

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen

Gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt
bureauonderzoek en inventariserend
veldonderzoek (verkennende fase)

C
U
L
T
U
R
H
I
S
T
O
R
I
E

4500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.



R
A
A
P

Archeologisch Adviesbureau

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen

Gemeente Vlaardingen

**Archeologisch vooronderzoek: een beperkt
bureauonderzoek en inventariserend
veldonderzoek (verkennende fase)**

J. Sprangers MSc



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen

Titel: Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen; archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verken- nende fase)

Status: eindversie

Datum: 17 juni 2015

Auteur: J. Sprangers MSc

Projectcode: VLMR

Bestandsnaam: RA2972_VLMR

Projectleider: J. Sprangers MSc

Projectmedewerkers: W.B. Verschoof MA en N.L.A. Conradi MA

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 426436

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet toegekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 65047

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. K. Wink

Bevoegd gezag: Gemeente Vlaardingen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2015

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

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Vlaardingen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari en maart 2015 een beperkt archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase door middel van boringen) uitgevoerd in plangebied Marathonweg-Noord in de gemeente Vlaardingen. De aanleiding voor dit onderzoek zijn voorgenomen herinrichtingsplannen, waarvoor een omgevingsvergunning zal worden aangevraagd.

Op basis van het bureauonderzoek gold voor het plangebied voorafgaand aan het veldonderzoek een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting voor archeologische vindplaatsen uit het Neolithicum en de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd. Voor archeologische resten uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen gold een lage verwachting.

Resultaten

Tijdens het booronderzoek is in het plangebied de bodemopbouw aangetroffen die van boven naar beneden bestaat uit: verstoorde bovengrond, dekafzettingen (DIII / DI), kreekgeulafzettingen (Laagpakket van Walcheren; DI), veen, kreekgeul- en wadafzettingen (Laagpakket van Wormer). Landschappelijk gezien kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek worden gesteld dat in de nabijheid van het aangetroffen kreekgeulstelsel en ter hoogte van de boringen met ver- aard veen, de archeologische verwachting hoog is voor het aantreffen van archeologische resten uit met de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd. Daarnaast zijn tussen de geulen en in het noordwestelijk deel van het plangebied relatief hoog gelegen oudere mariene afzettingen aangetroffen die een hoge verwachting kennen voor archeologische resten uit het Neolithicum/Vroege Bronstijd. Ook de locaties tussen de diepe kreekgeulen in het zuidelijk deelgebied, op humeuze kleilagen in het veen, hebben een (middel)hoge archeologische verwachting voor deze periode.

Conclusie

Er kan geconcludeerd worden dat er sprake is van intacte paleolandschappen op diverse niveaus, die in principe mogelijkheden boden voor gebruik en bewoning in genoemde perioden. Op basis van het verkennend booronderzoek zijn in het plangebied verschillende kansrijke archeologische zones aan te wijzen:

- Het kreekgeulstelsel met dek- en/of oeverafzettingen uit de DI-overstromingsfase in het hele plangebied (geel op figuur 6);
- Het veraarde veen in het noordwestelijk deel van het plangebied (bruin op figuur 6);
- Hoger gelegen wad- en kreekgeulafzettingen onder het veen, op de locaties tussen de kreekgeulen in het zuidelijk deel van het plangebied en in het noordwestelijk deel van het plangebied (inclusief kleilagen in het veen; paars op figuur 6).

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

In het zuiden van het plangebied is op 2,7 m -NAP een stuk aardewerk uit de periode IJzertijd - vroege Middeleeuwen aangetroffen. Het aardewerk bevond zich in de top van de geulafzettingen.

Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt verwacht dat de voorgenomen werkzaamheden eventuele archeologische resten in het plangebied kunnen verstoren en wordt aanbevolen beschermende maatregelen te treffen ten aanzien van de archeologie. Deze maatregelen kunnen bestaan, vanuit het beleid van streven naar behoud van archeologische waarden, uit het vermijden van bodemingrepen tot in de archeologische lagen binnen archeologisch kansrijke zones. Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te laten voeren met als doel archeologische vindplaatsen te karteren, en indien mogelijk, te waarderen.

Zoals eerder gesteld geldt in het hele plangebied een (middel)hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen op (en nabij) geulsystemen, veraard veen en de top van het Laagpakket van Wormer. De meest kansrijke zones zijn echter het uitgangspunt voor de advieskaart (figuur 7). Deze zouden in eerste instantie onderzocht kunnen worden (rood), met een mogelijkheid om de zones uit te breiden (oranje). De resultaten van het vervolgonderzoek kunnen vervolgens gebruikt worden om uitspraken te doen in de overige delen van het plangebied (geel). Het vervolgonderzoek kan het best plaatsvinden door middel van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P; karterende/waarderende fase), en behoort in dat geval plaats te vinden op basis van een goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Ten slotte wordt aanbevolen om het noordoostelijk deel van het plangebied nader te onderzoeken door middel van een verkennend booronderzoek. Dit deel was ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk in verband met de aanwezigheid van een gronddepot.

Inhoud

Samenvatting	4
Administratieve gegevens	7
1 Inleiding	8
1.1 Aanleiding	8
1.2 Ligging van het plangebied	10
1.3 Planomschrijving	10
1.4 Doel- en vraagstelling	10
1.5 Kwaliteit	12
2 Beperkt bureauonderzoek	13
2.1 Methode	13
2.2 Aardkundige situatie	13
2.3 Bewoningsgeschiedenis	15
2.4 Archeologie	18
2.5 Bodemverstoringen	18
2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting	18
3 Veldonderzoek	20
3.1 Methode	20
3.2 Landschappelijke resultaten	20
3.3 Archeologische indicatoren en synthese	25
4 Conclusies en aanbevelingen	29
4.1 Onderzoeksvragen	29
4.2 Conclusies	31
4.3 Aanbevelingen	31
Literatuur	34
Gebuurde afkortingen	35
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	36
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen	CD

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

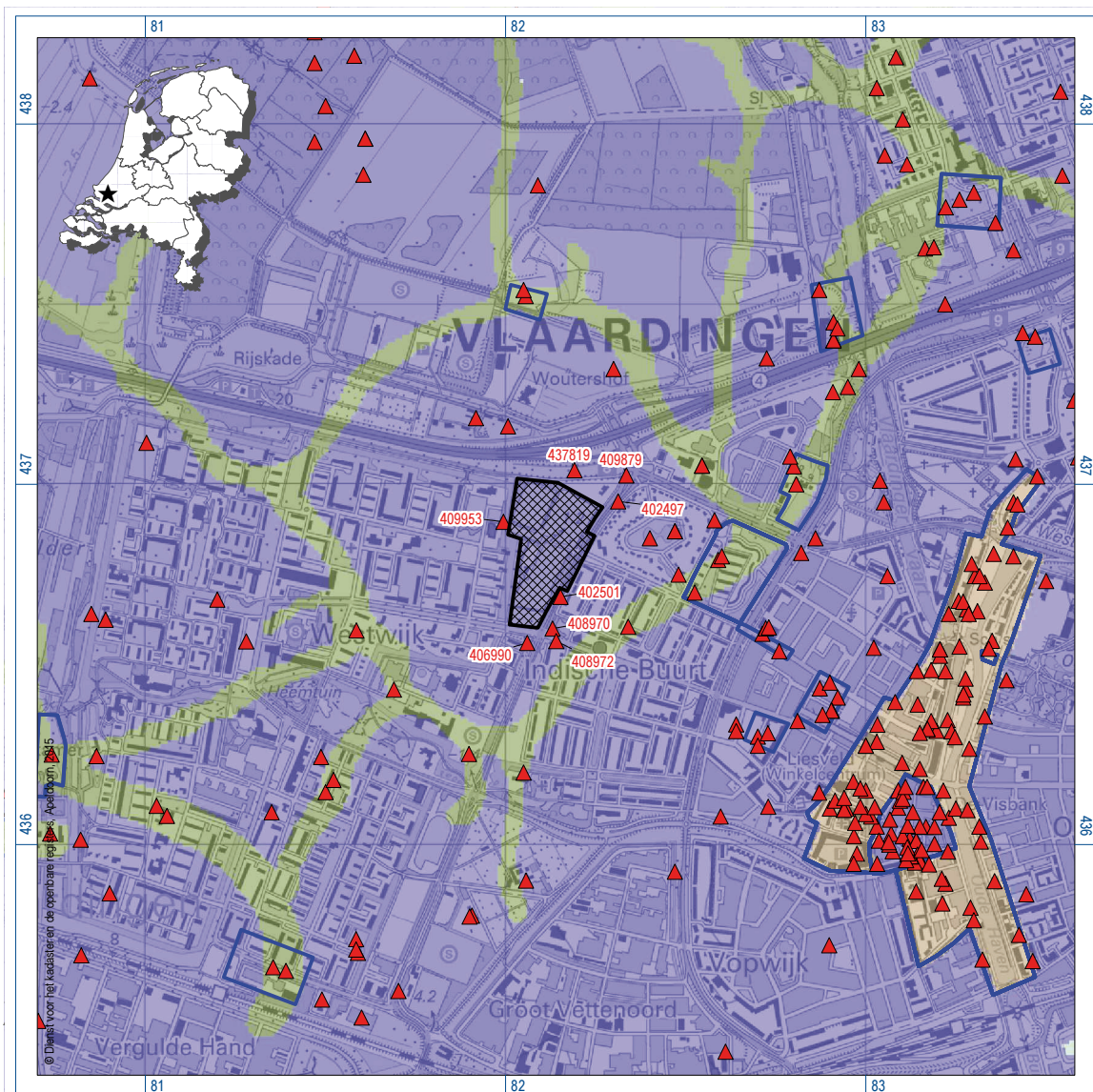
Administratieve gegevens

Projectcode	VLMR	
ARCHIS-onderzoeksmelding	65047	
Type onderzoek	beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)	
Opdrachtgever	Gemeente Vlaardingen	
Contactpersoon	de heer Terluin	
Onderzoekskader	aanvraag omgevingsvergunning	
Locatie	plangebied Marathonweg-Noord	
	<i>Plaats</i>	Vlaardingen
	<i>Gemeente</i>	Vlaardingen
	<i>Provincie</i>	Zuid-Holland
	<i>Oppervlakte plangebied</i>	6,7 ha
	<i>Kaartblad</i>	37G
	<i>Centrumcoördinaat</i>	82.116 / 436.833
Bevoegde gezag	Gemeente Vlaardingen	
Contactpersoon	de heer Terluin	
Onderzoekperiode	februari - maart 2015	
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens het bureauonderzoek is het plangebied inclusief een zone van 500 m rondom het plangebied onderzocht. Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is beperkt gebleven tot het plangebied.	
ARCHIS-vondstmelding	426436	
ARCHIS-waarneming	nog niet toegekend	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Vlaardingen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari en maart 2015 een beperkt archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase door middel van boringen) uitgevoerd in plangebied Marathonweg-Noord in de gemeente Vlaardingen. De aanleiding voor dit onderzoek zijn voorgenomen herinrichtingsplannen, waarvoor een omgevingsvergunning zal worden aangevraagd. Het onderzoek is nodig aangezien



Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart), omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) geprojecteerd op de CHS kaart 1a; inzet: ligging in Nederland (ster).

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Figuur 2. Het plangebied met de ligging van kabel- en leidingstraten, geprojecteerd op een luchtfoto.

naar verwachting eventueel aanwezige archeologische waarden bij toekomstige graafwerkzaamheden in het gebied zullen worden verstoord.

1.2 Ligging van het plangebied

Het plangebied bevindt zich ten westen van de Marathonweg en wordt in het noorden begrensd door de rondweg Rondom West en in het zuiden door de Floris de Vijfdelaan. (figuur 1). Het plangebied is circa 6,7 hectare groot en ligt momenteel braak. Voorheen was het plangebied in gebruik als sportterrein en bos (figuur 2).

1.3 Planomschrijving

Ten tijde van het onderzoek waren de plannen nog niet bekend.

1.4 Doel- en vraagstelling

De doelstelling van het beperkt bureauonderzoek is het verwerven van recente informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het plangebied aan de hand van bestaande bronnen teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Het bureauonderzoek zal grotendeels voortborduren op eerder uitgevoerde onderzoeken in en rondom het plangebied (Müller, 2004, Torremans & de Ridder, 2005; Van Klaveren, 2005; Kruidhof, 2007; Coppens, 2011).

Onderzoeksvragen veldonderzoek:

- Wat is de geologische en geogenetische opbouw van het plangebied?
- Wat is er op basis van de boorstaten te zeggen over de genese van het gebied?
- Welke kansrijke lagen zijn er aangetroffen? Wat is de horizontale en verticale ligging van deze lagen in het plangebied? Wat is de datering ervan? In hoeverre zijn de kansrijke lagen nog intact? Onder kansrijke lagen wordt verstaan: lagen met archeologische indicatoren (zoals, fosfaat, houtskool, antropogene resten), veraard veen, bodems van krekens, bovenzijdes van oeverwallen, en laklagen.
- Zijn er in het onderzoeksgebied (aanwijzingen voor) archeologische waarden uit de prehistorie, Romeinse tijd Middeleeuwen of de Nieuwe tijd? Zo ja, wat is de aard hiervan, is er een vondstzone aan te wijzen en op welke diepte liggen ze?
- Hoe dik is het ophogingspakket en tot op welke diepte is de bodem verstoord en hoe verloopt de oxidatie-reductie zone?

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is in hoofdstuk 4 een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten.

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

Geologische perioden			Archeologische perioden							
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk	Datering						
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr. 0 450 voor Chr. 3700 7300 8700 9700	Recente tijd			1945				
			Nieuwe tijd	C	1850					
	B			1650						
	A			1500						
	Middeleeuwen		Laat B	1250						
			Laat A	1050						
			Vroeg	D: Ottoonse tijd	900					
				C: Karolingische tijd	725					
				B: Merovingisch tijd	525					
	A: Volksverhuizingstijd			450						
	Romeinse tijd		Laat	270						
			Midden	70 na Chr.						
			Vroeg	15 voor Chr.						
	IJzertijd		Laat	250						
Midden		500								
Vroeg		800								
Bronstijd	Laat	1100								
	Midden	1800								
	Vroeg	2000								
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850								
	Midden	4200								
	Vroeg	4900/5300								
Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450								
	Midden	8640								
	Vroeg	9700								
Pleistoceen	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050	Prehistorie						
		Allerød	11.500							
	Vroegste Dryas	Vroegste Dryas	12.000			Laat	12.500			
		Bølling	12.500			Jong B	16.000			
	Midden Glaciaal	Vroeg	Denekamp			Hengelo	Jong A	35.000		
									Moershoofd	60.000
	Oud Glaciaal	Vroeg	Brørup			Midden	250.000			
								114.000		
	Eemien	126.000								
	Saalien II	236.000								
	Oostermeer	241.000								
	Saalien I	322.000								
	Belvédère/Holsteinien	336.000								
	Glaciaal x	384.000								
	Holsteinien	416.000								
	Elsterien	463.000								

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

1.5 Kwaliteit

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl). Ook is het onderzoek uitgevoerd conform de geldende richtlijnen voor archeologisch onderzoek, zoals beschreven in het document 'Eisen IVO Marathonweg Noord'. Voorafgaand aan het veldonderzoek is een beknopt Plan van Aanpak opgesteld en ter goedkeuring aan de heer Terluin voorgelegd. Voor de in deze notitie genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar tabel 1.

2 Beperkt bureauonderzoek

2.1 Methode

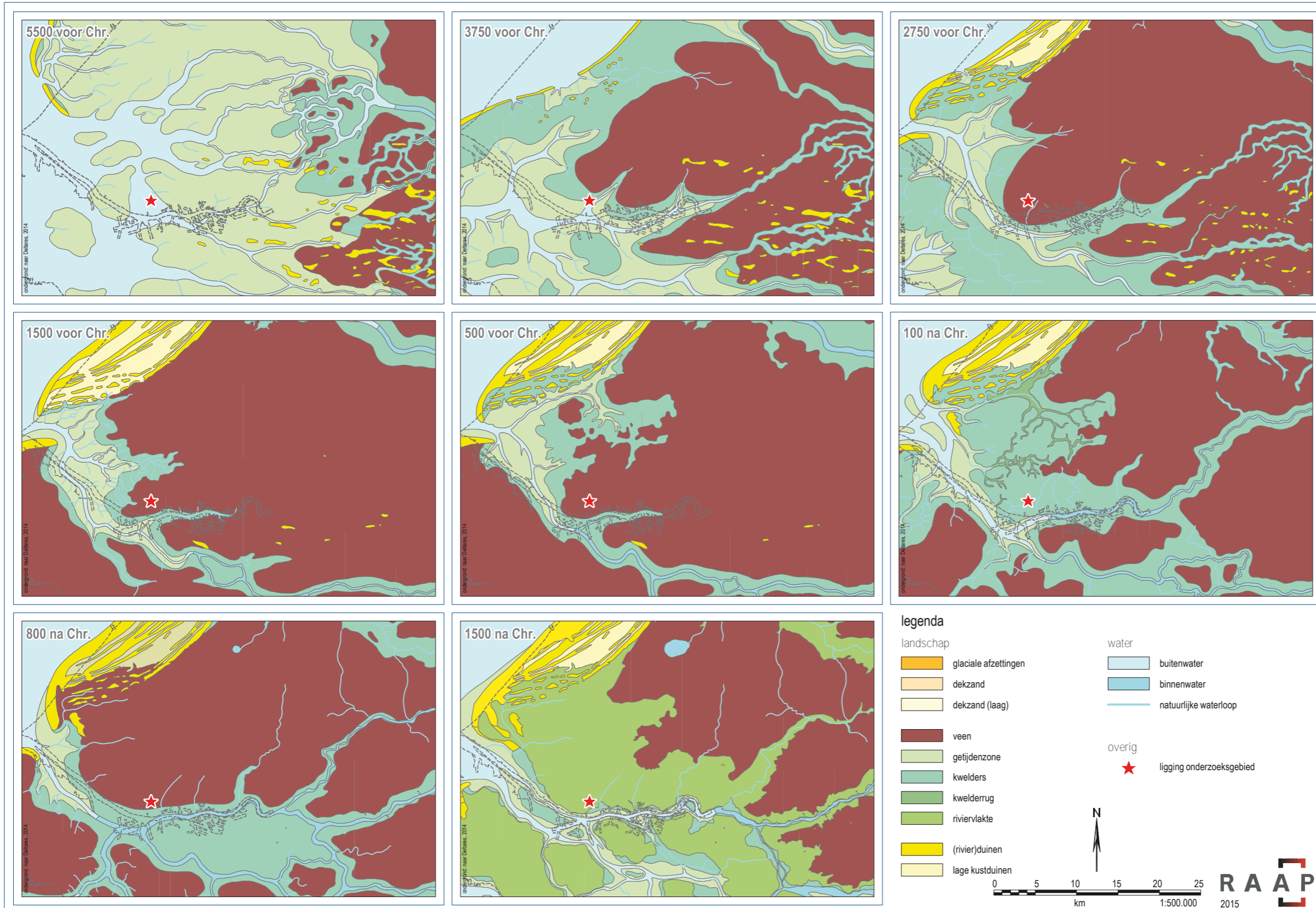
Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van verschillende bronnen informatie verzameld om inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de (lokale) opbouw van de bodem en de sporen die de mens in het landschap heeft achtergelaten. De bekende archeologische gegevens zijn geïnventariseerd aan de hand van het Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Bovendien zijn gegevens gebruikt van eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken in (de omgeving van) het plangebied (zie literatuurlijst).

2.2 Aardkundige situatie

Het plangebied maakt deel uit van het Maasmondingsgebied (Berendsen, 2004). De landschappelijke of geologische ontwikkeling van dit gebied is grotendeels bepaald door een continue relatieve zeespiegelstijging in combinatie met getijden, de loop van de Maas (aanvoer zoet water), de lokale vorming van veen en de ingrepen van de mens in het landschap (Vos & Eijskoot, 2009). Als gevolg van relatieve zeespiegelstijging werden tijdens het Holoceen (de afgelopen 10.000 jaar) verschillende klastische sedimenten afgezet. Gedurende de perioden waarin de zee of rivieren (al dan niet onder invloed van getijdenwerking), minder invloed hadden op het achterland, kon veenvorming plaatsvinden waardoor de verschillende klastische lagen in dit gebied van elkaar gescheiden (kunnen) zijn door veen (figuur 3). De nabijheid van de Maas heeft ertoe geleid dat het gebied zich continu in de nabijheid van een opening in de kustbarrière heeft bevonden. Periodiek zal sprake geweest zijn van een afwisseling van fluviatiele en mariene invloed.

In het Vroeg Holoceen, circa 8000 jaar geleden, domineerde de zee, vermoedelijk doordat de sedimentatie vanuit de rivieren de relatief snelle zeespiegelstijging niet kon bijhouden (Berendsen, 2004). Deze afzettingen zijn veelal zandig, gelaagd met kleibandjes en bevatten mariene schelpen en worden gerekend tot het Laagpakket van Wormer (De Mulder e.a., 2003).

Met het ontstaan van de meest oostelijke strandwallen circa 4000 voor Chr. nam de mariene invloed in het achterland af. Vanaf dit moment vond tussen de Rijnmonding in het noorden en de Maasmonding in het zuiden grootschalige veengroei plaats. In de omgeving van de openingen in de kustbarrière bleven periodiek overstromingen van de lagere gebieden plaatsvinden. Hier kwam een lagune- en waddenmilieu met een vertakt systeem van getijdengeulen en -kreeken tot ontwikkeling. Door getijdenwerking bleef, via de toenmalige open Maasmonding, de mariene invloed op het achterland groot. In dit kreeksysteem kwamen verschillende sedimenten tot afzetting: in de nabijheid van de kreeken vooral lichte (zandige en zavelige) sedimenten, onder meer als oeverafzettingen. De bovenkant van deze afzettingen zijn ten westen van het plangebied, ter hoogte van de Van der Werffstraat, tussen 5,5 en 8,0 m -NAP aangetroffen (Kruidhof, 2007). Buiten het kreeksysteem ontwikkelde zich plaatselijk veen en kwam bij hoogwater zware klei tot bezinking. Door differentiële



Figuur 3. Paleogeografische ontwikkeling van de omgeving van het plangebied.

klink ontstonden geleidelijk hoger gelegen (bewoonbare) inversieruggen in het landschap. Dit landschap raakte later door een afnemende mariene invloed door uitgebreide veenvorming overdekt.

Lokale bodemopbouw

In 2005 heeft in het centrale deel van plangebied Marathonweg-Noord een karterend booronderzoek plaatsgevonden. Op grond van de onderzoeksresultaten kan de volgende laagopbouw worden gereconstrueerd. Onder een verstoord pakket bevindt zich kleilig zand of sterk zandige klei. Deze klei is geïnterpreteerd als onderdeel van de Duinkerke III-overstromingsfase (DIII, Laagpakket van Walcheren). Hieronder bevindt zich opnieuw (lichthumeuze) klei die vaak moeilijk te onderscheiden is van de bovenliggende laag. Het hogere humusgehalte maakt dat het kleipakket is geïnterpreteerd als dekafzetting van de Duinkerke-I overstromingsfase (DI, Laagpakket van Walcheren). Naar beneden toe gaat dit pakket over in veen (Hollandveen, Formatie van Nieuwkoop). Op een aantal locaties, zo ook in het zuidelijk deel van het plangebied, zijn kreekgeulen en/of -oeveren aangetroffen (DI- of DIII-fase). Deze onderscheiden zich van de dekafzettingen door de aanwezigheid van een gelamineerd pakket van zand en klei. De kreekgeulen hebben zich ingesneden in het veen. Daar waar het veen nog intact is, heeft soms veraarding opgetreden.

Op basis van de gegevens van Hijma e.a. (2009), waaronder een geologisch dwarsprofiel van de diepe ondergrond net ten oosten van het plangebied, kan een reconstructie van de bodemopbouw van de omgeving van het plangebied worden gemaakt. Deze bestaat uit een opeenvolging van afzettingen van het Laagpakket van Walcheren op Hollandveen (voornamelijk rietveen), al dan niet met afgewisseld met oudere afzettingen van Walcheren. Vanaf circa 5,0 m -NAP komen wadafzettingen voor die horen tot het Laagpakket van Wormer waarvan de top van de afzettingen een geschatte ouderdom heeft van circa 5000 jaar BP (cal.).

2.3 Bewoningsgeschiedenis

In deze paragraaf wordt een beknopte beschrijving van de samenhang tussen de voor de omgeving van het plangebied relevante typen vindplaatsen en hun geologische ondergrond beschreven. Hiervoor is voornamelijk gebruikt gemaakt van de beschrijvingen van Vos en Eijsskoot (2009) en van Torremans en De Ridder (2005).

Midden-Neolithicum A tot de Bronstijd (4200-2000 voor Chr.)

Dit is de periode waarin de eerste boeren in het mondingsgebied van de Maas verschenen. Archeologische sporen van deze boeren, die toen ook nog sterk afhankelijk waren van de jacht, zijn echter zeldzaam. Het is echter niet uitgesloten dat de omgeving van het plangebied gedurende deze lange periode wel is bezocht door mensen, want in de omgeving zijn aanwijzingen voor hun nederzettingen gevonden. Rivierduinen (donken) en het kustduingebied waren aanvankelijk zeer aantrekkelijke woonlocaties. Tot de oudste bekende (3900-3500 voor Chr.) nederzettingenresten in de regio behoren onder andere de donkervindplaatsen op de Piet Heinplaats in Vlaardingen en die van Schipluiden-Noordhoorn (De Ridder, 2000). Later zijn naast de rivierduinen ook de oeverwallen langs kreekoevers in gebruik genomen. De jongere nederzettingenresten van de Vlaardingen-groep liggen in een dergelijke landschappelijke zone, een estuarien of lagunair brakwater kwel-

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

dermilieu. De bekendste nederzettingen van deze cultuur zijn die van de Vlaardingse Westwijk en Hekelingen in Spijkenisse. In de Westwijk, ter hoogte van de Arij Koplaan, vestigden zich mensen op de oeverwallen langs de kreek. Na 2600 voor Chr. slibde de kreek dicht. Op de dichtgeslibde kreekkrug gingen rond 2400-2300 voor Chr. opnieuw mensen wonen. Het gaat hier om restanten van de Klokbeercultuur. De veengebieden zijn gedurende deze tijd ook bezocht door mensen. Stenen werktuigen en aardewerk, in het tracé van de Willemspoortunnel te Rotterdam, tonen dit aan (Carmiggelt & Guiran, 1997).

Bronstijd (2000-800 voor Chr.)

Rond 2000 voor Chr. veranderde het landschap in een moerasachtig gebied. Meren, rietkragen, bosschages en bossen kenmerken het landschap. Archeologische resten uit de Bronstijd zijn eveneens zeer zeldzaam in West-Nederland. Tussen circa 1400 en 1300 voor Chr. overstroomde het gebied tijdens hoogwater herhaaldelijk. Dit heeft ertoe geleid dat een kleidek is gevormd, zoals bijvoorbeeld aangetroffen in het plangebied De Vergulde Hand West, waar deze laag wordt aangeduid als de 'Spuipolderlaag'. Het is een kwelderklei, die is gevormd in een overwegend brakwatermilieu. Ook de veengebieden zijn in deze periode door mensen bezocht. Een heel bekend voorbeeld hiervan betreft de skeletresten van een man uit de Midden-Bronstijd B gevonden bij de Krabbenplas in Vlaardingen (Van den Broeke, 1993). Ook in de Vergulde Hand West zijn archeologische sporen uit de Midden-Bronstijd B vast gesteld.

Vroege IJzertijd (800-500 voor Chr.)

Op het moment, rond 650 voor Chr., dat de eerste kolonisten in de Vroege IJzertijd het gebied binnentrokken, was er sprake van één groot veengebied. Een deel van het veen was boven de grondwaterspiegel uitgegroeid. Deze zogenaamde hoogveenkussens werden gebruikt voor bewoning in Rotterdam, Spijkenisse en Vlaardingen (Van Trierum, 1992; Wind, 1973). Tussen circa 850 en 700 voor Chr. werd er (kwelder)klei afgezet. Het gebied werd in die tijd frequent overstromd tijdens stormvloeden vanuit zee. Deze kwelderklei-afzettingen in deze regio worden gerekend tot de 'Vergulde Hand-afzettingen'. Andere afzettingen zijn de ondiepe meersedimenten (gyttja). Op basis van de onderzoeken in de Vergulde Hand West werd duidelijk dat de kreek en geulen in het veenlandschap dienden als verkeersroute, onder meer door de vondst van een boomstamkano. Na ongeveer een eeuw werd het gebied alweer verlaten. Waarschijnlijk vernatte het gebied dusdanig dat het niet langer bewoonbaar was. Naar de huidige inzichten zijn alleen de strandwallen en Oude Duinen langs het kustgebied in de Brons- en IJzertijd constant bewoond gebleven.

Midden en Late IJzertijd (500-12 voor Chr.)

Na een bewoningshiaat, dat duurde tot ongeveer het midden van de vierde eeuw voor Chr. waren de hoger gelegen veenkussens ter weerszijden van de Maasmond wederom in gebruik. Deze kussens vormden ook in de daarop volgende 3e eeuw voor Chr. een favoriete woonlocatie. Tijdens deze twee eeuwen waren de veengebieden zeer dicht bewoond. De Vlaardingse Aalkeet-Buitenpolder is in dit verband ook wel eens de prehistorische Randstad genoemd (Van den Broeke, 1993). In de Late IJzertijd was het landschap veranderd. De invloed van kreek en waterlopen was toegenomen, zodat ook de oeverwallen als vestigingslocaties konden worden. Dit kreekstel-

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

sel kan gezien worden als de voorloper van de Vlaarding, en wordt derhalve ook aangeduid als Vlaardingenstelsel.

De Romeinse tijd (12 voor Chr. - 450 na Chr.)

In de Romeinse tijd werd het gebied opgenomen in het Romeinse Imperium. De Maas was in die tijd een belangrijke waterweg en het Midden-Delfland lag in het directe achterland van de *limes* met de vele forten en *vici*. Het Maasmondgebied was ontsloten met wegen, die de belangrijkste nederzettingen onderling verbonden en aansloten op het hoofdwegennet van de provincie. Desondanks bleef de bewoning langs de Maas een overwegend agrarisch karakter behouden. Wel kreeg het nederzettingssysteem een meer hiërarchisch karakter met villa-achtige nederzettingen aan de top. Het hoogtepunt van de bewoningsfase ligt in de 2e en het begin van de 3e eeuw na Chr. In de loop van de 3e eeuw na Chr. nam de bewoning sterk af.

Ter weerszijden van de Maas tekenden zich bewoningsconcentraties af in de zoetwater-getijde-afzettingen en veengebieden. Het zijn echter de kwelders, waar tot nu toe het meeste archeologische onderzoek heeft plaatsgevonden. De nederzettingenresten aangetroffen bij de opgravingen in de Vergulde Hand West dateren uit de 1e eeuw na Chr. en lagen in een overslibd rietveenmoeras met elzenbroekbos. De nederzettingen in de kweldergebieden lagen op hogere oeverwallen en kreekruggen. Een opvallend aspect van de bewoning in de Romeinse tijd is de continue strijd tegen het water om het gebied leefbaar te houden. In een vroege vorm van watermanagement legden de bewoners dammen aan. In de dammen werden duikers aangebracht om overtollig water af te voeren. Dit waterbeheer is waarschijnlijk gekoppeld aan de grootschalige ontginningen in de 2e eeuw na Chr., herkenbaar aan langgerekte ontwateringsloten.

Middeleeuwen (450-1250 na Chr.)

Rond 260 na Chr., na een periode van dik twee eeuwen voorspoed, kwam er een einde aan de Romeinse aanwezigheid. Veel opvallender echter is, dat van de inheemse bevolking tussen de vierde eeuw tot in de zevende eeuw na Chr. ook nauwelijks sporen worden terug gevonden. Deze ontvolking wordt voor een groot deel van West-Nederland geconstateerd.

Wel is bekend dat het centrum van Vlaardingen in de 7e en 8e eeuw al bewoond was. Deze nederzetting is gelegen op de oeverwal van de Vlaarding en groeide rond 1000 uit tot een belangrijke handelsplaats en machtscentrum in de regio (De Ridder, 2000). De kweldernederzettingen kunnen de centra zijn, van waaruit in de 10e en 11e eeuw de omliggende veengebieden zijn ontgonnen. De oudste ontginningen zijn te herkennen aan de blokvormige verkavelingen. Hierbij werd uitgegaan van bestaande reliëfverschillen en natuurlijke patronen als krekens of fossiele kreekruggen.

Nieuwe tijd tot heden

Op historisch kaartmateriaal van circa 1521 tot aan het eind van de 19e eeuw staat in het plangebied geen bebouwing aangegeven. Het gebied zal voornamelijk in gebruik zijn geweest als weidegebied of grasland. De huidige Marathonweg werd in de loop van de jaren zeventig aangelegd.

2.4 Archeologie

Bekende vindplaatsen die in ARCHIS staan geregistreerd, worden in onderstaande tabel opgesomd (zie ook figuur 1).

ARCHIS-waarneming	vondsten	datering
402497	onbepaald (puinspikkel)	Nieuwe tijd
402501	verbrand bot (8 mm)	onbepaald
406990	enkele scherven in brede greppel	Romeinse tijd
408970	aardewerk	Romeinse tijd
408972	aardewerk	Romeinse tijd
409879	palen/stammen van een mogelijke dam en aardewerk	Romeinse tijd
409953	visbot	Neolithicum (Vlaardingencultuur)
437819	aardewerk en steen	onbepaald

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen rond het plangebied.

2.5 Bodemverstoringen

Gebouwen en funderingen

Het plangebied is recentelijk in gebruik geweest als sportterrein. Funderingen van het clubhuis en tribunes zullen lokaal tot verstoring hebben geleid. Ten opzichte van het totale oppervlak van het plangebied, zijn deze verstoringen echter van kleine aard.

Milieukundige toestand van het terrein

In opdracht van de gemeente Vlaardingen is door Geofox Lexmond een verkennend bodemonderzoek en een waterbodemonderzoek, asbest- en asfaltonderzoek uitgevoerd in het plangebied rondom de Marathonweg. De resultaten zijn verwoord in het rapport van Geofox Lexmond van maart 2014 met projectnummer 20131468/ENIJ. Op grond van de onderzoeksresultaten worden geen diepe bodemverstoringen verwacht (geen bodemsanering of ingegraven tanks).

Grondwerkzaamheden, leidingen en ontgrondingen

Ter plaatse van de voormalige sportvelden zal de bodemopbouw naar verwachting tot enkele decimeters beneden maaiveld zijn verstoord. Dit zal ook het geval zijn ter plaatse van de huidige infrastructuur. Daar waar zich kabel- en leidingstraten bevinden, zal de bodemopbouw lokaal tot 1,2 m -Mv zijn geroerd.

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Gezien de reeds uitgevoerde archeologische onderzoeken en bekende waarnemingen uit de directe omgeving van het plangebied, kan gesteld worden dat er sprake is van een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd

Voor archeologische resten uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen geldt een lage verwachting. Indien aanwezig worden resten uit deze periode direct onder het (oorspronkelijke) maaiveld verwacht.

IJzertijd en de Romeinse tijd

Archeologisch onderzoek net ten zuiden van het plangebied (Müller, 2004) en de opgravingen van de Vergulde Hand West hebben aangetoond dat er in de IJzertijd en de Romeinse tijd langs krekken, op het veen en op kwelderafzettingen bewoning en activiteiten plaatsvonden. Aangenomen mag worden dat deze ook in het plangebied kunnen voorkomen.

De eerder aangetroffen bewoning uit de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd in Vlaardingen is zowel in de (veraarde) top van het veen als op de kreekruggen of oeverwallen aangetroffen op dieptes tot circa 2,0 m -NAP. De bewoningslagen of bewoonbare niveaus in het veen zullen zich kenmerken door veraarding van de top het veenpakket, met een vondststrooiing of de aanwezigheid van kleibrokjes. Indien het veen (deels) is geërodeerd, is de kans op intacte archeologische resten in het veen gering, maar diepere sporen kunnen nog wel aanwezig zijn. De bewoningsniveaus op de oeverafzettingen zullen zich bodemkundig kenmerken door een vegetatieniveau en rijping van de klei (waaronder ontkalking van het sediment) met een waarneembare vondststrooiing en donkere kleuring van het sediment.

Neolithicum

Verder dient rekening gehouden te worden met archeologische resten uit het Neolithicum. Ten westen van het plangebied is een kreekegul onder het veen aangetroffen (Kruidhof, 2007). Mogelijk loopt deze kreek door tot in het plangebied. Voor archeologische resten uit deze periode geldt een hoge archeologische verwachting. Eventuele resten bevinden zich vermoedelijk dieper dan circa 5,0 m -NAP op een vegetatieniveau in de (gerijpte) kreekafzettingen en op oeverwallen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een booronderzoek (verkennde fase). Het verkennend booronderzoek had tot doel om inzicht te krijgen in de bodemkundige situatie binnen het onderzoeksgebied om daarmee de gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen. De gehanteerde methode (boringen in een grid van 20 x 25 m) is geschikt om bodemverstoringen in kaart te brengen en een beeld te vormen van de landschappelijke situatie. Het aantonen van (kleinere) nederzettingen, nederzettingen zonder vondstlaag en lokale sporen of structuren is met de gehanteerde onderzoeksmethode niet betrouwbaar mogelijk.

Er zijn tot op heden 113 boringen verricht binnen het plangebied (figuur 4). Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm tot ongeveer 80 cm -Mv. vervolgens is gebruikgemaakt van een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boordiepte bedroeg 4,0 m -Mv. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands normalisatie-instituut, 1989) beschreven en verwerkt in het programma Deborah2 (bijlage 1). Alle boringen zijn ingemeten met behulp van een RTK-GPS (x-, y- en z-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd. Van alle boringen is in het veld direct op laagniveau een lithogenetische interpretatie gegeven. Er is specifieke aandacht besteed aan de volgende geologische, bodemkundige en archeologische kenmerken:

- de aard en kleur van het sediment;
- aard van de laagovergangen (erosieverschijnselen);
- de aanwezigheid van bodemvorming (rijping);
- kalkgehalte van het sediment;
- de aanwezigheid van archeologische lagen/indicatoren, houtskool, vuursteen, aardewerk, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken.

De geologische interpretaties zijn in de uitwerkfase, op basis van de lengteprofielen, aangescherpt.

3.2 Landschappelijke resultaten

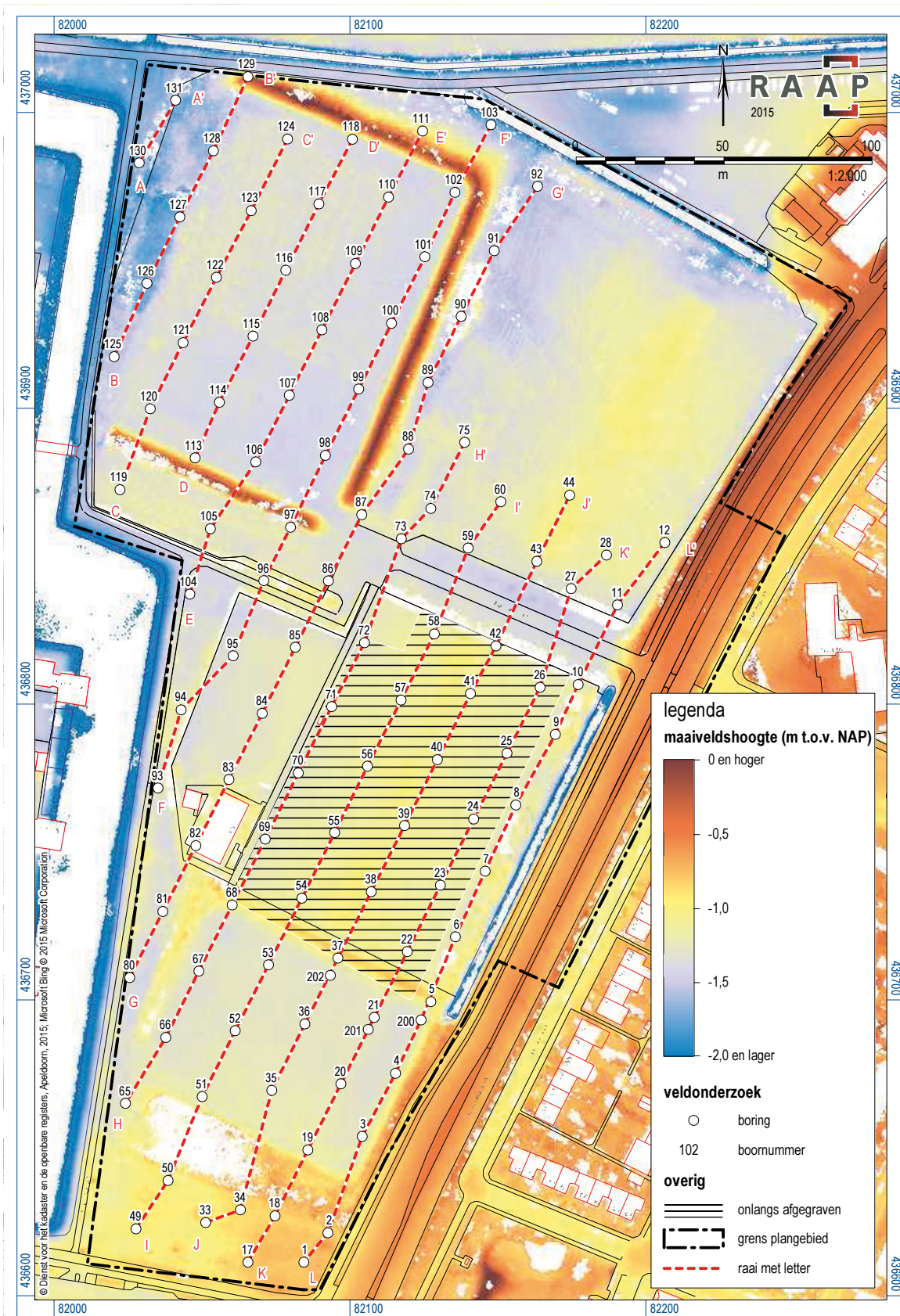
Veldwaarnemingen

Tijdens het veldonderzoek is gebleken dat er sprake is van een afgraving ter plaatse van het voormalige sportveld (ten zuiden van het Fortunapad). Deze afgraving is met de GPS ingemeten en staat afgebeeld op figuur 4. Het bos in het noordwestelijk deel van het plangebied is alleen te voet toegankelijk. Er bevinden zich veel omgevallen bomen, drassige zones en diepe bandensporen.

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)



Figuur 4. Boorpuntenkaart met projectie AHN2 (www.ahn.nl).

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Direct ten westen van de Marathonweg ligt een Gasunieleiding. Vanwege aangeleverde veiligheidsvoorschriften mochten binnen 15 m van de leiding geen boringen worden gezet. Boringen binnen de veiligheidszone zijn in westelijke richting verplaatst.

Bodemopbouw

De resultaten van het veldonderzoek worden in deze paragraaf besproken. Leidraad van deze uitwerking zijn de lengteprofielen die op basis van de boorbeschrijvingen zijn vervaardigd (kaartbijlage 1). Landschappelijk gezien is het gebied complex te noemen; klei, zand en veen wisselen elkaar op korte afstand af, waardoor een geologische interpretatie met het gehanteerde boorgrid slechts in grote lijnen te schetsen is. De volgende hoofdeenheden zijn tijdens het onderzoek onderscheiden:

laag	lithologie en -stratigrafie
<i>verstoorde bovengrond</i>	<i>zand en klei</i>
<i>dekafzettingen</i>	<i>klei of sterk kleiig zand (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren)</i>
<i>kreekgeulafzettingen</i>	<i>klei en zand, gelamineerd (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren)</i>
<i>veen en klei</i>	<i>veen en ingeschakelde klei (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laag en Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer)</i>
<i>getijdeafzettingen</i>	<i>klei (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer)</i>

Bouwvoor en verstoord pakket

In vrijwel het hele plangebied is vanaf maaiveld (donker)bruingrijze, sterk zandige klei of kleiig zand met humus en zandbrokken aanwezig. Het betreft de bouwvoor en verstoorde onderlaag die 25 tot 45 cm dik is. In een aantal boringen is de natuurlijke bodemopbouw dieper verstoord (o.a. boringen 73, 64 en 87). Op deze locatie hebben stelconplaten gelegen (de voormalige kerstbomenverbrandplaats).

Dekafzettingen

De verstoorde bovengrond gaat in het hele plangebied vaak scherp over in (licht) bruingrijze, uiterst siltige klei, al dan niet (licht) humeus met enkele silt- of zandlagen. Vanwege de ligging boven het grondwater zijn de afzettingen sterk geoxideerd en vertonen veel ijzervlekken en -concreties. De afzettingen zijn stevig, goed gerijpt en kunnen zowel kalkrijk- als kalkloos zijn. Op grond van stratigrafie en lithologie zijn de afzettingen geïnterpreteerd als dekafzettingen (vermoedelijk DIII-fase; bruingeel op kaartbijlage 1).

Hoewel moeilijk te onderscheiden, is in het veld een tweedeling waargenomen in de dekafzettingen. Op verschillende dieptes binnen het plangebied, maar altijd dieper dan 2,0 m -NAP, is het pakket kleiafzettingen humeuzer, bijna altijd kalkloos, en bevat relatief gezien iets minder silt. De kleur van de klei is op de overgang (bruin)grijs tot donkergrijs en het pakket bevat tevens humusvlekken. Deze laag is geïnterpreteerd als onderdeel van een ouder overstromingsdek en behoort mogelijk tot de DI-fase (groen op kaartbijlage 1).

Soms zijn de dekafzettingen zo goed gerijpt en stevig, dat deze lijken op oeverafzettingen. Met het gehanteerde boorgrid is het echter zeer moeilijk om dergelijke geomorfologische eenheden van elkaar te onderscheiden, zeker als er geen tussenlaag aanwezig is en de lithologie sterk met elkaar overeen komt.

Kreekgeulen

In het zuidoostelijk deel van het plangebied bestaat de bodemopbouw onder de dekafzettingen uit (licht)grijze, sterk siltige klei met schelpgruis, humuslaagjes en plantenresten. Het pakket kleiafzettingen is meestal kalkrijk en bevat ijzervlekken en -concreties. Naar beneden toe gaat de klei geleidelijk over in sterk siltige klei of kleiig zand met enkele klei-, zand- en detrituslagen; er is duidelijk sprake van laminatie. Het zand is zeer fijn tot matig fijn en kalkrijk. Geologisch zijn de afzettingen geïnterpreteerd als twee afzonderlijke geulen van een kreeksysteem (geel op kaartbijlage 1). De top van de meest zuidelijk gelegen geul ligt rond 2,5 m -NAP; de noordelijke geul lijkt iets dieper te liggen, rond 3,0 m -NAP. Tussen de geulen zijn dek- en/of oeverafzettingen, veen en getijdeafzettingen aanwezig.

Veen

Onder de kreekgeulen en de dekafzettingen bevindt zich veen. Het veen is zwak kleiig tot mineraalarm, (grijs)bruin van kleur en bevat in hoofdzaak riet- en houtresten in verschillende verhoudingen. De overgang van de bovenliggende kom- of dekafzettingen naar het veen is veelal geleidelijk. Riet- of zeggeveen komt het vaakst voor en gaat naar beneden toe over in bosveen. De top van het veen ligt binnen het plangebied op verschillende diepten (kaartbijlage 1; bruin). Ter plaatse van de kreekgeulen is het veen geërodeerd. Om die reden geeft de diepteligging van het veen een goede weergave van de locatie van de geulen (figuur 5).

In het noordwestelijk deel van het plangebied, ter plaatse van het bos, is de top van het veen in enkele gevallen veraard (figuur 5). Het veraarde veen is aanwezig onder de dekafzettingen op een diepte van circa 3,0 m -NAP.

In het veen komen kleilagen voor die over langere afstand zijn te vervolgen (bijvoorbeeld profiel H - H'). De afwisseling van veen met klei duidt op een ligging in een gebied waarin sprake was van een afwisseling van perioden met natte omstandigheden, geschikt voor veengroei, en van perioden met overstromingen waardoor klei werd afgezet. Scherpe overgangen kunnen duiden op klapklei. Naast klapklei zijn in de top van het veen humeuze kleilagen aangetroffen met geleidelijke overgangen. Dit kunnen overstromingsdekken of (kleine) oeverwallen van kreeksystemen zijn. De kleilagen zijn vaak slechts enkele centimeters dik, maar kunnen in dikte oplopen tot enkele decimeters. Meestal bevindt de top van de klei zich tussen 3,0 en 3,5 m -NAP. Uitzondering hierop zijn bijvoorbeeld de kleilagen in raai G- G'(boringen 80 en 81); hier liggen de kleilagen tussen 4,5 en 5,5 m -NAP- waarschijnlijk als gevolg van inklinking door de bovenliggende geulafzettingen.

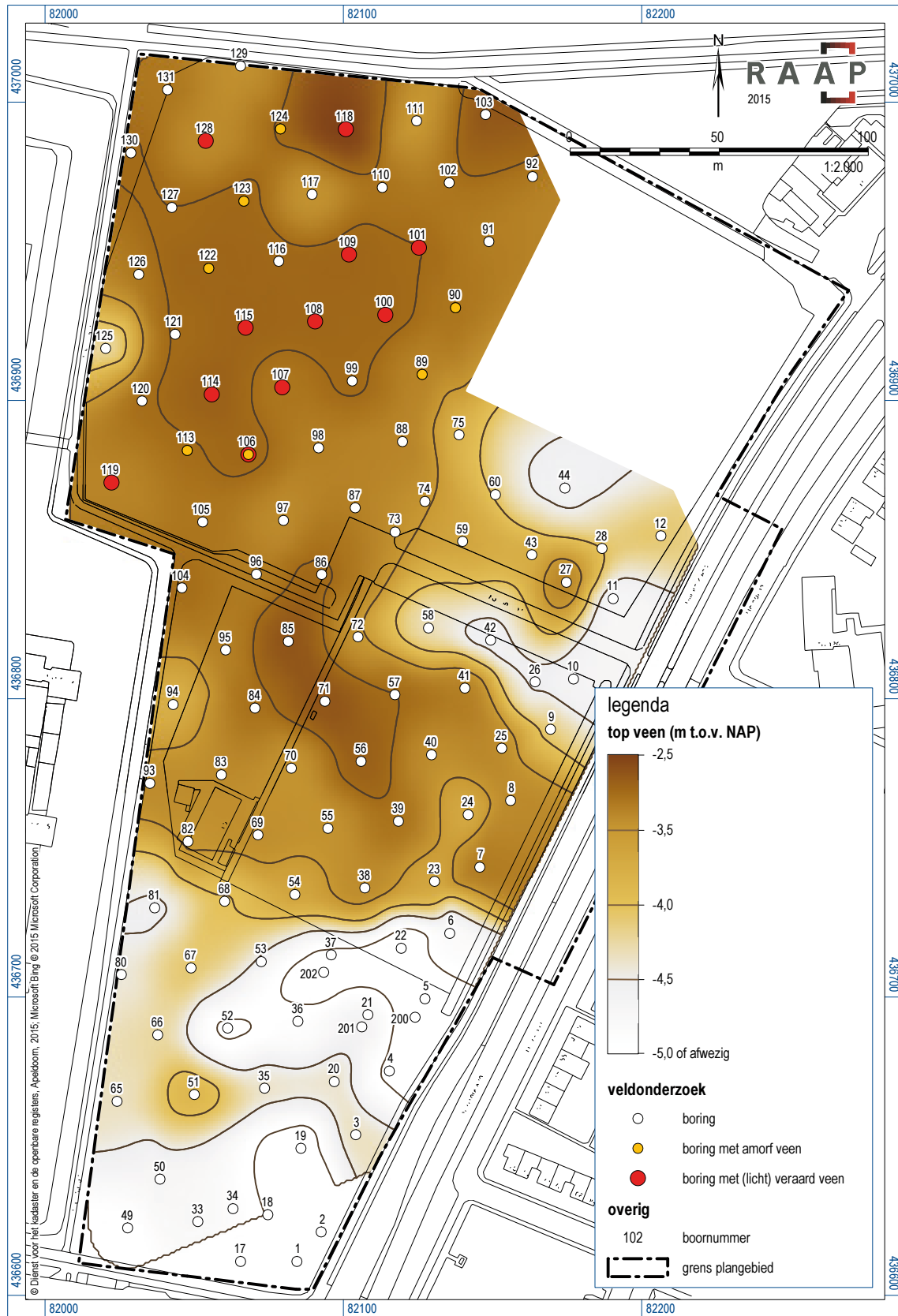
Getijdeafzettingen: wadden en kreek

In vrijwel het hele plangebied komt slappe, kalkrijke, (licht)blauwgrijze tot grijze, sterk tot uiterst siltige klei voor. De klei bevat enkele silt-, klei- en/of zandlagen, veel rietresten en schelpengruis. Hoewel het schelpmateriaal niet kon worden gedetermineerd, zijn de afzettingen doorgaans geïnterpreteerd als wadafzettingen behorend tot het Laagpakket van Wormer. De licht glooiende top

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)



Figuur 5. Spreiding en aard van het aanwezige veen.

van deze afzettingen komt voor vanaf gemiddeld 3,5 m -NAP. Naar beneden toe worden de afzettingen zandiger en komen er meer zandlagen in voor.

Opvallend is de zone in het noordwestelijk deel van het plangebied. Hier ligt de top van de mariene afzettingen niet alleen 0,5 m hoger (vanaf ca.3,0 m -NAP), ook zijn de afzettingen gerijpt, kalkloos, en komt er een laklaag in de top van de afzettingen voor (bijvoorbeeld profiel E - E'). Hoogstwaarschijnlijk is hier geen sprake van wadafzettingen, maar van een kreekkrug. Mogelijk verklaart dat ook het veraarde veen dat in deze zone voorkomt. Ook tussen de twee eerder genoemde kreekgeulen liggen de getijdenafzettingen relatief hoger en is de top ontkalkt en matig stevig (bijvoorbeeld ter plaatse van boringen 56 en 71).

3.3 Archeologische indicatoren en synthese

Het verkennend veldonderzoek was erop gericht om vast te stellen of archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische resten in het plangebied aanwezig zijn of kunnen zijn. De nadruk ligt hier vooral op de aanwezigheid van archeologisch kansrijke lagen in het plangebied met de daaraan gerelateerde archeologische vindplaatsen, veraard veen, bodems van krekken, bovenzijden van oeverwallen en laklagen.

Dekafzettingen (DIII)

Tijdens het veldonderzoek zijn, onder het verstoorte pakket, op enkele locaties puinfragmenten en houtskool aangetroffen (figuur 6 en tabellen 3 en 4). De fragmenten zijn niet determineerbaar en erg klein (< 0,5 cm). Omdat deze zijn waargenomen in de dekaafzettingen waarin materiaal van elders meegevoerd kan zijn, vormen deze fragmenten geen directe aanleiding om grotere, vondstrijke nederzettingsterreinen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd te vermoeden. Mogelijk zijn er wel lokaal resten van andere activiteiten bewaard gebleven uit deze periode.

boornummer	geologie	top (cm -Mv)	top (m t.o.v. NAP)
6	dekaafzettingen	30	-1.57
17	dekaafzettingen	50	-1.34
25	dekaafzettingen	65	-2.1
33	geulafzettingen	170	-2.7
39	dekaafzettingen	10	-1.53
50	dekaafzettingen	40	-1.48
109	oever- / dekaafzettingen	130	-2.73

Tabel 3. Spreiding van houtskool.

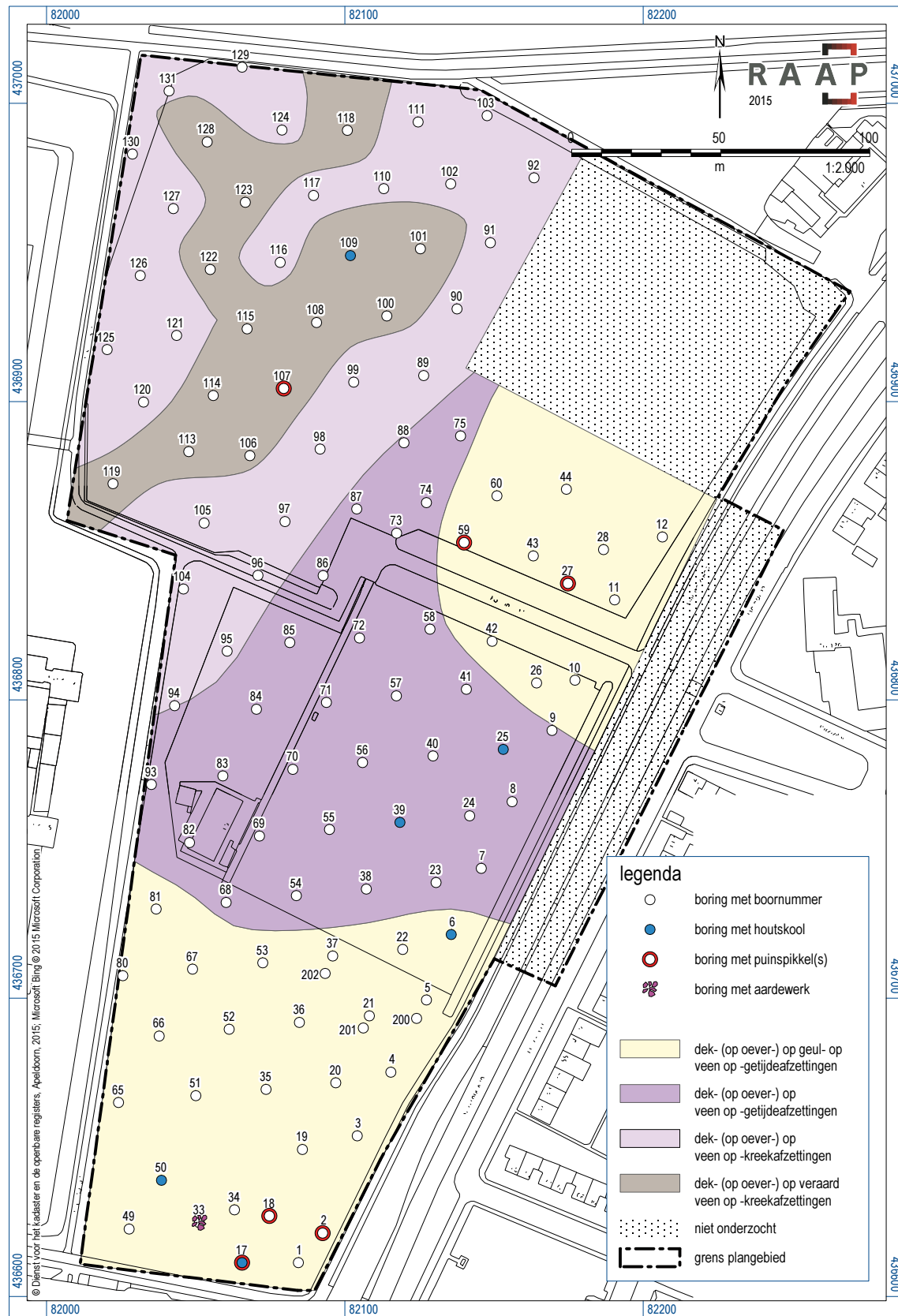
Kreekgeulen en mogelijke oeverwallen (Laagpakket van Walcheren)

De onderzoeksresultaten wijzen erop dat er in het zuidoostelijk deel van het plangebied twee kreekgeulen lopen die zich hebben ingesneden in het veen. De geulen komen goed tot uiting op de top-veenkaart (figuur 5). De top van de geulafzettingen komt voor vanaf gemiddeld 2,5 m -NAP, direct onder de dekaafzettingen. Zones direct grenzend aan deze geulen zijn mogelijk geschikt voor

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)



Figuur 6. Landschappelijke eenhedenkaart en spreiding archeologische indicatoren.

