

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug

Gemeente Alphen aan den Rijn

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



Archeologisch Adviesbureau

8500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug

Gemeente Alphen aan den Rijn

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

T.E. Porreij-Lyklema MA & drs. B. Jansen



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Alphen aan den Rijn

Titel: Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Status: eindversie

Datum: 31 juli 2012

Auteurs: T.E. Porreij-Lyklema MA & drs. B. Jansen

Projectcode: ALBV

Bestandsnaam: RA2558_ALBV.indd

Projectleider: T.E. Porreij-Lyklema MA

Projectmedewerker: drs. H. Feiken

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 51226

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. B. Jansen

Bevoegd gezag: gemeente Alphen aan den Rijn (inhoudelijk advies Omgevingsdienst West-Holland; contactpersoon: mevrouw J. van Zwienen)

ISSN: 0925-6229

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., 2012

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

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2012 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd ten behoeve van een nieuw aan te leggen brug en verbindingswegen in de gemeente Alphen aan den Rijn. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Het doel van het bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is om vast te stellen of archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden en eventueel archeologische resten in het plangebied aanwezig zijn of kunnen zijn. Daarnaast wordt vastgesteld of in het plangebied grootschalige bodemverstoringen hebben plaatsgevonden die van invloed kunnen zijn geweest op de archeologische potentie van het terrein. Op basis van deze informatie is een gespecificeerd verwachtingsmodel opgesteld. Tijdens het veldonderzoek is de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en is, indien mogelijk, een eerste indruk gegeven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold bij de aanvang van het veldonderzoek een hoge archeologische verwachting voor de aanwezigheid van vindplaatsen uit de Bronstijd tot en met de Nieuwe tijd. Indien crevasseafzettingen in het plangebied aanwezig zijn, kunnen daarop archeologische resten worden verwacht vanaf de Bronstijd. Uit de Romeinse tijd worden naast mogelijke nederzettingsterreinen rondom de noordwesthoek van de Maatschapslaan, restanten van de *limes*weg en daaraan gerelateerde vindplaatsen verwacht. Tussen de Maatschapslaan en de Hoorn zijn fundamente en andere resten van de hoeve 'Zwanendrift' uit de Nieuwe tijd *in situ* bewaard gebleven. Op circa dezelfde locatie zou een voorganger, het kasteel 'Huis Leeuwen' gelegen kunnen hebben. Archeologische resten die verband houden met dit kastelterrein kunnen in het plangebied aanwezig zijn. In een zone van circa 200 m ten noorden en zuiden van de Hoorn kunnen de resten verwacht worden van boerderijen en buitenplaatsen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. De Lagewaard/Landlustweg en het westelijke deel van de Gnephoek zijn bebouwingslinten met een hoge cultuurhistorische waarde omdat de huidige situatie nauwelijks verschilt van de situatie in het begin van de 19e eeuw.

Tijdens het veldonderzoek zijn 82 boringen verricht. Ten zuiden van de Oude Rijn zijn de boringen in een lijnelement geplaatst met een onderlinge afstand van circa 25 m. Ten noorden van de Oude Rijn zijn in totaal 5 boringen in en rond de dijk gezet. In de percelen ten noorden van de Gnephoek zijn de boringen haaks op de Oude Rijn, noordwest-zuidoost georiënteerd, geplaatst. De boringen staan in een grid van circa 30 x 35 meter en zijn in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. Er is geboord tot maximaal 5 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm.

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen mogelijk archeologische waarden zullen worden verstoord. Aan de zuidzijde van de Oude Rijn zijn aanwijzingen voor 3 vindplaatsen aangetroffen. Het betreft een mogelijk nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd en mogelijk de *limesweg* (vindplaatsen 1 en 1b) en een terrein met mogelijk resten van de buitenplaats Swanendrift en/of het kasteelterrein Leeuwen (vindplaats 2). Tenslotte is tegen de Hoorn aan een vindplaats aangetroffen met mogelijk resten die verband houden met een historische huisplaats (vindplaats 3).

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geadviseerd de vindplaatsen, indien deze bedreigd worden door de ingreep, nader te laten onderzoeken met een proefsleuvenonderzoek. Het doel van het proefsleuvenonderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van de vindplaats en daarmee van de behoudenswaardigheid ervan. Voor vindplaats 1 wordt geadviseerd om, indien sprake is van bodemingrepen dieper dan 0,25 m -Mv, een waarderend onderzoek uit te laten voeren. Voor de vindplaatsen 2 en 3 wordt dit bij bodemingrepen dieper dan 0,5 m -Mv geadviseerd. Een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) behoort conform de KNA versie 3.2 plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Alphen aan den Rijn een selectiebesluit (inhoudelijk advies Omgevingsdienst West-Holland; contactpersoon: mevrouw J. van Zwienen).

Inhoud

Samenvatting	5
1 Inleiding	9
1.1 Kader	9
1.2 Administratieve gegevens	9
1.3 Toekomstige situatie	9
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen	10
2 Bureauonderzoek	11
2.1 Methoden	11
2.2 Resultaten	11
3 Veldonderzoek	19
3.1 Methoden	19
3.2 Resultaten	20
4 Conclusies en aanbevelingen	27
4.1 Conclusies	27
4.2 Aanbevelingen	27
Literatuur	29
Gebruikte afkortingen	30
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	30
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen	31

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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



Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwarte lijn), de omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en het vermoedelijke tracé van de limesweg (rode onderbroken lijn) geprojecteerd op de CHS kaart 1a; inzet: ligging in Nederland (ster).

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in april 2012 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd ten behoeve van een nieuw aan te leggen brug en verbindingswegen in de gemeente Alphen aan den Rijn. Het archeologisch onderzoek is nodig in het kader van wijziging van het bestemmingsplan. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Het doel van het bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is om vast te stellen of archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden en eventueel archeologische resten in het plangebied aanwezig zijn of kunnen zijn. Daarnaast wordt vastgesteld of in het plangebied grootschalige bodemverstoringen hebben plaatsgevonden die van invloed kunnen zijn geweest op de archeologische potentie van het terrein. Het reeds uitgevoerde bureauonderzoek voor het plangebied (Beckers, 2011), waarin landschappelijke, archeologische en historische gegevens over het plangebied (en de directe omgeving) verzameld zijn, zal als leidraad worden gebruikt. In dit rapport zijn enkele aspecten aangevuld. Op basis van deze informatie wordt een gespecificeerd verwachtingsmodel opgesteld. Tijdens het veldonderzoek wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en wordt, indien mogelijk, een eerste indruk gegeven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (12,2 ha) ligt tussen de Leidse Schouw, de Genielaan, de Oude Rijn en ten noorden van de Gnephhoek. Het plangebied ligt deels in en deels ten noorden van de bebouwde kom van Alphen aan den Rijn en bestaat deels uit verharding, grasland en water (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31C van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000). De centrumcoördinaten zijn 103184 / 461504.

1.3 Toekomstige situatie

De plannen bestaan uit de aanleg van een brug en het realiseren van verbindingswegen. De diepte van de ontgravingen ten behoeve van het wegcunet bedragen maximaal tot 0,5 m -Mv. De diepte van de voorgenomen graafwerkzaamheden in het kader van de aanleg van watergangen bedraagt maximaal 2,0 m -Mv. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met zetting van de ondergrond door het opbrengen van grond ten behoeve van de verbindingswegen. De funderingen van de brug worden onderheid.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen.

Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)			1795
Nieuwe tijd	B		1650
		A	1500
Middeleeuwen	Laat		1250
		Vol	1050
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
Romeinse tijd	Laat		270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	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
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd. Voor het plangebied is reeds een uitgebreid bureauonderzoek uitgevoerd (Beckers, 2011). Hier wordt dan ook naar verwezen. In onderstaand bureauonderzoek wordt een aanvulling gegeven op het reeds uitgevoerde onderzoek en is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Daarbij zijn verscheidene bronnen geraadpleegd, waaronder het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN) voor informatie omtrent het reliëf in en rondom het plangebied (<http://www.ahn.nl>), de Nederlandse kastelenstichting (<http://www.kastelen.nl>) en literatuur omtrent de ligging van de Romeinse *limes*weg (o.a. Luksen-IJtsma, 2010 & Jansen, Briels & Kloosterman, 2011).

2.2 Resultaten

Mogelijke verstoringen

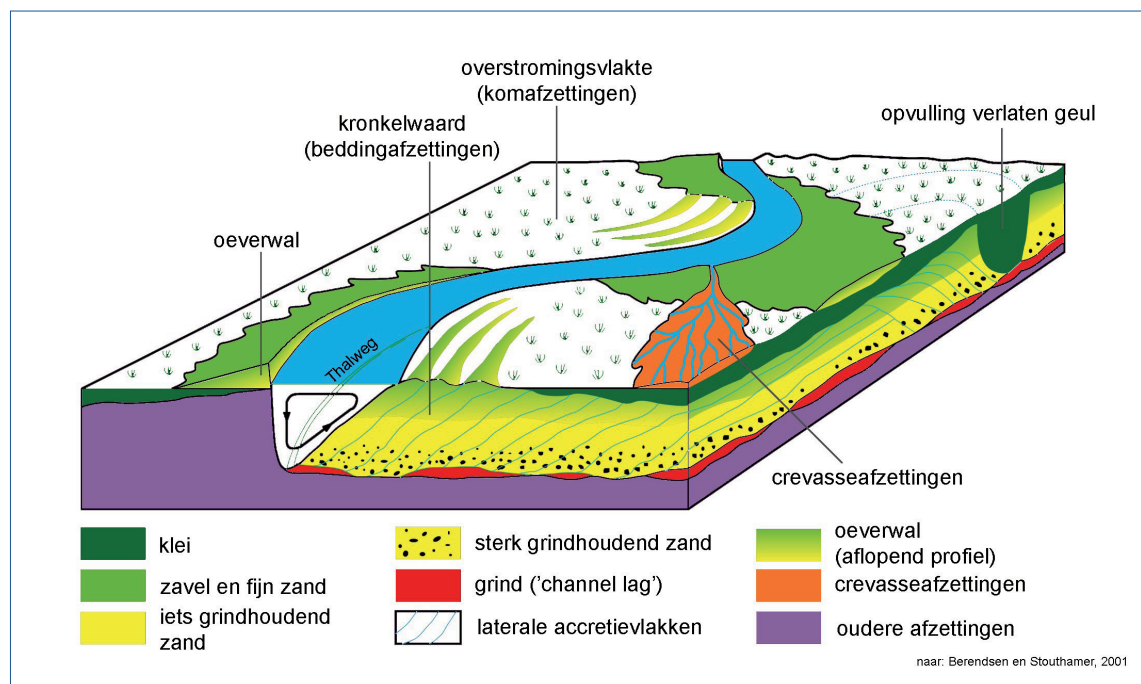
In aanvulling op het reeds uitgevoerde bureauonderzoek is voorzien in de uitvoering van een KLIC-melding. Hieruit blijkt dat de ondergrond in het plangebied op een groot aantal locaties doorsneden wordt door kabels en leidingen, die de ondergrond in zekere mate hebben verstoord. Belangrijke locaties zijn de Maatschapslaan, langs de sloot aan de oostzijde van de Maatschapslaan, langs de Genielaan en langs het fietspad richting de Hoorn. Ook zijn aan de noordzijde van de Oude Rijn langs de Gnephhoek enkele kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig.

Volgens het reeds uitgevoerde explosievenonderzoek van de ECG (Kleuters, 2011) bevindt zich binnen het plangebied een aantal zones met mogelijke restanten van activiteiten uit de Tweede Wereldoorlog. Het betreft een tankval op de locatie en in het verlengde van de sloot langs de Penitentiare Inrichting en de Maatschapslaan, versperringen dwars over de Genielaan en versperringen en een loopgraaf op het industrieterrein van Hoorn 316 (Houtimport). Langs de Gnephhoek zijn mogelijk resten van schuttersputjes aanwezig. Voor alle locaties geldt dat mogelijke explosieven waarschijnlijk geborgen zijn tijdens het bouwrijp maken van het terrein ten behoeve van de herinrichting. De sloot langs de Penitentiare Inrichting is nog een zichtbaar restant van de tankval. Deze activiteiten in de Tweede Wereldoorlog hebben de ondergrond in zekere mate verstoord en hebben de kans op mogelijk aanwezige oudere archeologische resten op deze locaties verkleind.

In het reeds uitgevoerde bureauonderzoek (Beckers, 2011) is aangegeven dat het perceel direct ten noorden van de Gnephhoek mogelijk is afgegraven. Daarnaast blijkt op het AHN (<http://www.ahn.nl>) dat delen van het plangebied zijn opgehoogd. Dit betreft het terrein rondom de Maatschapslaan. De Gnephhoek ligt op een dijk. Ten behoeve van de aanleg van het industrieterrein zullen delen van het plangebied in meer of mindere mate verstoord zijn.

Geo(morfo)logie

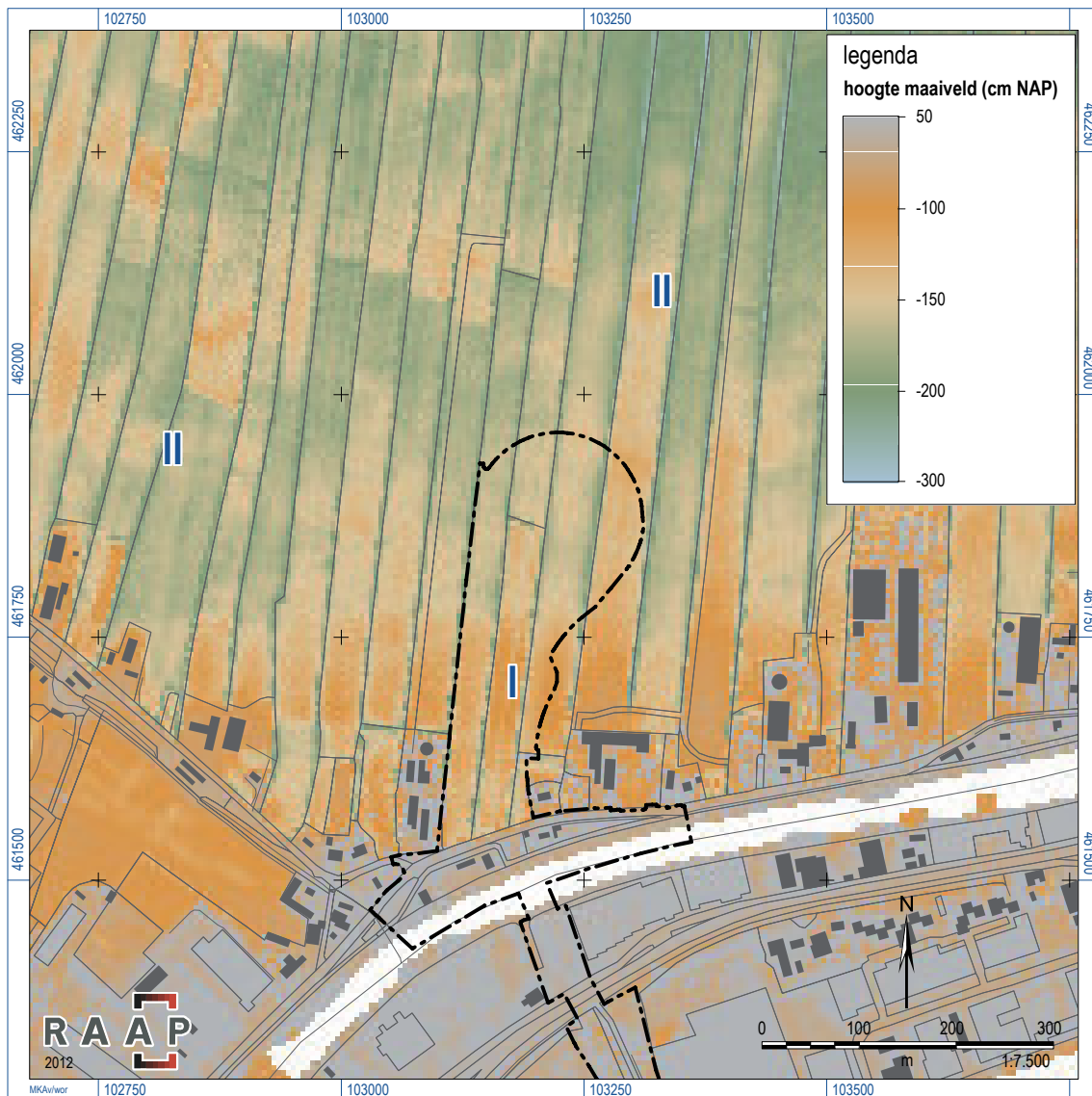
Het plangebied bevindt zich landschappelijk gezien binnen de stroomgordel van de Oude Rijn, op de oevers en het daarachter gelegen komgebied. De Oude Rijn is vanaf circa 4400 voor Chr. actief geweest (Berendsen & Stouthamer 2001). Met het afdammen van de Kromme Rijn bij Wijk bij Duurstede in 1122 na Chr. kwam een einde aan de activiteit (Berendsen, 1982). Gedurende de periode van activiteit is een meandergordel van circa 1 km breed gevormd. Binnen dit zandlichaam heeft de Rijn zich als gevolg van het meanderen continu verlegd. De geulverleggingen betreffen zowel het geleidelijk stroomafwaarts verplaatsen van de meanderbochten als meer plotselinge geulverleggingen zoals meanderhalsafsnijdingen. Doordat beide processen een rol gespeeld hebben, bestaat de meandergordel uit een landschap van (rest)geulen en kronkelwaardgeulen (figuur 2). Uit eerder onderzoek is gebleken dat in sommige delen van de Oude Rijnstroomgordel verschillende, elkaar mogelijk kruisende restgeulen aanwezig zijn (o.a. De Jager & Jansen, 2001; Smit, Jansen & De Kort, 2005). Tot op heden zijn deze geulen nog niet over grotere afstanden vervolgd en ontbreekt het aan (relatieve) dateringen van de verschillende geulen. Derhalve is het niet mogelijk op detailniveau uitspraken te doen over geulverleggingen binnen de meandergordel van de Oude Rijn.



Figuur 2. Schematische weergave van het rivierenlandschap.

Aan weerszijden van de meandergordel zijn tijdens overstromingen van de geul(en) oeverwallen gevormd. Tevens komen oeverwaldoorbraken (crevassen) en crevassegeulen met (smalle) vertakkingen en mogelijke (zandige) oeverafzettingen voor (figuur 2). Deze vormden, als gevolg van differentiële klink, hogere delen in het landschap en waren daardoor gunstige bewoningslocaties. Op dergelijke crevasseafzettingen is bij Hazerswoude-Dorp een vindplaats uit de het Neolithicum - Bronstijd aanwezig. Verder van de Rijn af bevinden zich de komgebieden. In de komgebieden is bij grotere overstromingen kleilig sediment afgezet; in perioden van verminderde rivieractiviteit en voorafgaand aan het ontstaan van de Oude Rijn, heeft in het gebied veenvorming plaatsgevonden. Vanuit het veengebied zijn verschillende veenriviertjes ontstaan die afwaterden op de Rijn.

Ten noorden van de Gnephoek is een duidelijke verhoging zichtbaar op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Mogelijk behoort dit tot een (oudere) stroomgordel met een oost-west georiënteerde restgeul. In de percelen ten noorden van het plangebied is op het AHN duidelijk de aanwezigheid van meerdere geulen met relatief smalle vertakkingen te zien. Deze afzettingen behoren waarschijnlijk tot crevassesystemen (figuur 3).

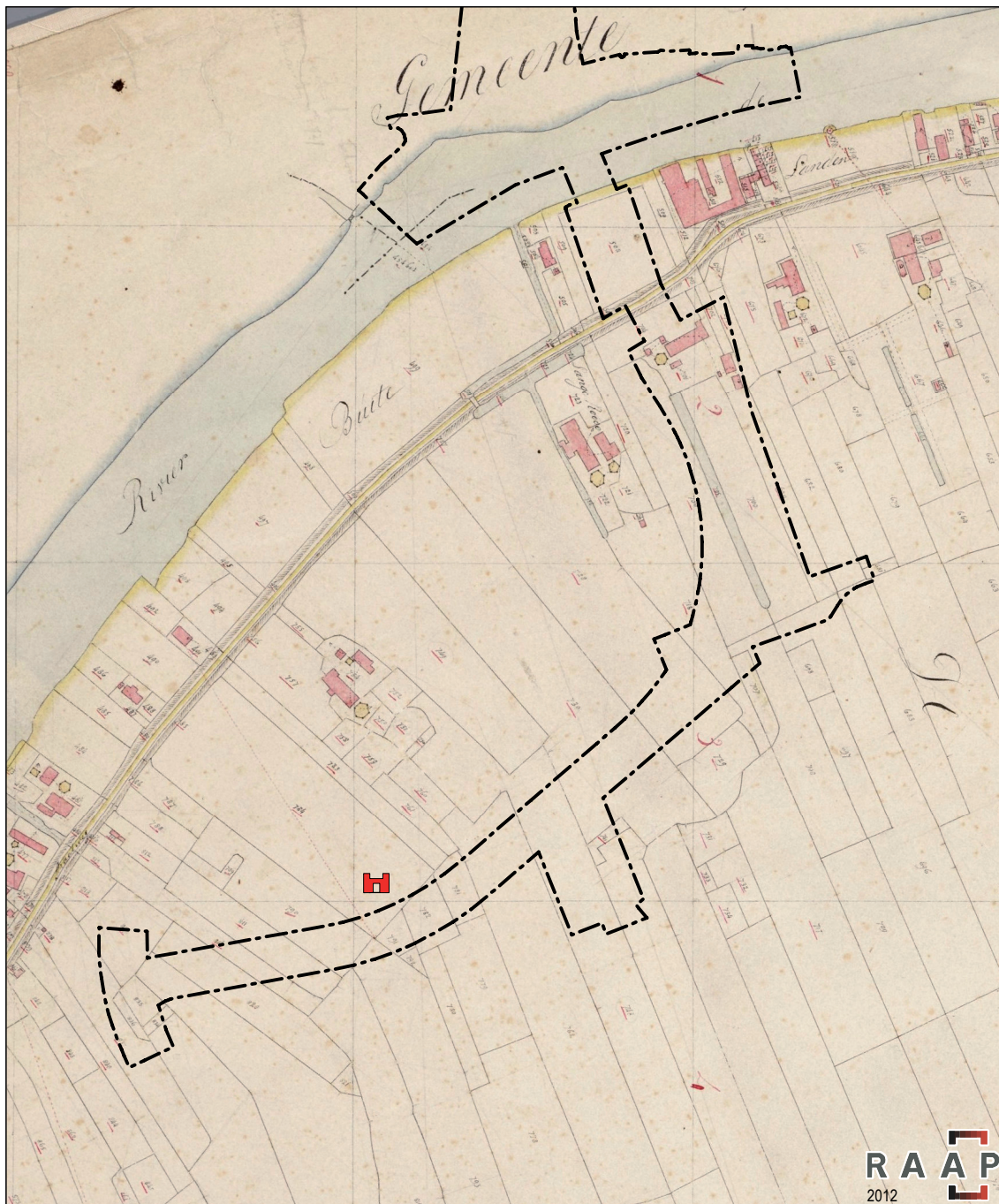


Figuur 3. Het noordelijke deel van het plangebied op het AHN (www.ahn.nl). I betreft de noordelijke oeverwal van de Oude Rijn, II betreffen voorbeelden van crevasses.

Bekende archeologische waarden

De Limes

Van de Oude Rijn stroomgordel is een groot aantal vindplaatsen bekend. Een belangrijk deel van deze vindplaatsen hangt samen met de *limes*, de noordgrens van het Romeinse Rijk. Deze grens werd in Nederland gevormd door de toenmalige Rijnloop. Aan de zuidzijde van de Rijn bevonden zich op min of meer regelmatige afstand forten; *castella*. Voorbeelden daarvan zijn te



Figuur 4. Globale ligging van het zuidelijke deel van het plangebied op de kadastrale minuut (1818-1830) met de vermoedelijke locatie van buitenplaats Swanendrift en Huis Leeuwen (rood).

vinden bij Roomburg in Leiden (*Matilo*), in Alphen aan de Rijn (*Albaniana*) en in Zwammerdam (*Nigrum Pulum*). De *castella* waren onderling verbonden door een militaire weg (de *via militaris* of *limesweg*) die zowel diende voor het transport van troepen als voor verdediging van de noordgrens van het Romeinse Rijk. Langs deze weg bevonden zich waarschijnlijk op min of meer regelmatige afstanden wachtposten of wachttorens. Langs de weg zullen ook nederzettingen en grafvelden aanwezig zijn geweest.

De bodemgesteldheid is een bepalende factor geweest bij de aanleg van de weg die in het algemeen is aangelegd op de hogere delen in het landschap, waar de kans op overstromingen het kleinst was. Uit eerder onderzoek blijkt dat de weg met name is aangelegd op de overgang van de zone met beddingafzettingen naar de zone met oeverafzettingen. Op enkele locaties ligt de weg echter dicht tegen de geul, waar de kans op overstromingen veel groter was. Dit zijn mogelijk locaties waar laad- en loskades hebben gelegen. Zoals is aangetoond kan het tracé van de Romeinse weg op de randen van de oeverwallen van de rivier hebben gelegen, maar ook grotere bochten van de rivier door het lager gelegen gebied hebben afgesneden (Haarhuis, 1999; Hessing, 1999). De weg was circa 6 m breed en bestond aanvankelijk waarschijnlijk uit een eenvoudige grindbaan. Aan een vitale verkeersverbinding als deze moet echter regelmatig onderhoud hebben plaatsgevonden, zeker op plaatsen waar de weg de rivierloop volgde. Mogelijk werd de weg pas in de 2e eeuw serieus bedreigd door het water en was de zogenaamde 'dijkweg' daar het antwoord op (Luksen-Ijtsma, 2010). Er wordt vermoed dat deze is aangelegd vlak na de winter van 124/125 na Chr., waarschijnlijk in opdracht van keizer Hadrianus. Afhankelijk van de geologische ondergrond zijn toen verschillende funderingstypen gebruikt. Op locaties waar de ondergrond drassig was, is de weg gefundeerd met een constructie van houten palen en biezenmatten; op andere locaties bestaat het weglichaam uit een met klei opgeworpen dijkje met daarop een laag grond. Soms werden er bekistingen voor het dijklichaam gemaakt en plaatselijk zorgden waterdoorlaten of lage bruggen ervoor dat de weg tijdens bijzonder hoge waterstanden niet zou verspoelen of zou bezwijken als gevolg van de druk van het water.

Volgens de *Limes*-kaart Zuid-Holland (Jansen, e.a., 2011) wordt de loop van de *limesweg* in het meest zuidoostelijke deel van het plangebied en halverwege de Hoorn (fietspad) verwacht. Daarnaast zijn enkele Romeinse vindplaatsen aangegeven. Het betreft een Romeinse nederzetting met fragmenten inheems aardewerk uit de Romeinse tijd (ARCHIS-waarnemingsnummers 22677 en 32857) en een losse vondst van een bronzen kan en knoop (ARCHIS-waarnemingsnummers 18649), aangetroffen bij niet-archeologisch graafwerk (Jansen e.a., 2011). In de ARCHIS-waarnemingsnummers 22677 en 32857 wordt tevens aangegeven dat rond de noordwesthoek van de Maatschapslaan waarschijnlijk een inheemse vindplaats uit de Romeinse tijd gelegen is.

Kastelenterrein

In het reeds uitgevoerde bureauonderzoek (Beckers, 2011) is aangegeven dat tussen de Maatschapslaan en de Hoorn nog resten van de hoeve 'Zwanendrift' uit de Nieuwe tijd zijn aangetroffen. De fundamenteën zijn *in situ* bewaard (figuur 4; ARCHIS-waarnemingsnummer 22677).

In aanvulling op deze informatie blijkt dat Zwanendrift, of Swanendrift, een latere buitenplaats is geweest van het Huis Leeuwen. De eerste vermelding dateert uit 1323 toen het huis door Dirk van Leeuwen in leen werd opgedragen aan graaf Willem III. Hoewel er geen waarnemingen en AMK-terrein zijn, blijkt uit de beschrijvingen van de opgraving van hoeve Swanendrift dat er naast de resten van

de buitenplaats muurwerk van een veertiende- of vijftiende-eeuws huis zijn aangetroffen. Dit huis is waarschijnlijk het adellijke Huis Leeuwen. Het huis is waarschijnlijk in 1619 afgebroken.

Uit informatie van de Nederlandse Kastelenstichting blijkt dat de locatie van Huis Leeuwen enigszins discutabel is. Tevens wordt er getwijfeld of het gaat om een verdedigbaar huis en/of een kasteel.

Indien Huis Leeuwen daadwerkelijk in of in de directe omgeving van het plangebied gelegen is, kunnen archeologische resten die verband houden met dit kastelenterrein in het plangebied aanwezig zijn. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan de aanwezigheid van grachten, brugconstructies, muurwerk, en dergelijke.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de ligging van het plangebied op de stroomgordel van de Oude Rijn geldt de volgende archeologische verwachting: voor het plangebied geldt een hoge archeologische verwachting voor de aanwezigheid van vindplaatsen uit de Bronstijd tot en met de Nieuwe tijd. Archeologische vindplaatsen uit de Bronstijd t/m de Vroege Middeleeuwen zullen waarschijnlijk uit nederzittingsresten bestaan.

Crevassesysteem - vanaf de Bronstijd

Indien crevasseafzettingen, waaronder crevassegeulen met (smalle) vertakkingen en mogelijke (zandige) oeverafzettingen, in het plangebied aanwezig zijn, kunnen daarop archeologische resten worden verwacht vanaf de Bronstijd. Deze vindplaatsen betreffen naar verwachting boerderijlocaties.

Romeinse tijd - Limes

Uit de Romeinse tijd worden naast mogelijke nederzettingsterreinen rondom de noordwesthoek van de Maatschapslaan, restanten van de *limes*weg en daaraan gerelateerde vindplaatsen verwacht. De *limes*weg wordt in het meest zuidoostelijke deel van het plangebied en halverwege de Hoorn verwacht. De *limes*weg kan aan de volgende 'wegindicatoren' herkenbaar zijn: grind, fragmenten puin, hout (zowel massief - in de vorm van palen/balken - als in de vorm van houtschilfers, biezen(mat) / riet(mat) en rijshout. Waarschijnlijk heeft op de kruising van de Leidsche Schouw en de Hoorn een steiger langs de Oude Rijn gestaan. De mogelijkheid bestaat dat in de nabijheid hiervan een wachttoren of een klein legerkamp uit de Romeinse tijd in het plangebied aanwezig is.

Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd

Tussen de Maatschapslaan en de Hoorn zijn fundamenten en andere resten van de hoeve 'Zwanen-drift' uit de Nieuwe tijd *in situ* bewaard gebleven. Op circa dezelfde locatie zou een voorganger, het kasteel 'Huis Leeuwen' gelegen kunnen hebben. Archeologische resten die verband houden met dit kastelenterrein kunnen in het plangebied aanwezig zijn. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan de aanwezigheid van grachten, brugconstructies, muurwerk, en dergelijke.

In een zone van circa 200 m ten noorden en zuiden van de Hoorn kunnen de resten verwacht worden van boerderijen en buitenplaatsen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd (figuur 4). De Hoogewaardpolder en enkele percelen in de Gnephoekpolder zijn afgegraven ten behoeve van de baksteenindustrie in de 17e tot en met de 20e eeuw en in deze percelen zullen de archeologische resten (deels) verstoord zijn geraakt. Dieper gelegen archeologische resten kunnen nog (deels) intact in de bodem aanwezig zijn. De Lagewaard/Landlustweg en het westelijke deel van de

Gnephoek zijn bebouwingslinten met een hoge cultuurhistorische waarde omdat de huidige situatie nauwelijks verschilt van de situatie in het begin van de 19e eeuw.

Diepteligging archeologische resten

De archeologische resten kunnen aangetroffen worden direct vanaf het maaiveld of onder de eventueel aanwezige ophoging. Mogelijk is er sprake van verschillende oeverwalniveaus van de Oude Rijn, waardoor ook op een dieper niveau antropogene resten aanwezig kunnen zijn.

Mogelijke verstoringen

De verwachte archeologische resten zijn mogelijk verstoord door afgraving, de aanleg van de industrieterreinen in de vorige eeuw, activiteiten uit de Tweede Wereldoorlog en/of de aanwezigheid van kabels en leidingen in de ondergrond.

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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



Figuur 5. Impressies van het veldwerk. Op de onderste foto staat in de tegel ter hoogte van boring 99 de vermoedelijke locatie van de limesweg aangegeven.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennende fase (figuur 5). De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2. Tijdens het veldonderzoek zijn 82 boringen verricht.

Plangebied ten zuiden van de Oude Rijn

Ten zuiden van de Oude Rijn zijn de boringen in een lijnelement geplaatst met een onderlinge afstand van circa 25 m. Enkele boringen zijn vanwege oppervlakteverharding en/of kabels en leidingen in de ondergrond verplaatst. Vanwege mogelijke ernstige bodemvervuiling zijn de boringen 82 t/m 85 niet gezet. Daarnaast is het parkeerterrein van de Penitenciaire Inrichting nog niet onderzocht (boringen 18 t/m 23) omdat geen betredingstoestemming is gevraagd (dit wordt in het vervolgonderzoek meegenomen).

Plangebied ten noorden van de Oude Rijn

Ten noorden van de Oude Rijn zijn in totaal 5 boringen in en rond de dijk gezet. De locatie van de boringen verschilt enigszins met de geplande boringen, vanwege aanwezig oppervlakteverharding, betredingstoestemming en bodemverontreiniging. In de percelen ten noorden van de Gnephoek zijn de boringen haaks op de Oude Rijn, noordwest-zuidoost georiënteerd, geplaatst. De boringen staan in een grid van circa 30 x 35 meter en zijn in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond.

Er is geboord tot maximaal 5 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met de RTK-GPS ingemeten (x-, y- en z-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, grind, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

De gehanteerde boormethode is geschikt voor het opsporen van grotere (groter dan 2.000 m²) nederzettingsterreinen met een cultuurlaag uit de IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen. Het booronderzoek geeft daarnaast een goed inzicht in de eventueel aanwezige crevassesystemen en hun bewoonbaarheid. Het boorgrid is echter te ijl om een goed inzicht in eventueel aanwezige vindplaatsen uit het Neolithicum en/of de Bronstijd op de crevasses te verkrijgen.

In het plangebied kan de *limesweg* aangetroffen worden. Dit onderzoek is bedoeld om de bodemopbouw van het plangebied nader in kaart te brengen en daarmee de verwachting voor de aanwezigheid van de *limesweg* scherper te stellen. Het opsporen van de *limesweg* is geen onderdeel van dit onderzoek. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

3.2.1 Geologie en bodem

Plangebied ten zuiden van de Oude Rijn

Ten zuiden van de Oude Rijn is in de meeste boringen direct onder de bouwvoor ophogingspakket bestaande uit (bouw)zand aanwezig met enkele puinspikkels en kleibrokken. Vaak is de natuurlijke bodem tot in de basis van de oeverafzettingen of tot in de geulafzettingen van de Oude Rijn verstoord. De geulafzettingen bestaan uit sterk siltige klei met zandlagen tot zwak siltig zand met kleilagen met enkele planten- en/of houtresten. De top van de geulafzettingen is overwegend humeus (figuur 6).

Ophoging / verstoring

Het gebied ten zuiden van de Oude Rijn kenmerkt zich door een sterk wisselende dikte van het ophogingspakket. Ook de mate van verstoring van het natuurlijke bodemprofiel varieert sterk. In enkele boringen is een vrijwel intacte natuurlijke bodemopbouw aangetroffen. Tussen de boringen 5 en 17 is sprake van een dik ophogingspakket. Dit pakket varieert in dikte tussen 0,85 - 2,5 m. Onder het ophogingspakket is in de meeste van deze boringen een pakket verstoorde grond aangetroffen, hetgeen mogelijk de oorspronkelijke bouwvoor betreft.

Het bodemprofiel bestaat in de boringen 24 t/m 32 grotendeels tot meer dan 2,0 m uit opgebrachte of verstoorde grond. Alleen in de boringen 26 en 32 zijn natuurlijke afzettingen aangetroffen.

Op het overwegend verharde en bebouwde terrein van de gemeentewerf ter hoogte van boringen 24, 25 en 26 is de ondergrond tot circa 1,65 m -NAP (ca. 1,70 m -Mv) verstoord en is gestuit op ondoordringbaar puin. Mogelijk liggen op de locatie van de boringen 24 en 25 betonplaten in de ondergrond. Ook de boringen 28, 29 en 31 zijn gestuit op ondoordringbaar puin (tussen 0,55 en 1,30 m -Mv). In boring 27 is bouwzand aangetroffen tot een diepte van 2,60 m -Mv (2,50 m -NAP), waarschijnlijk is de boring gezet in een leidingstraat.

Afzettingen van de Oude Rijn

In de boringen 2, 3, 4, 26, 32, 98 en 99 is sprake van een relatief intact bodemprofiel. De natuurlijke bodemopbouw bestaat voor zover nog aanwezig uit oever- op geulafzettingen. Richting het noord-oosten (Genielaan/de Hoorn) zijn daaronder nog beddingafzettingen aangetroffen.

De oeverafzettingen bestaan uit (bruin)grijze sterk siltige klei. Boring 8 heeft een afwijkende bodemopbouw. Het betreft een afwisseling van grijze sterk siltige klei en humeuze klei en naar beneden toe komen hierin humeuze lagen en zandlagen voor. Het profiel zag er enigszins verstoord uit. De ondergrond op deze locatie is mogelijk recent verstoord. De aanwezigheid van een archeologische spoor, greppel en/of gracht, mogelijk gerelateerd aan de buitenplaats Swanendrift of het kasteelterrein Huis Leeuwen is echter niet uit te sluiten.

