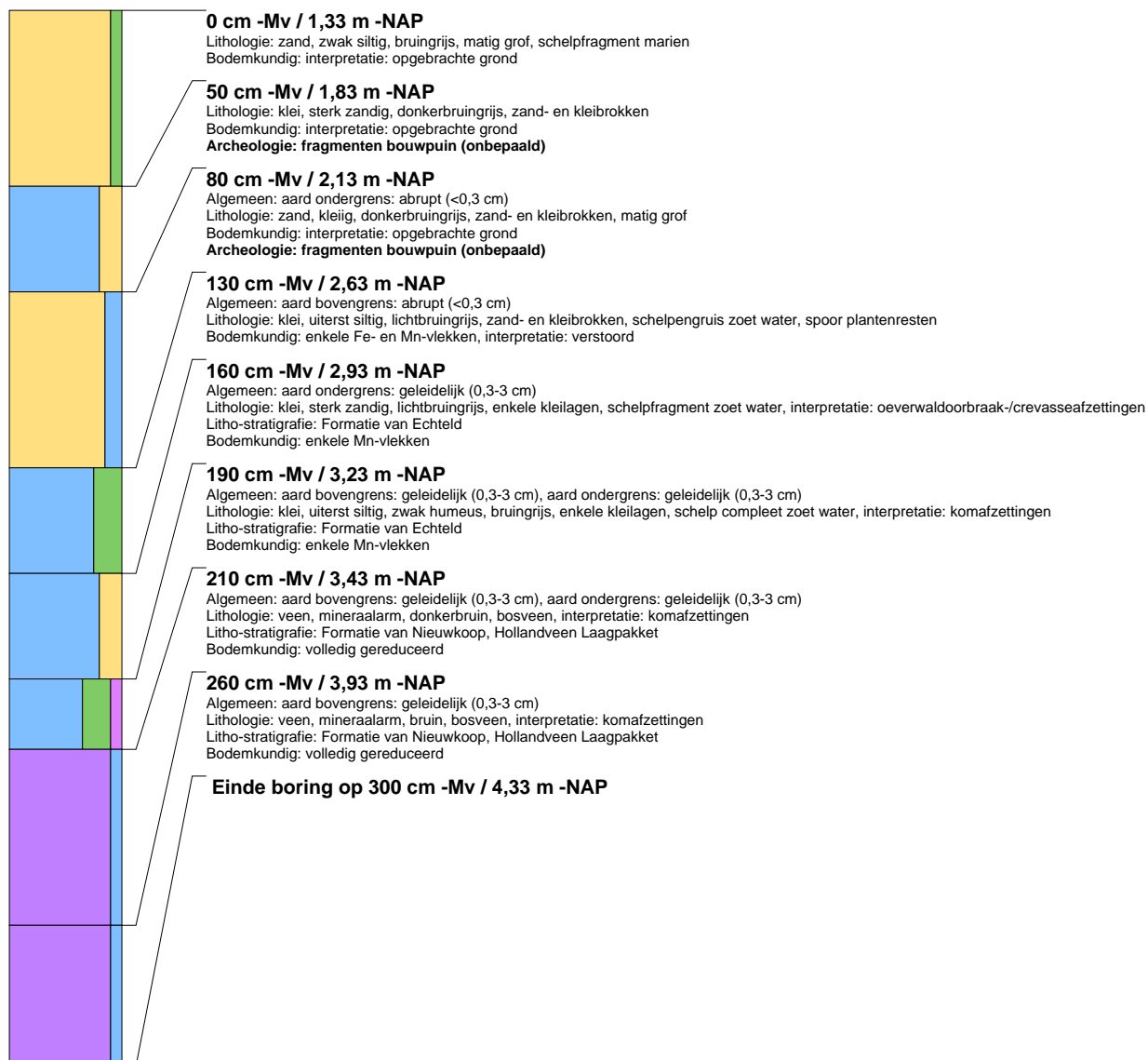
## boring: HIAZ5-135

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.413.91, Y: 427.486.73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



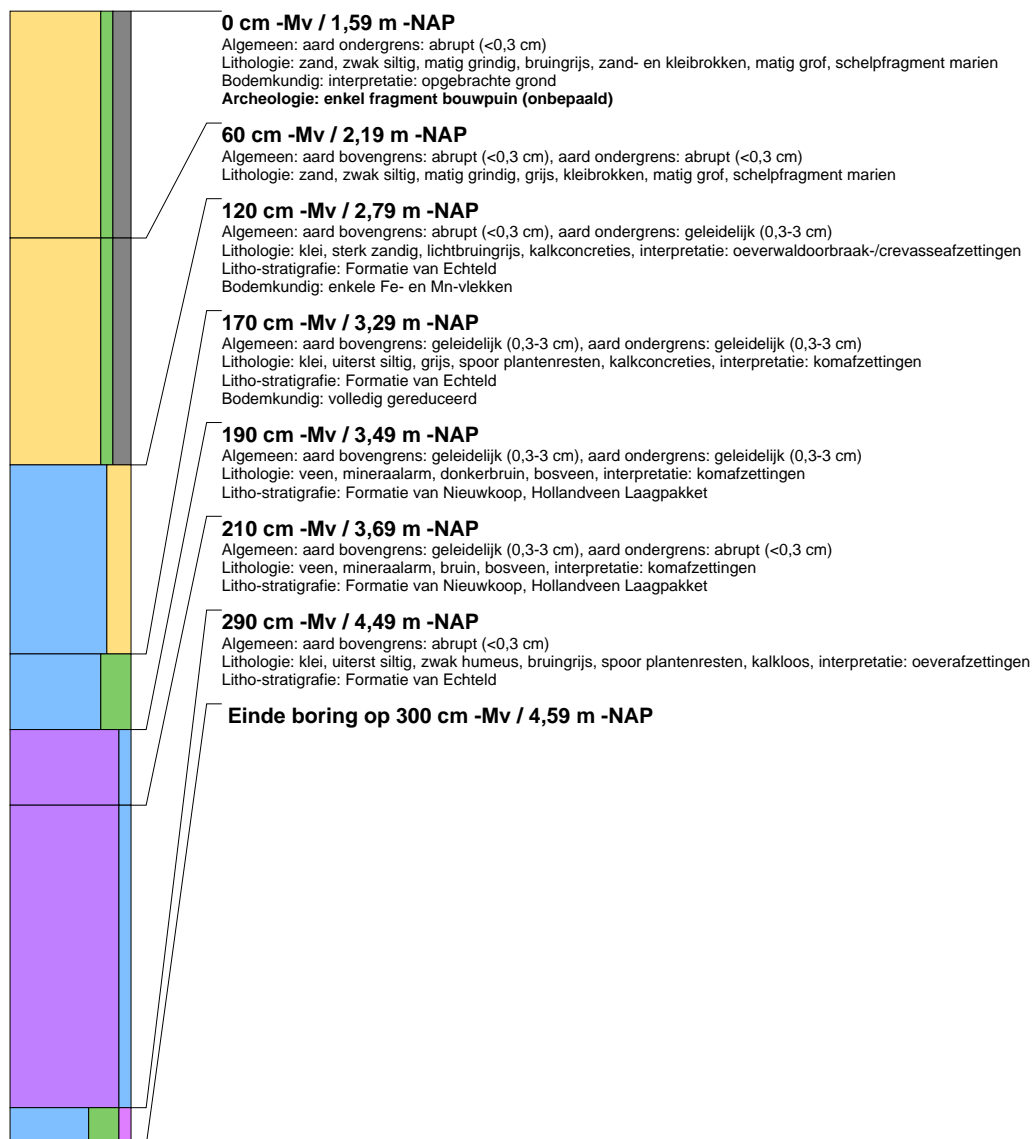
## boring: HIAZ5-136

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.400,20, Y: 427.479,25, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-137