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

bewoning en vormen een potentieel archeologisch niveau voor archeologische resten uit de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd. Duidelijke oeverwallen zijn tijdens het veldonderzoek niet waargenomen, maar deze kunnen weldegelijk aanwezig zijn (mogelijk al vanaf 2,0 m -NAP; de ontcalcite zones in de dekaafzettingen).

Opvallend is een stuk aardewerk dat in boring 33 op 2,7 m -NAP is aangetroffen. De kleur van het aardewerk is donkergrijs en bevat zandmagering. Op rond hiervan is het aardewerk globaal te dateren in de periode IJzertijd - vroege Middeleeuwen. In de directe omgeving zijn in de dek- en geulaafzettingen ook houtskool en puinfragmenten waargenomen. Gezien de landschappelijke context - in geulaafzettingen - kan het aardewerk in verspoelde context zijn aangetroffen.

boornummer	geologie	top (cm -Mv)	top (m t.o.v. NAP)
2	geulaafzettingen	140	-2.28
17	dekaafzettingen	40	-1.24
18	geulaafzettingen	148	-2.41
27	dekaafzettingen	55	-1.64
59	dekaafzettingen	75	-1.9
107	dekaafzettingen	80	-2.27

Tabel 4. Spreiding van puinfragmenten.

boornummer	geologie	top (cm -Mv)	top (m t.o.v. NAP)
33	geulaafzettingen	170	-2.70

Tabel 5. Spreiding van aardewerk (vondstmelding 426436).

Veraard veen

In het noordwestelijk deel van het plangebied is de top van het veen veraard en komt direct voor onder de dekaafzettingen op een diepte van circa 3,0 m -NAP (figuur 5). Deze zone vormt een potentieel archeologisch niveau voor archeologische resten uit de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd.

Kreekgeul en oeverwallen (Laagpakket van Wormer)

In het noordwestelijk deel van het plangebied is een relatief hoger gelegen oudere mariene getijdenafzettingen aangetroffen (raaien A t/m E; kaartbijlage 1). De top van dit diepere en oudere systeem komt voor vanaf 3,0 m -NAP. Tijdens de actieve fase van de kreekgeul waren zones direct grenzend aan deze geulen mogelijk geschikt voor bewoning uit het Neolithicum en vormen een potentieel archeologisch niveau. Na verlanding vormden de voormalige (kreek)geulen hogere delen in het omringende veenlandschap en waren daarmee eveneens aantrekkelijk voor bewoning. De dunne kleilagen in het veen houden gezien de diepteligging ook verband met het diepere aangetroffen Neolithische geulsysteem. Deze kleilagen vormen dan ook een potentieel archeologisch niveau voor archeologische resten uit het Neolithicum/Vroege Bronstijd. Die zich kunnen bevinden op een vegetatieniveau in de (gerijpte) afzettingen nabij de geulen of direct daarboven (zie bijvoorbeeld raai E).

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Synthese

Landschappelijk gezien kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek worden gesteld dat in de nabijheid van het aangetroffen kreekgeulstelsel en ter hoogte van de boringen met verhard veen, de archeologische verwachting hoog is voor het aantreffen van archeologische resten uit met de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd.

Daarnaast zijn tussen de geulen en in het noordwestelijk deel van het plangebied relatief hoog gelegen oudere mariene afzettingen aangetroffen die een hoge verwachting kennen voor archeologische resten uit het Neolithicum/Vroege Bronstijd. Ook de locaties tussen de diepe kreekgeulen in het zuidelijk deelgebied, op humeuze kleilagen in het veen, hebben een (middel)hoge archeologische verwachting voor deze periode.

Er kan dus geconcludeerd worden dat er sprake is van intacte paleolandschappen op diverse niveaus, die in principe mogelijkheden boden voor gebruik en bewoning in genoemde perioden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Onderzoeksvragen

- *Wat is de geologische en geogenetische opbouw van het plangebied?*

In de dieper gelegen ondergrond komen vanaf 3,5 m -NAP wad- en kreekgeulafzettingen van het Laagpakket van Wormer voor. Deze afzettingen worden bedekt met een laag veen (Hollandveen Laagpakket), waarvan de top in het noordwestelijk deel van het plangebied veraard is (vanaf 3,0 m -NAP). Een tweede systeem van kreekgeulen doorkruist dit landschap in het zuidoostelijke deel van het plangebied (DIII- of DI-fase van het Laagpakket van Walcheren). De top van de geulafzettingen komt voor vanaf 2,5 m -NAP. Deze zijn bedekt met oever- en/of dekafzettingen van het Laagpakket van Walcheren (DIII- of DI-fase).

- *Wat is er op basis van de boorstaten te zeggen over de genese van het gebied?*

Landschappelijk gezien is de bodemopbouw in het plangebied complex te noemen; klei, zand en veen wisselen zich op korte afstand af, waardoor een geologische interpretatie slechts in grote lijnen te schetsen is. Duidelijk is dat er een ouder marien landschap aanwezig is onder het veen. Op grond van diepteligging en gelaagdheid lijkt sprake van zowel wad- als kreekafzettingen. De kreekafzettingen bevinden zich in het noordwestelijk deel van het plangebied. De wadafzettingen bevinden zich tussen de latere kreekgeulen die zich plaatselijk in het veen en wadafzettingen heeft ingesneden.

Na een periode van veengroei hebben zich twee kreekgeulen in het plangebied ontwikkeld. In het zuiden van het plangebied is deze oost-west-georiënteerd. Een tweede, relatief kleinere geul, bevindt zich in het centrale deel van het plangebied en lijkt af te buigen in noordoostelijke richting.

Ten slotte is in het hele plangebied een overstromingsdek afgezet, dat voor een deel in de bouwvoor is opgenomen.

- *Welke kansrijke lagen zijn er aangetroffen? Wat is de horizontale en verticale ligging van deze lagen in het plangebied? Wat is de datering ervan? In hoeverre zijn de kansrijke lagen nog intact? Onder kansrijke lagen wordt verstaan: lagen met archeologische indicatoren (zoals, fosfaat, houtskool, antropogene resten), veraard veen, bodems van krekken, bovenzijdes van oeverwallen, en laklagen.*

De diepst gelegen archeologisch kansrijke zone bevindt zich in de top van de wad- en kreekafzettingen van het Laagpakket van Wormer (figuur 6). Deze afzettingen komen voor in het noordwestelijk deel van het plangebied (ter plaatse van het bos), en in het centrale deel van het plangebied (direct ten zuiden van het Fortunapad). De top van de afzettingen is ontkalkt, en op een aantal locaties is een laklaag waargenomen (bijvoorbeeld boringen 56, 95 en 113). Op grond van diepteligging worden vindplaatsen uit het Neolithicum verwacht in de top van de wad- en kreekafzettingen.

Een tweede kansrijk niveau is daar waar veraard veen voorkomt. Deze zone bevindt zich in het noordwesten van het plangebied vanaf circa 3,0 m -NAP en heeft een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd tot in de Romeinse tijd (figuur 6);.

Het derde niveau dat archeologisch gezien relevant is, bestaat uit kreekgeul-, oever en/of dekafzettingen die met name voorkomen in het zuiden van het plangebied (figuur 6). De top van de geulafzettingen bevindt zich op ongeveer 2,5 m -NAP. Hierboven komen dekafzettingen voor uit de DI- of DIII-overstromingsfasen. Ook worden oeverafzettingen van de kreken verwacht. Deze waren op grond van lithologie echter moeilijk te onderscheiden van de dekafzettingen. In de top van de geulafzettingen is ter plaatse van boring 33 een stuk aardewerk daterend in de periode IJzertijd - vroege Middeleeuwen aangetroffen (2,7 m -NAP). Deze vondst en resultaten van onderzoeken uit de omgeving wijzen op een archeologische vindplaats in (de omgeving van) het plangebied uit deze periode.

In de dek- en/of oeverafzettingen zijn op verschillende locaties en op verschillende diepten ont-kalkte, gerijpte lagen waargenomen (zie profielen op kaartbijlage 1). Ter plaatse van boringen 56 en 117 is een laklaag in de dekafzettingen aanwezig.

Hoewel de geulafzettingen van het derde kansrijke niveau met name in het zuidelijk deel van het plangebied zijn aangetoond, komen de dek- en/of oeverafzettingen in het hele plangebied voor.

- *Zijn er in het onderzoeksgebied (aanwijzingen voor) archeologische waarden uit de prehistorie, Romeinse tijd Middeleeuwen of de Nieuwe tijd? Zo ja, wat is de aard hiervan, is er een vondst-zone aan te wijzen en op welke diepte liggen ze?*

Hoewel de onderzoeksopzet niet gericht is geweest op het aantonen van archeologische waarden, is ter plaatse van boring 33 wel een sterke indicator gevonden die wijst op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats uit de periode IJzertijd - vroege Middeleeuwen. Het aardewerk kan mogelijk verband houden met de greppel die direct ten zuiden van het plangebied is vastgesteld (Müller, 2005). Of deze vindplaats behoudenswaardig is, moet door middel van nader onderzoek worden vastgesteld. Overigens kan op grond van de intacte paleolandschappen worden gesteld dat in het plangebied een grote kans op de aanwezigheid van archeologische waarden bestaat.

- *Hoe dik is het ophogingspakket en tot op welke diepte is de bodem verstoord en hoe verloopt de oxidatie-reductie zone?*

Het verstoorde pakket dat vanaf het maaiveld is waargenomen, is doorgaans 30 tot 50 cm dik (grijs op de lengteprofielen). In die zin heeft bodemverstoring alleen plaatsgevonden tot in de dekafzettingen. Natuurlijke verstoring (erosie) is ontstaan door de insnijding van de kreekgeulen. Daar is de top van het veen niet meer intact aanwezig.

Omdat de lithologie in het plangebied sterk wisselt, is de oxidatie-reductiegrens in het plangebied niet eenduidig. Op kaartbijlage 1 is deze grens aangegeven. Ter plaatse van kreekgeulen ligt het reductieniveau doorgaans lager vanwege de aanwezigheid van zand. De aanwezigheid van de sportvelden lijkt ervoor te hebben gezorgd dat het reductieniveau hoger is komen te liggen. Gemiddeld genomen ligt het reductieniveau tussen 2,0 en 3,5 m -NAP.

4.2 Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek gold voor het plangebied voorafgaand aan het veldonderzoek een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting voor archeologische vindplaatsen uit het Neolithicum en de periode IJzertijd tot en met de Romeinse tijd. Voor archeologische resten uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen gold een lage verwachting.

Tijdens het booronderzoek is in het plangebied de bodemopbouw aangetroffen die van boven naar beneden bestaat uit: verstoorde bovengrond, dekafzettingen (DIII / DI), kreekgeulafzettingen (Laagpakket van Walcheren; DI), veen, kreekgeul- en wadafzettingen (Laagpakket van Wormer).

Op basis van het verkennend booronderzoek zijn in het plangebied verschillende kansrijke archeologische zones aan te wijzen:

- Het kreekgeulstelsel met dek- en/of oeverafzettingen uit de DI-overstromingsfase in het hele plangebied (geel op figuur 6);
- Het veraarde veen in het noordwestelijk deel van het plangebied (bruin op figuur 6);
- Hoger gelegen wad- en kreekgeulafzettingen onder het veen, op de locaties tussen de kreekgeulen in het zuidelijk deel van het plangebied en in het noordwestelijk deel van het plangebied (inclusief kleilagen in het veen; paars op figuur 6).

In het zuiden van het plangebied is op 2,7 m -NAP een stuk aardewerk uit de periode IJzertijd - vroege Middeleeuwen aangetroffen. Het aardewerk bevond zich in de top van de geulafzettingen.

4.3 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt verwacht dat de voorgenomen werkzaamheden eventuele archeologische resten in het plangebied kunnen verstoren en wordt aanbevolen beschermende maatregelen te treffen ten aanzien van de archeologie. Deze maatregelen kunnen bestaan, vanuit het beleid van streven naar behoud van archeologische waarden, uit het vermijden van bodemingrepen tot in de archeologische lagen binnen archeologisch kansrijke zones. Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te laten voeren met als doel archeologische vindplaatsen te karteren, en indien mogelijk, te waarderen.

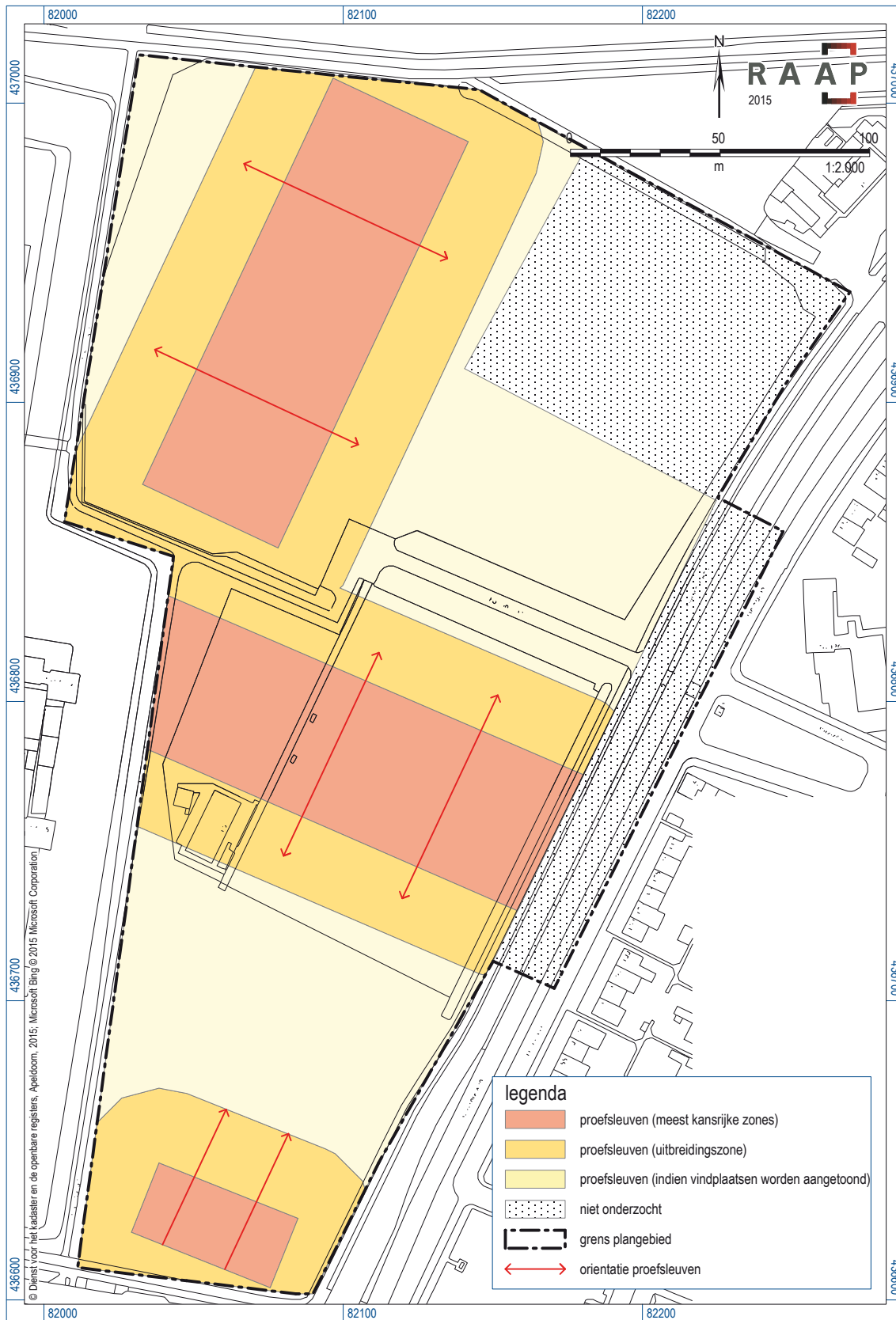
Op figuur 6 zijn de gestapelde landschappen weergegeven. In combinatie met de archeologisch kansrijke zones is op figuur 7 een voorstel voor de nader te onderzoeken delen van het plangebied weergegeven.

Zoals eerder gesteld geldt in het hele plangebied een (middel)hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen op (en nabij) geulsystemen, veraard veen en de top van het Laagpakket van Wormer. De meest kansrijke zones zijn echter het uitgangspunt voor de advieskaart (figuur 7). Deze zouden in eerste instantie onderzocht kunnen worden (rood), met een mogelijkheid om de zones uit te breiden (oranje). De resultaten van het vervolgonderzoek kunnen vervolgens gebruikt worden om uitspraken te doen in de overige delen van het plangebied (geel). Het vervolgonder-

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)



Figuur 7. Advieskaart met voorstel voor vervolgonderzoek.

RAAP-RAPPORT 2972

Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen, gemeente Vlaardingen

Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

zoek kan het best plaatsvinden door middel van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P; karterende/waarderende fase), en behoort in dat geval plaats te vinden op basis van een goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Ten slotte wordt aanbevolen om het noordoostelijk deel van het plangebied nader te onderzoeken door middel van een verkennend booronderzoek. Dit deel was ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk in verband met de aanwezigheid van een gronddepot.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 2004. *De vorming van het land. Indeling in de geologie en geomorfologie. Fysische geografie van Nederland*. Van Gorkum, Assen.
- Broeke, P.W. van den**, 1993. A crowded peat area: observations in Vlaardingen-West and the Iron Age habitation in southern Midden-Delfland. *Analecta Praehistoria Leidensia* 26; 59-82.
- Carmiggelt, A. & A.J. Guiran**, 1997. Pre-stedelijke bewoningssporen en vondsten uit het tracé van de Willemspoortunnel te Rotterdam; prehistorie, Romeinse Tijd en Middeleeuwen (voor circa 1150). In: A. Carmiggelt, A.J. Guiran en M.C. van Trierum: *Boorbalans* 3. Archeologisch onderzoek in het tracé van de Willemspoortunnel te Rotterdam, 73-112. Bureau Oudheidkundig Onderzoek van de Gemeentewerken Rotterdam (BOOR), Rotterdam.
- Coppens, C.F.H.**, 2011. Plangebied Marathonweg-zuid, gemeente Vlaardingen: archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). RAAP-rapport 2481. Weesp.
- Hijma, M.P., K.M. Cohen, G. Hoffmann, A.J.F. van der Spek & E. Stouthamer**, 2009. From river valley to estuary: the evolution of the Rhine mouth in the early to middle Holocene (western Netherlands, Rhine-Meuse delta). *Netherlands Journal of Geosciences - Geologie en Mijnbouw* 88-1, 13-53. TNO/KNGMG, Utrecht.
- Klaveren, H.W. van**, 2005. Karterend veldonderzoek d.m.v. boringen. Plangebied Marathonweg te Vlaardingen. *Synthegra Archeologisch rapport* 175152. Synthegra Archeologie bv, Dordrecht.
- Kruidhof, C.N.**, 2007. Plangebied Van der Werffstraat te Vlaardingen, gemeente Vlaardingen; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 2141. Amsterdam.
- Mulder, E.F.J. de, e.a. (red.)**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.
- Müller, A.**, 2004. Plangebied Soenda, gemeente Vlaardingen: een inventariserend archeologisch onderzoek (zoeksleuven). RAAP-rapport 1012. Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Ridder, T. de**, 2000: *Van donk tot stad. Vlaardingen*. VLAK-overdruk nr.3. Vlaardings Archeologisch Kantoor (VLAK), Vlaardingen.
- Torremans, R. en T. de Ridder, (red.)**, 2005. Plangebied Marathonweg. *VLAK bureauonderzoeken* 15. Vlaardings Archeologisch Kantoor (VLAK), Vlaardingen.
- Trierum, M.C. van**, 1992. Nederzettingen uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd op Voorne- Putten, IJselmonde en in een deel van de Hoekse Waard. *Boorbalans* 2, p.12-102. Bureau Oudheidkundig Onderzoek van de Gemeentewerken Rotterdam (BOOR), Rotterdam.
- Vos, P.C. & Y. Eijskoot**, 2009. *Geo- en archeologisch onderzoek bij de opgravingen van de Vergulde Hand West (VHW) in Vlaardingen - deel 1 (tekst) & deel 2 (afbeeldingen)*. Deltares, Utrecht.
- Wind, C.**, 1973. De IJzertijd. *Van Steurvisser tot stedeling. Het avontuur van de archeologische speurtochten naar vijfendertig eeuwen Vlaardingen*; 42-65. Vlaardingen

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO(-P)	Inventariserend VeldOnderzoek (Proefsleuven)
KICH	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart), omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) geprojecteerd op de CHS kaart 1a; inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Het plangebied met de ligging van kabel- en leidingstraten, geprojecteerd op een luchtfoto.

Figuur 3. Paleogeografische ontwikkeling van de omgeving van het plangebied.

Figuur 4. Boorpuntenkaart met projectie AHN2 (www.ahn.nl).

Figuur 5. Spreiding en aard van het aanwezige veen.

Figuur 6. Landschappelijke eenhedenkaart en spreiding archeologische indicatoren.

Figuur 7. Advieskaart met voorstel voor vervolgonderzoek.

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen rond het plangebied.

Tabel 3. Spreiding van houtskool.

Tabel 4. Spreiding van puinfragmenten.

Tabel 5. Spreiding van aardwerk.

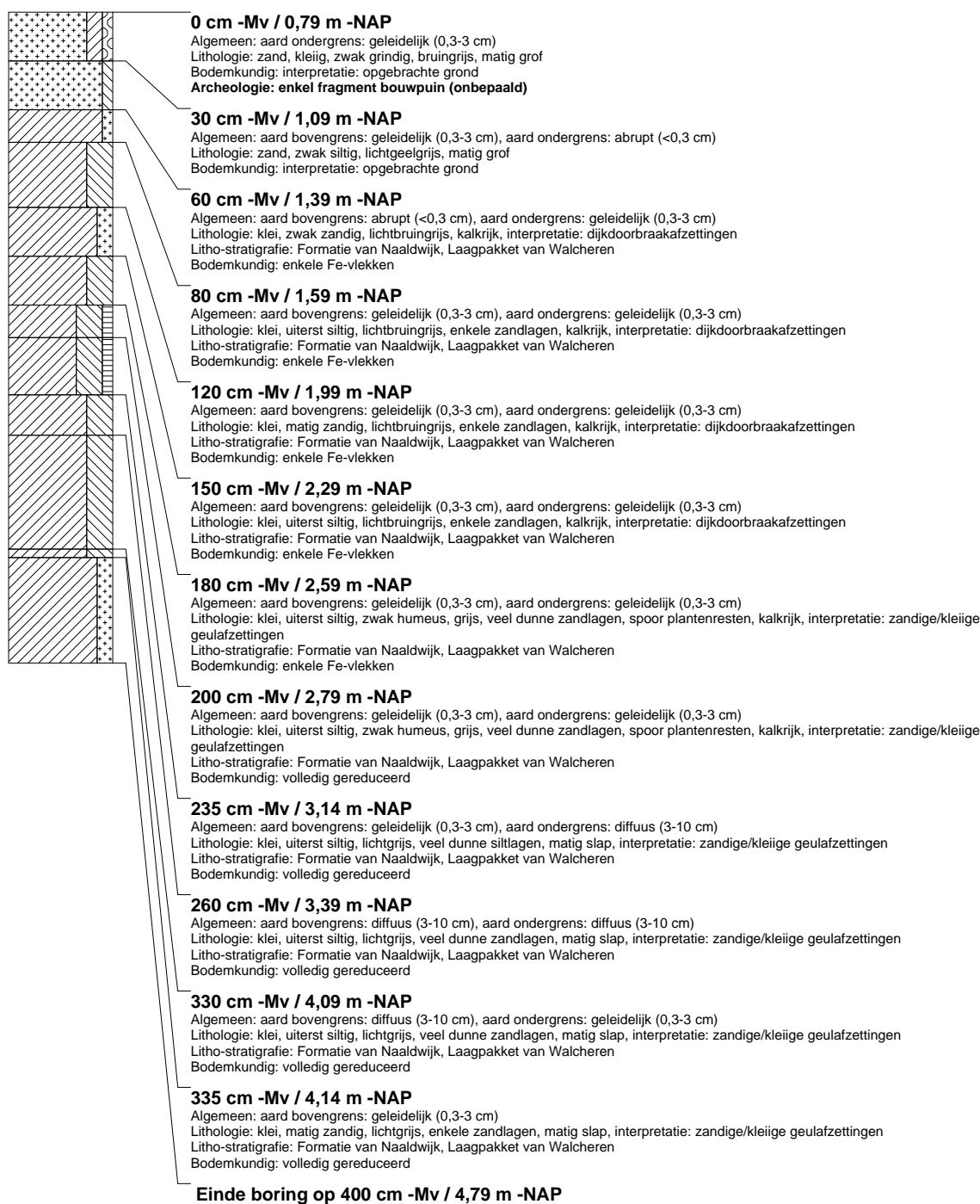
Kaartbijlage 1. Resultaten verkennend booronderzoek: geologische lengteprofielen.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (op CD)

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (op CD)

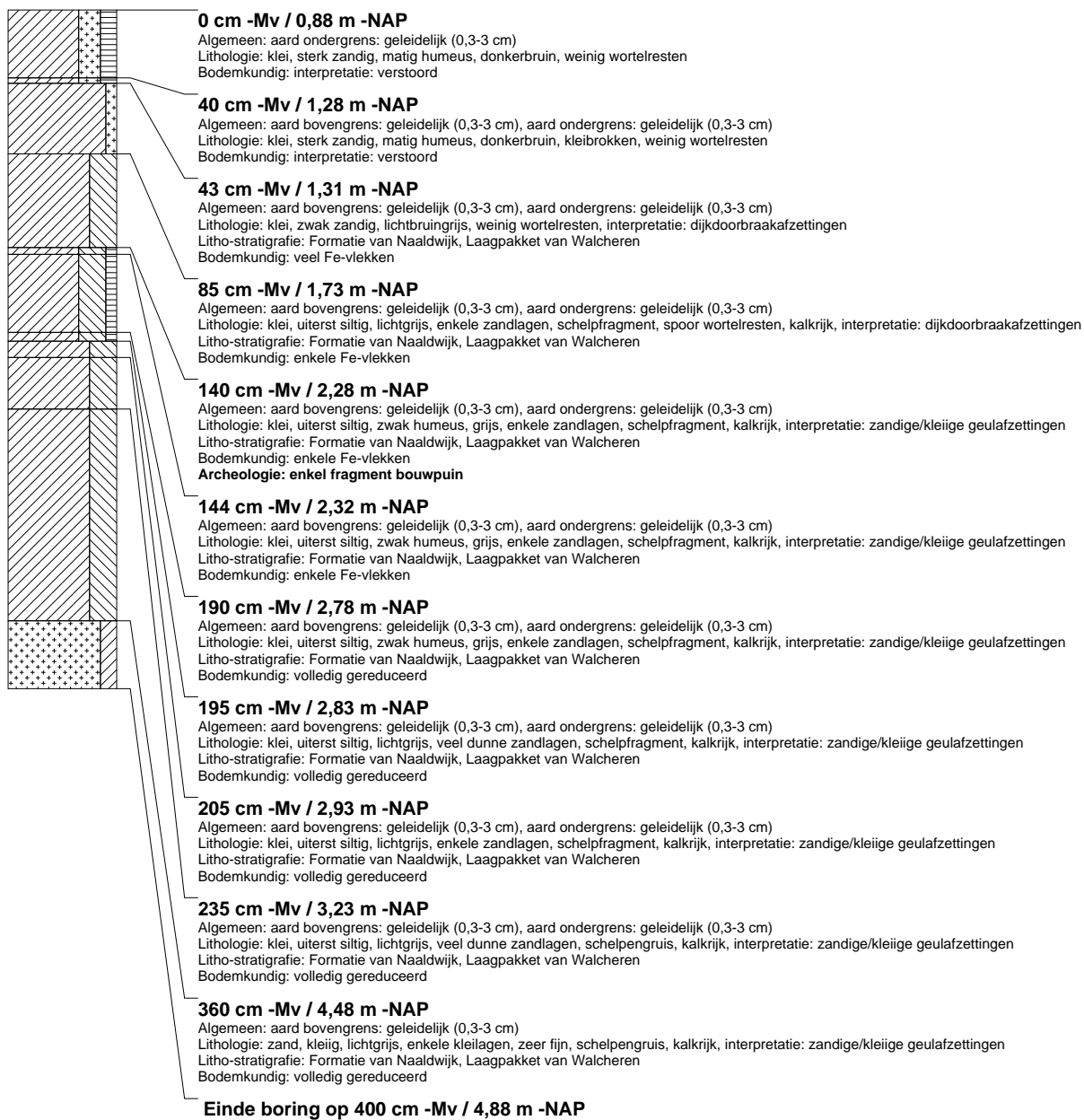
boring: VLMR-1

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.084,44, Y: 436.611,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



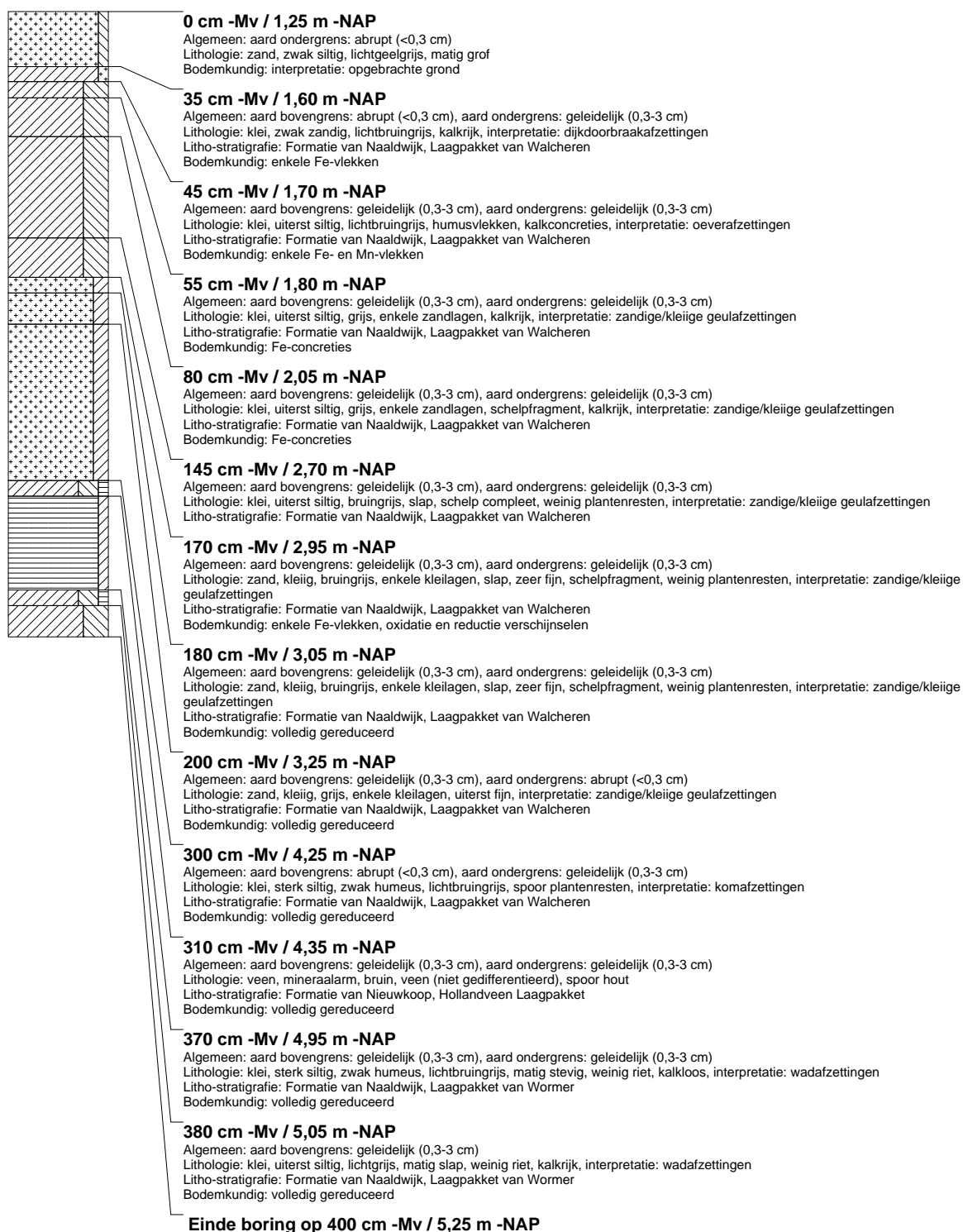
boring: VLMR-2

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.092,58, Y: 436.621,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



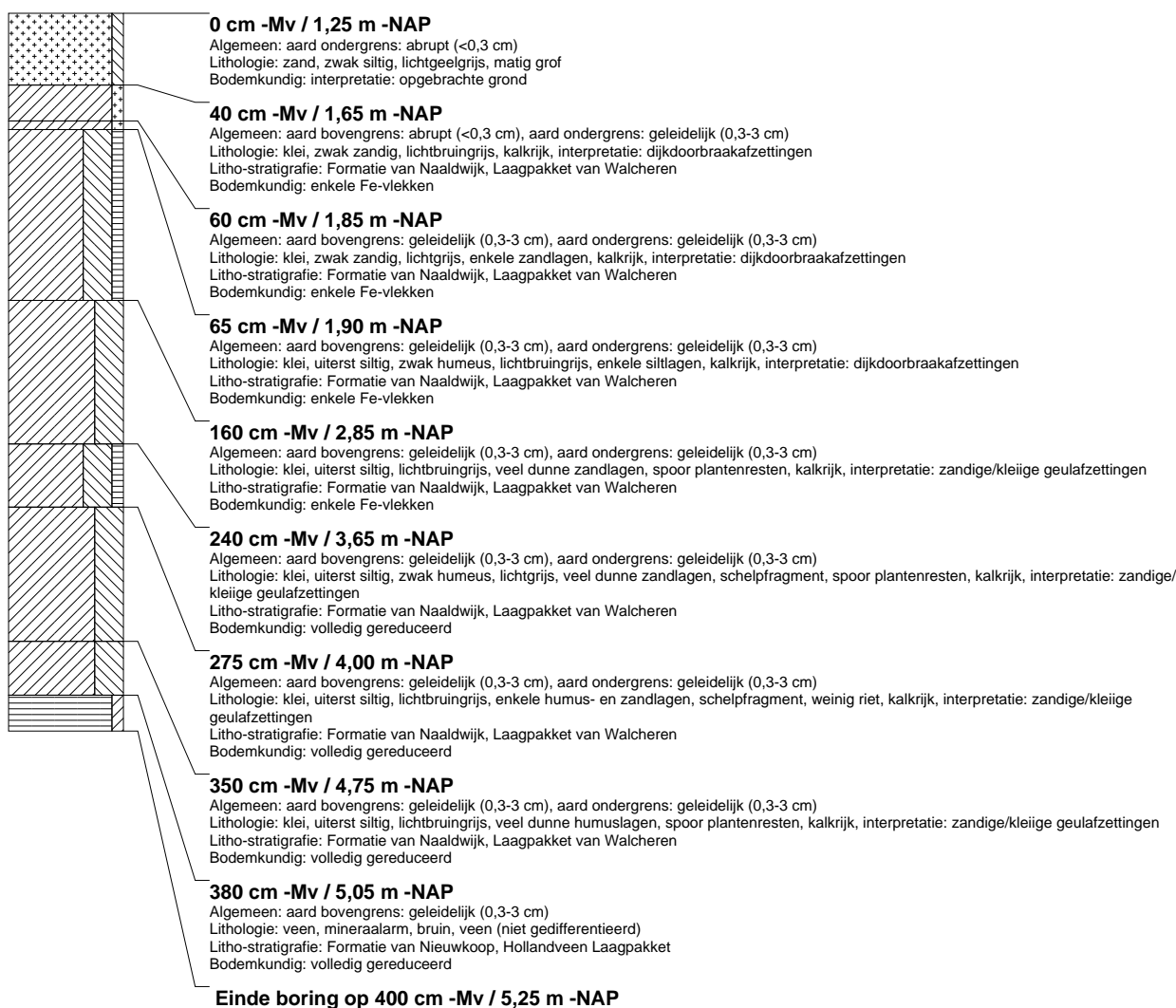
boring: VLMR-3

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.104,17, Y: 436.653,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



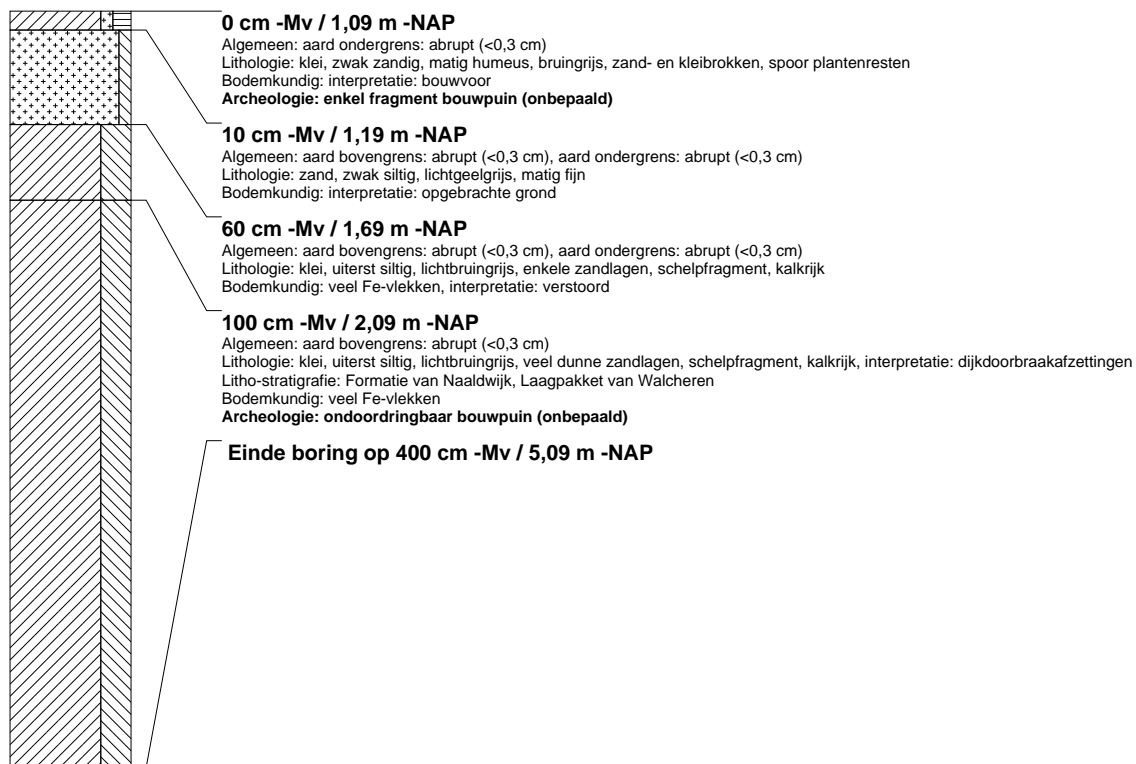
boring: VLMR-4

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.115,46, Y: 436.675,16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



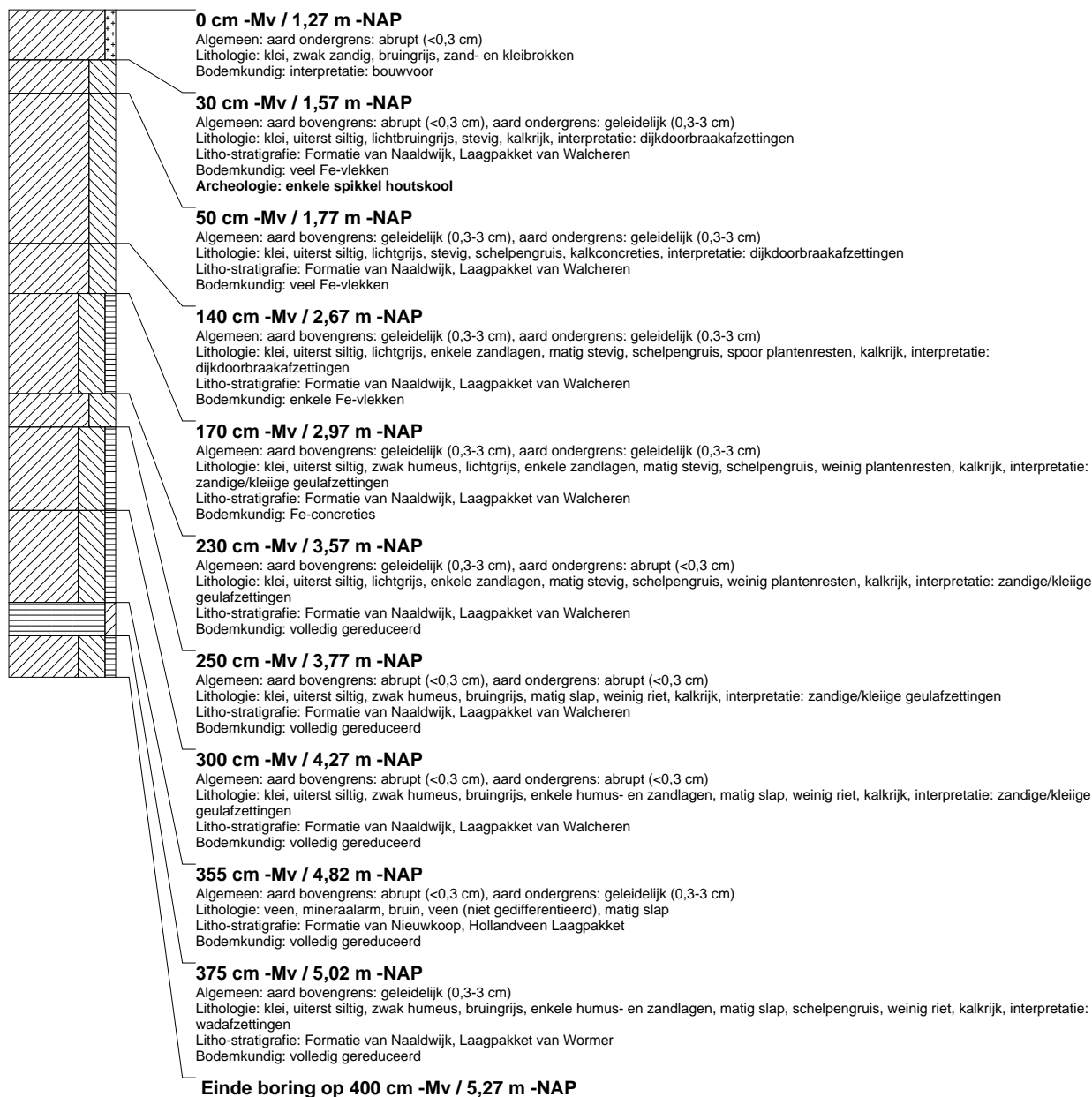
boring: VLMR-5

beschrijver: WV/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.127,42, Y: 436.699,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



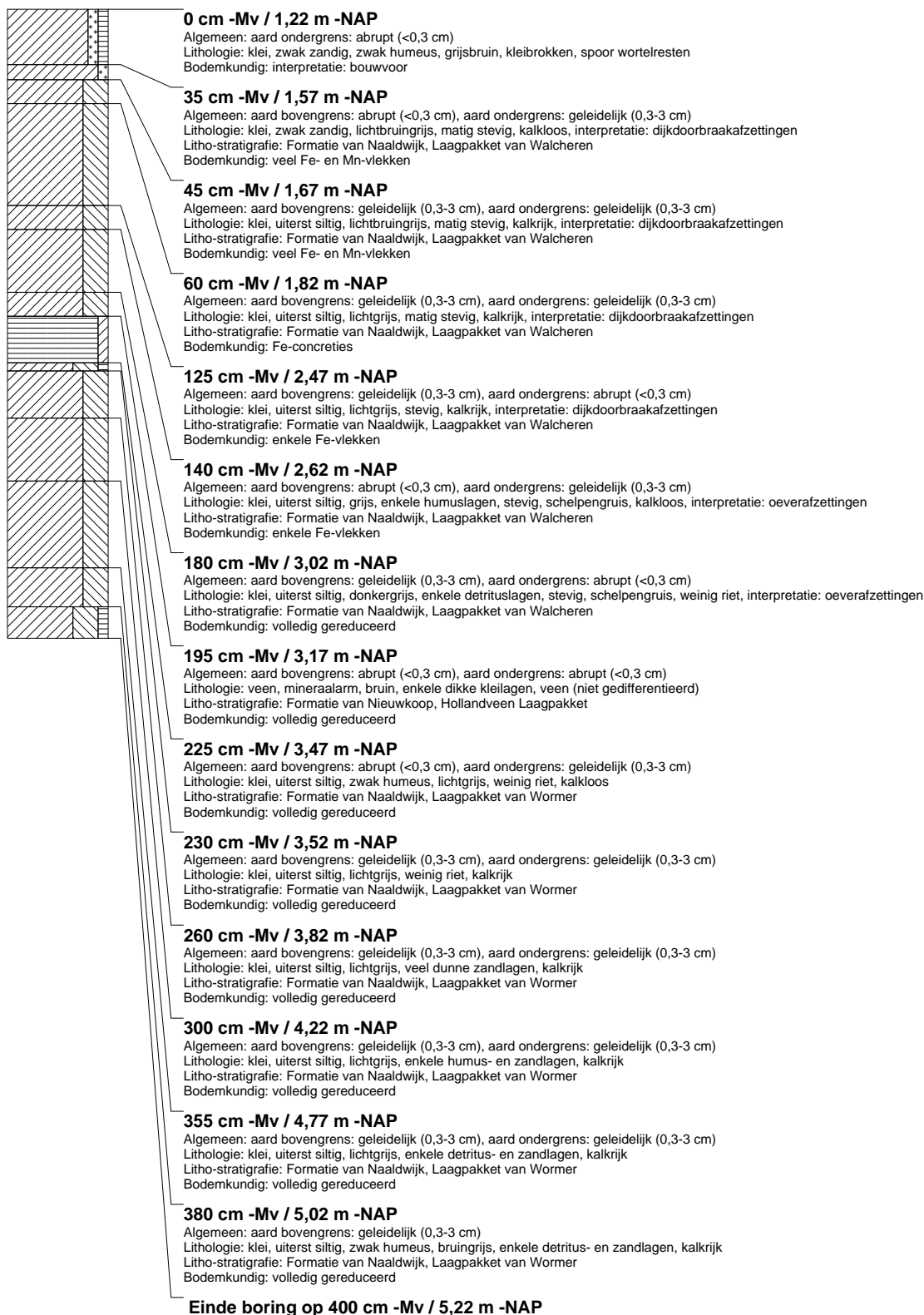
boring: VLMR-6

beschrijver: WV/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.135,68, Y: 436.721,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



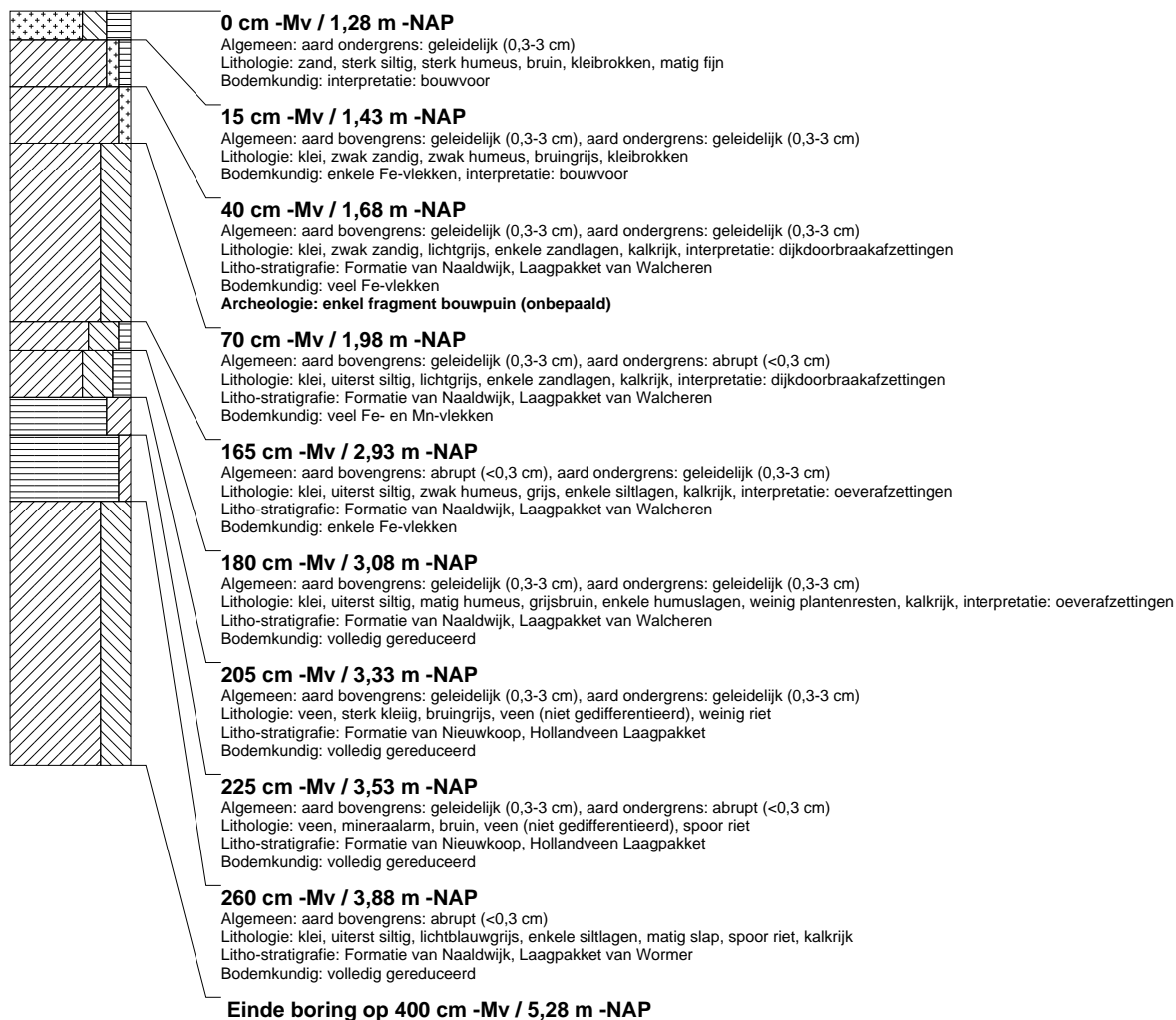
boring: VLMR-7

beschrijver: WV/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.145,72, Y: 436.743,53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



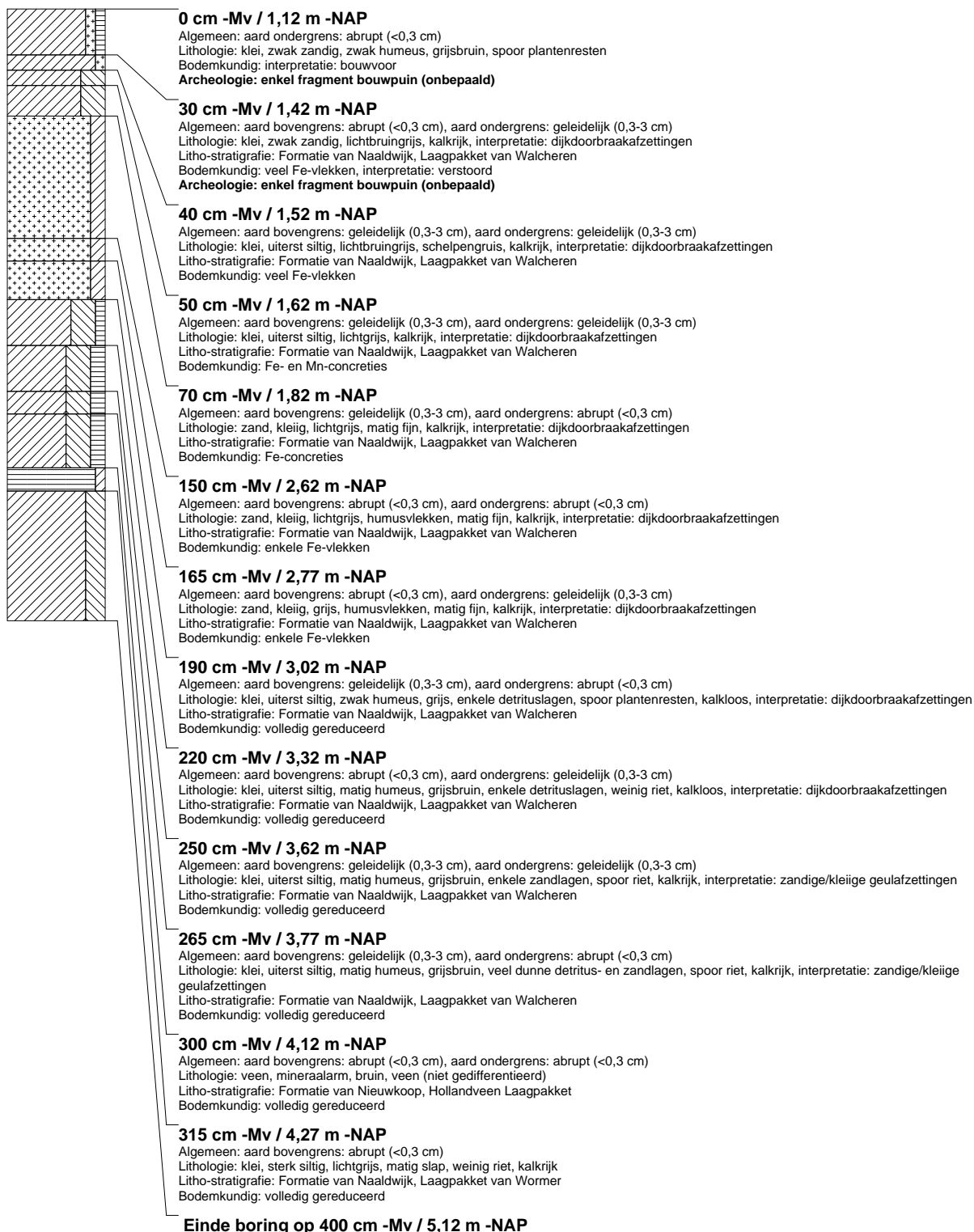
boring: VLMR-8

beschrijver: WV/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.156,08, Y: 436.765,88, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



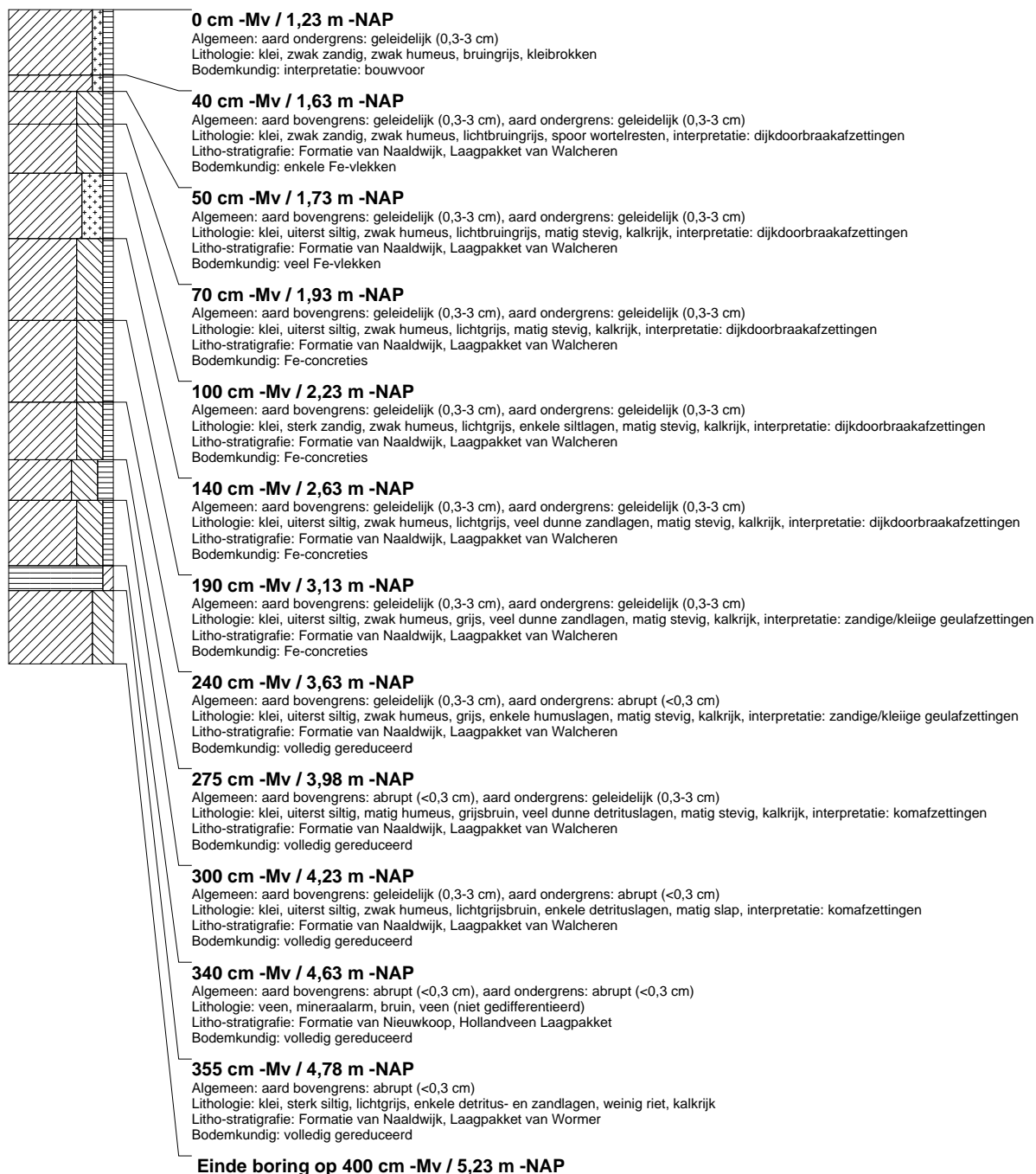
boring: VLMR-9

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.169,46, Y: 436.789,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