Boring 26 is aan de rand van het terrein gezet. Op deze locatie is een nog vrijwel intacte bodemopbouw aanwezig vanaf circa 1,15 m -Mv (ca. 1,15 m -NAP) met kalkloze op kalkrijke uiterst siltige oeverafzettingen, op circa 2,30 m -Mv (2,30 m -NAP) geleidelijk overgaand in zandige geulafzettingen met klei- en humuslagen. Op de locatie van boring 30 is vanaf circa 1,40 m -Mv een intacte bodemopbouw aanwezig, vrijwel overeenkomend met boring 26.

Plangebied ten noorden van de Oude Rijn

Ten noorden van de Oude Rijn bevinden zich zandige oeverwalafzettingen, een restgeul en crevassesystemen behorend tot de Oude Rijnstroomgordel (Formatie van Echteld). Onder de fluviatiele afzettingen zijn in het noordelijke deel van het terrein Hollandveen (Formatie van Nieuwkoop) en wadafzettingen behorend tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer aangetroffen (figuur 6).

Ophoging en verstoring

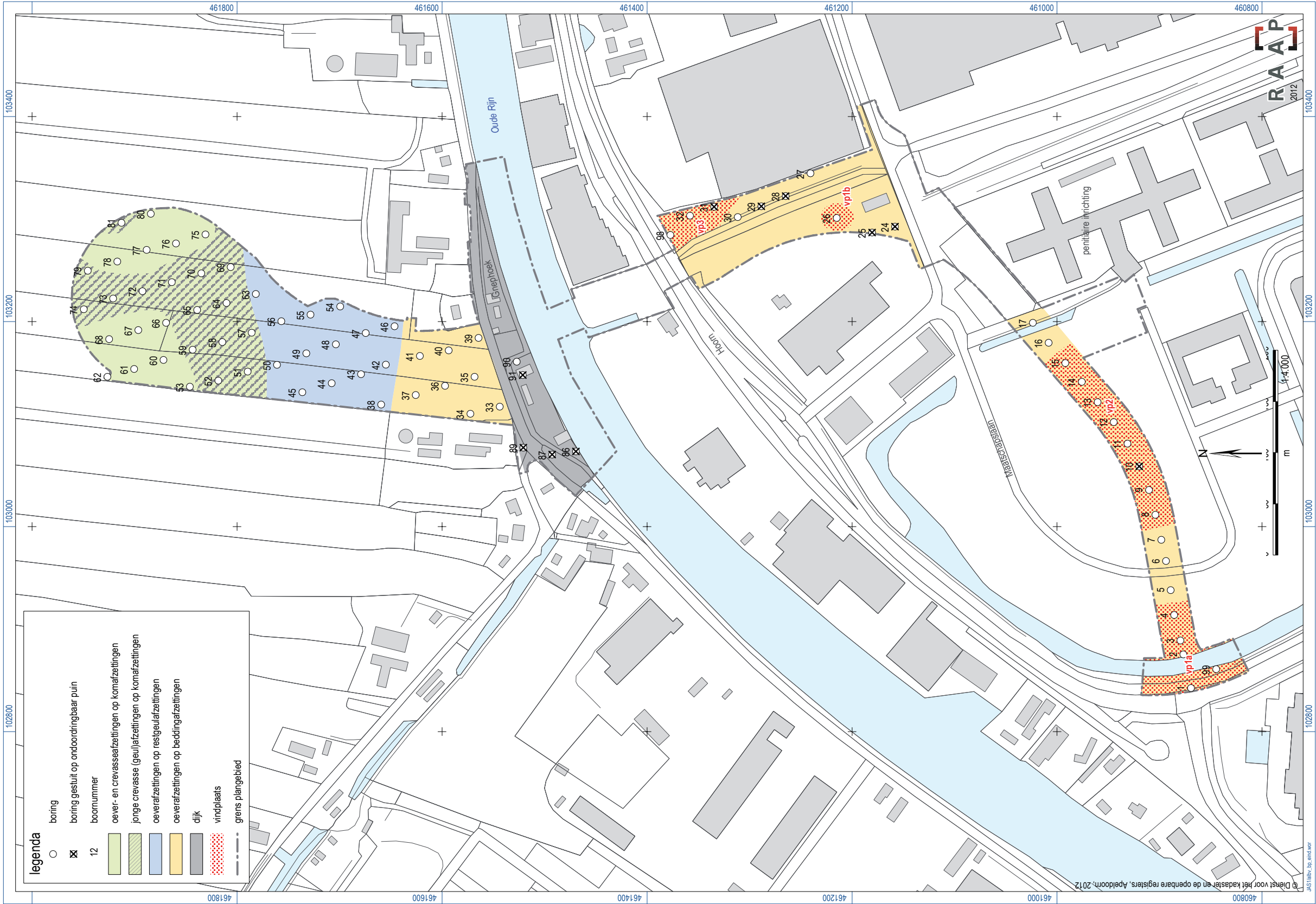
Op alle percelen is direct onder de bouwvoor een menglaag aangetroffen. Deze menglaag bestaat overwegend uit bruinigrijze uiterst siltige, zwak humeuze klei met enkele puinfragmenten en houtskoolspikkels. Het betreft hier een oude bouwvoor of de restanten van het diepploegen. De percelen direct grenzend aan de Gnephoek zijn niet afgegraven.

Direct ten noorden van de Oude Rijn zijn enkele boringen geplaatst in de dijk. In de meeste boringen is gestuit op ondoordringbaar puin, waardoor de boringen zijn gestaakt. De dijk is zeker 1,10 meter dik en bestaat overwegend uit sterk zandige klei of zwak siltig zand met klei- en zandbrokken, rood en geel (zogenaamde IJsselsteen) puin, modern glas, houtskool, schelpfragmenten, steen en enkele kleine fragmenten roodgeglazuurd aardewerk (niet verzameld). Alleen in boring 90 is het gelukt door de dijk heen te boren; vanaf 0,90 m -Mv (1,08 m -NAP) bevindt zich de oude bouwvoor met enkele spikkels houtskool. Onder deze oude bouwvoor is een uiterst siltig zwak humeuze klei (bruin)grijze klei aanwezig met enkele spikkels houtskool en fragmenten bouwpuin. Deze lagen zijn geïnterpreteerd als cultuurlaag en/of spoor. Vanaf 1,80 m -Mv (1,98 m -NAP) komen geulafzettingen van de Oude Rijn voor.

Oude Rijn stroomgordel

Direct ten noorden van de Gnephoek bevindt zich de kronkelwaard van de Oude Rijn, waar zandige oeverafzettingen geleidelijk overgaan in geul- en beddingafzettingen van de Oude Rijn. De oeverafzettingen bestaan overwegend uit uiterst siltige, of zwakzandige (lichtbruin)grijze klei met enkele silt- en/of zandlagen. Naar beneden toe worden de oeverafzettingen zandiger en gaan geleidelijk over in geulafzettingen. De geulafzettingen bestaan overwegend uit matig tot zwak siltig zand met veel dunne humeuze kleilagen en enkele plantenresten en enkele detrituslagen. Vanaf 2,66 m -NAP gaat het profiel over in beddingafzettingen met enkele kleilagen.

Richting het noorden, ten noorden van de dwarssloot, bevindt zich een restgeul van de Oude Rijn. De geul is diep ingesneden en binnen 3-4 m -Mv is geen beddingzand aangetroffen (boringen 38, 42 en 46). De afzettingen bestaan uit overwegend uiterst siltige grijze klei met veel dunne zand- en/of humuslagen en schelpengruis. Naar beneden toe gaat het profiel in enkele gevallen over in matig siltig zand met veel dunne humus- en/of kleilagen. Deze restgeul is op het AHN te vervolgen (zie figuur 3). Op het AHN en in het veld is direct ten noorden van deze geul een welving te zien. De verhoging komt overeen met een dikker pakket oeverafzettingen in de boringen, die deels over de restgeul zijn gevormd.



Figuur 6. Resultaten veldonderzoek.

Oevers en crevasses

Direct ten noorden van de verlande restgeul van de Oude Rijn zijn ten minste twee fasen in de oeverwal- of crevasses aanwezig. Het oudere systeem bestaat uit overwegend grijze zwak humeuze, sterk siltige klei met enkele plantenresten tot veel houtresten. Dit sediment is afgezet in een relatief rustig afzettingsmilieu. De sedimenten van de oudere fase zijn afgedekt en deels geërodeerd door die van de jongere fase. De sedimenten van het jongere systeem bestaan uit uiterst siltige grijze klei tot matig grof zand met klei-, humus-, detritus- en/of zandlagen. Daarnaast zijn er schelpfragmenten en planten- en/of houtfragmenten aanwezig. In boring 57 is sprake van een crevassegeul die tot zeker 3,50 m -Mv (5 m -NAP) aanwezig is.

Het is onduidelijk of van beide fasen in het hele noordelijke gebied afzettingen aanwezig zijn: in de boringen waar geen sprake is van een overgang (erosief of abrupt) binnen het pakket oever-/ crevasseafzettingen kan hierover geen uitsluitsel worden verkregen.

Komafzettingen

Op de locaties waar de crevasses zich niet dusdanig diep hebben ingesneden en/of de onderliggende sedimenten hebben geërodeerd, zijn enige komafzettingen aanwezig. Dit veen behoort tot de Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket. In een enkel geval is op dit veen nog een humeuze komklei aanwezig die vervolgens overgaat in mineraalarm rietveen. In een aantal gevallen is de top van het veen licht veraard. Het hoogste voorkomen is op circa 3,94 m -NAP (ca. 2,30 m -Mv; boring 60).

Wadafzettingen

Onder het veen is een wadvlakte aanwezig, waarvan de top in een aantal gevallen ontkalkt is. De wadafzettingen bestaan uit lichtblauwgrijze zeer siltige klei, na circa 10 cm overgaand in kalkrijke silt- en zandlagen. Het hoogste voorkomen is op circa 5 m -NAP (ca. 3,55 m -Mv).

Archeologie

In verschillende boringen zijn aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten aangetroffen. Op basis van de aangetroffen indicatoren zijn 3 vindplaatsen gedefinieerd (figuur 6).

Vindplaats 1& 1b

In de boringen 2, 3 en 4 is in de top van de oeverafzettingen een mogelijke archeologische laag aanwezig. Deze laag bestaat uit (licht)bruingrijze sterk siltige klei met enkele ijzer- en humusvlekken. In dit pakket zijn houtskool, rood en geel puin aanwezig. Tevens zijn in enkele boringen grindjes aangetroffen (tabel 2). Gezien de locatie zou het hier om de Romeinse *limesweg* en/of verwante vindplaats kunnen gaan. In boring 4 is mogelijk een spoor aangeboord. Het betreft een afwisseling van rood puin en kleibrokken en de grond is gevlekt, op een diepte van 60-130 cm -Mv. Mogelijk betreft het hier een bermgreppel van de *limesweg*. Op basis van de verkennde boringen is echter niet met zekerheid vast te stellen dat het een Romeinse vindplaats betreft, danwel de *limesweg*, de bermgreppel en/of aanverwante vindplaatsen. Een latere datering is niet uit te sluiten evenals de mogelijkheid van een recentelijk verstoorde laag. De vindplaats wordt doorsneden door een recente sloot.

Ook in boring 26 is in de top van het oeverpakket een grindje aangetroffen, hetgeen mogelijk duidt op de aanwezigheid van de *limesweg* in de directe omgeving. Door de mate van versterking in de omliggende boringen kan hierover echter geen uitsluitend worden verkregen.

boring	indicatoren	diepte (cm -Mv)	m -NAP
2	grindje	45-55	1,53-1,63
	houtskoolspikkel, rood puin	55-85	1,63-1,93
	grindje	85-100	1,93-2,08
3	grindje, rood/geel puin	40-50	1,24-1,34
	acht grindjes, veel rood puin, houtskoolspikkel	50-60	1,34-1,44
	grindje, houtskoolspikkel, rood puin	60-70	1,39-1,49
4	houtskoolspikkel, rood puin	40-50	1,39-1,49
	zeven grote grindjes, houtskoolspikkel, rood puin	50-60	1,49-1,59
	afwisseling rood puin en kleibrokken, gevlekt;	60-130	1,59-2,29
99	grindje	10-40	1,40-1,70
26	grindje	140-145	1,40-1,45

Tabel 2. Op vindplaats 1 en 1b aangetroffen archeologische indicatoren.

Vindplaats 2

De boringen ten zuiden van de Maatschapslaan liggen in of in de directe nabijheid van de buitenplaats Swanendrift en het vermoedelijke kasteelterrein Huis Leeuwen. Archeologische resten die verband houden met dit kasteelterrein kunnen in het plangebied aanwezig zijn. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan de aanwezigheid van grachten, brugconstructies, muurwerk, en dergelijke. Een voorbijganger tijdens het booronderzoek deelde mede dat de buitenplaats Swanendrift toentertijd is afgedekt met plastic en *in situ* bewaard is.

In een aantal boringen is de natuurlijke ondergrond verstoord tot in de onderkant van de oeverafzettingen of tot in de geulafzettingen. In enkele boringen lijkt de oorspronkelijke bouwvoor nog aanwezig te zijn, waarin enkele grindjes, een klein fragment rood geglazuurd aardewerk (niet verzameld), leisteen, kachelslik en fragmenten rood puin zijn aangetroffen (boringen 12 t/m 14 en 16). De bouwvoor bevindt zich vanaf circa 1,40 m -NAP (vanaf ca. 60 cm -Mv).

Boring 8 heeft een afwijkende bodemopbouw in vergelijking met de andere boringen. De mogelijkheid bestaat dat de ondergrond op deze locatie recentelijk verstoord is. De aanwezigheid van een archeologisch spoor, greppel en/of gracht, mogelijk gerelateerd aan de buitenplaats Swanendrift of het kasteelterrein Huis Leeuwen is niet uit te sluiten.

Vindplaats 3

Deze vindplaats concentreert zich rondom de boringen 32 en 98. Op deze locatie is sprake van een 'vieze laag', mogelijk een cultuurlaag. Onder een verstoorde laag is vanaf circa 65 cm -Mv (ca. 0,94 m -NAP) een humeus (donker)bruinrij, uiterst siltig pakket aanwezig met houtskoolspikkels en puinfragmenten. Mogelijk betreft het een archeologisch spoor. Het kan echter tevens te relateren

zijn aan de al aanwezige (gedempte) sloot. Op de kadastrale minuut uit 1818-1831 is op deze locatie bebouwing aanwezig. Mogelijk houden de aangetroffen indicatoren en cultuurlaag hiermee verband.

In het deel van het gebied ten noorden van de Oude Rijn is in nagenoeg alle boringen onder de bouwvoor een 'vuile' laag met puinfragmenten en fragmenten van kleipijpen aangetroffen. Vermoedelijk betreft dit niveau een opgebracht pakket (stads)afval. In het verleden werd vaker afval over de akkers uitgereden. Dit niveau houdt geen verband met een vindplaats.

In de natuurlijke afzettingen van dit deel van het terrein zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats aangetroffen. Hoewel niet uitgesloten kan worden dat met name in de oeverafzettingen sprake is van archeologische resten, wordt de kans op de aanwezigheid van nederzettingsterreinen in dit deel van het plangebied klein geacht.

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (§ 1.3) kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen mogelijk archeologische waarden zullen worden verstoord. Aan de zuidzijde van de Oude Rijn zijn aanwijzingen voor drie vindplaatsen aangetroffen. Het betreft een mogelijk nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd en mogelijk de *limesweg* (vindplaats 1 & 1b) en een terrein met mogelijk resten van de buitenplaats Swanendrift en/of het kasteelterrein Leeuwen (vindplaats 2). Tenslotte is tegen de Hoorn aan een vindplaats met mogelijk resten verband houdend met een historische huisplaats aangetroffen (vindplaats 3).

Het hele plangebied bevindt zich op de stroomgordel van de Oude Rijn. Aan de zuidzijde van de Oude Rijn is het bodemprofiel in sommige boringen tot grote diepte verstoord en zijn aan aantal boringen gestuit op ondoordringbare (puin)lagen. Aan de noordzijde is sprake van een relatief intacte bodemopbouw. In de natuurlijke afzettingen van dit deel van het terrein zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats aangetroffen. Hoewel niet uitgesloten kan worden dat met name in de oeverafzettingen sprake is van archeologische resten wordt de kans op de aanwezigheid van nederzettingsterreinen in dit deel van het plangebied klein geacht.

Ter hoogte van met name de vindplaatsen 2 en 3 is sprake van een relatief dik ophogingspakket (0,6-1,4 m dik). Ter plaatse van vindplaats 1 is dit pakket slechts 0,4 m dik. De dikte van het ophogingspakket ter hoogte van de vindplaatsen 2 en 3 maakt dat bij de aanleg van de toegangsweg naar de brug de verwachte archeologische resten in de bodem bewaard kunnen blijven. Hiertoe dient de ontgraving voor de aanleg van de weg beperkt te blijven tot maximaal 0,5 m -Mv.

Voor vindplaats 1 en 1b geldt dat bij bodemingrepen dieper dan 0,25 m sprake is van bedreiging van de archeologische resten.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geadviseerd de vindplaatsen, indien deze bedreigd worden door de ingreep, nader te laten onderzoeken met een proefsleuvenonderzoek. Het doel van het proefsleuvenonderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van de vindplaats en daarmee van de behoudenswaardigheid ervan. Voor vindplaats 1 wordt geadviseerd om indien sprake is van bodemingrepen dieper dan 0,25 m -Mv een waarderend onderzoek uit te laten voeren. Voor de vindplaatsen 2 en 3 wordt dit bij bodemingrepen dieper dan 0,5 m -Mv geadviseerd. Een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) behoort conform de KNA versie 3.2 plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog.

RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Alphen aan den Rijn een selectiebesluit (inhoudelijk advies Omgevingsdienst West-Holland; contactpersoon: mevrouw J. van Zwienen).

Literatuur

- Beckers, I.S.J.**, 2011. Maximabrug Alphen aan den Rijn. *ADC-Rapport* 2881. ADC- Archeoprojecten, Amersfoort
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Haarhuis, H.F.A.**, 1999. Bestemmingsplan Vleuterweide: gemeente Vleuten-De Meern: kartering Romeinse weg, fase 3. *RAAP-rapport* 372. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Hessing, W.A.M.**, 1999. Building Programmes for the Lower Rhine Limes. In: H. Sarfatij, W.J.H. Verwers & P.J. Woltering (eds.); *In discussion with the past: archaeological studies presented to W.A. van Es*. SPA/Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek, Zwolle/Amersfoort.
- Jager, D.H. de & B. Jansen**, 2001. Herinrichtingsgebied Harmelerwaard: gemeente Woerden: een Aanvullende Archeologische Inventarisatie en kartering Romeinse weg. *RAAP-rapport* 676. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Jansen, B., J.W. de Kort**, 2004. Toelichting limes-kaart Utrecht: provincie Utrecht. *RAAP-rapport* 1054. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Jansen, B., I.R.P.M. Briels & P. Kloosterman**, 2011. Verken de grenzen van de Romeinen. Archeologisch servicedocument Limeskaart voor de limesregio binnen de provincie Zuid-Holland. *RAAP-rapport* 2122. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Kleuters**, 2011. Bureaustudie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied: Infra Maximabrug. *ECG-Rapport* 154-011-VO-01. Explosive Clearance Group BV. Wijchen.
- Luksen-IJtsma, A.**, 2010. De limesweg in West-Nederland. Inventarisatie, analyse en synthese van archeologisch onderzoek naar de Romeinse weg tussen Vechten en Katwijk. *Basisrapportage Archeologie* 40. Cultuurhistorie gemeente Utrecht, Utrecht.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Smit, B.I., B. Jansen & J.W. de Kort**, 2005. Plangebied OTA-N207, gemeente Alphen aan den Rijn: archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport* 1155. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Verschoof, W.B.**, 2011. Plangebied Vogelpark Avifauna, gemeente Alphen aan den Rijn; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase). *RAAP-notitie* 3729. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Gebruikte afkortingen

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

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwarte lijn), de omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en het vermoedelijke tracé van de *limesweg* (rode onderbroken lijn) geprojecteerd op de CHS kaart 1a; inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Schematische weergave van het rivierenlandschap.

Figuur 3. Het noordelijke deel van het plangebied op het AHN (www.ahn.nl). I betreft de noordelijke oeverwal van de Oude Rijn, II betreffen voorbeelden van crevasses.

Figuur 4. Globale ligging van het zuidelijke deel van het plangebied op de kadastrale minuut (1818-1830) met de vermoedelijke locatie van buitenplaats Swanendrift en Huis Leeuwen (rood).

Figuur 5. Impressies van het veldwerk. Op de onderste foto staat in de tegel ter hoogte van boring 99 de vermoedelijke locatie van de *limesweg* aangegeven.

Figuur 6. Resultaten veldonderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

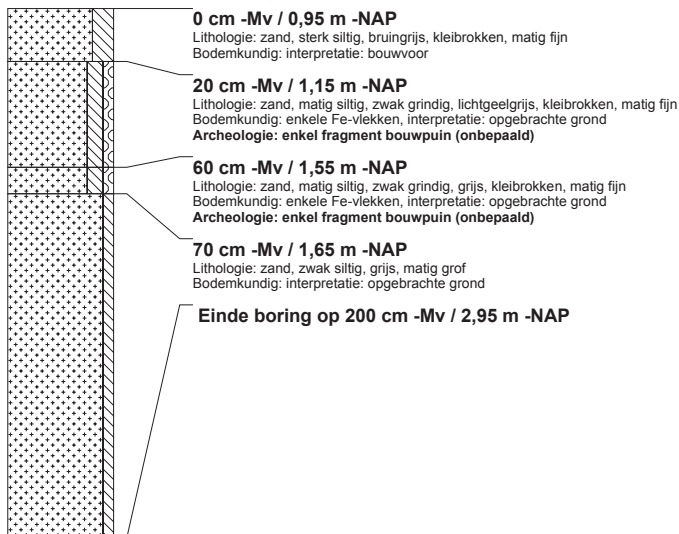
Tabel 2. Op vindplaats 1 en 1b aangetroffen archeologische indicatoren.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: ALBV-1

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 102.842,49, Y: 460.869,42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



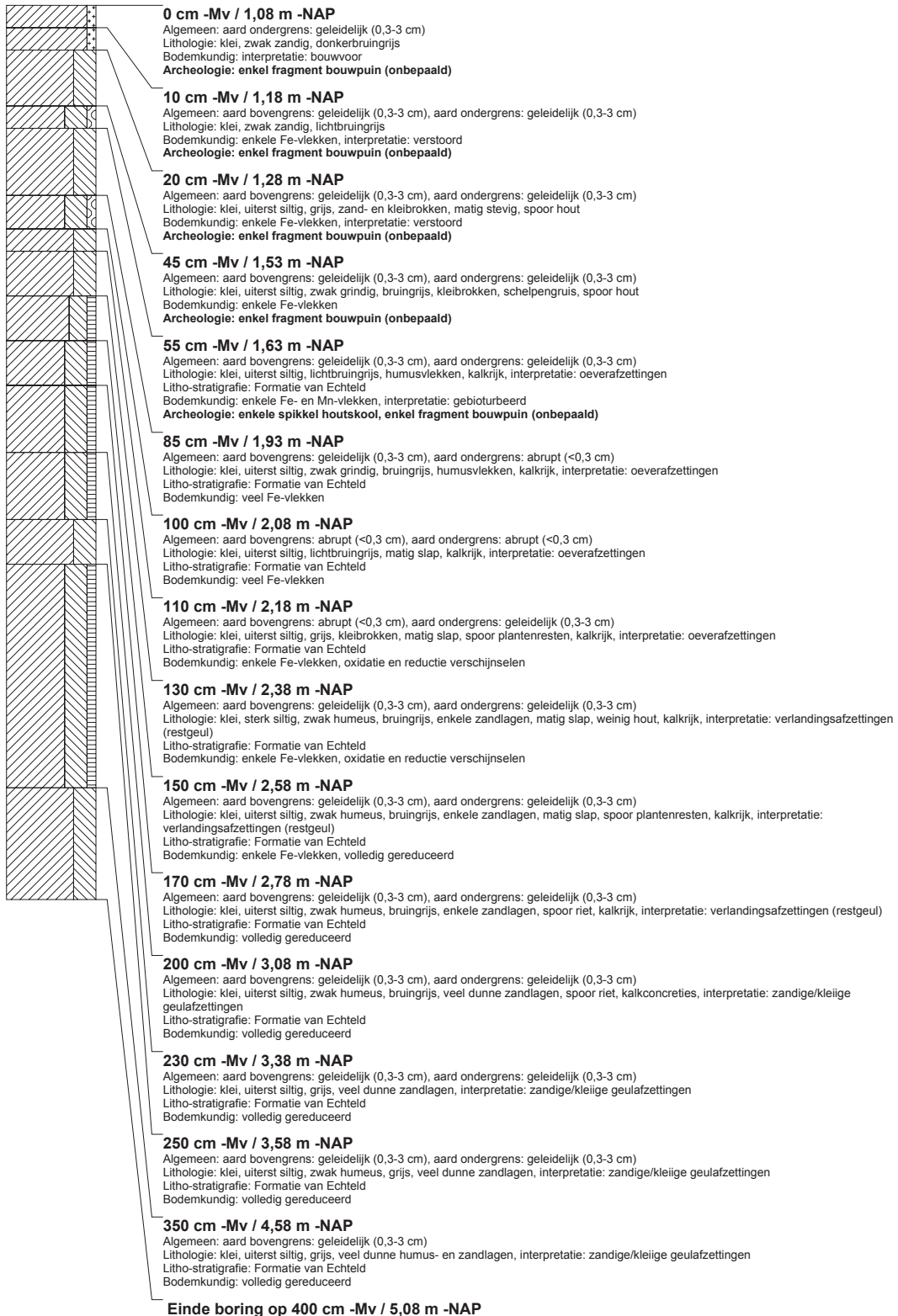
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-2

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.875,25, Y: 460.876,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



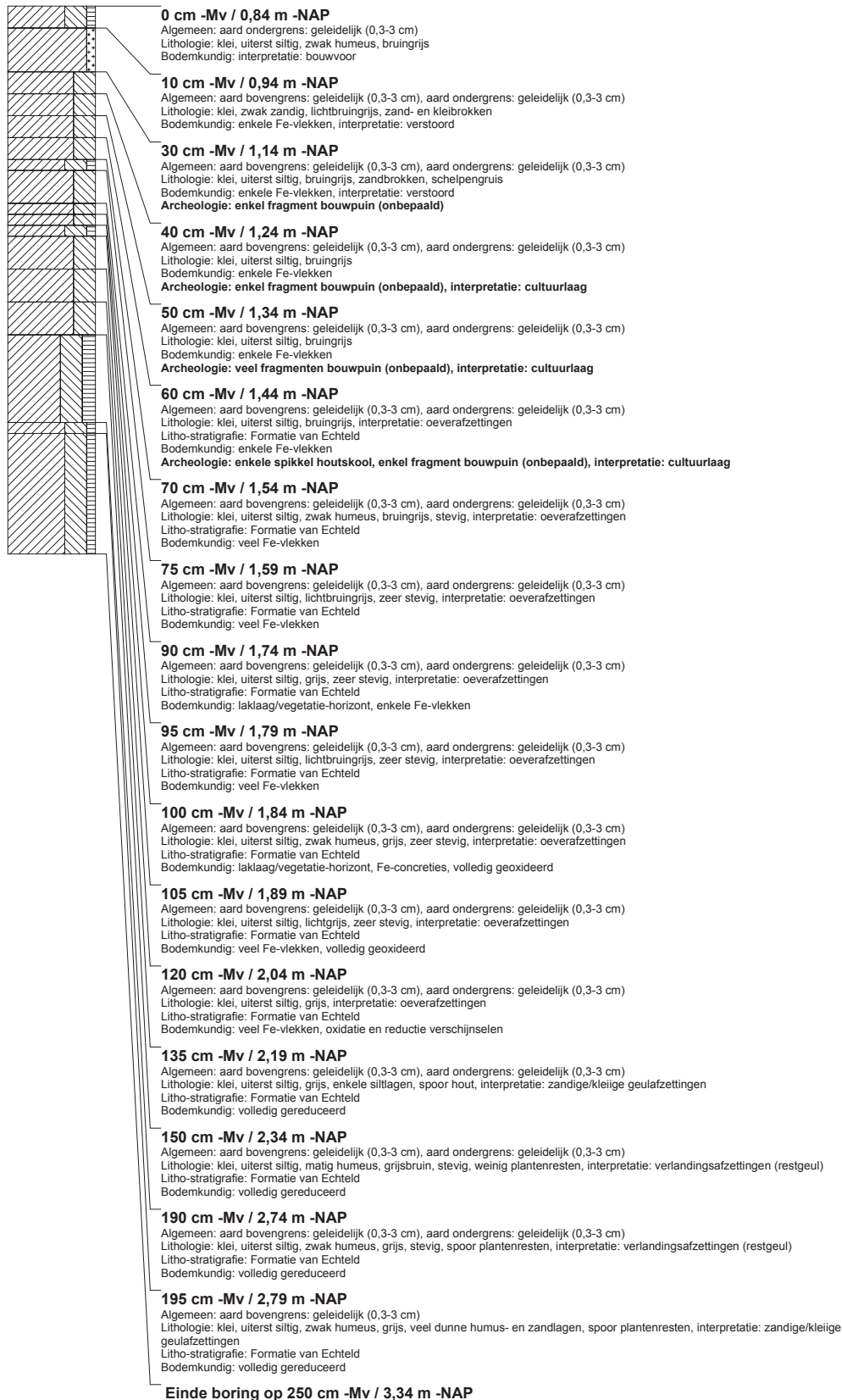
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-3

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.888,81, Y: 460.879,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



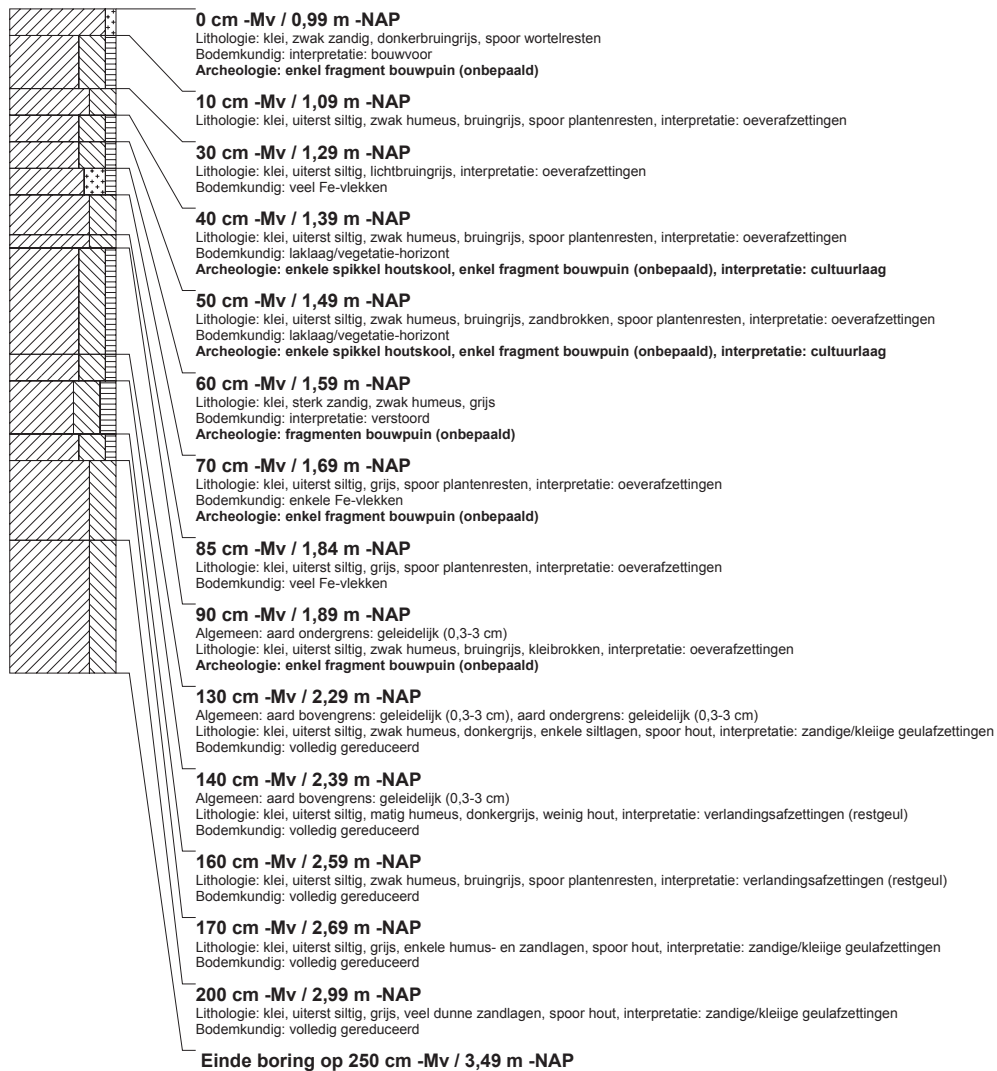
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-4

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.913,69, Y: 460.885,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



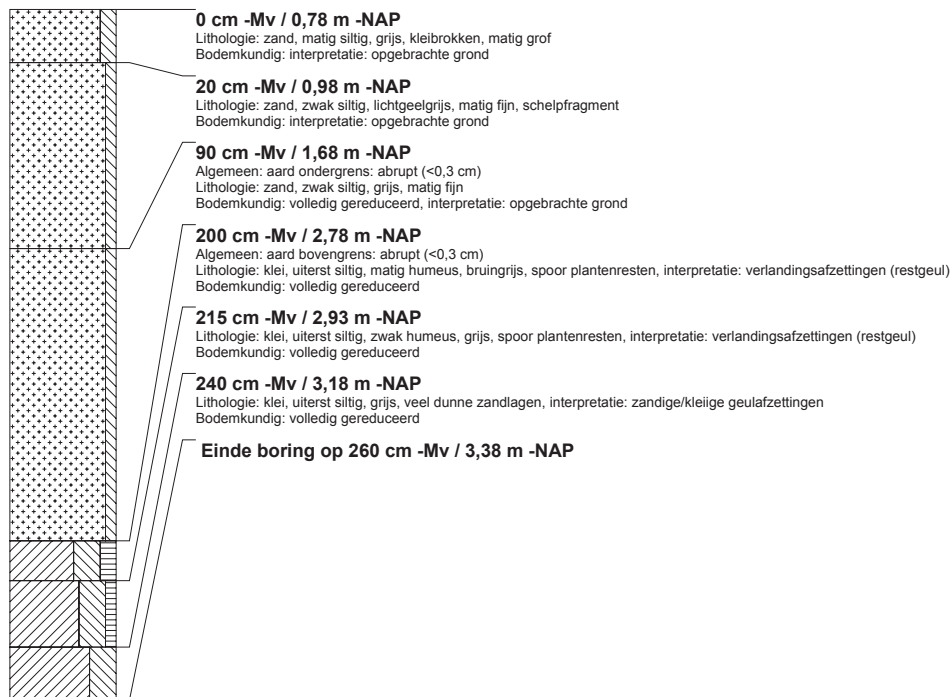
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-5

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.937,95, Y: 460.889,08, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



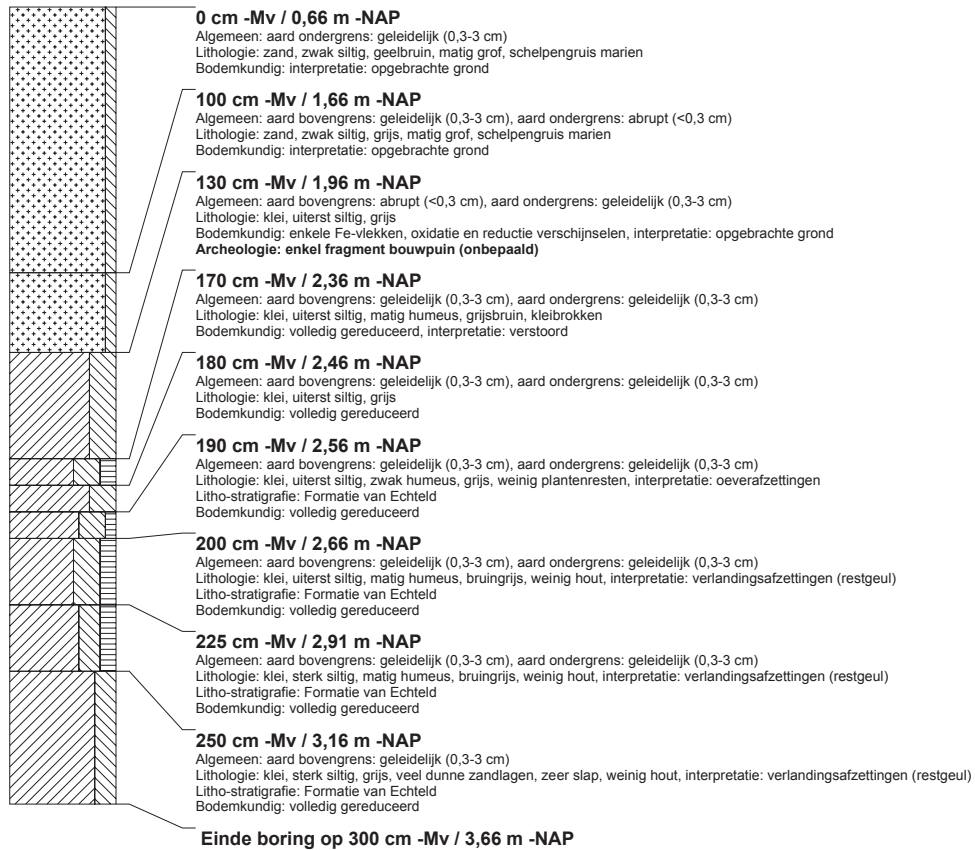
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-6

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.966,39, Y: 460.893,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