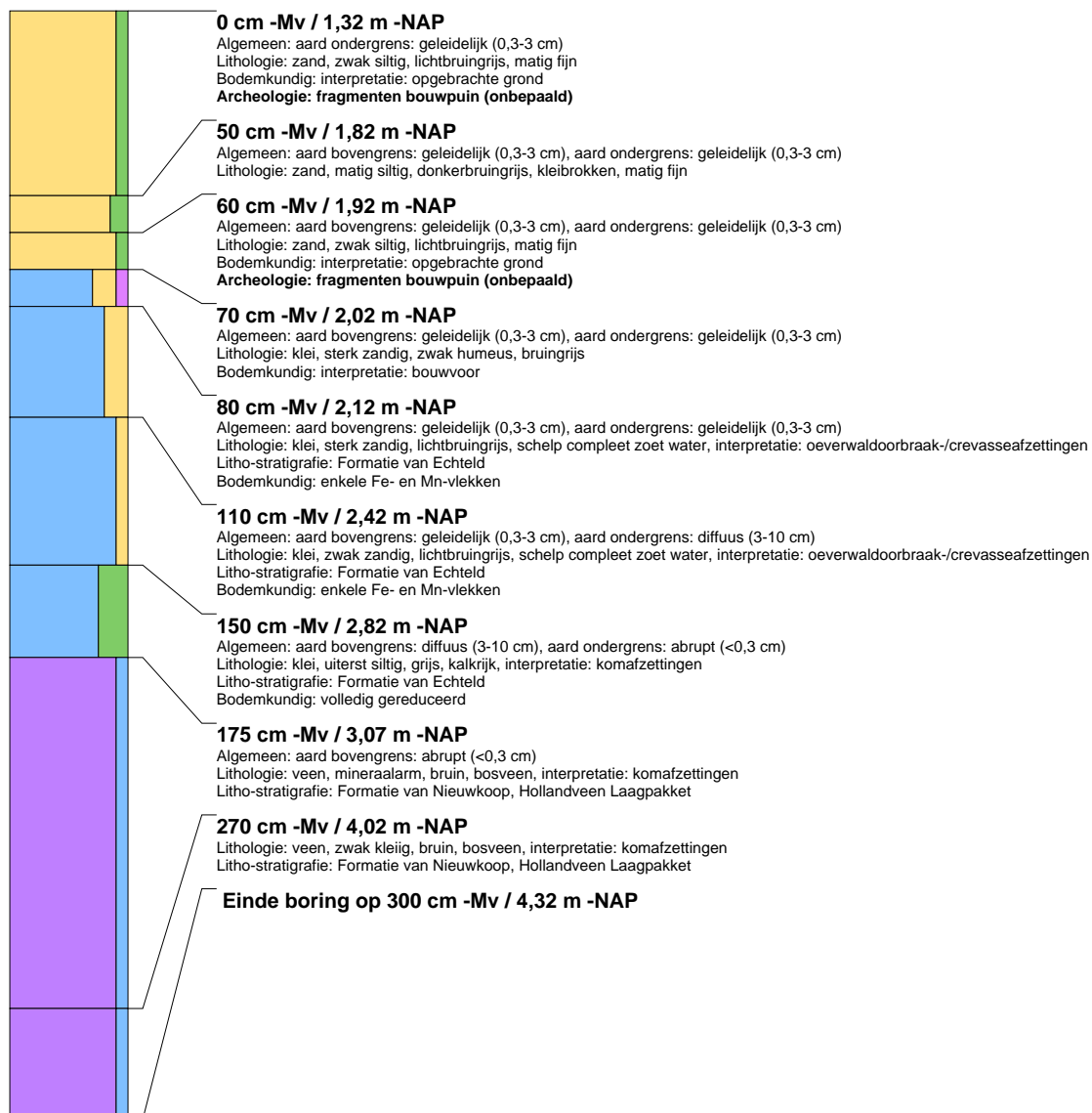
beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.379.32, Y: 427.486.77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





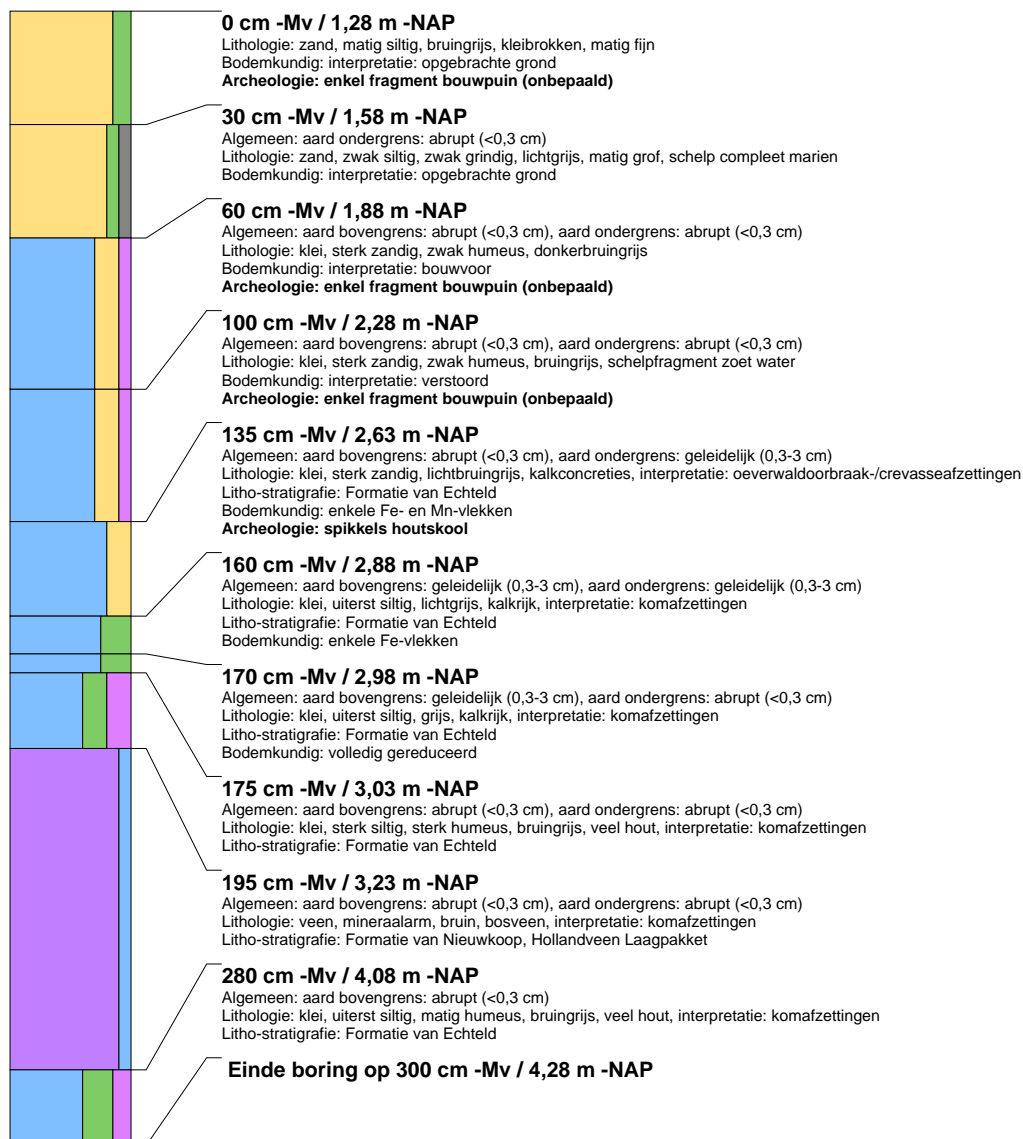
## boring: HIAZ5-138

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.379,20, Y: 427.506,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



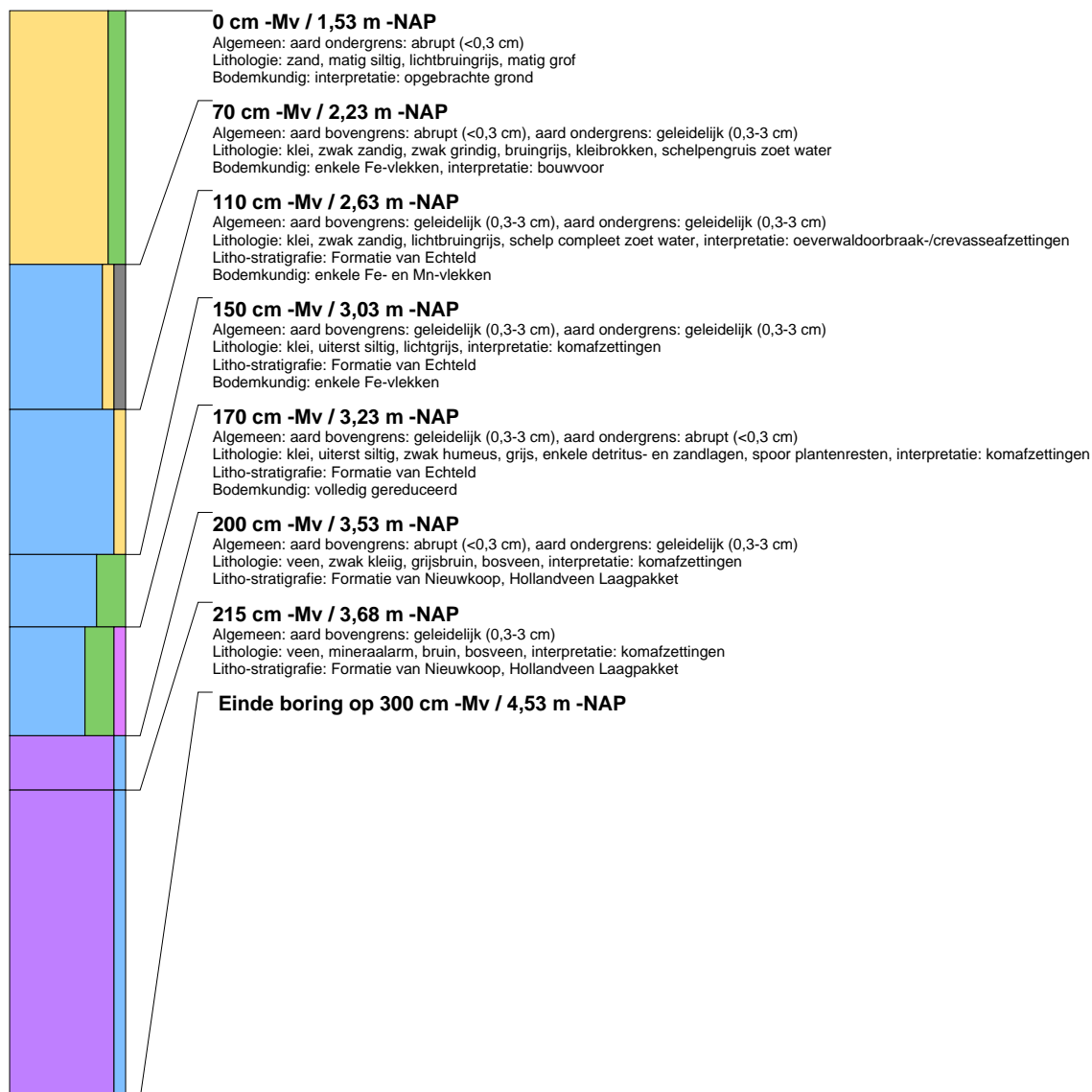
## boring: HIAZ5-140

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.381,20, Y: 427.537,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