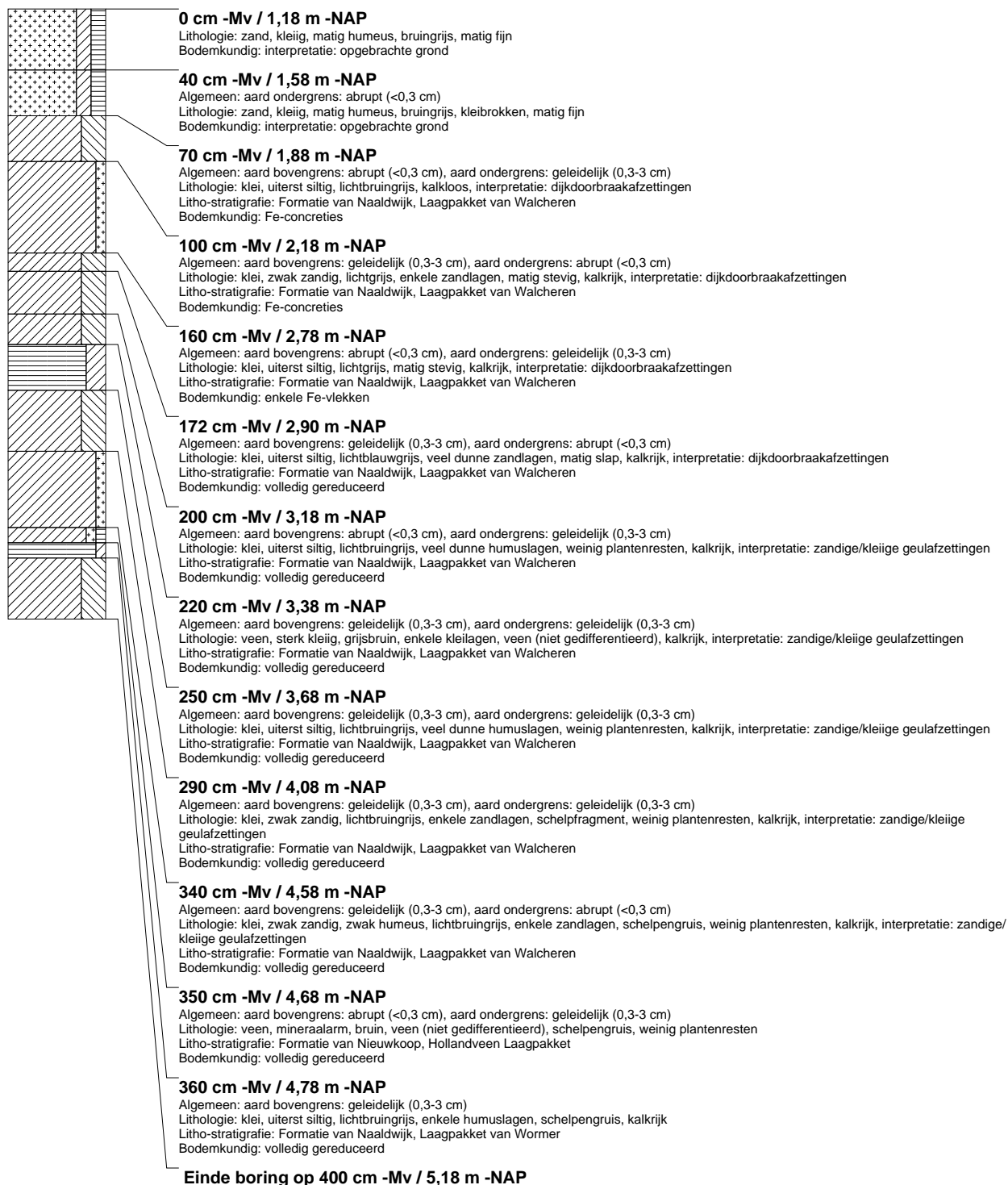
boring: VLMR-10

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.177.13, Y: 436.806.57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



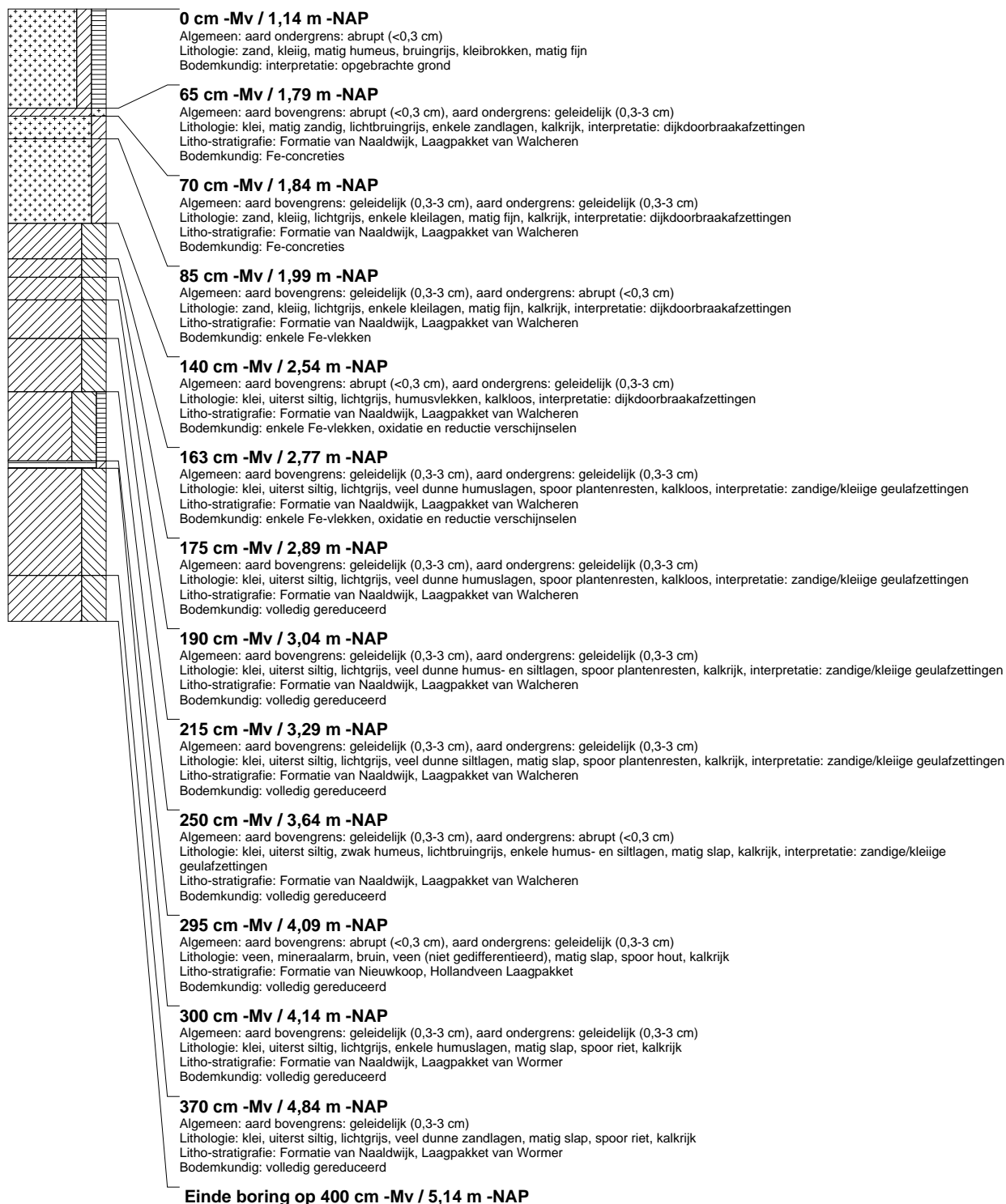
boring: VLMR-11

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.190,50, Y: 436.833,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



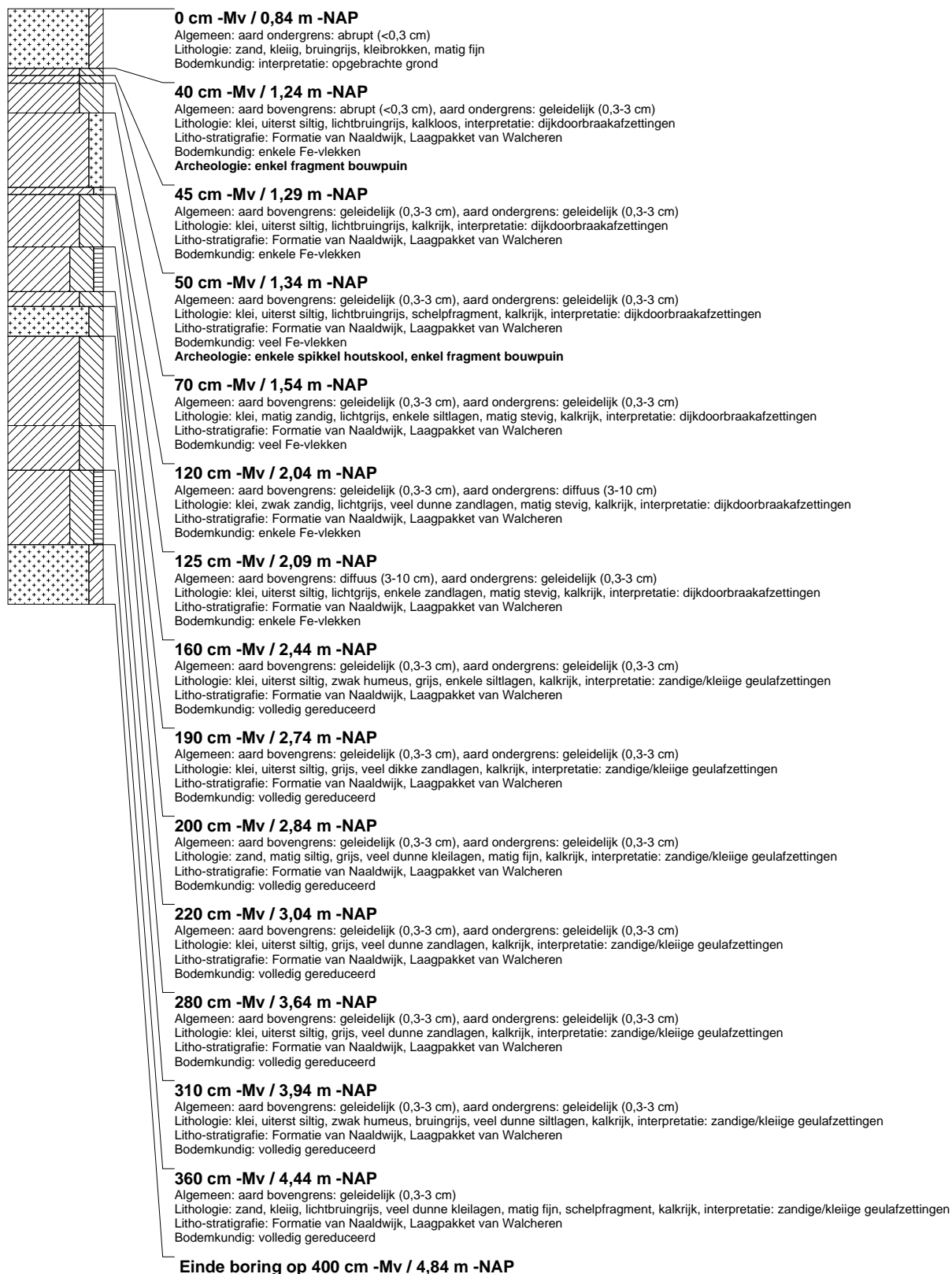
boring: VLMR-12

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.206,45, Y: 436.854,55, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



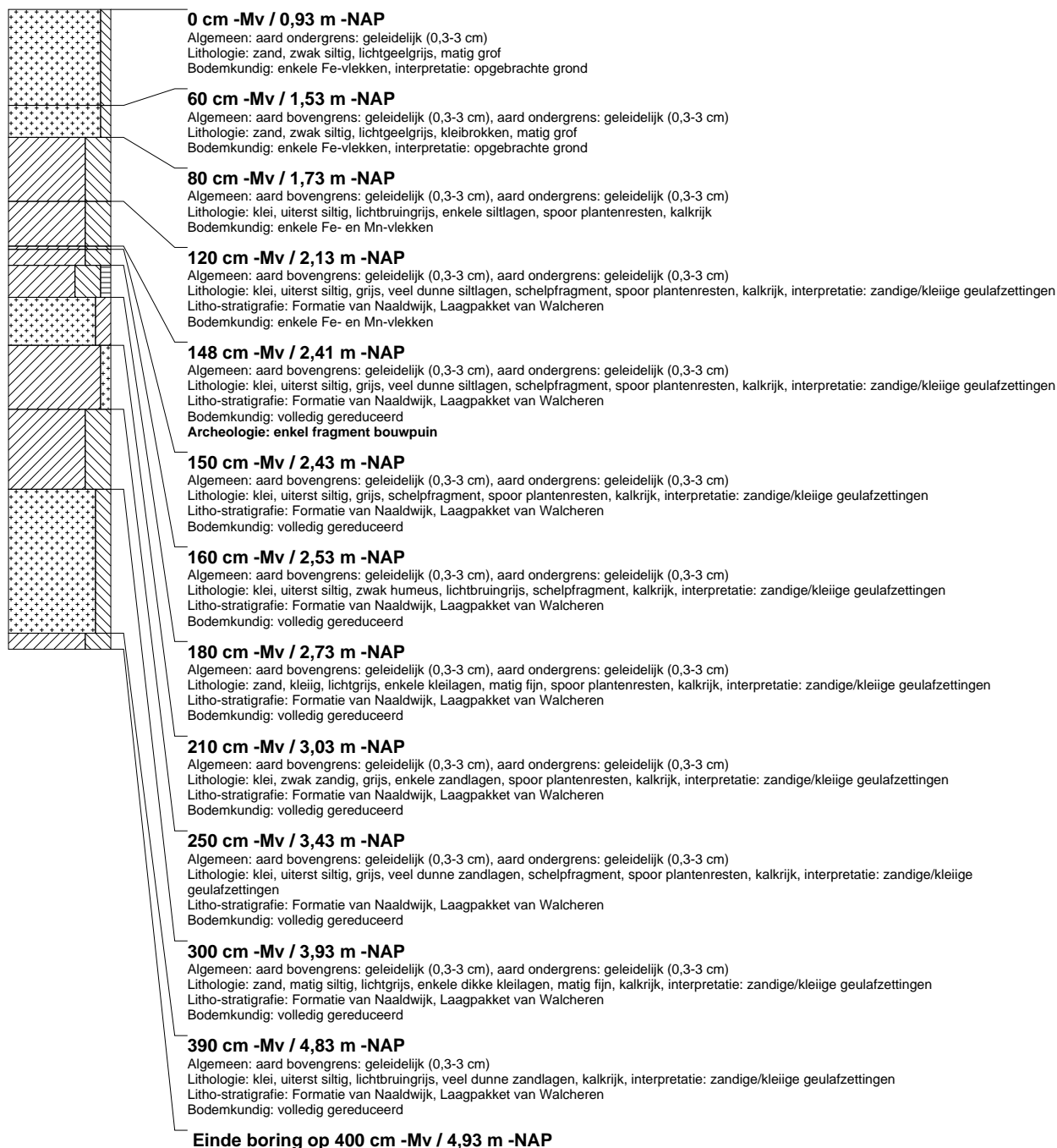
boring: VLMR-17

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.065,56, Y: 436.611,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



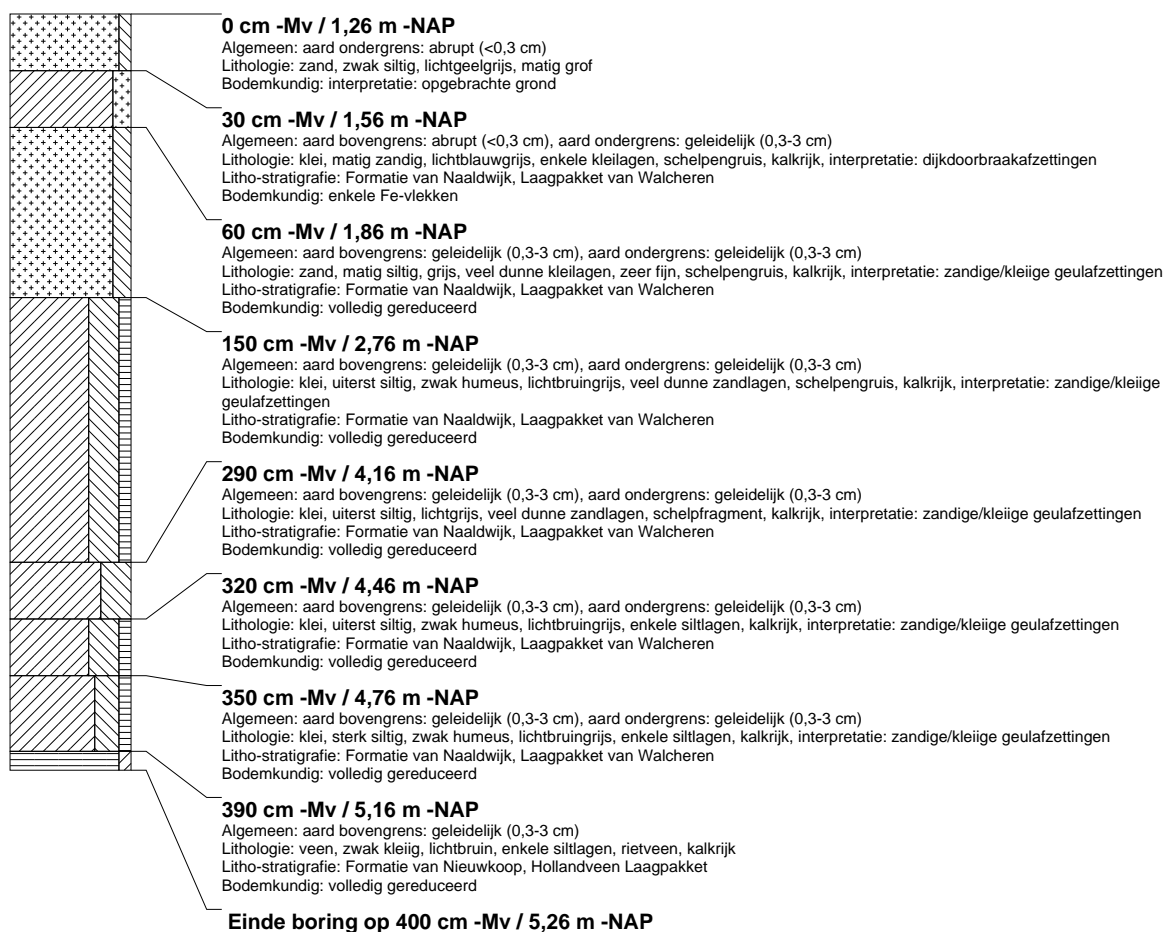
boring: VLMR-18

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.074,70, Y: 436.626,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



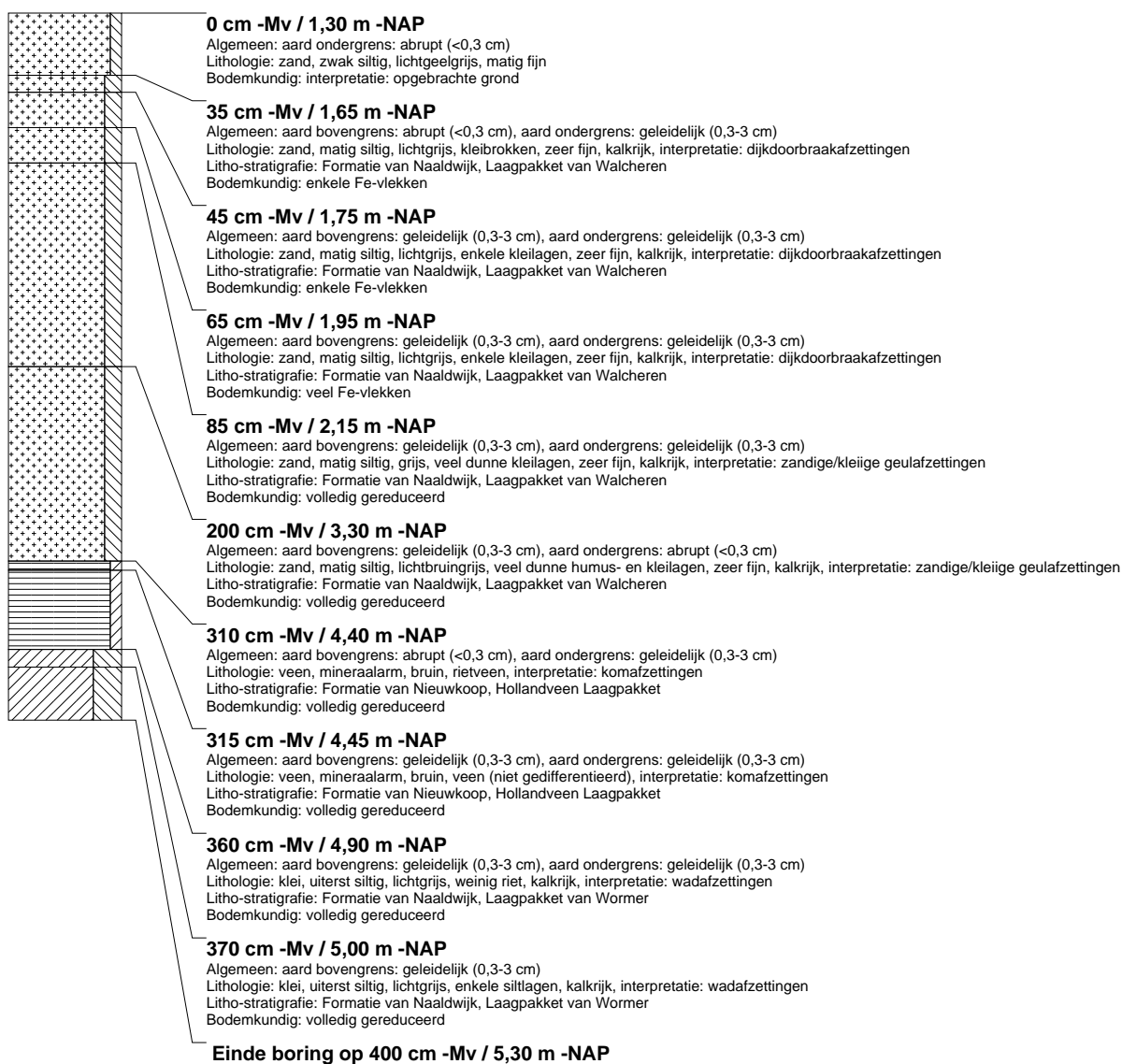
boring: VLMR-19

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.085,77, Y: 436.649,25, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



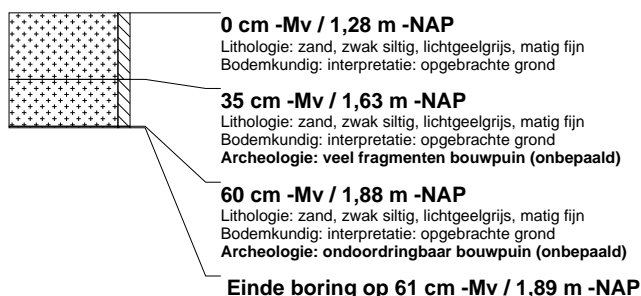
boring: VLMR-20

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.097,00, Y: 436.671,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



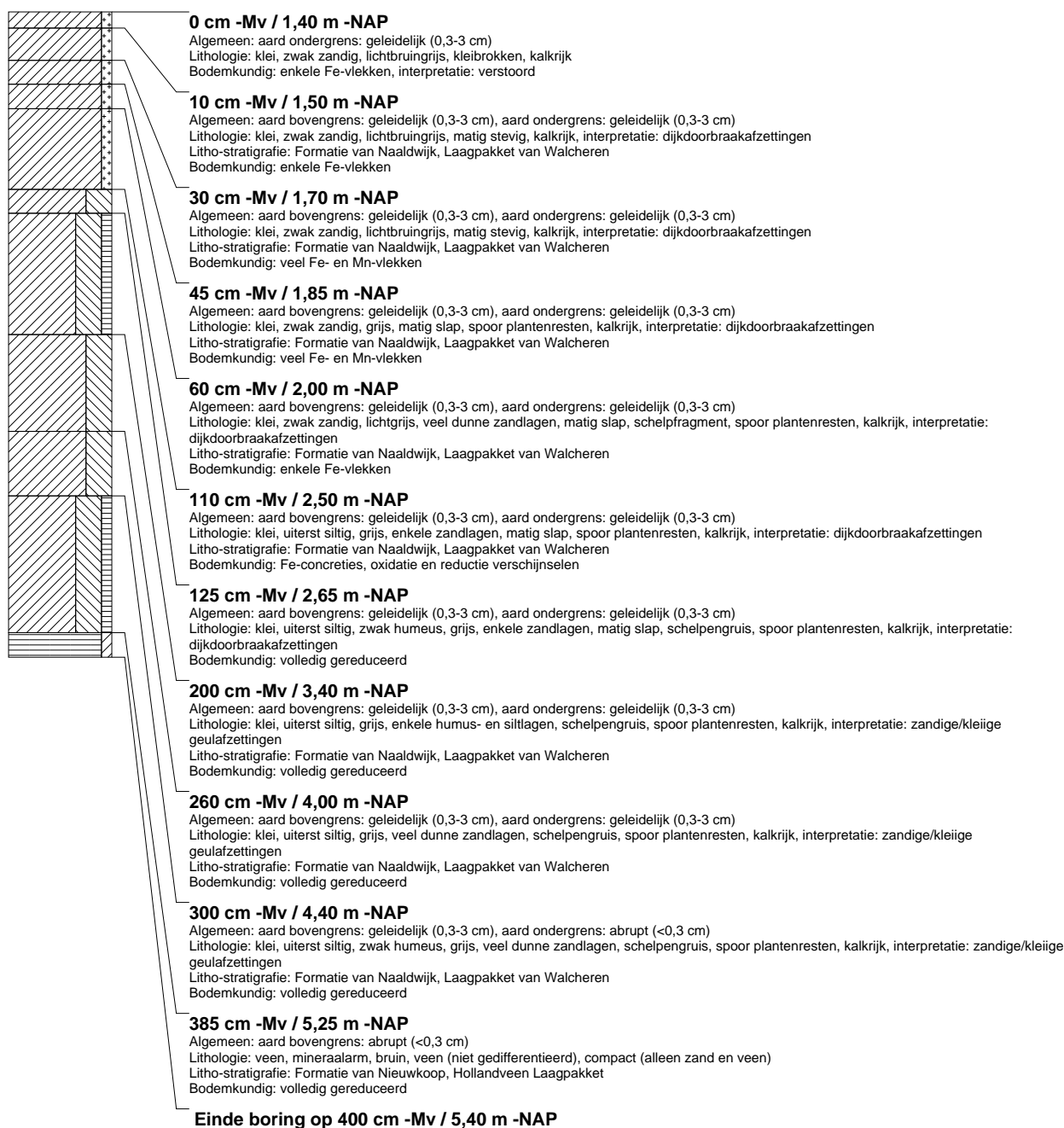
boring: VLMR-21

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.108,23, Y: 436.694,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



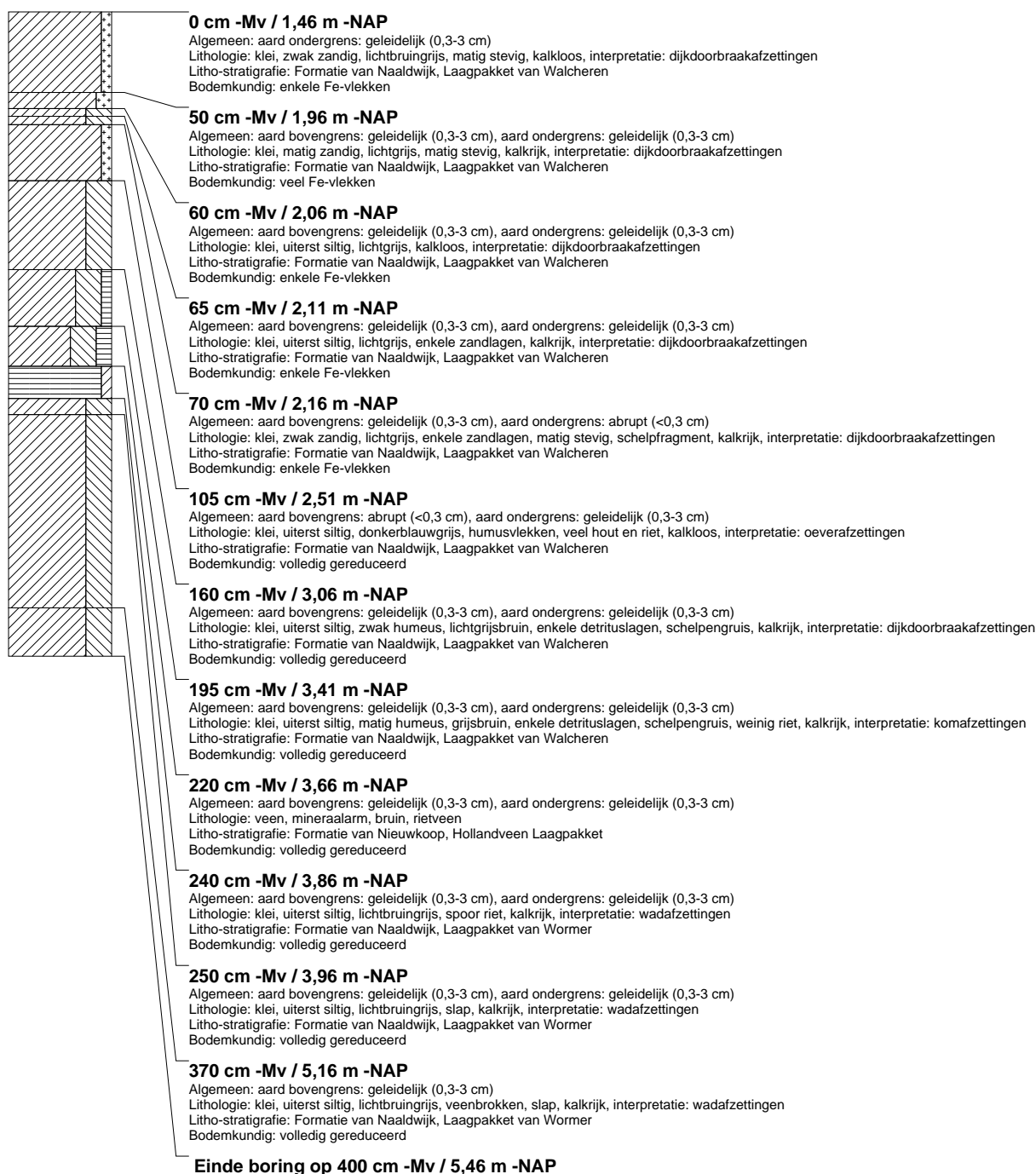
boring: VLMR-22

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.119,41, Y: 436.716,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



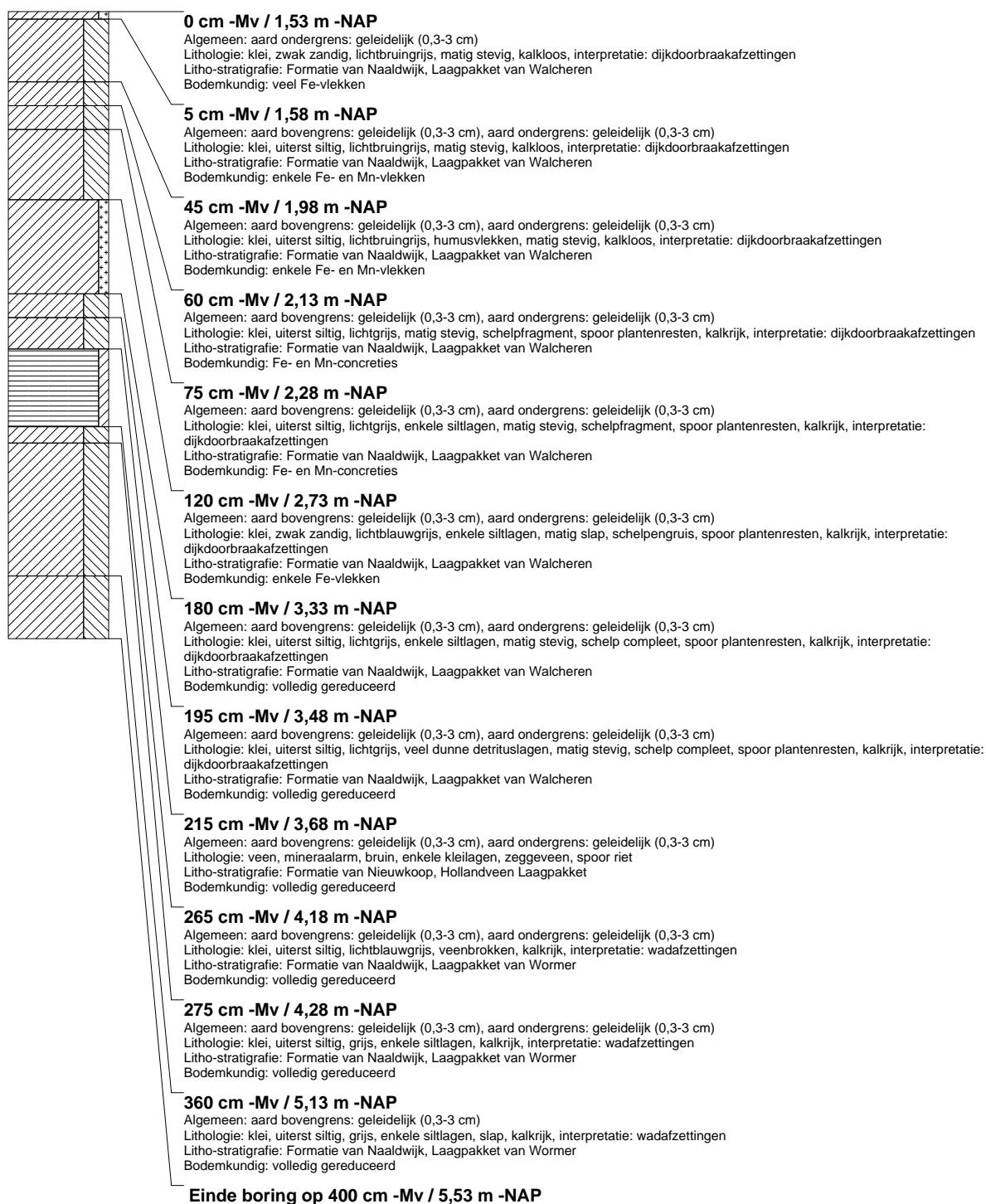
boring: VLMR-23

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.130.61, Y: 436.738.73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



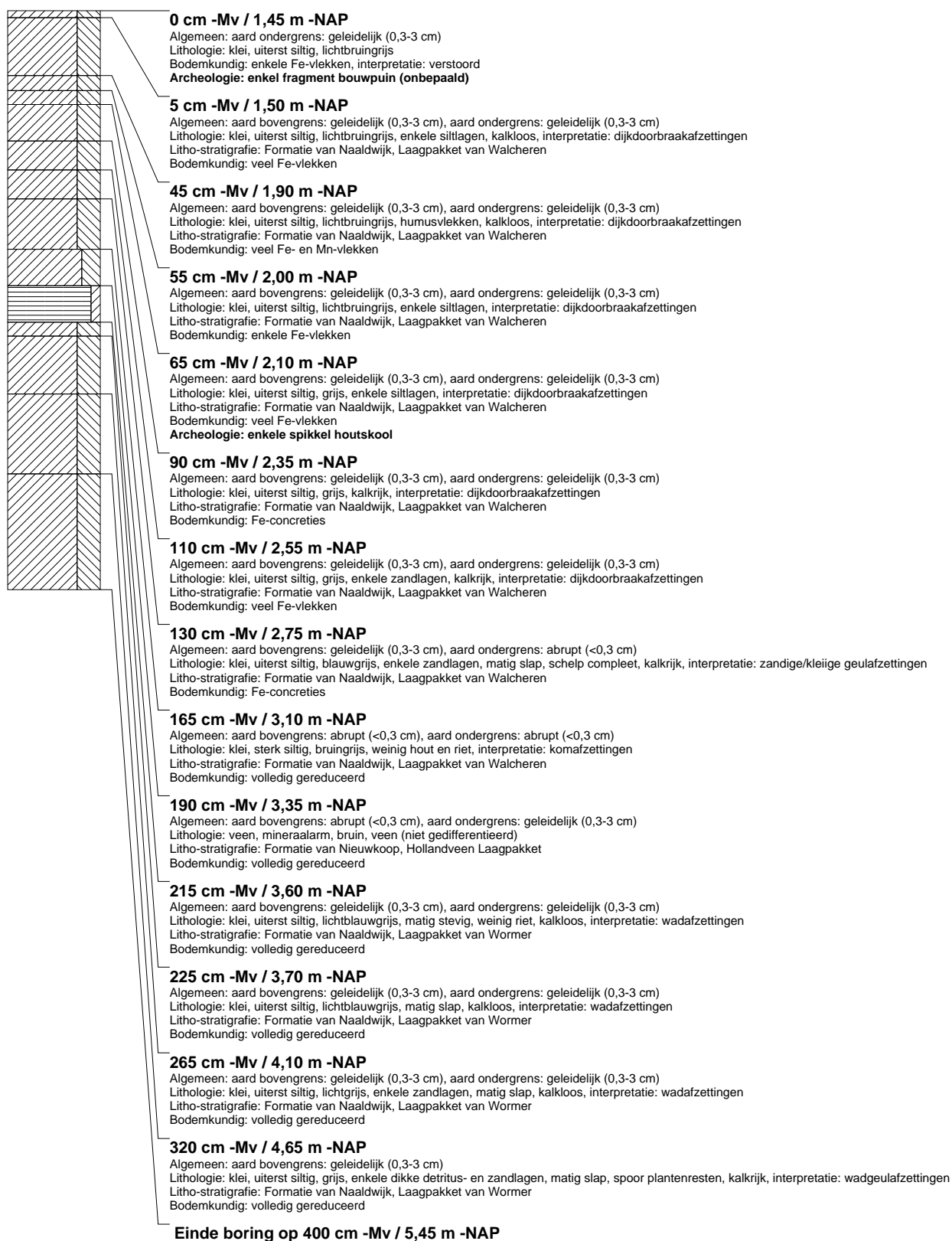
boring: VLMR-24

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.141,86, Y: 436.761,11, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



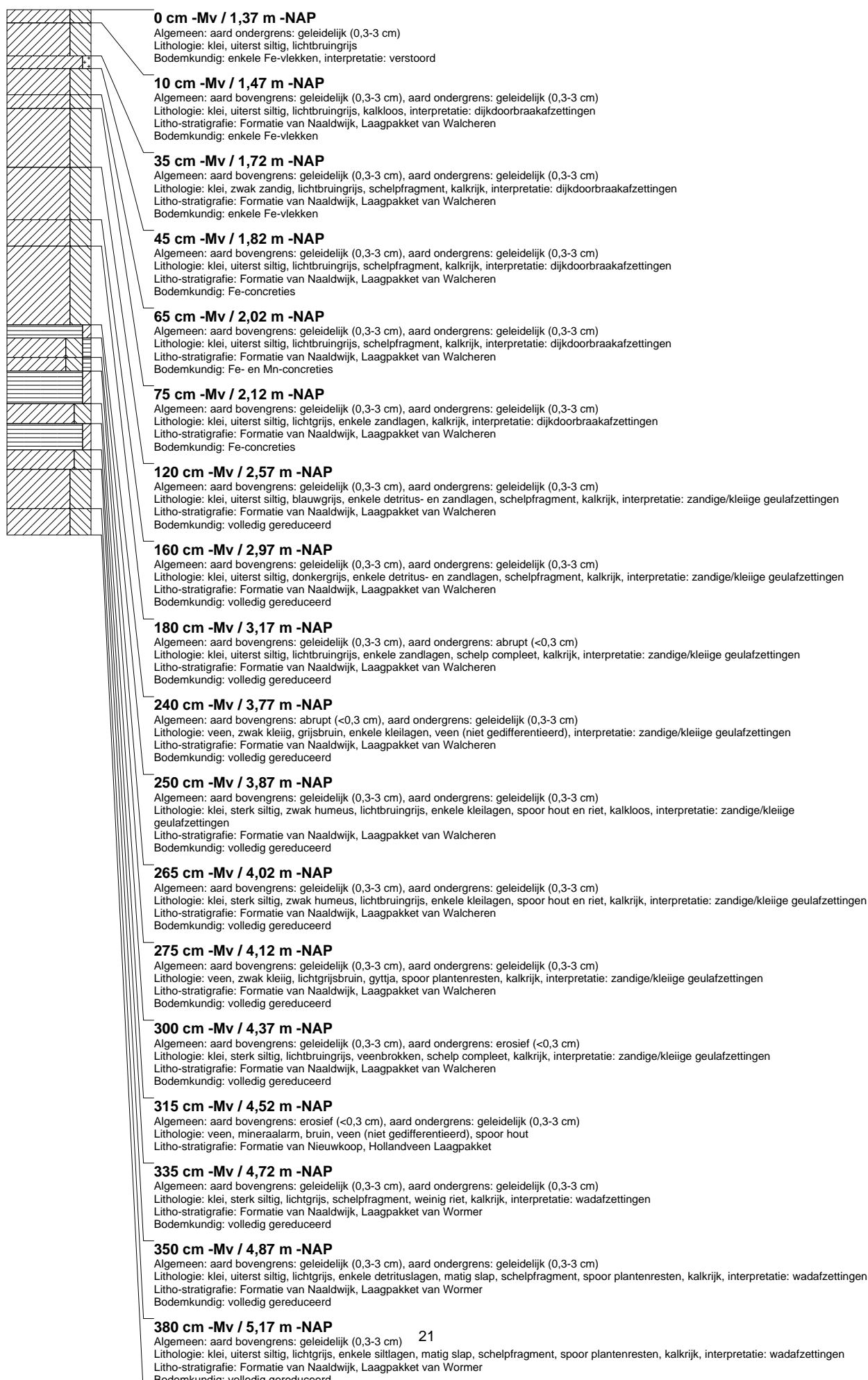
boring: VLMR-25

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.153,12, Y: 436.783,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



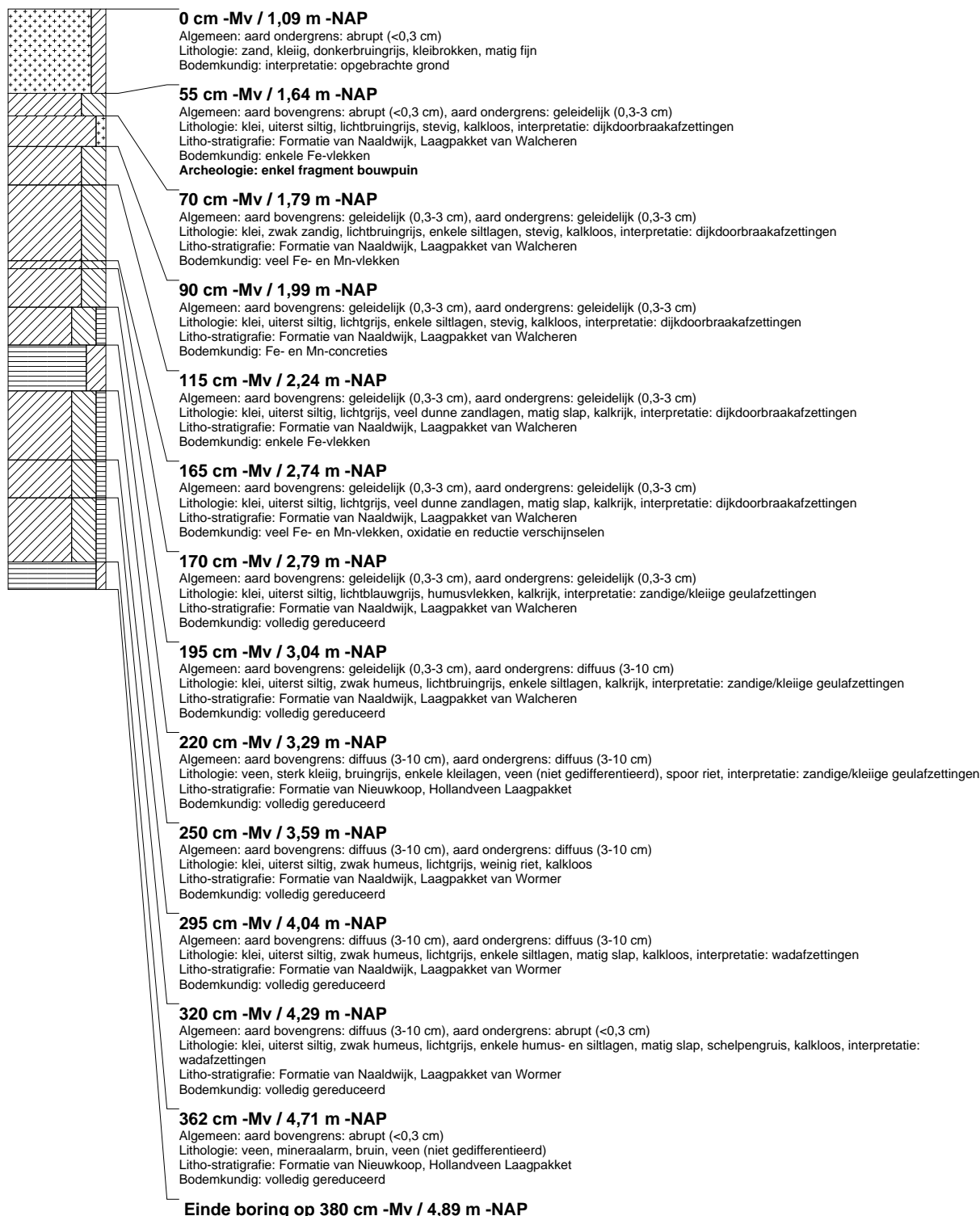
boring: VLMR-26

beschrijver: JS/NC, datum: 9-2-2015, X: 82.164,26, Y: 436.805,65, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



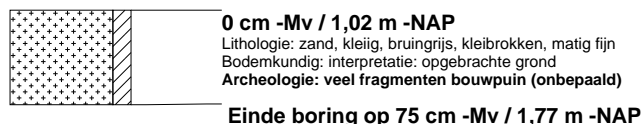
boring: VLMR-27

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.174,82, Y: 436.839,02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



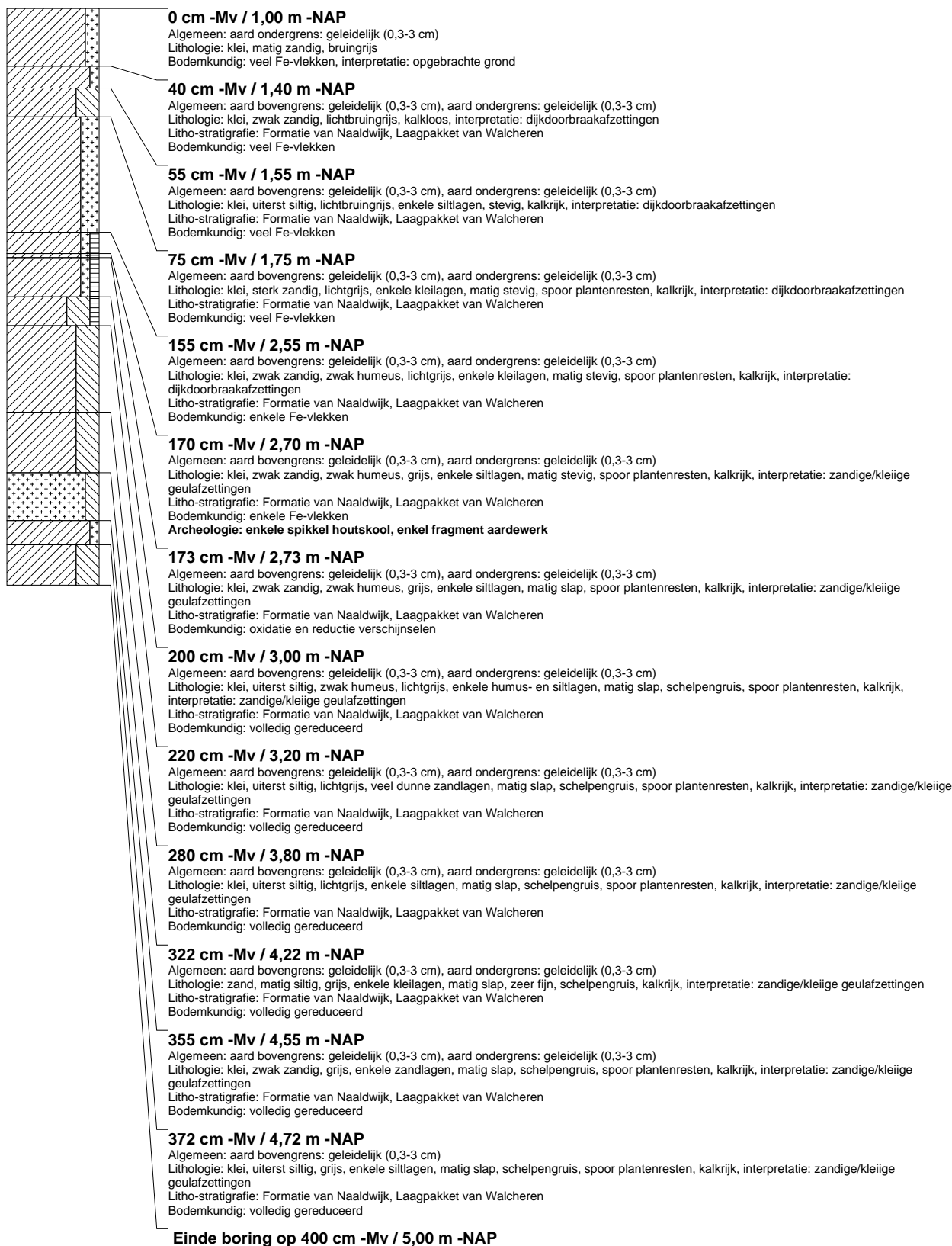
boring: VLMR-28

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.186,72, Y: 436.850,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMR-33

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.051,23, Y: 436.624,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



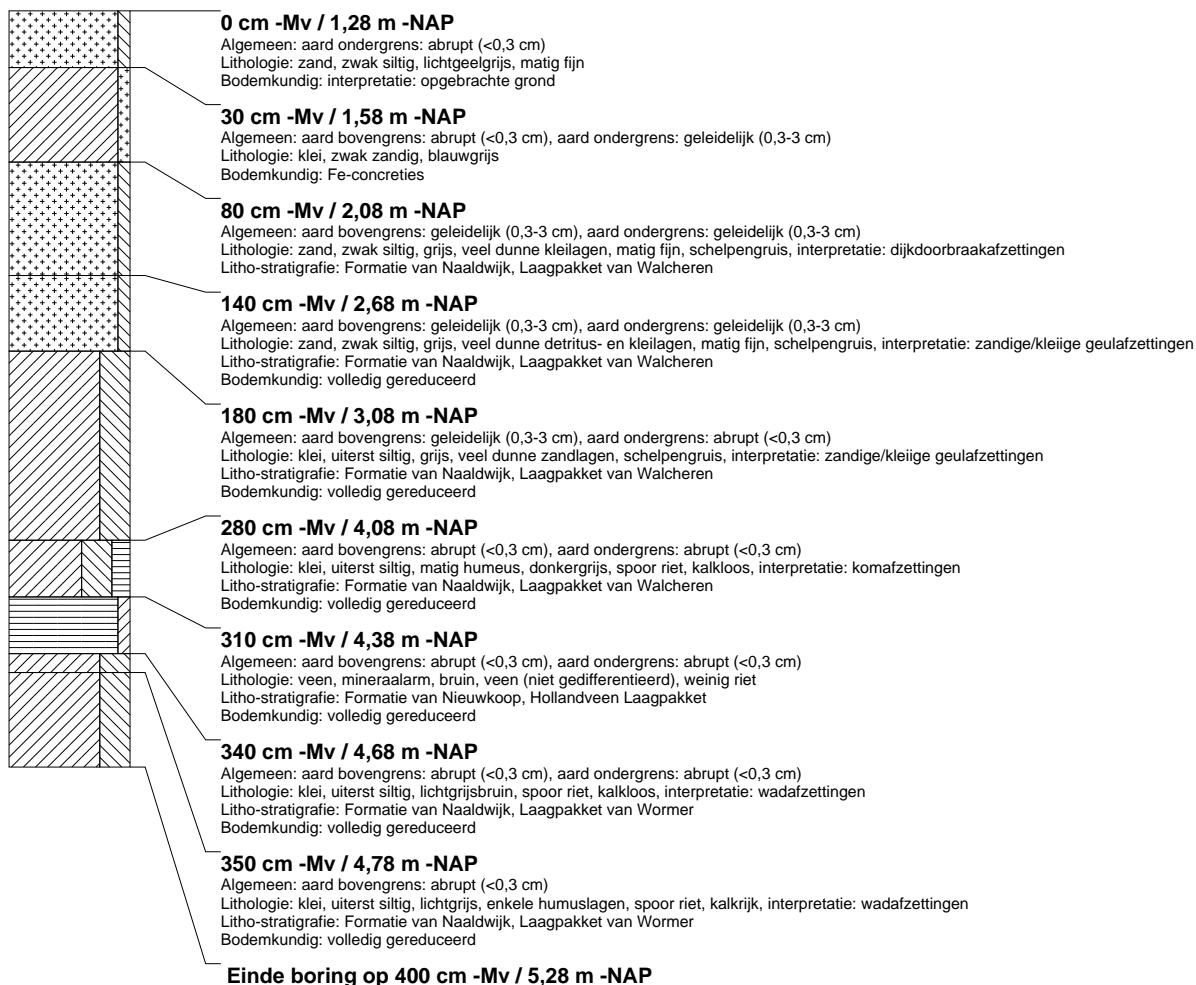
boring: VLMR-34

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.063,01, Y: 436.629,03, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



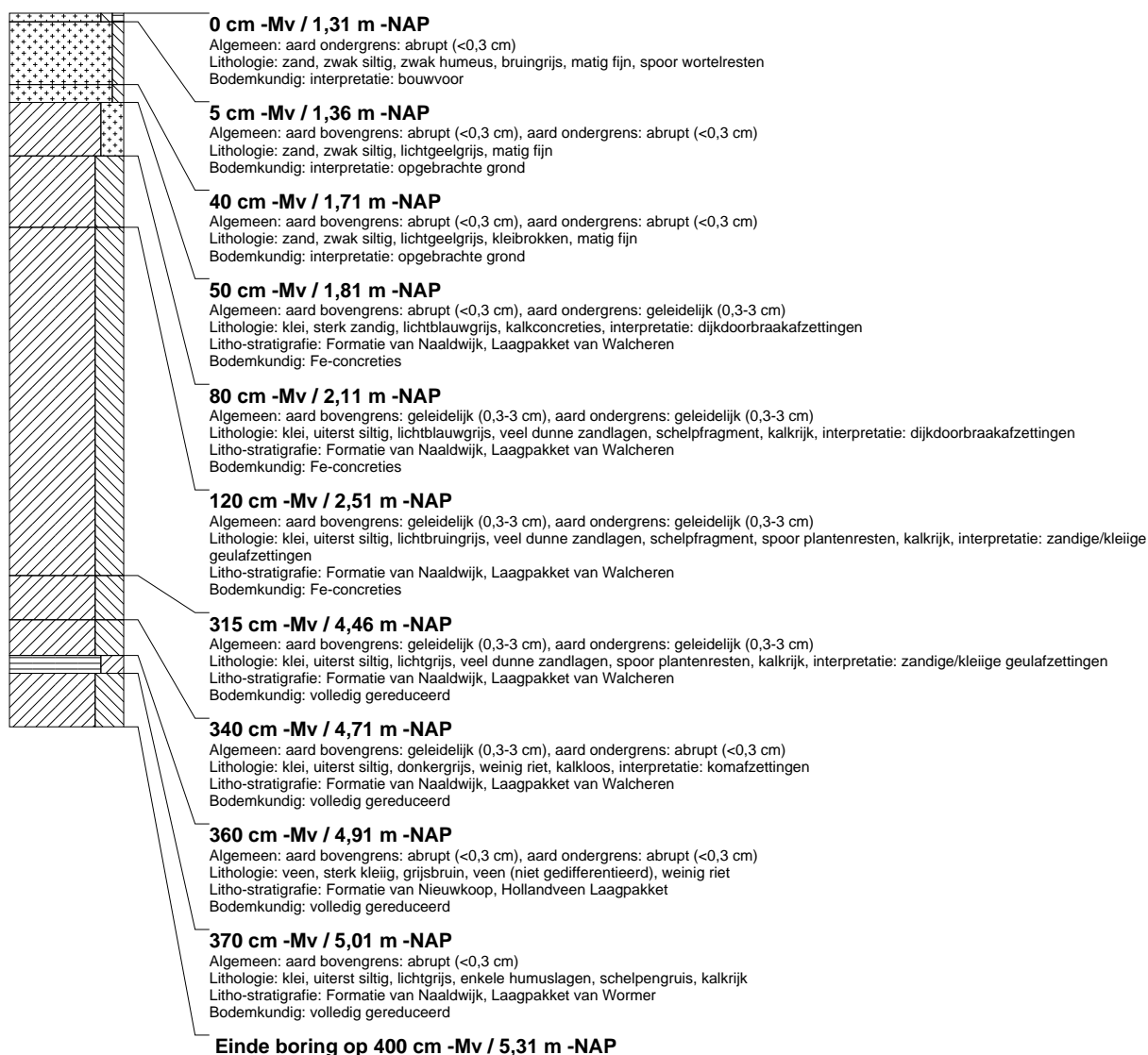
boring: VLMR-35

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.073,63, Y: 436.669,40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



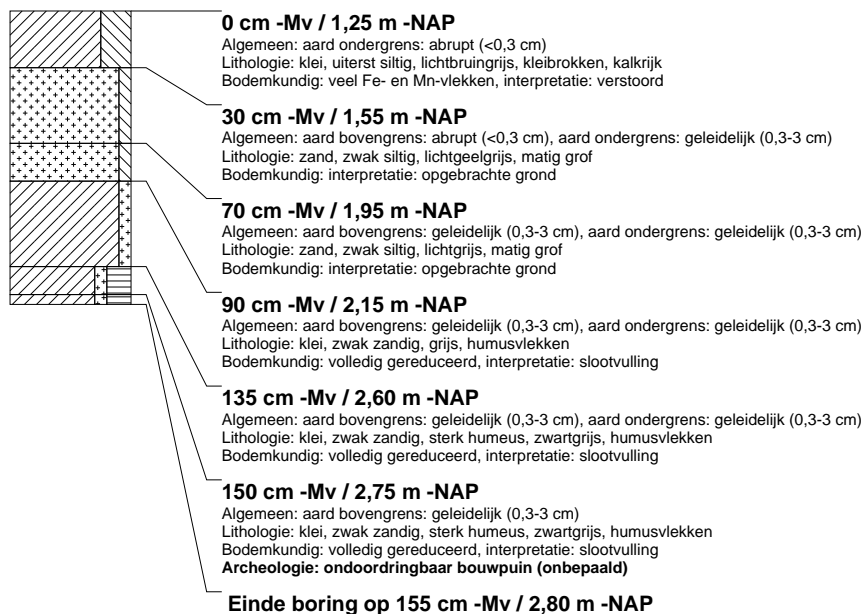
boring: VLMR-36

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.084,76, Y: 436.691,84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