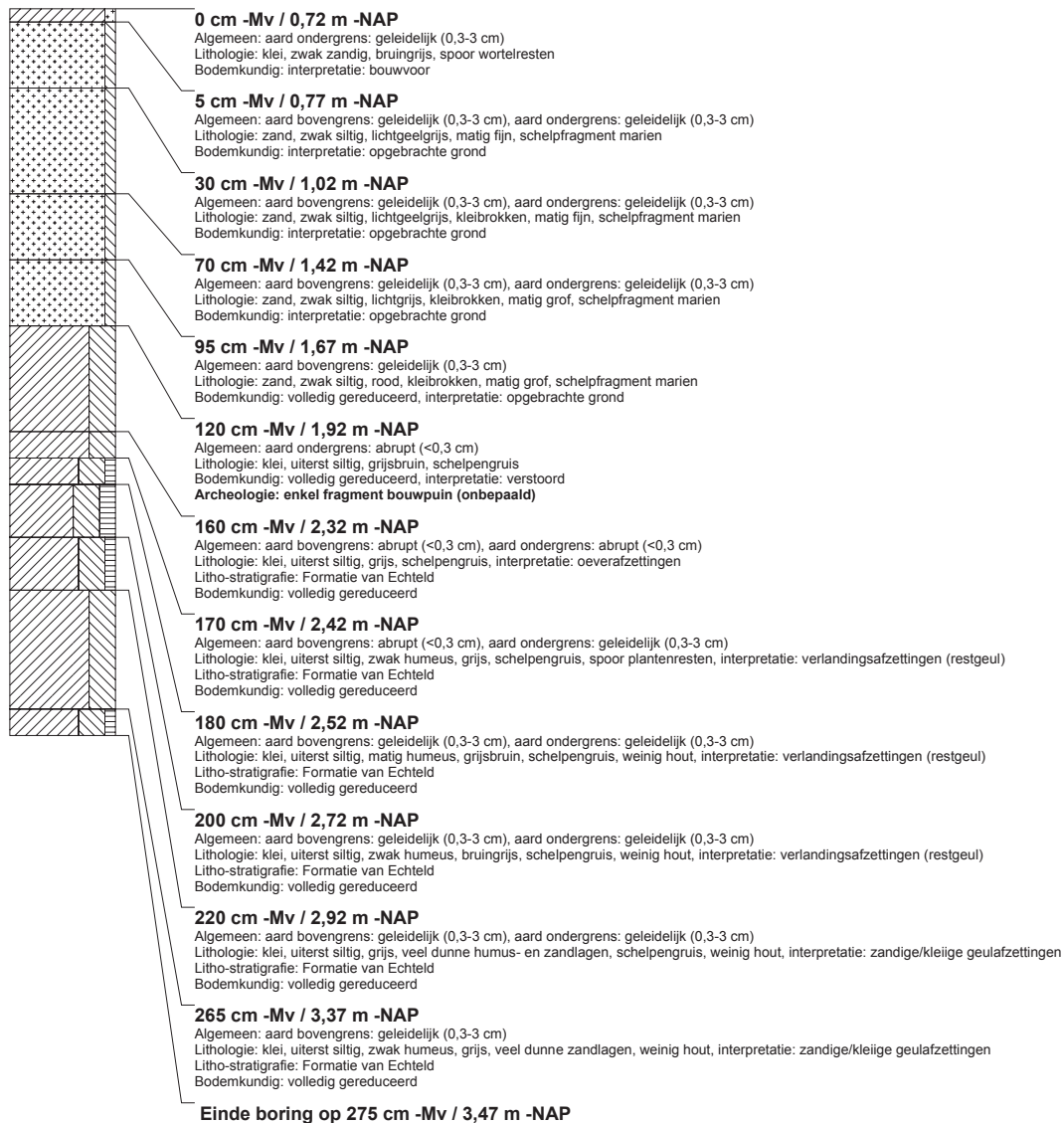
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-7

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 102.987,15, Y: 460.898,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



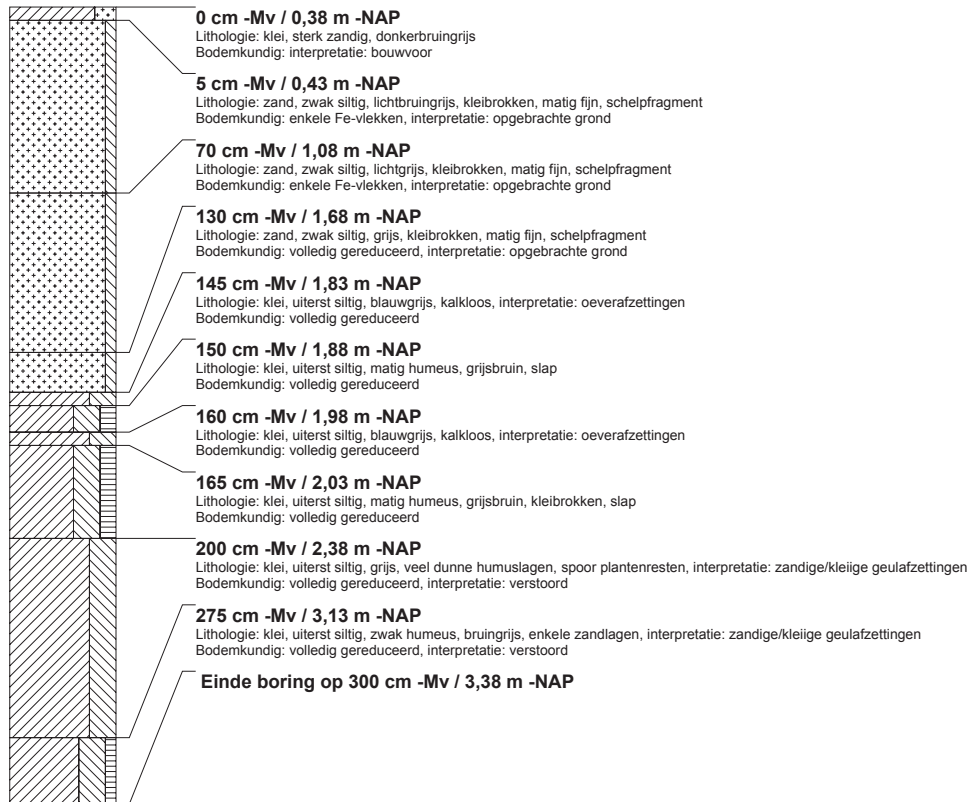
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-8

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.011,51, Y: 460.903,98, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



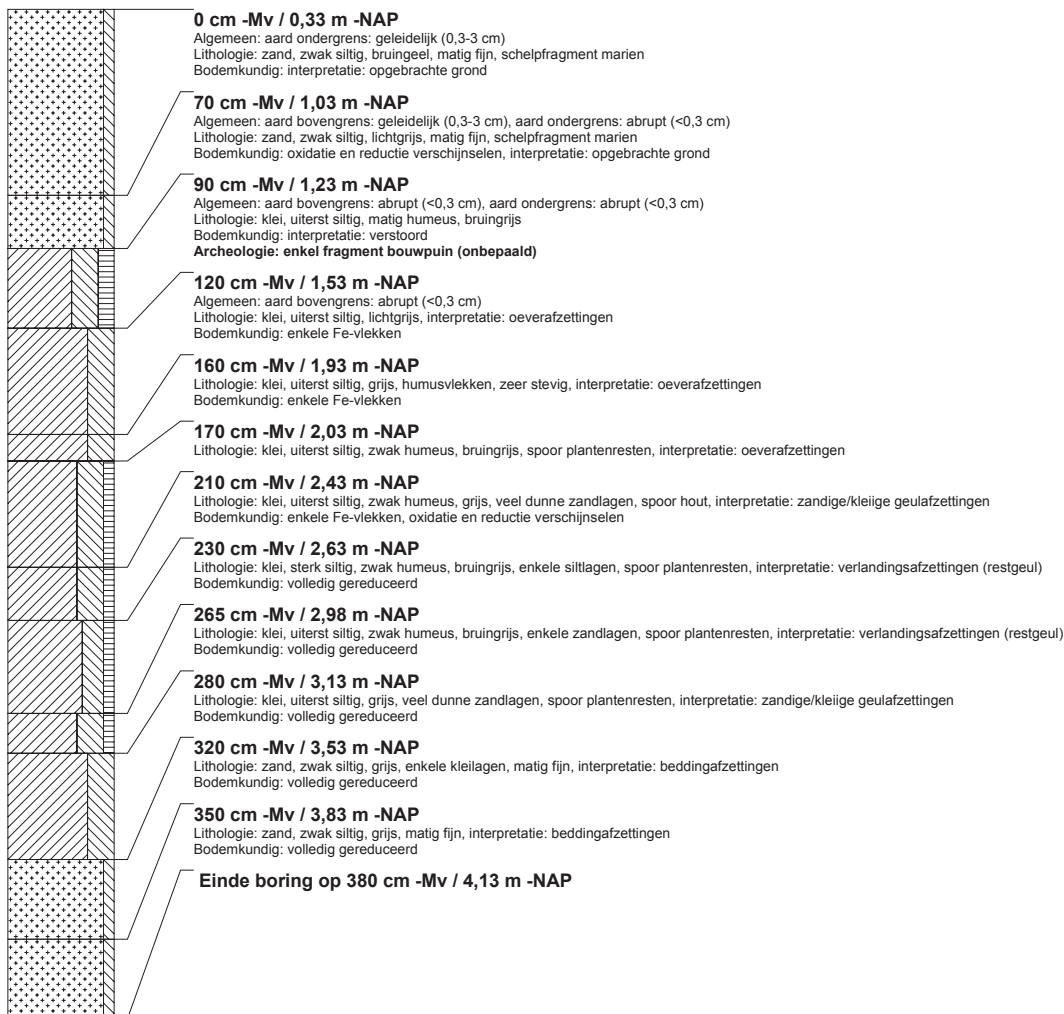
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-9

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.035,64, Y: 460.910,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



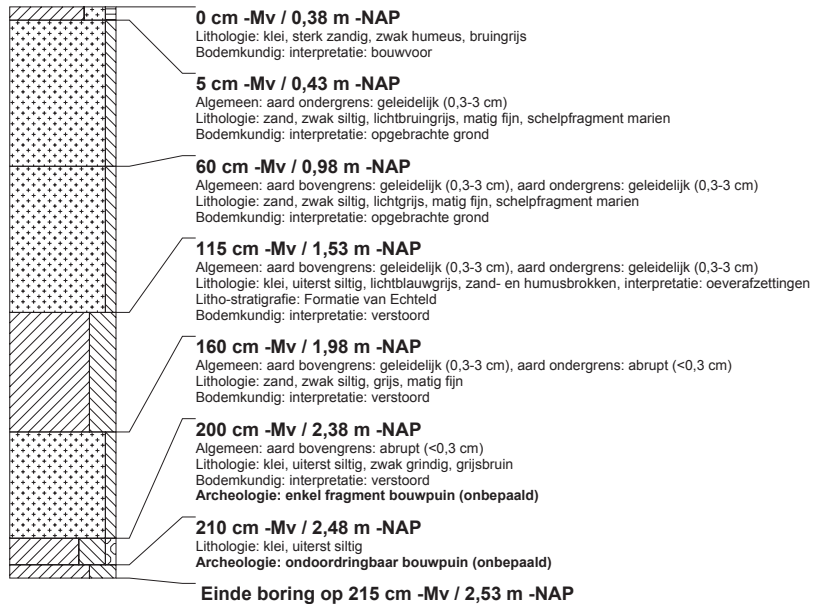
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-10

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.058,65, Y: 460.919,87, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



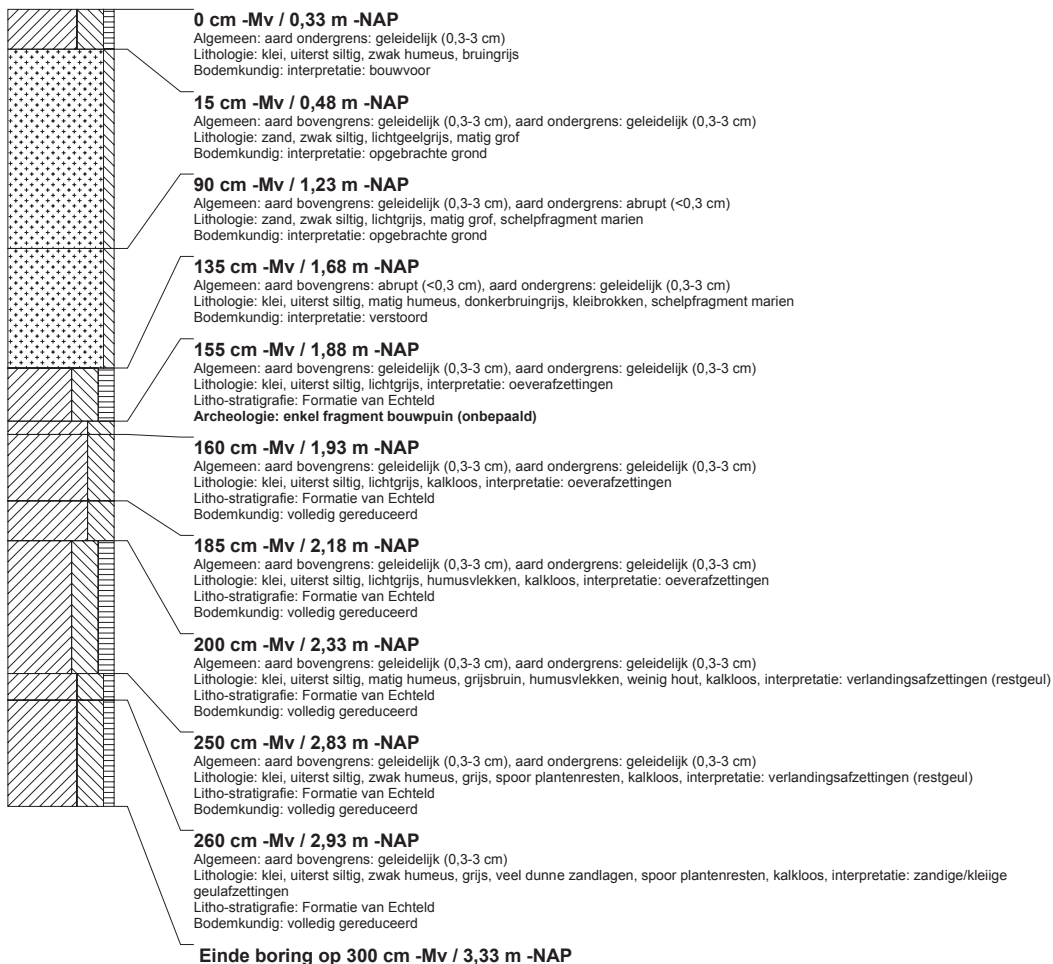
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-11

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.080,87, Y: 460.931,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



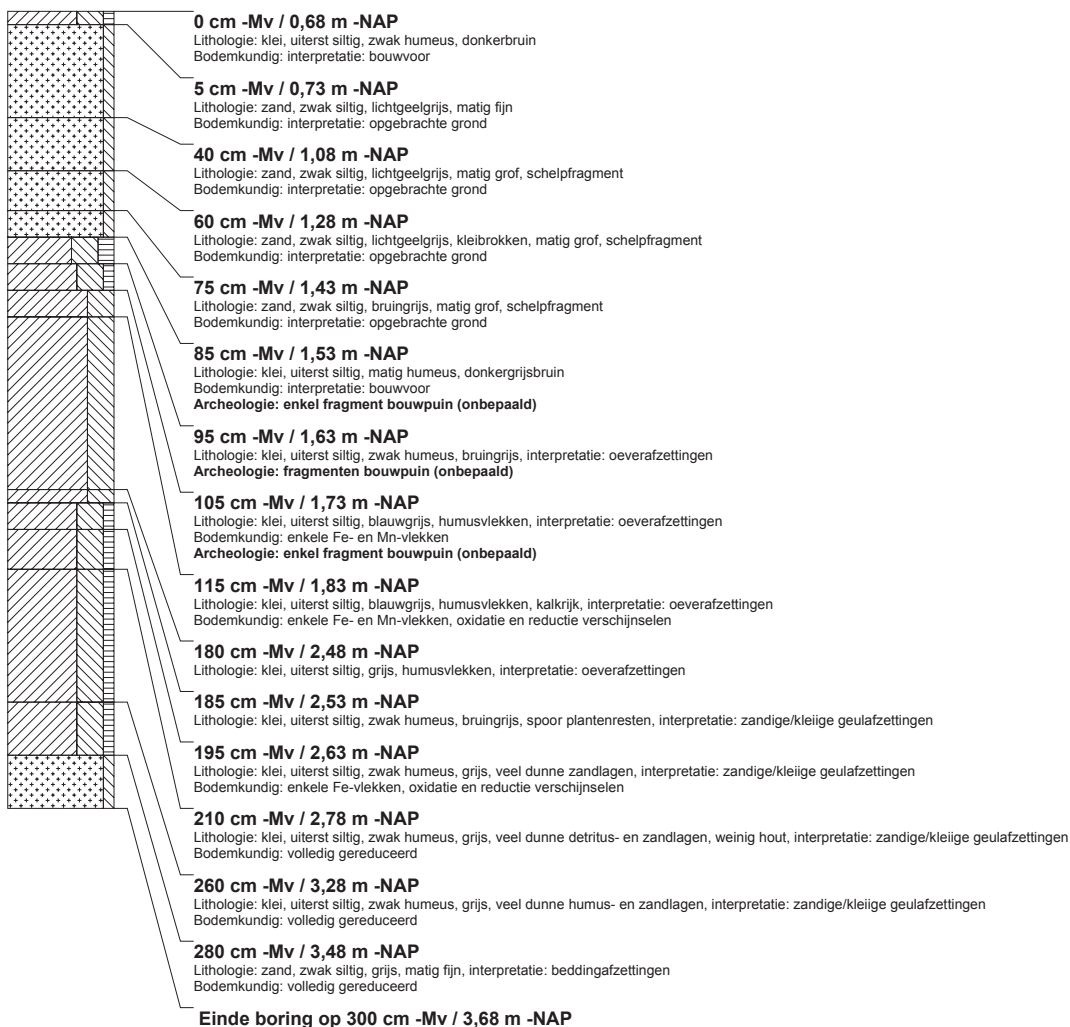
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-12

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.101,96, Y: 460.944,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



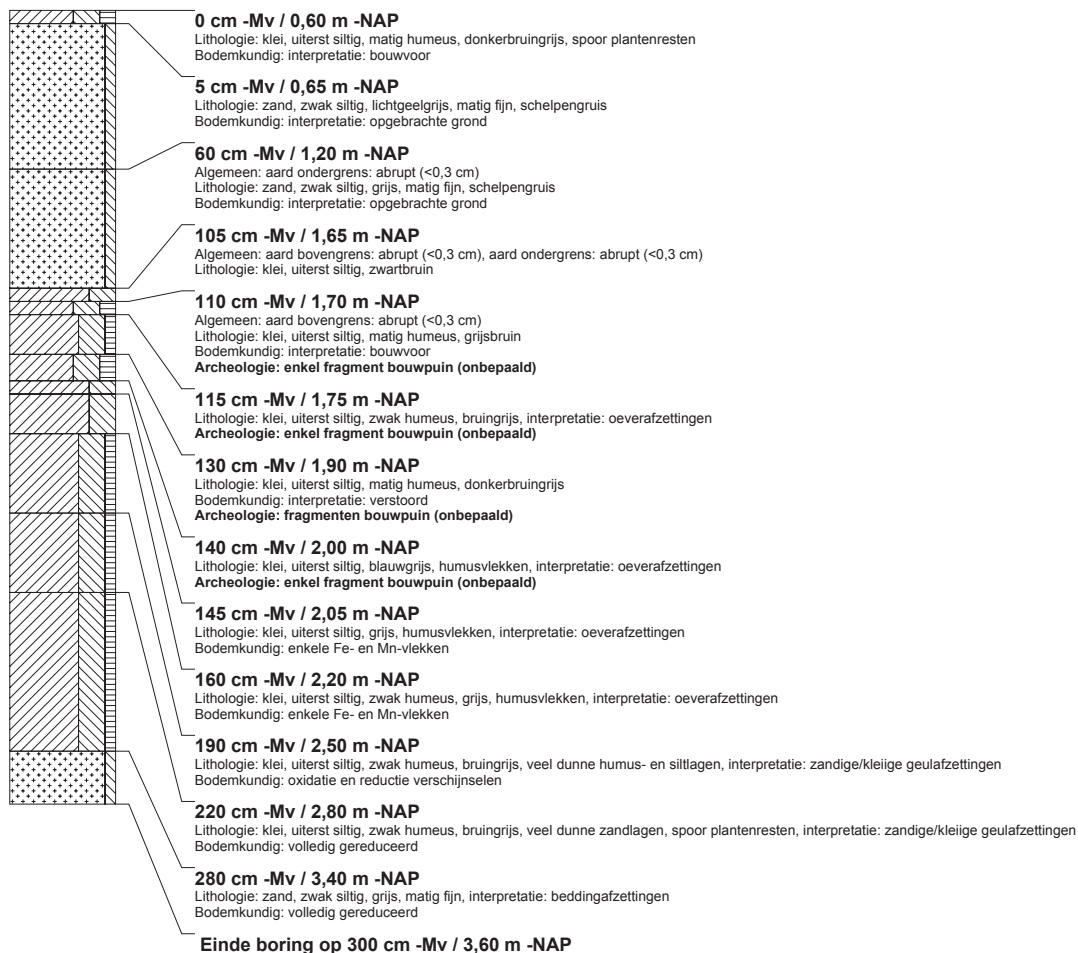
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-13

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.121.43, Y: 460.960.40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



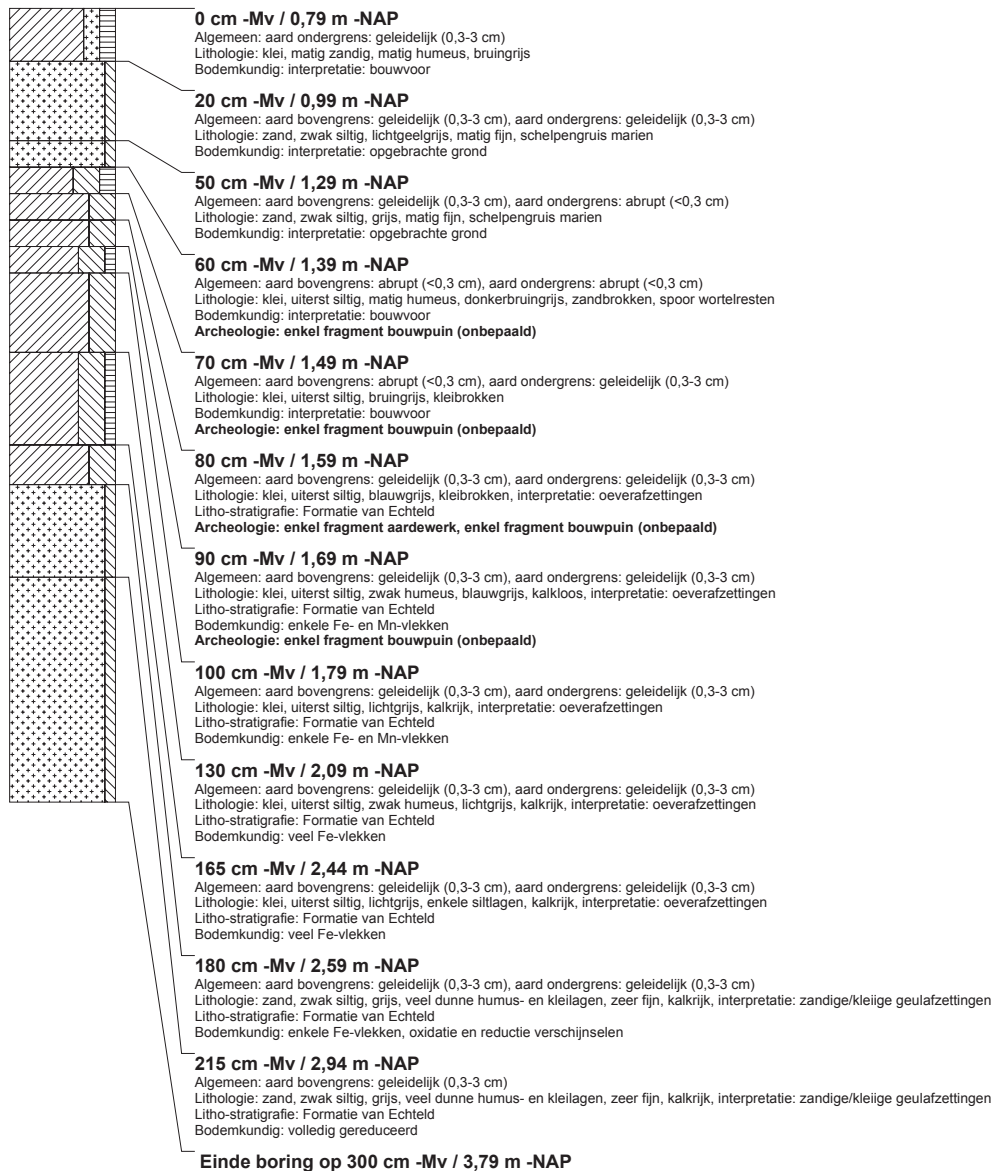
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-14

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.141,20, Y: 460.975,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



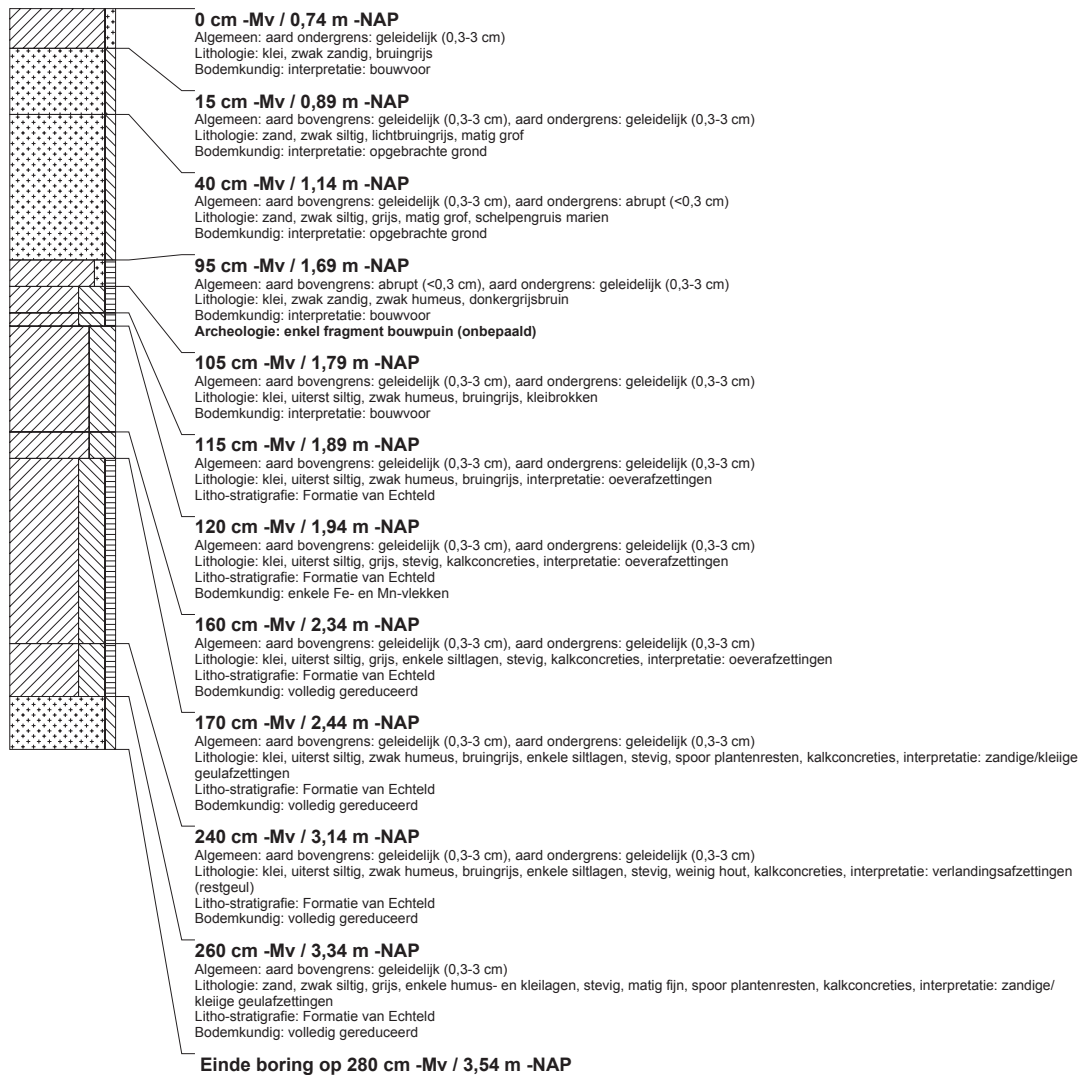
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-15

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.159,45, Y: 460.991,97, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



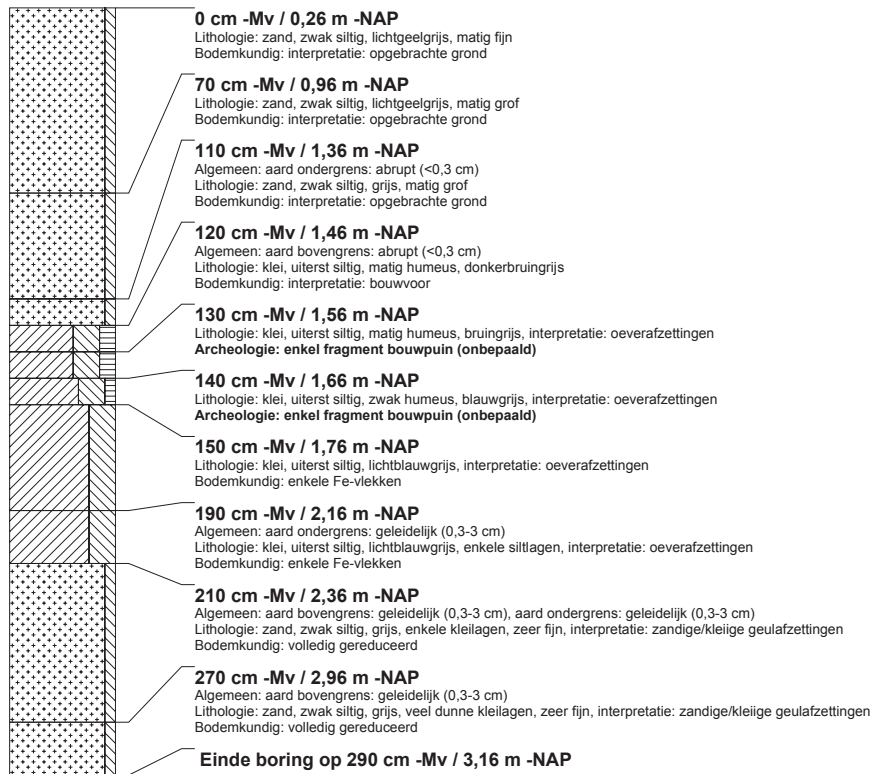
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-16

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.179,35, Y: 461.008,13, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



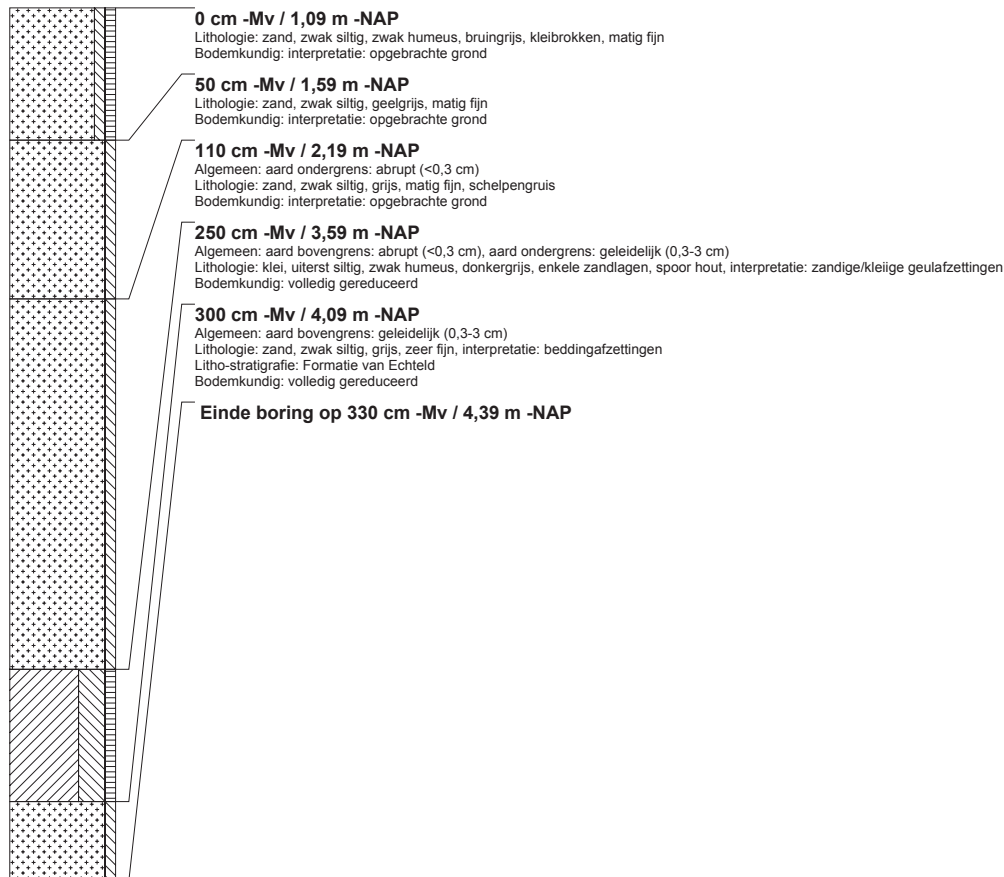
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

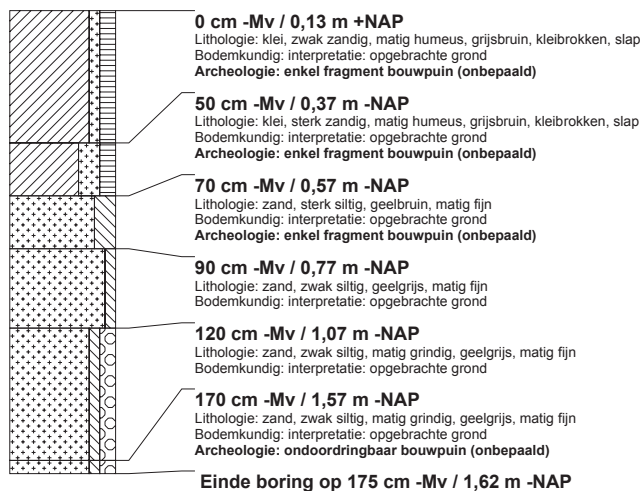
boring: ALBV-17

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 103.198,84, Y: 461.023,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



boring: ALBV-24

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 103.292,61, Y: 461.158,16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



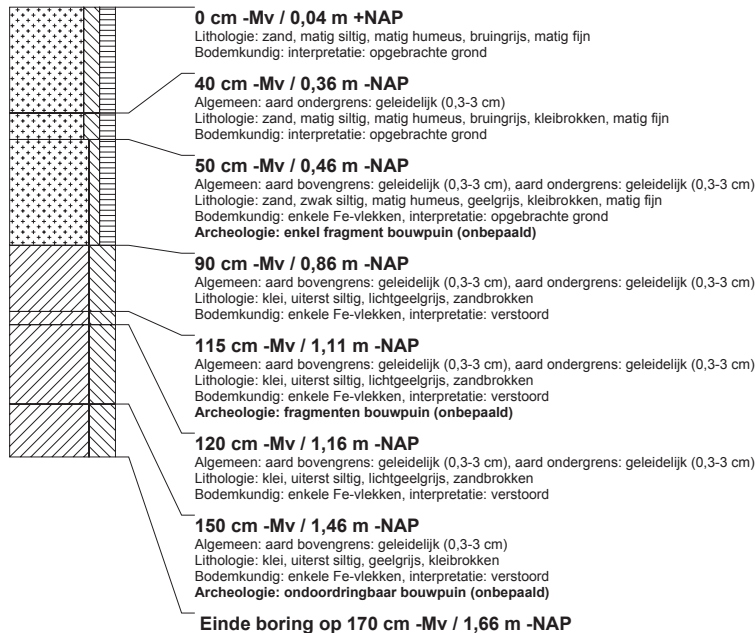
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-25

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 103.286,78, Y: 461.180,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