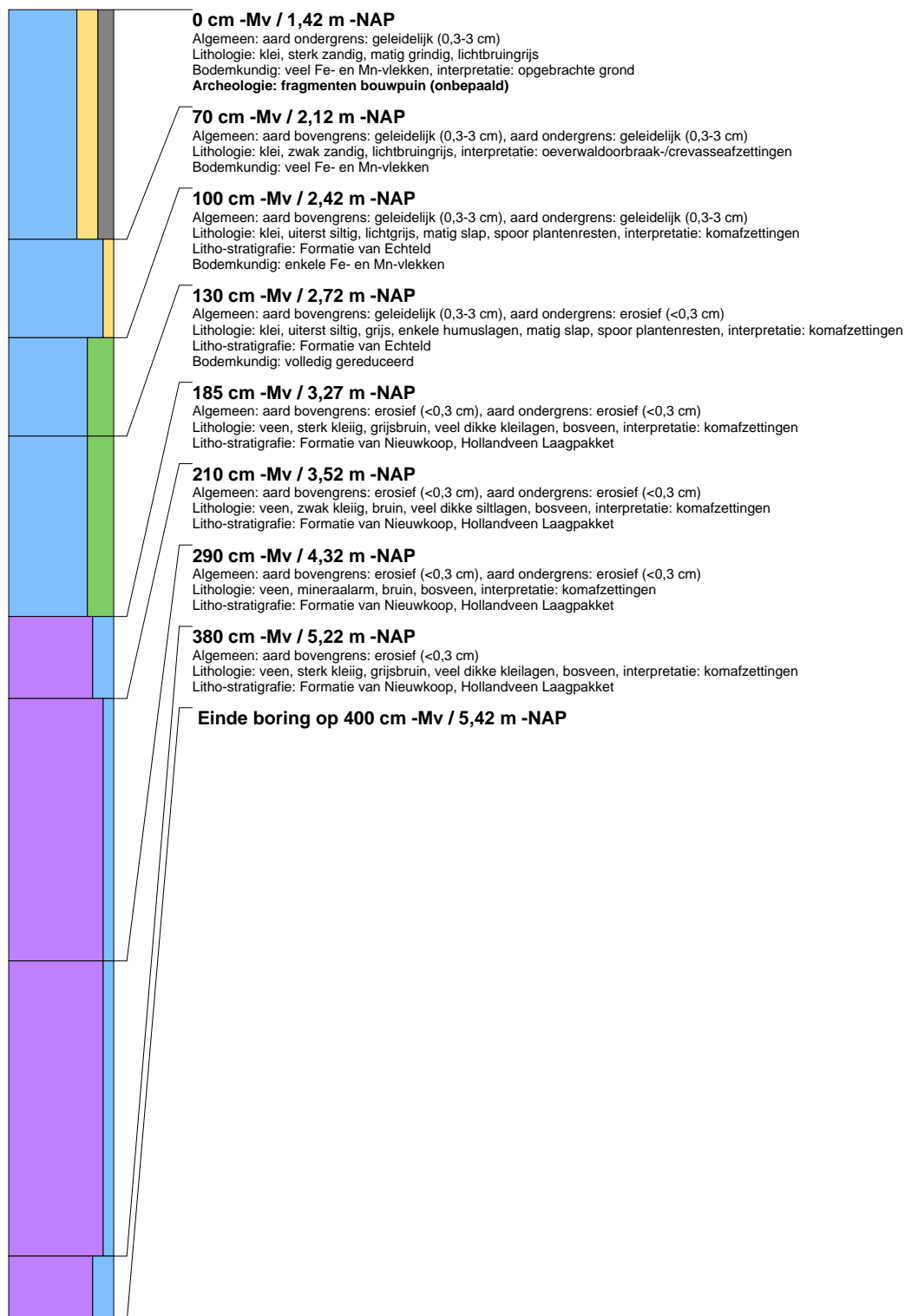
## boring: HIAZ5-141

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.392,37, Y: 427.530,95, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



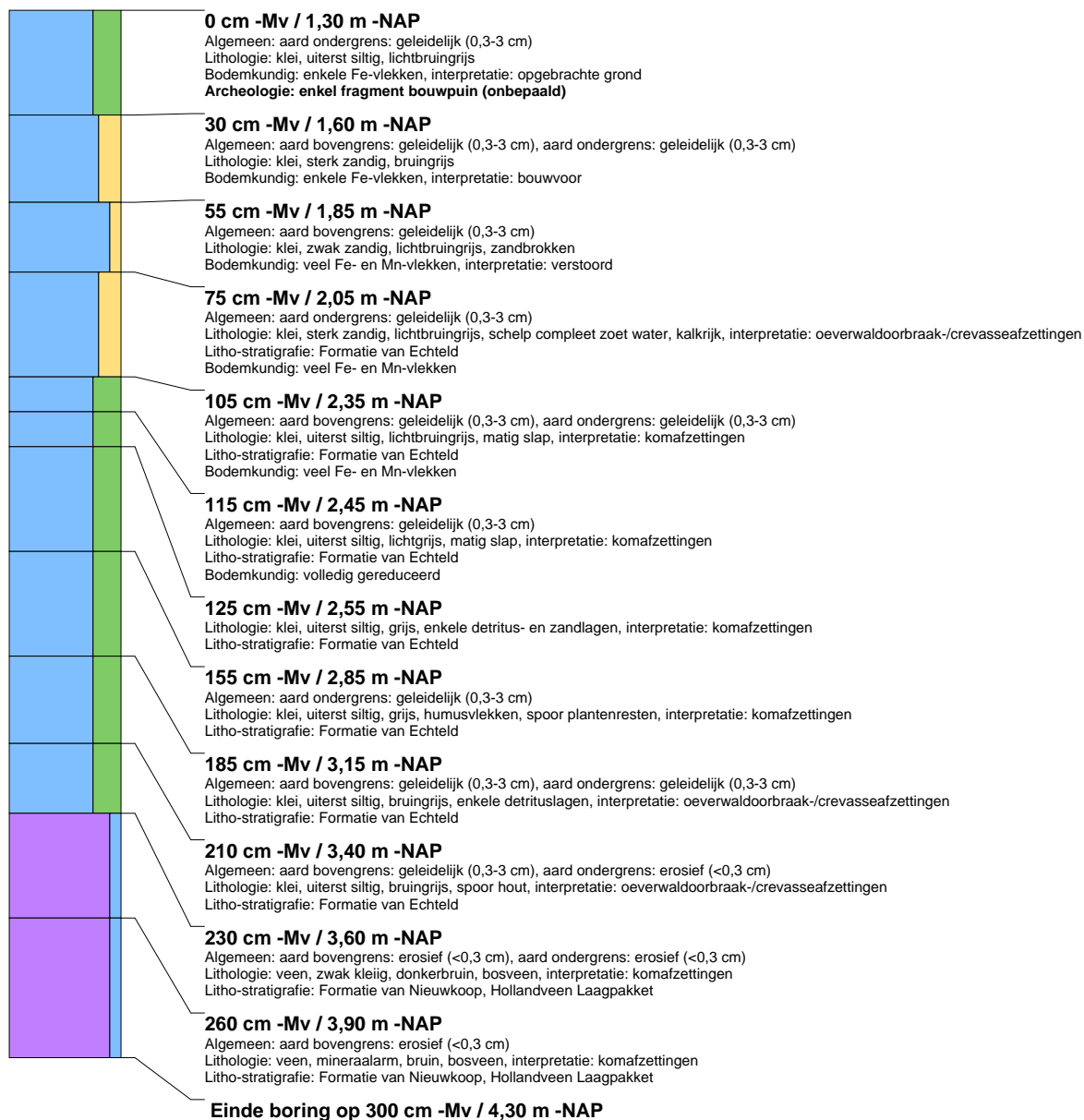
## boring: HIAZ5-142

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.367,21, Y: 427.523,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