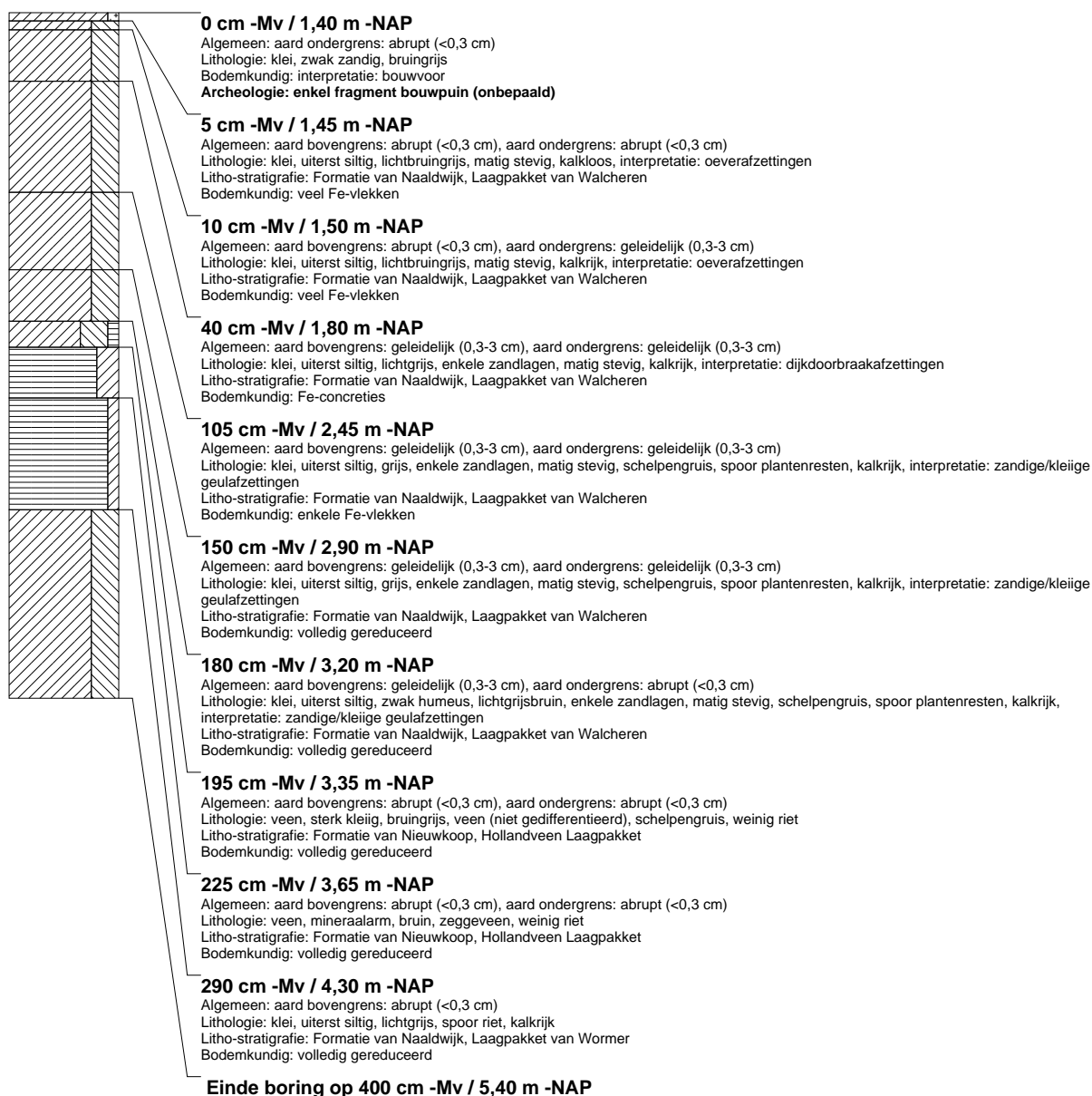
boring: VLMR-37

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.095,93, Y: 436.714,08, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



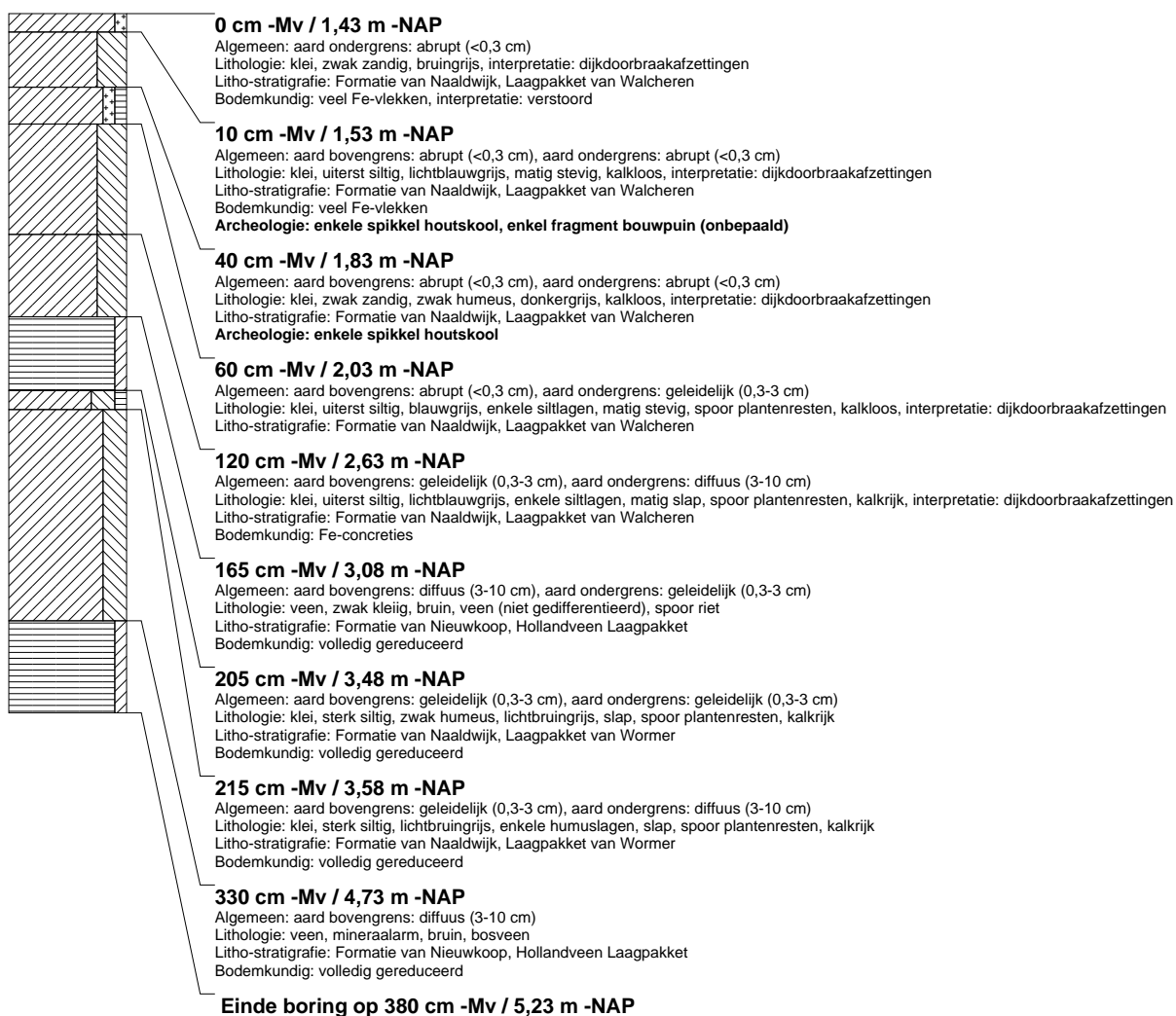
boring: VLMR-38

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.107.24, Y: 436.736.53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



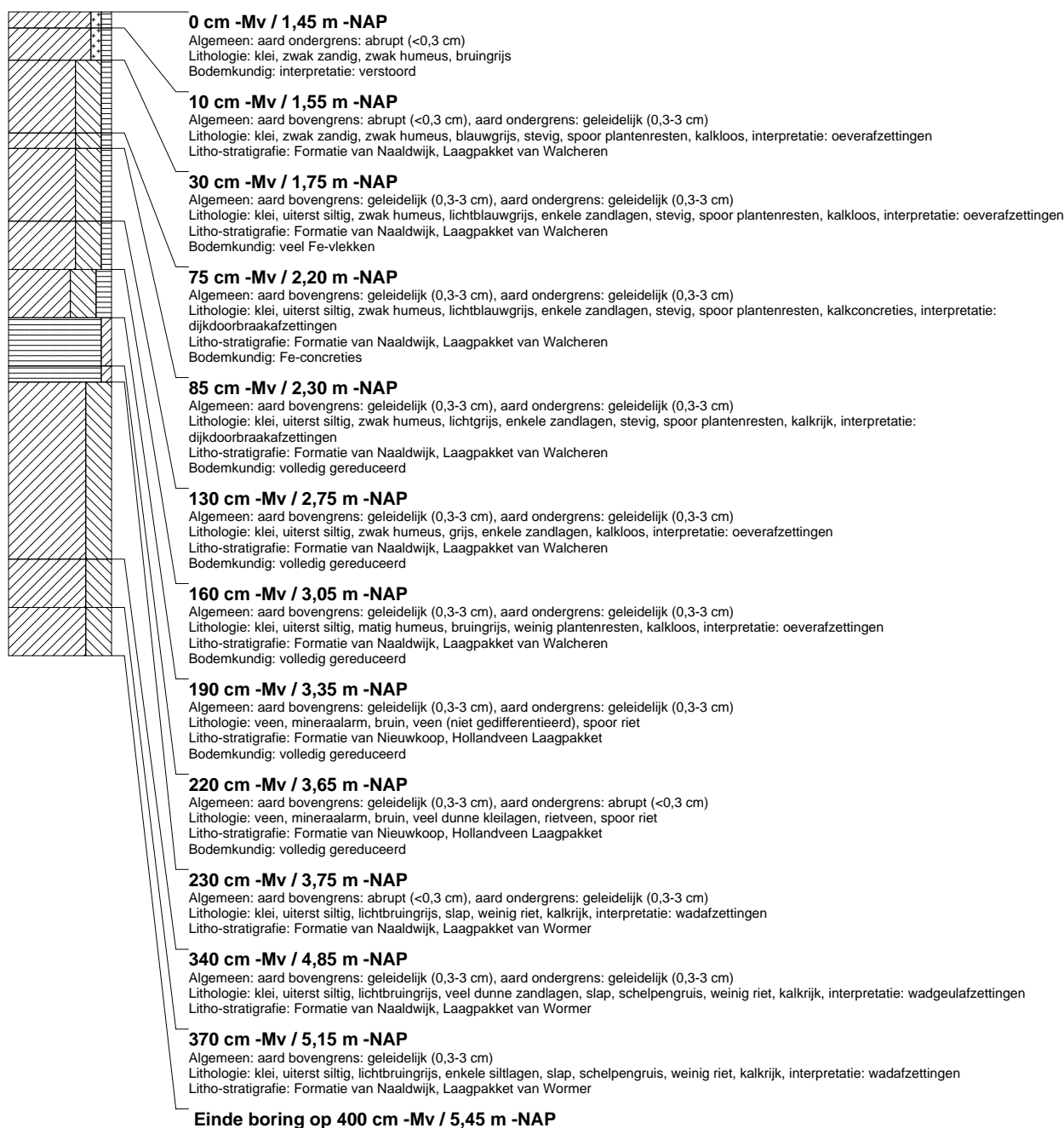
boring: VLMR-39

beschrijver: NC, datum: 9-2-2015, X: 82.118,49, Y: 436.758,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



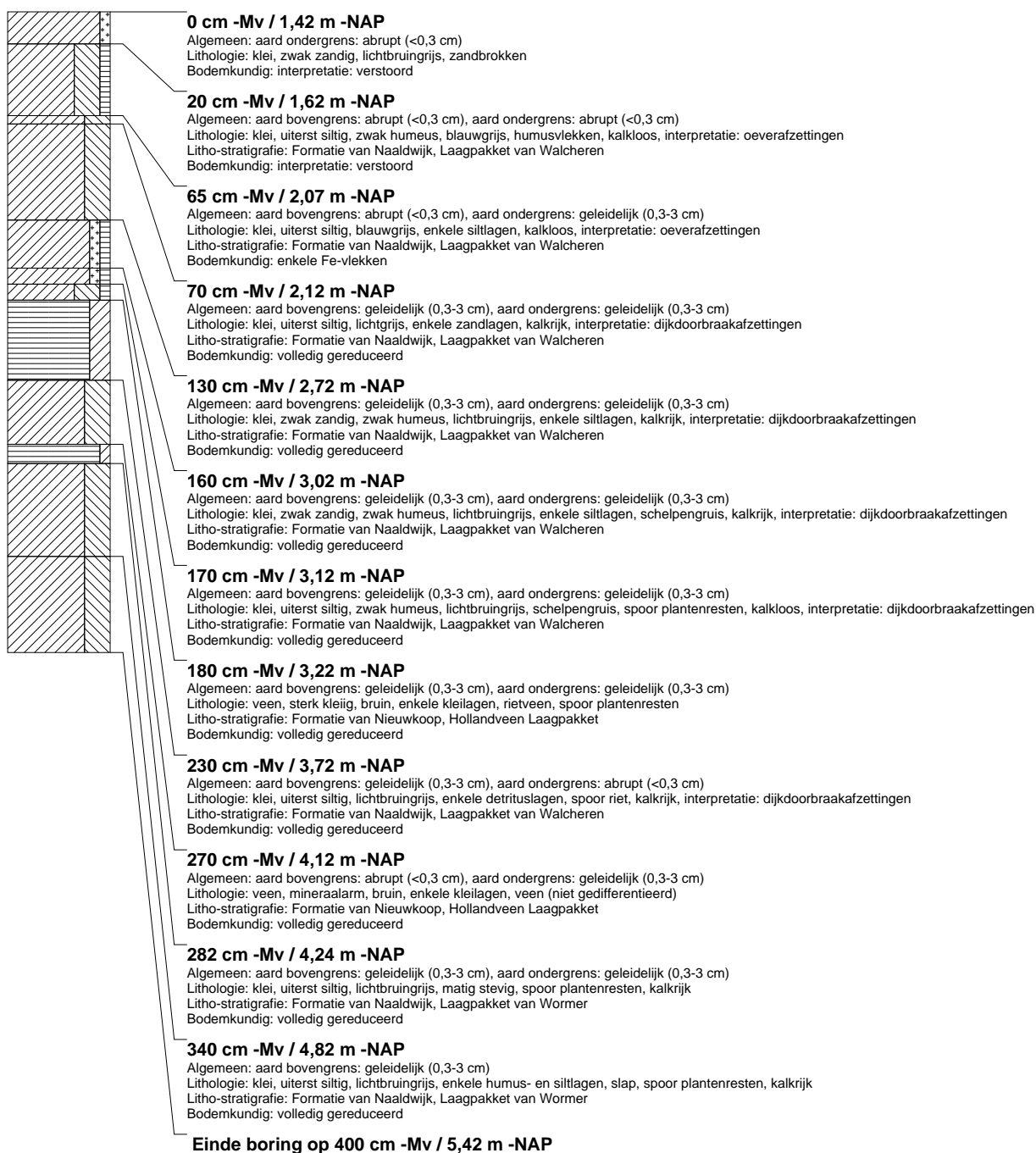
boring: VLMR-40

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.129,58, Y: 436.781,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



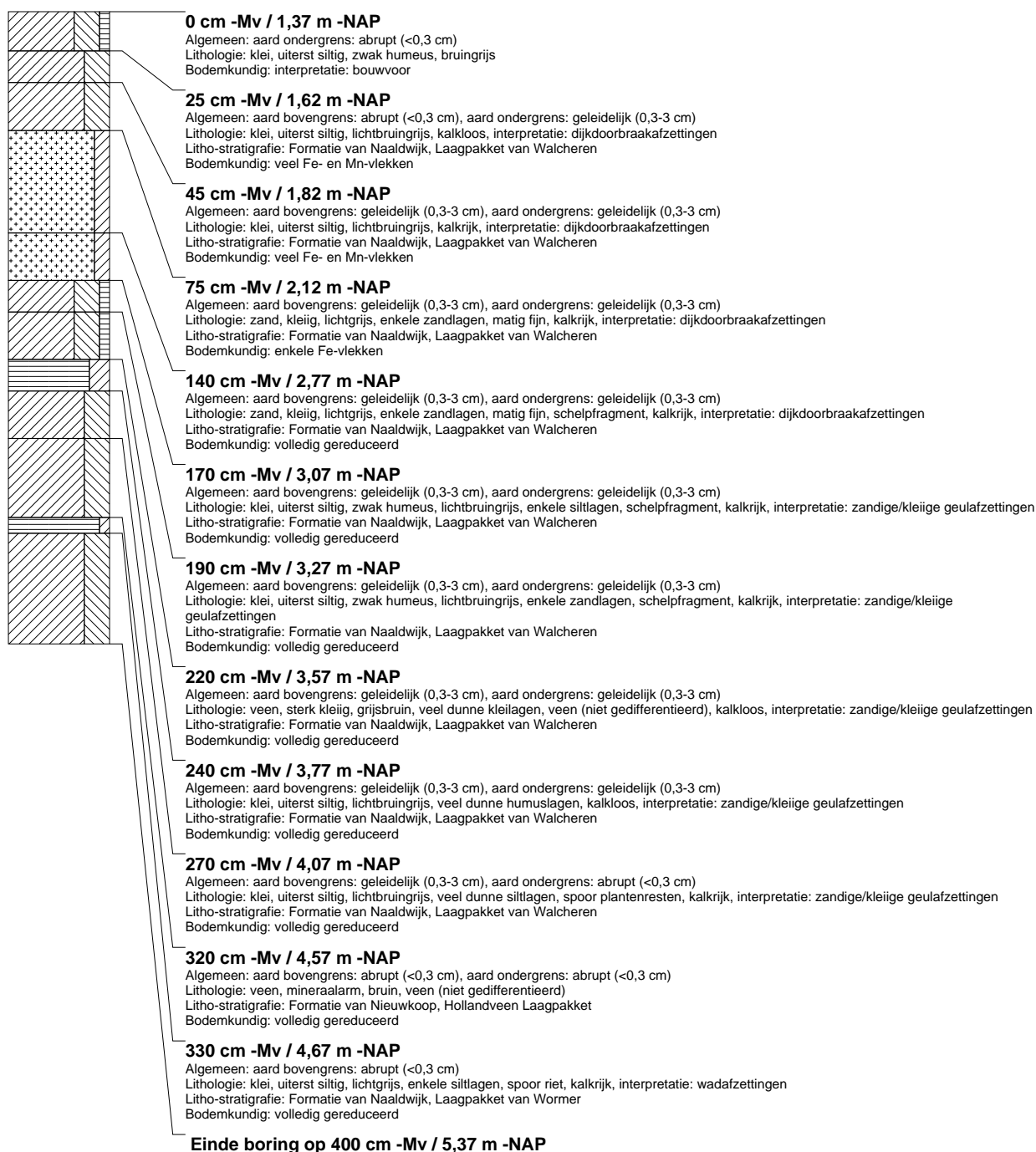
boring: VLMR-41

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.140,75, Y: 436.803,54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



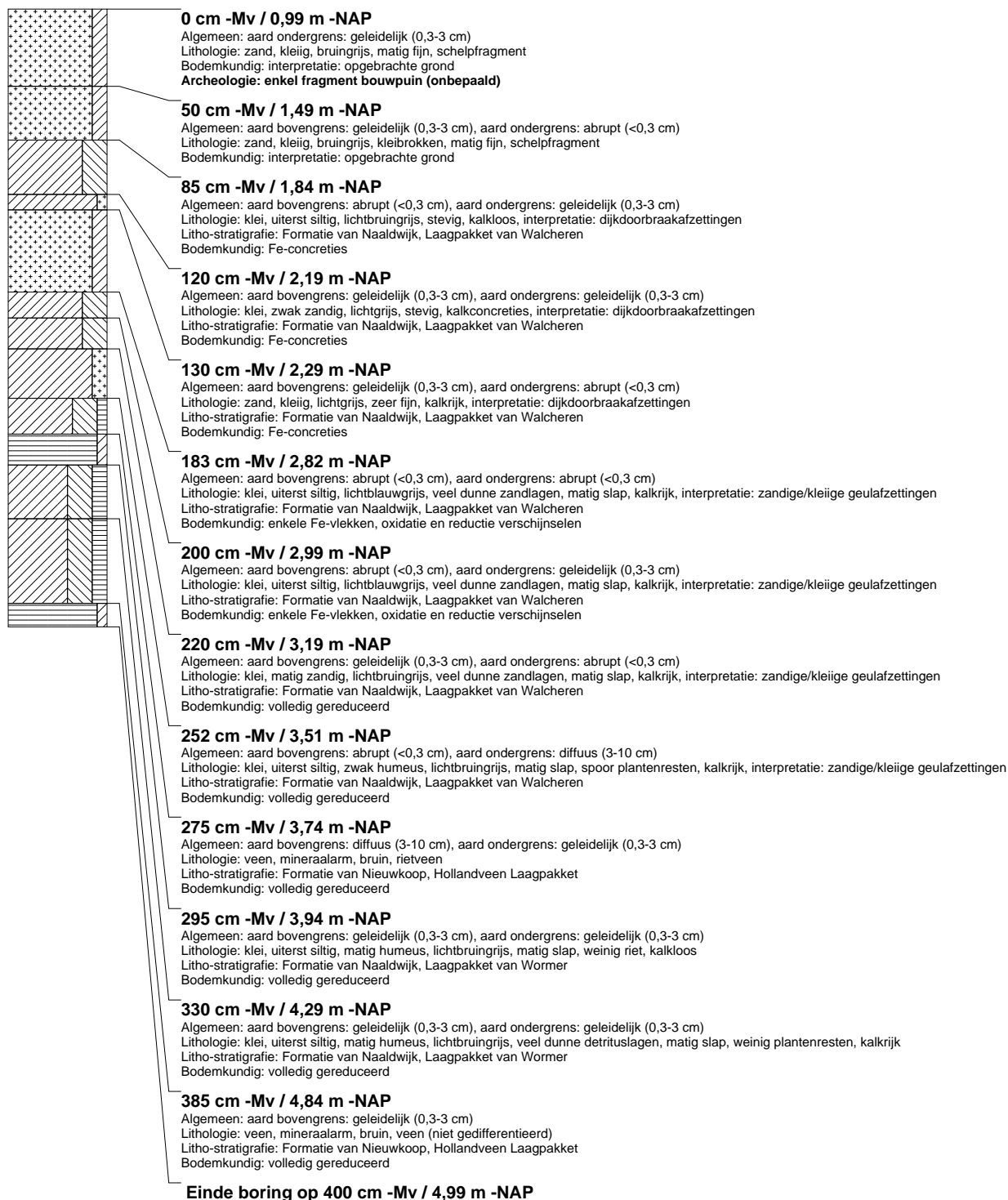
boring: VLMR-42

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.149,38, Y: 436.819,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



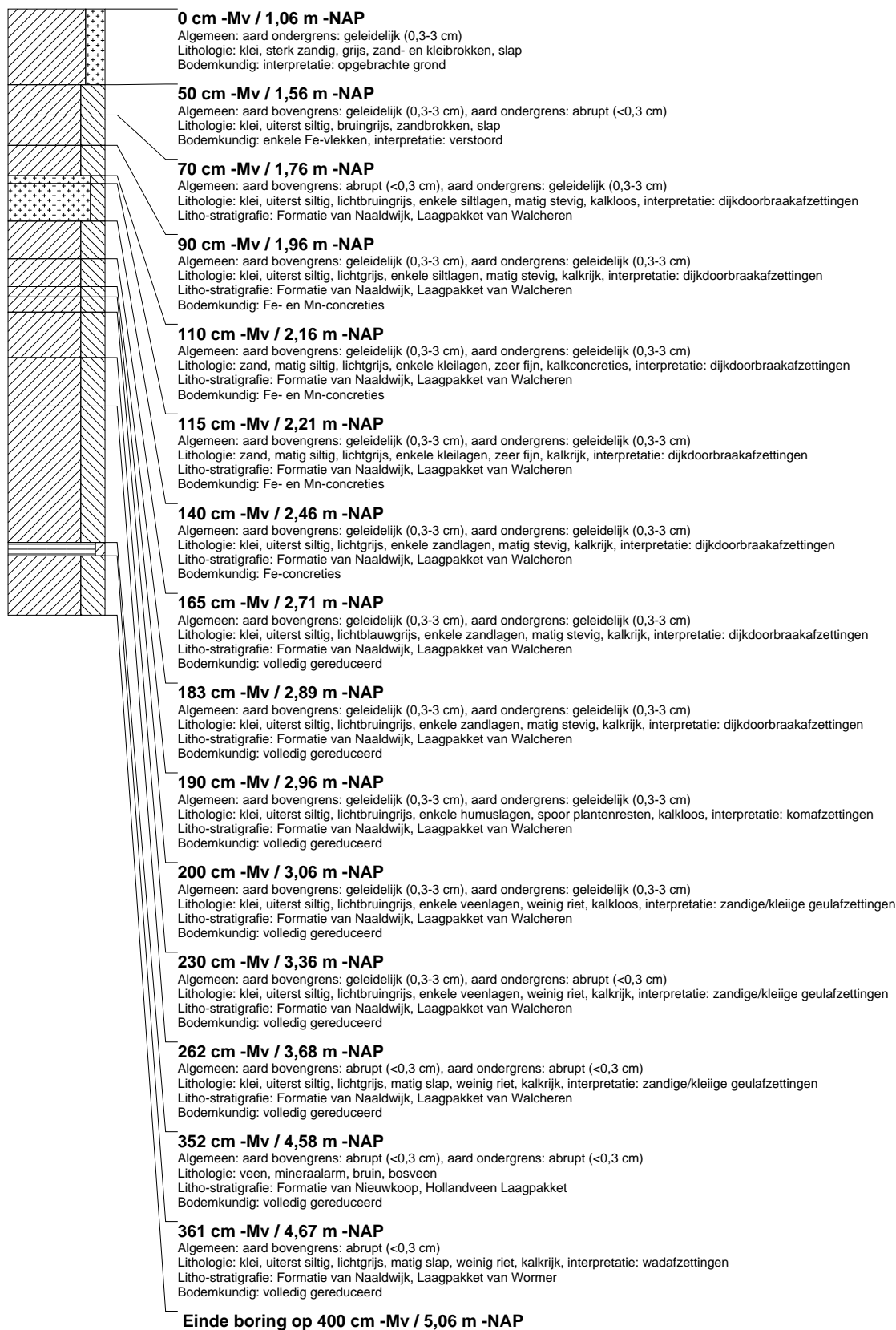
boring: VLMR-43

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.163,19, Y: 436.848,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



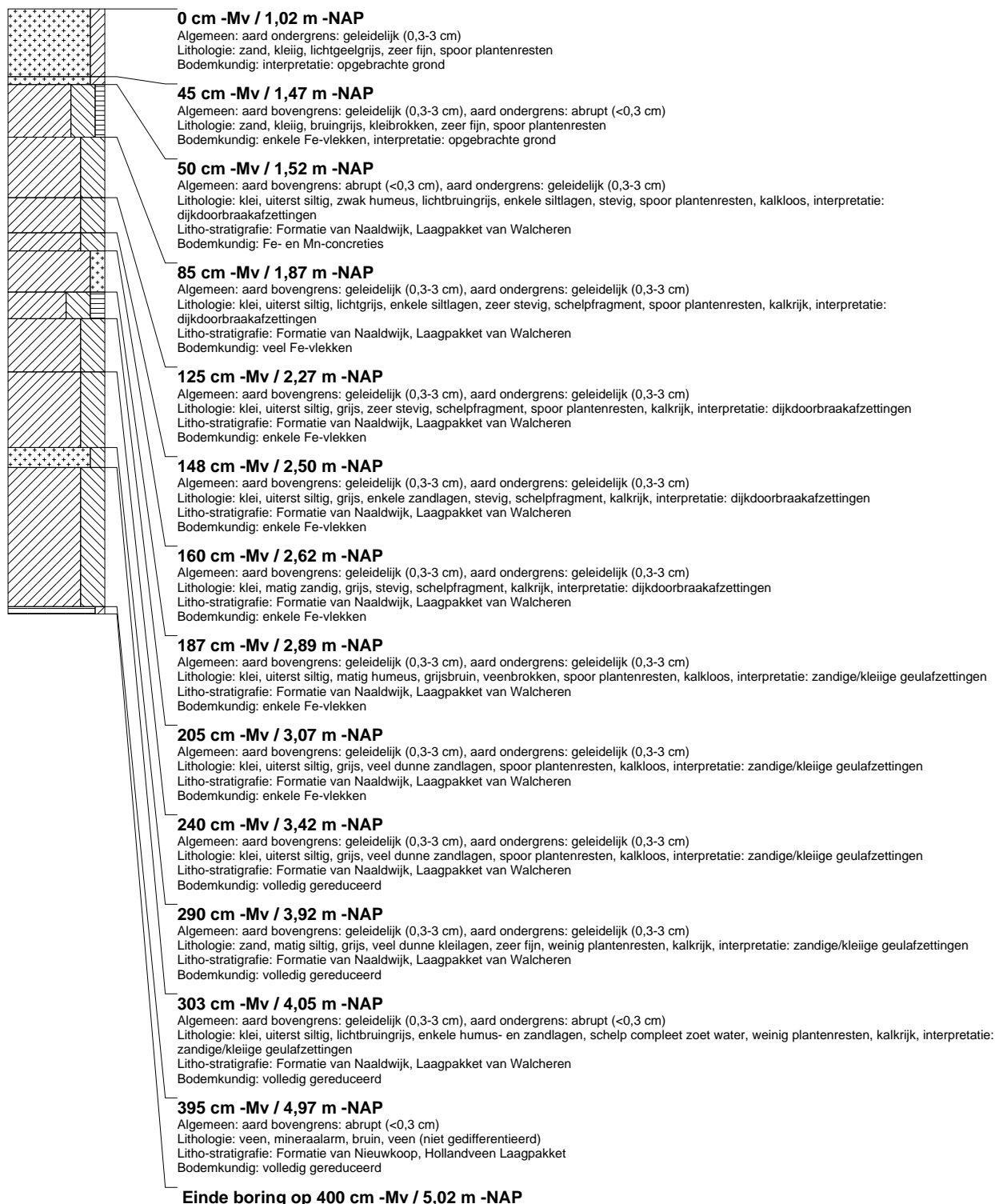
boring: VLMR-44

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.174,33, Y: 436.870,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



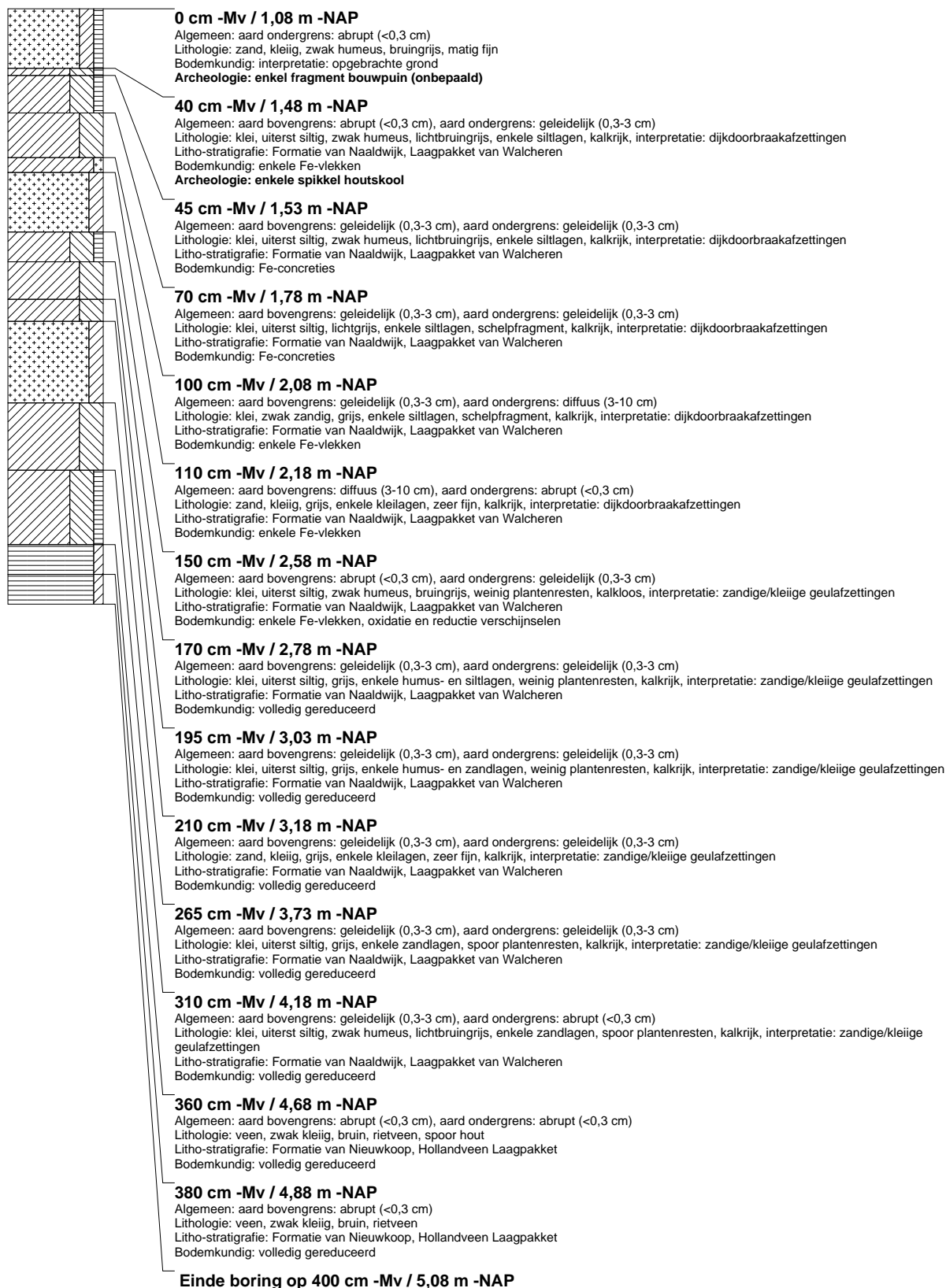
boring: VLMR-49

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.027.71, Y: 436.622.56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



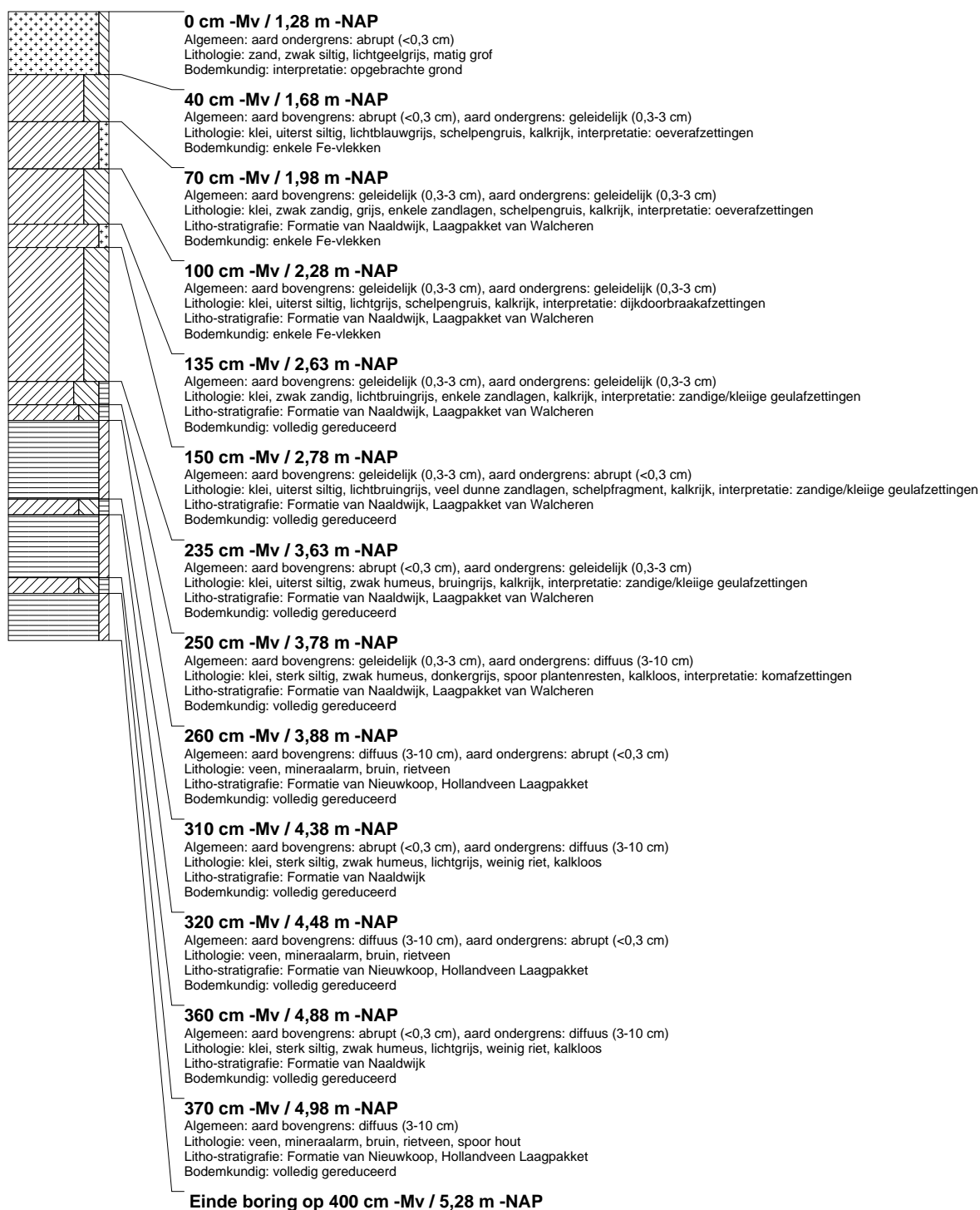
boring: VLMR-50

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.038,52, Y: 436.638,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



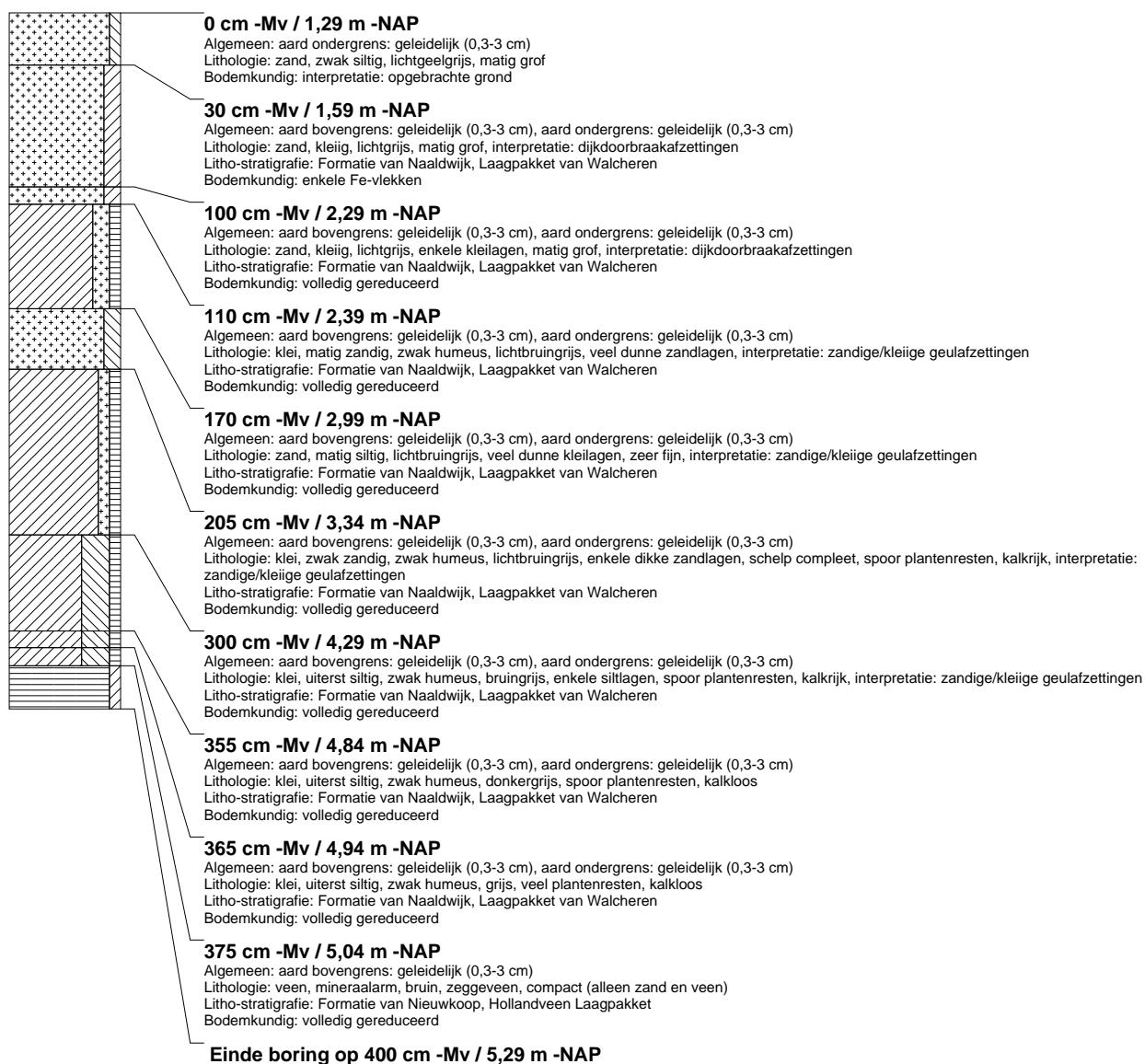
boring: VLMR-51

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.050,05, Y: 436.667,25, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



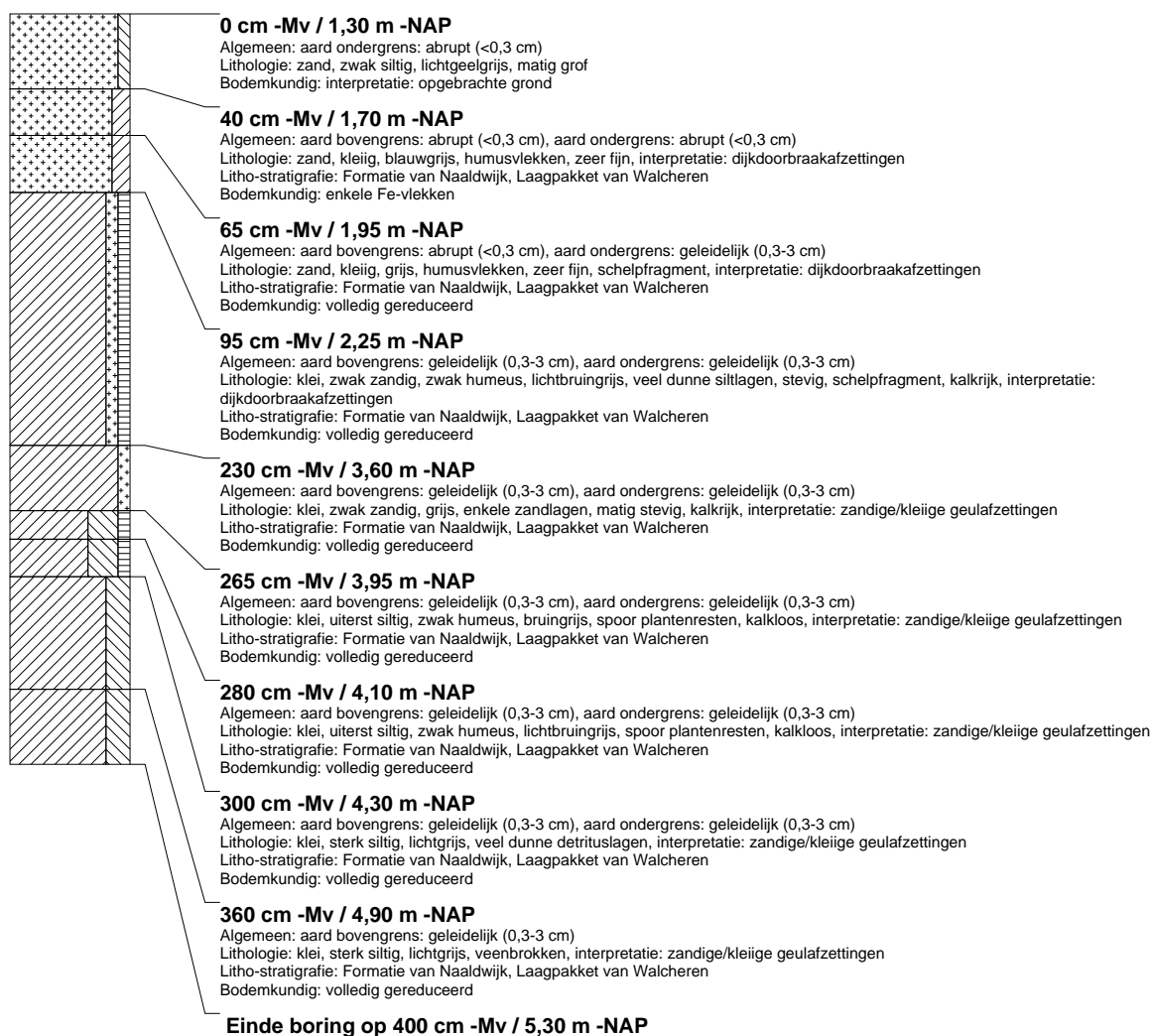
boring: VLMR-52

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.061,29, Y: 436.689,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



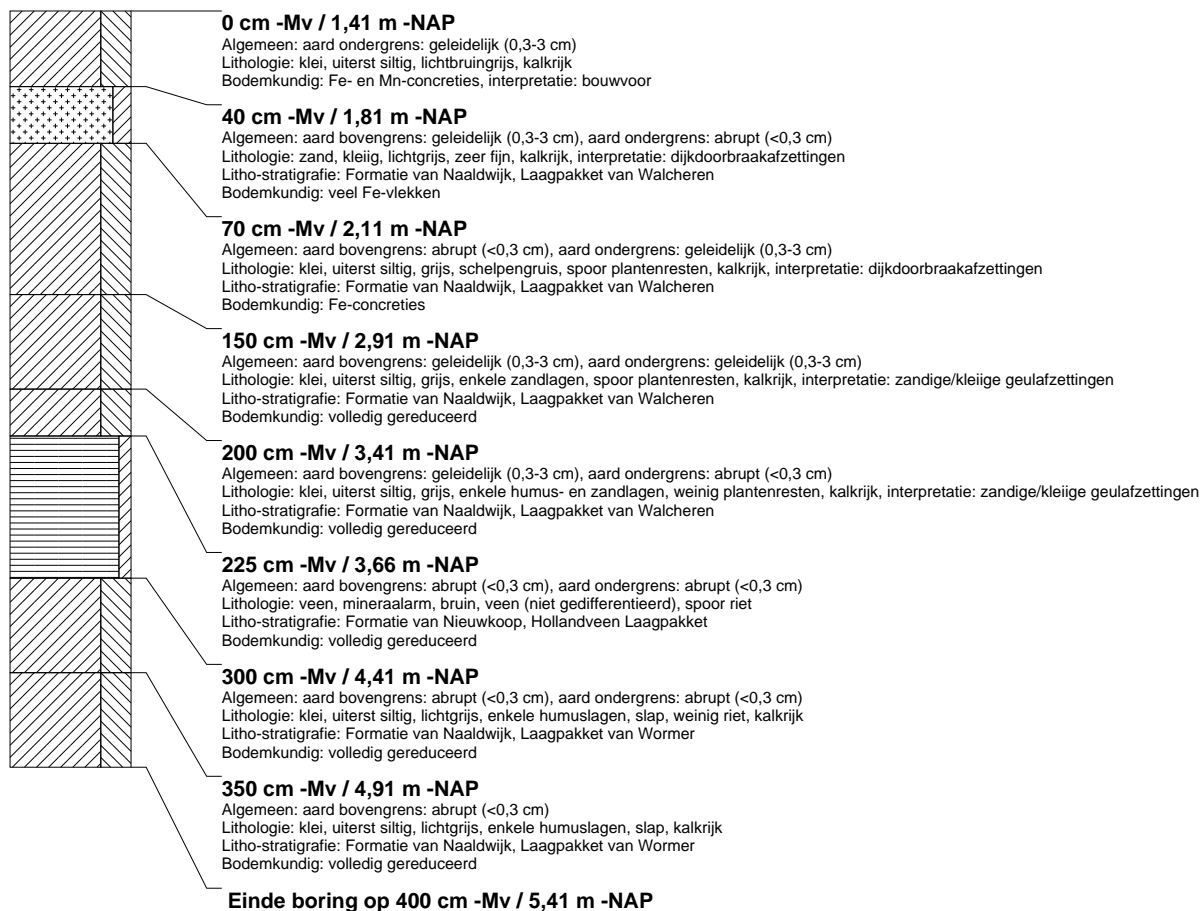
boring: VLMR-53

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.072,50, Y: 436.711,83, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



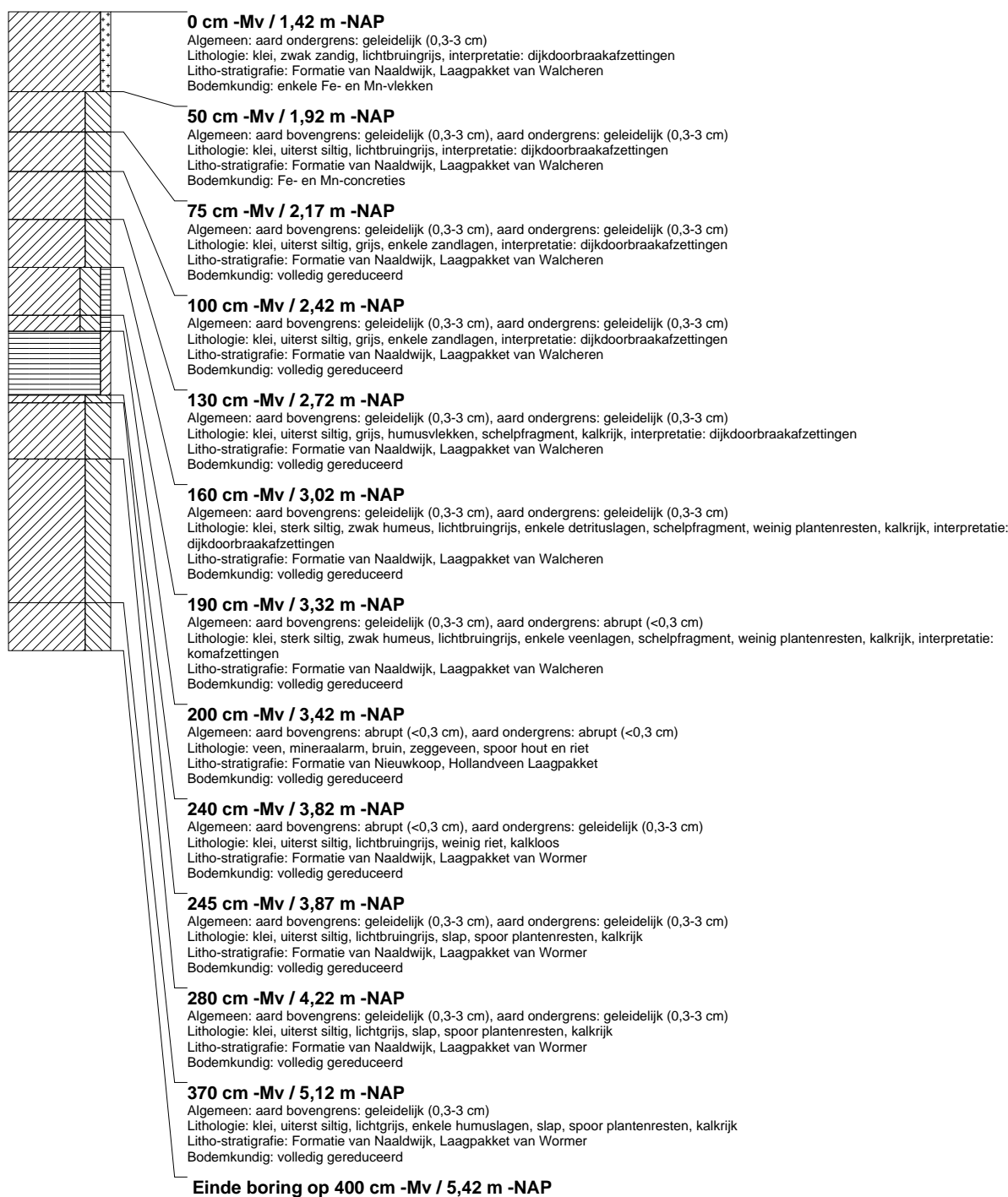
boring: VLMR-54

beschrijver: WV, datum: 9-2-2015, X: 82.083,77, Y: 436.734,33, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



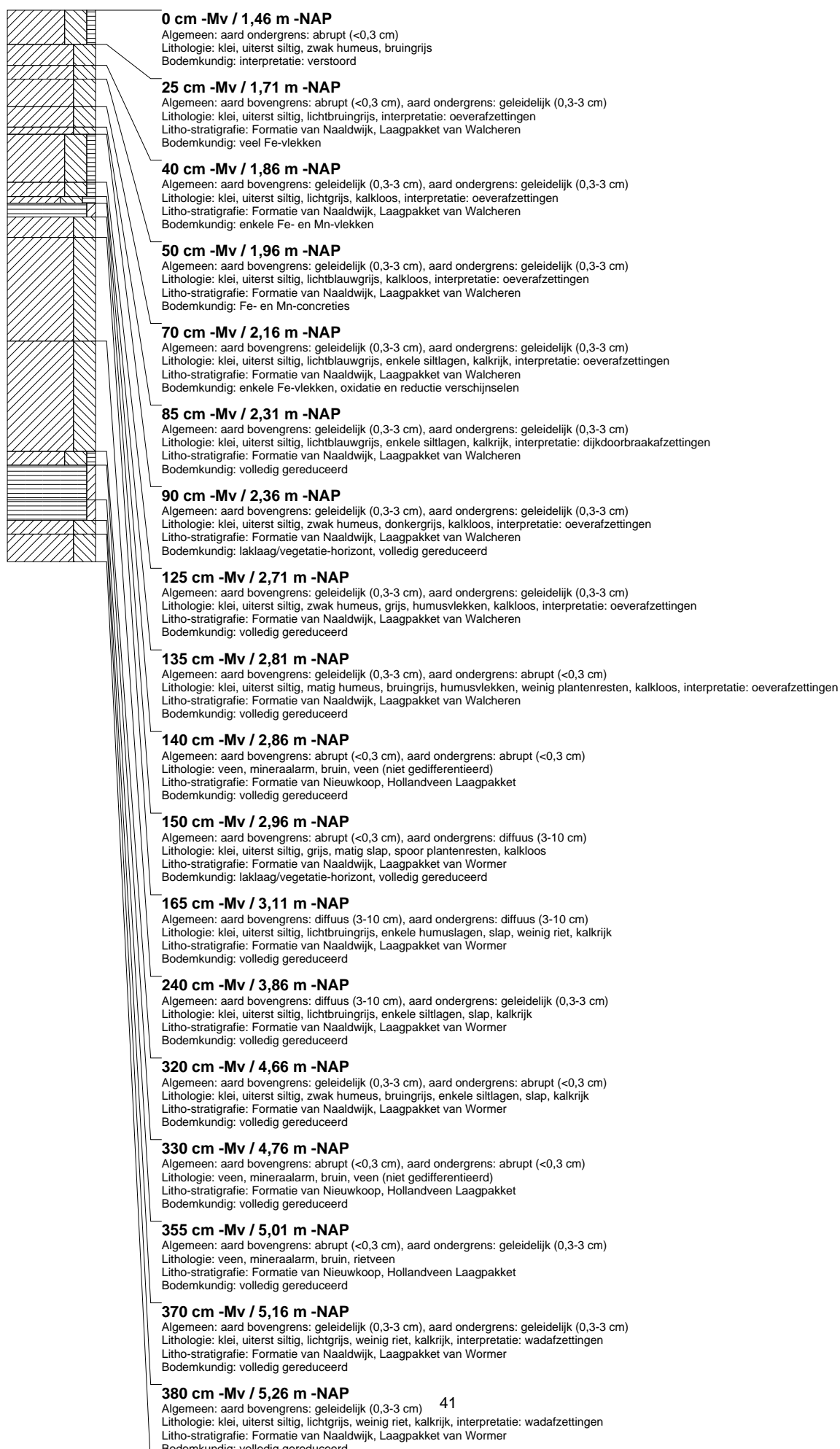
boring: VLMR-55

beschrijver: JS, datum: 9-2-2015, X: 82.094,90, Y: 436.756,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



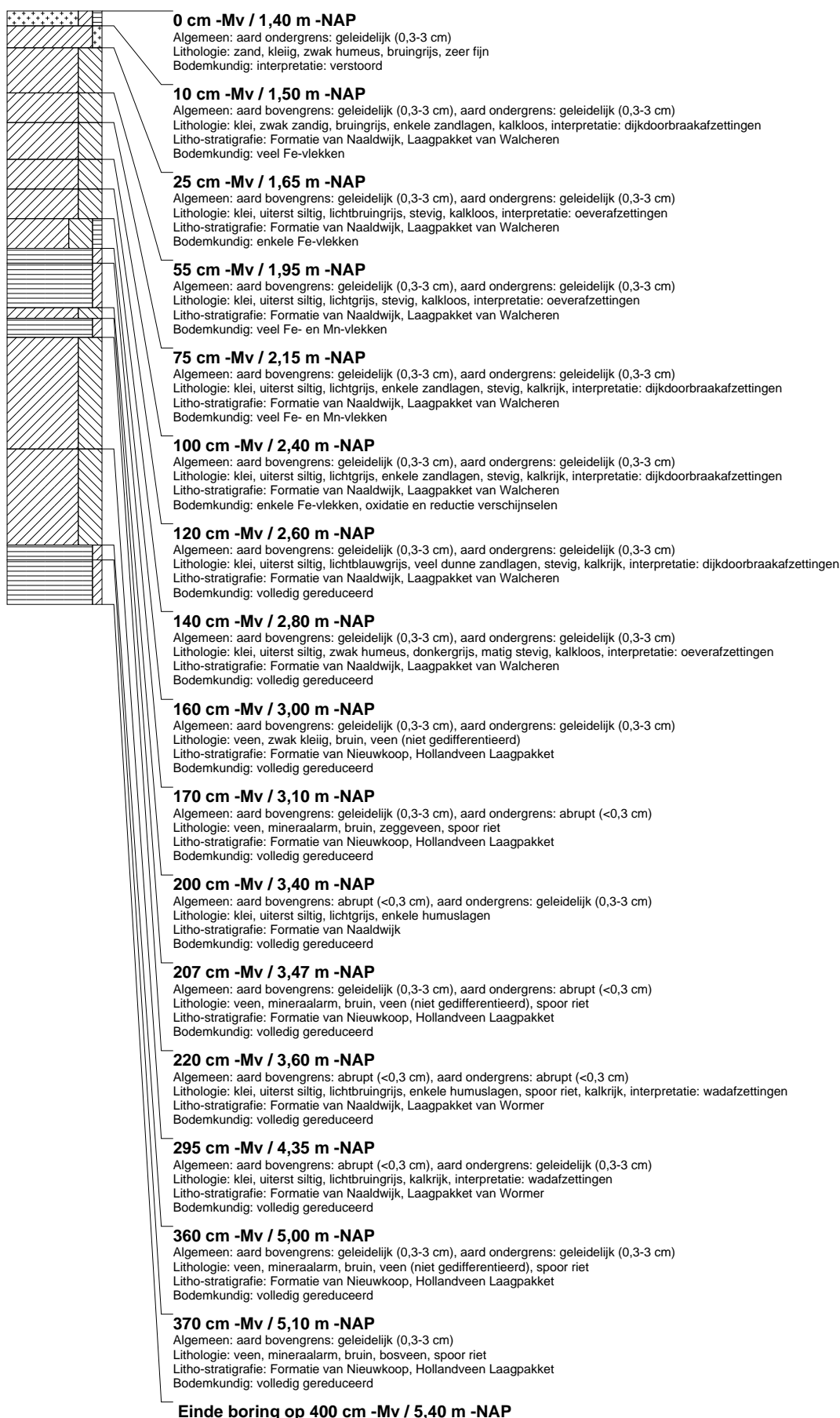
boring: VLMR-56

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.106,00, Y: 436.778,97, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