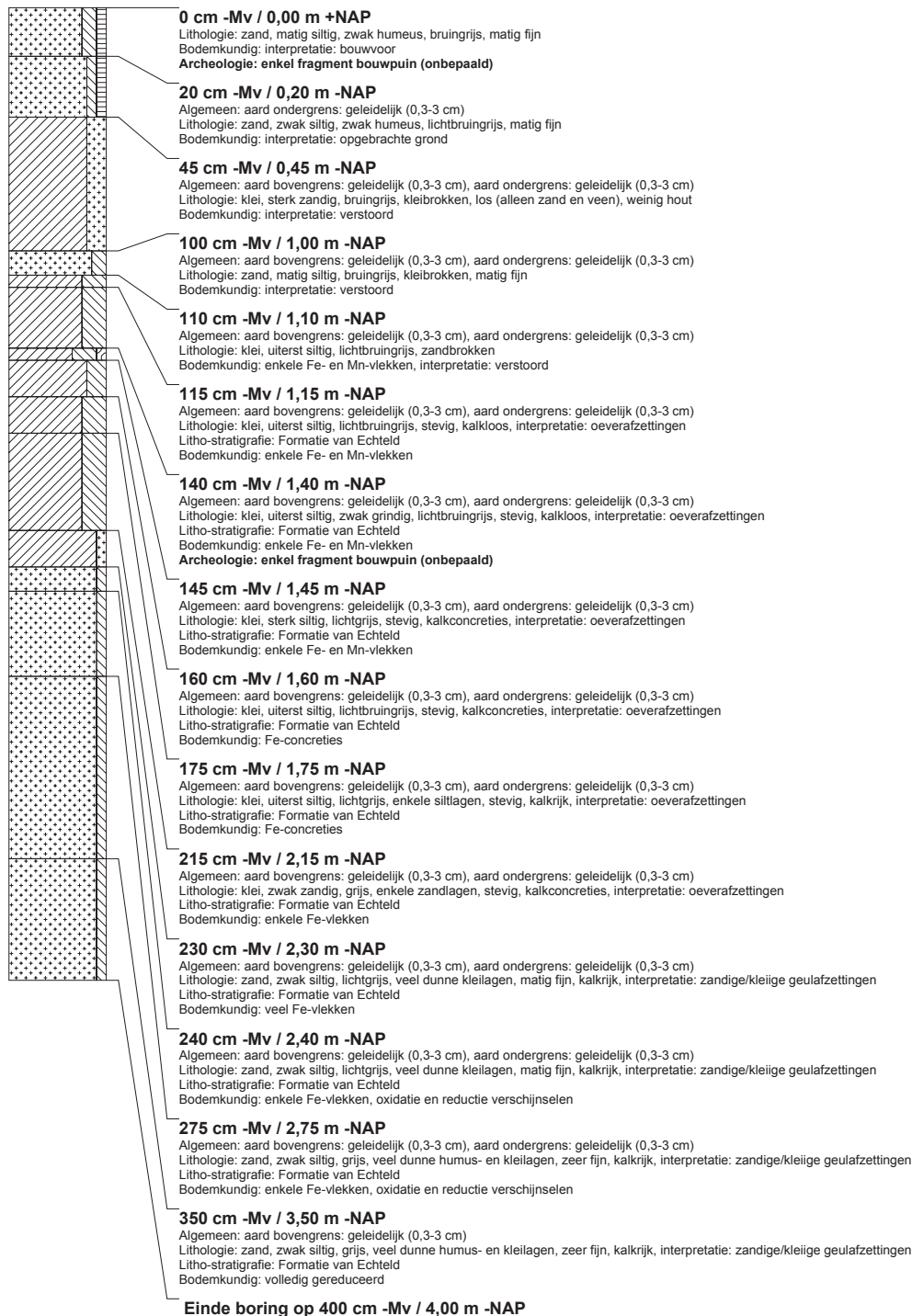
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-26

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 103.301,00, Y: 461.215,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



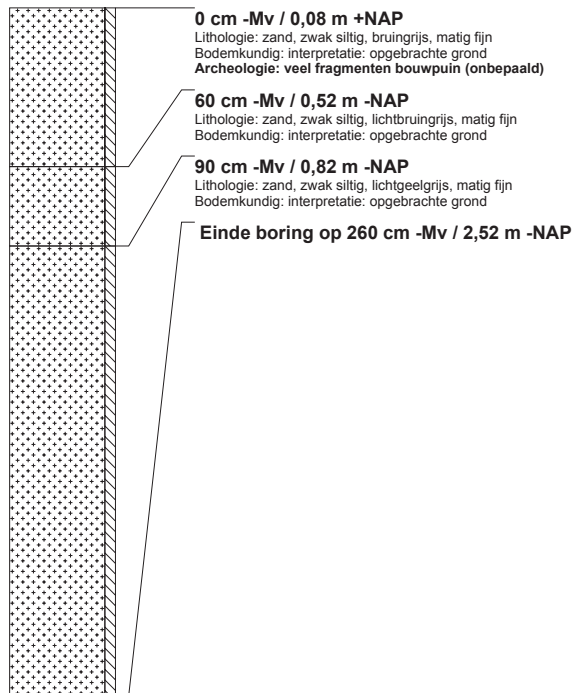
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-27

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.344,50, Y: 461.240,54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



boring: ALBV-28

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.322,00, Y: 461.265,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



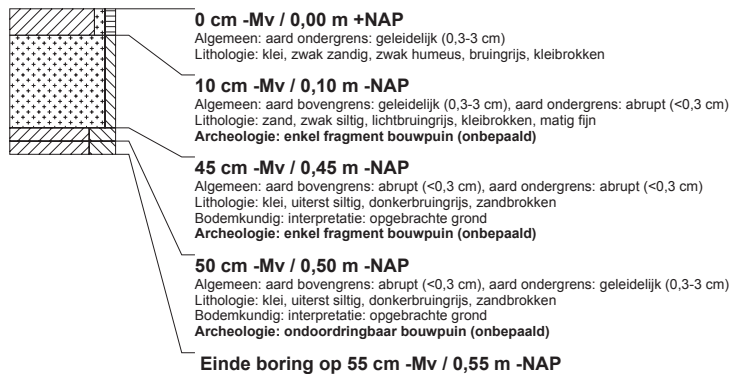
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-29

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.313,00, Y: 461.289,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



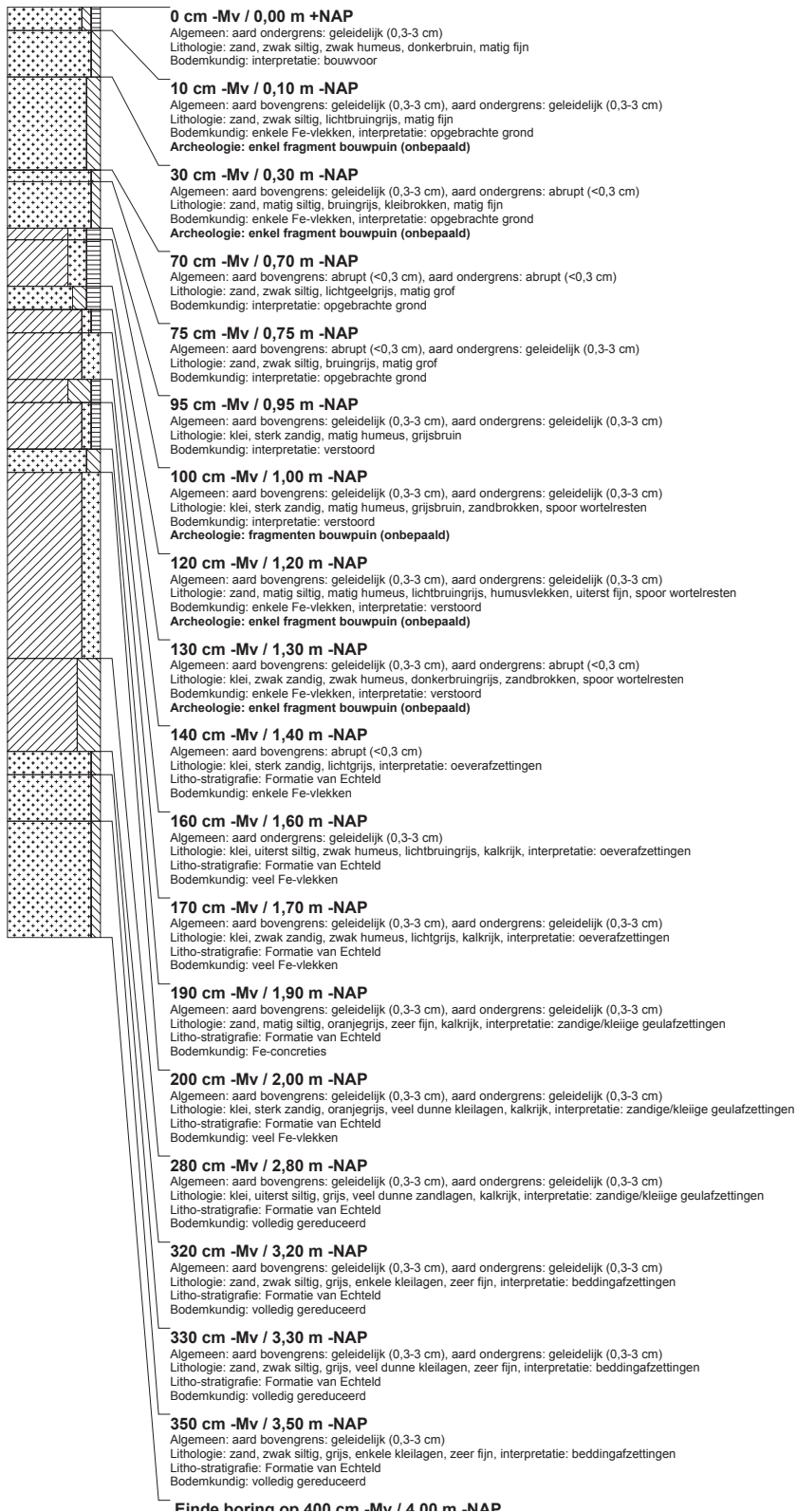
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-30

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.302,00, Y: 461.312,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



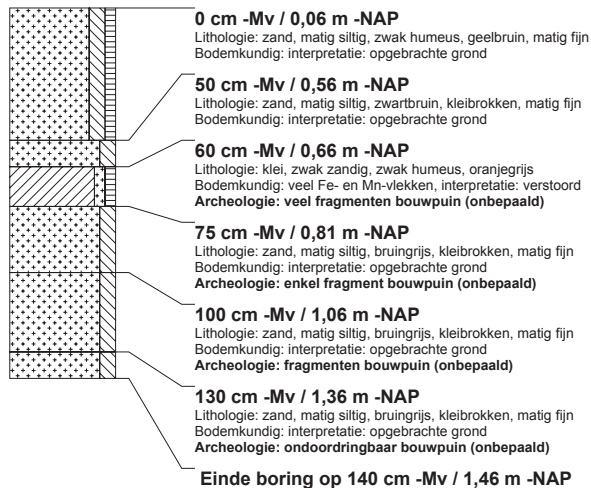
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

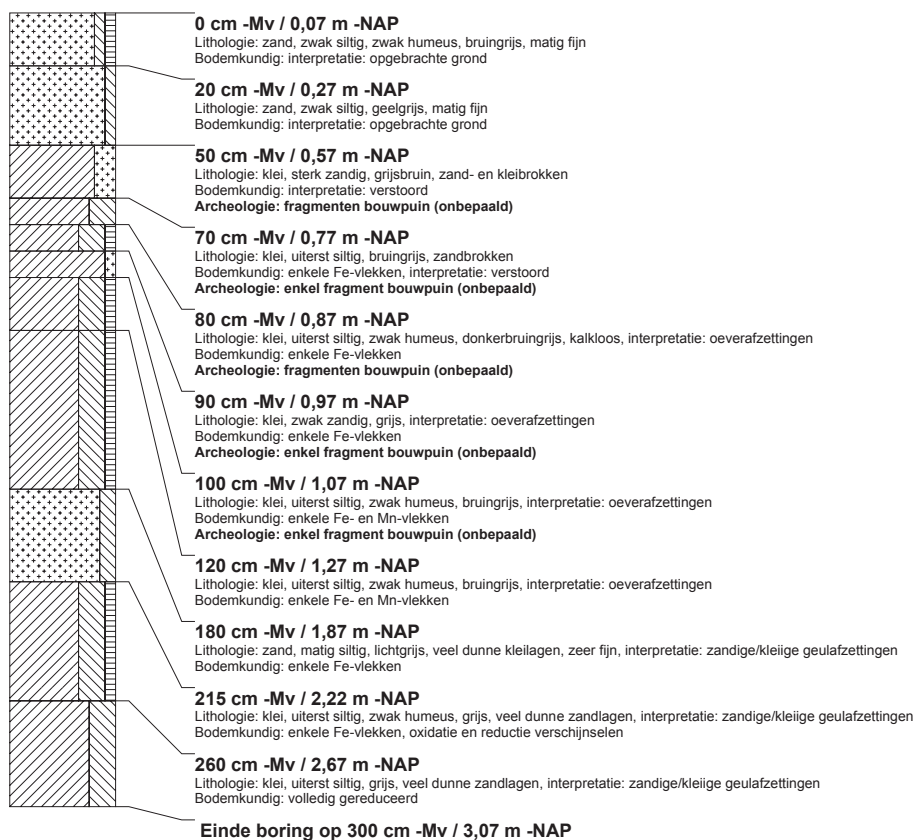
boring: ALBV-31

beschrijver: LT/HF, datum: 10-4-2012, X: 103.311,95, Y: 461.334,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



boring: ALBV-32

beschrijver: LT/HF, datum: 11-4-2012, X: 103.303,23, Y: 461.358,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



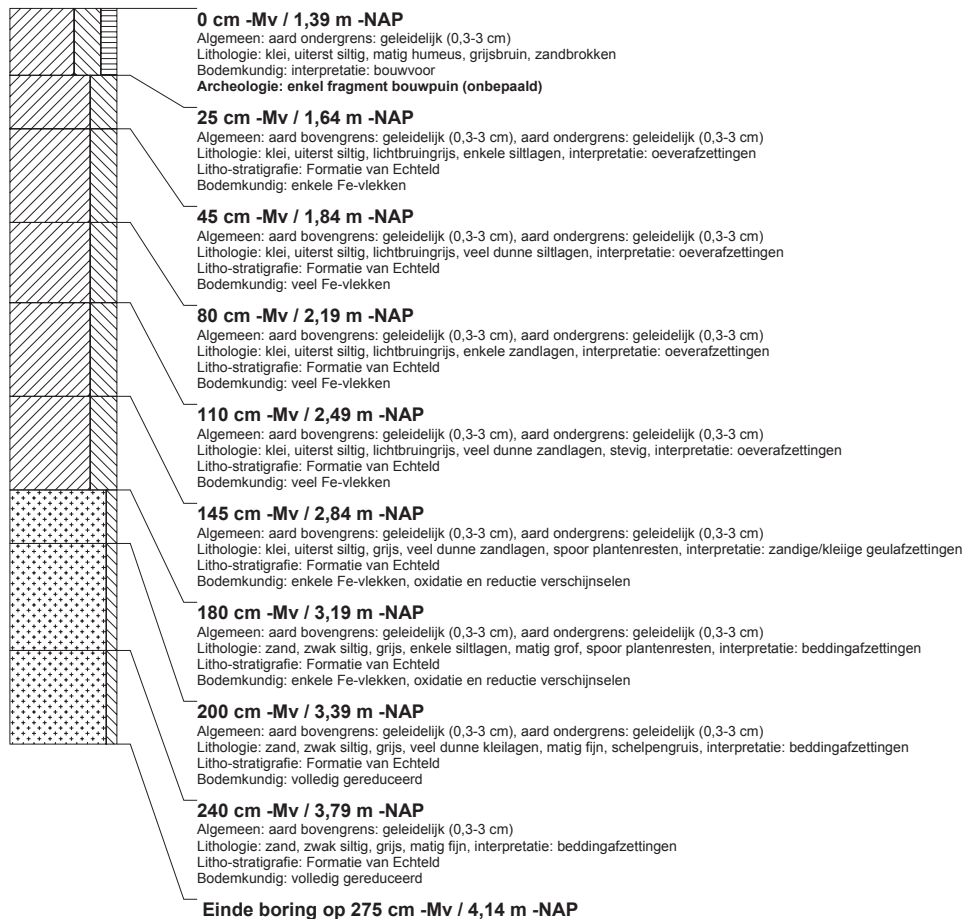
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-33

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.117,04, Y: 461.543,80, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



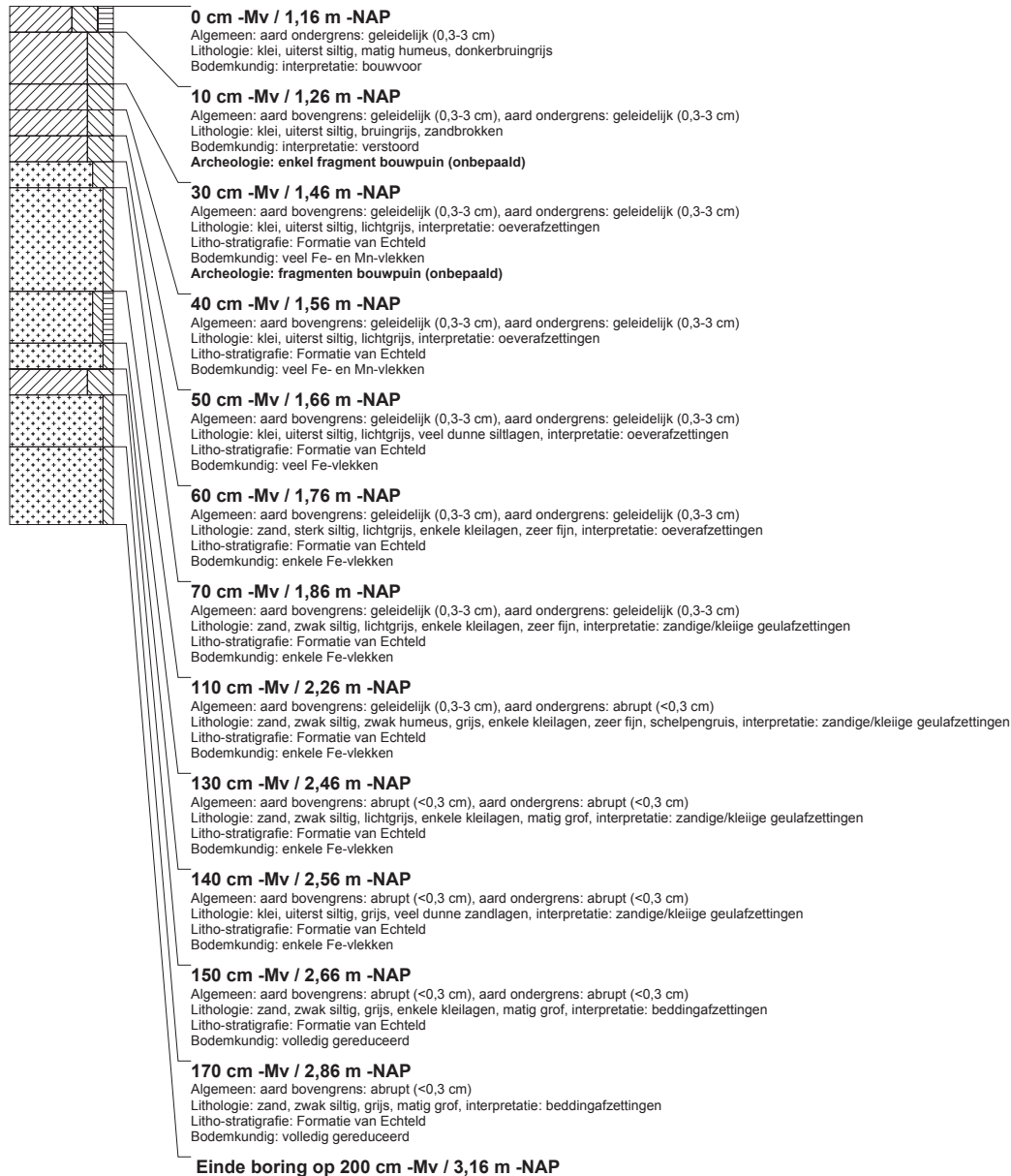
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-34

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.110,06, Y: 461.572,33, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



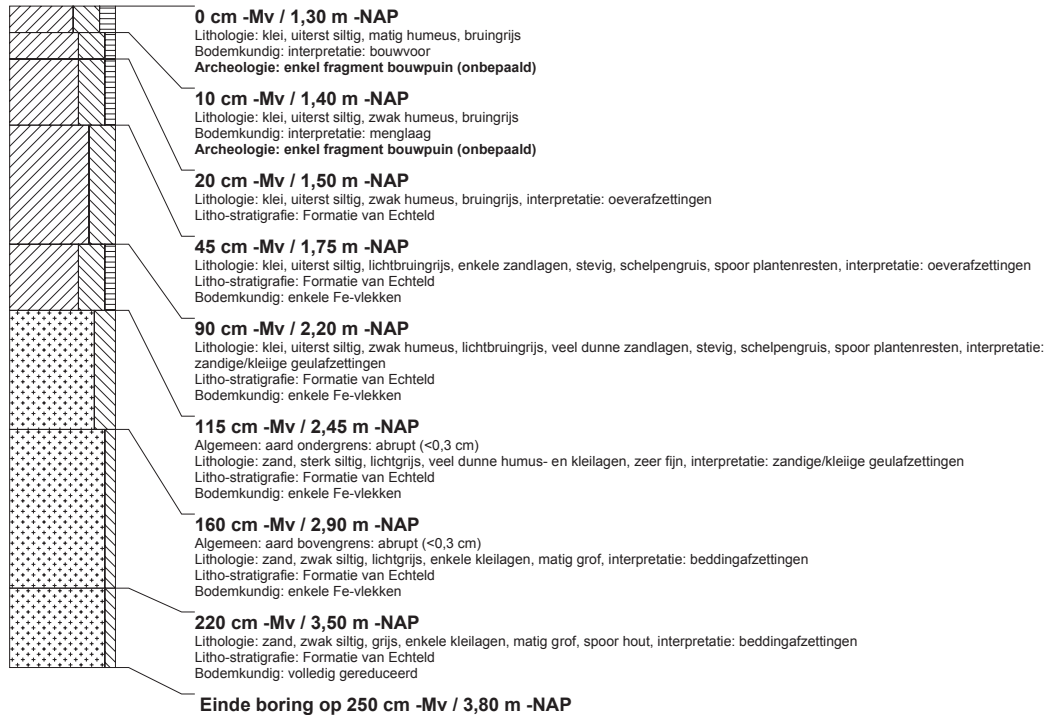
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenning)

boring: ALBV-35

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.146,03, Y: 461.568,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



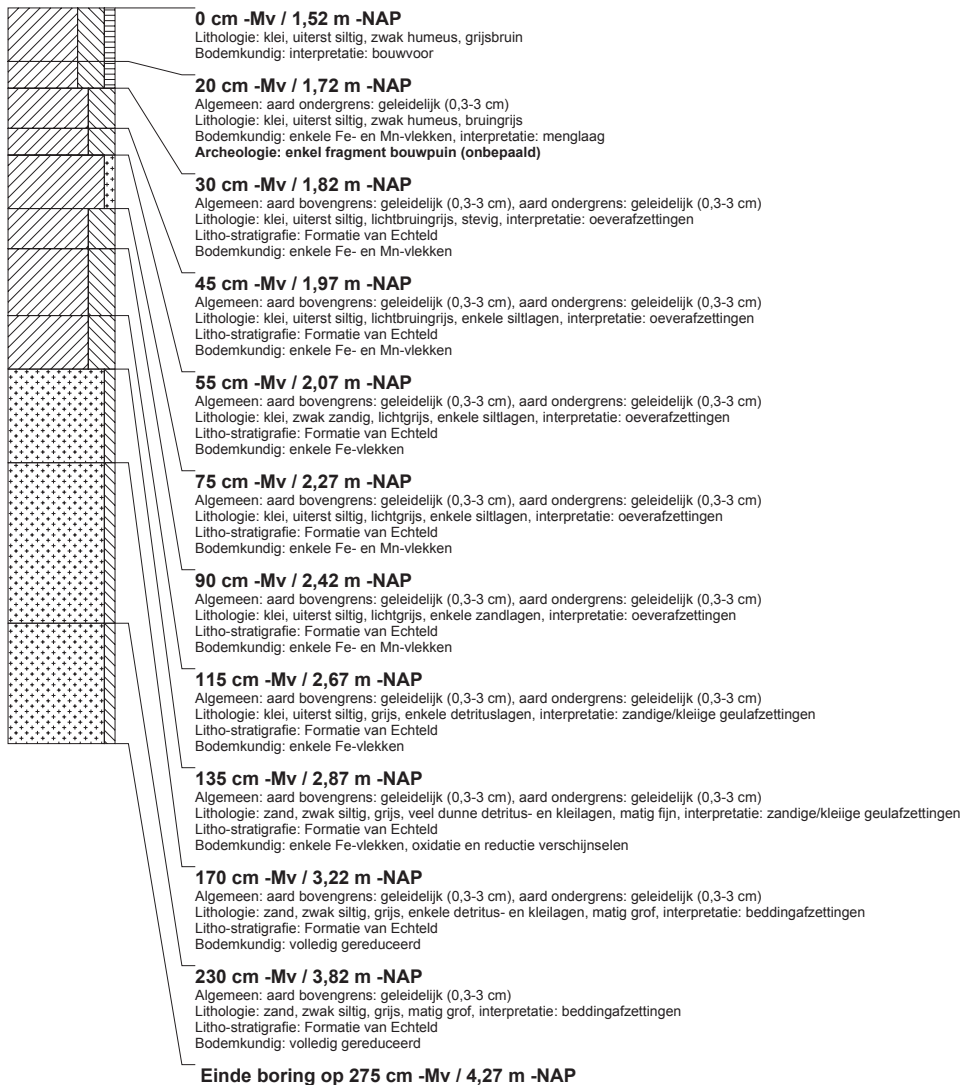
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-36

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.137.24, Y: 461.597.04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



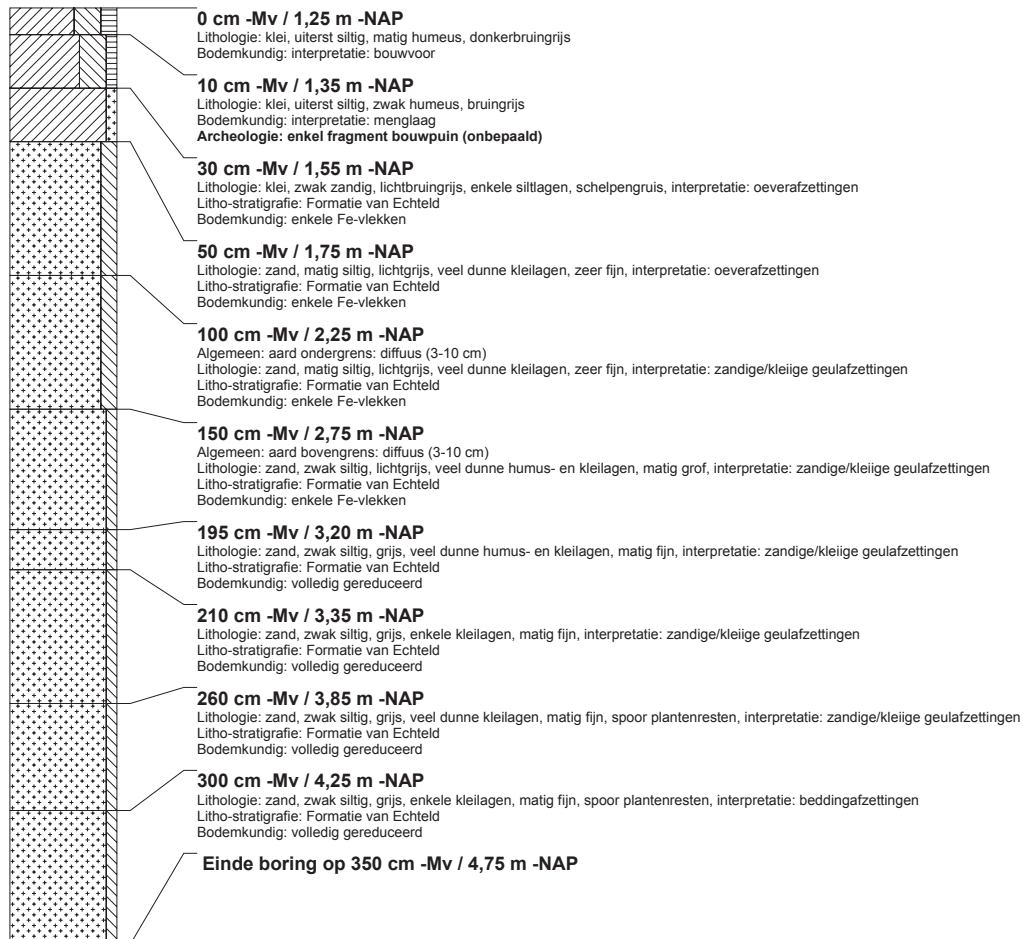
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-37

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.128,37, Y: 461.625,73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



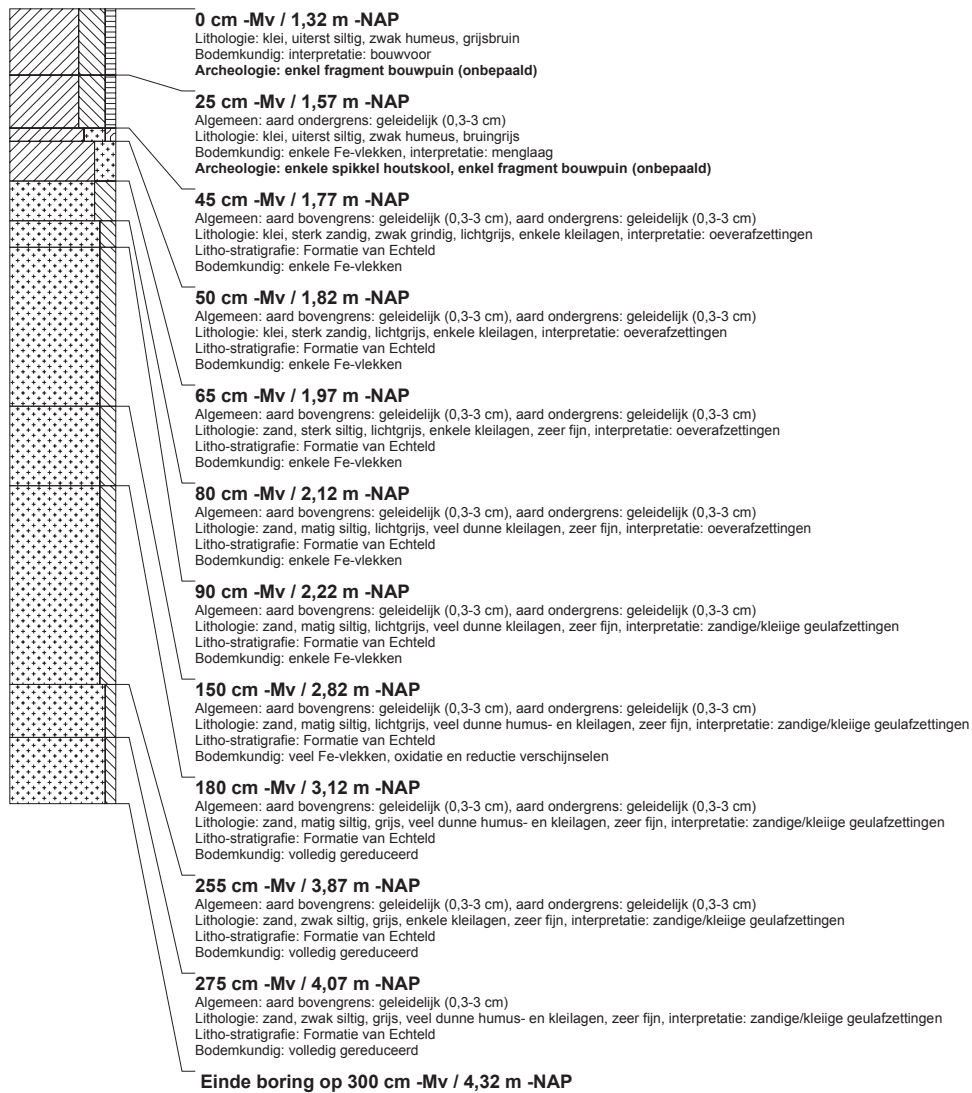
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-38

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.118,96, Y: 461.659,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



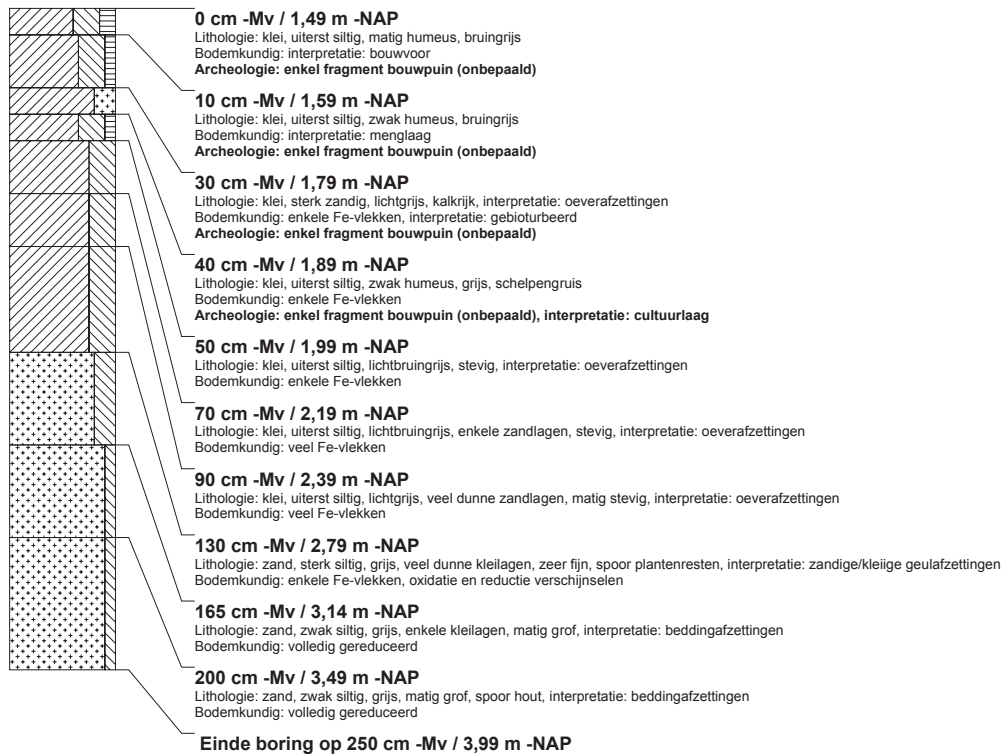
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-39

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.184,03, Y: 461.564,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



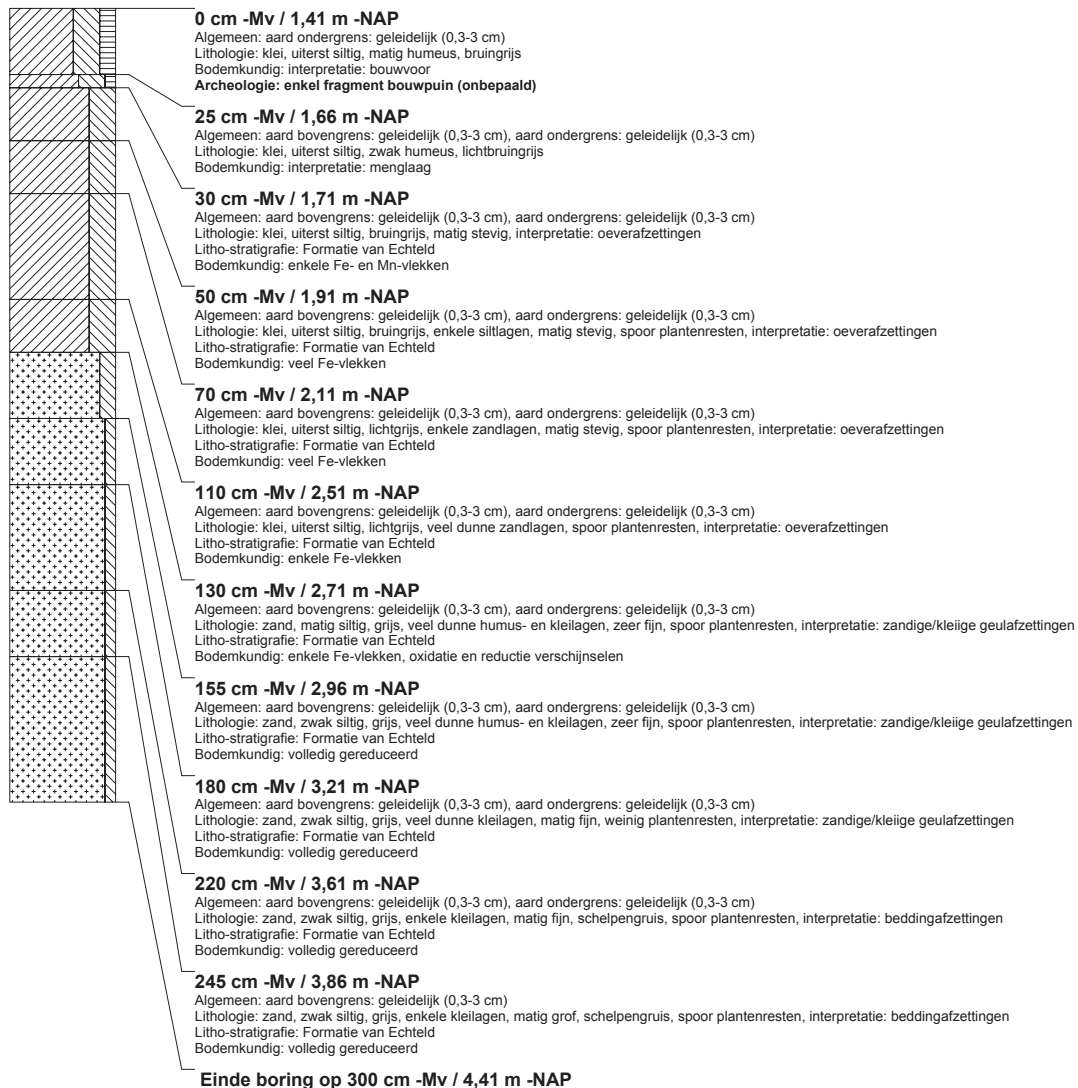
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-40

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.171.76, Y: 461.593.46, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