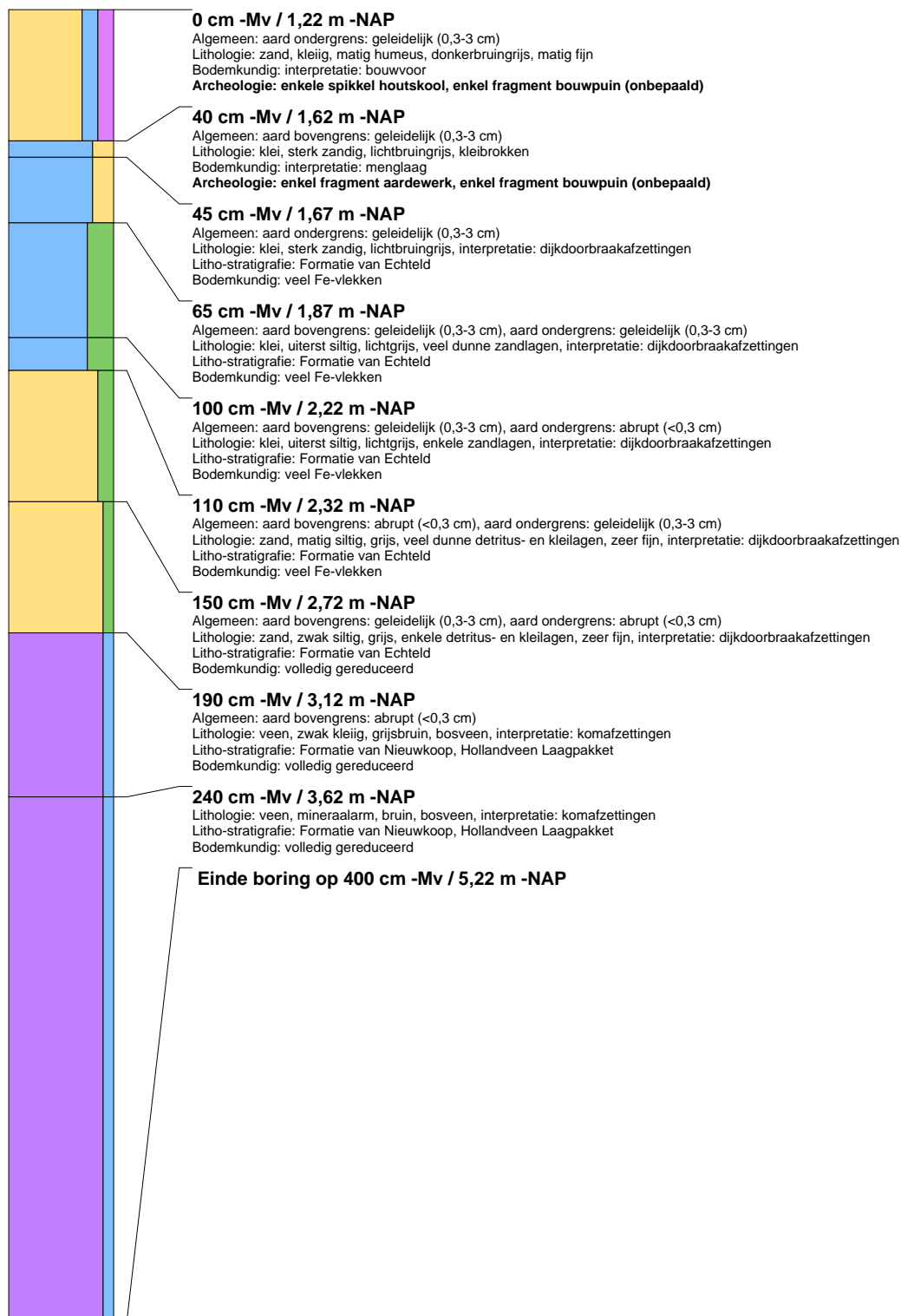
## boring: HIAZ5-143

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.374,12, Y: 427.530.77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



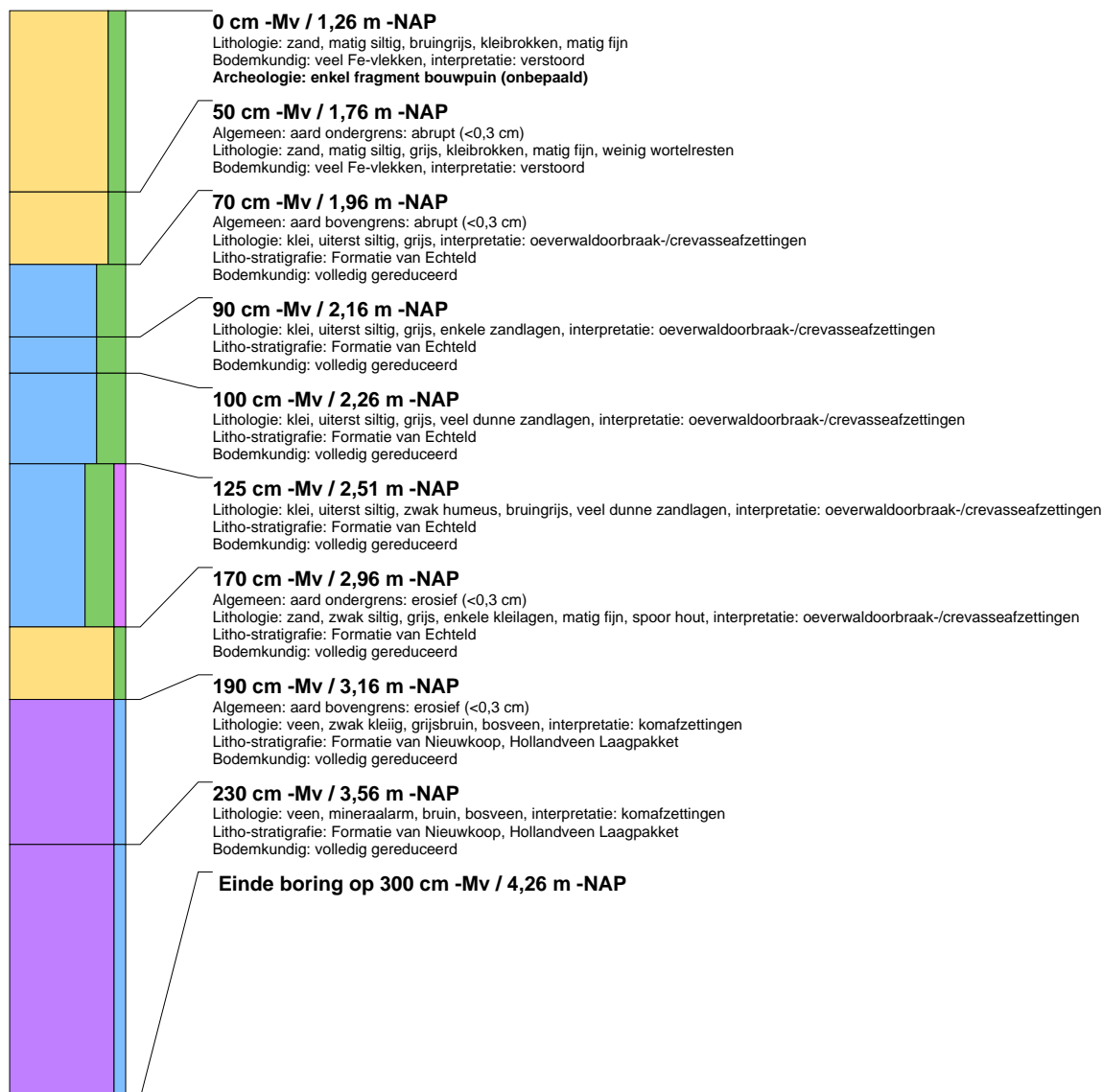
## boring: HIAZ5-144

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 104.469,01, Y: 427.454,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



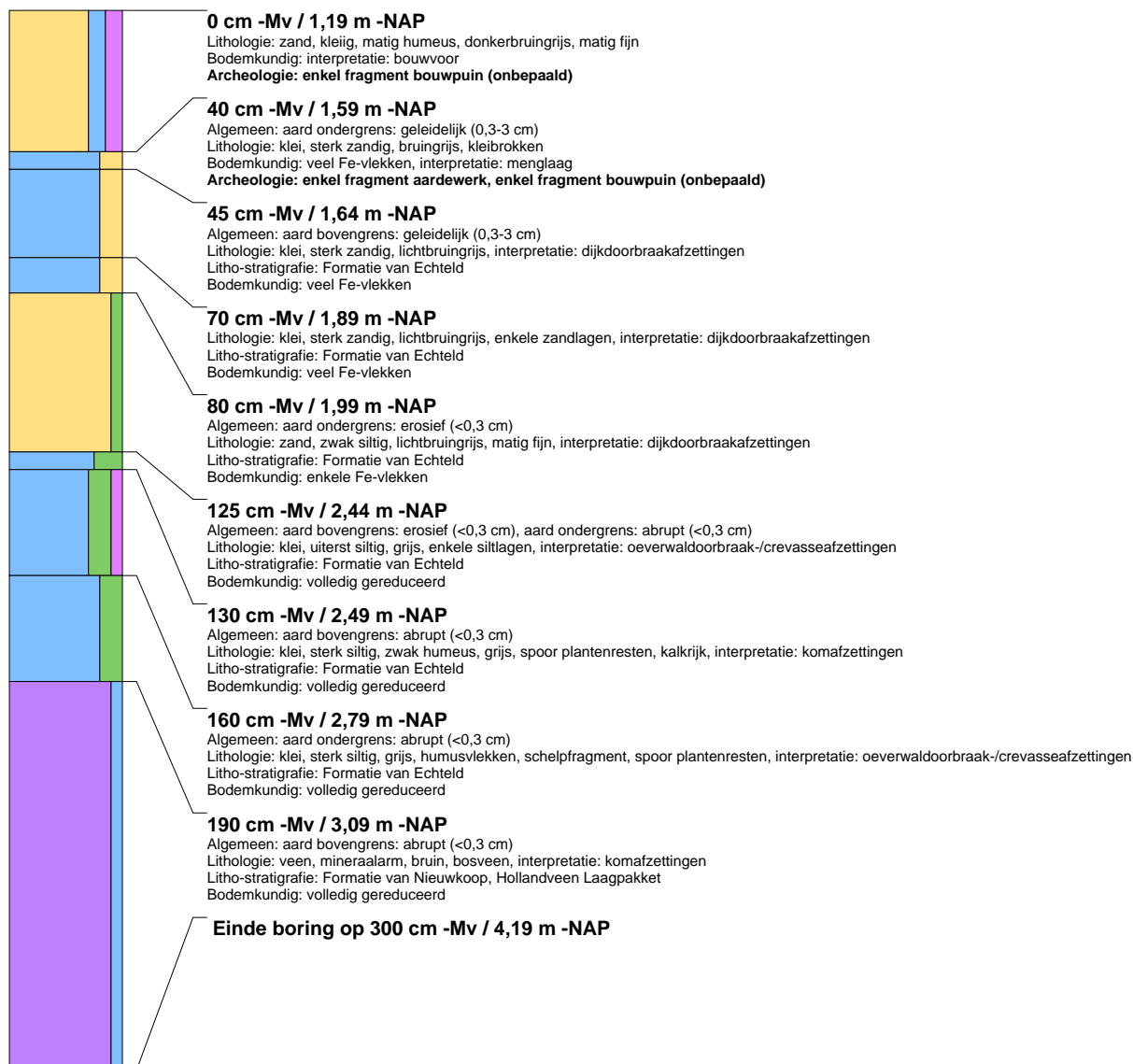
## boring: HIAZ5-145

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 104.484,30, Y: 427.442,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-146