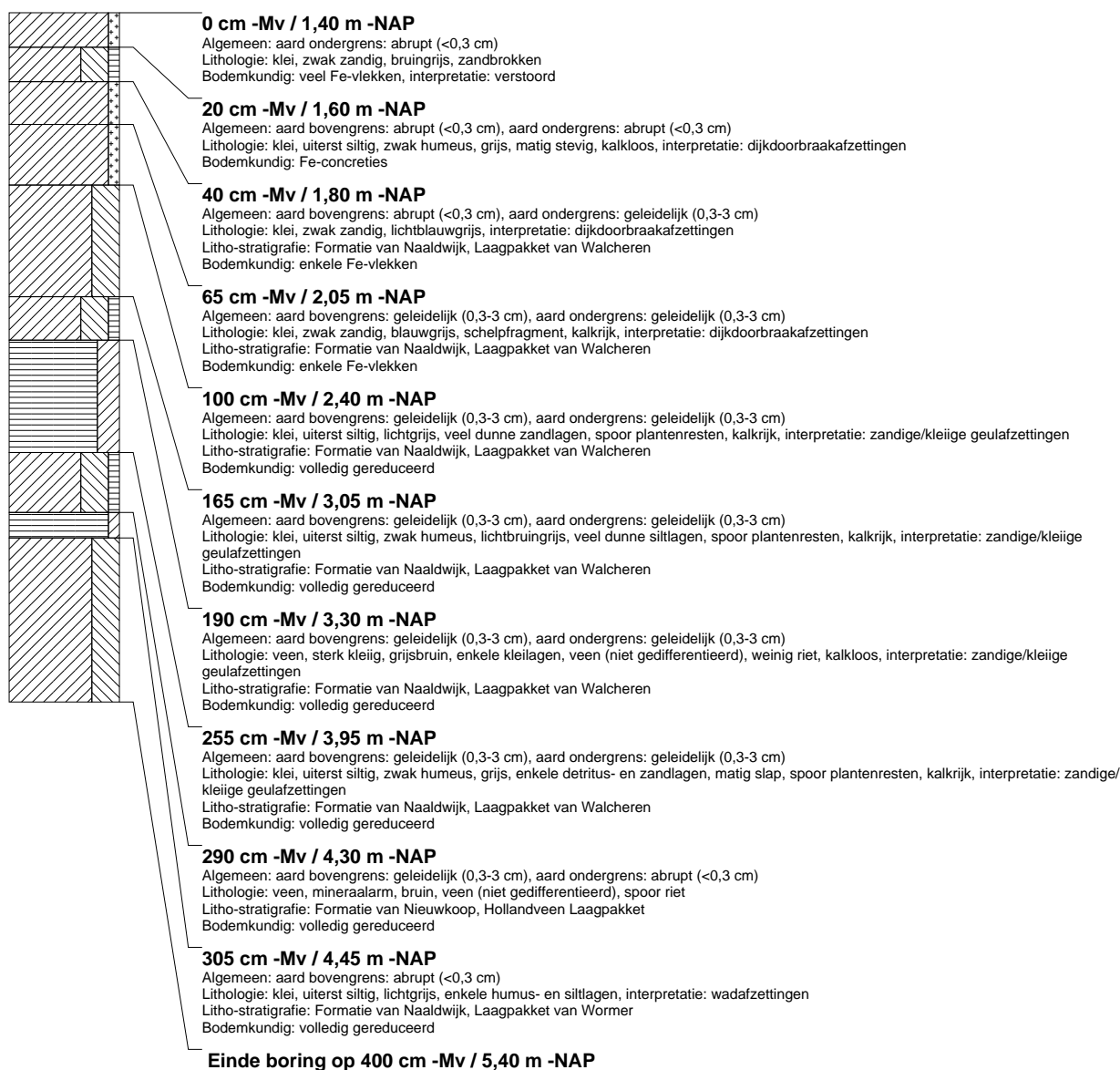
boring: VLMR-57

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.117.31, Y: 436.801.35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



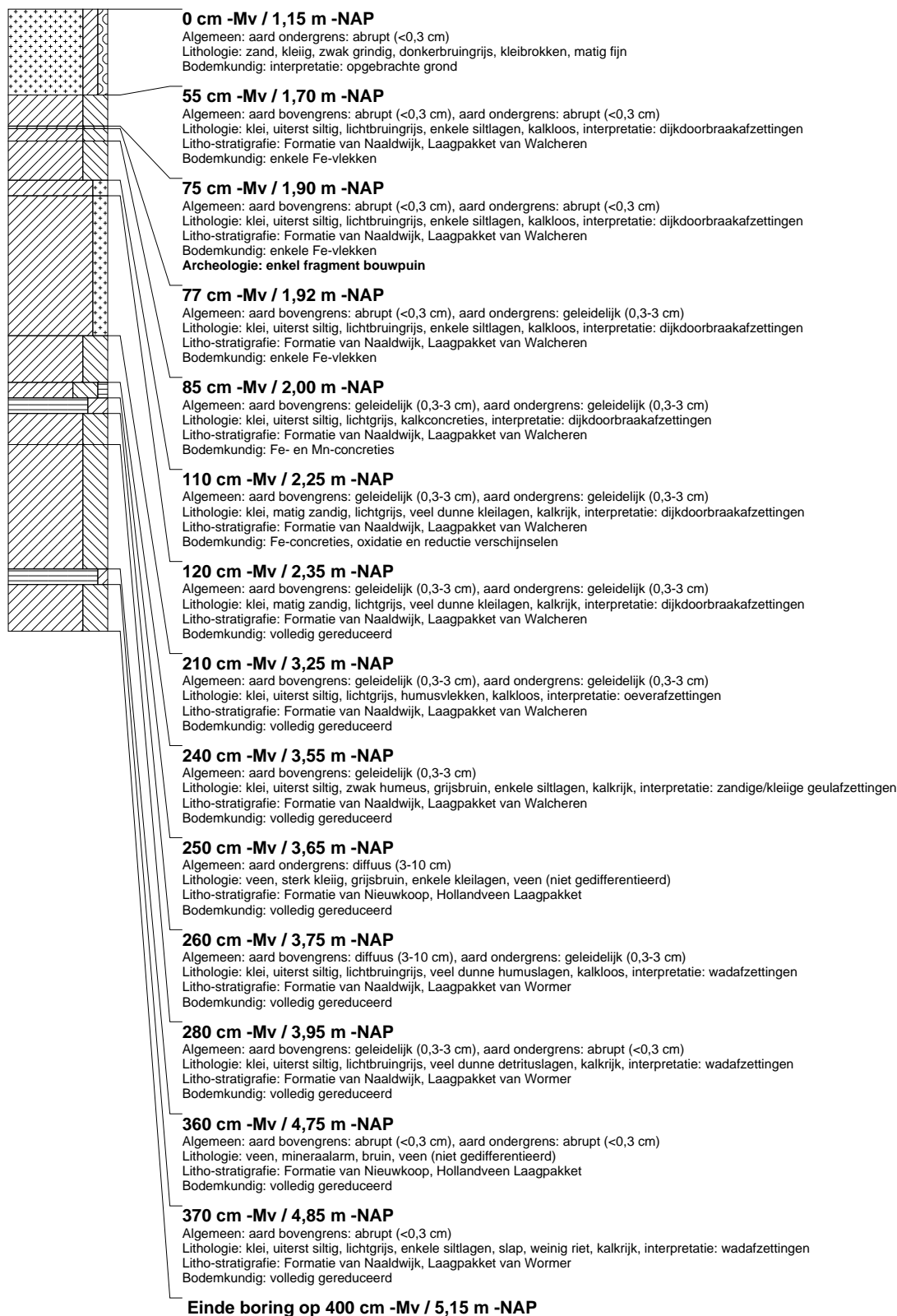
boring: VLMR-58

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.128,57, Y: 436.823,71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



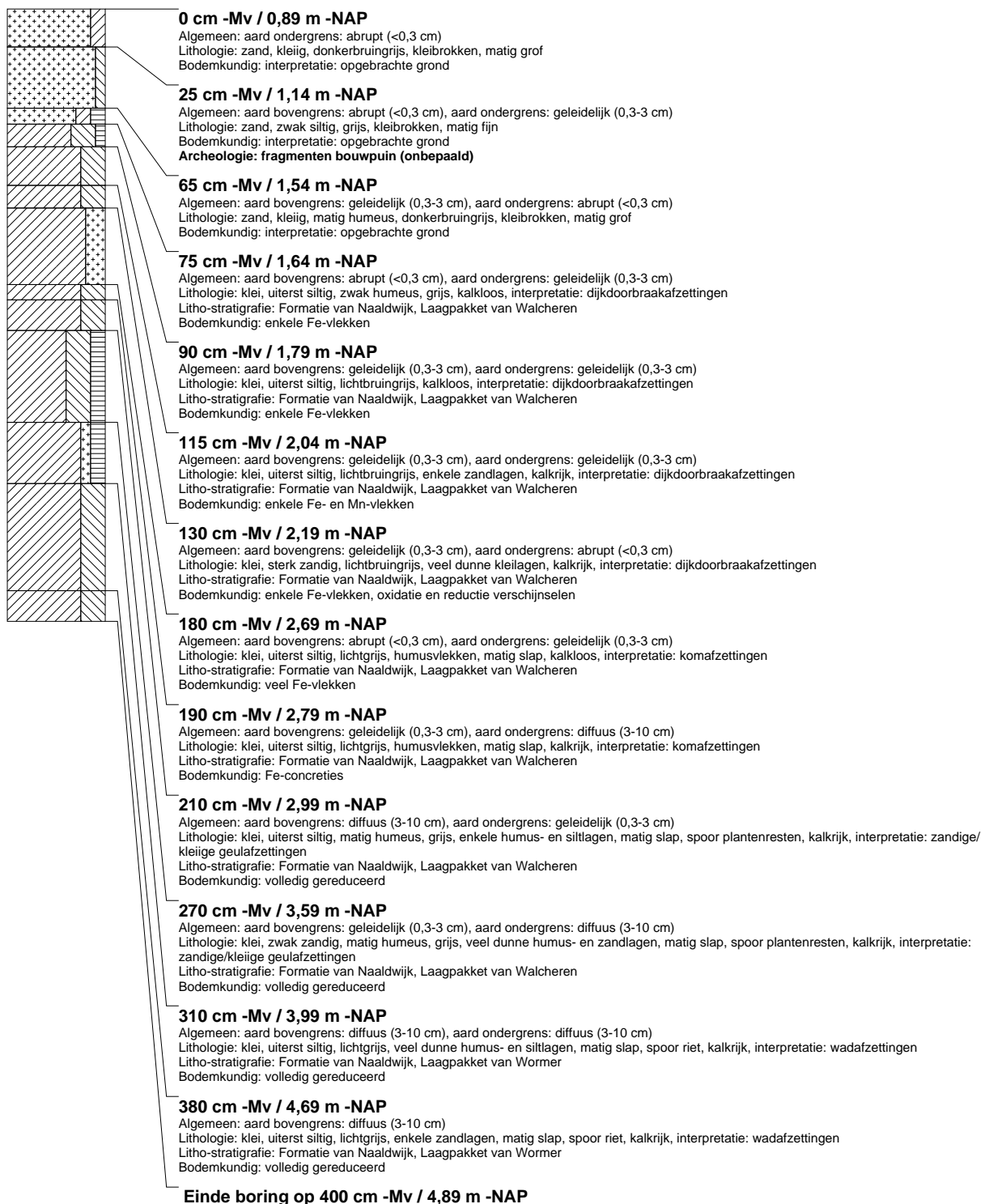
boring: VLMR-59

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.140,04, Y: 436.852,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



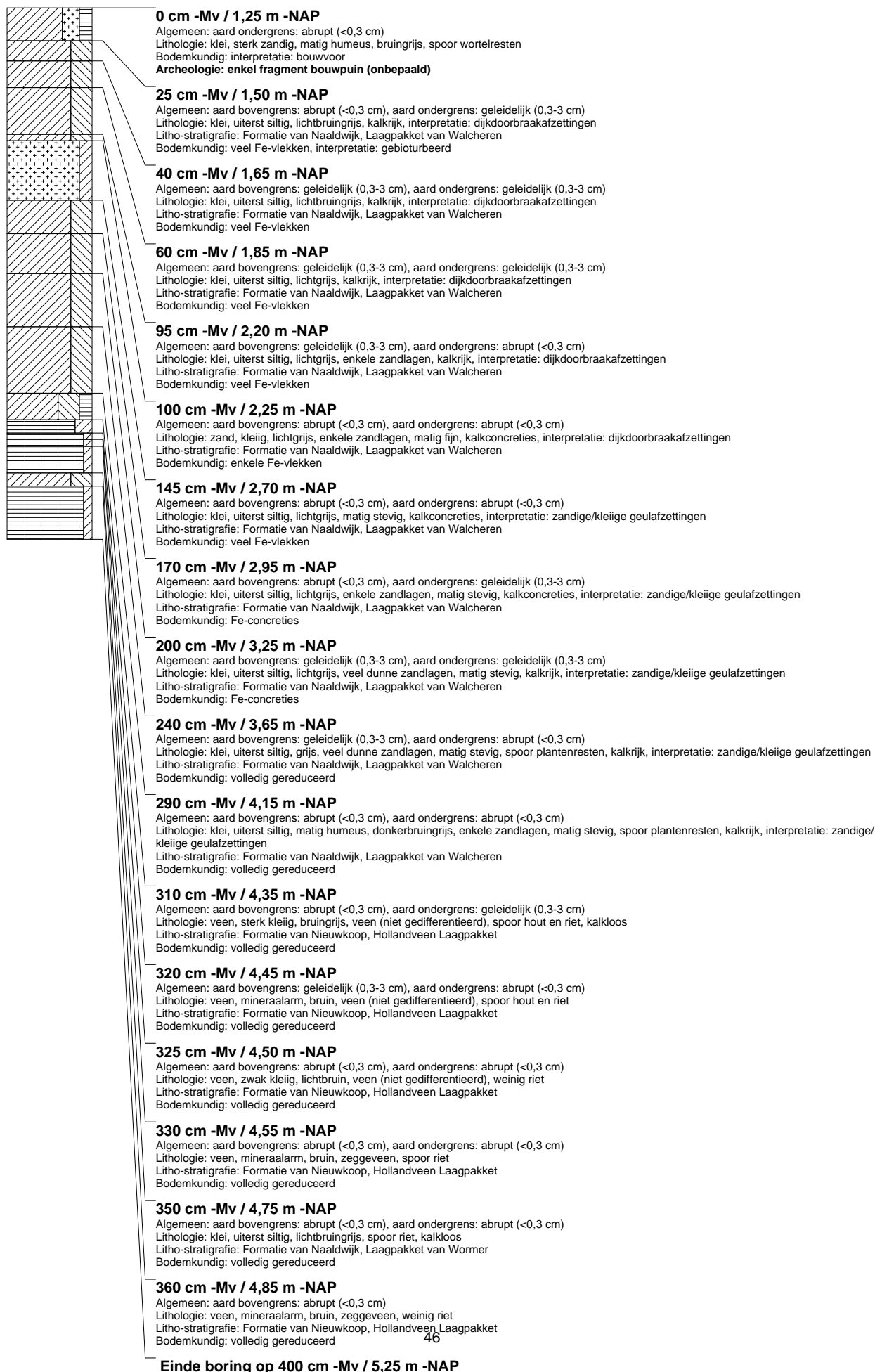
boring: VLMR-60

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.151,02, Y: 436.868,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



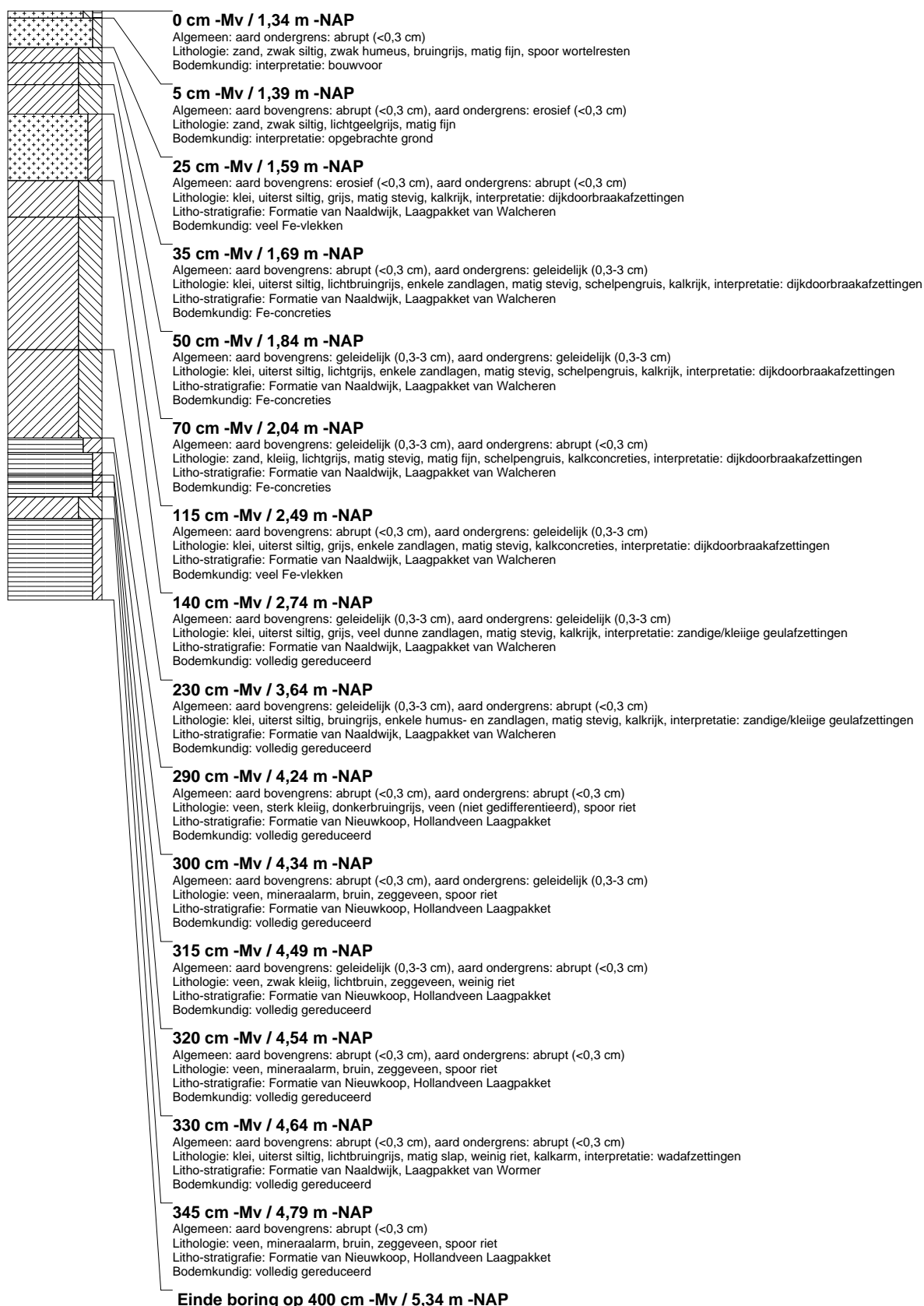
boring: VLMR-65

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.024,15, Y: 436.664,97, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



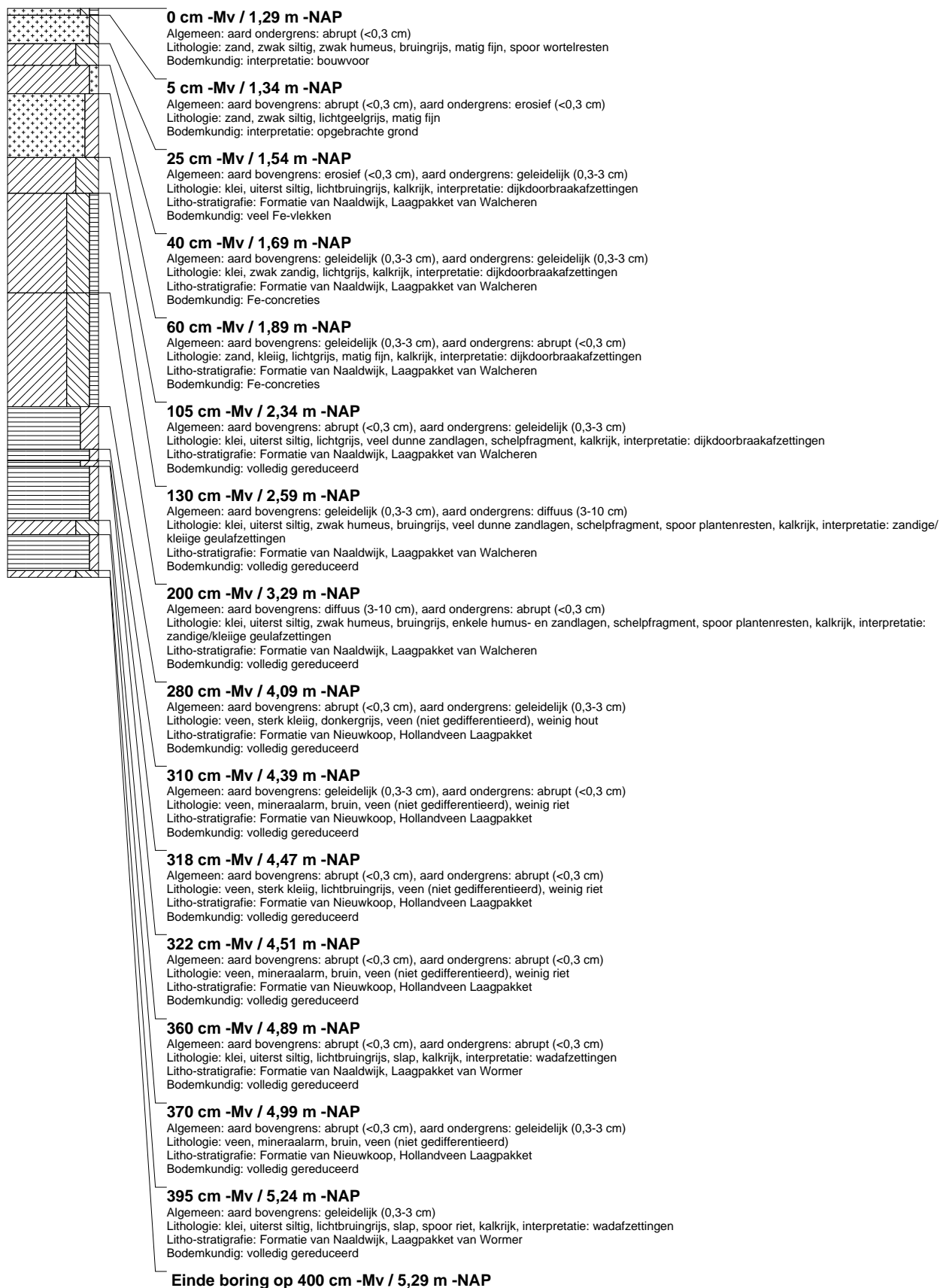
boring: VLMR-66

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.037,83, Y: 436.687,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



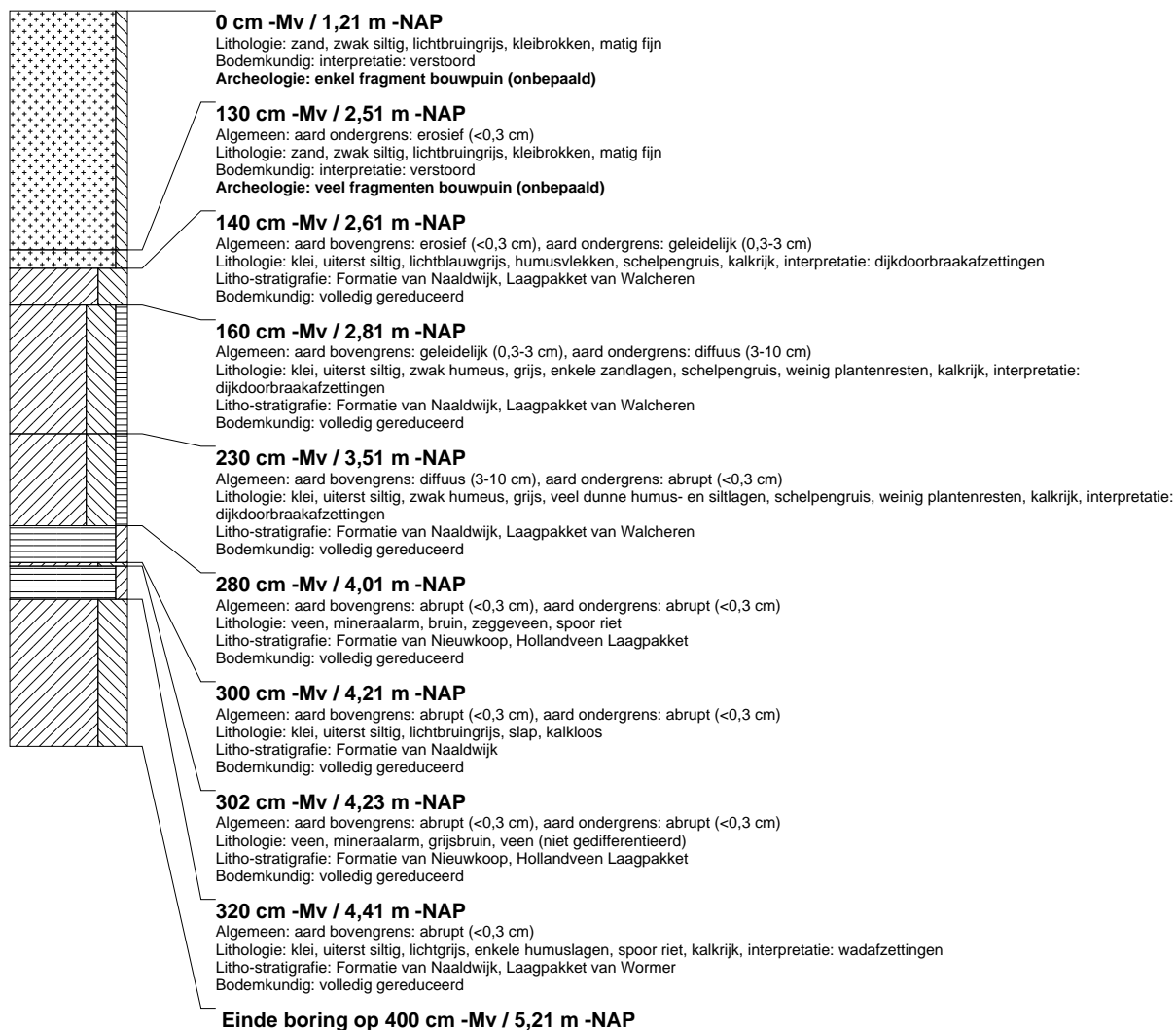
boring: VLMR-67

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.048,99, Y: 436.709,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



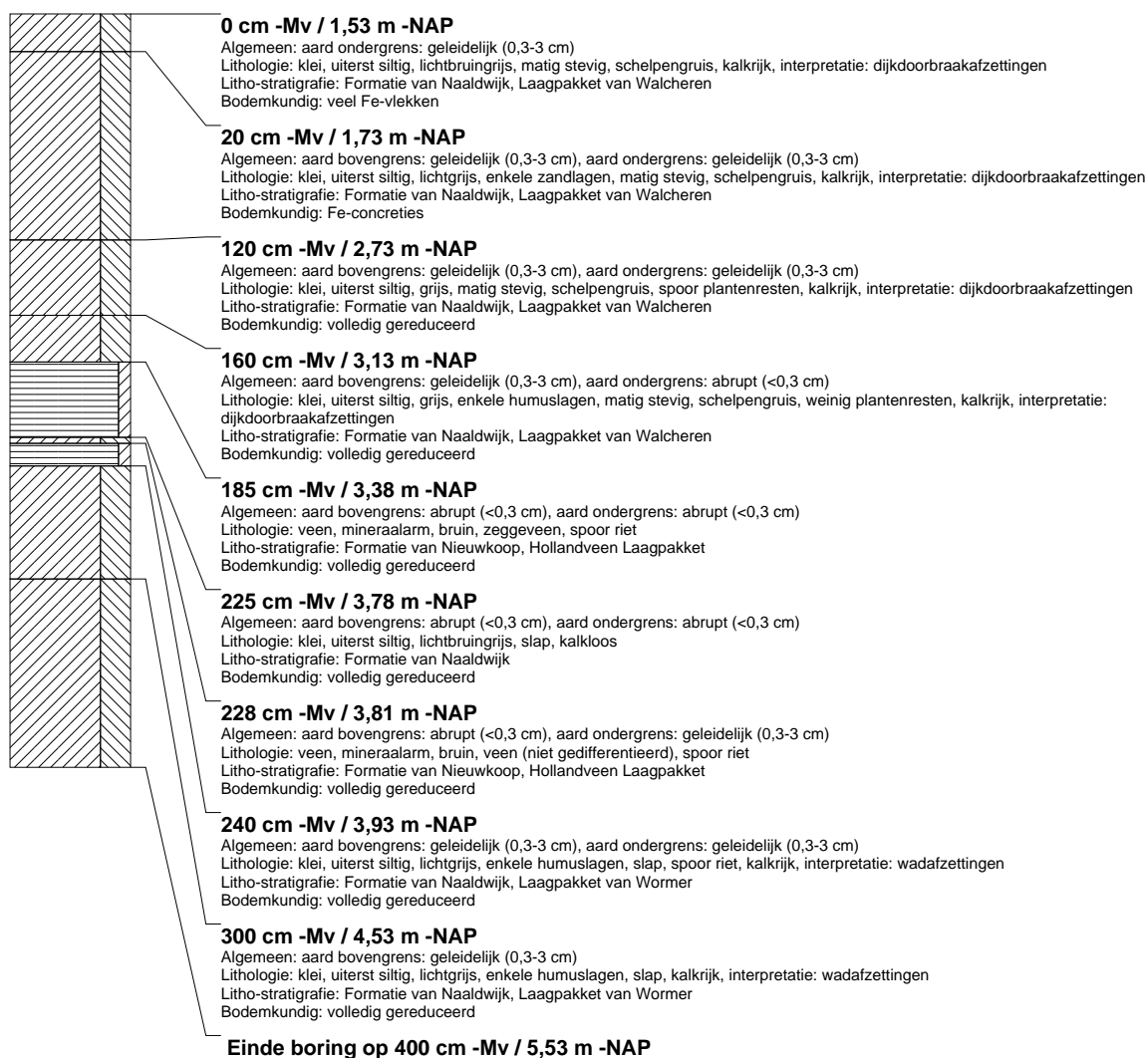
boring: VLMR-68

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.060,26, Y: 436.732,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



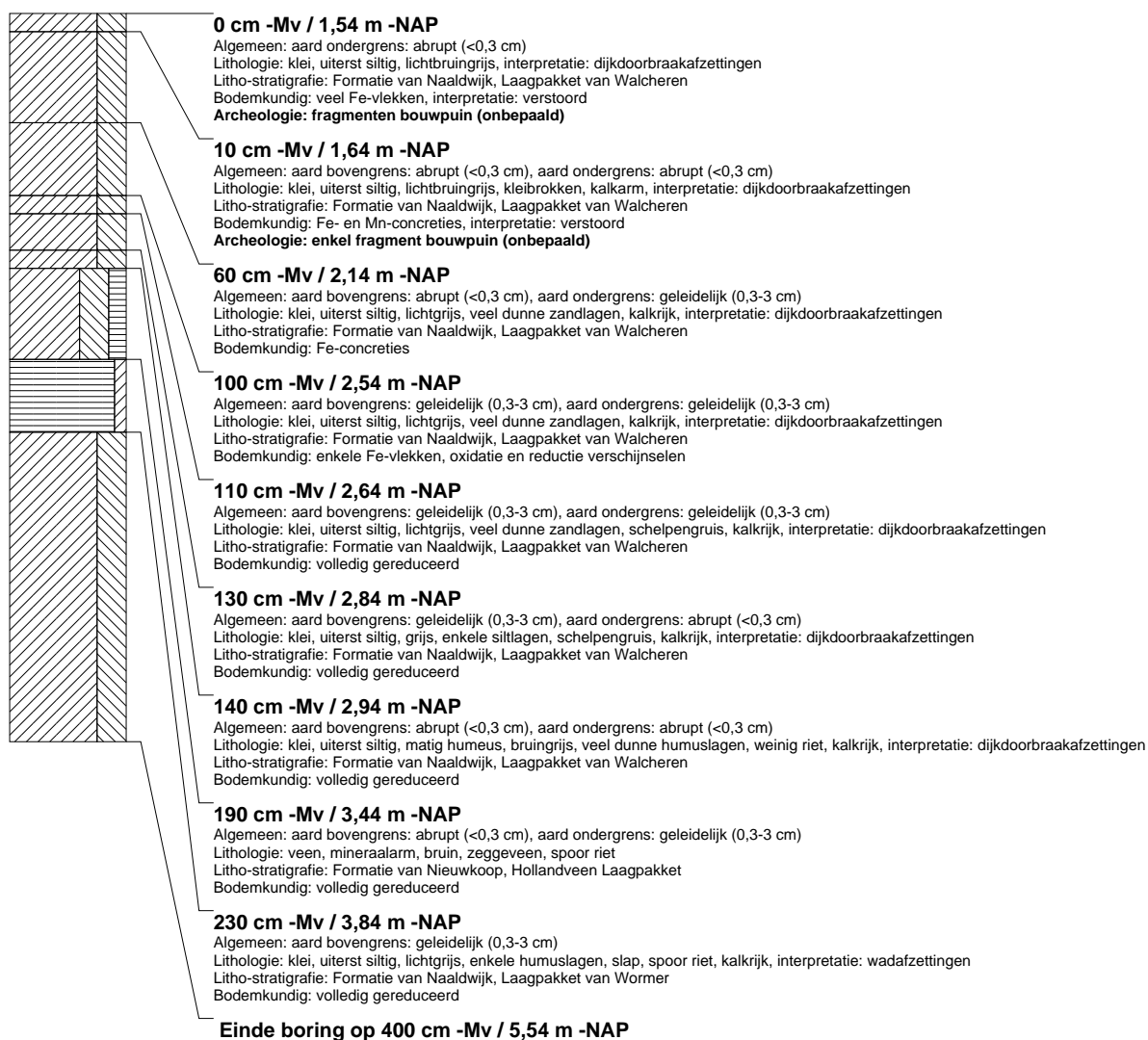
boring: VLMR-69

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.071.44, Y: 436.754.34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,53, 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: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



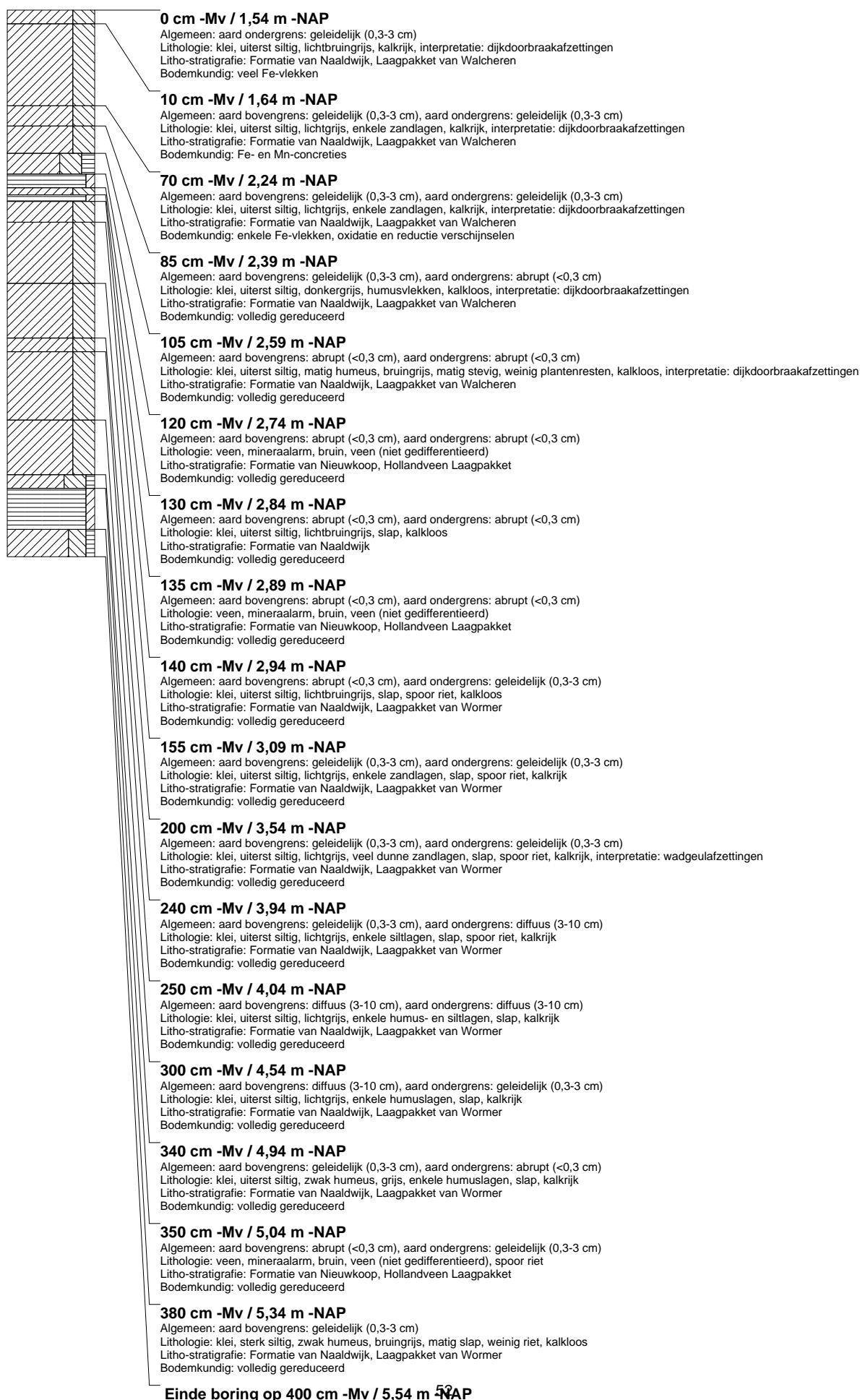
boring: VLMR-70

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.082.61, Y: 436.776.72, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, 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: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



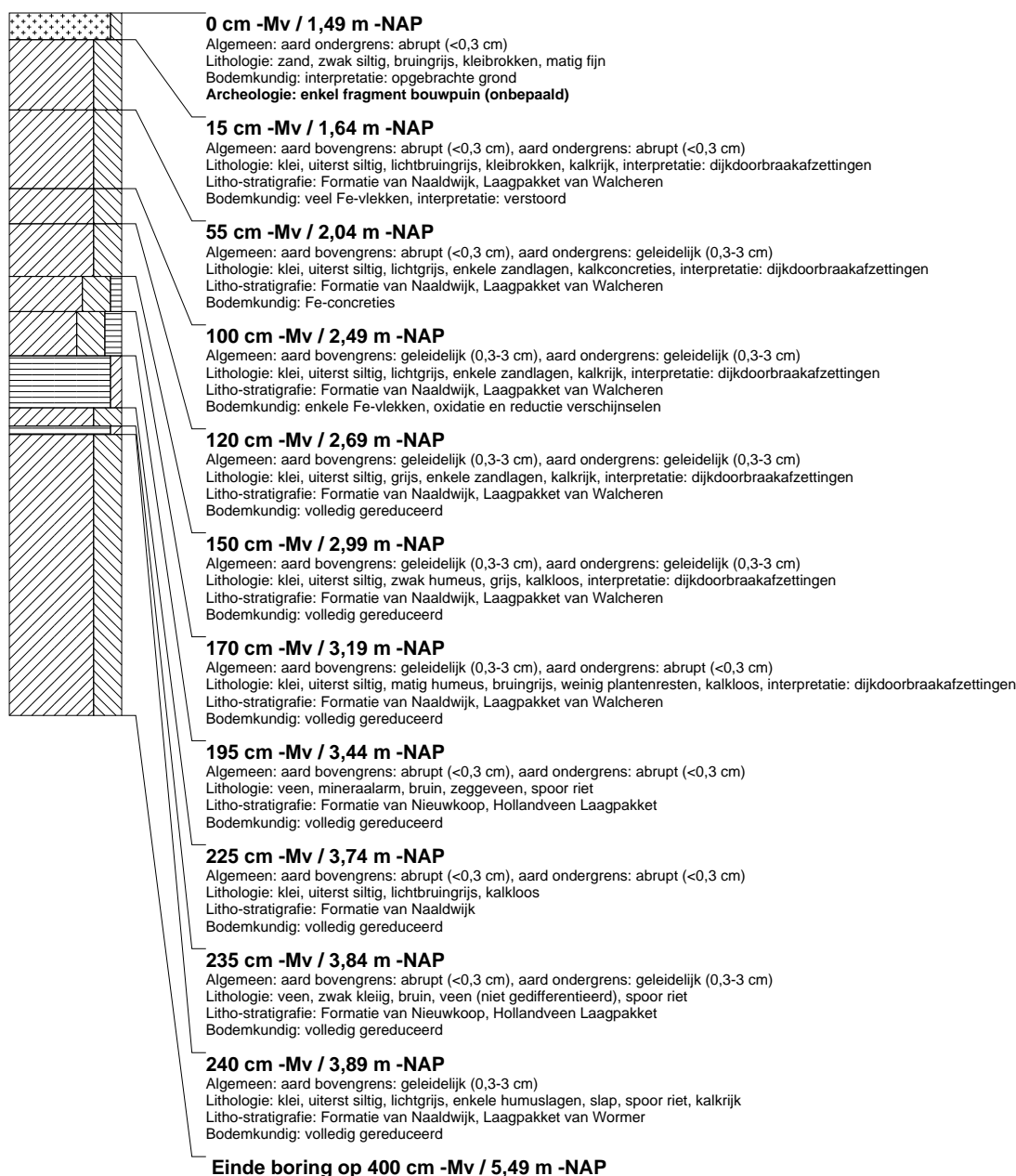
boring: VLMR-71

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.093,85, Y: 436.799,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, 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: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMR-72

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.104,97, Y: 436.820,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,49, 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: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



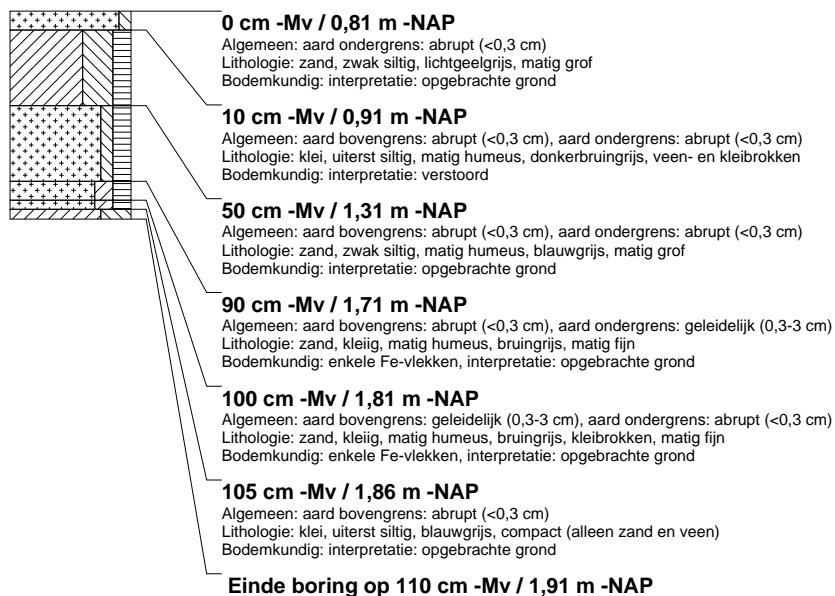
boring: VLMR-73

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.117,39, Y: 436.855,89, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



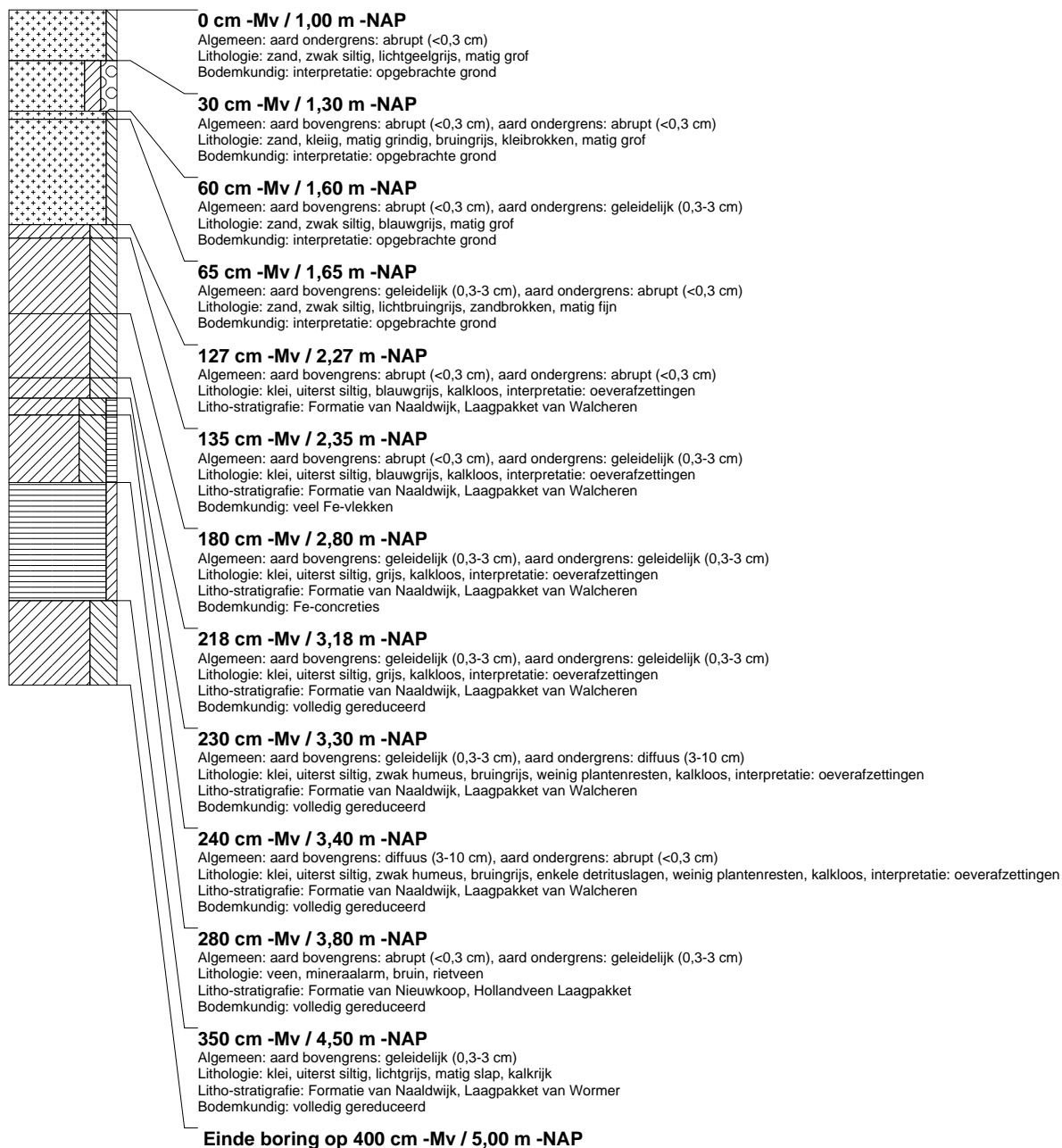
boring: VLMR-74

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.127,42, Y: 436.866,14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



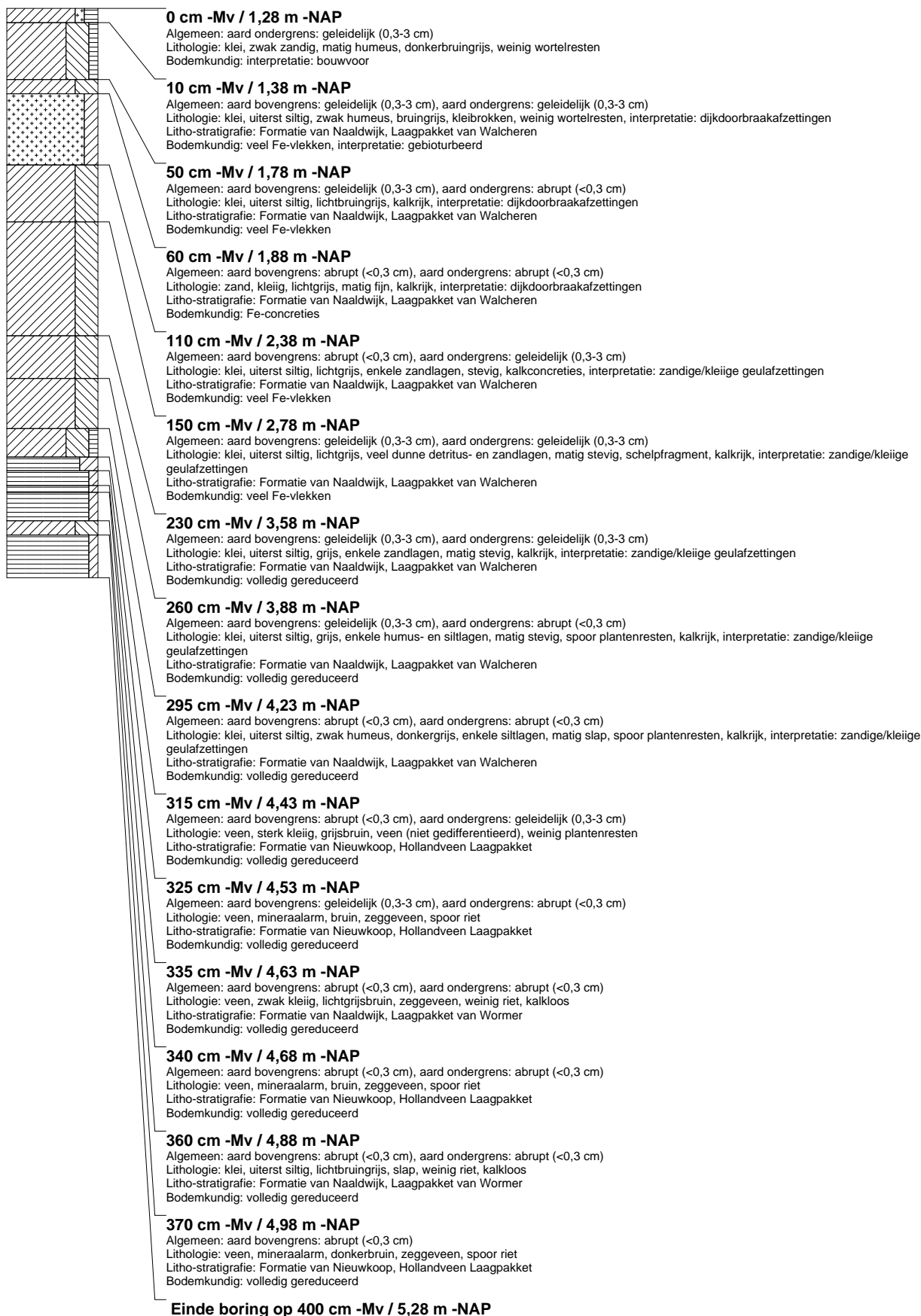
boring: VLMR-75

beschrijver: JS/NC, datum: 18-2-2015, X: 82.138,78, Y: 436.888,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



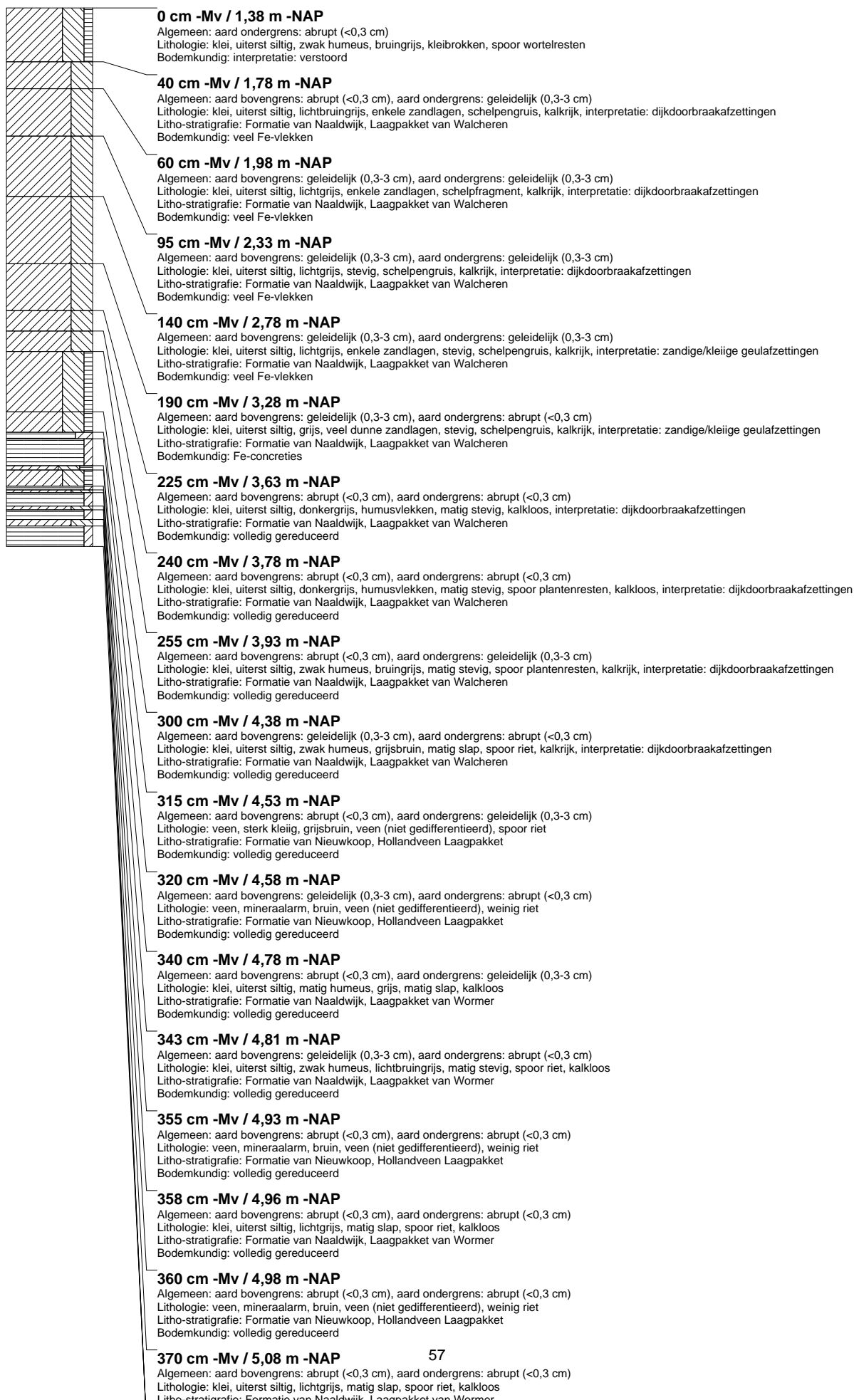
boring: VLMR-80

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.025,62, Y: 436.707,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



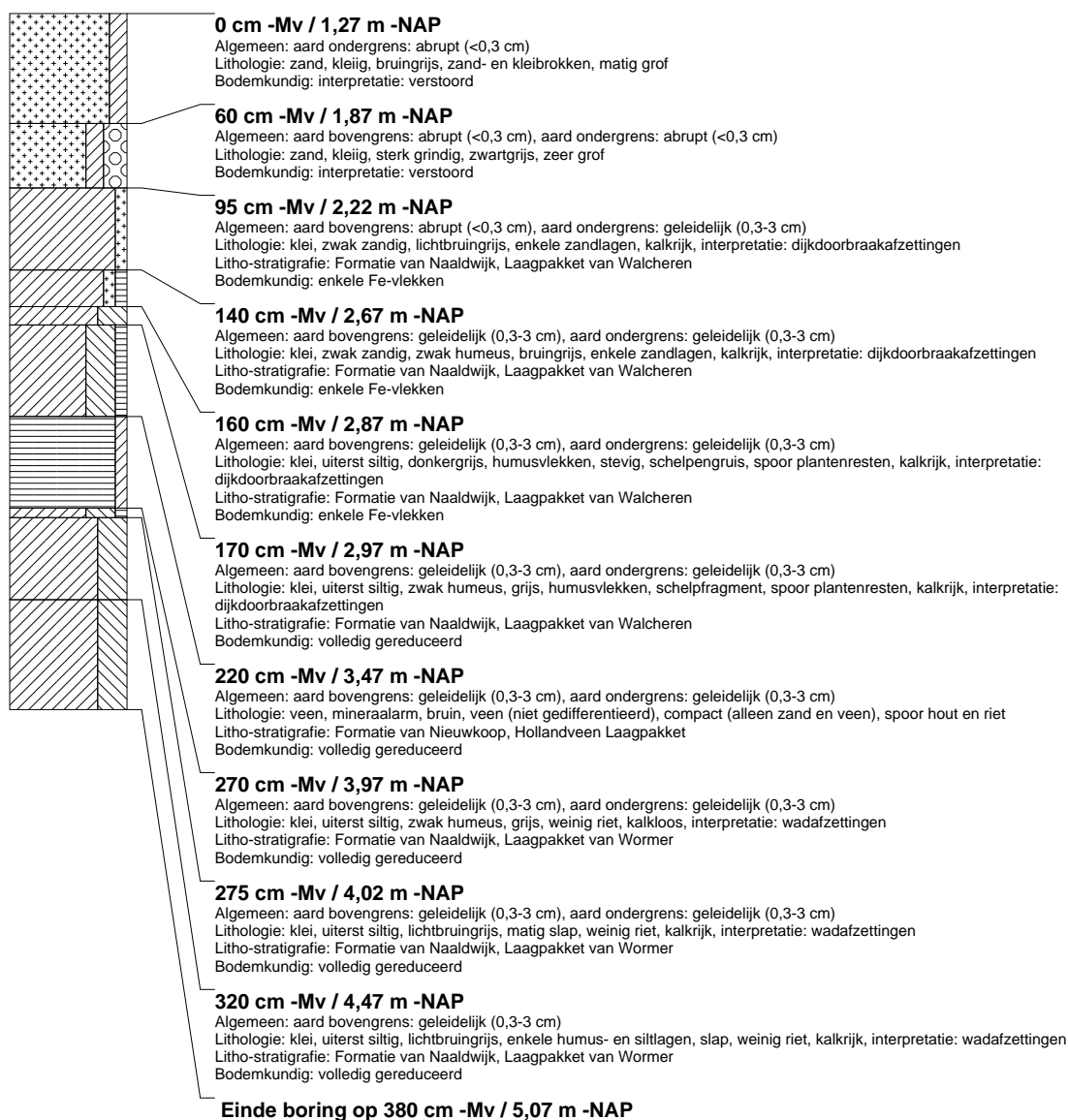
boring: VLMR-81

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.036,80, Y: 436.729,85, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMR-82

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.047,97, Y: 436.752,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