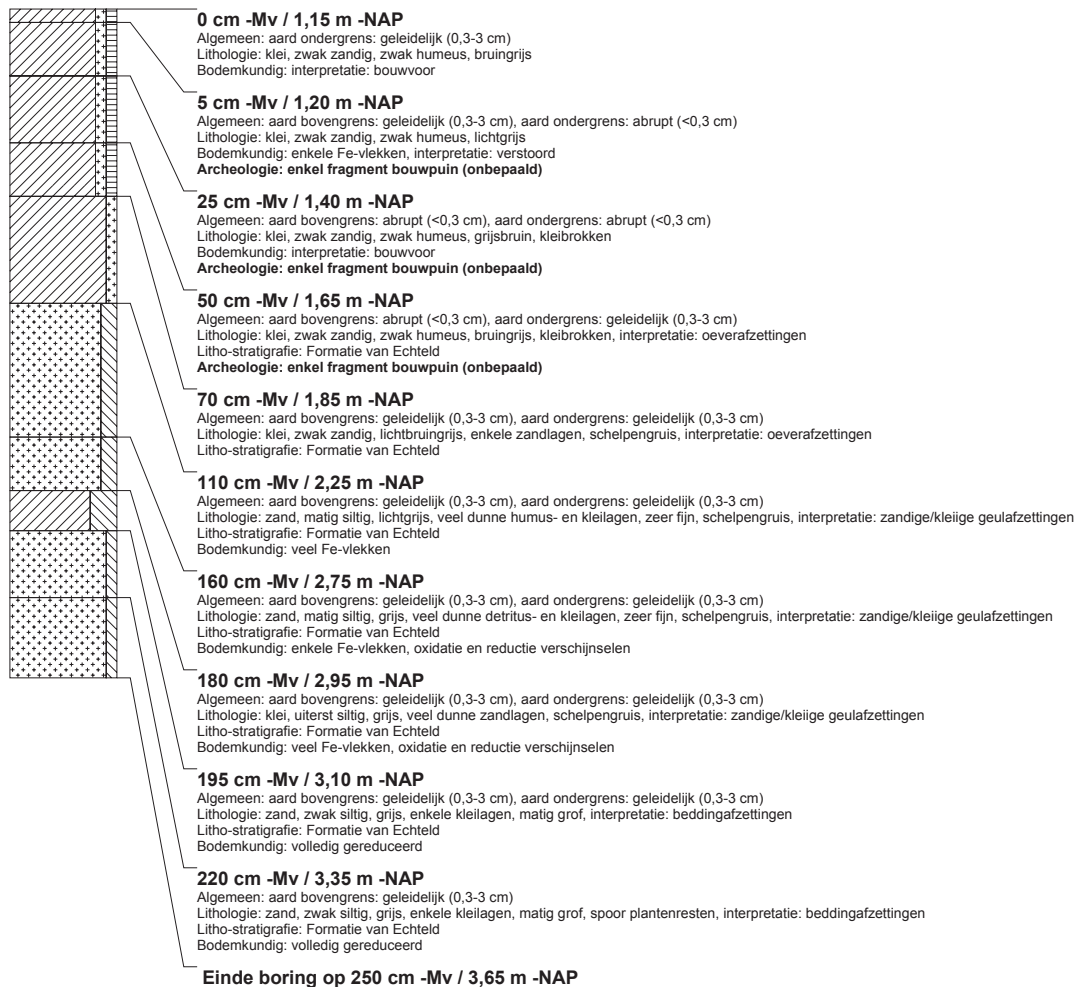
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-41

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.166,39, Y: 461.621,62, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



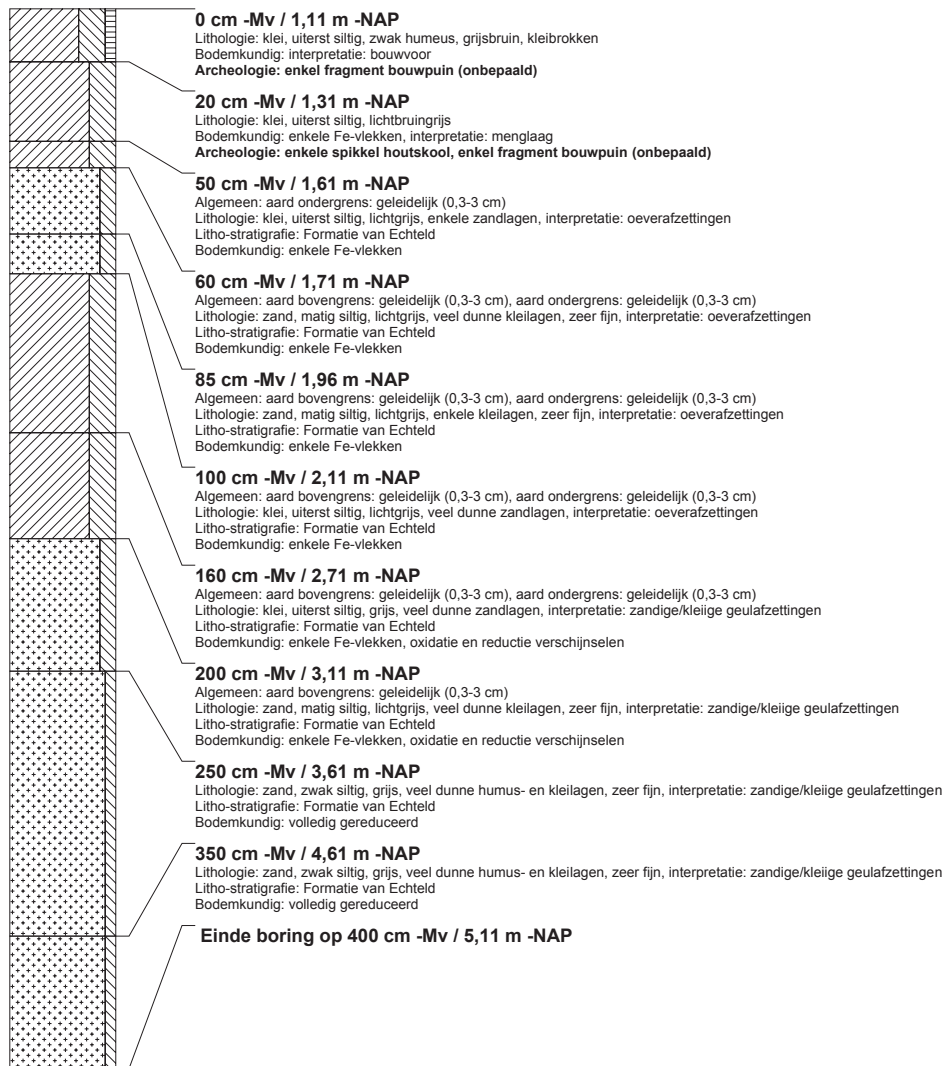
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-42

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.157,99, Y: 461.654,86, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



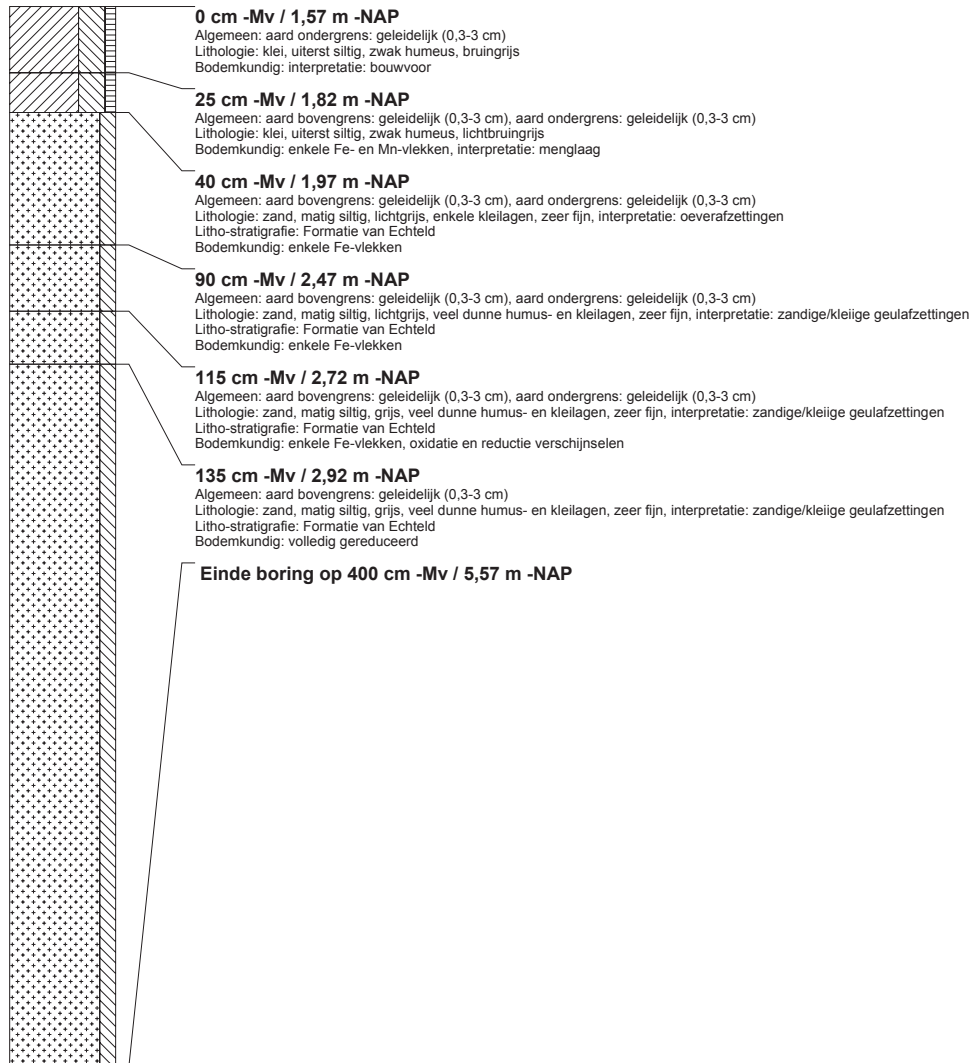
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-43

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.148,64, Y: 461.679,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



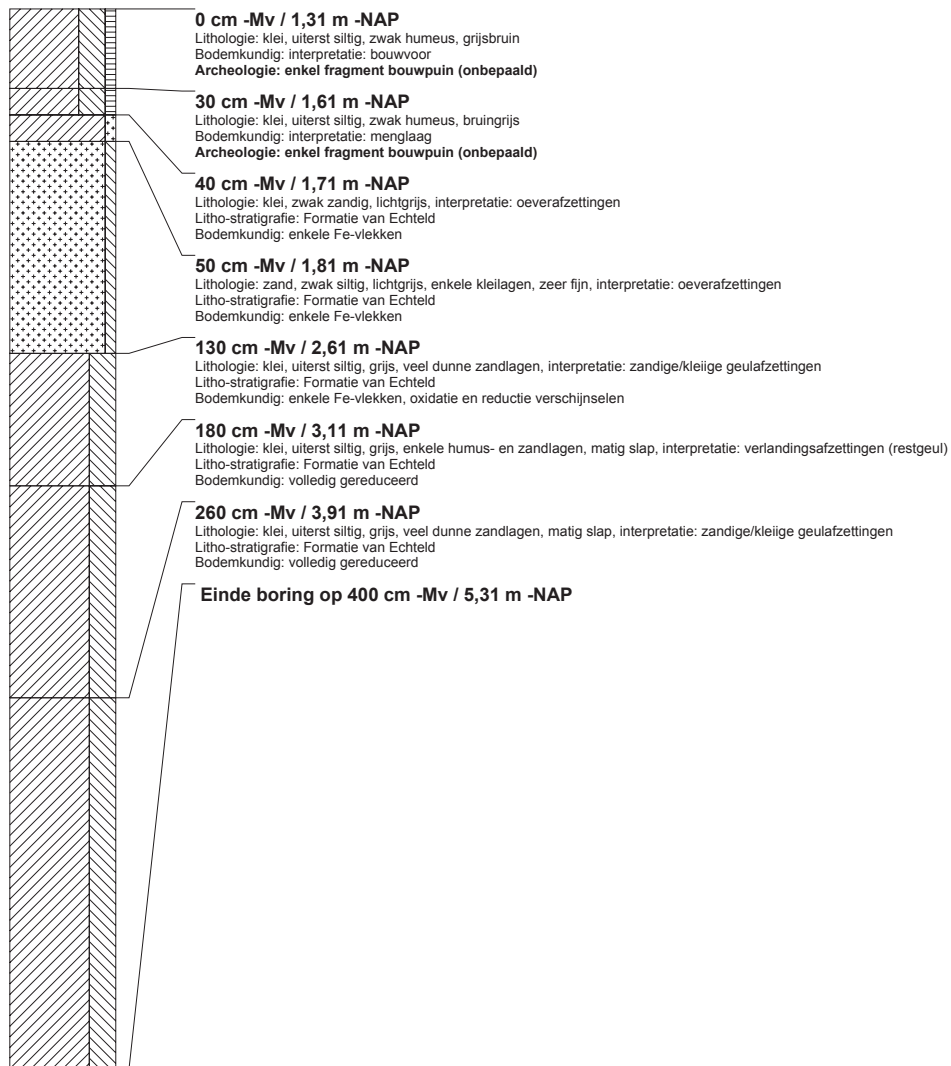
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-44

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.139,86, Y: 461.707,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



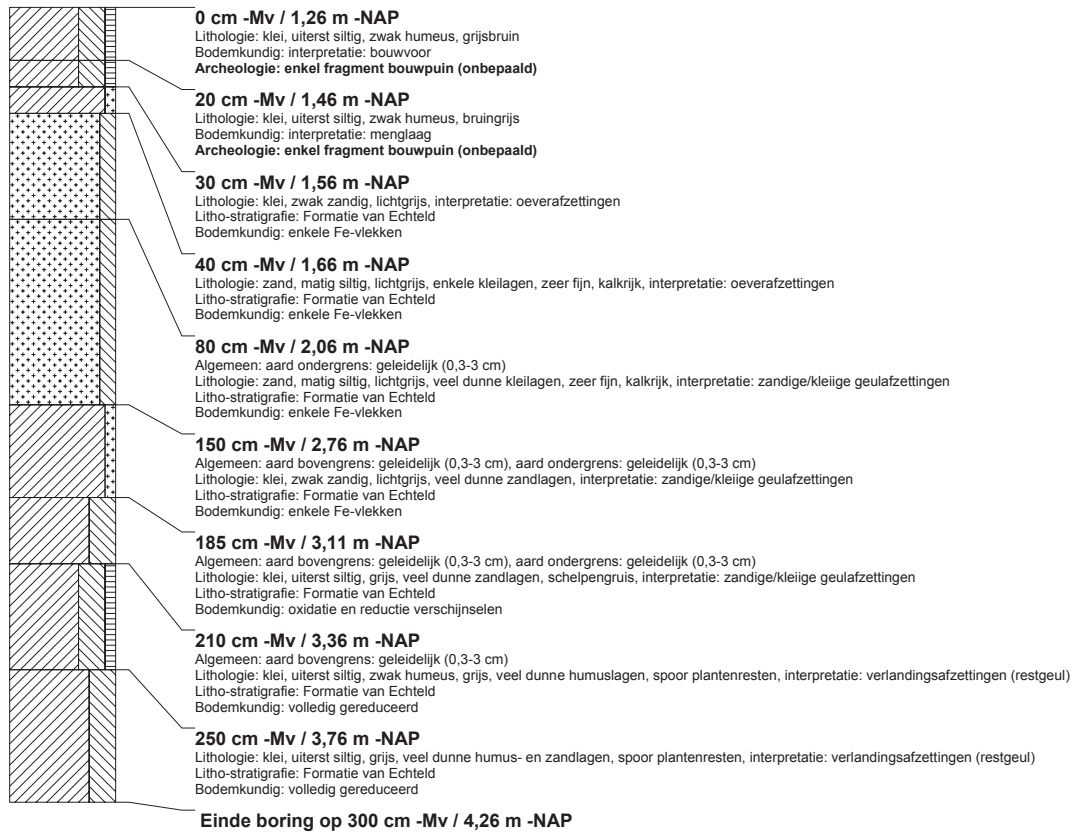
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-45

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.131,07, Y: 461.736,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



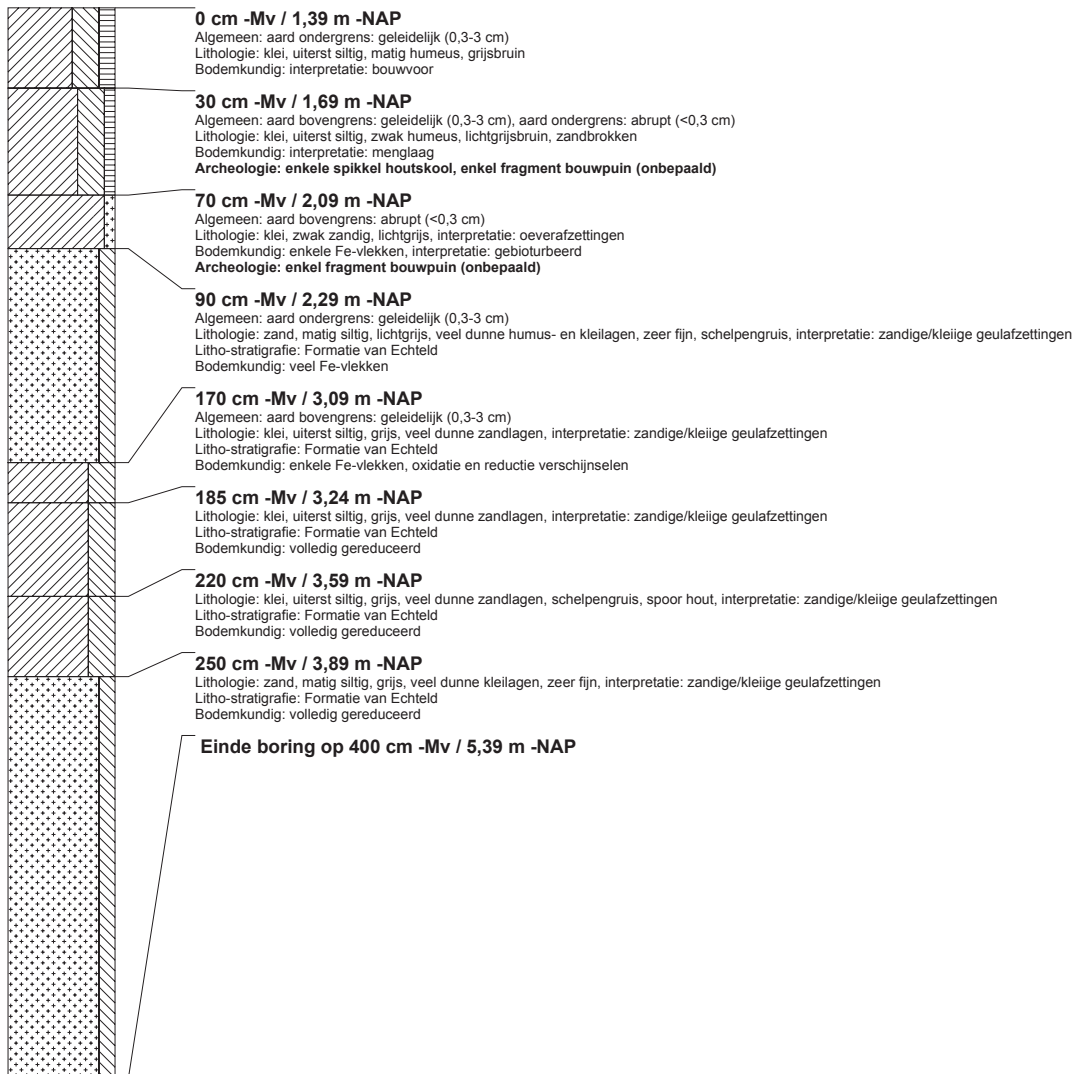
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-46

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.195,36, Y: 461.646,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



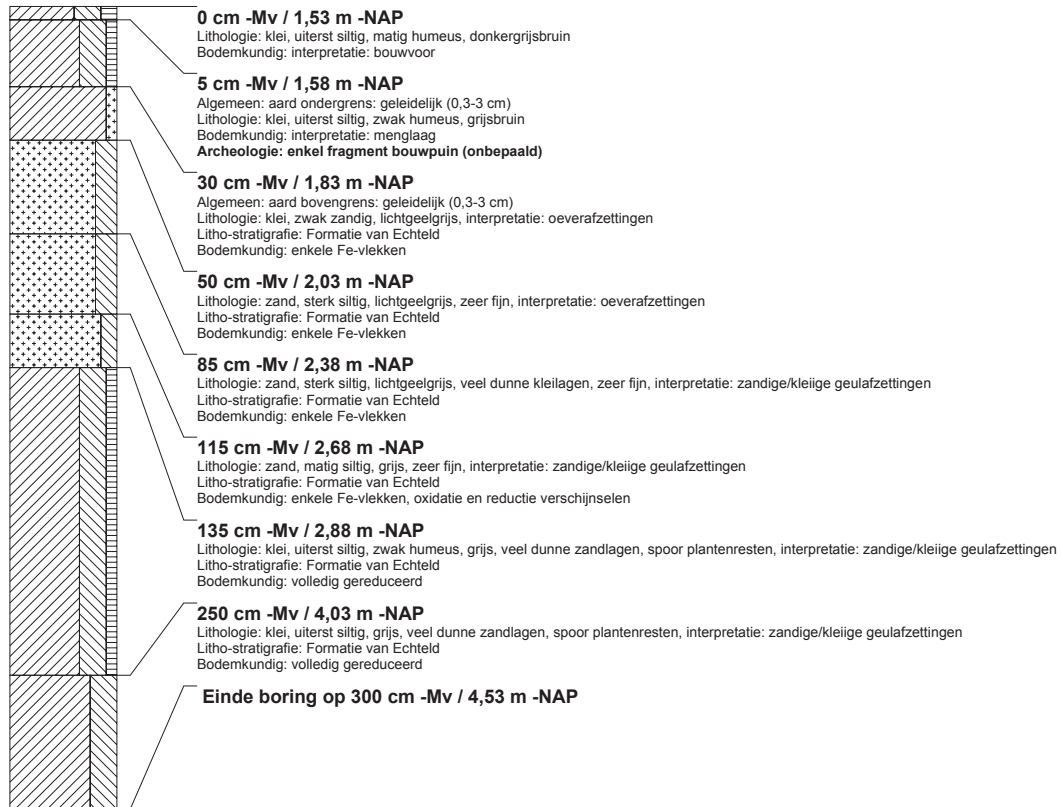
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-47

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.188,81, Y: 461.674,40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



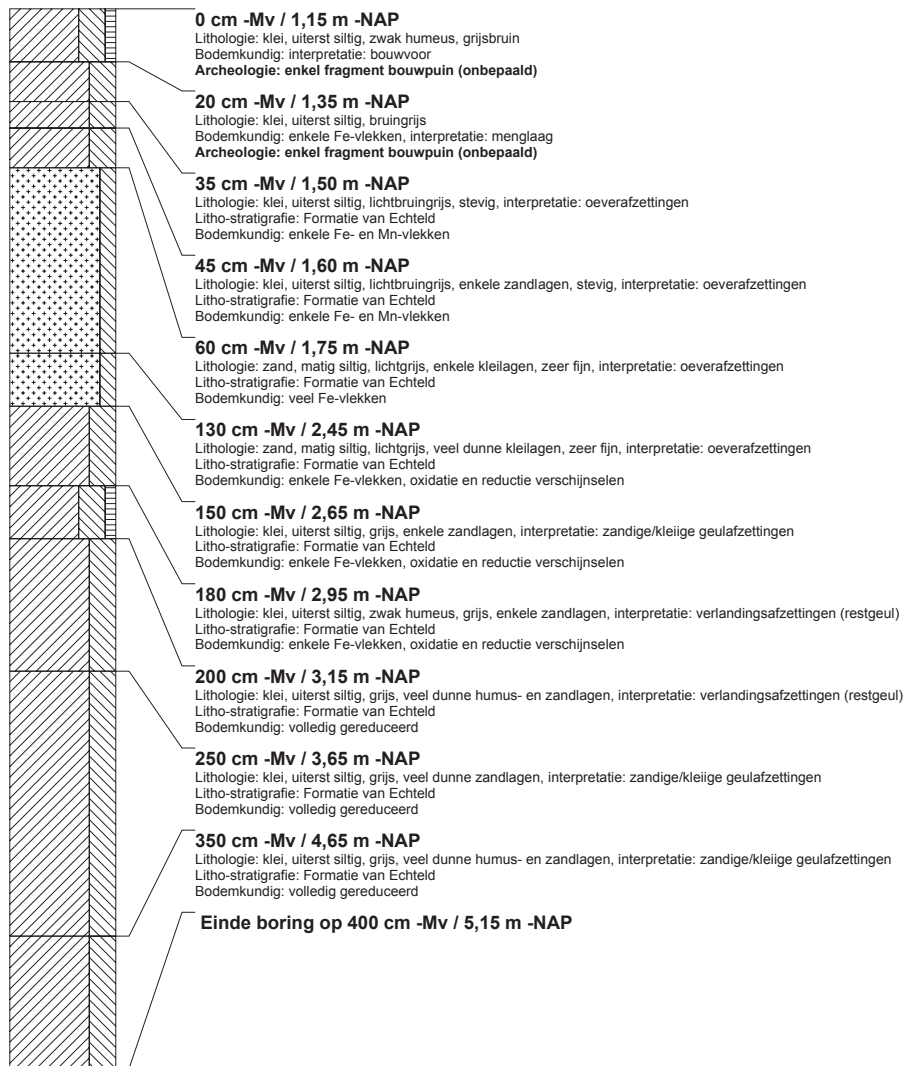
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-48

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.177,69, Y: 461.703,67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



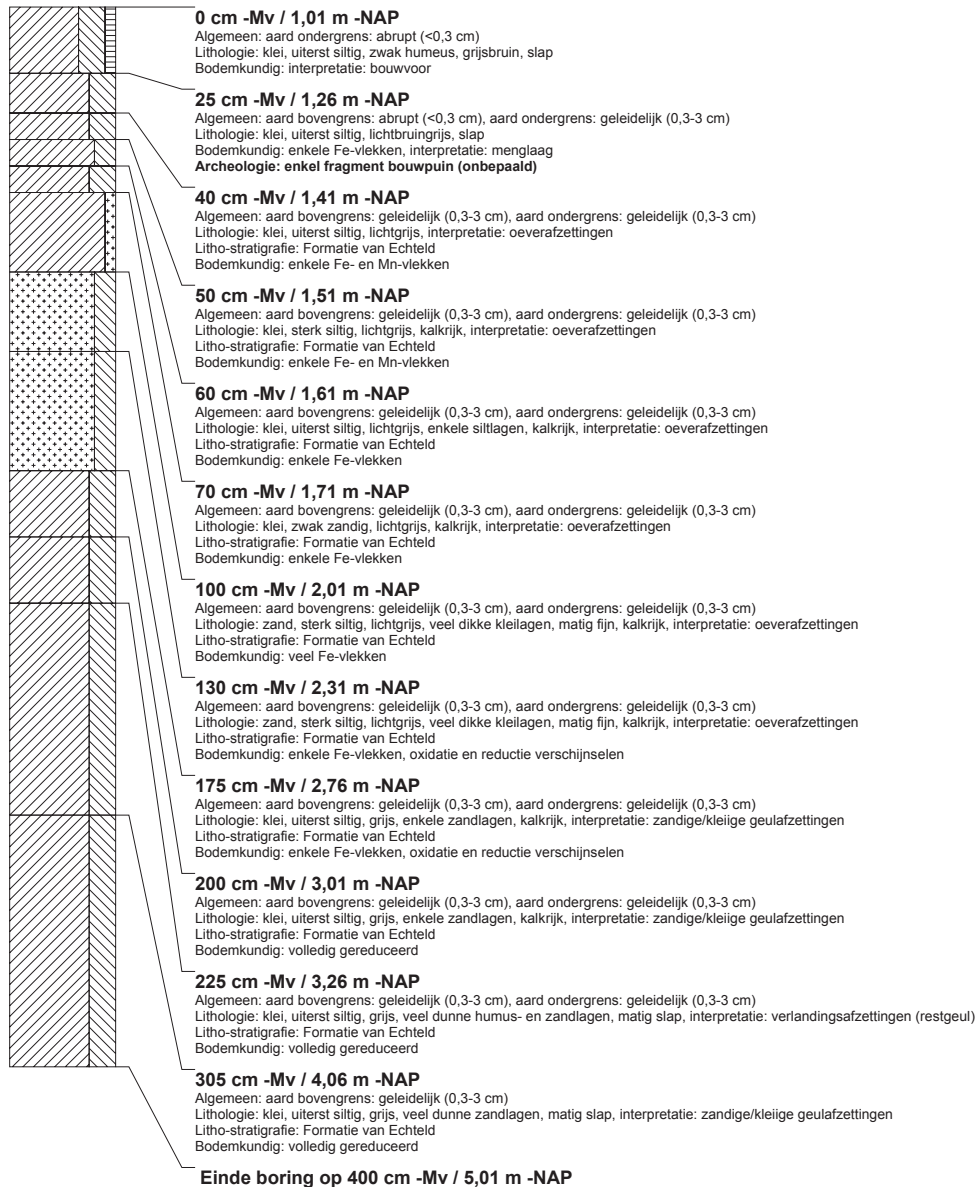
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenning)

boring: ALBV-49

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.168,90, Y: 461.732,34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



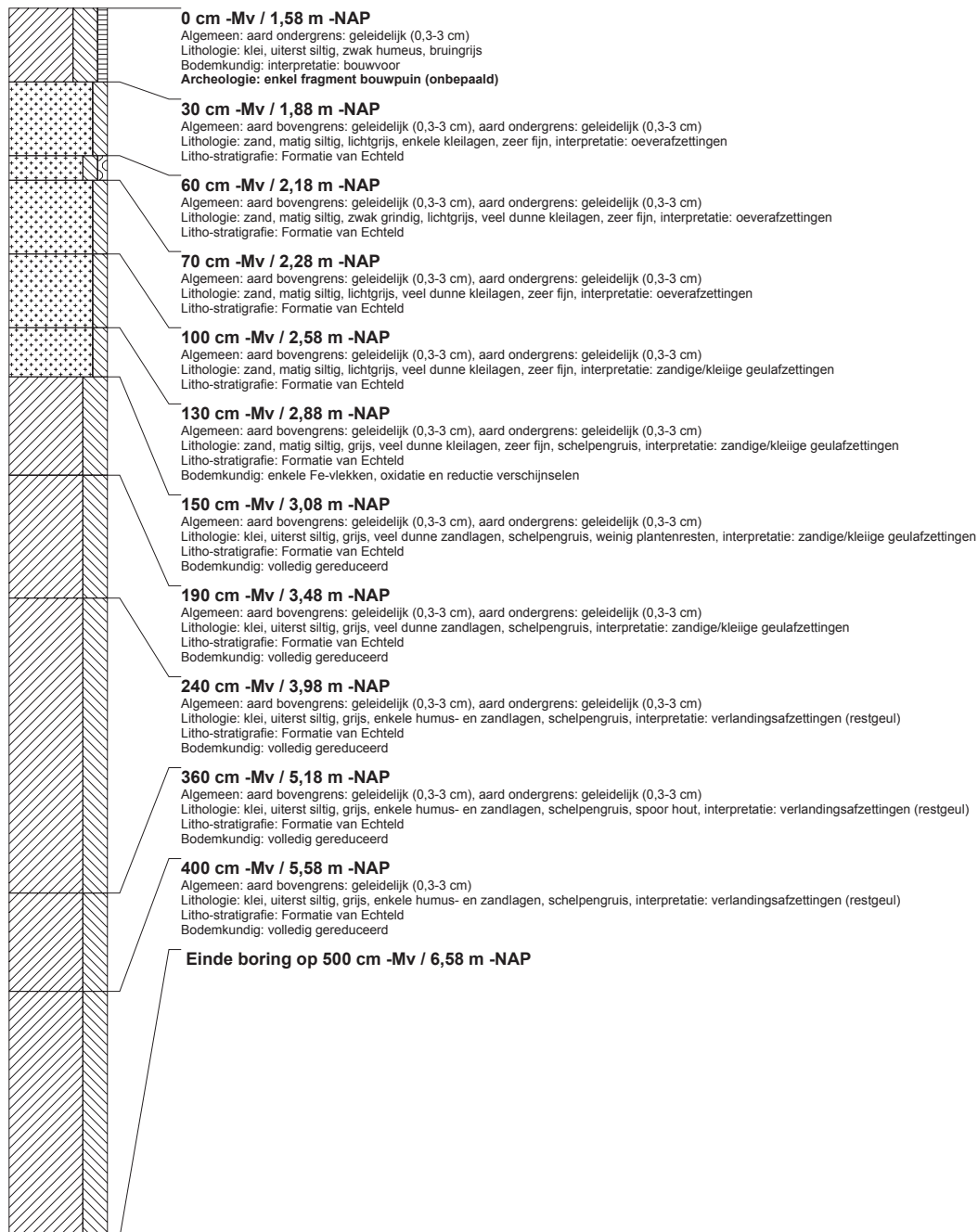
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-50

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.157,78, Y: 461.761,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



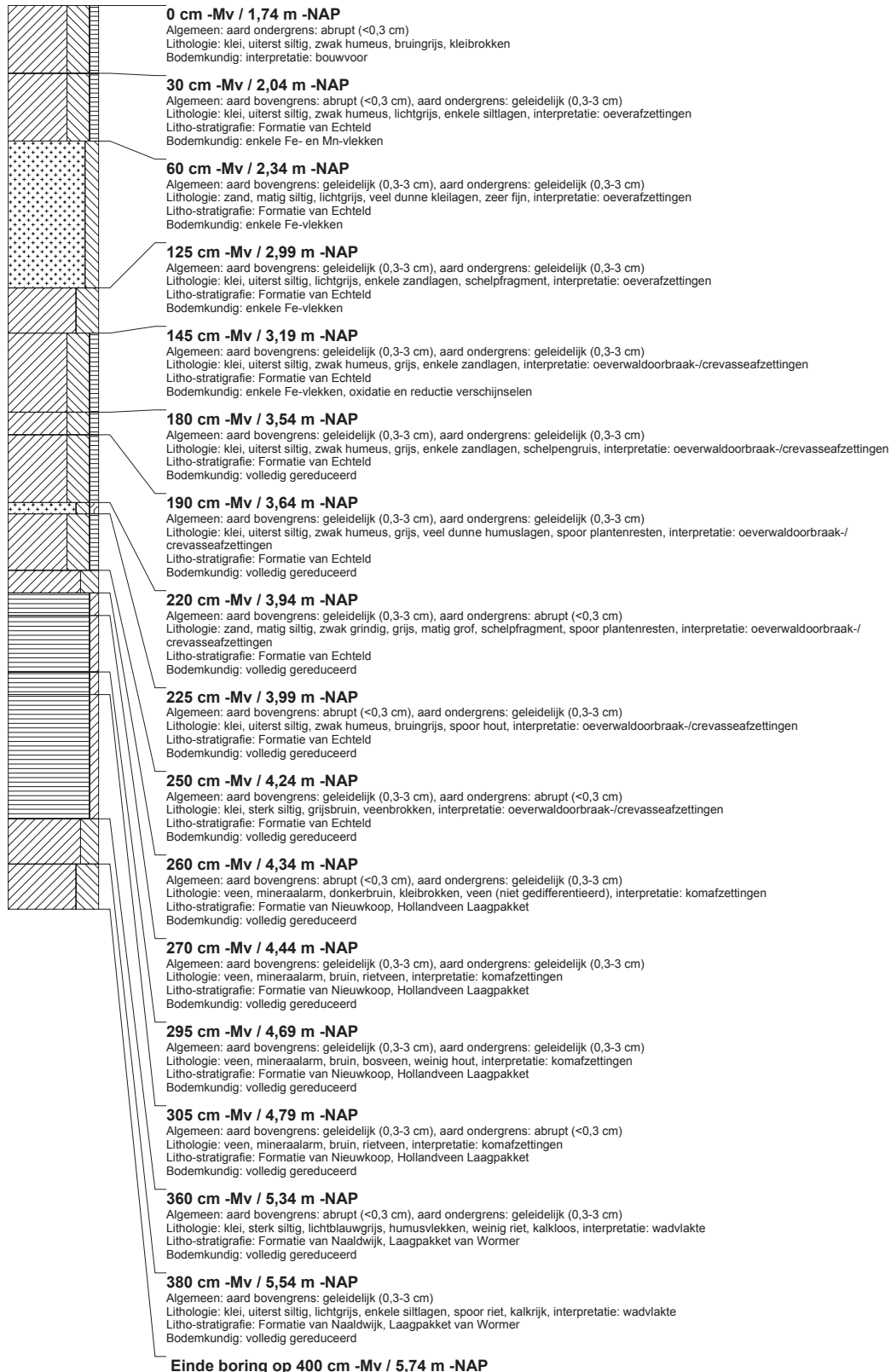
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-51

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.151,21, Y: 461.789,67, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