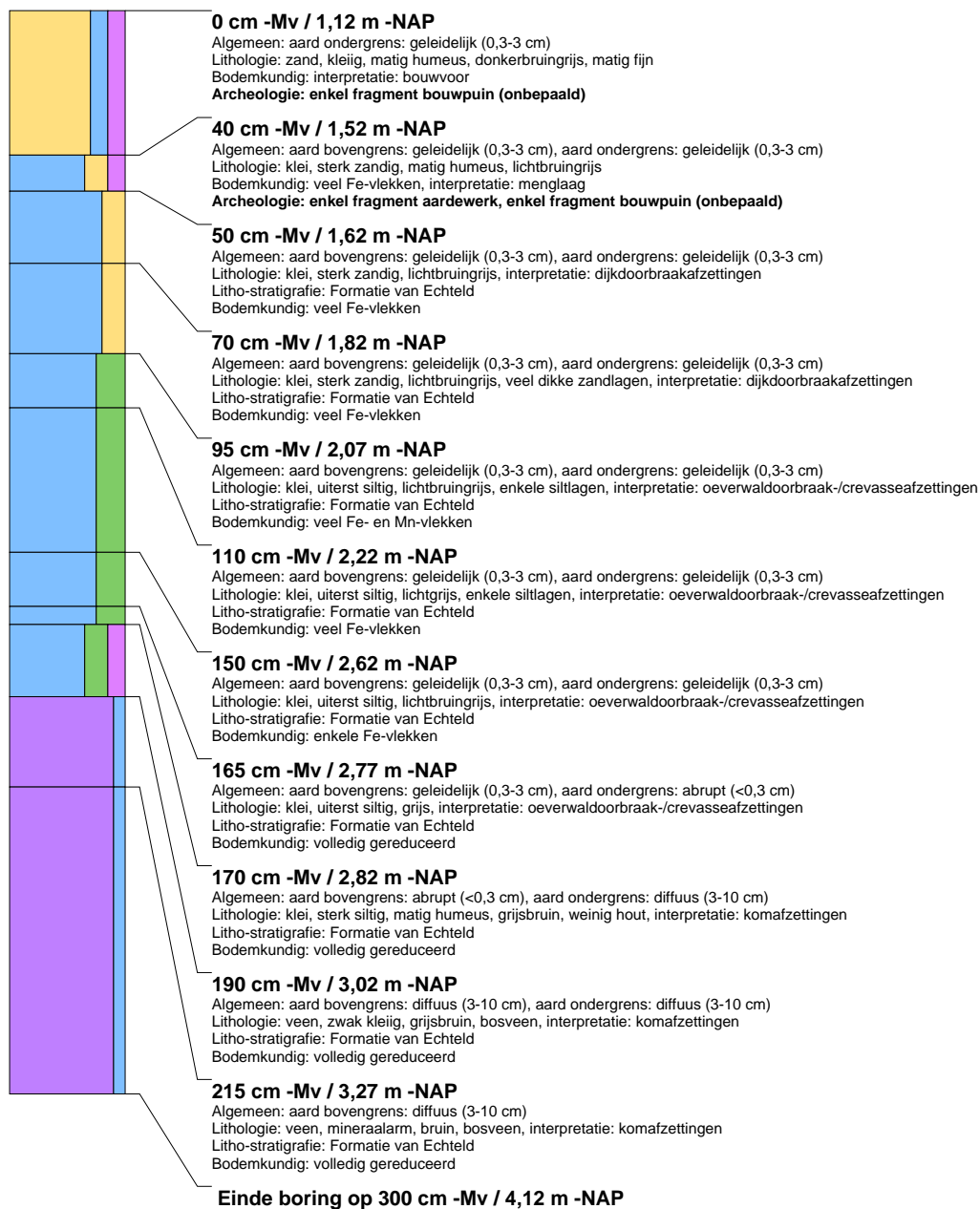
beschrijver: JVE/FW, datum: 5-10-2011, X: 104.484,42, Y: 427.425,13, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





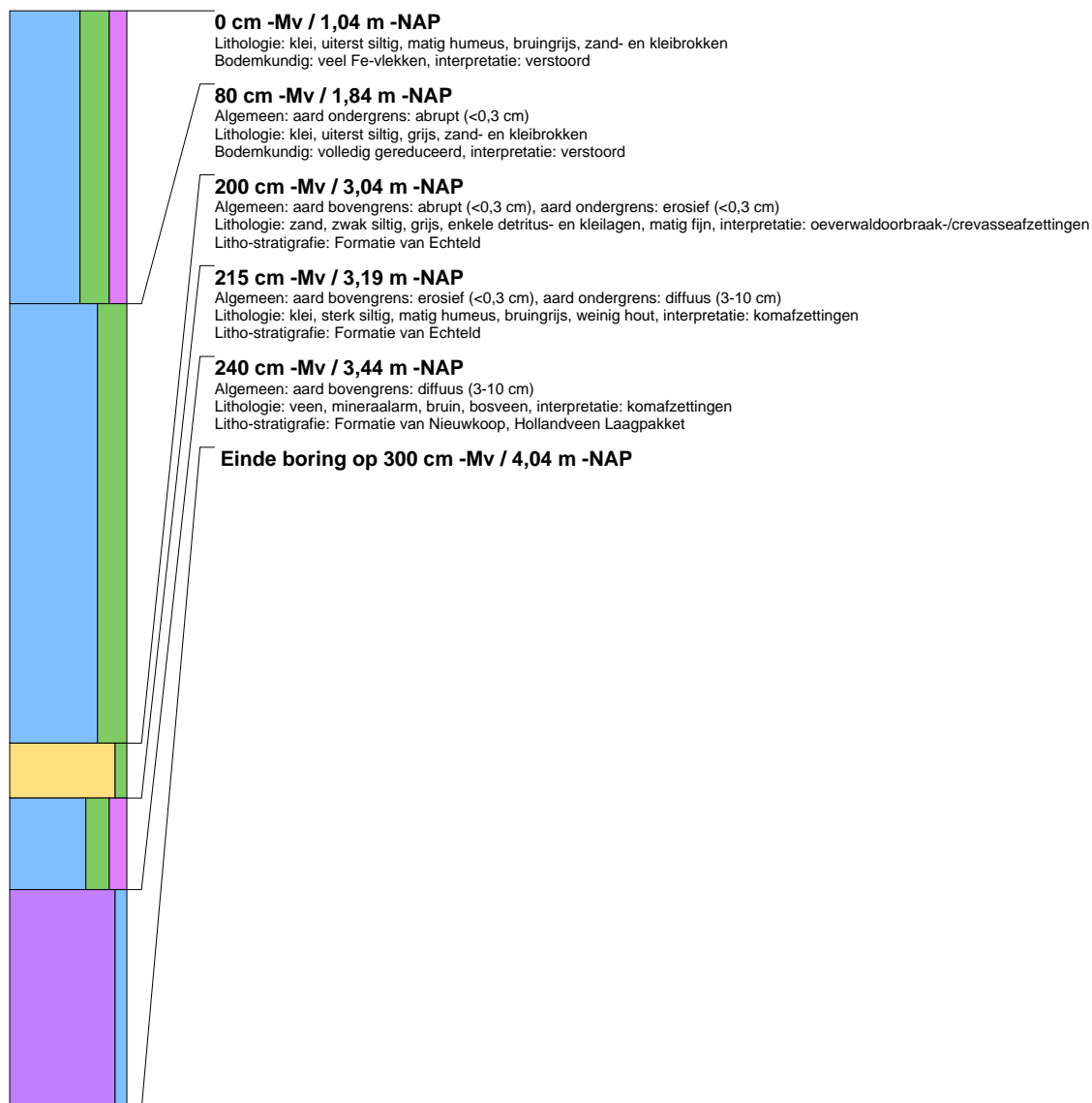
## boring: HIAZ5-147

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 104.467.06, Y: 427.415.09, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