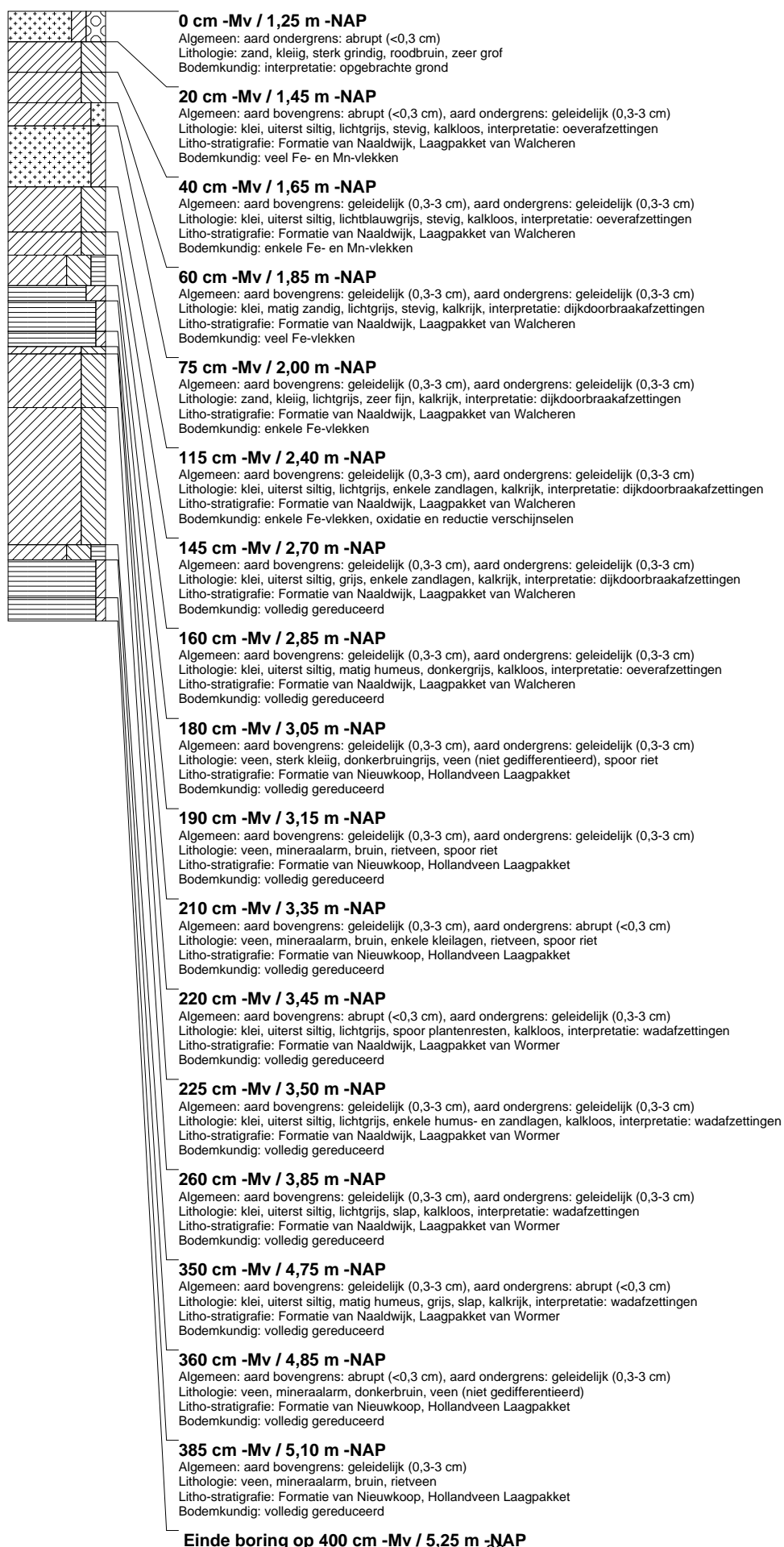
boring: VLMR-83

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.059,14, Y: 436.774,51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



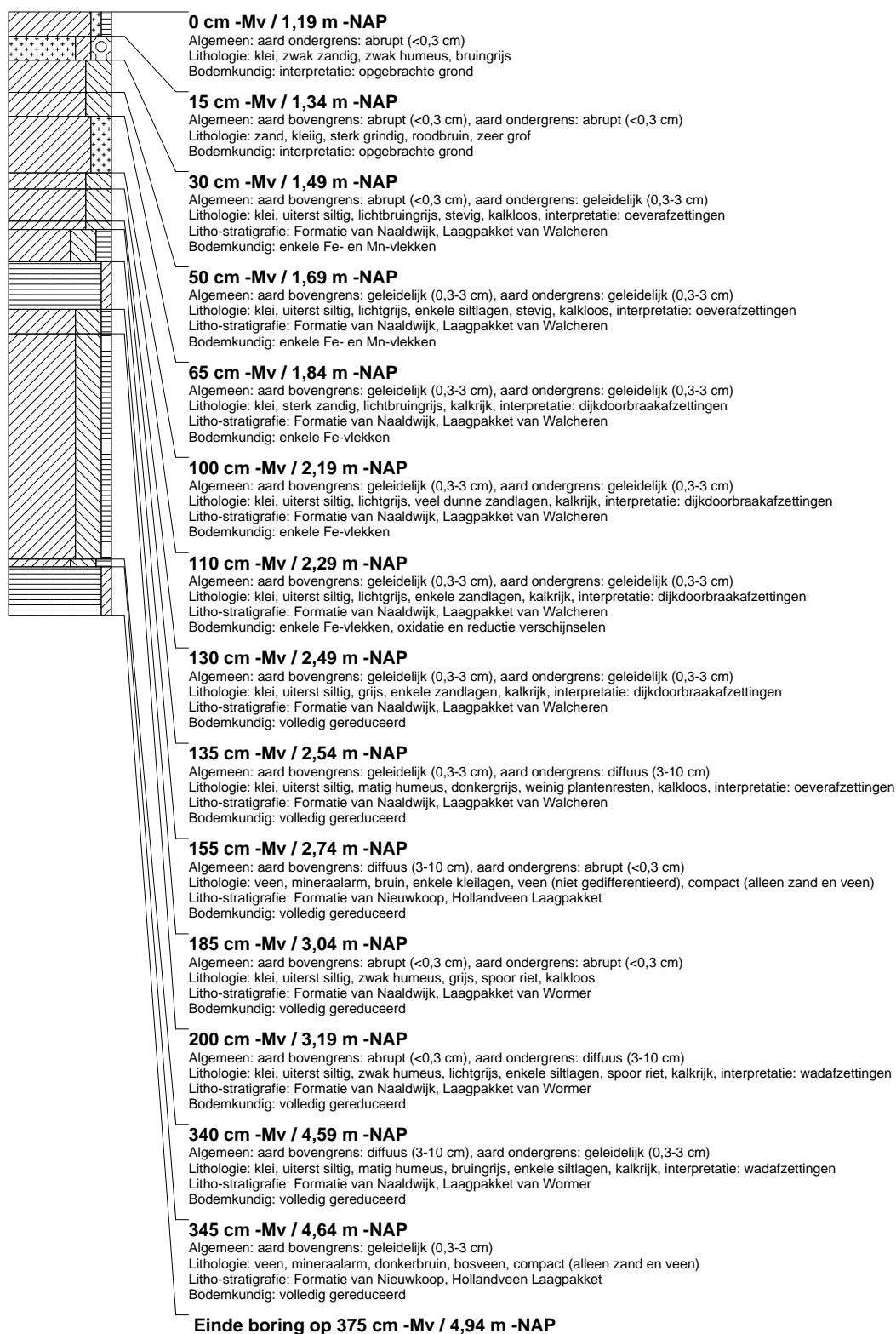
boring: VLMR-84

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.070,39, Y: 436.796,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



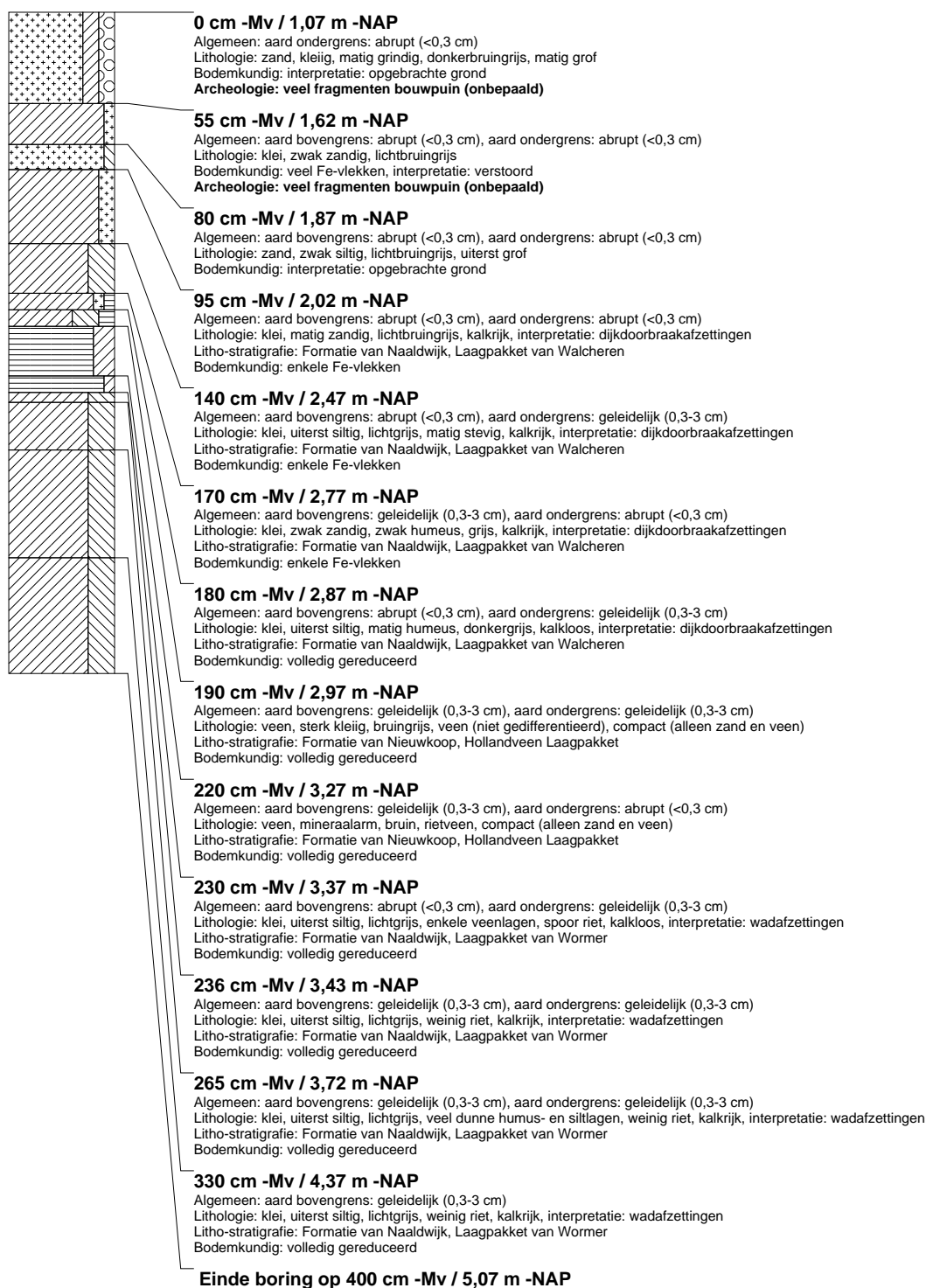
boring: VLMR-85

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.081,59, Y: 436.819,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



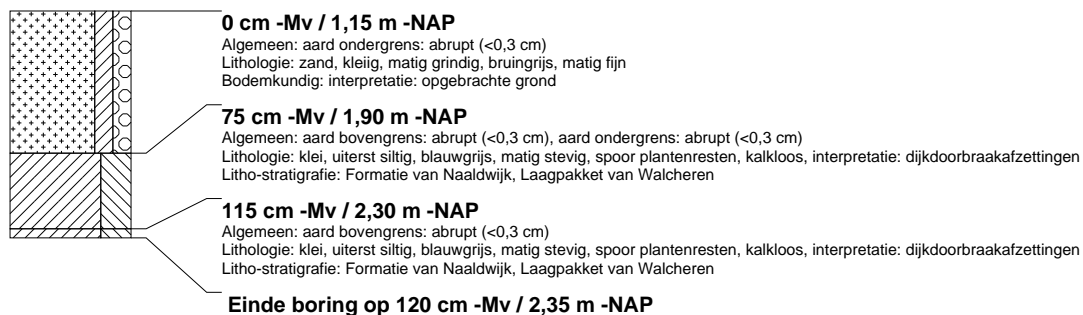
boring: VLMR-86

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.092,78, Y: 436.841,65, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



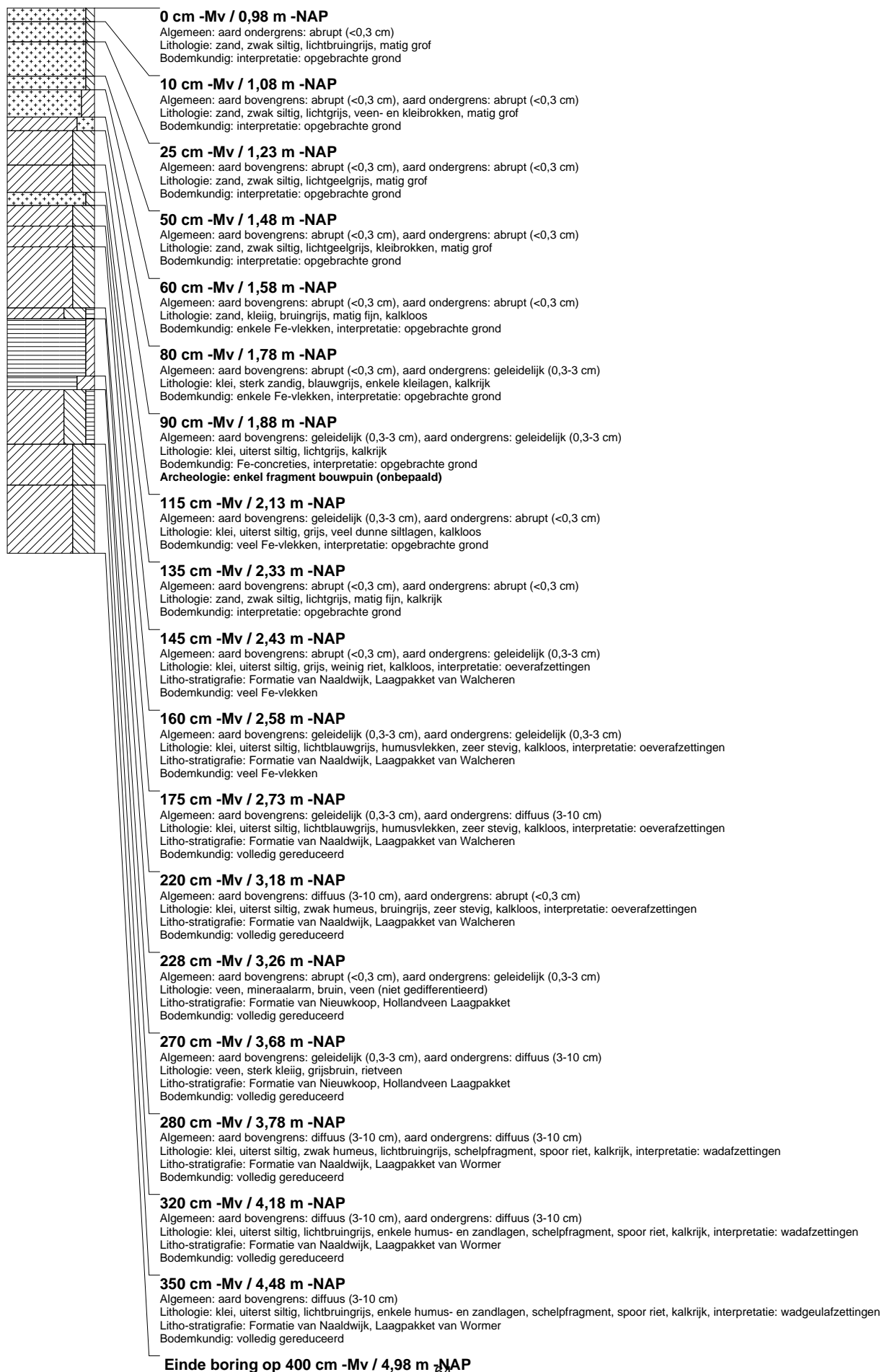
boring: VLMR-87

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.104,04, Y: 436.864,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



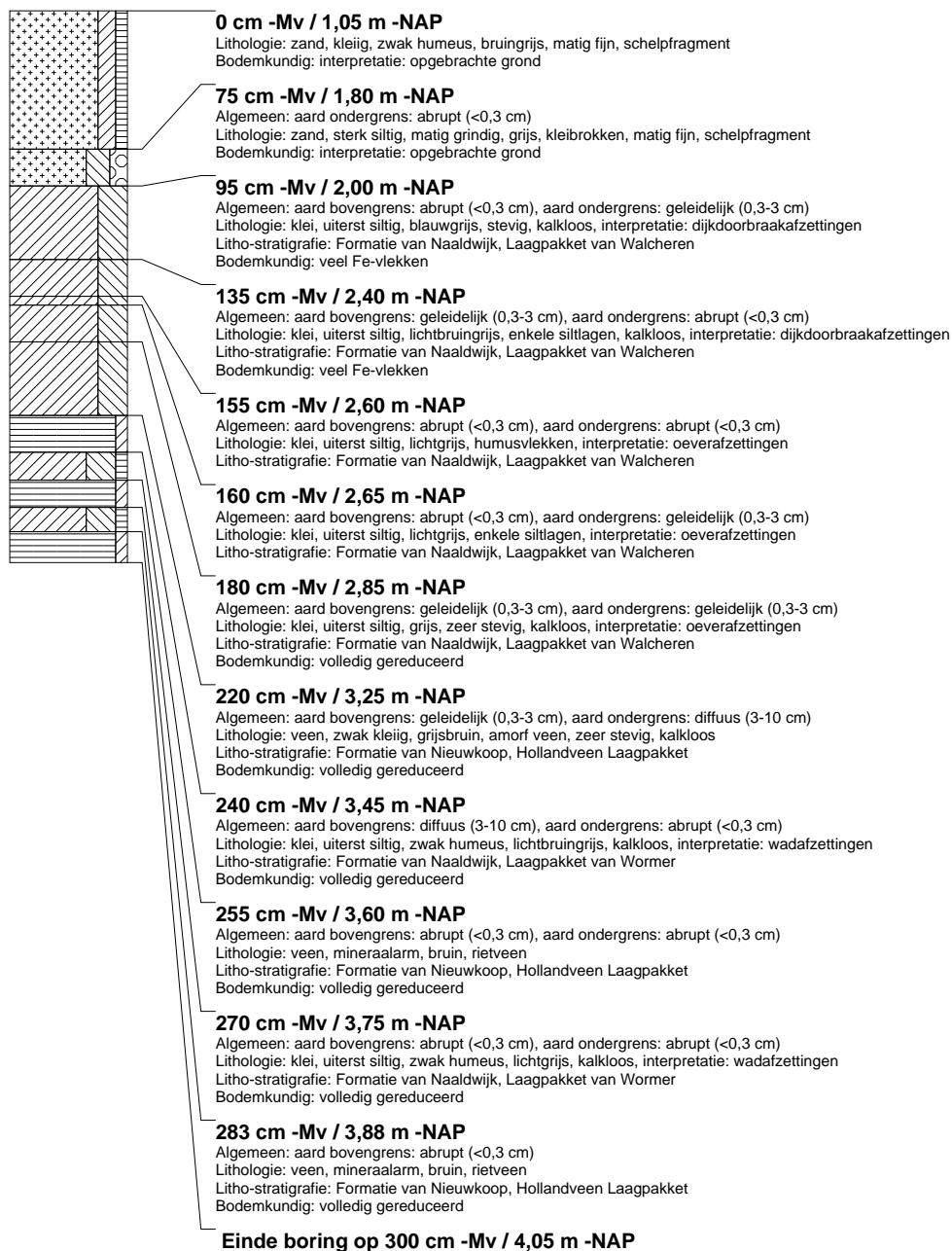
boring: VLMR-88

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.119,81, Y: 436.886,20, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



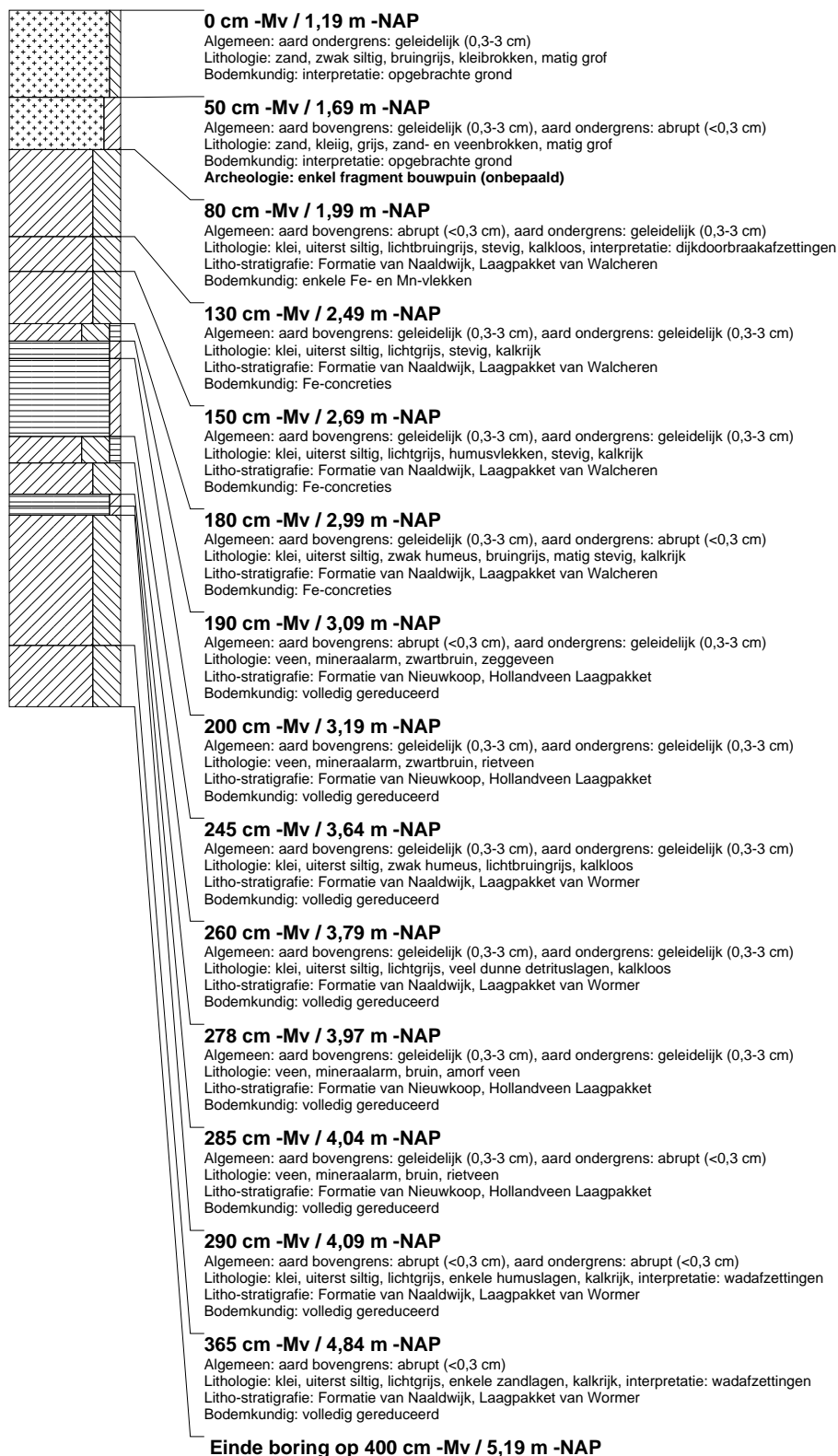
boring: VLMR-89

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.126,44, Y: 436.908,65, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



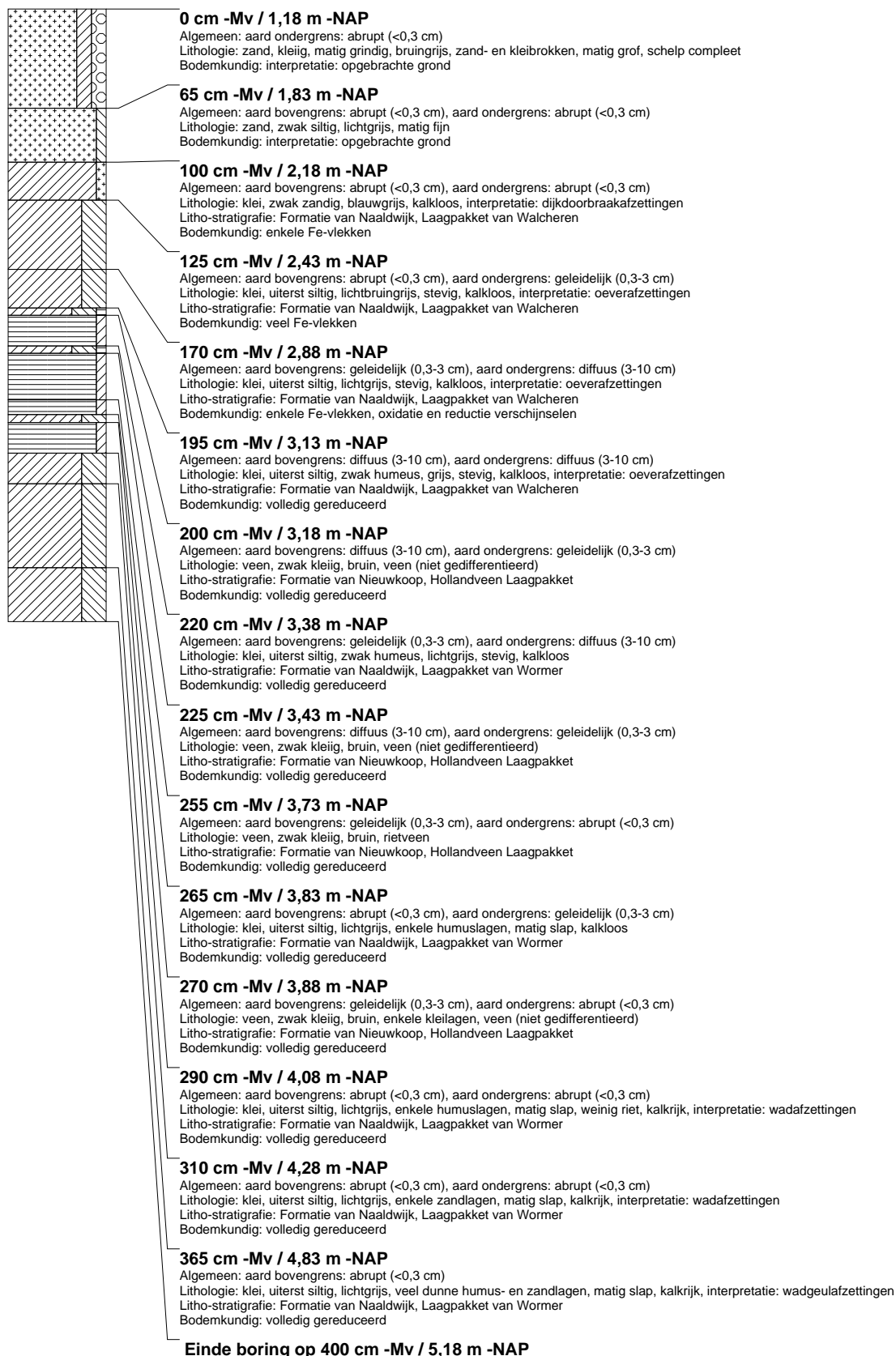
boring: VLMR-90

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.137.59, Y: 436.931.02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



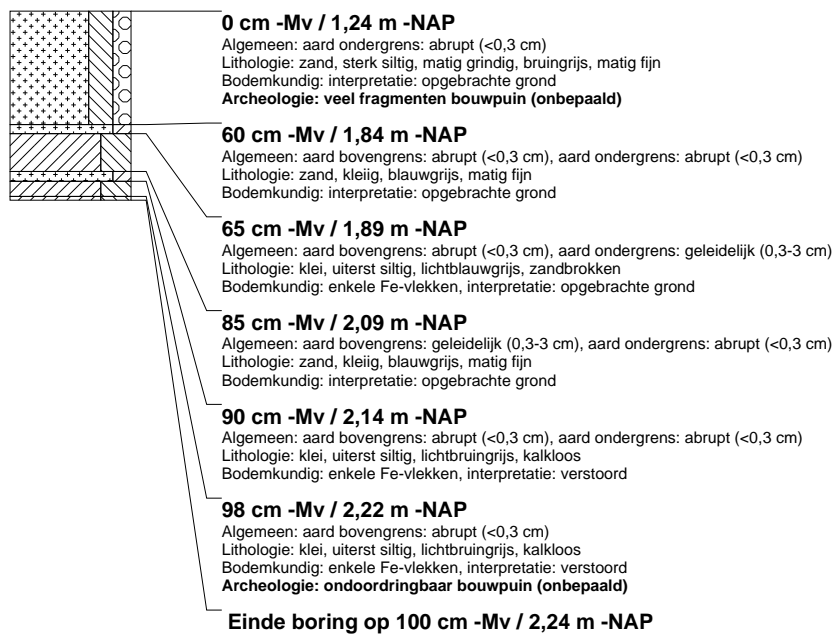
boring: VLMR-91

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.148,77, Y: 436.953,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



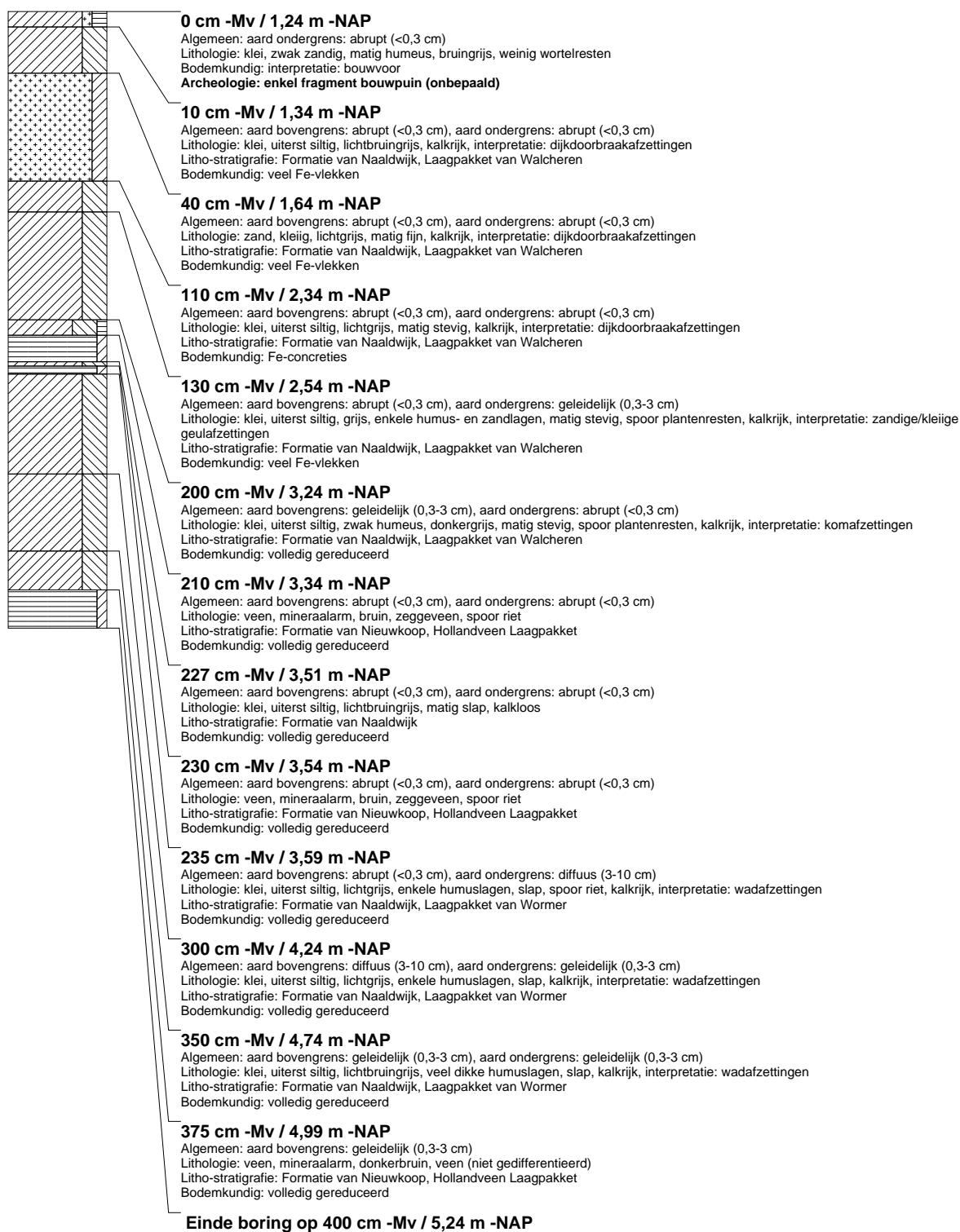
boring: VLMR-92

beschrijver: JS/NC, datum: 12-2-2015, X: 82.163,49, Y: 436.974,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



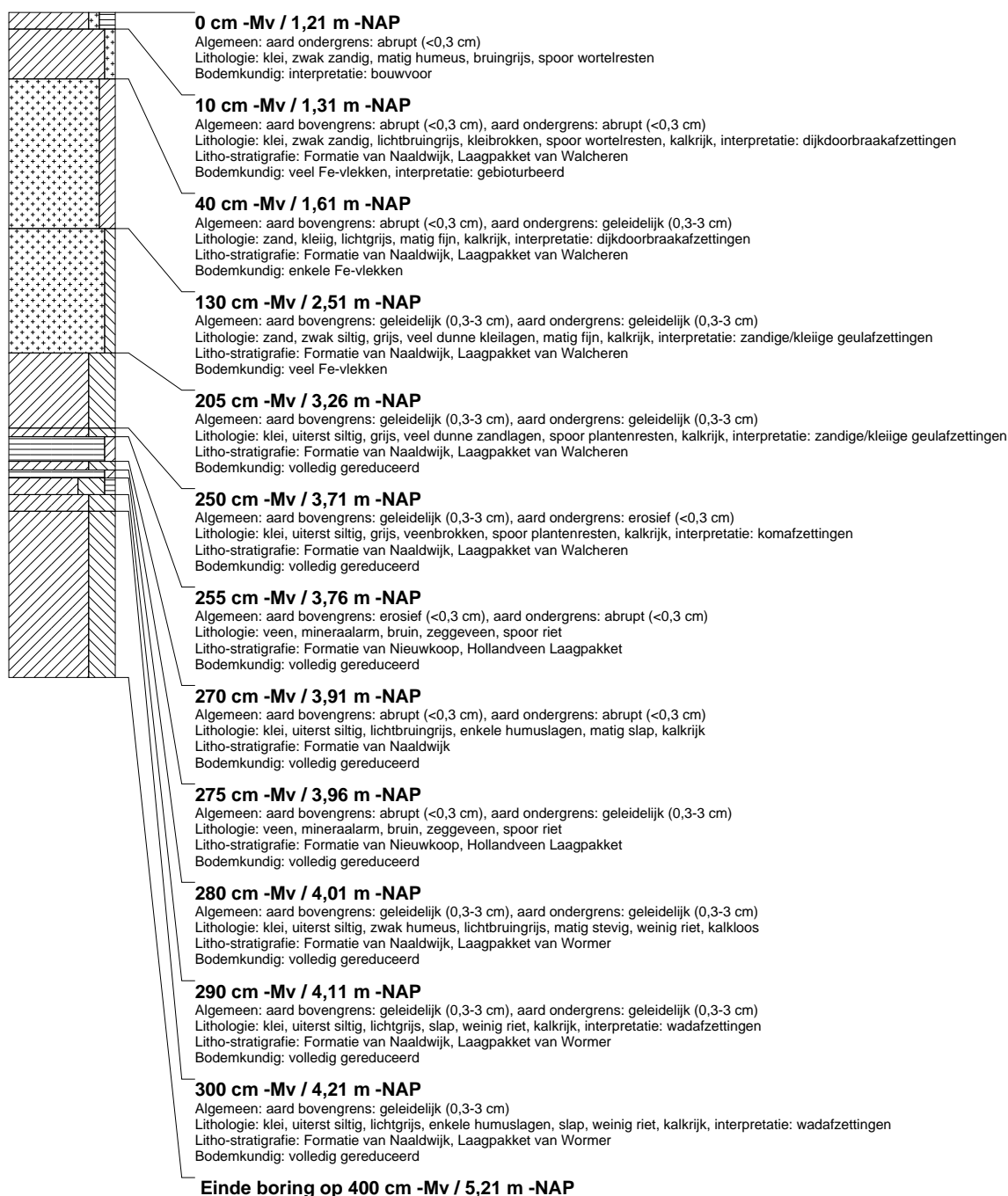
boring: VLMR-93

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.035,14, Y: 436.771,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



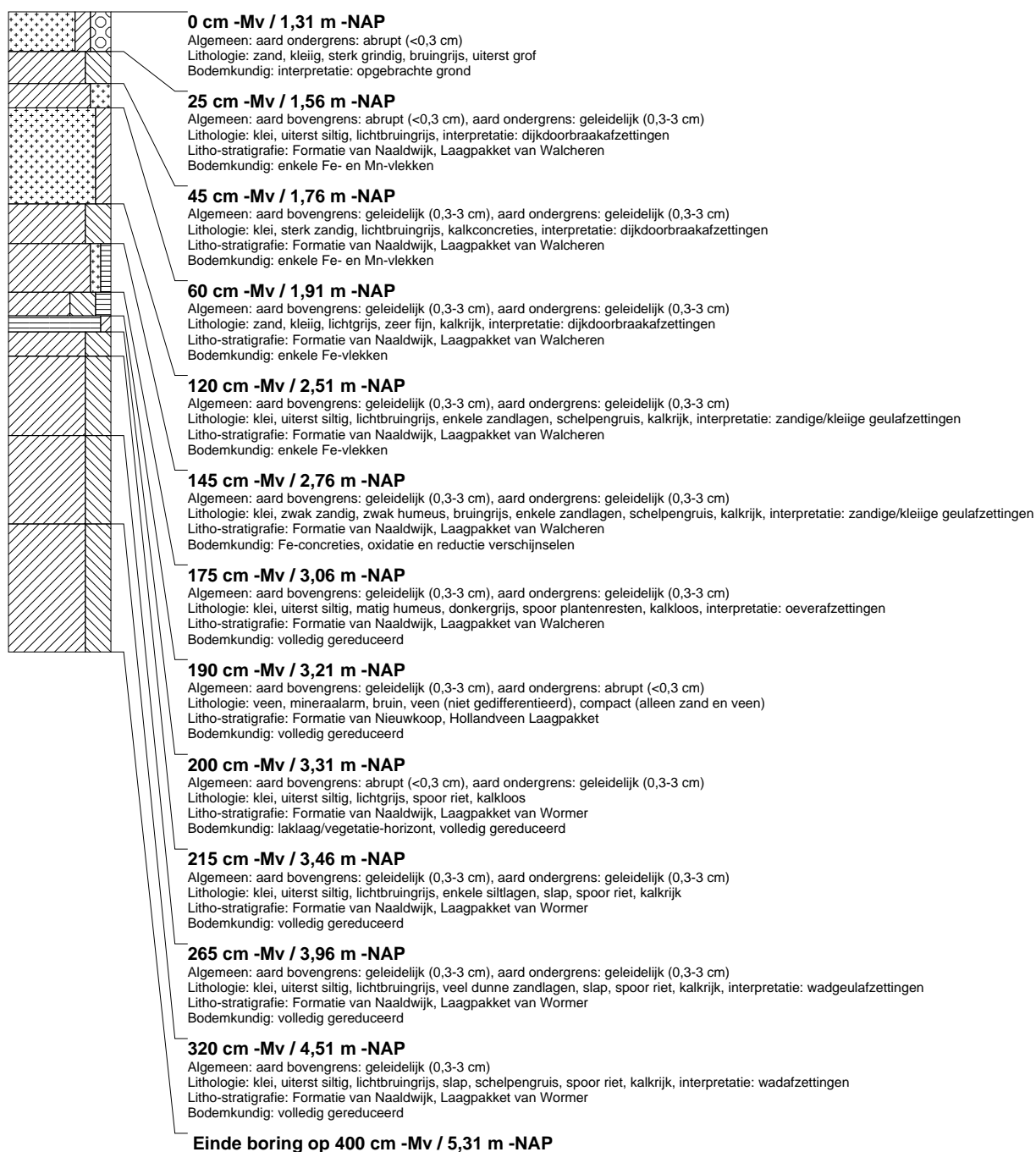
boring: VLMR-94

beschrijver: WV, datum: 10-2-2015, X: 82.042,97, Y: 436.798,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, 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: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



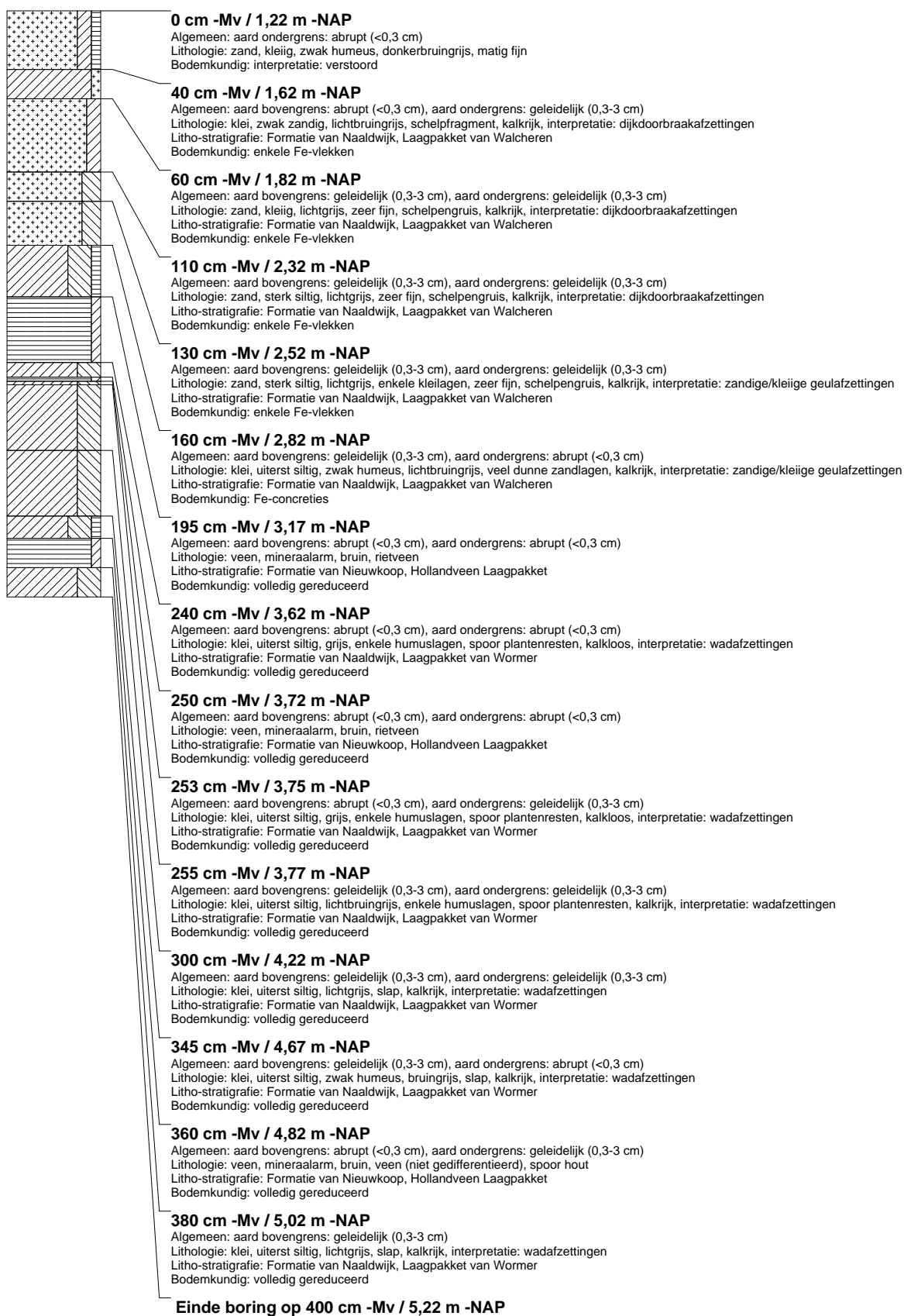
boring: VLMR-95

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.060,55, Y: 436.816,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



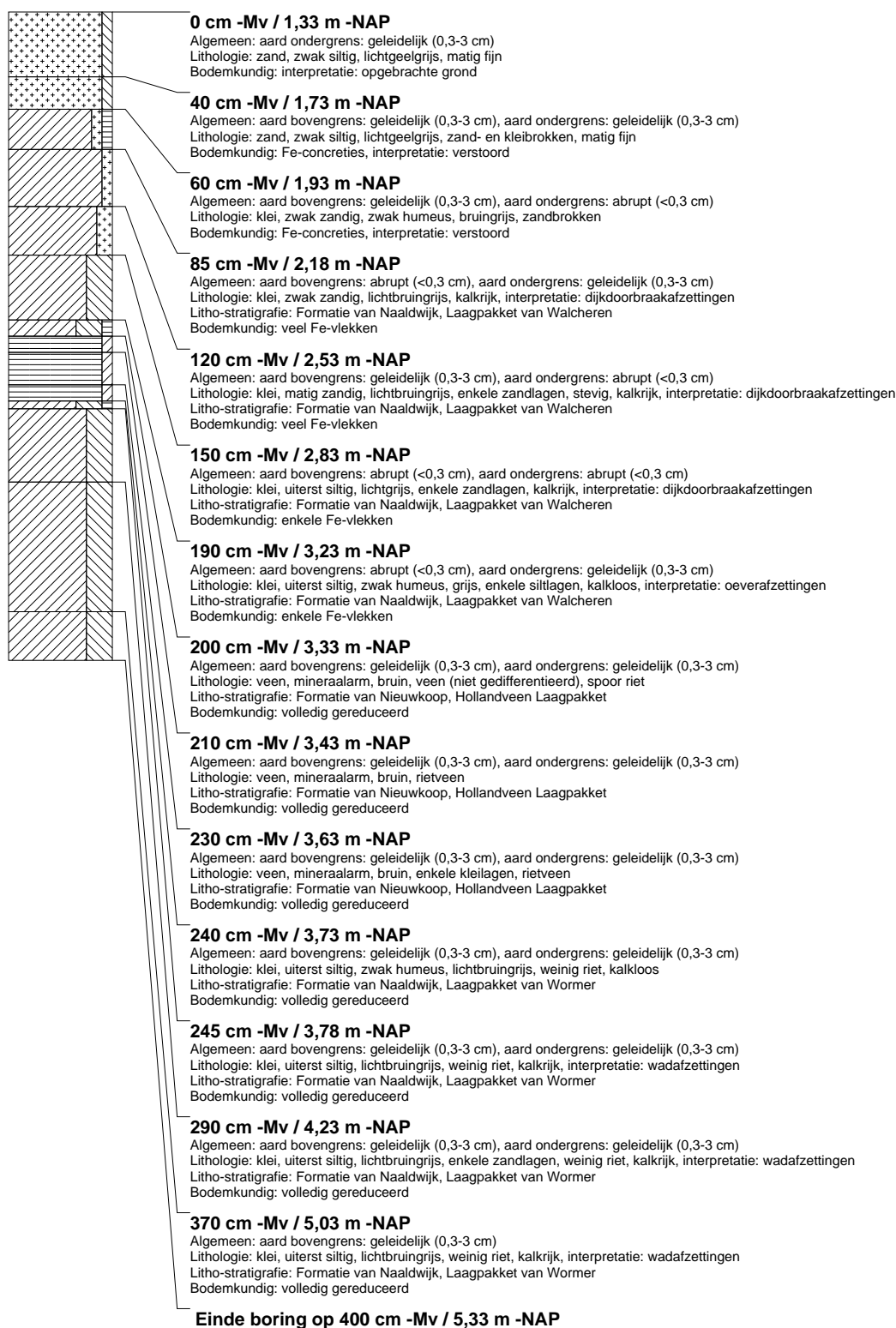
boring: VLMR-96

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.070,93, Y: 436.841,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



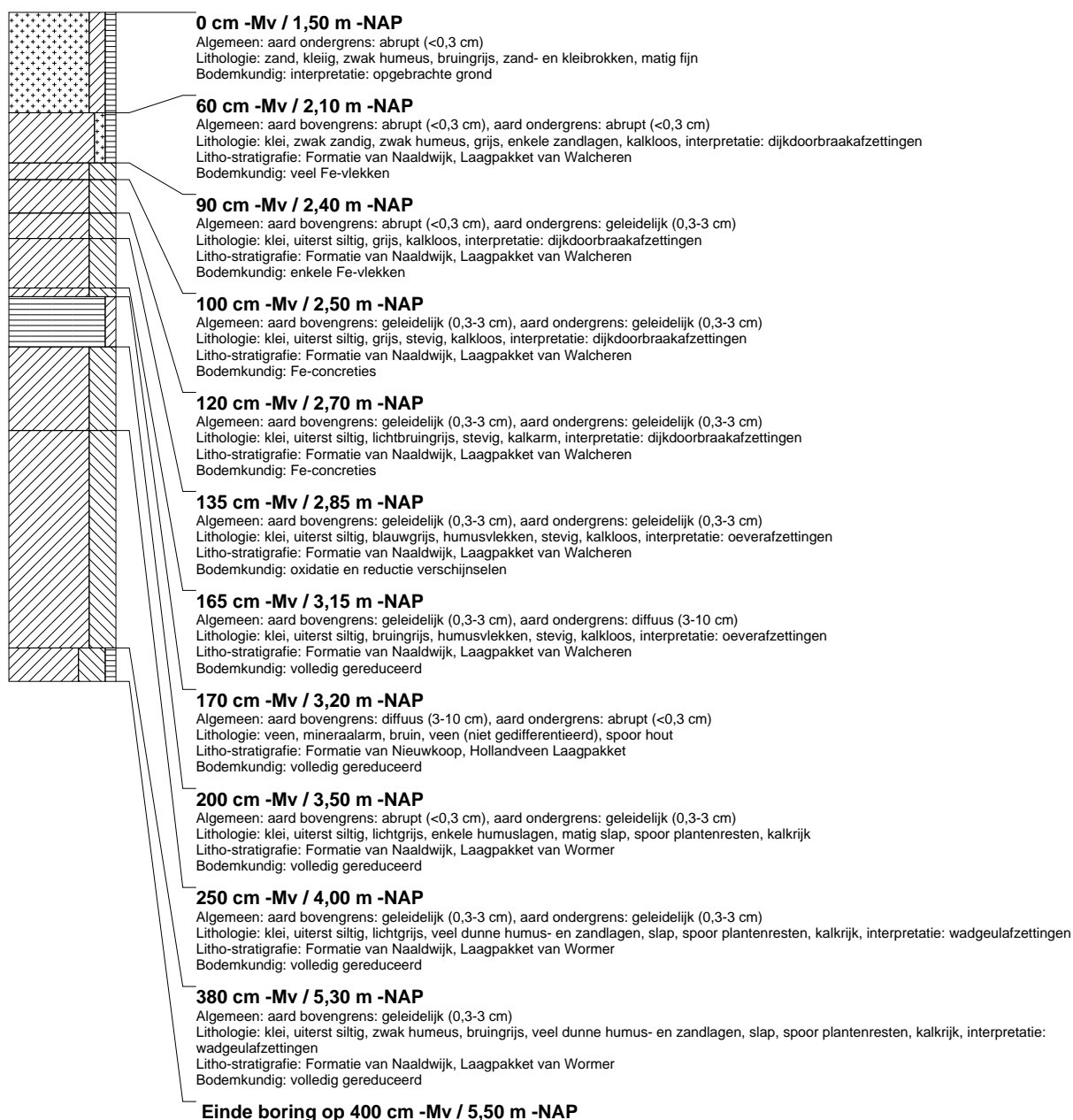
boring: VLMR-97

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.079,98, Y: 436.859,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



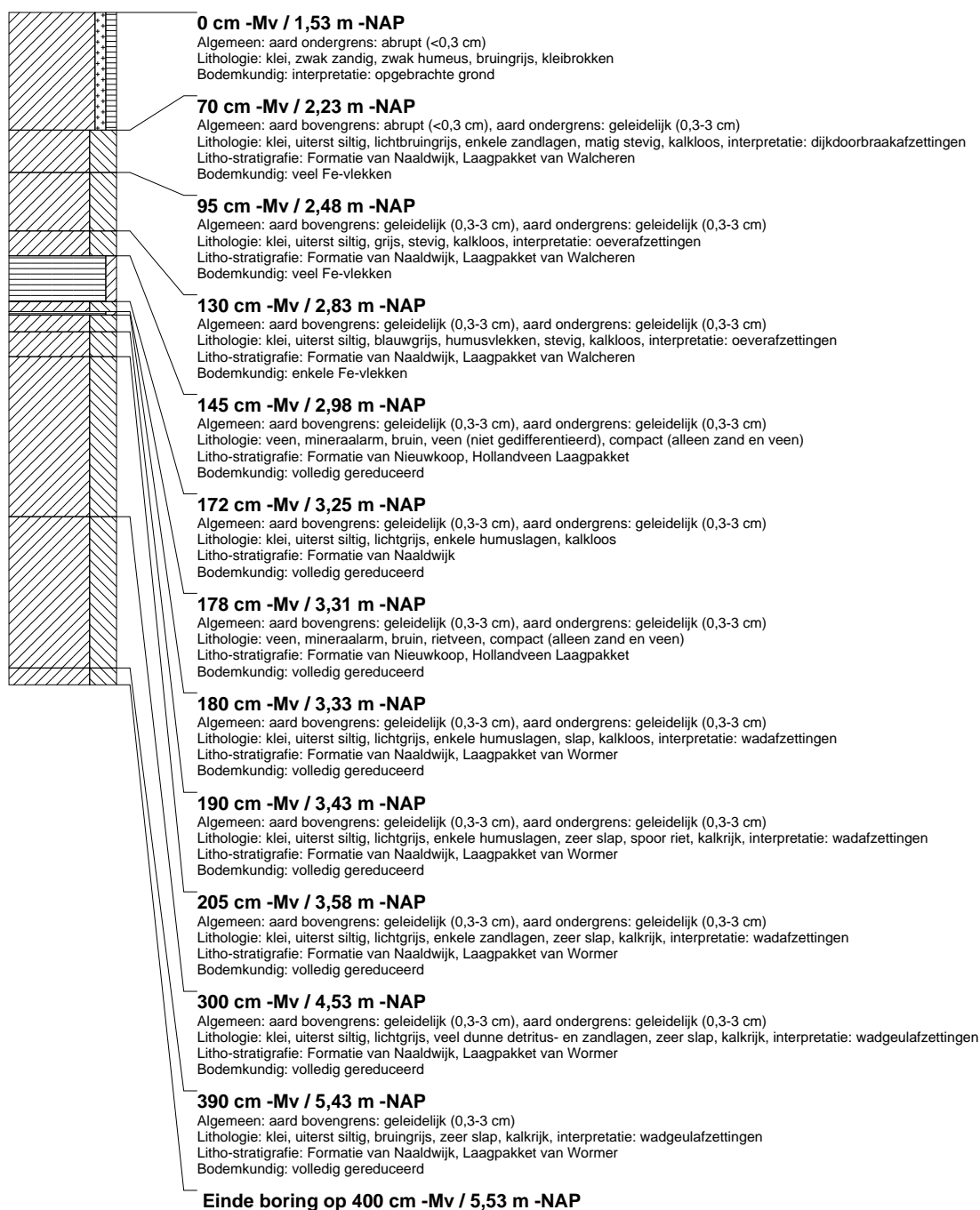
boring: VLMR-98

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.091,77, Y: 436.884,08, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



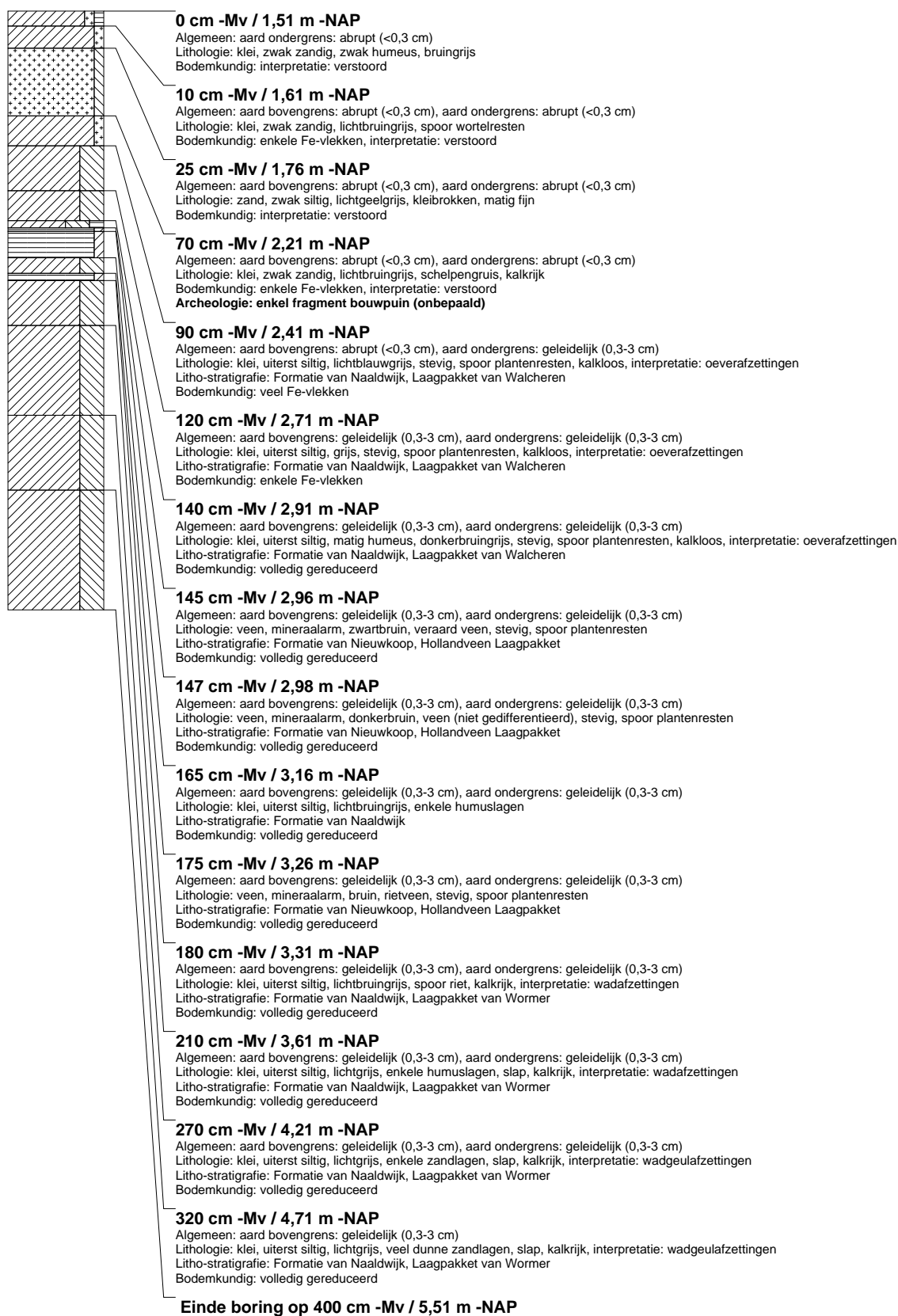
boring: VLMR-99

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.102,96, Y: 436.906,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