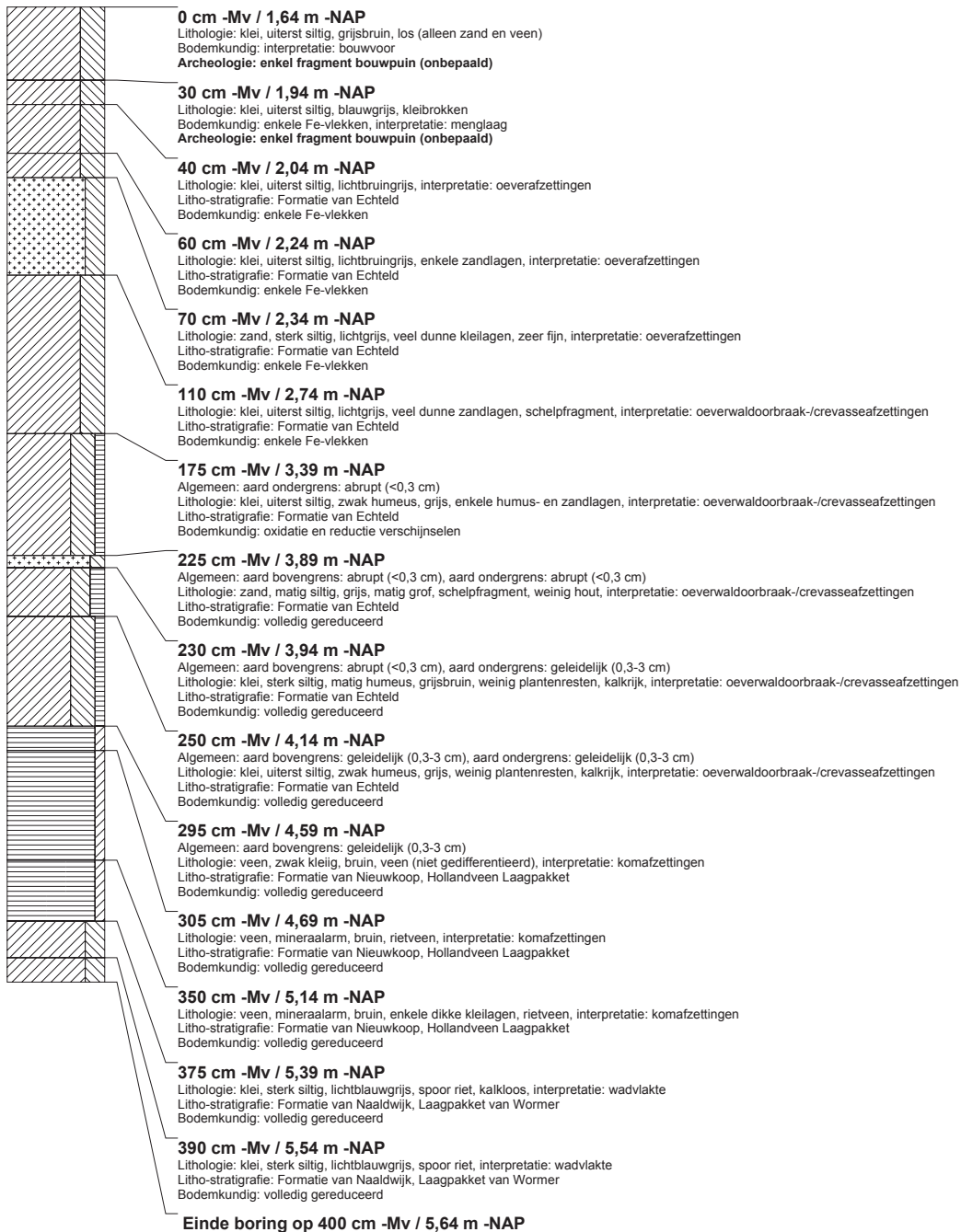
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-52

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.142,36, Y: 461.818,31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



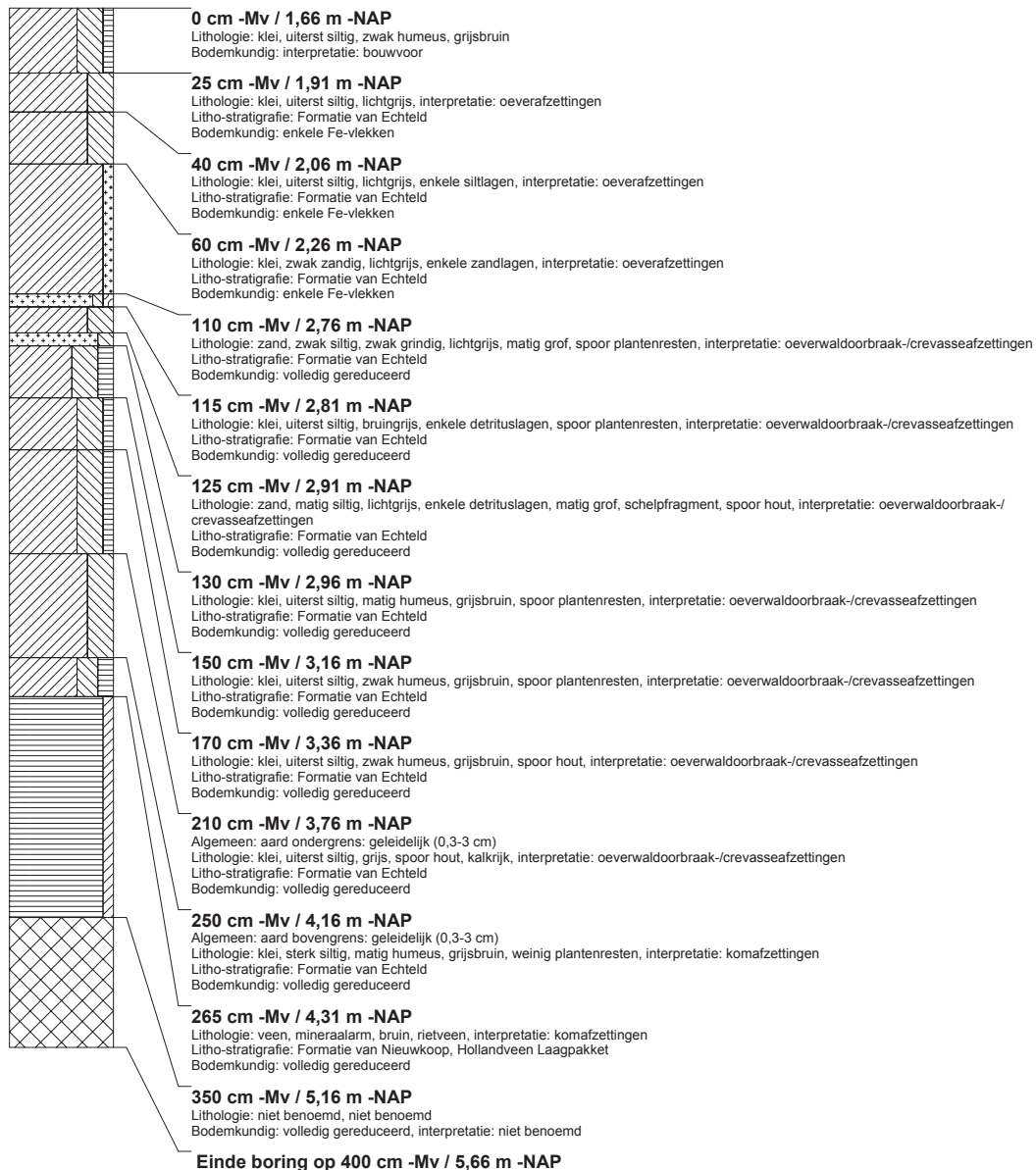
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-53

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.136,49, Y: 461.846,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



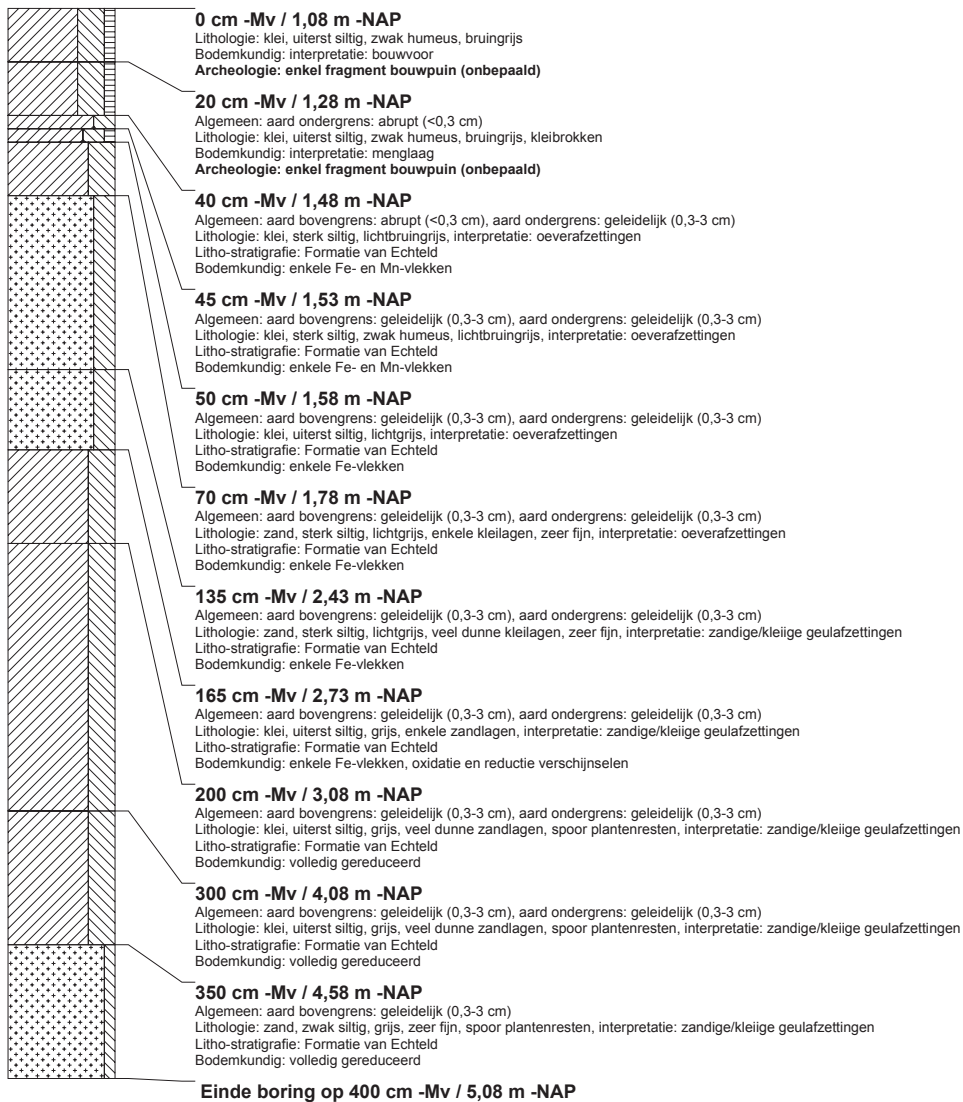
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-54

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.214,62, Y: 461.699,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtharheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



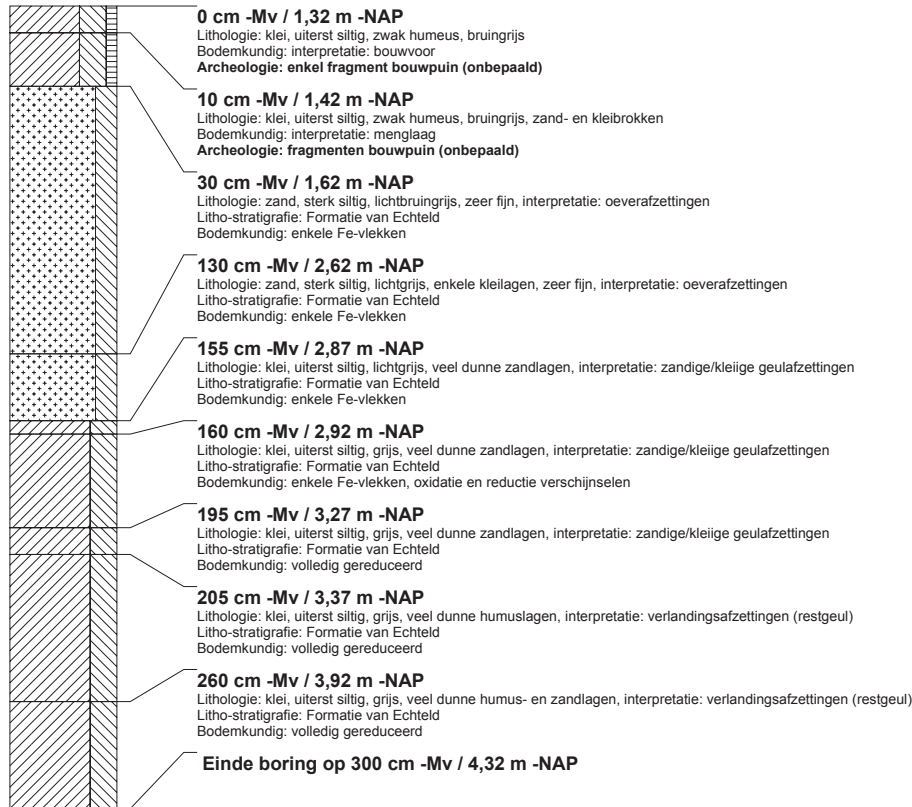
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-55

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.206,73, Y: 461.728,36, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



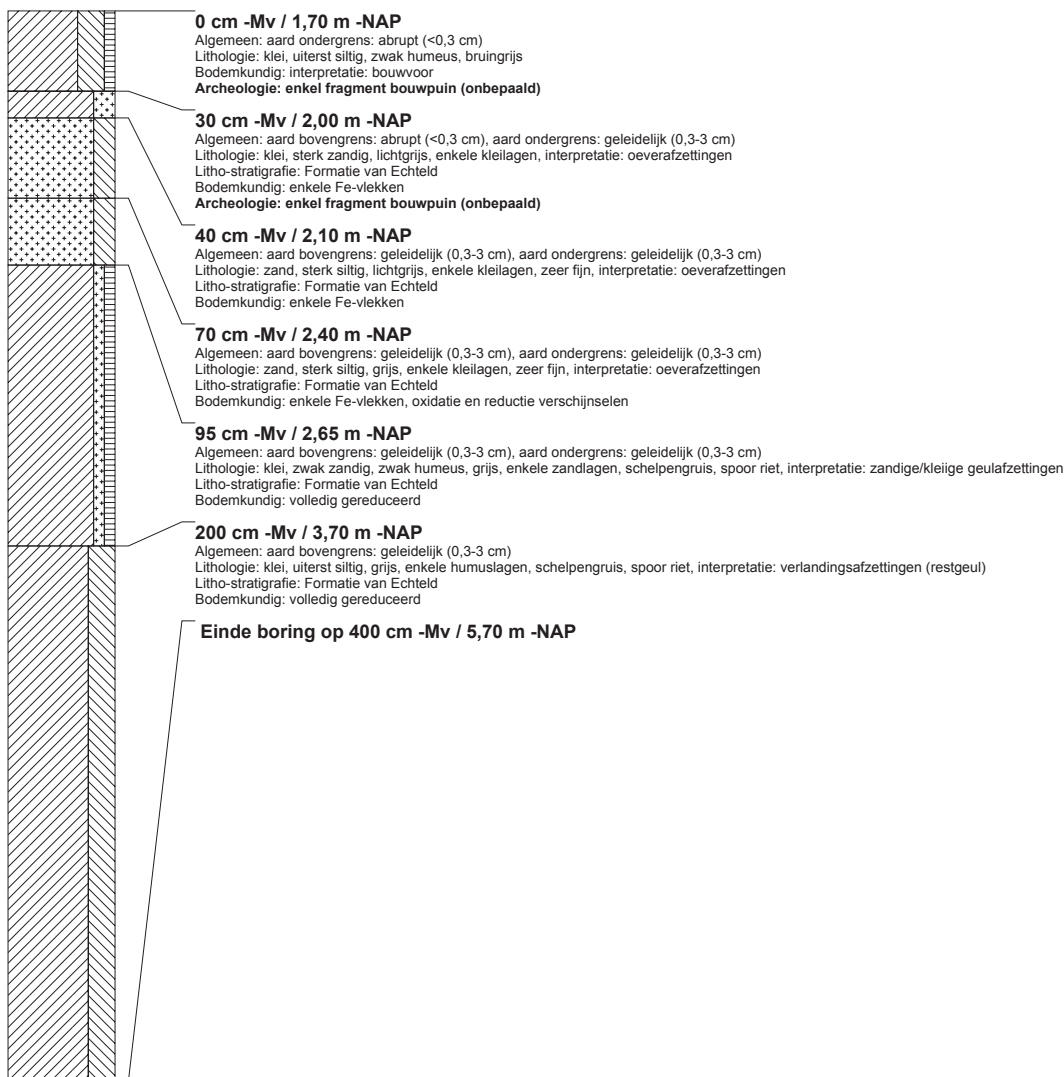
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-56

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.200,31, Y: 461.756,83, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



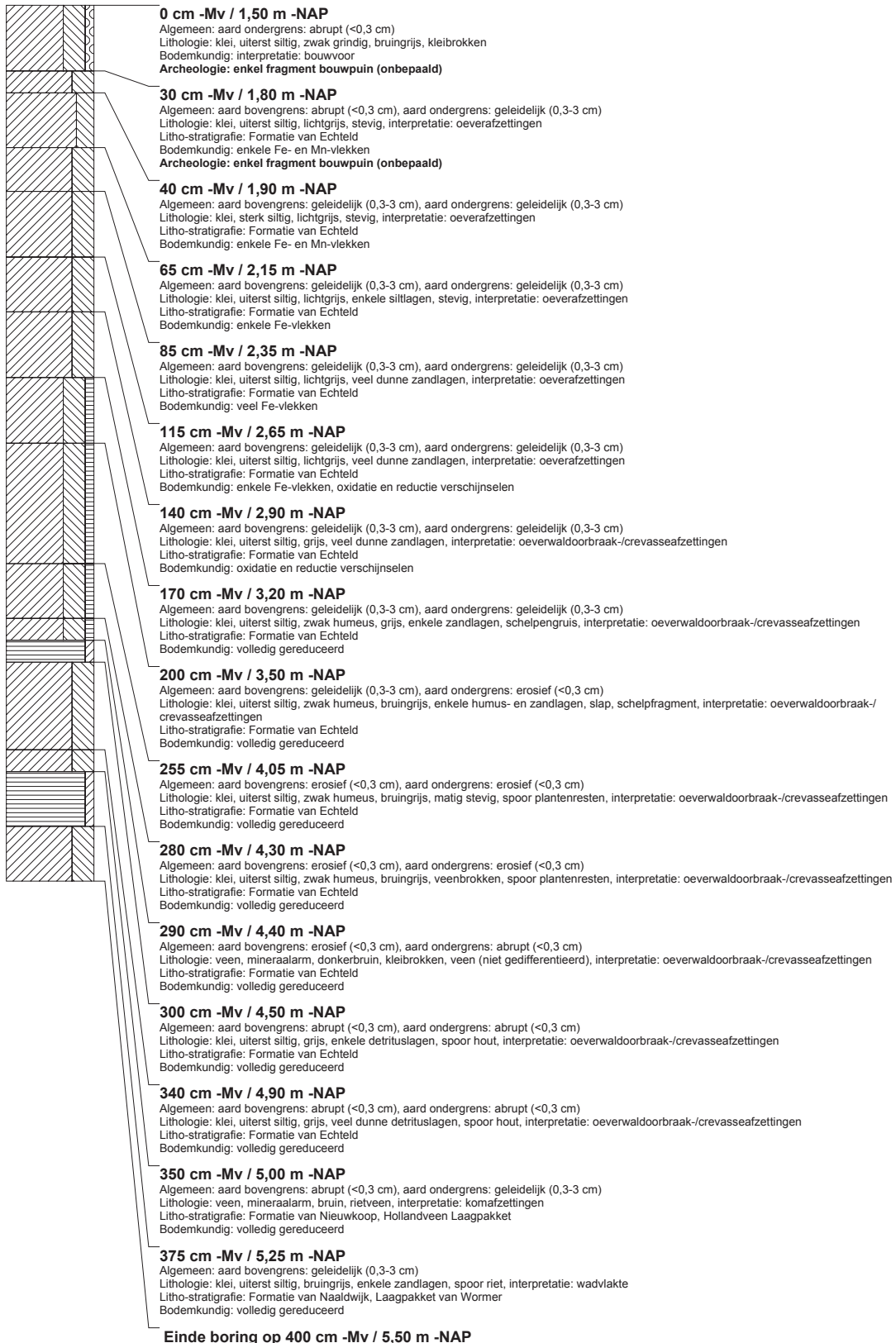
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-57

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.189,10, Y: 461.785,68, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



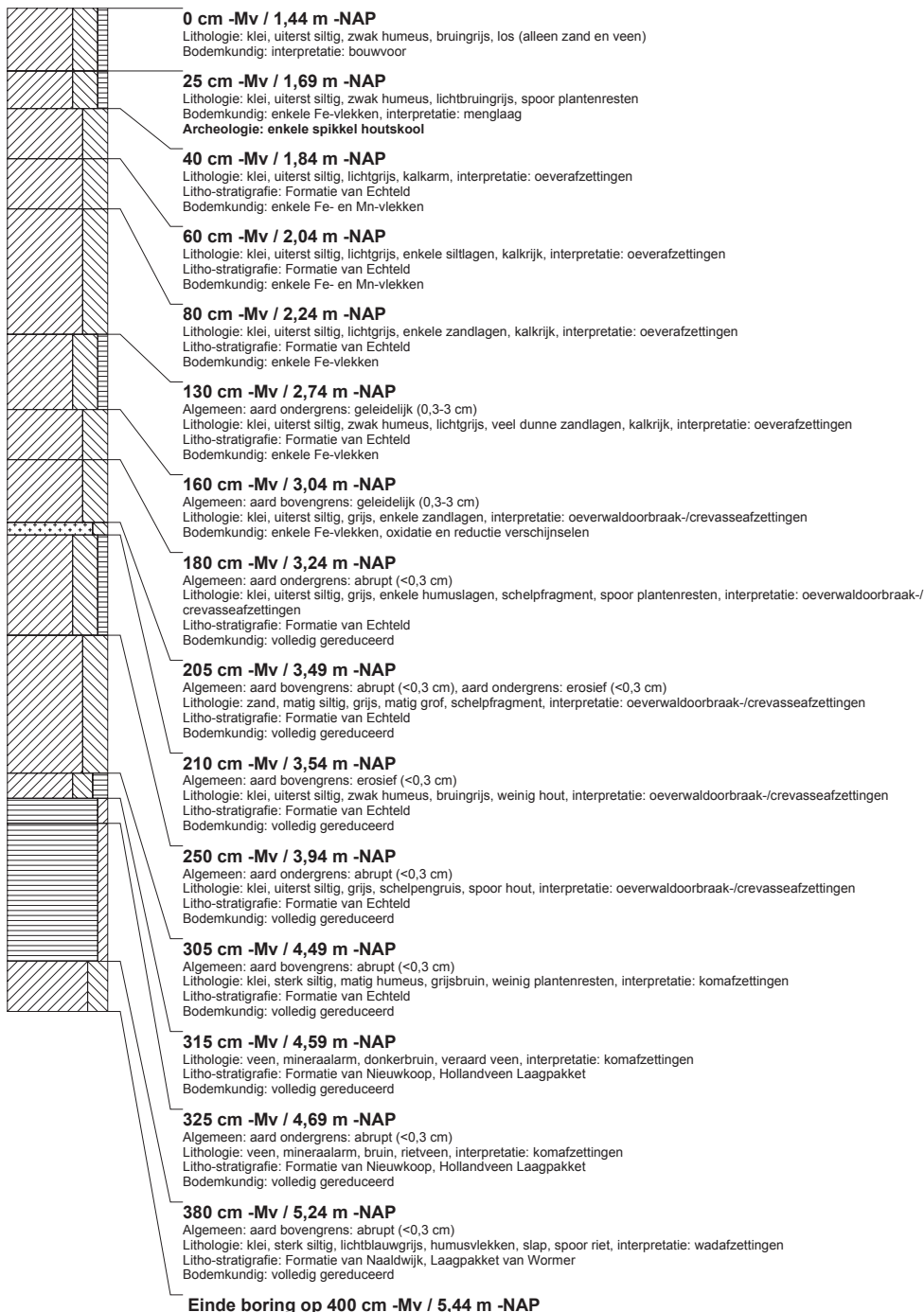
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-58

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.179,95, Y: 461.814,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



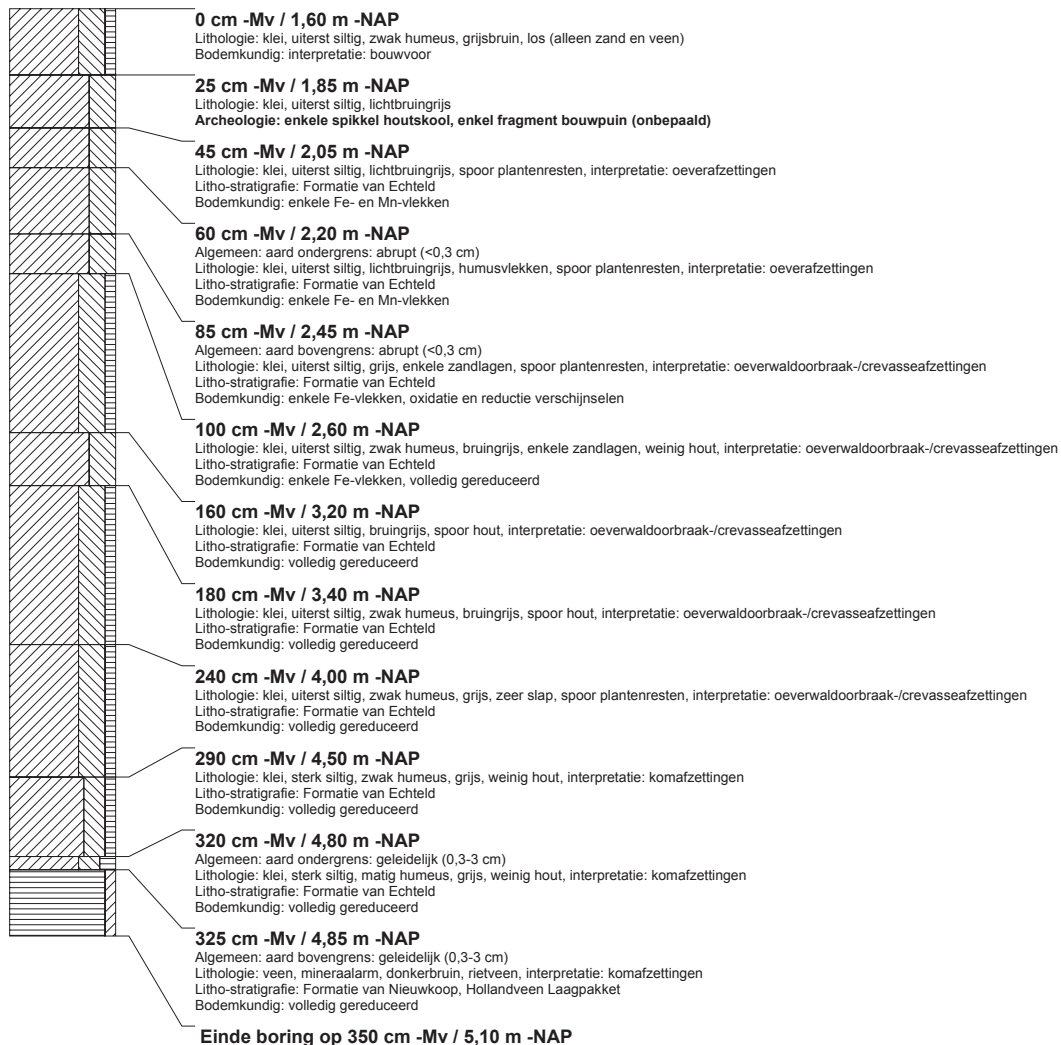
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-59

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.172,58, Y: 461.843,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



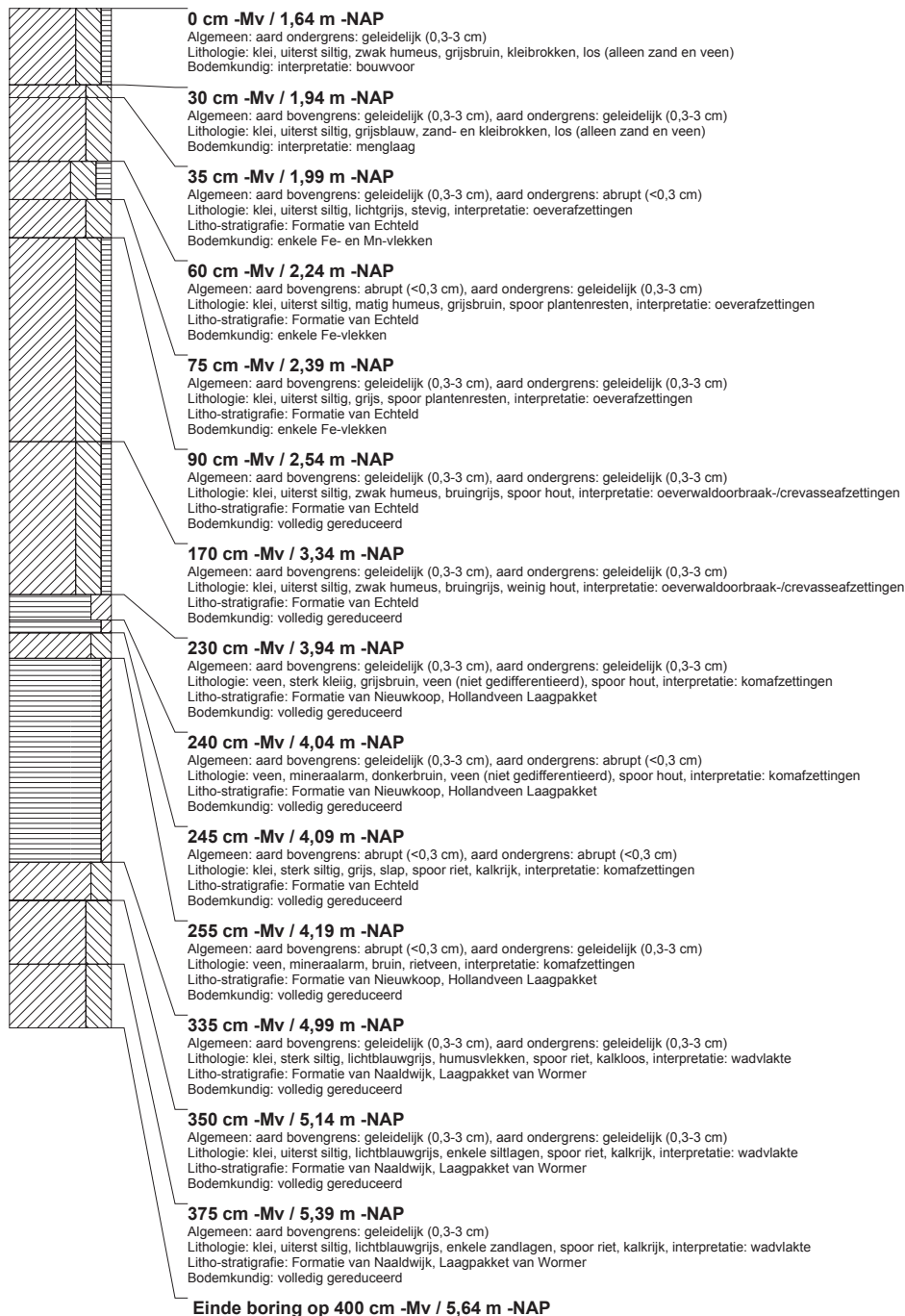
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-60

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.162,54, Y: 461.871,70, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



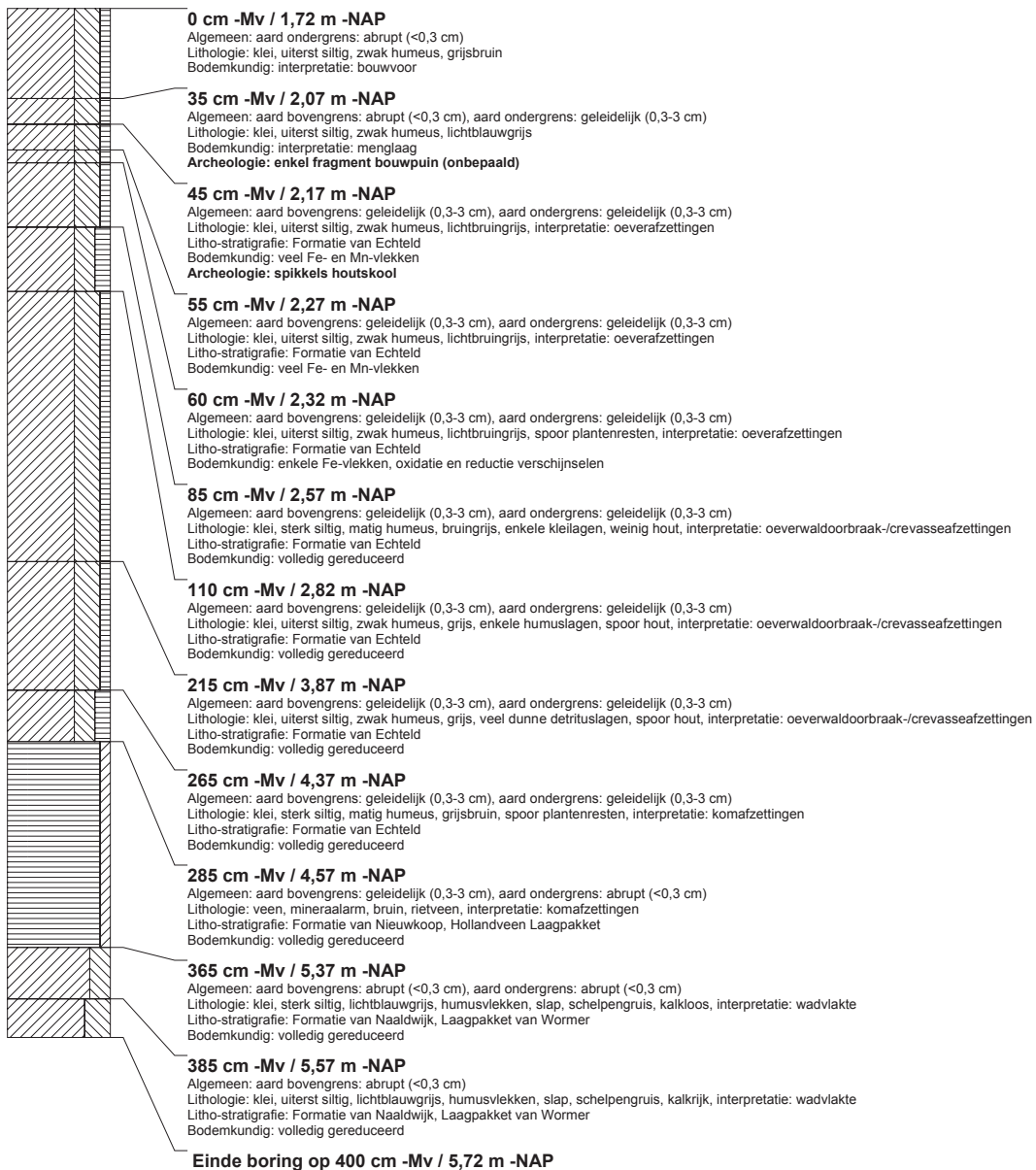
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-61

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.153,78, Y: 461.900,34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



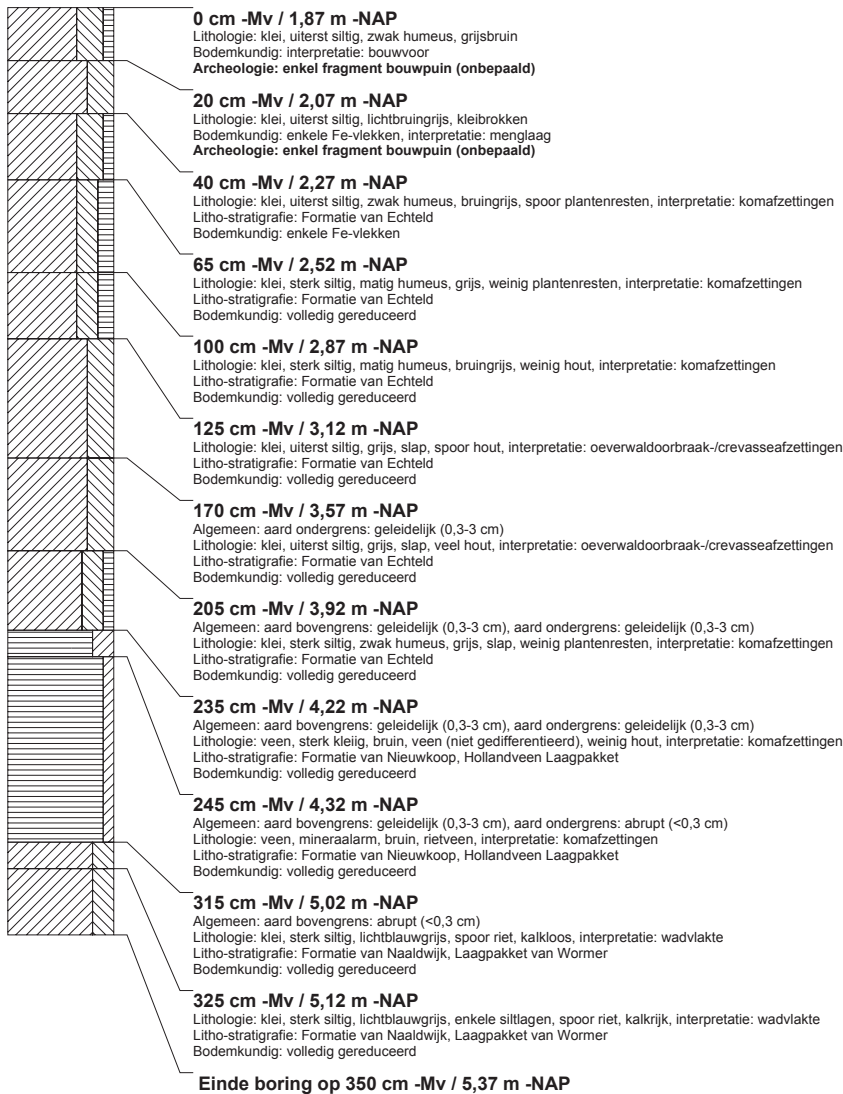
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-62

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.146,16, Y: 461.926,51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