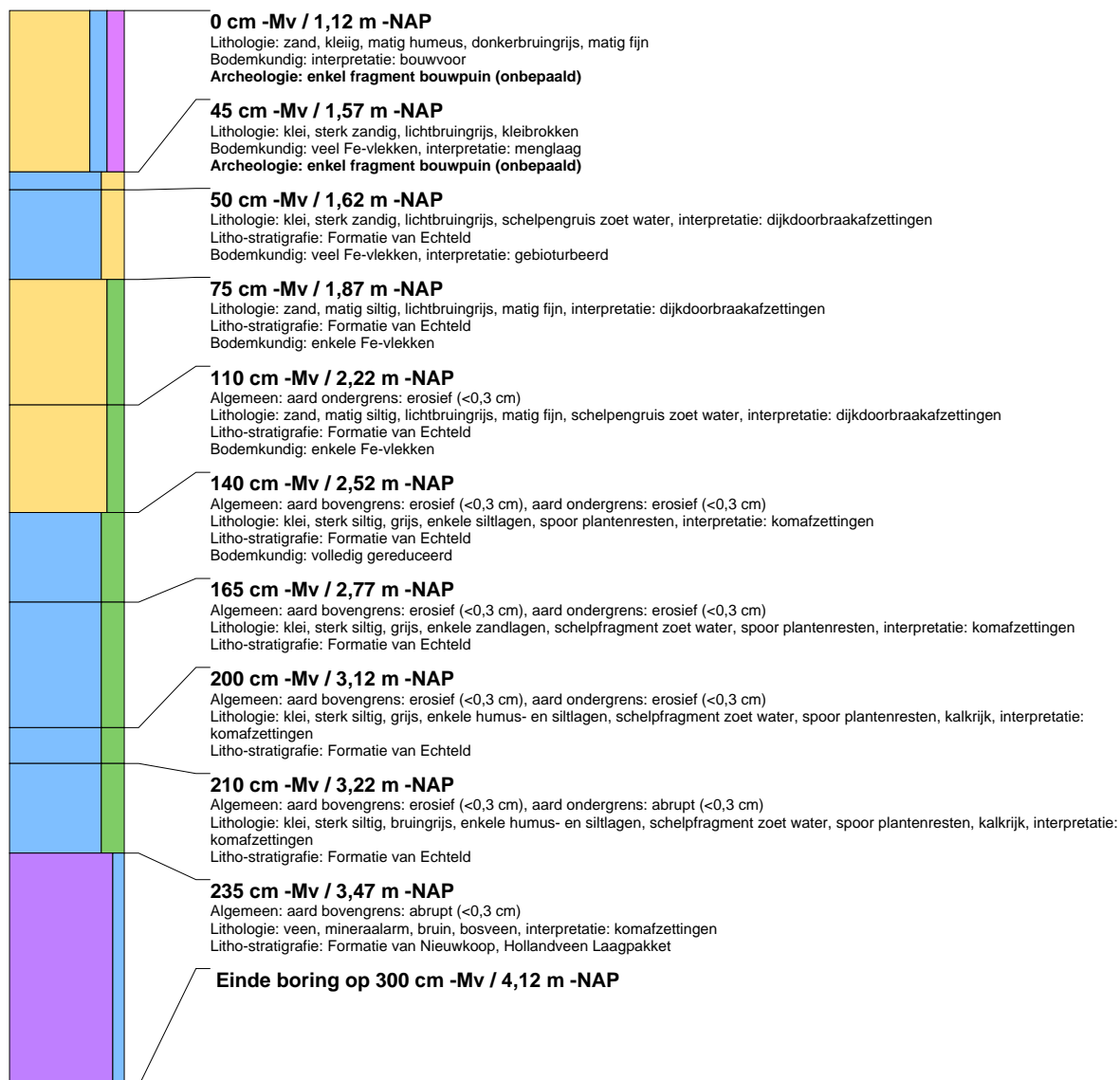
## boring: HIAZ5-148

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 104.449,73, Y: 427.425,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



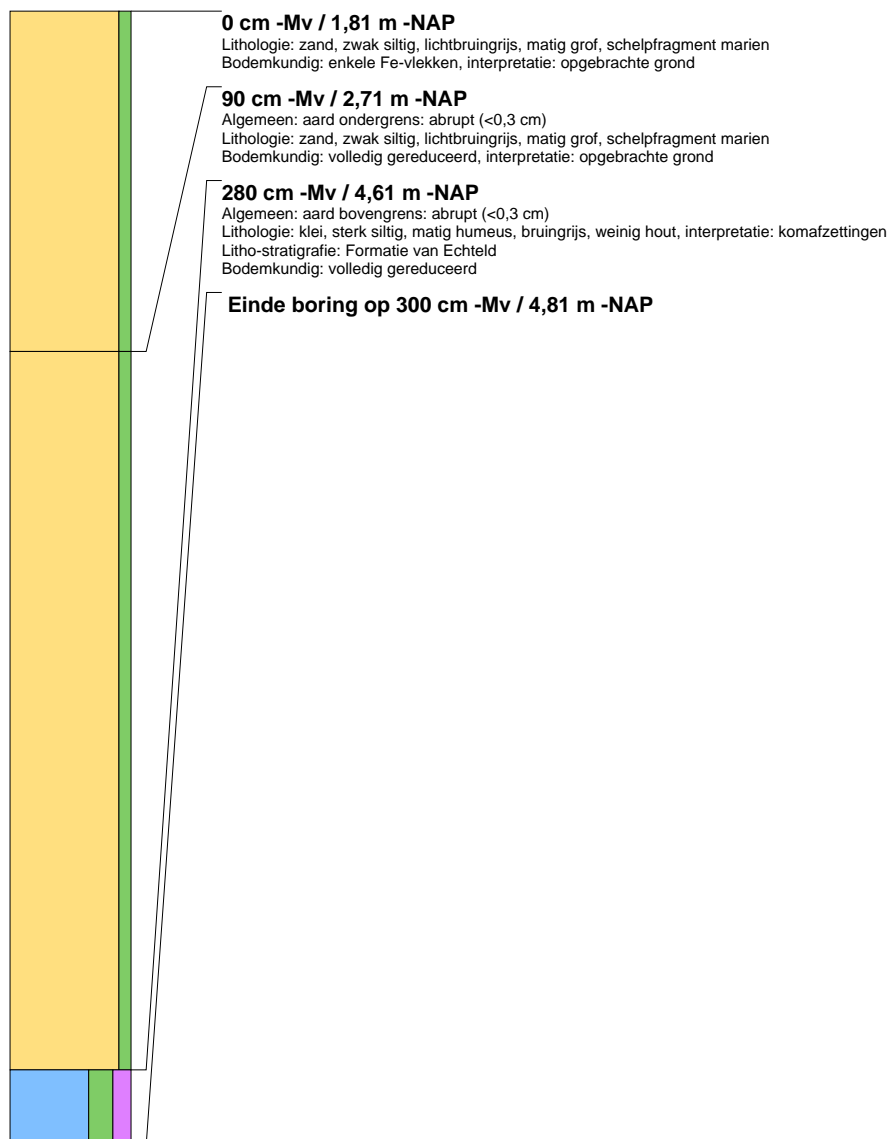
## boring: HIAZ5-149

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 104.454,35, Y: 427.443,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



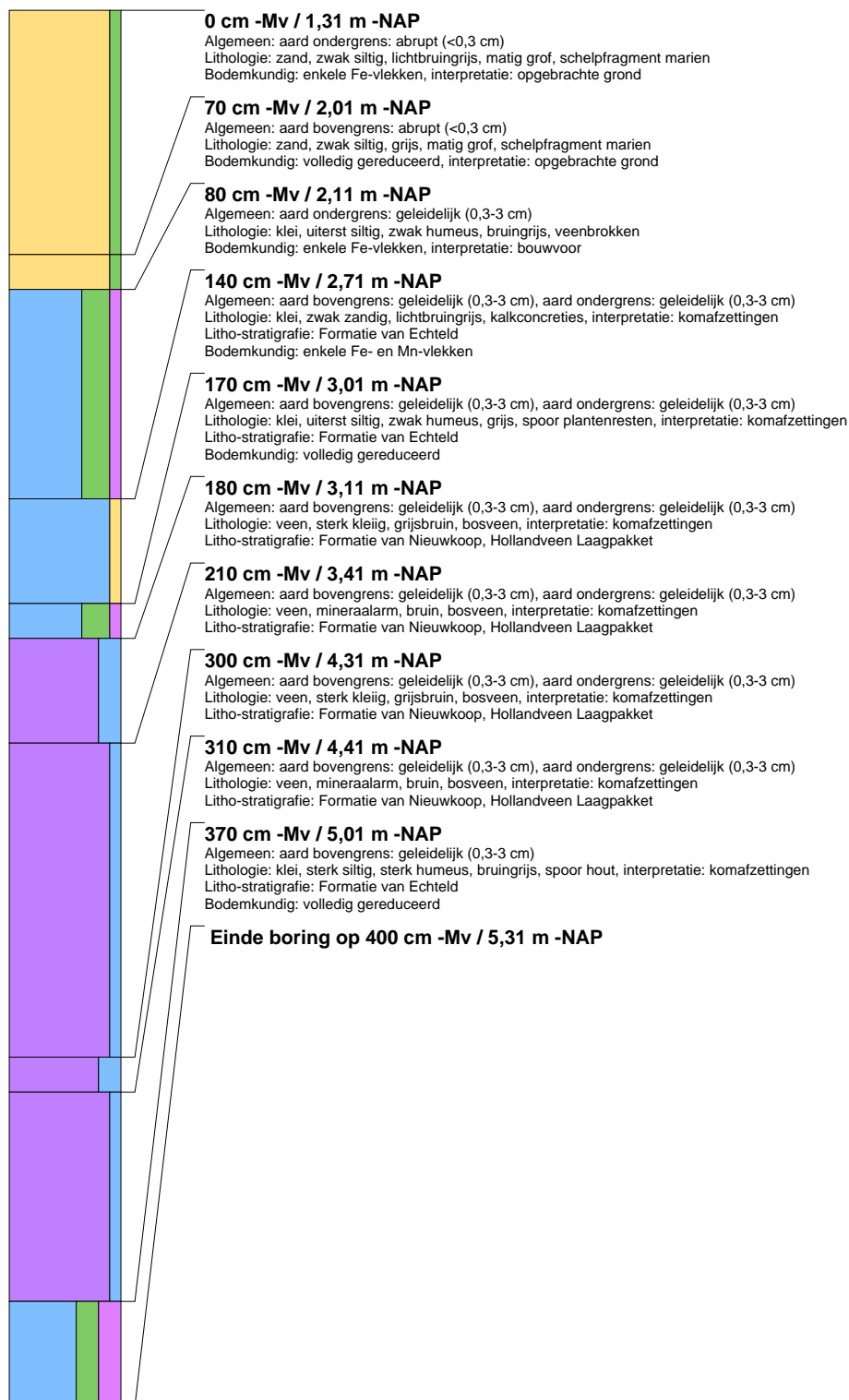
## boring: HIAZ5-150

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.512.68, Y: 427.463.50, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