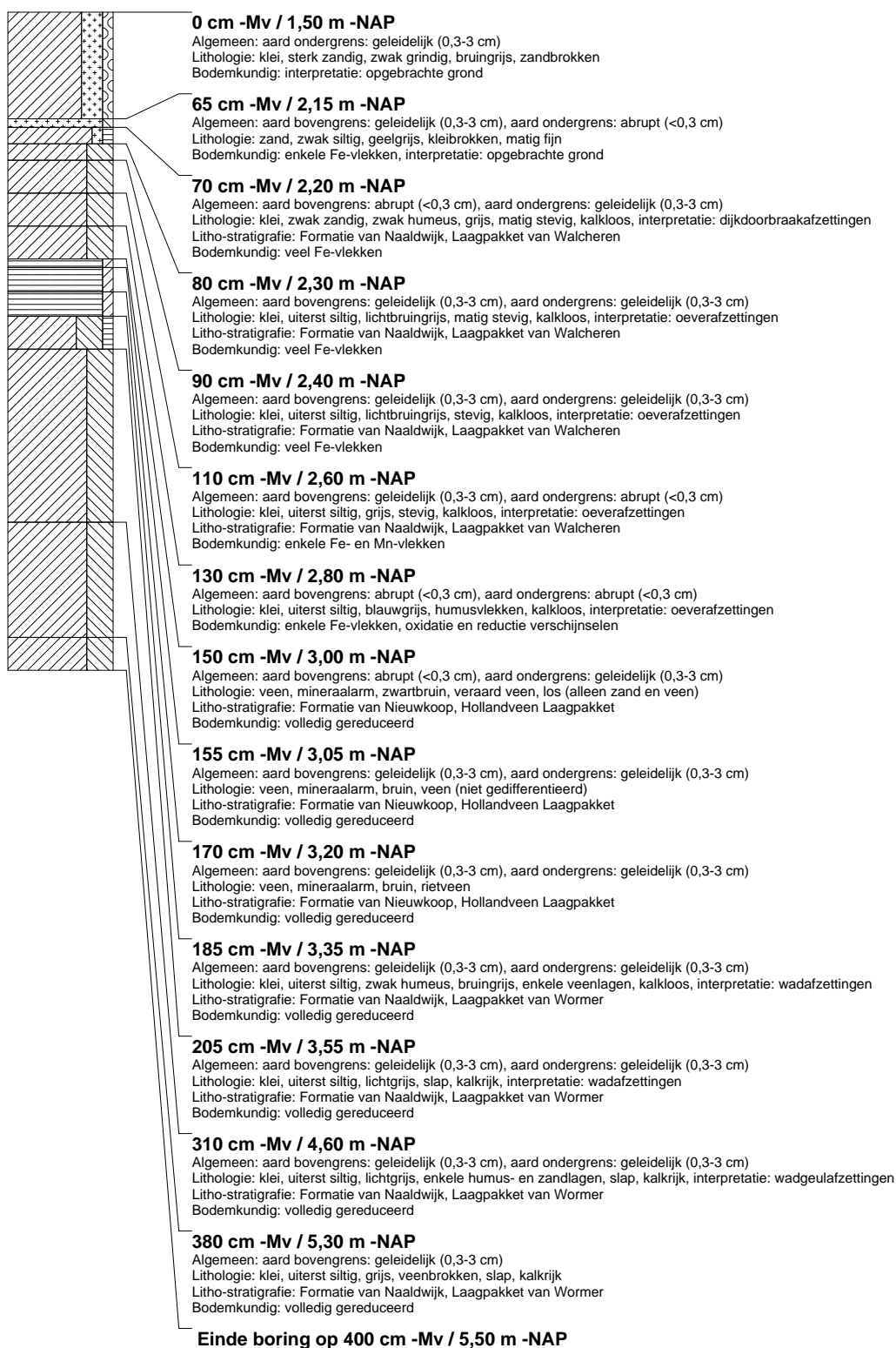
boring: VLMR-100

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.114,12, Y: 436.928,71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMR-101

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.125.32, Y: 436.951.16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



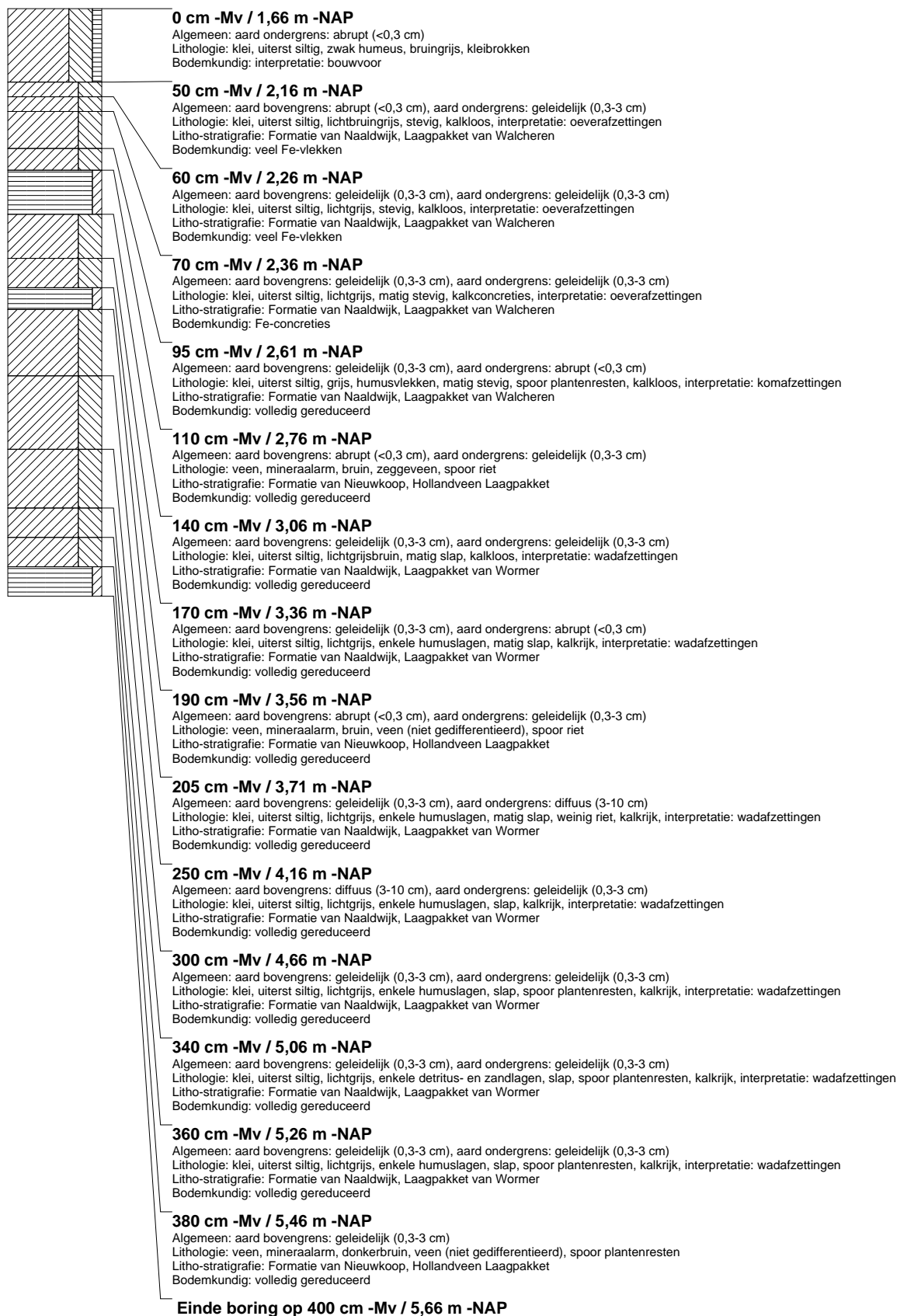
boring: VLMR-102

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.135.52, Y: 436.972.98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



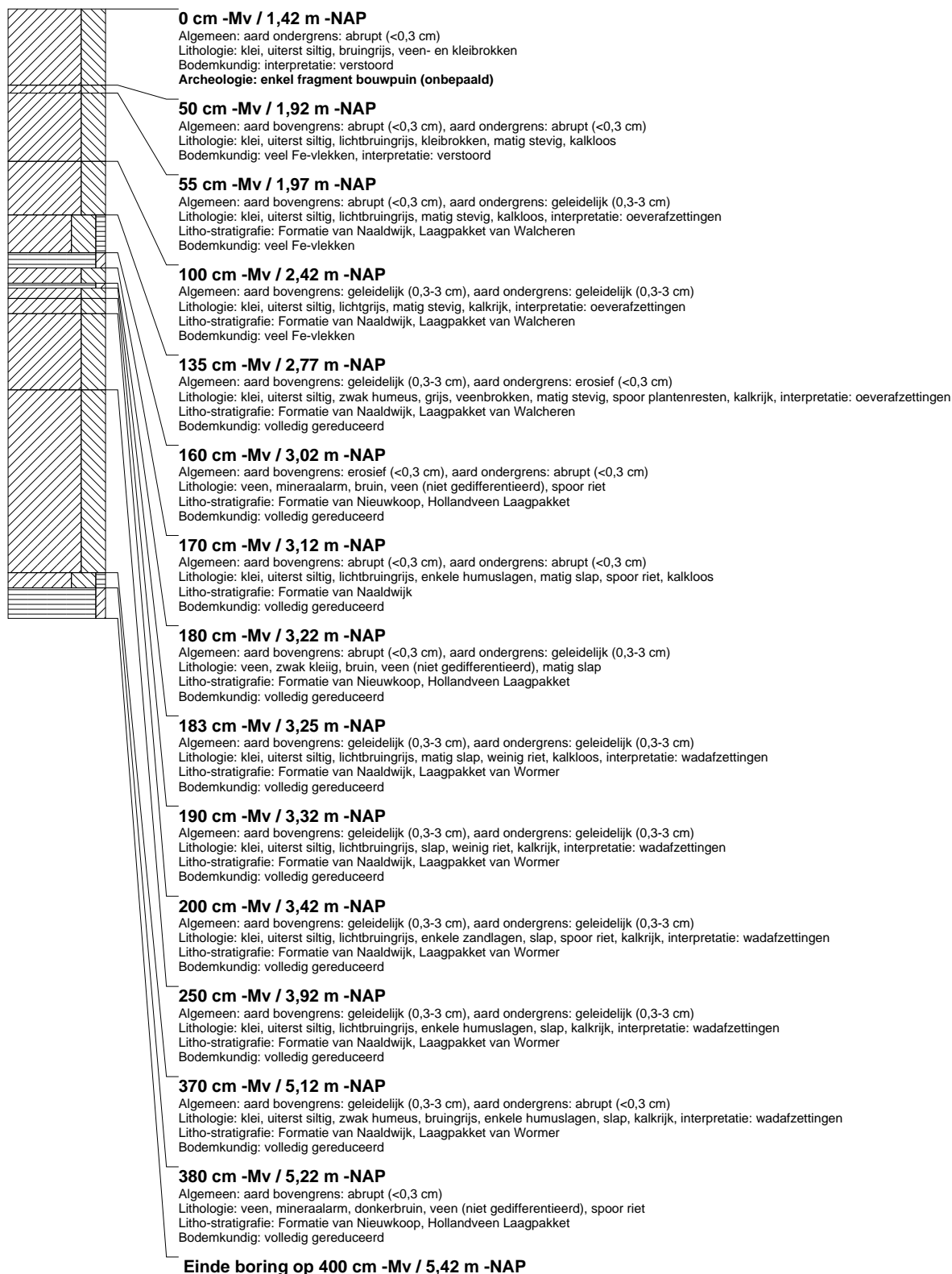
boring: VLMR-103

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.147,68, Y: 436.995,83, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



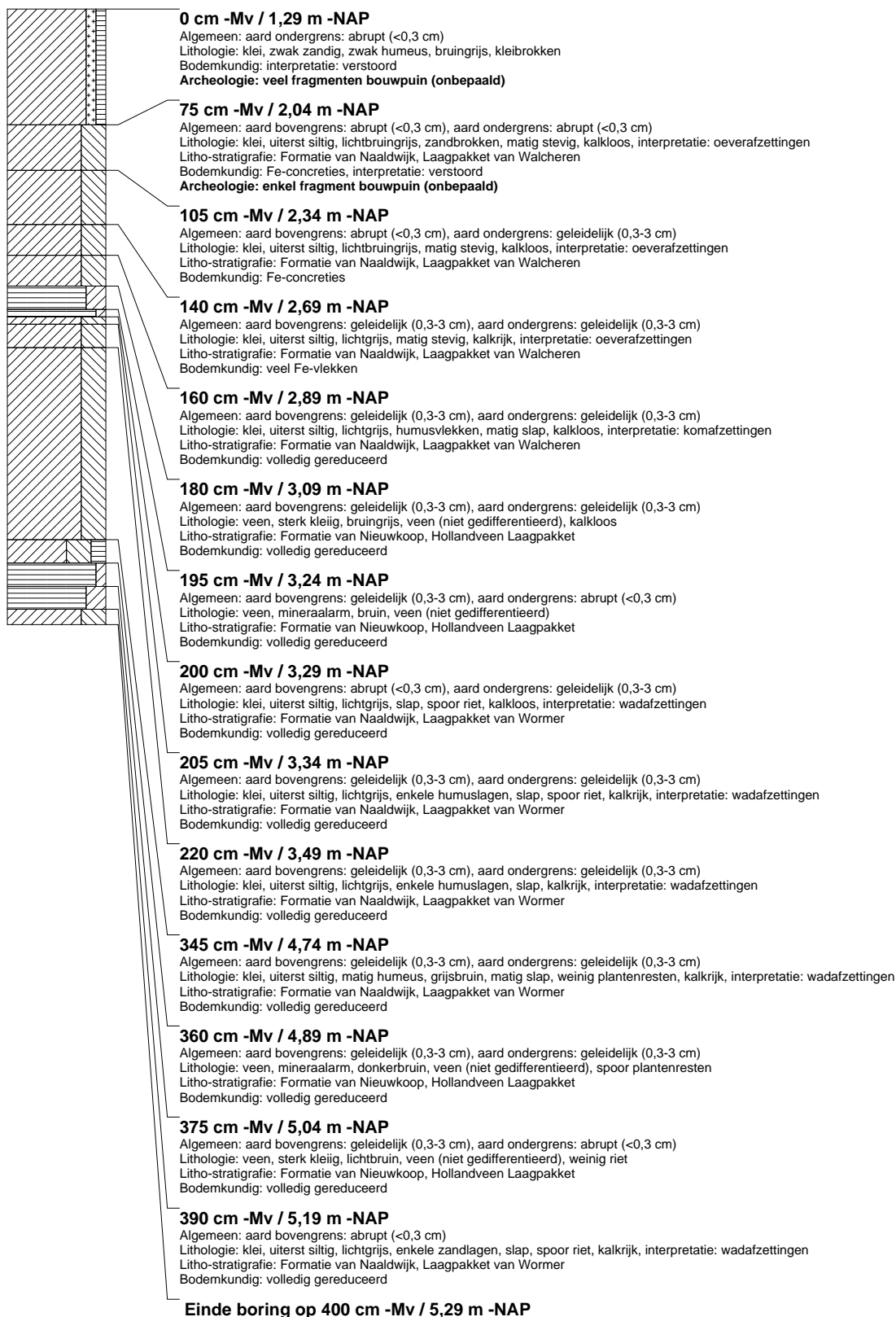
boring: VLMR-104

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.045,90, Y: 436.837,16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



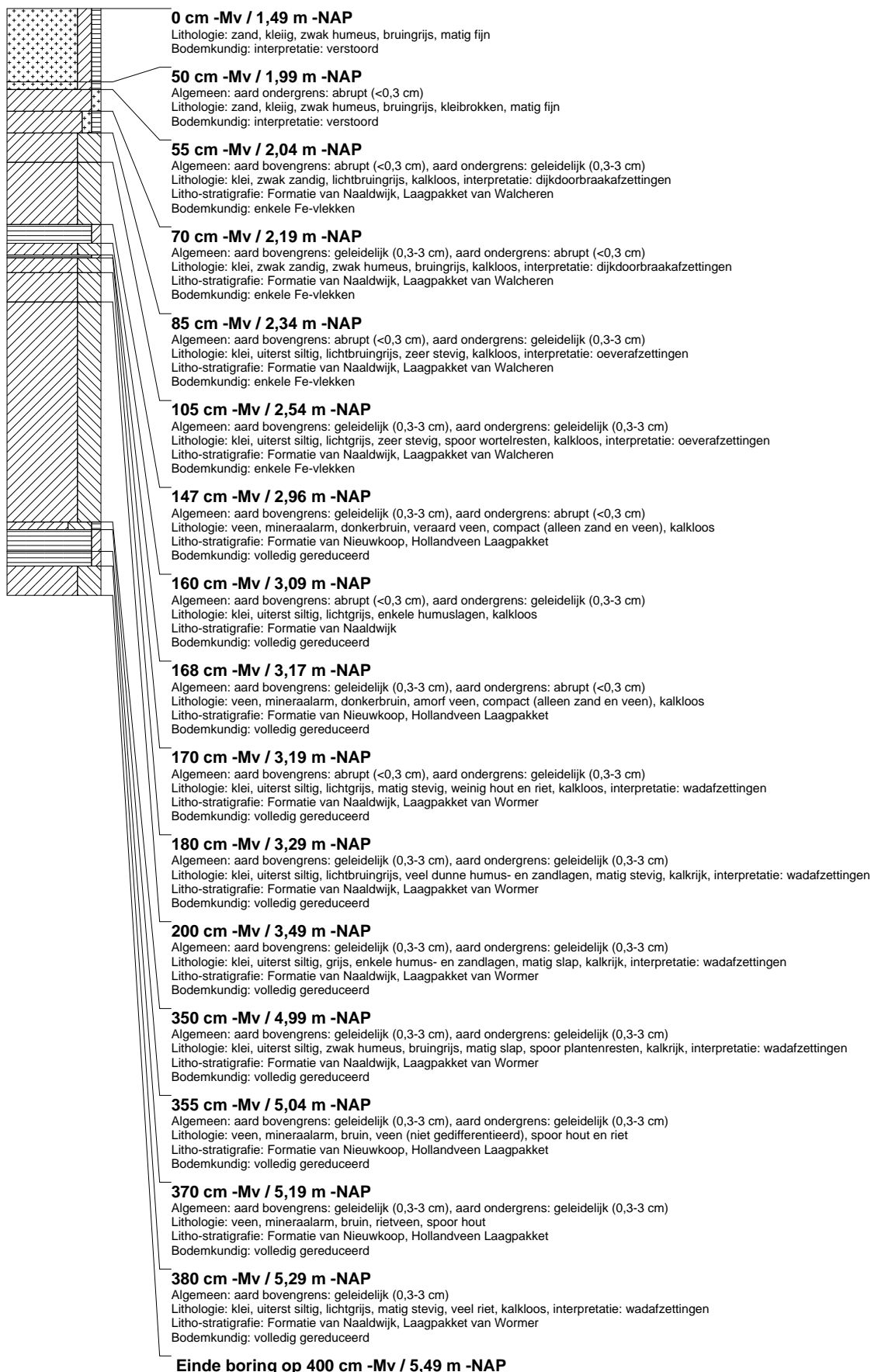
boring: VLMR-105

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.052,83, Y: 436.859,28, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



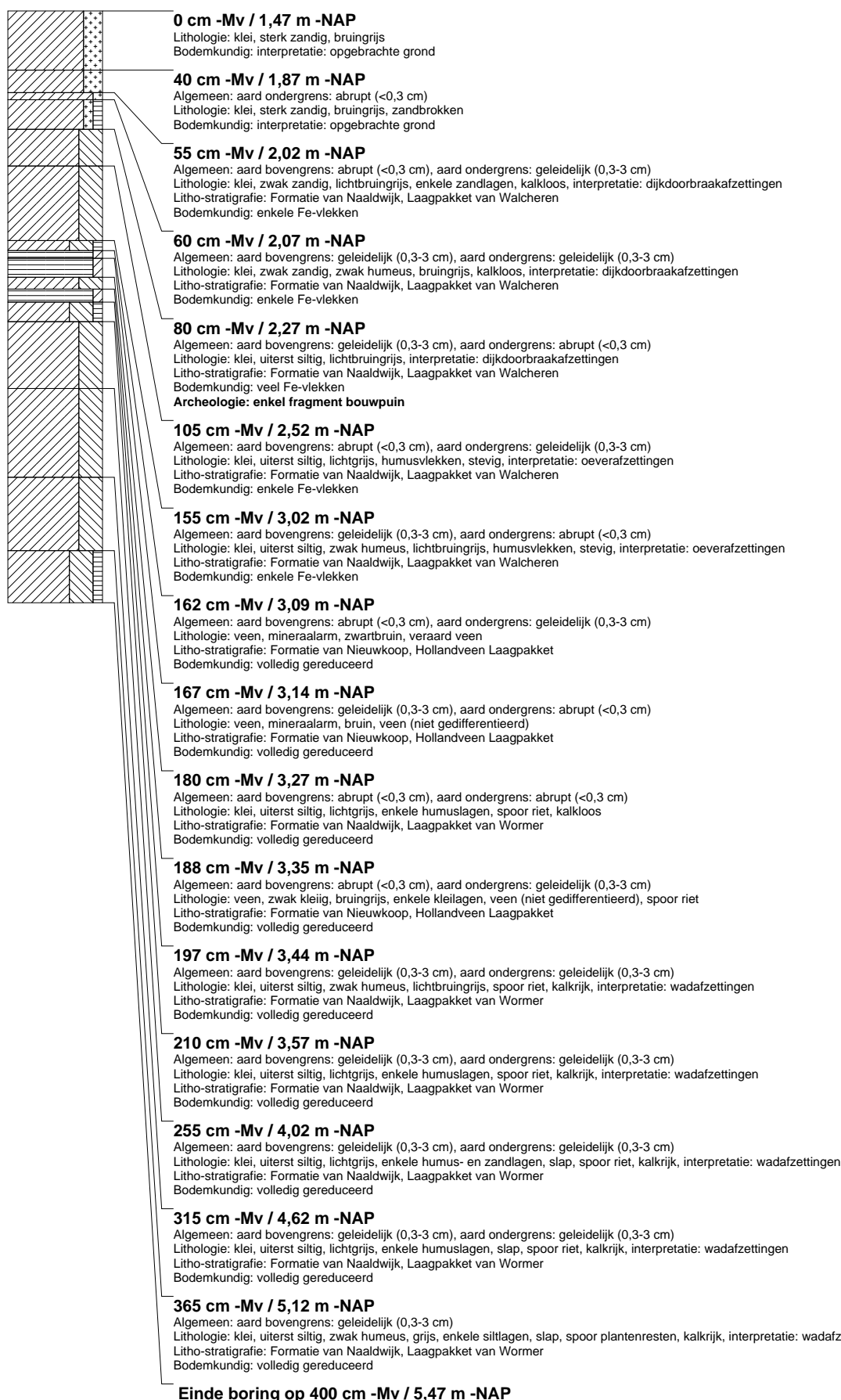
boring: VLMR-106

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.068,16, Y: 436.881,84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



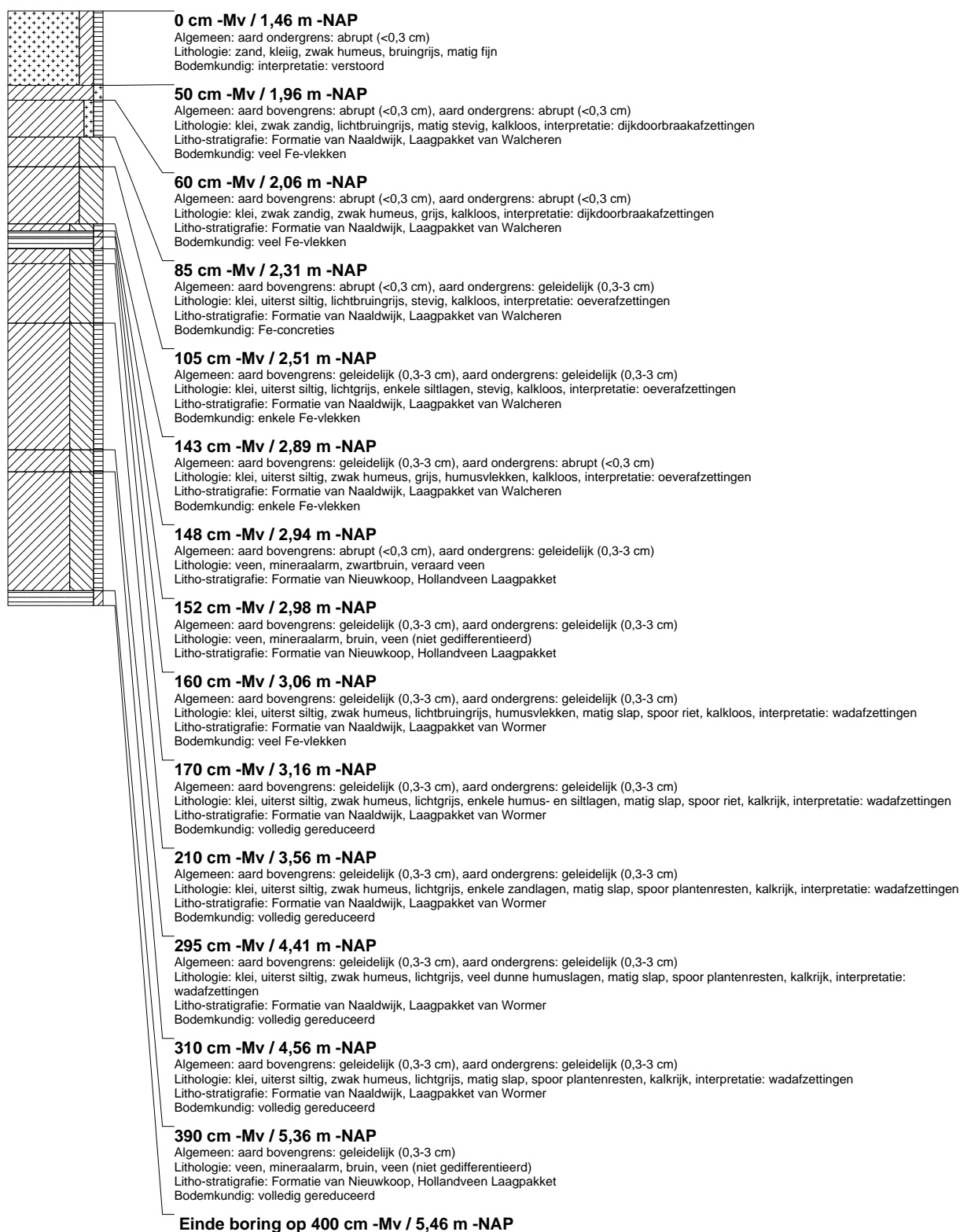
boring: VLMR-107

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.079,50, Y: 436.904,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



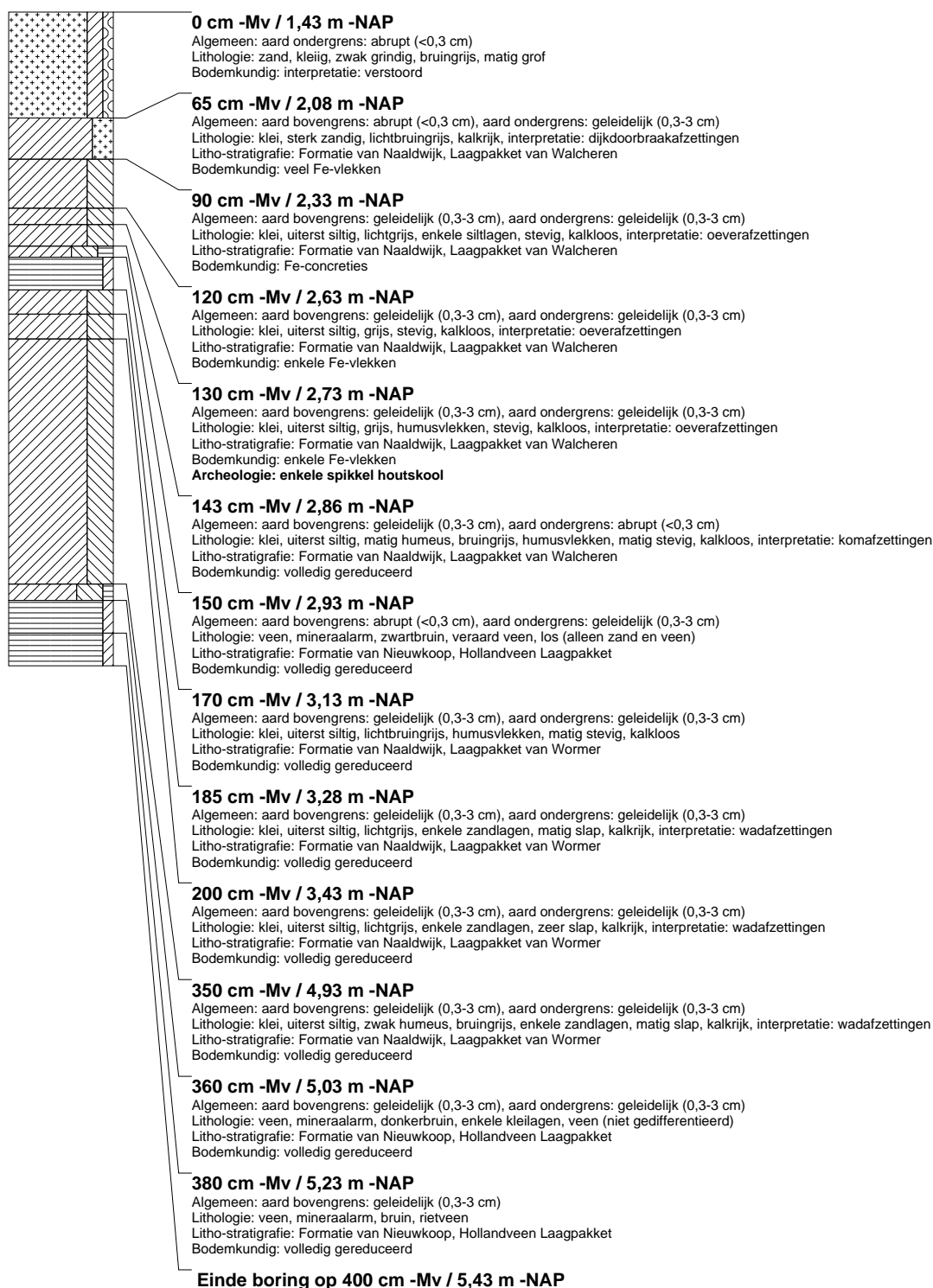
boring: VLMR-108

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.090,56, Y: 436.926,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



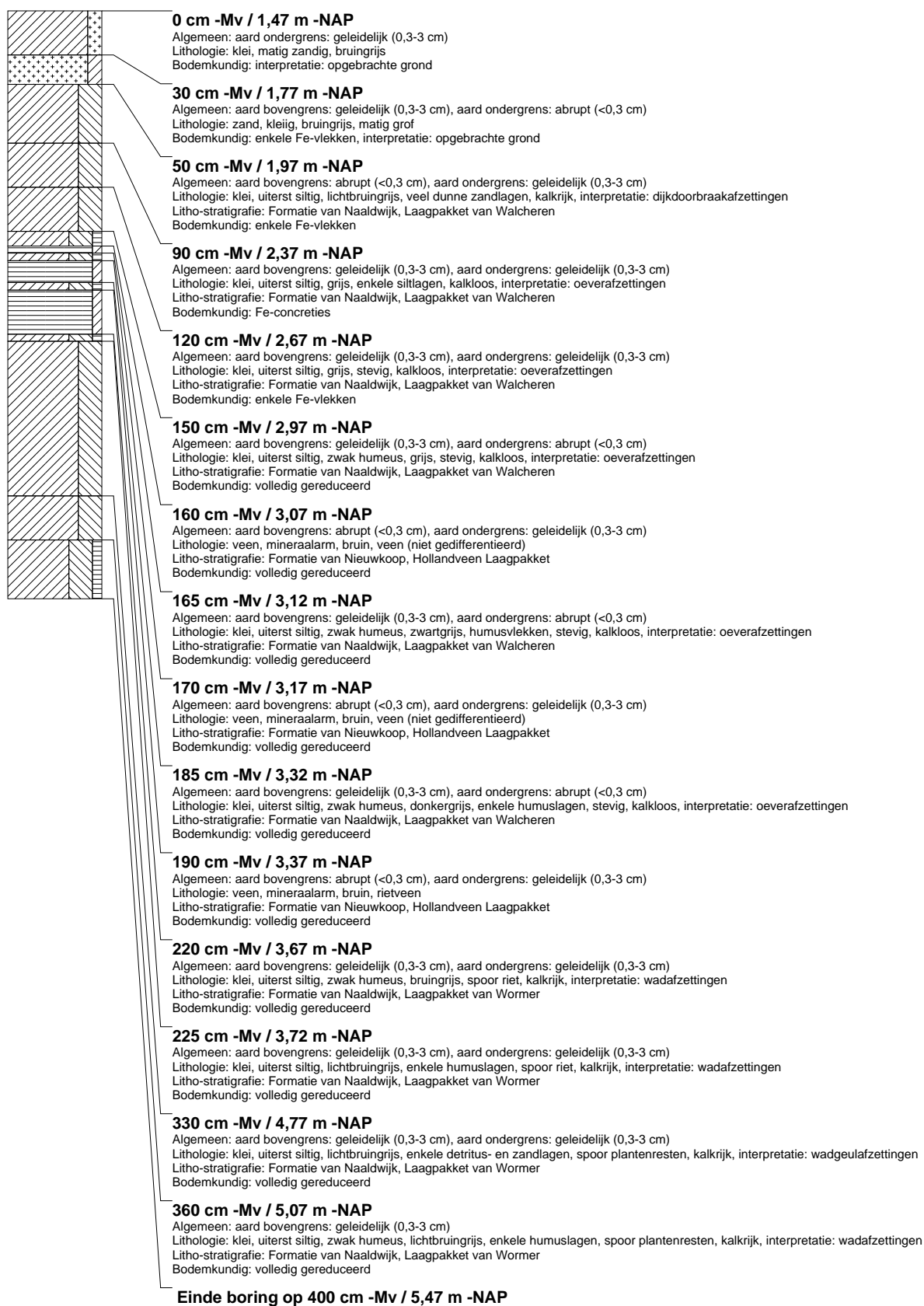
boring: VLMR-109

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.101,87, Y: 436.948,90, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



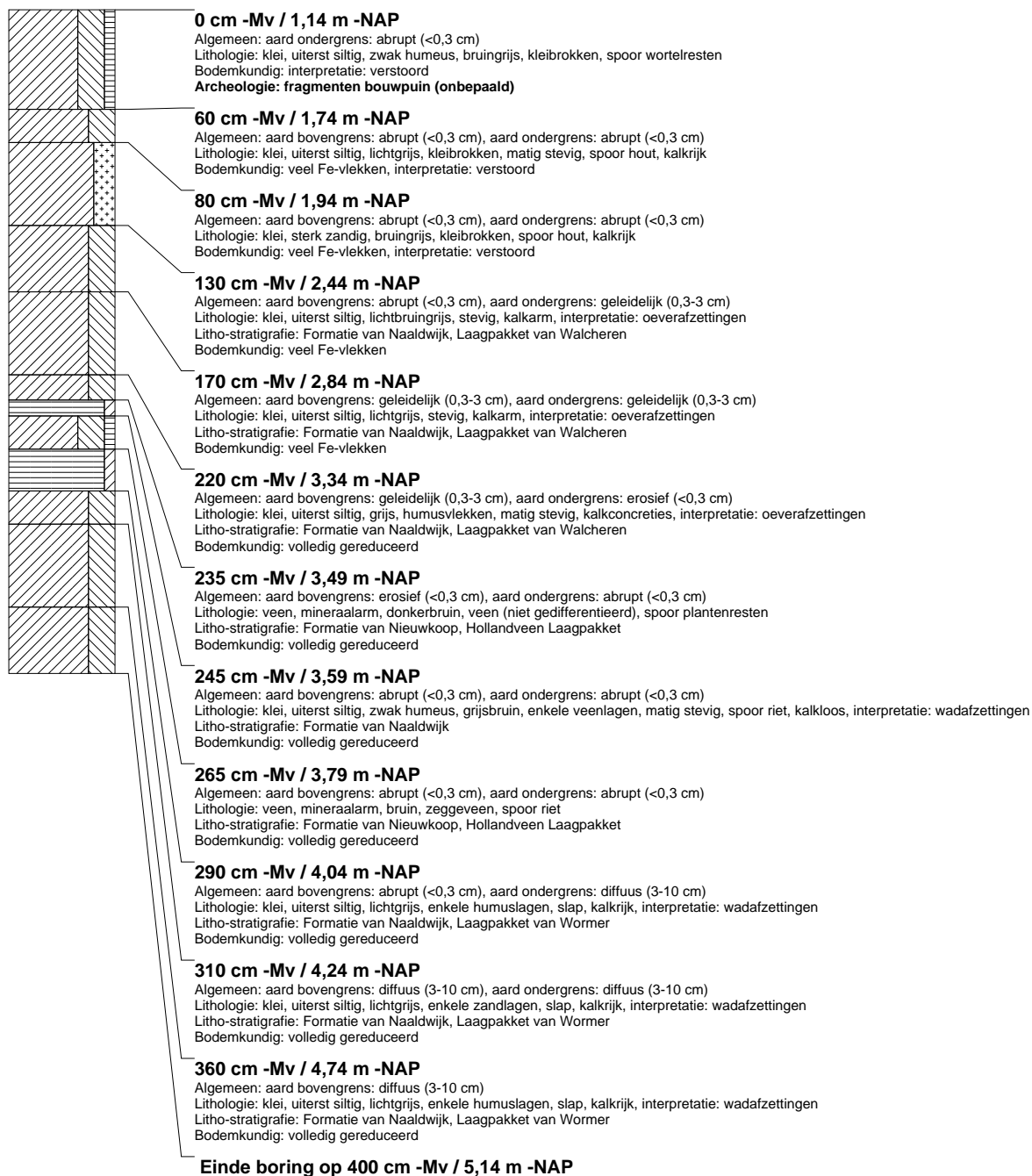
boring: VLMR-110

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.113,04, Y: 436.971,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



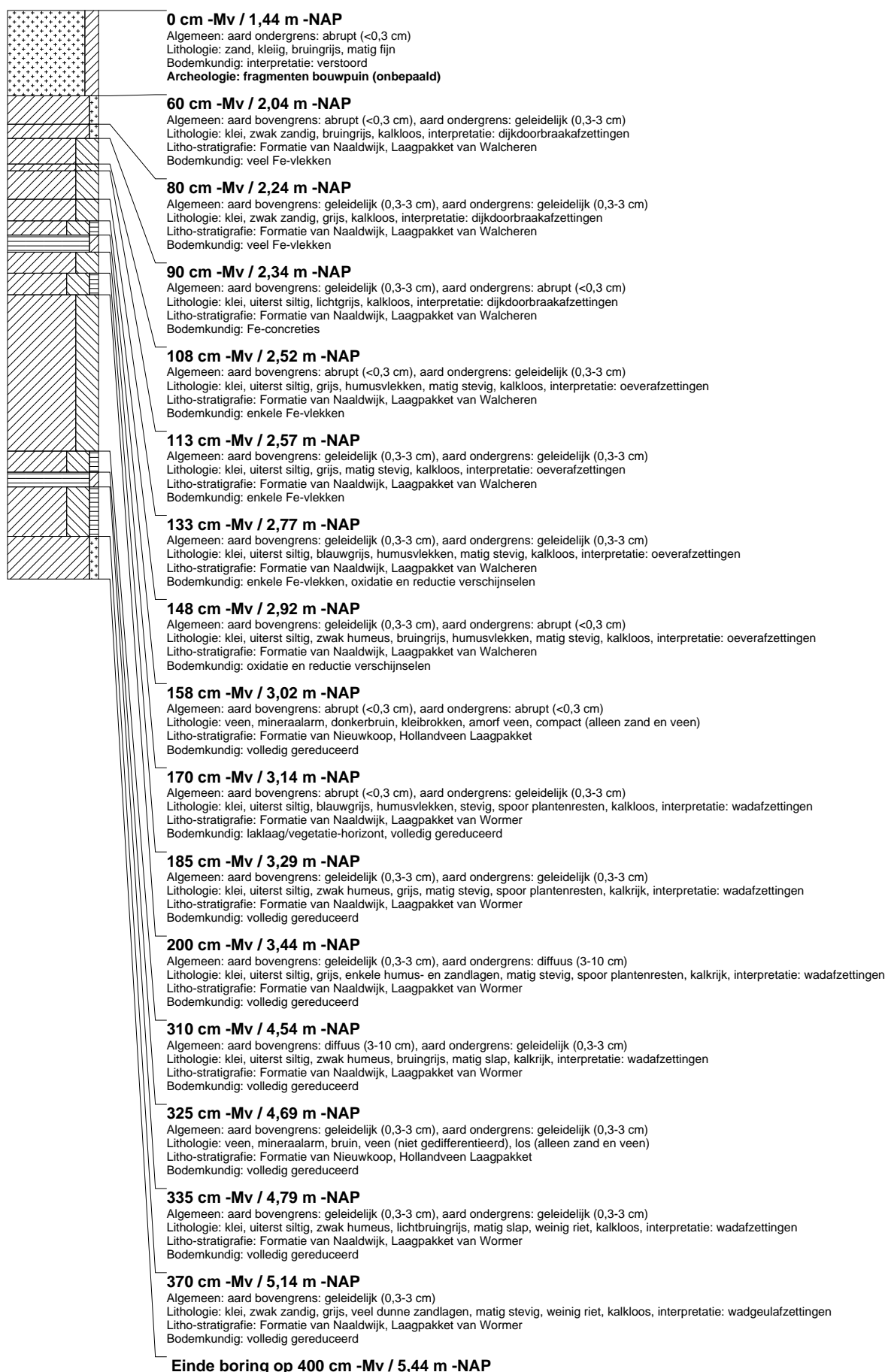
boring: VLMR-111

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.124,59, Y: 436.993,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



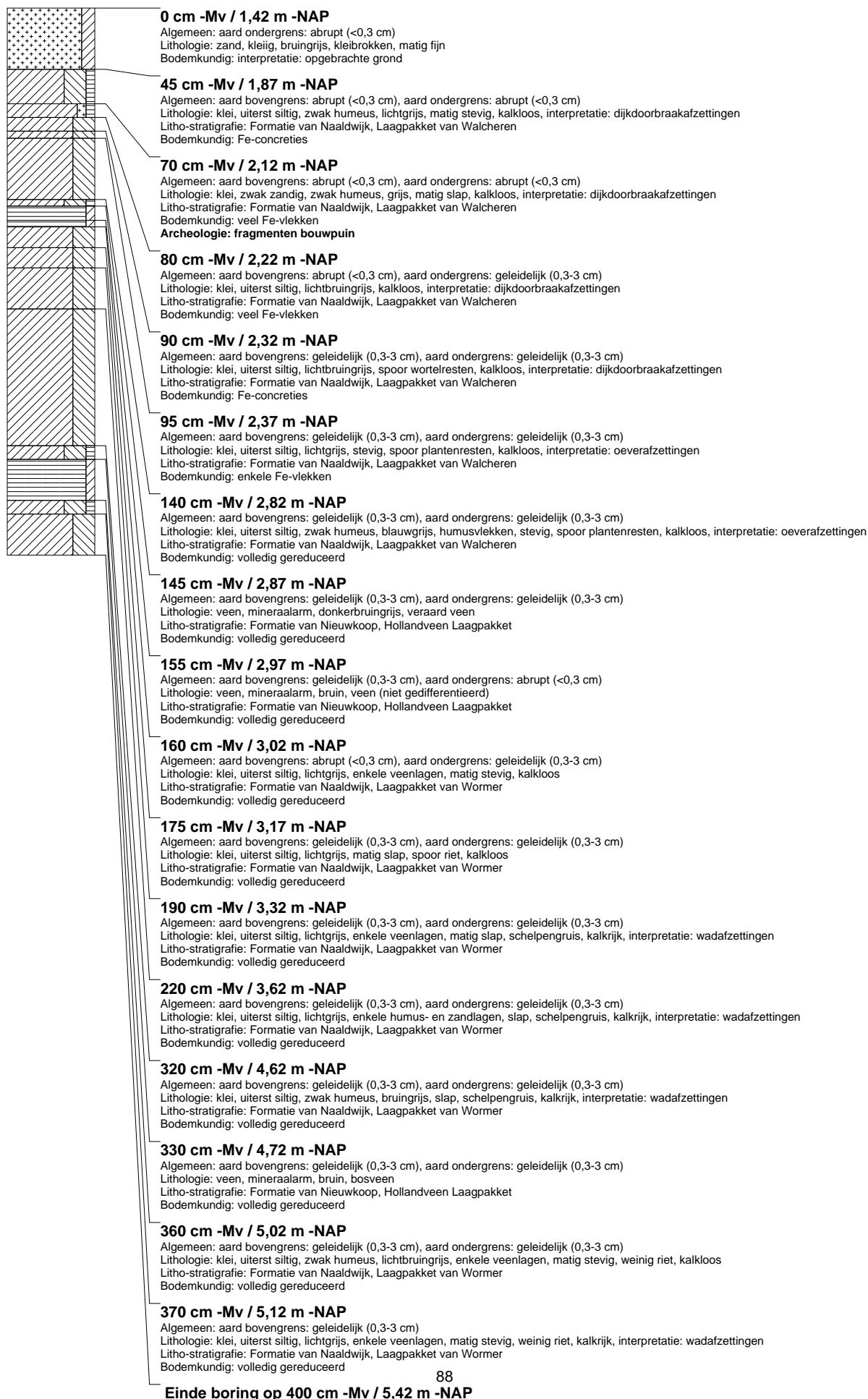
boring: VLMR-113

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.047,68, Y: 436.883,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



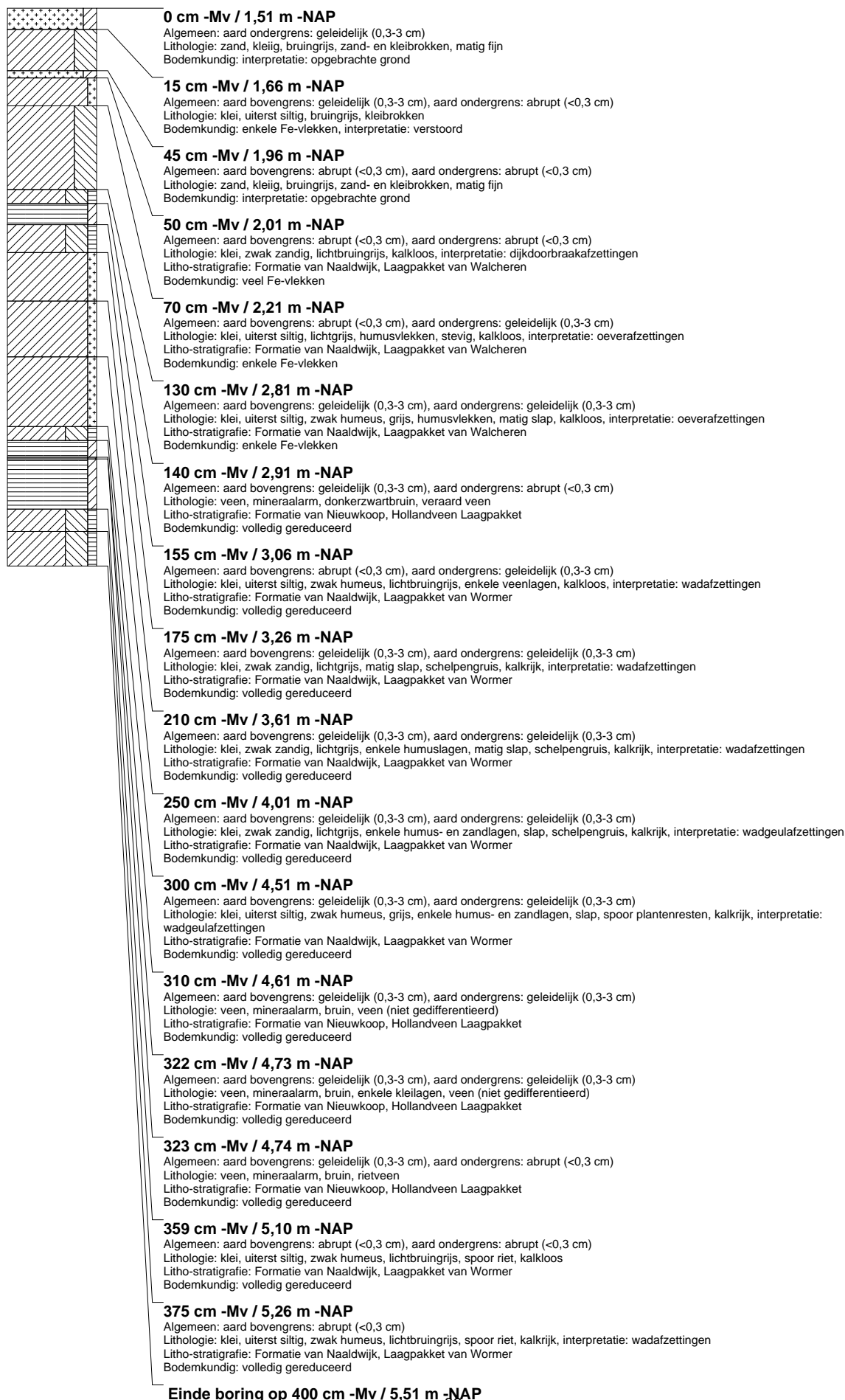
boring: VLMR-114

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.055,93, Y: 436.902,02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



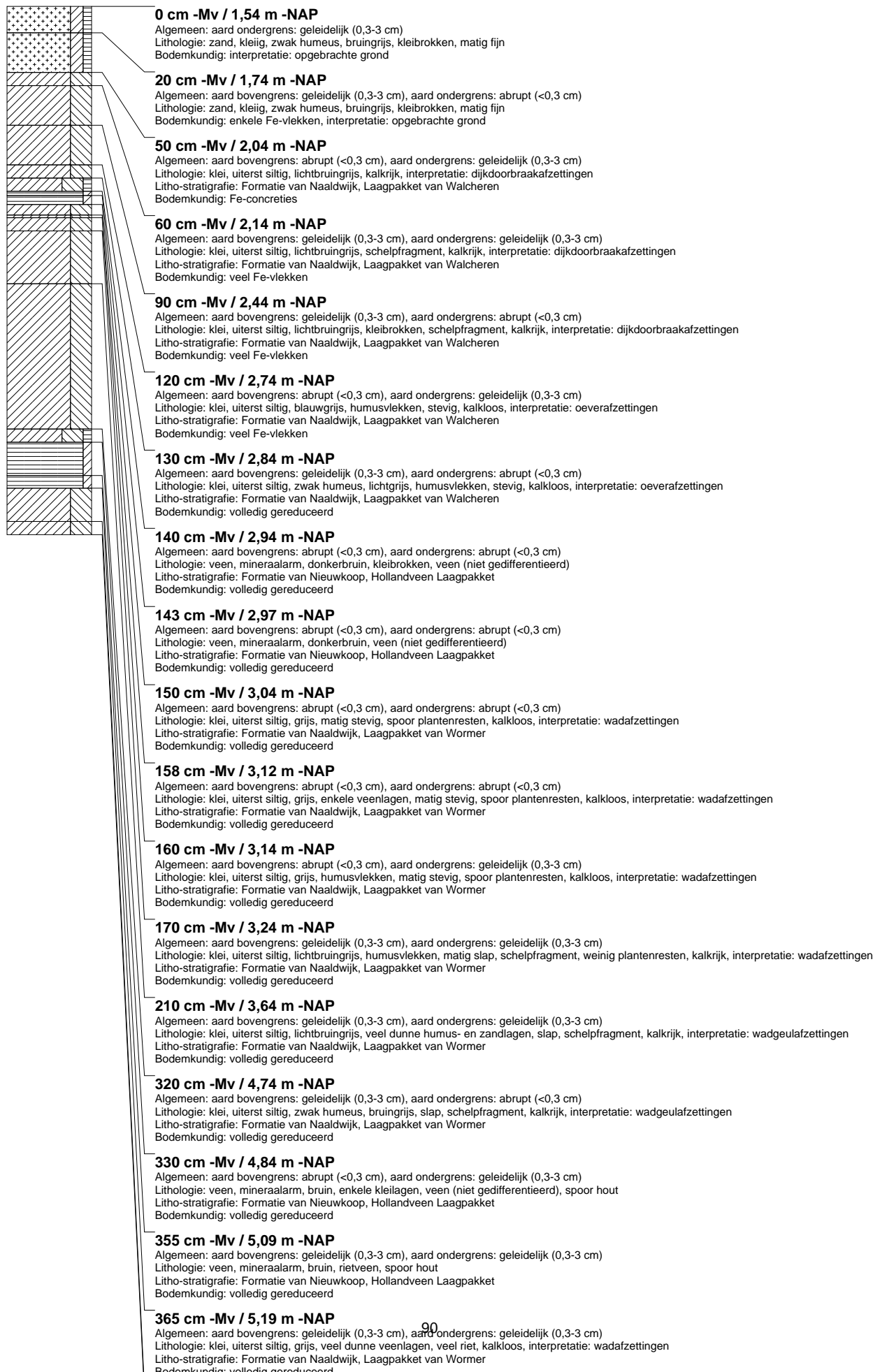
boring: VLMR-115

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.067.23, Y: 436.924.34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



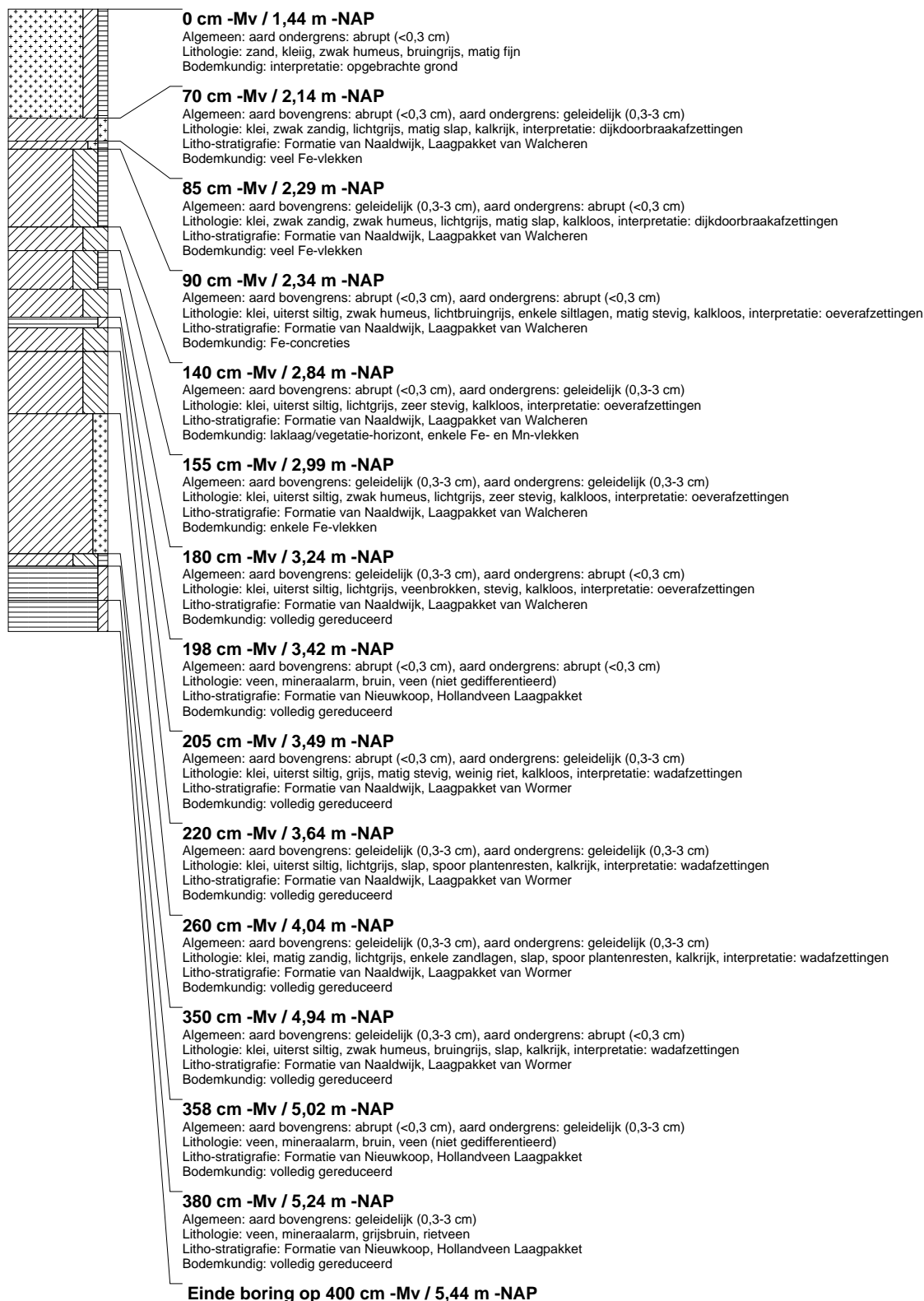
boring: VLMR-116

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.078,33, Y: 436.946,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