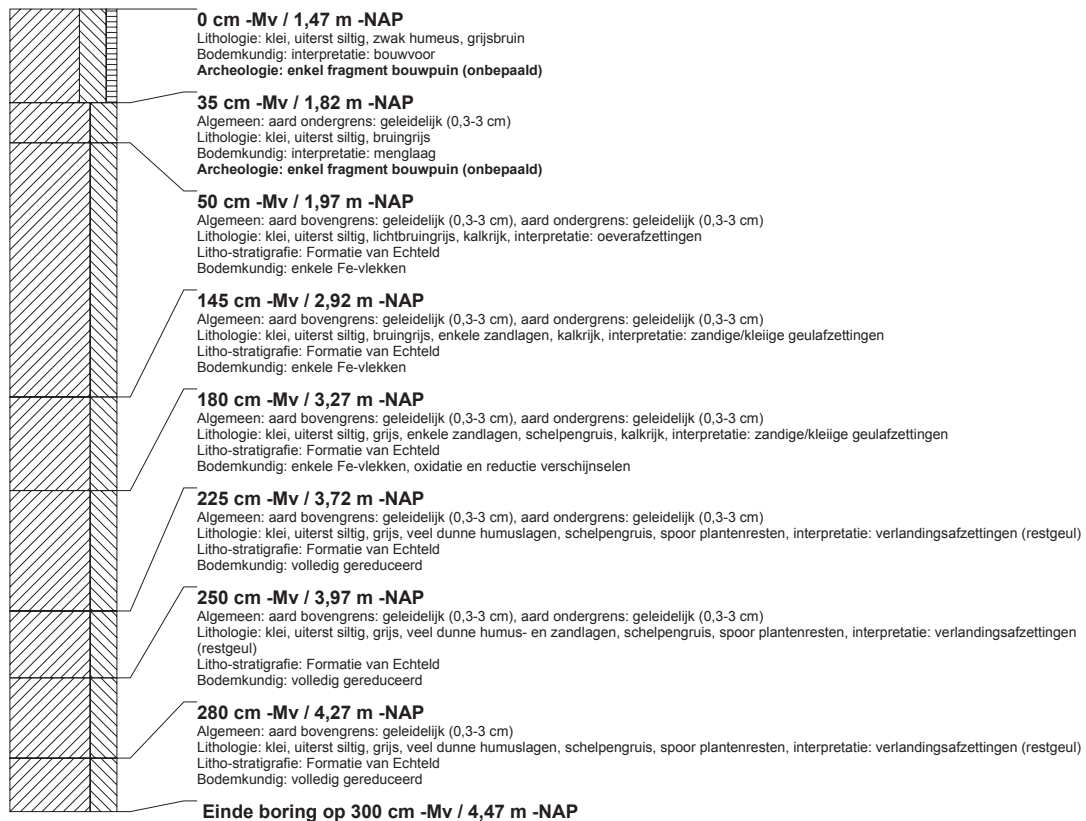
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-63

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.226,91, Y: 461.781,61, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



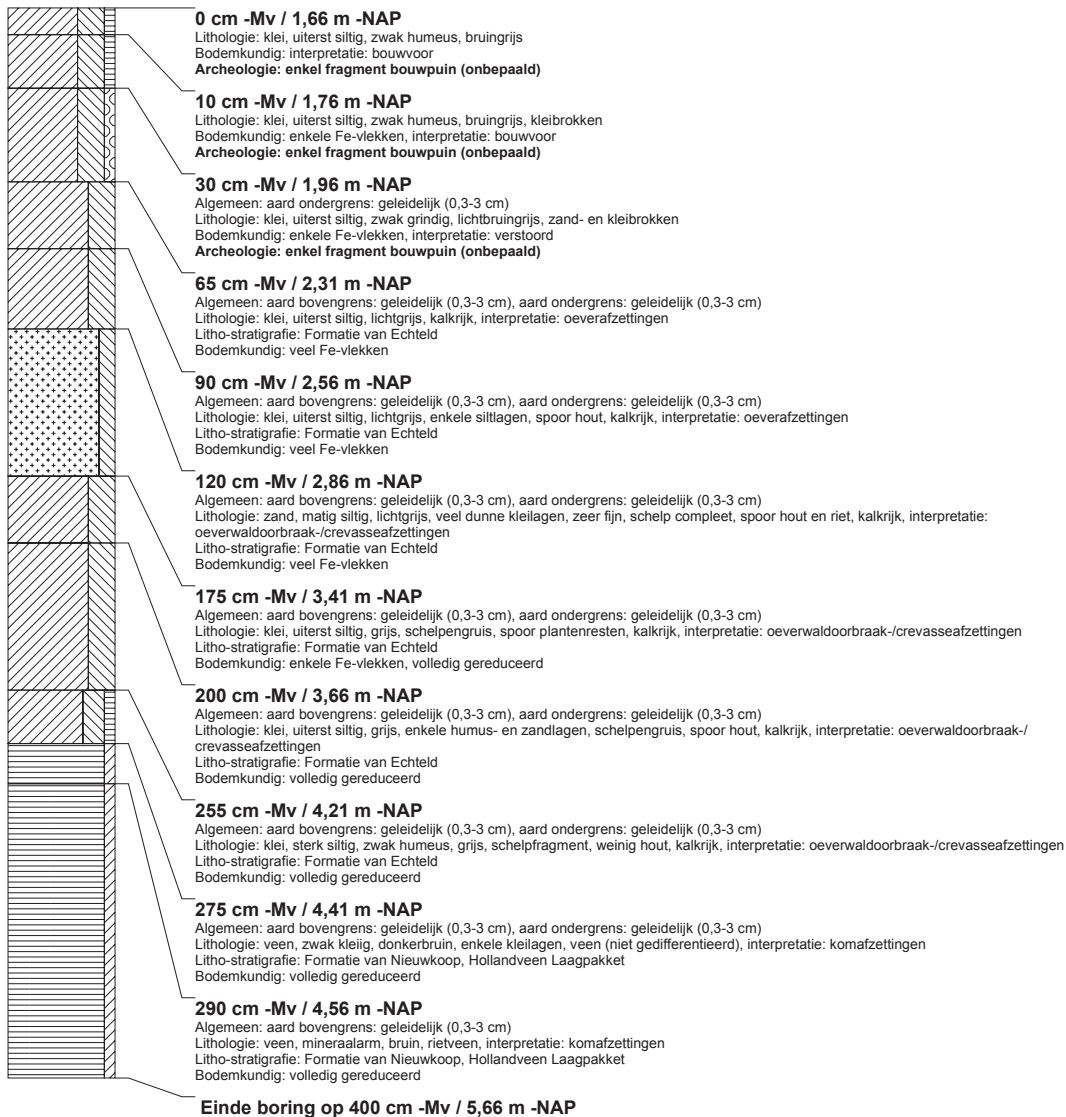
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-64

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.218,08, Y: 461.810,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



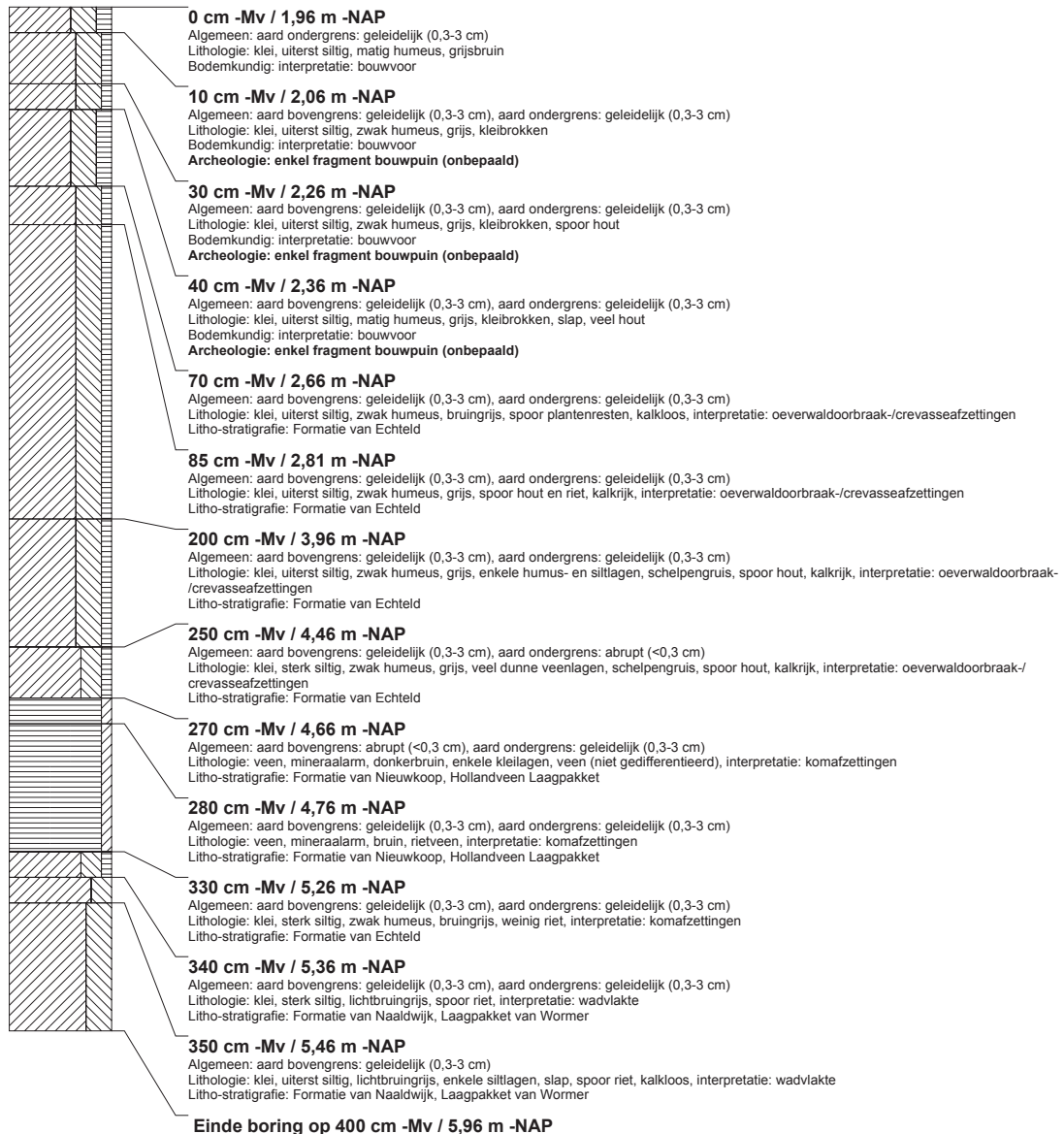
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-65

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.211,32, Y: 461.838,89, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



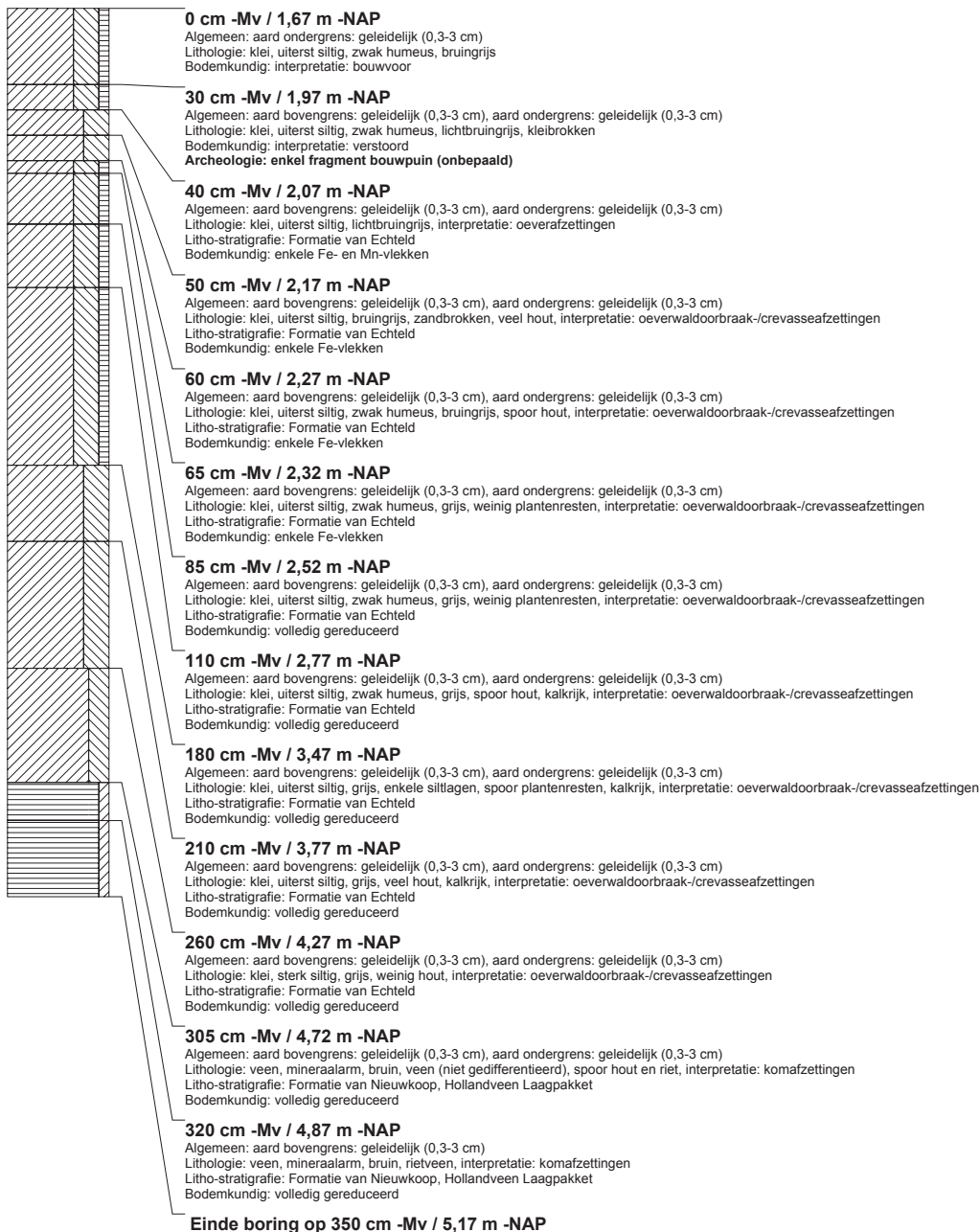
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-66

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.198,80, Y: 461.869,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



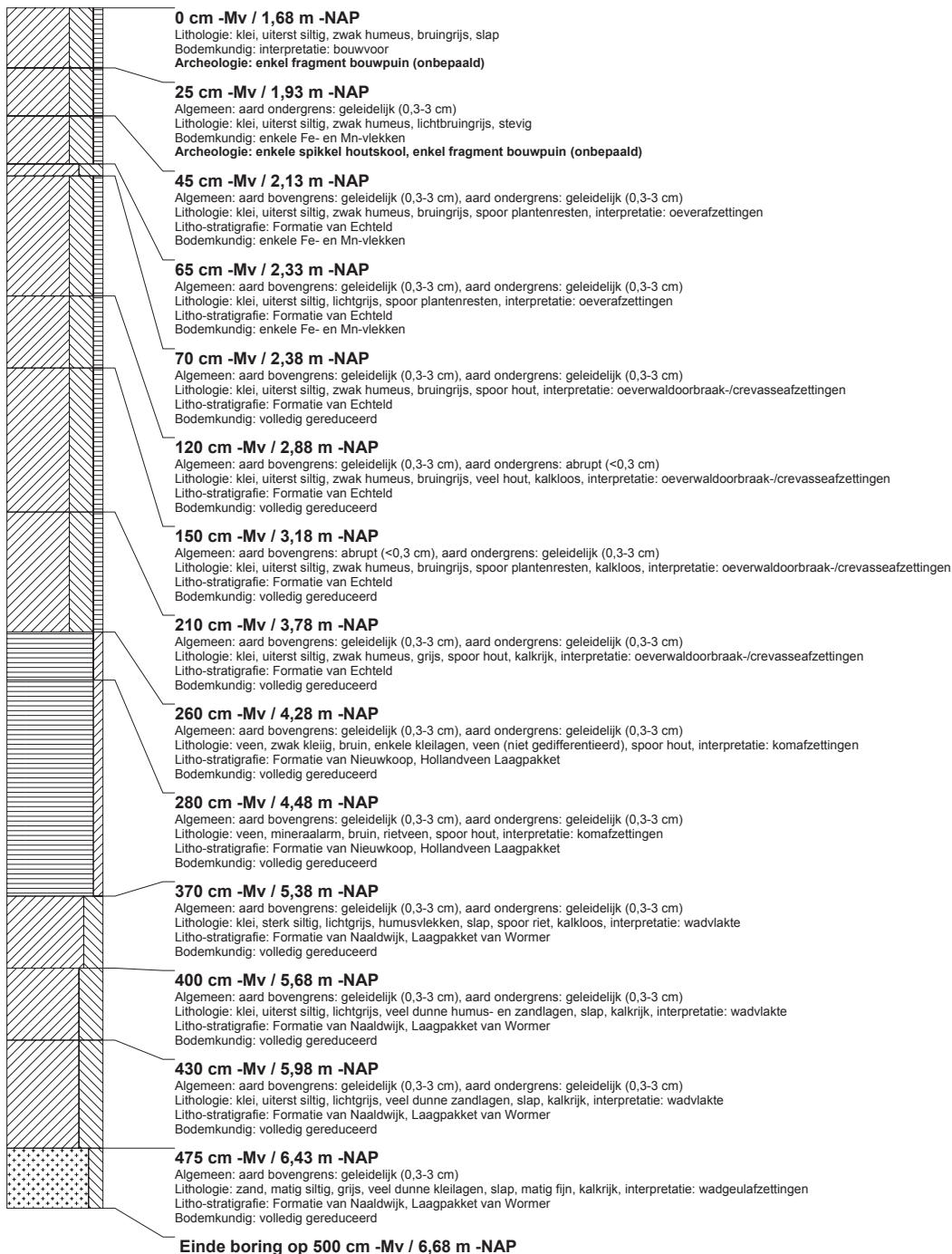
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-67

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.191,66, Y: 461.896,31, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



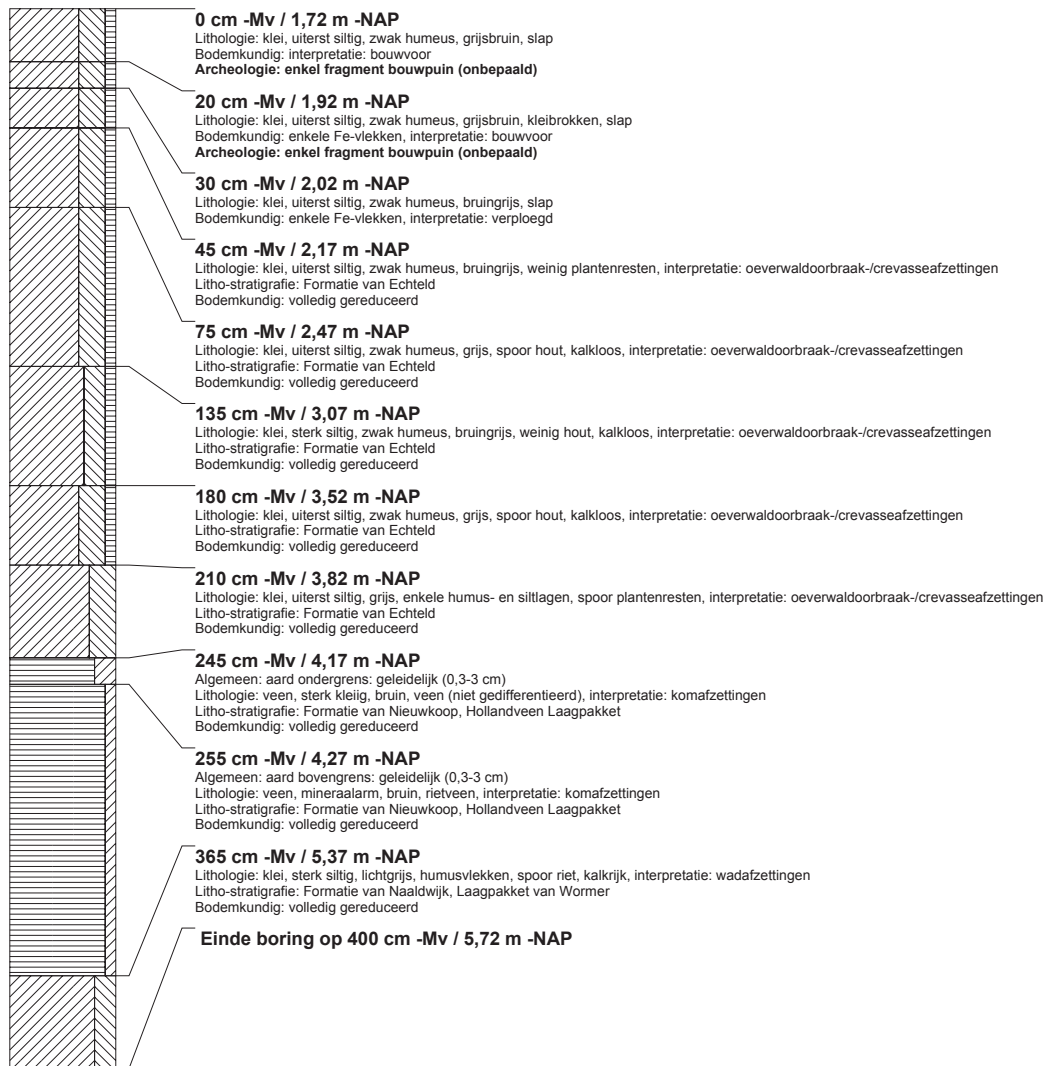
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-68

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.182,84, Y: 461.924,87, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



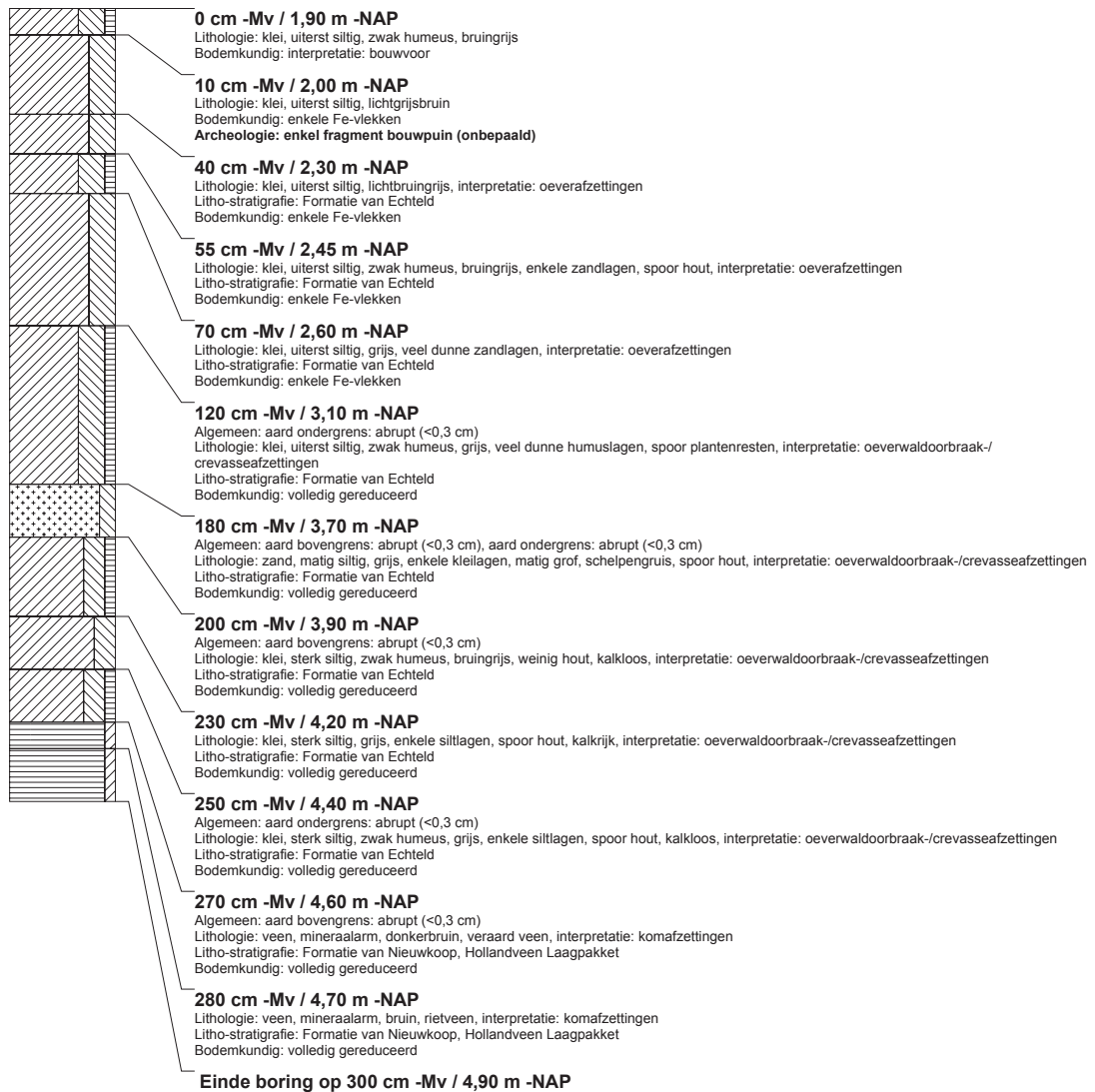
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-69

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.253,11, Y: 461.806,22, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



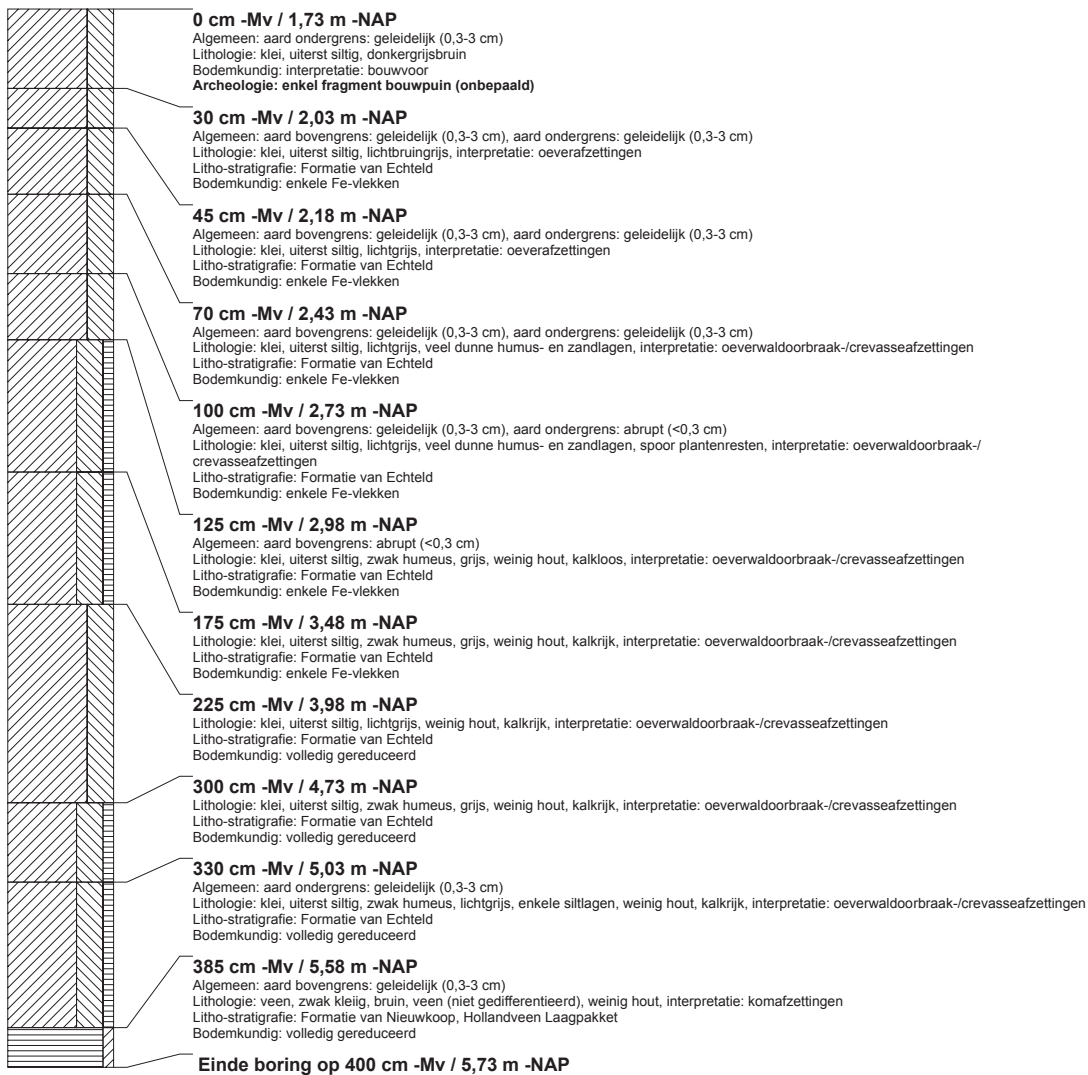
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-70

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.247,09, Y: 461.834,92, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



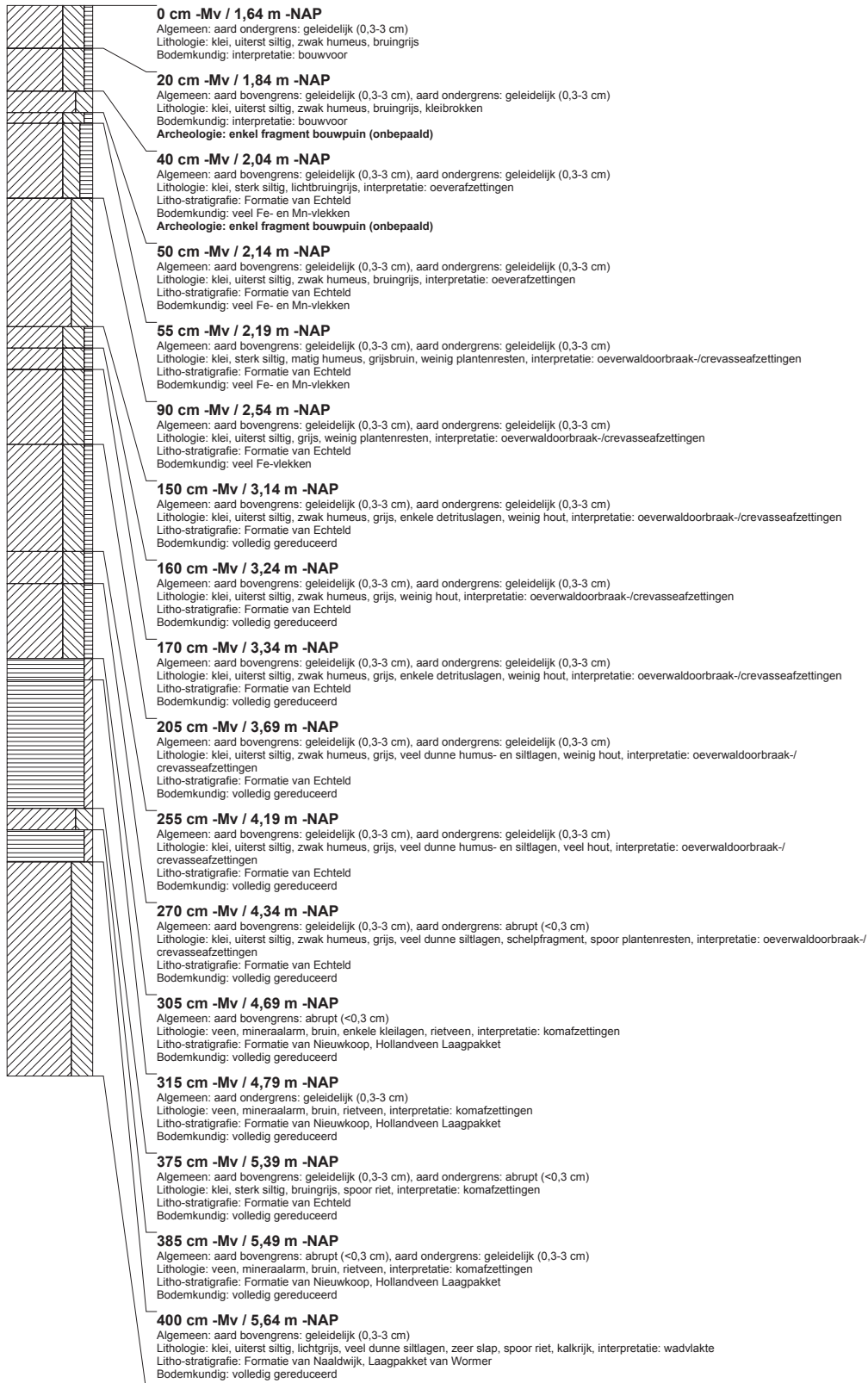
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-71

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.238,36, Y: 461.863,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



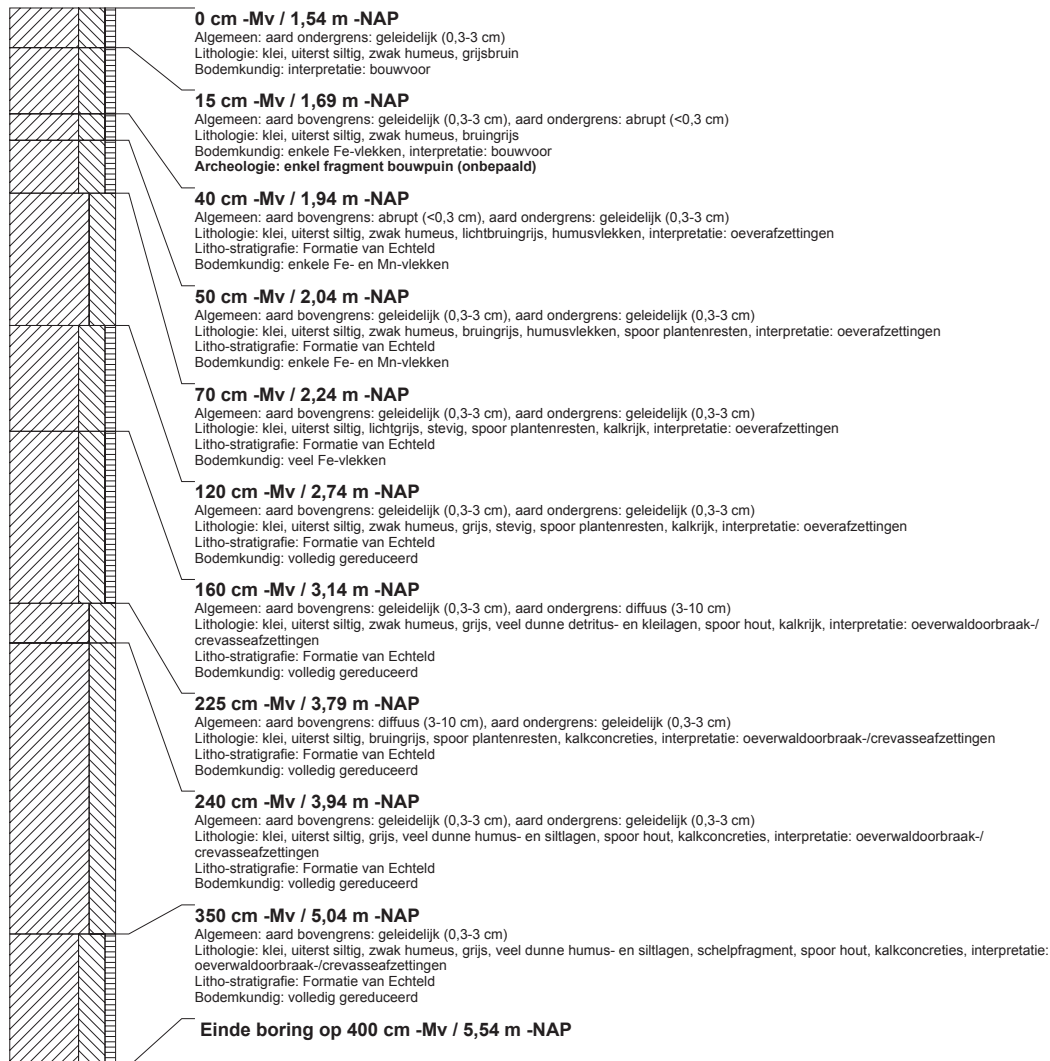
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-72

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.229,52, Y: 461.892,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-73

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.222,42, Y: 461.920,84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