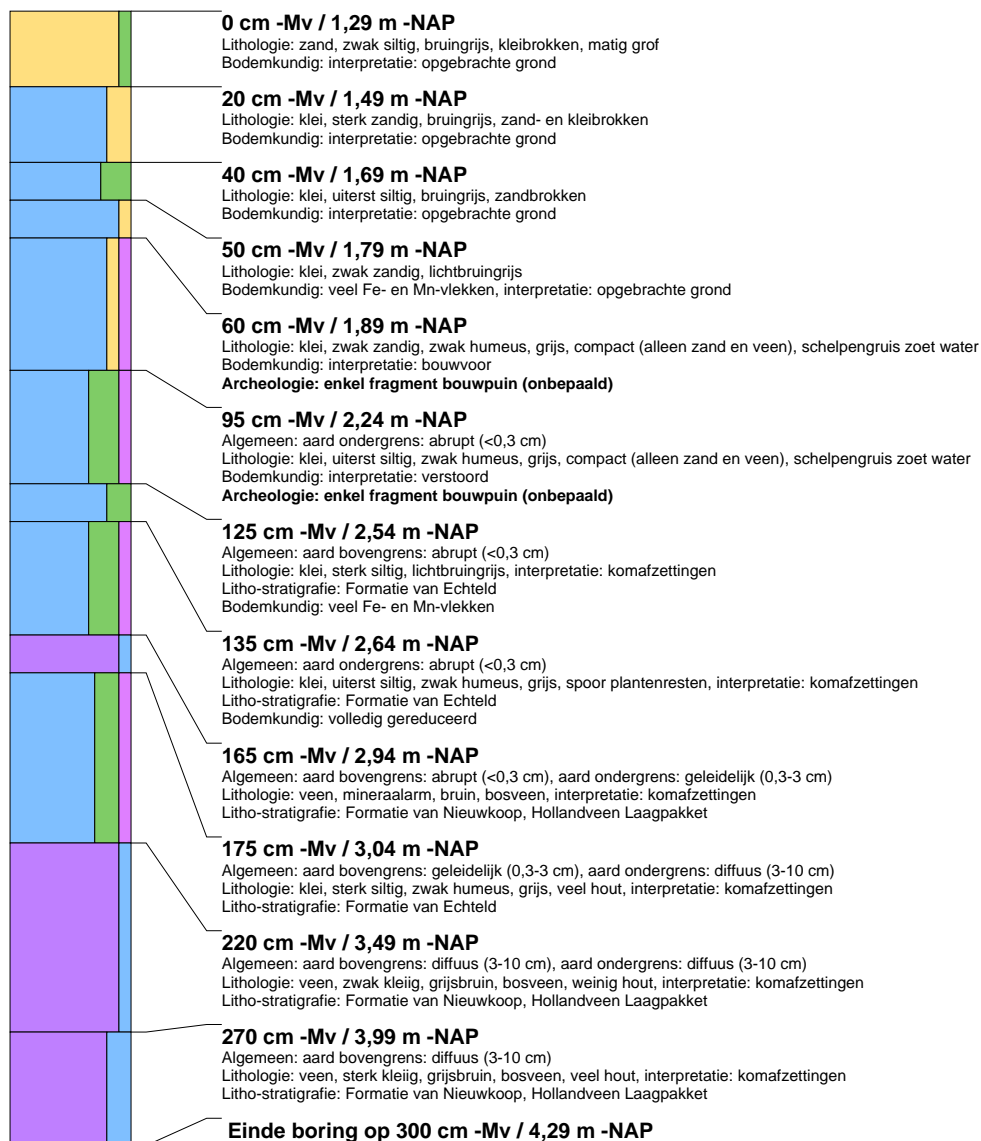
## boring: HIAZ5-151

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.531.02, Y: 427.452.31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1.31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



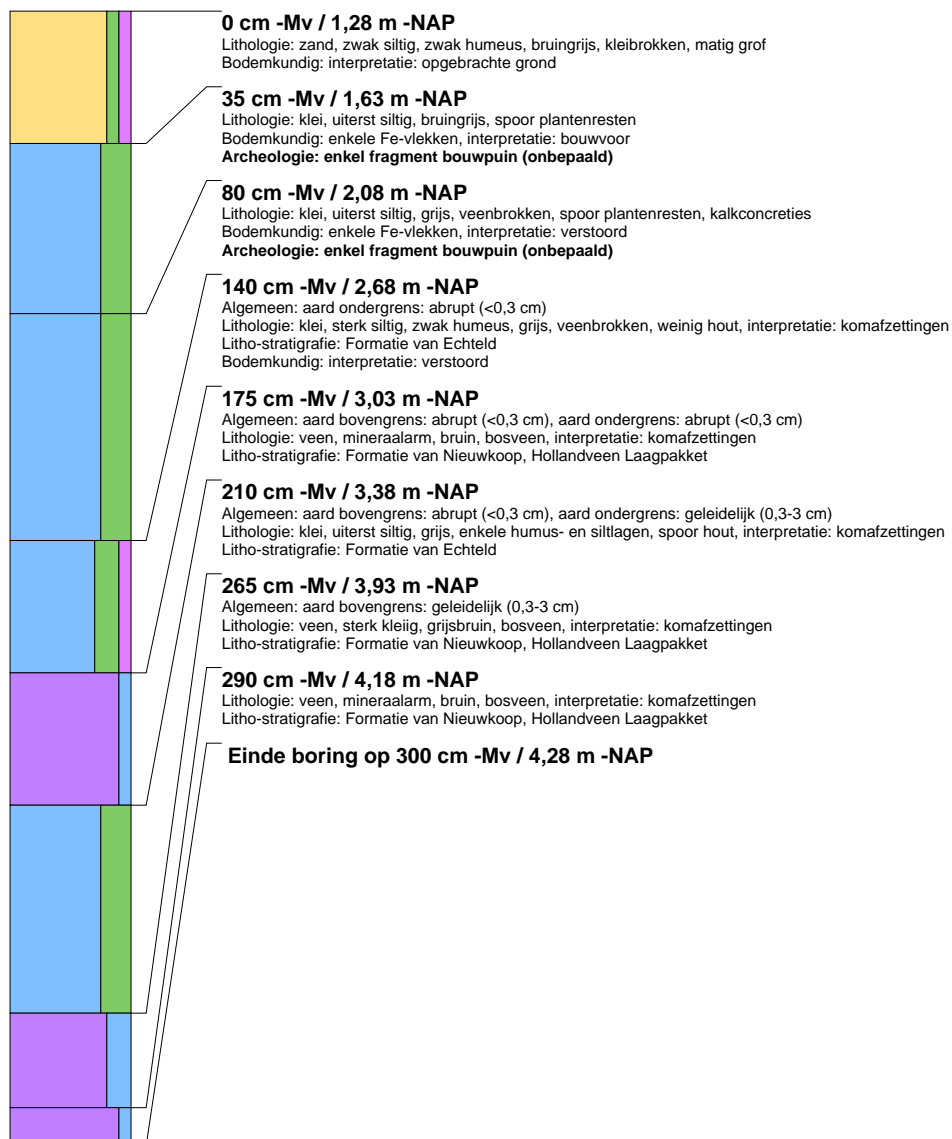
## boring: HIAZ5-152

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.530.71, Y: 427.432.15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