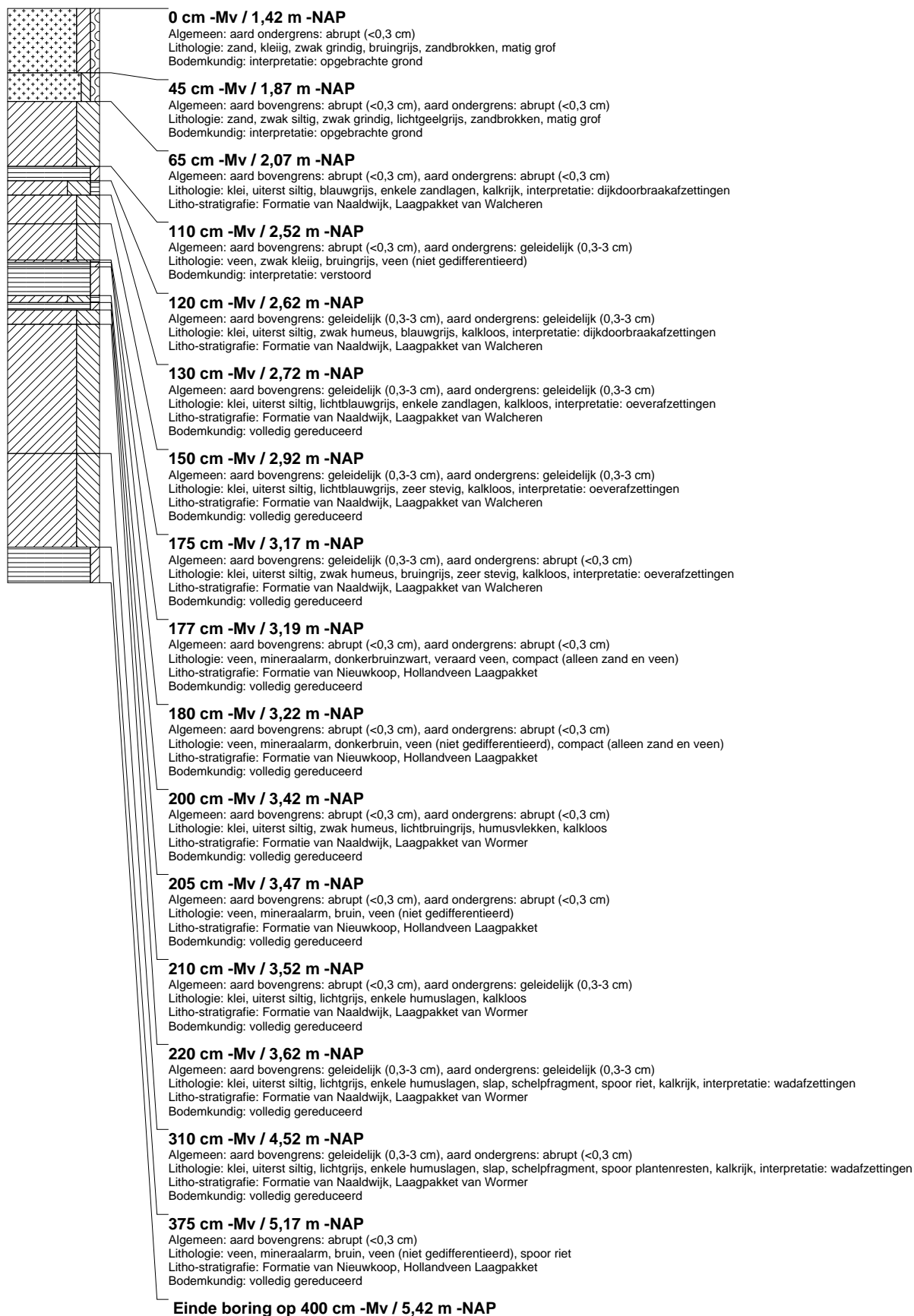
boring: VLMR-117

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.089,52, Y: 436.969,04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



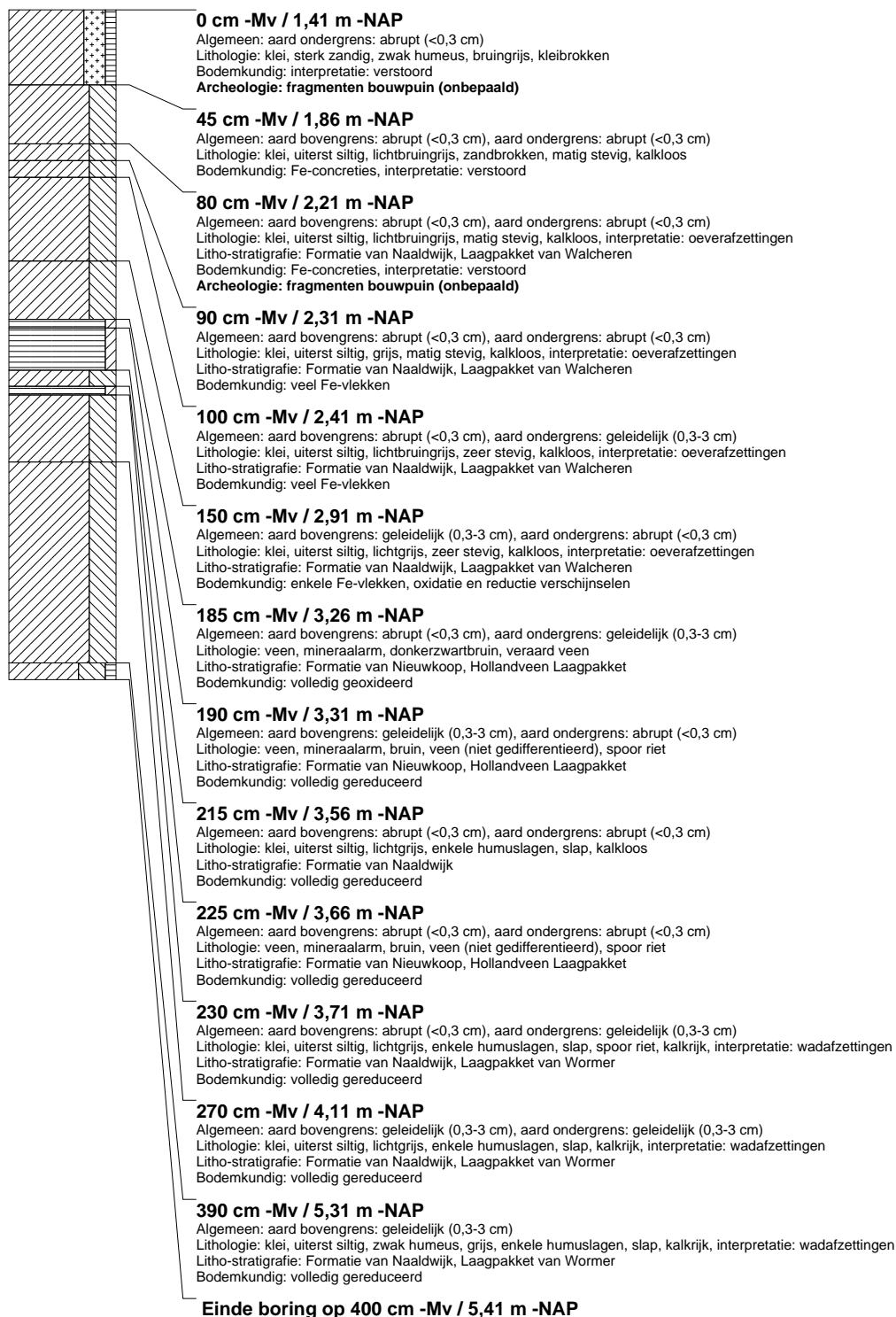
boring: VLMR-118

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.100,90, Y: 436.990,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



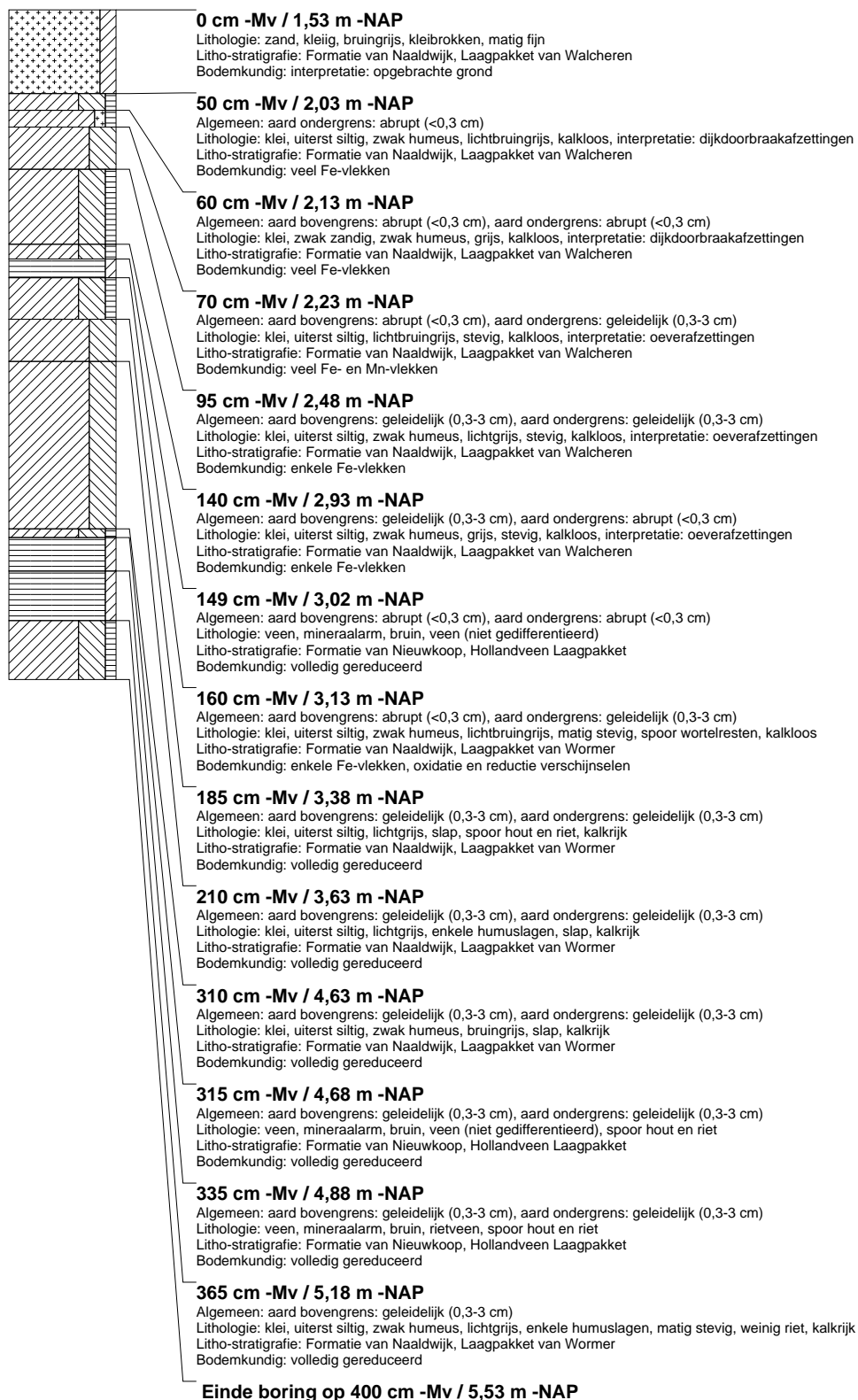
boring: VLMR-119

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.022,34, Y: 436.872,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



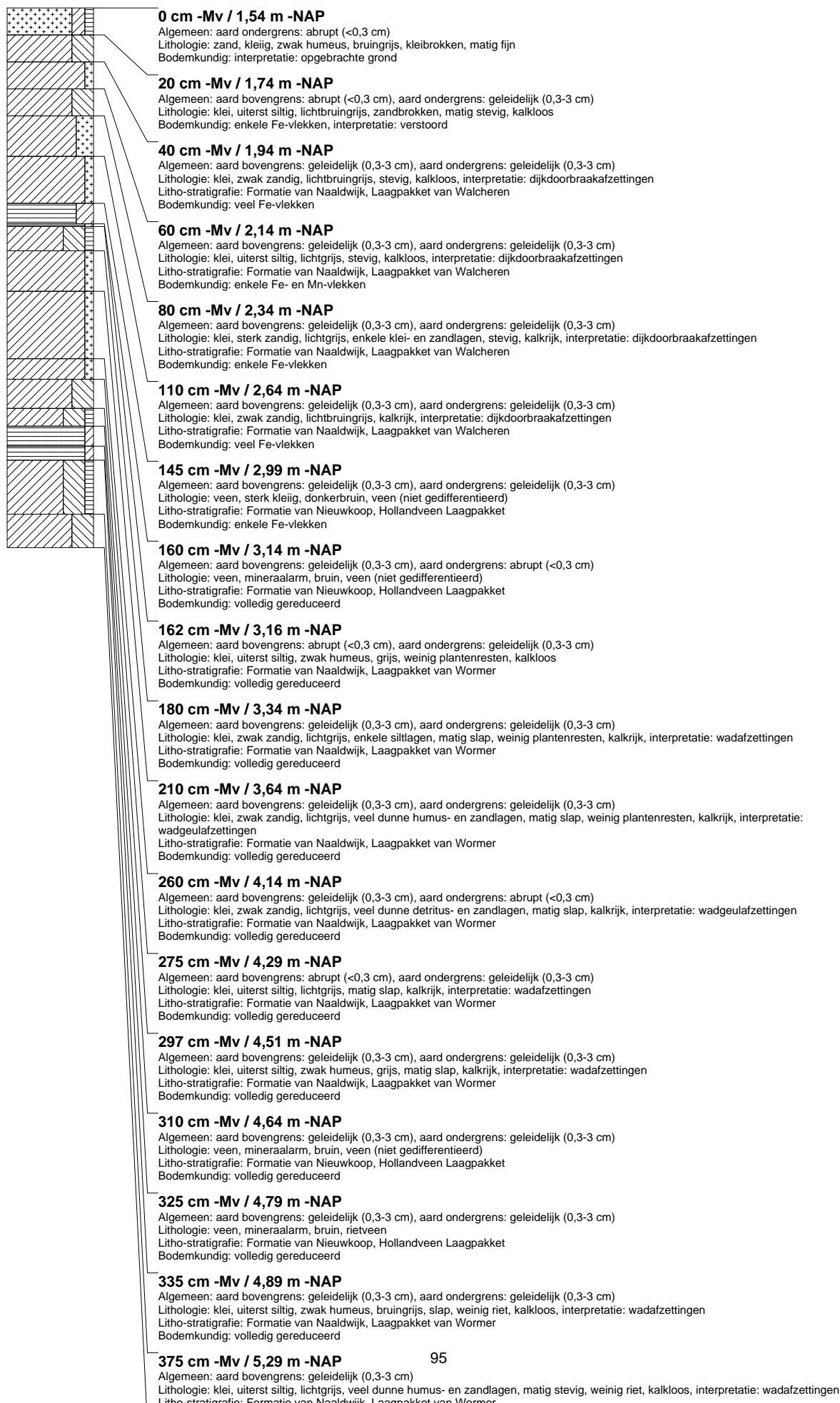
boring: VLMR-120

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.032.54, Y: 436.899.81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



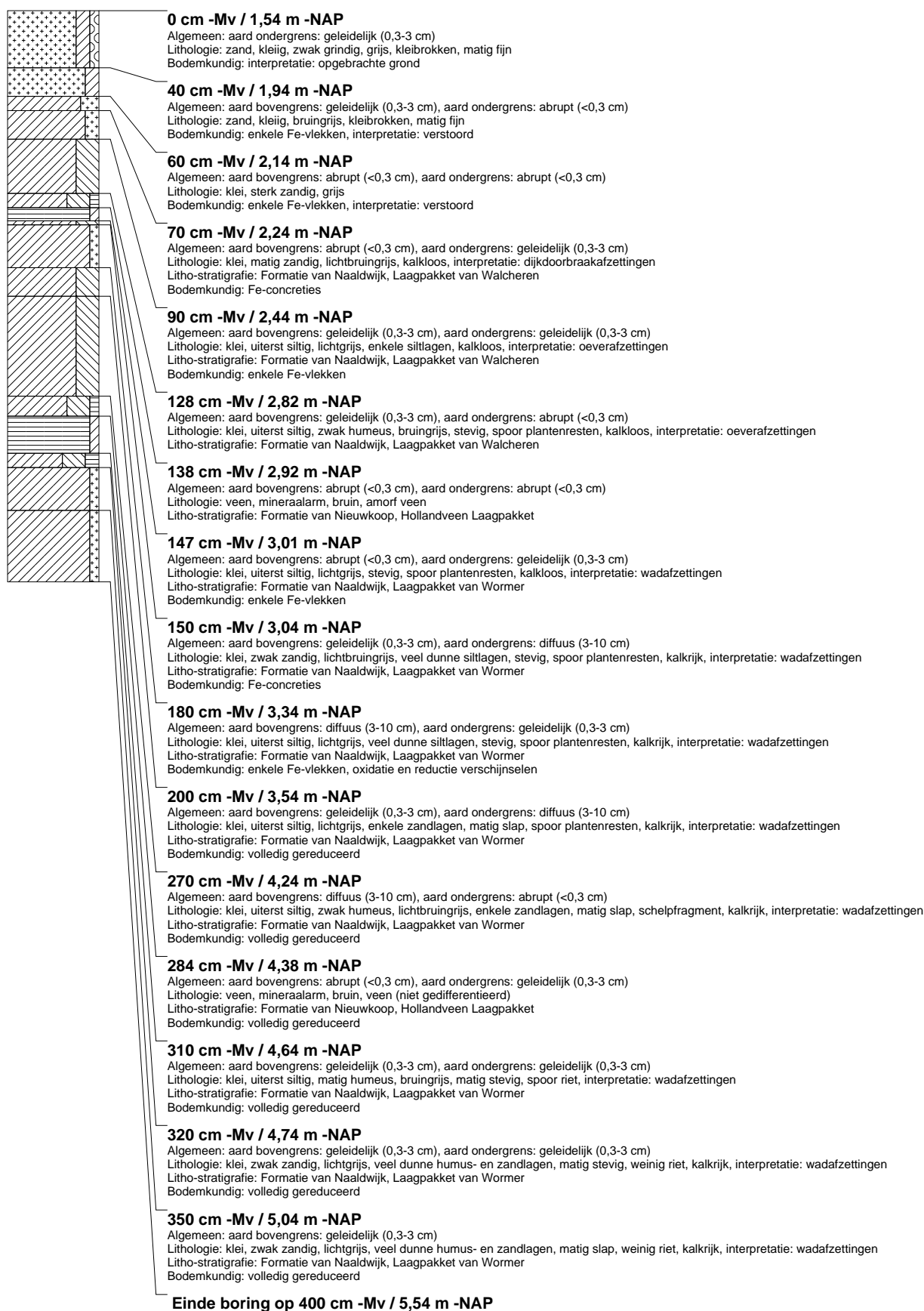
boring: VLMR-121

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.043,61, Y: 436.922,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



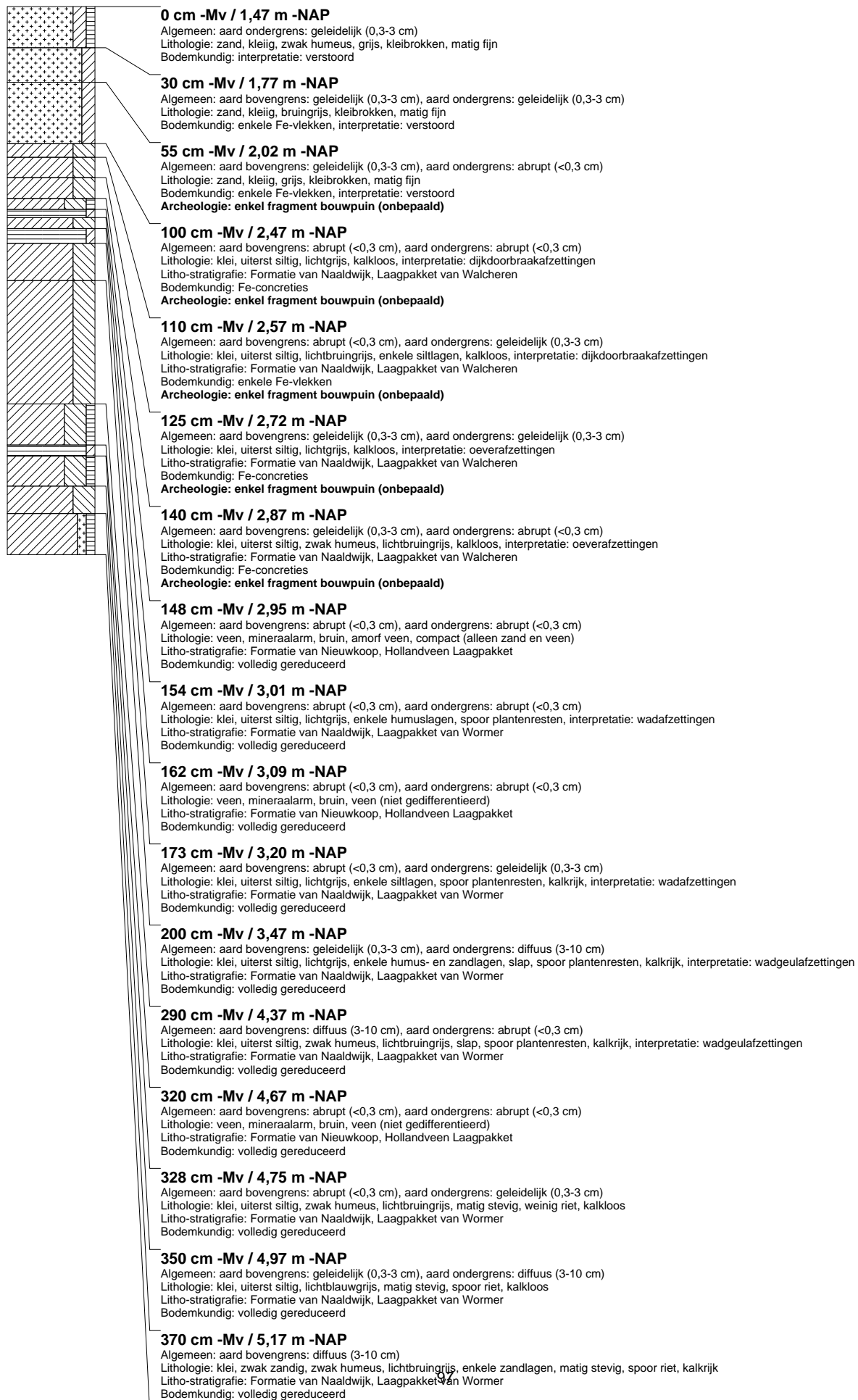
boring: VLMR-122

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.054,91, Y: 436.944,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



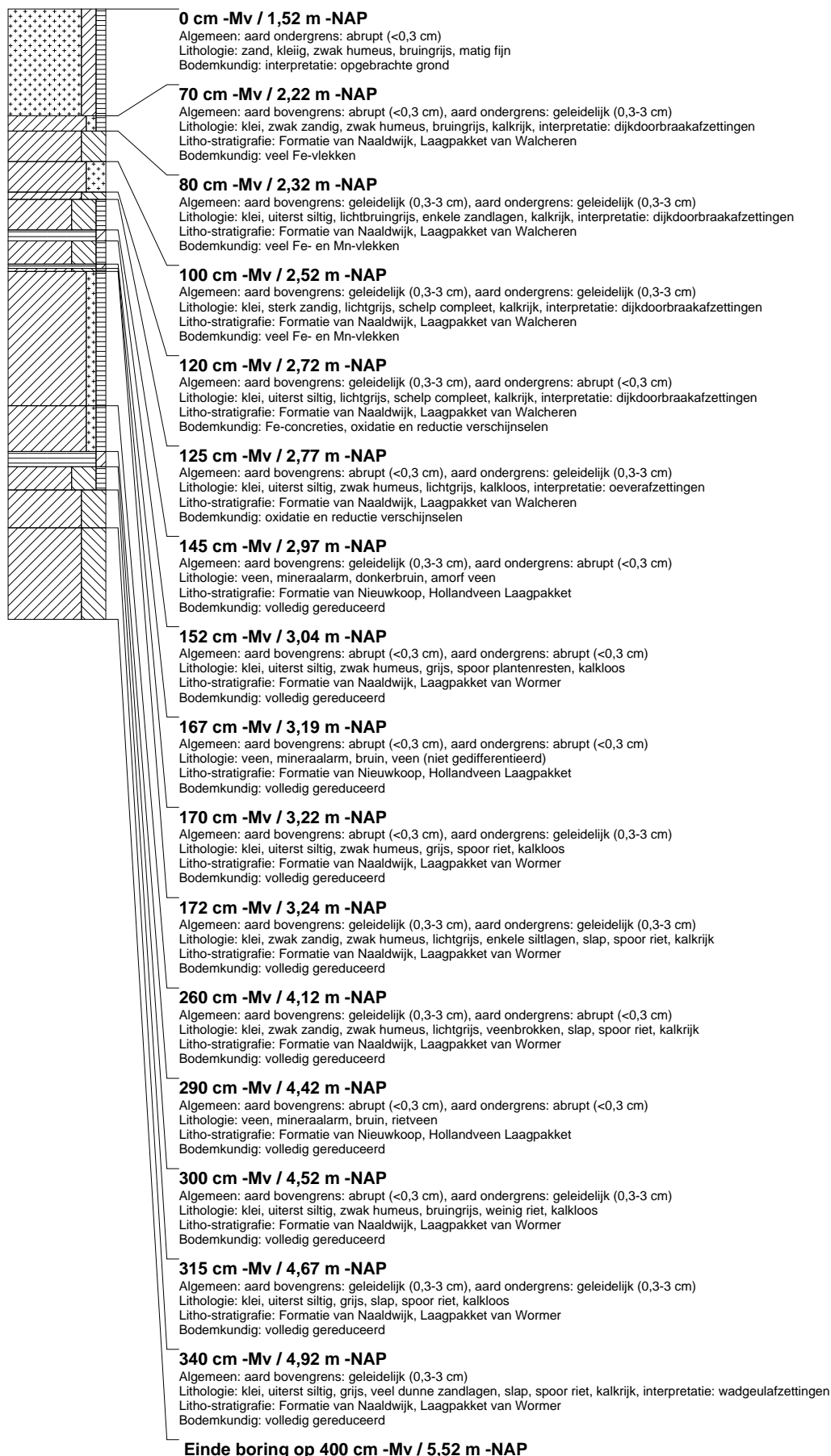
boring: VLMR-123

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.066,63, Y: 436.966,82, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



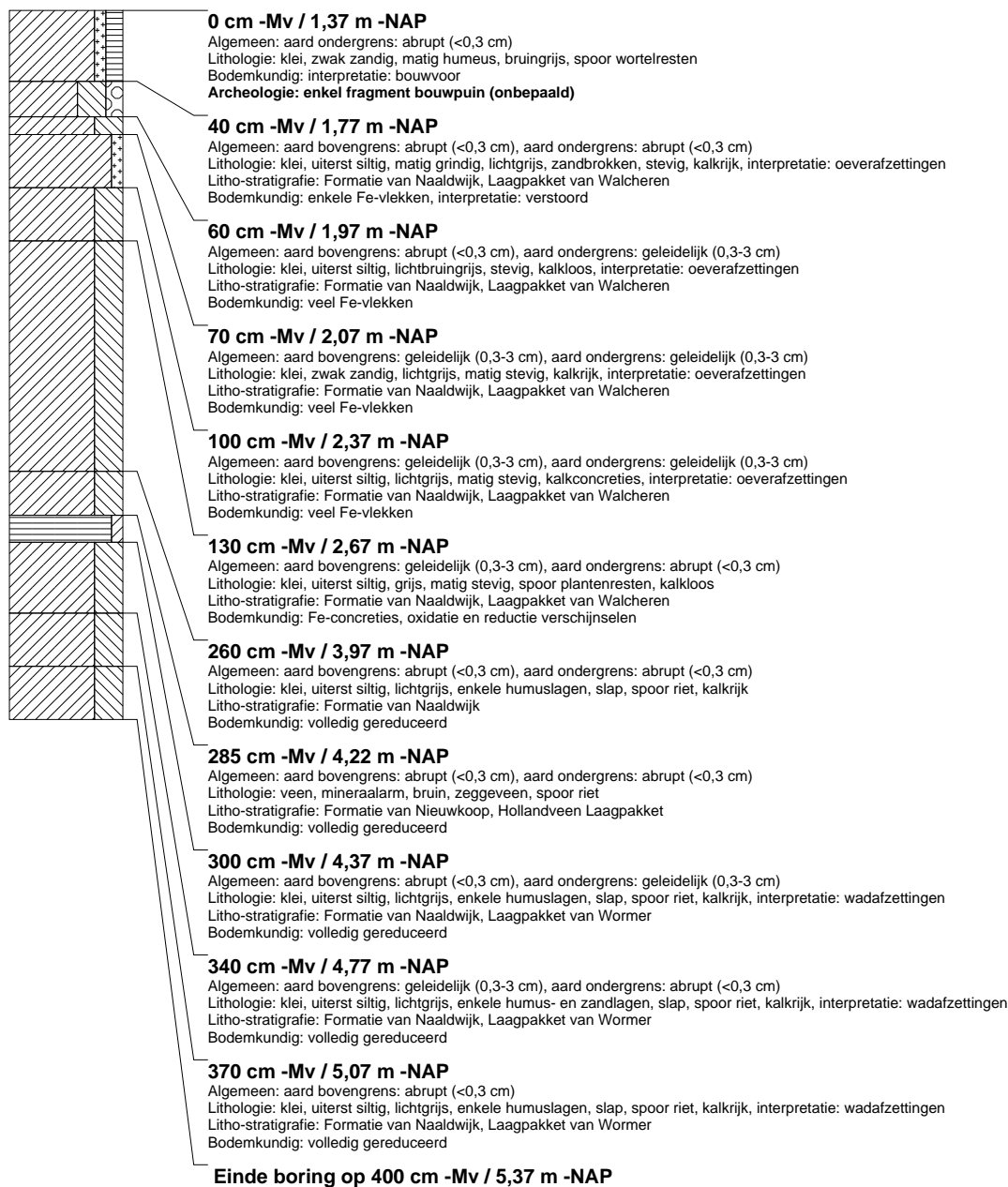
boring: VLMR-124

beschrijver: NC/JS, datum: 12-2-2015, X: 82.078,95, Y: 436.991,03, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



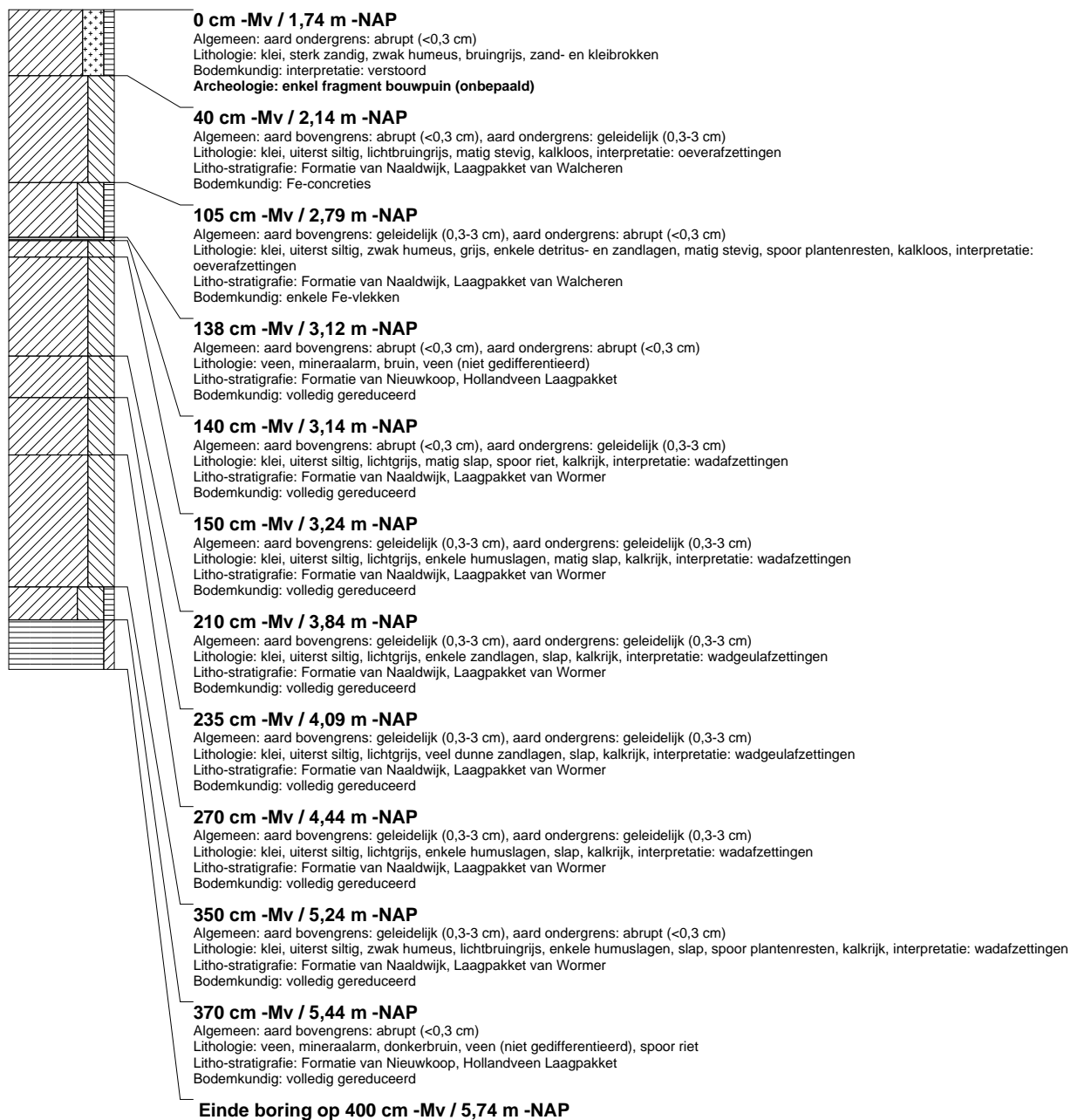
boring: VLMR-125

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.020,35, Y: 436.917,40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



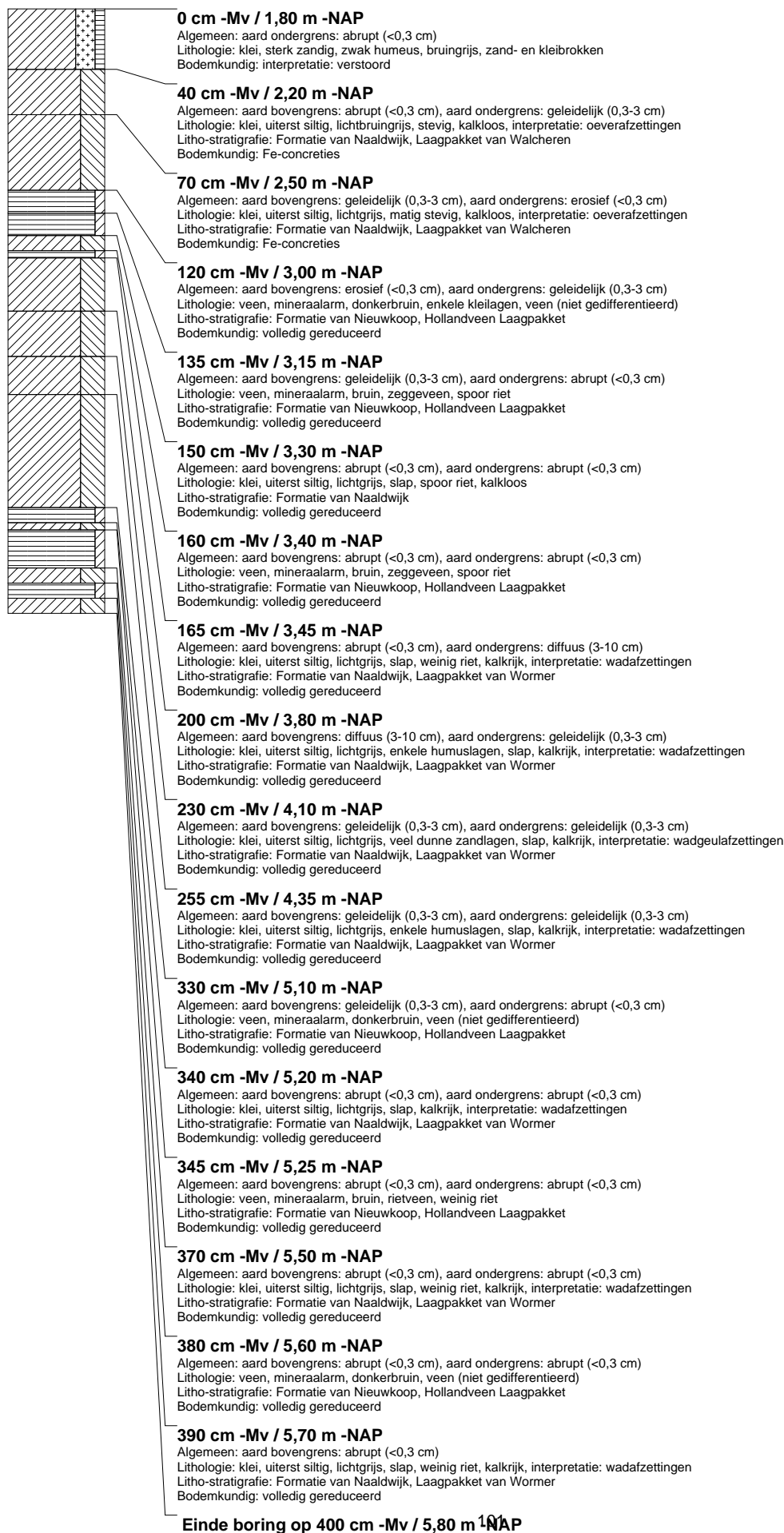
boring: VLMR-126

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.031,43, Y: 436.942,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



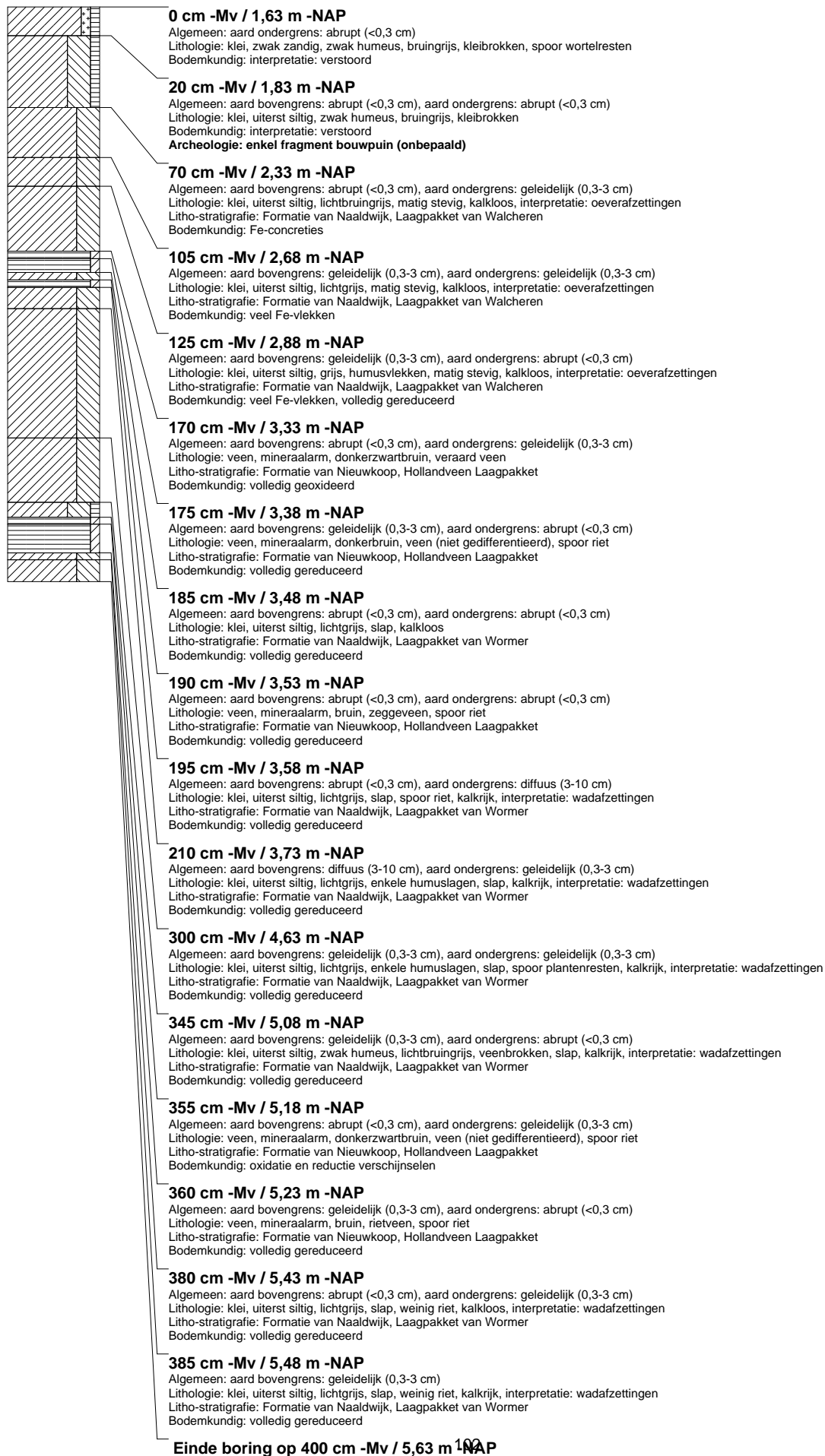
boring: VLMR-127

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.042,53, Y: 436.964,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



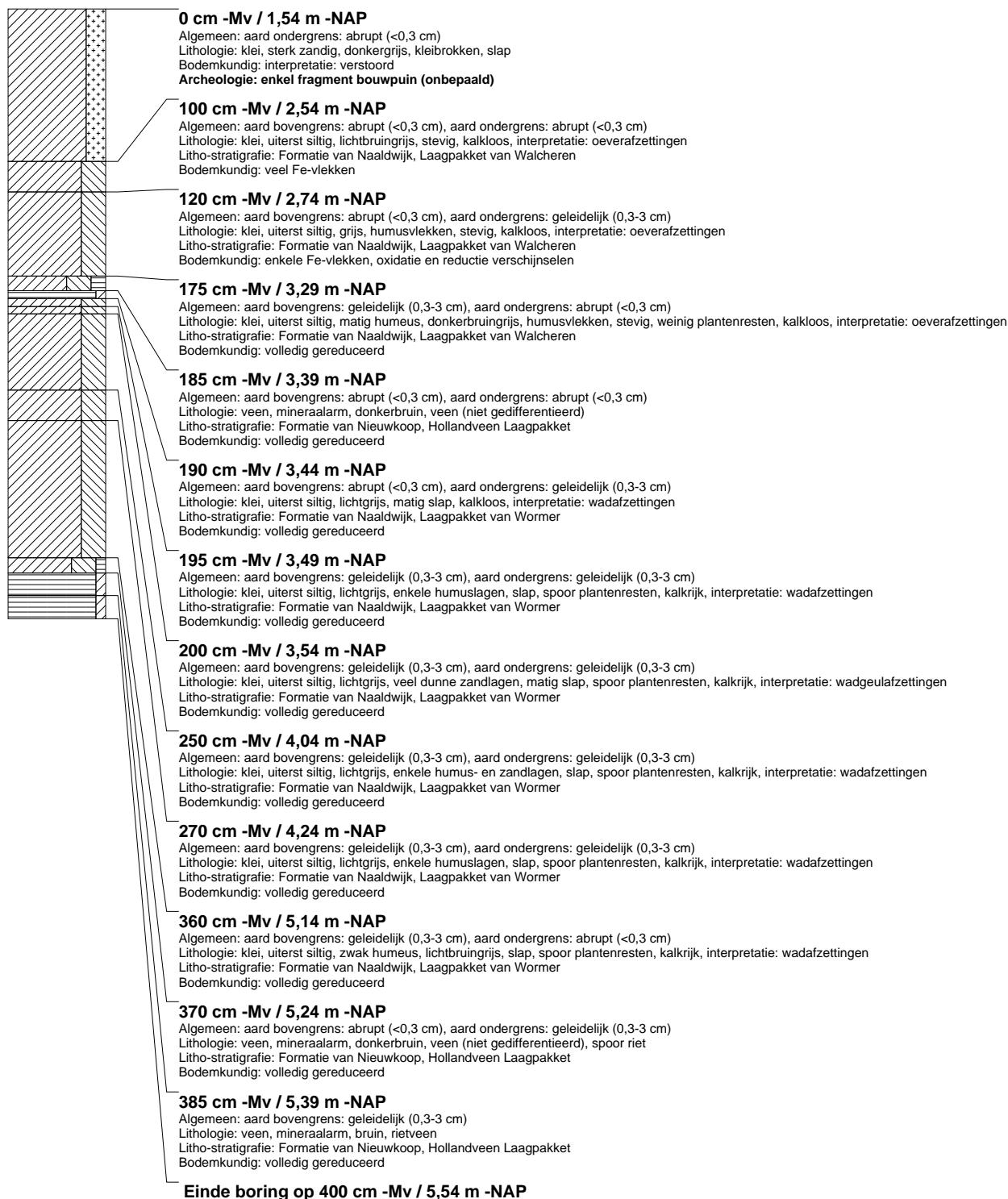
boring: VLMR-128

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.053,88, Y: 436.986,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



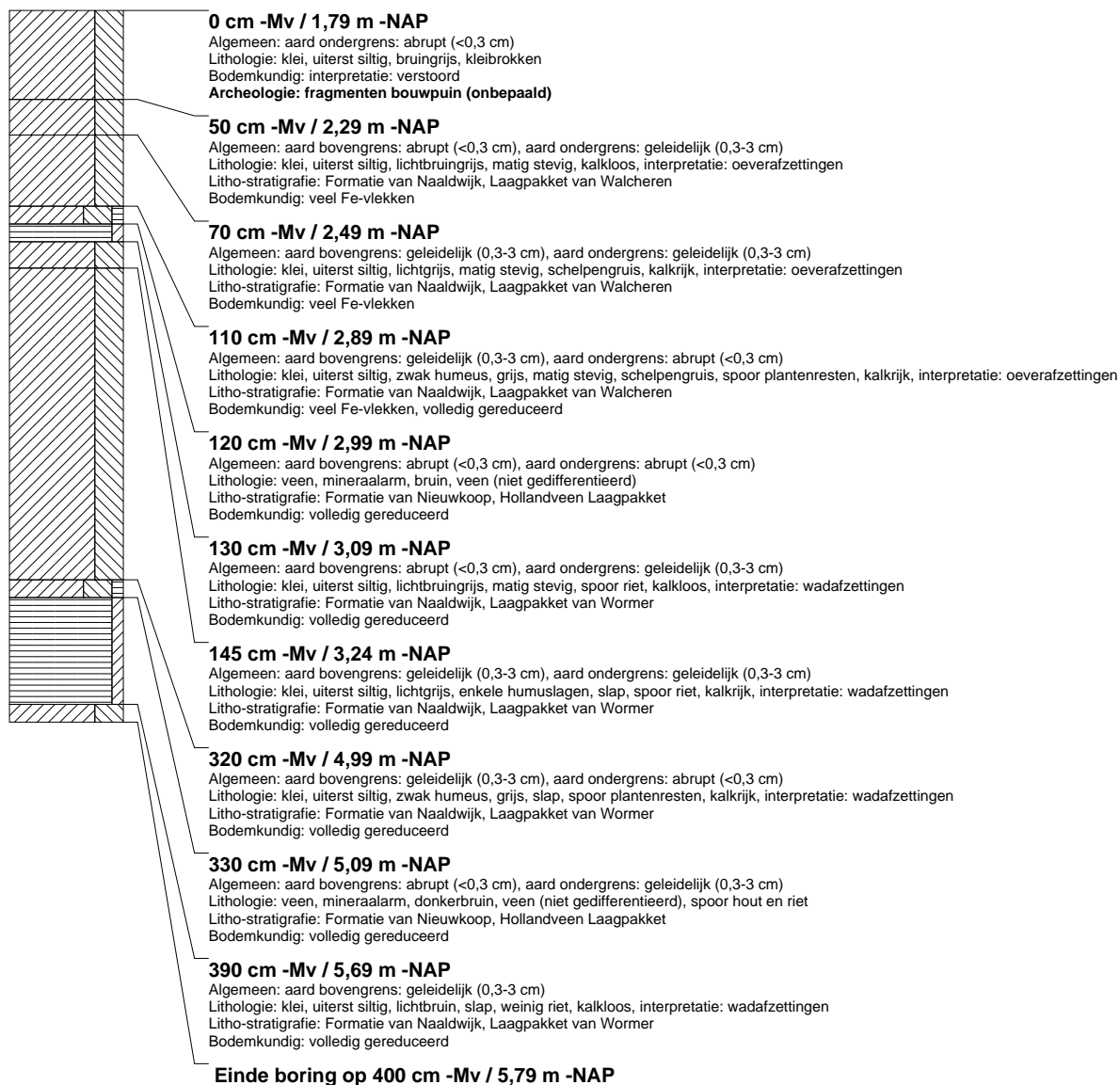
boring: VLMR-129

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.065,55, Y: 437.012,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



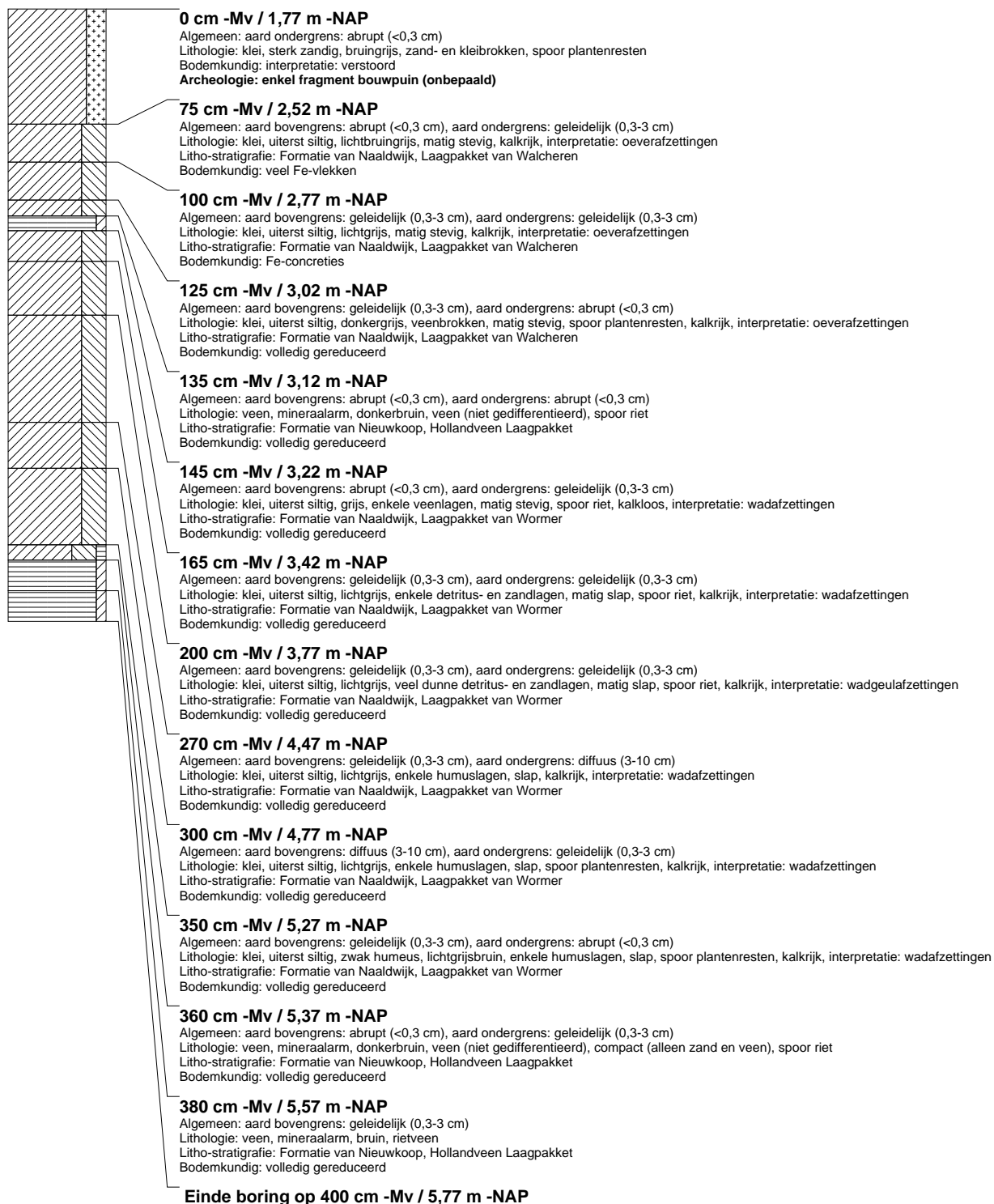
boring: VLMR-130

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.028,79, Y: 436.982,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



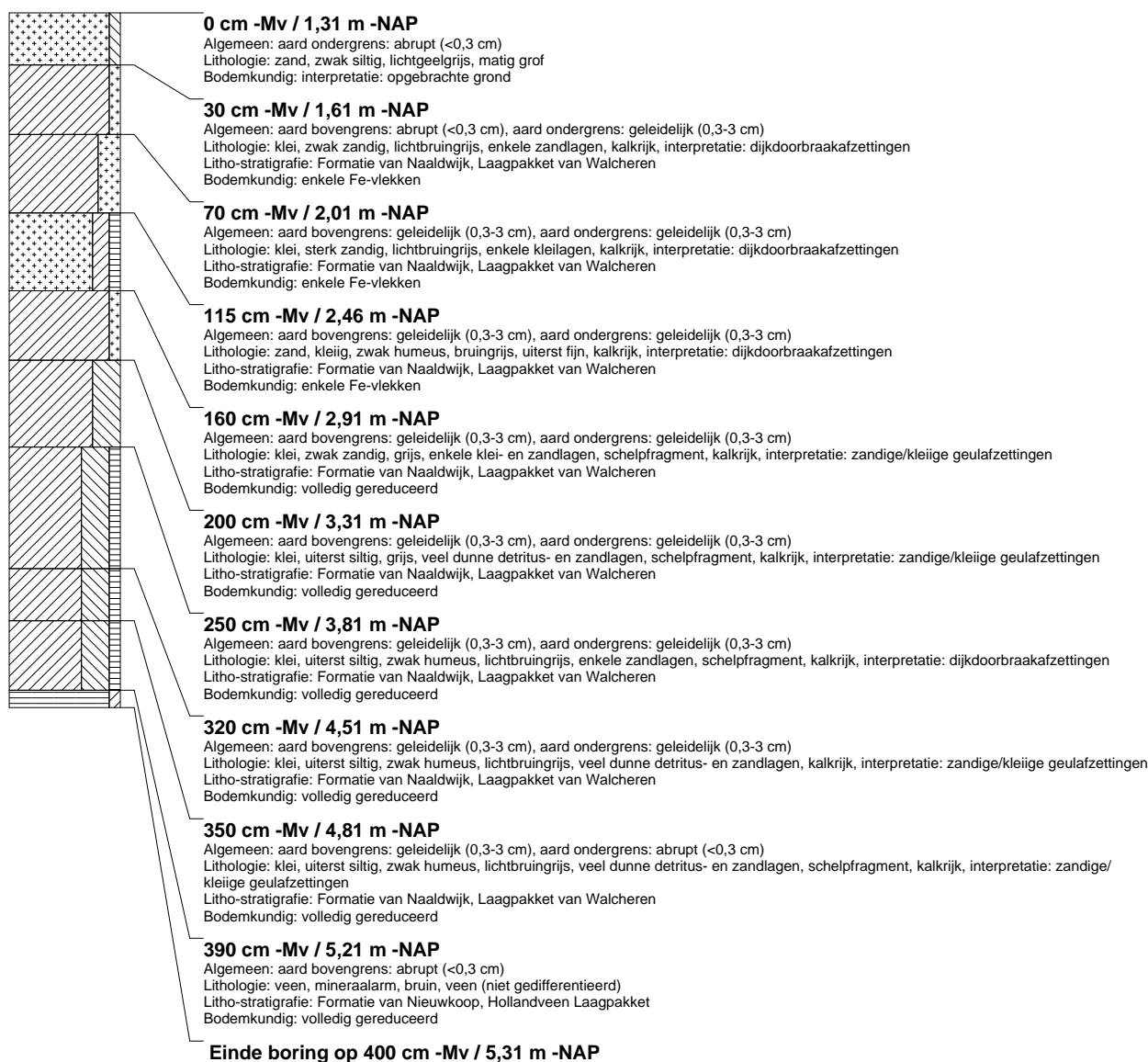
boring: VLMR-131

beschrijver: WV, datum: 11-2-2015, X: 82.041,12, Y: 437.004,14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, plaatsnaam: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



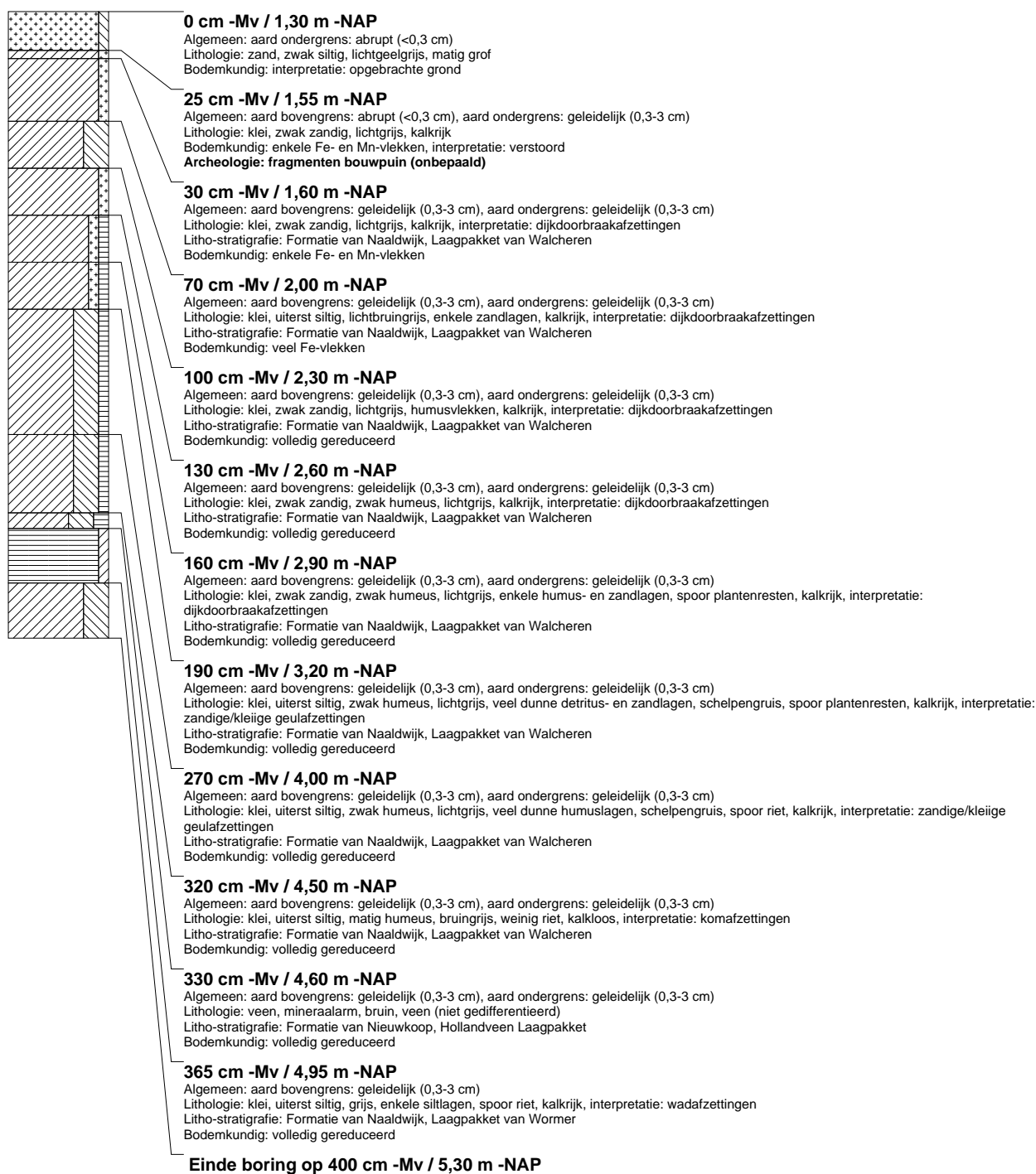
boring: VLMR-200

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.124,05, Y: 436.693,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMMR-201

beschrijver: JS/NC, datum: 10-2-2015, X: 82.106,20, Y: 436.689,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West



boring: VLMR-202

beschrijver: JS/NC, datum: 11-2-2015, X: 82.093,43, Y: 436.708,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37G, hoogte: -1,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Vlaardingen, opdrachtgever: Gemeente Vlaardingen, uitvoerder: RAAP West