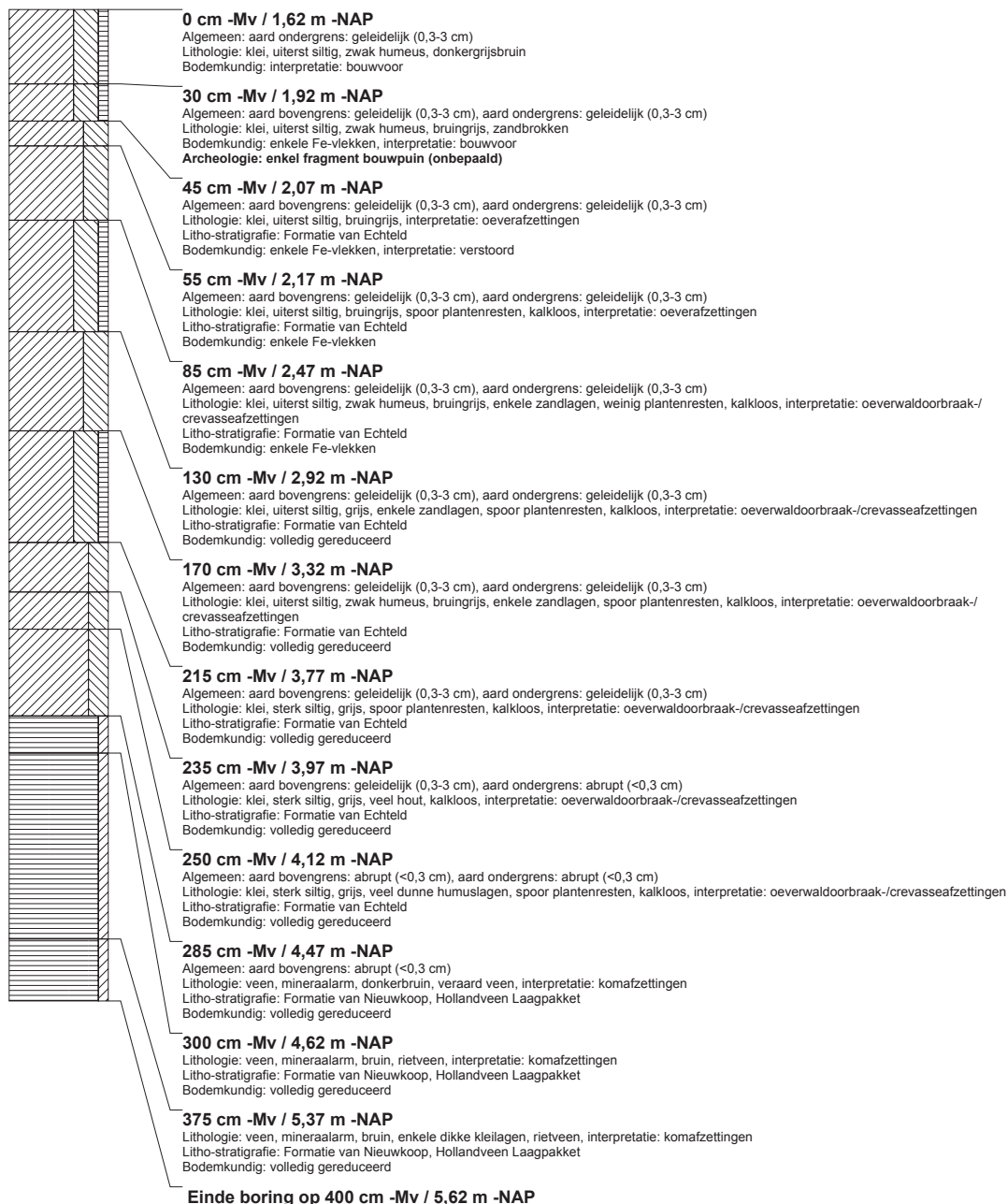
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-74

beschrijver: LT/HF, datum: 3-5-2012, X: 103.211,90, Y: 461.949,54, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-75

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.284,97, Y: 461.830,84, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



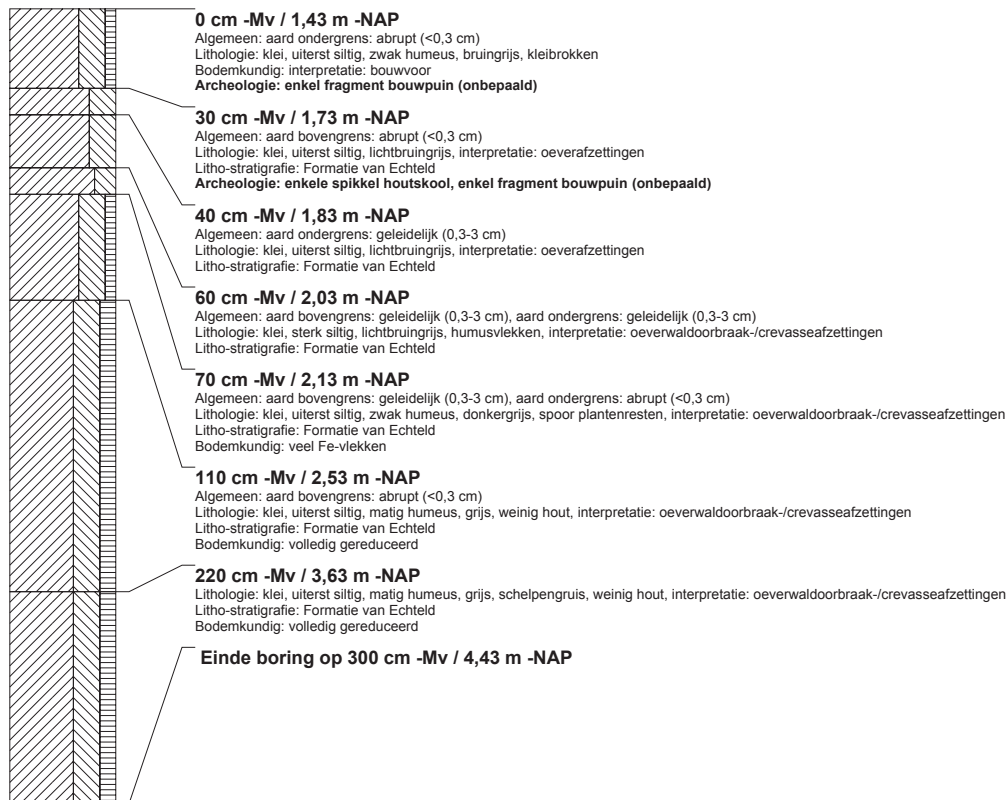
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-76

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.276,14, Y: 461.859,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: akker, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



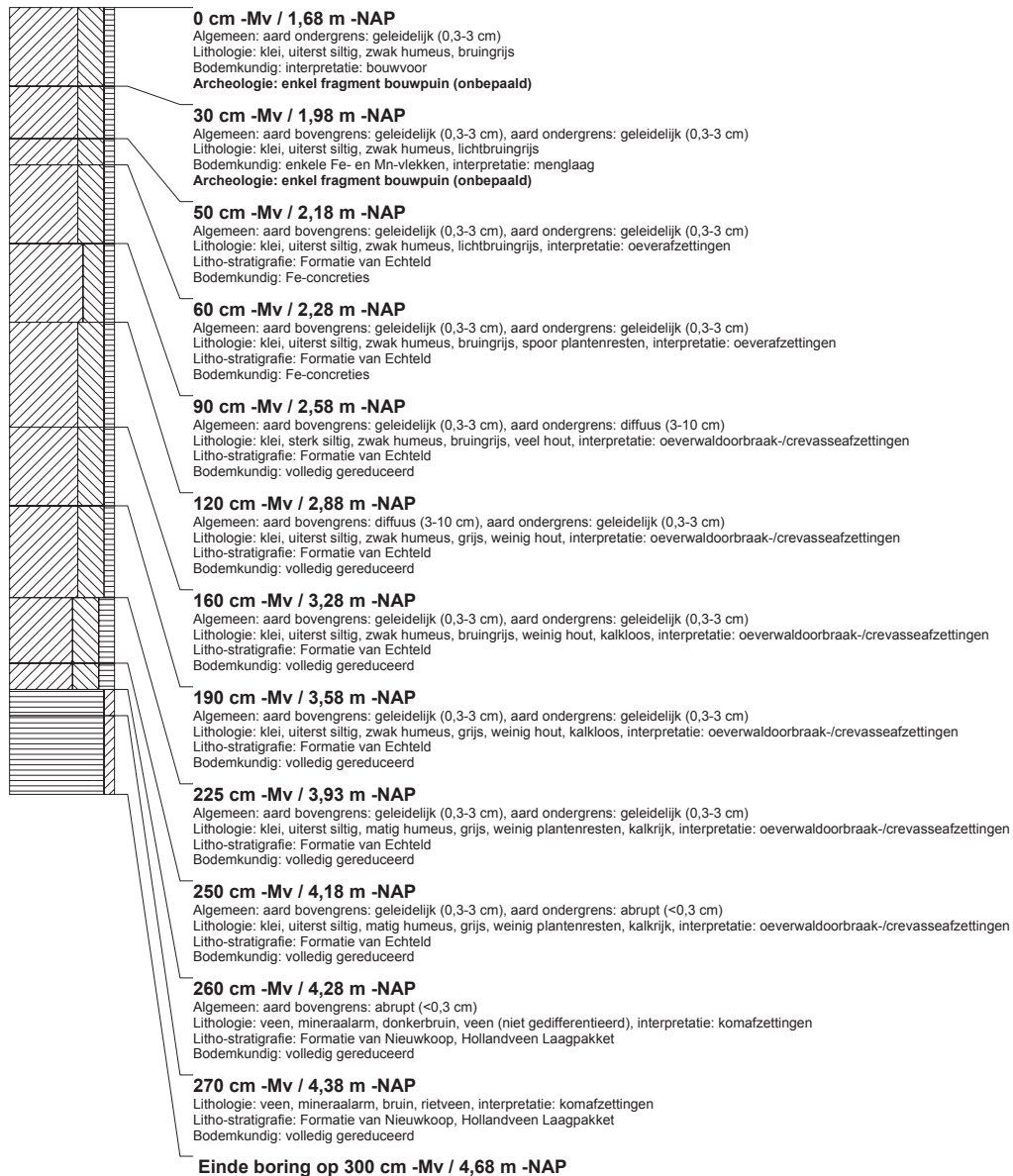
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-77

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.269,97, Y: 461.888,28, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichbaarheid: matig, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



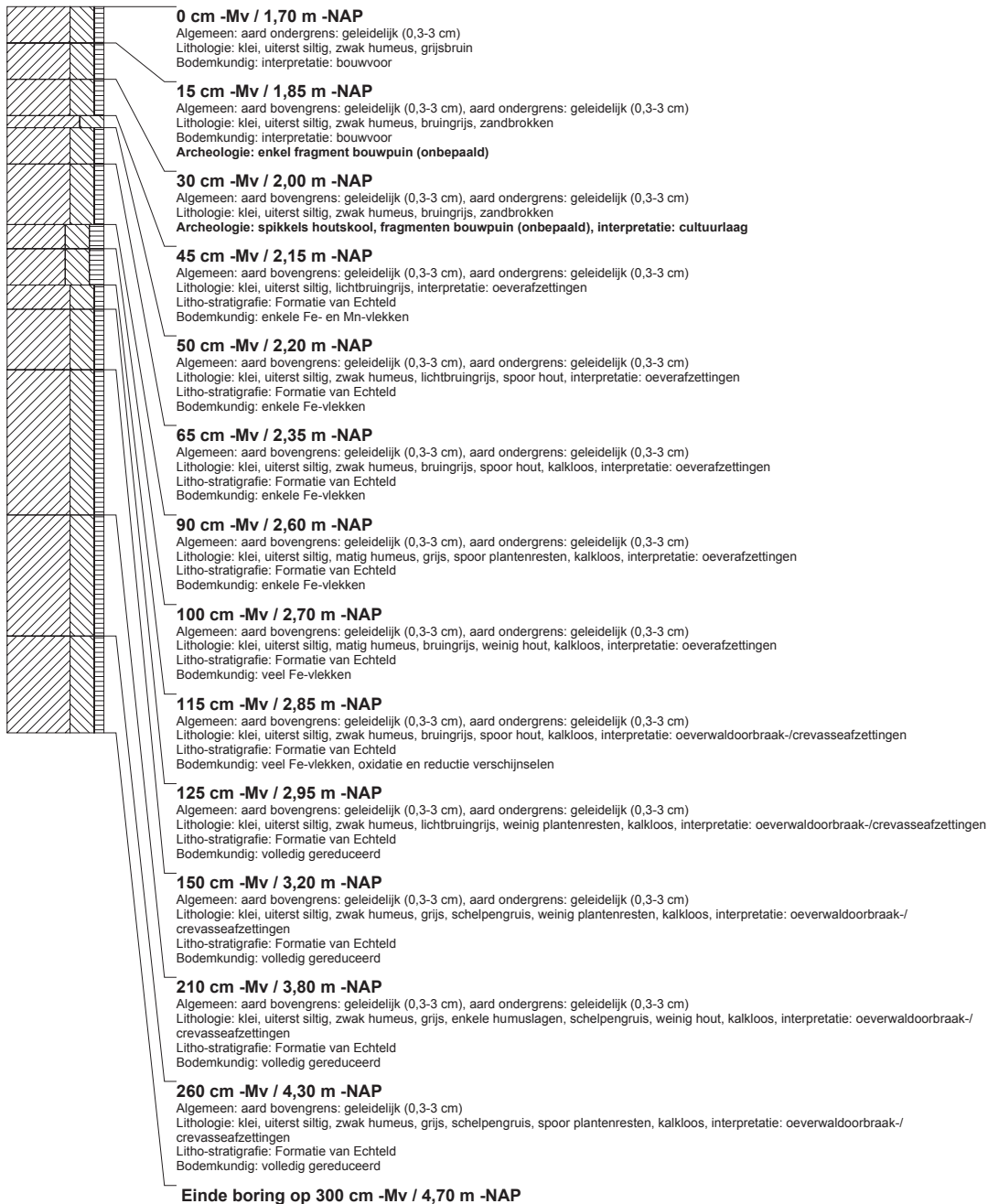
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-78

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.258,58, Y: 461.916,88, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



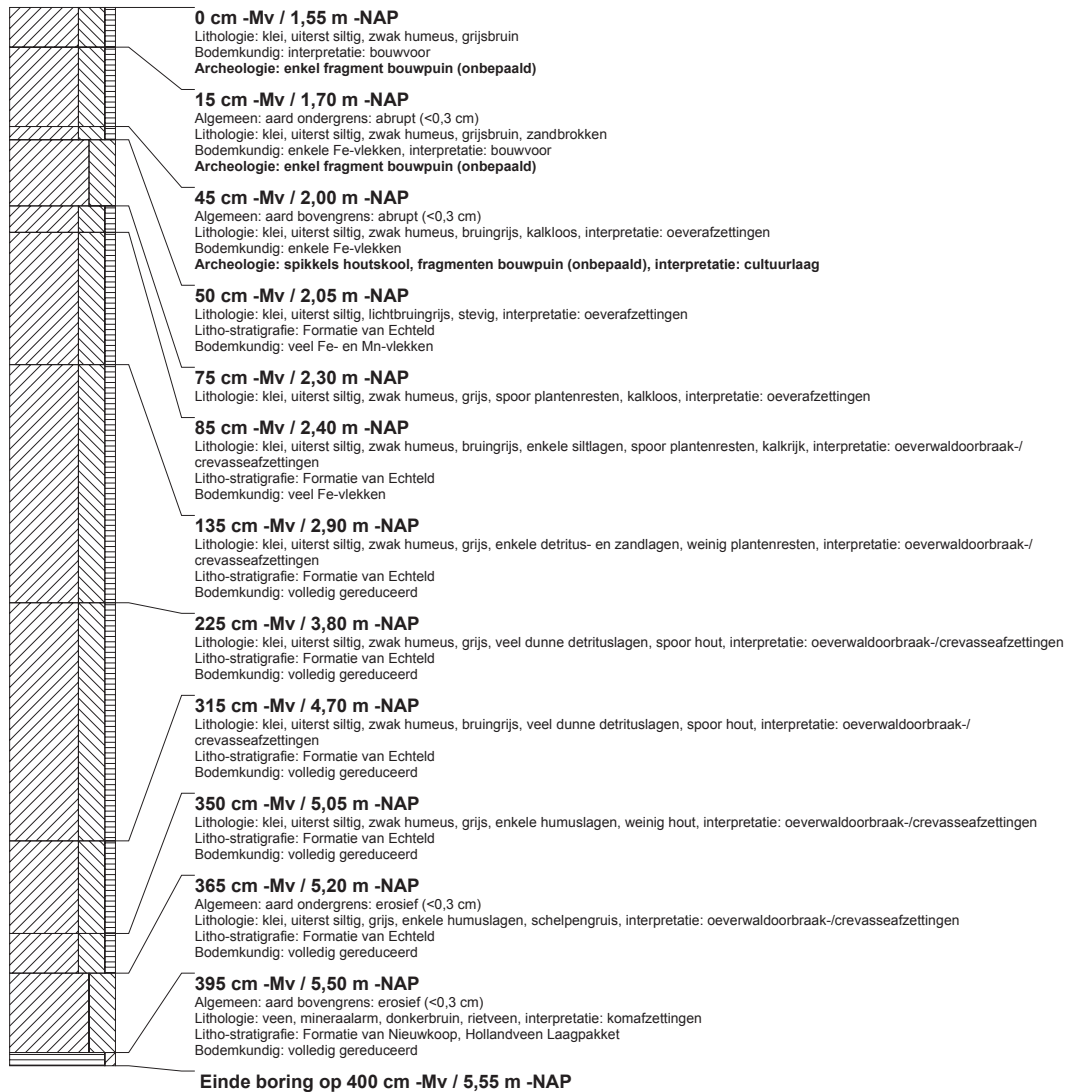
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-79

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.249,64, Y: 461.945,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



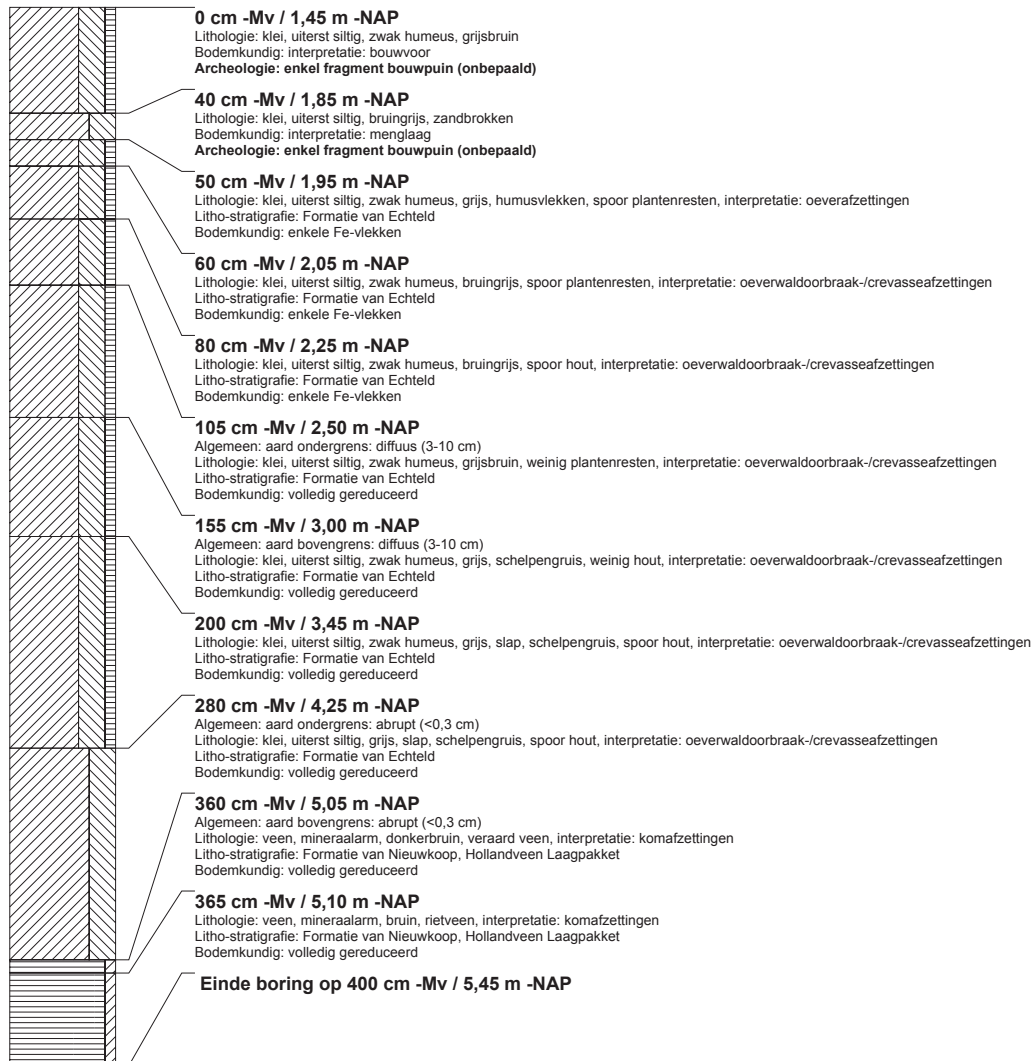
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-80

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.305,18, Y: 461.884,11, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



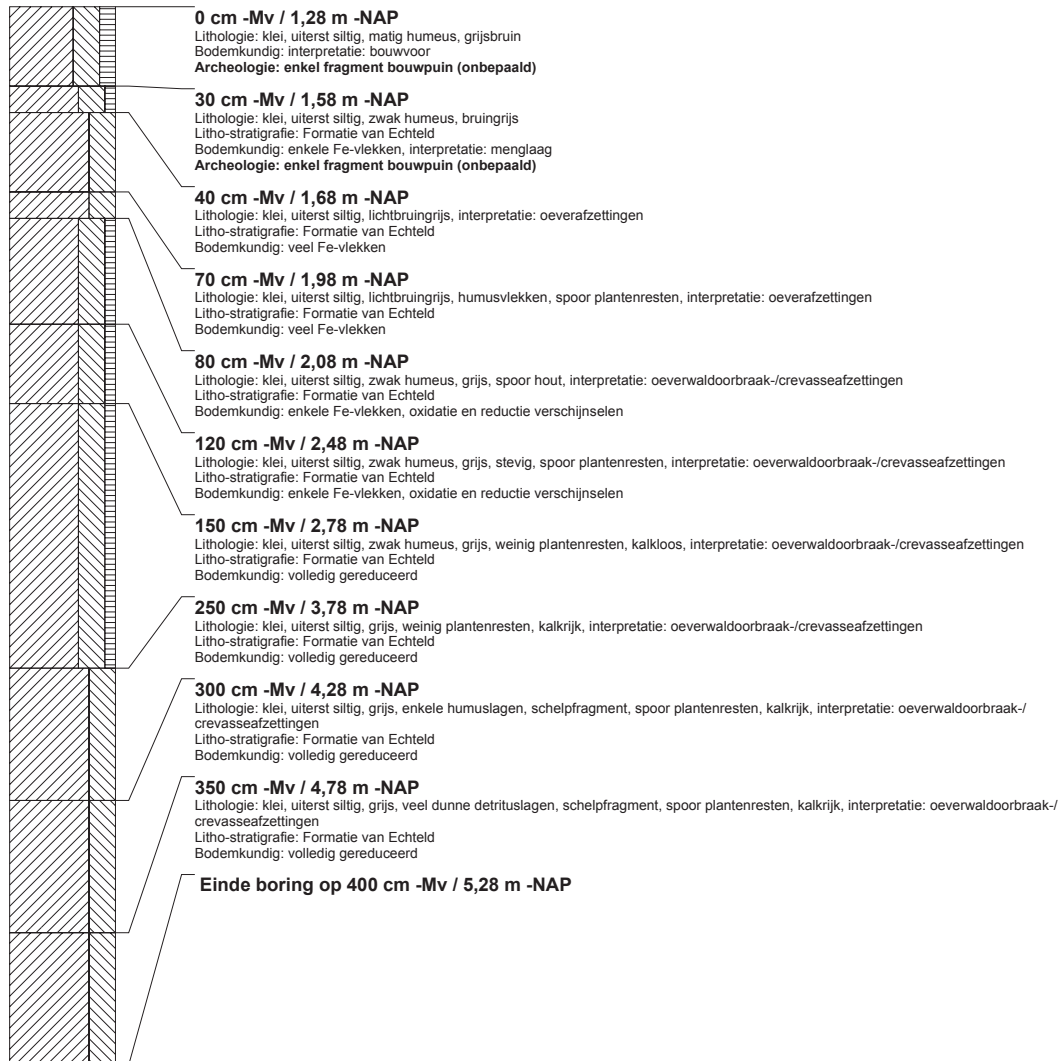
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkenning)

boring: ALBV-81

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.296,40, Y: 461.912,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, 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: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



boring: ALBV-86

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.073,29, Y: 461.469,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



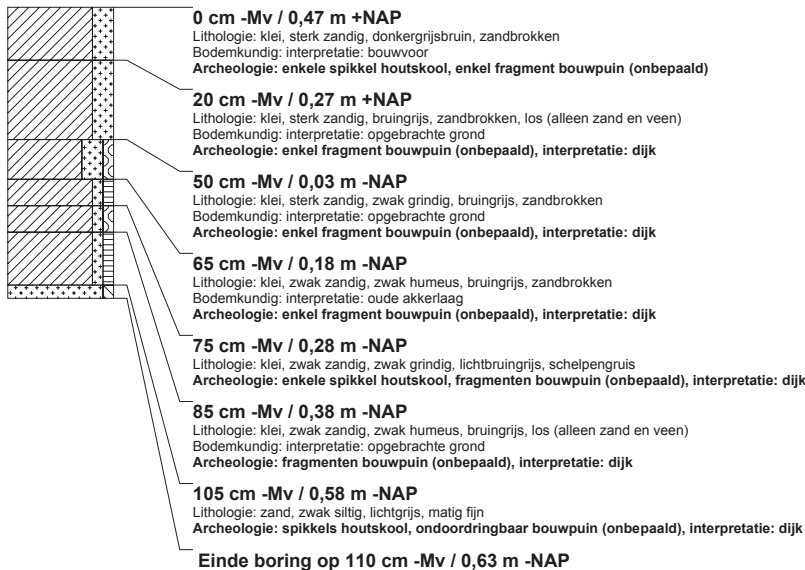
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-87

beschrijver: LT/HF, datum: 8-5-2012, X: 103.070,25, Y: 461.492,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



boring: ALBV-89

beschrijver: LT/HF, datum: 8-5-2012, X: 103.077,04, Y: 461.520,61, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



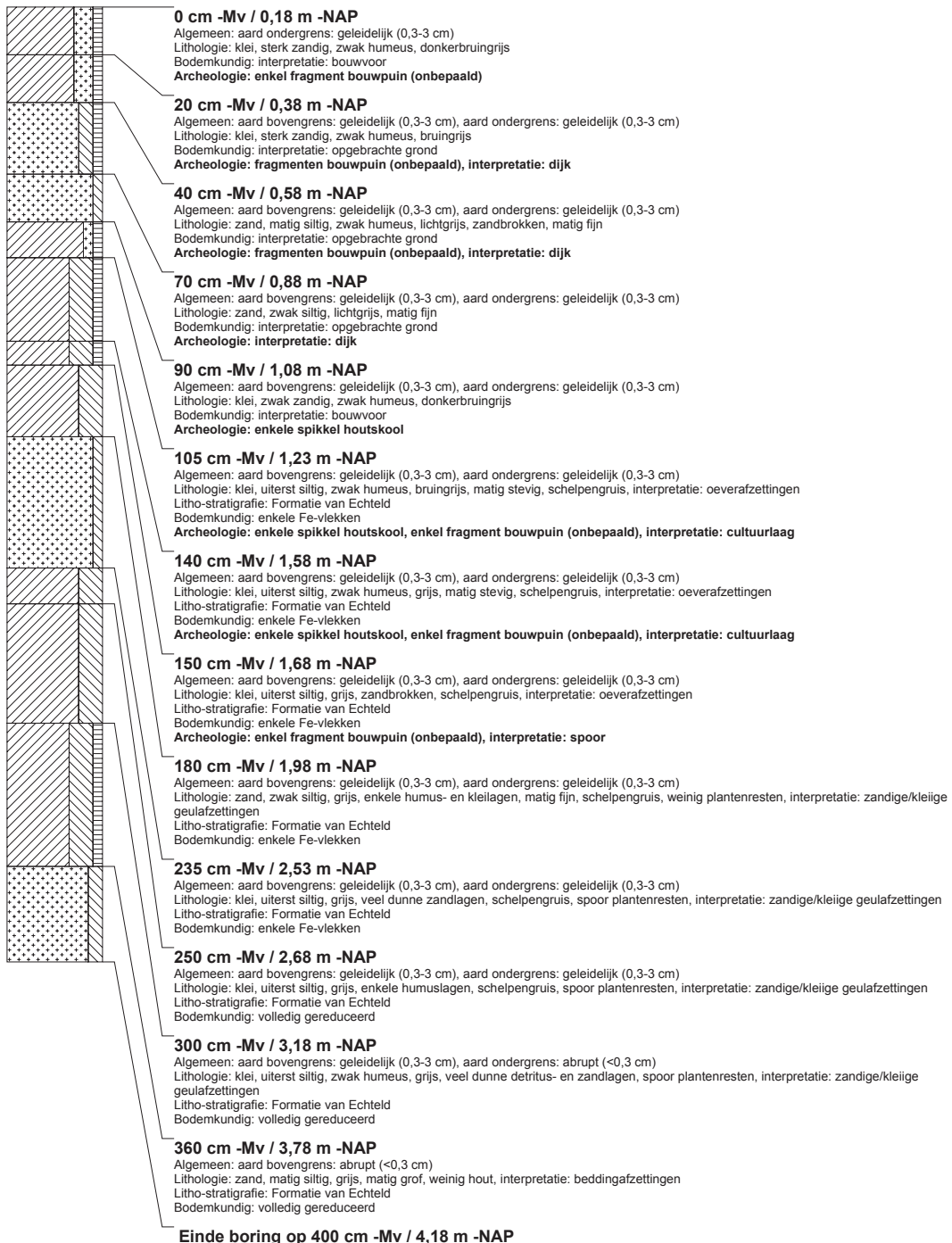
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-90

beschrijver: LT/HF, datum: 2-5-2012, X: 103.160,90, Y: 461.527,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



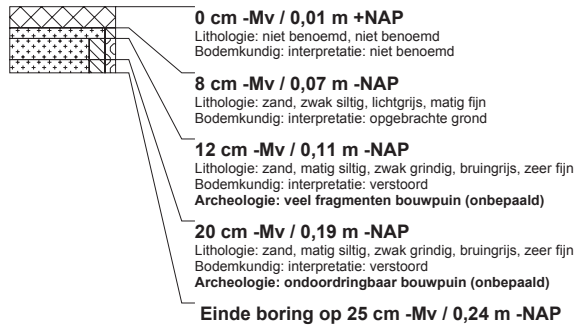
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-91

beschrijver: LT/HF, datum: 8-5-2012, X: 103.147,84, Y: 461.521,27, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



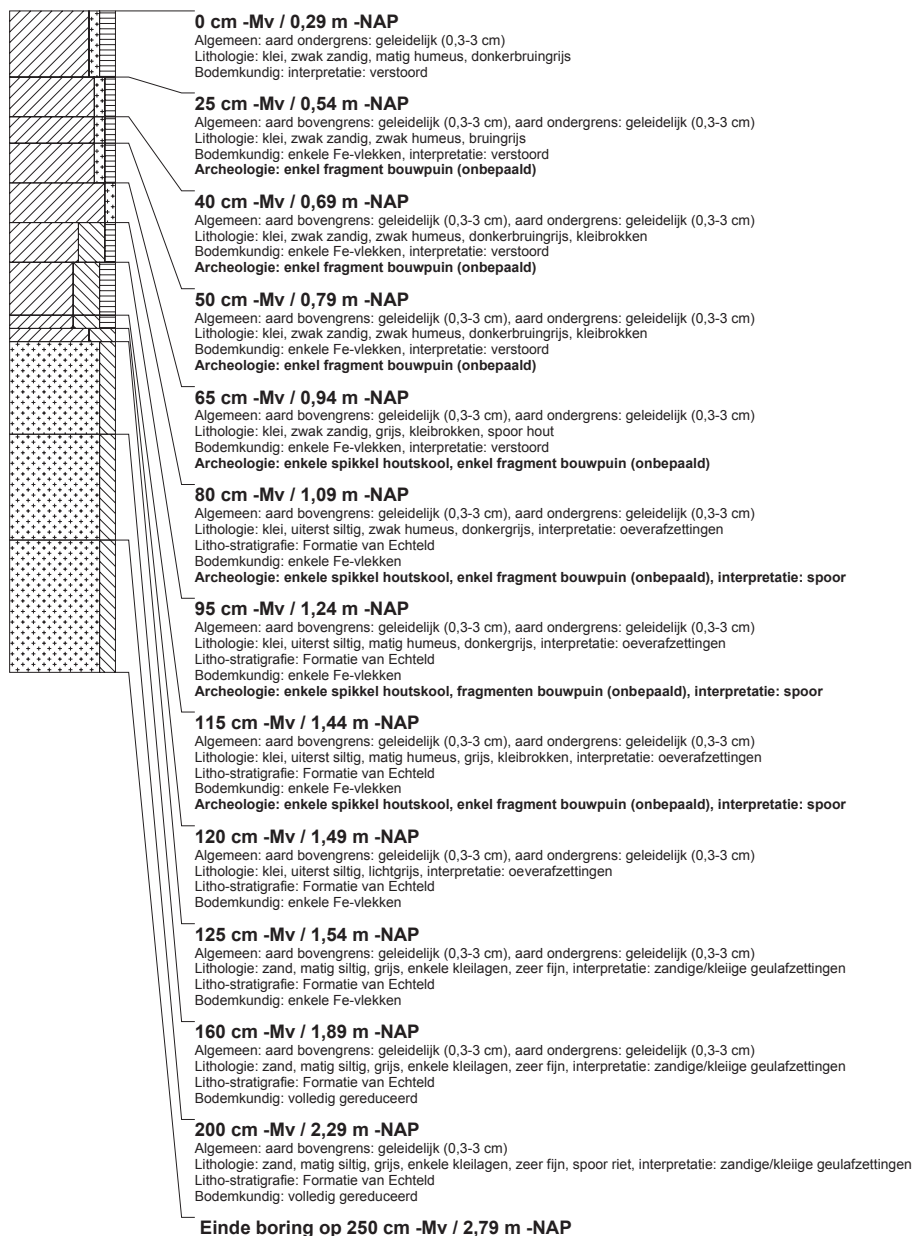
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-98

beschrijver: LT/HF, datum: 8-5-2012, X: 103.284,51, Y: 461.377,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



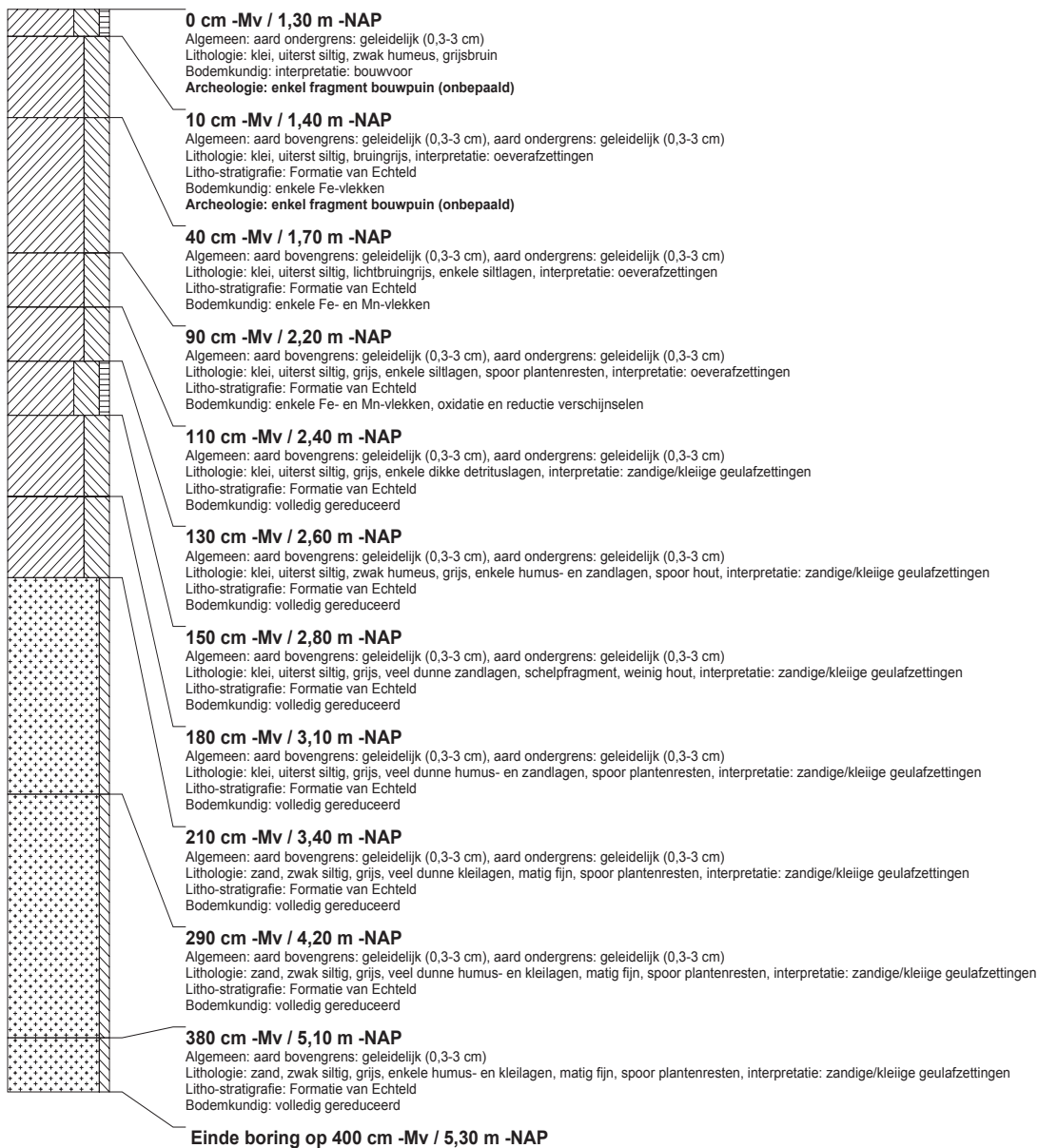
RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

boring: ALBV-99

beschrijver: LT/HF, datum: 8-5-2012, X: 102.860,91, Y: 460.844,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31C, hoogte: -1,30, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen aan den Rijn, plaatsnaam: Alphen aan den Rijn, opdrachtgever: Gemeente Alphen aan den Rijn, uitvoerder: RAAP West



RAAP-RAPPORT 2558

Plangebied Maximabrug, gemeente Alphen aan den Rijn;

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