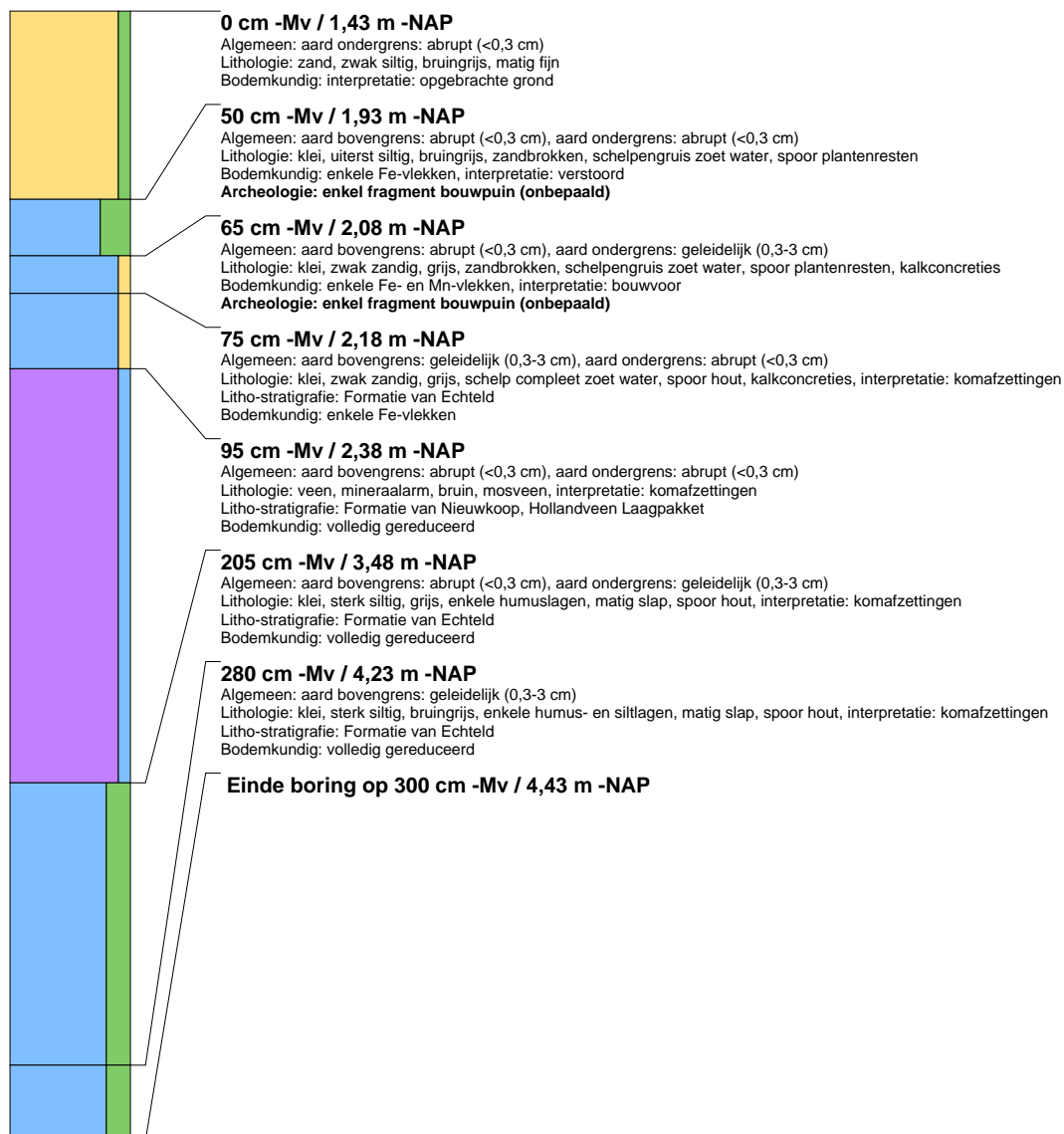
## boring: HIAZ5-153

beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.513.68, Y: 427.422.37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-154

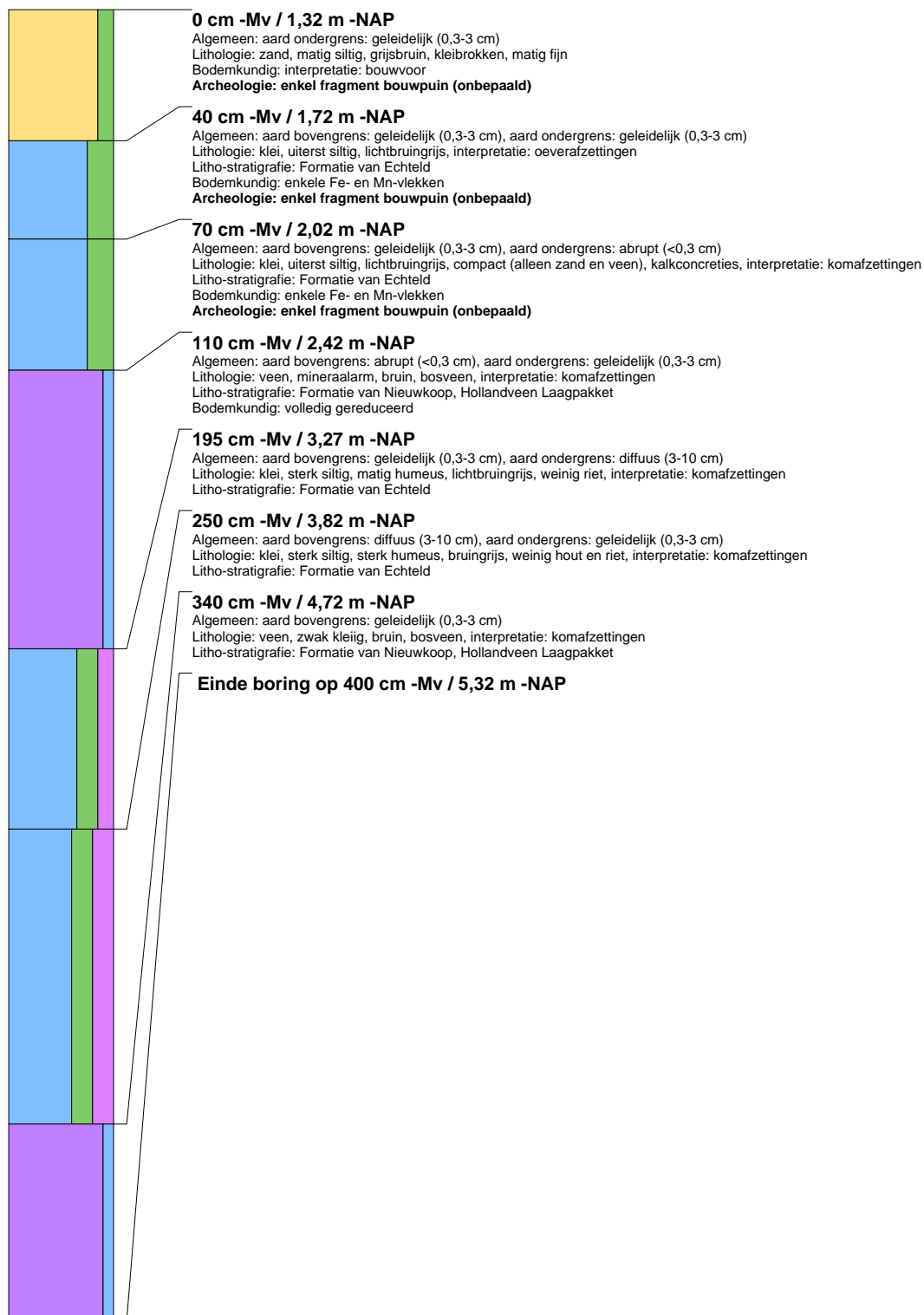
beschrijver: JVE/RT, datum: 5-10-2011, X: 103.498,38, Y: 427.430,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West





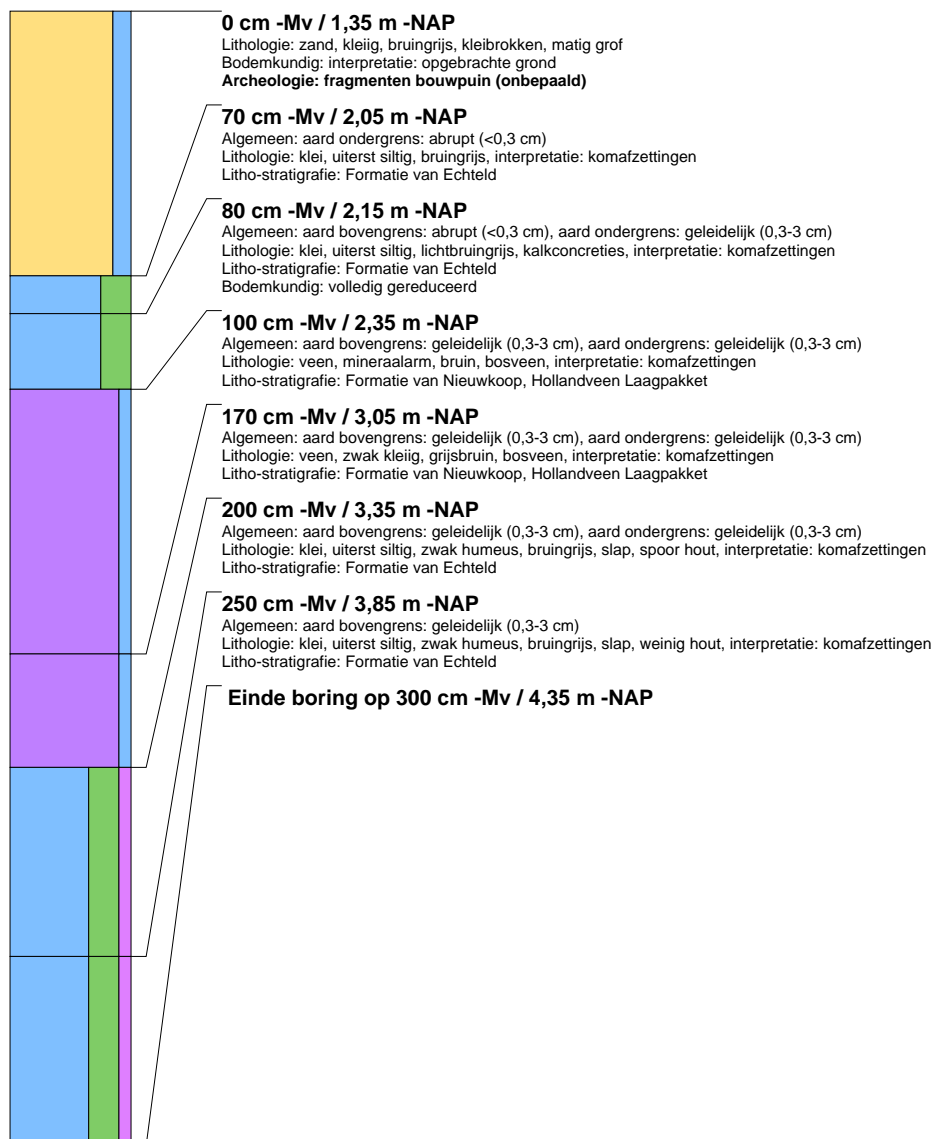
## boring: HIAZ5-155

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.155,51, Y: 426.933,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-156

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.169,02, Y: 426.919,76, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West



## boring: HIAZ5-157

beschrijver: RT/JK, datum: 6-10-2011, X: 103.149,26, Y: 426.902,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 38C, hoogte: -1,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-12 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hendrik-Ido-Ambacht, plaatsnaam: Volgerlanden West, opdrachtgever: Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, uitvoerder: RAAP West

