

RAAP-RAPPORT 1754

**Plangebied Laan van
Maarschalkerweerd en Weg tot de
Wetenschap**

Gemeente Utrecht

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Utrecht

Titel: Plangebied Laan van Maarschalkerweerd en Weg tot de Wetenschap, gemeente Utrecht; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 17 december 2008

Auteur: drs. S. Warning

Projectcode: UTMA

Projectleider: drs. S. Warning

Projectmedewerkers: drs. E. van der Laan & E. Lyklema

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 25463

Autorisatie: drs. B. Jansen

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Zeeburgerdijk 54

1094 AE Amsterdam

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

telefoon: 020-463 4848

telefax: 020-463 4949

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2008

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 Utrecht heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november/december 2007 en juni 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de aanleg van het Hoogwaardig Openbaar Vervoer (HOV) om de Zuid en de bouw van een kantine in de gemeente Utrecht. Doel van dit onderzoek was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt, indien langs de Weg tot de Wetenschap dekzand voorkomt, een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Prehistorie. Op de flanken van de oeverwal van de Kromme Rijn kunnen archeologische resten uit de IJzertijd en de Romeinse tijd voorkomen. Met name in de buurt van restgeulen geldt een hoge archeologische verwachting. Voor de eventueel aanwezige komafzettingen in het noordelijke deel van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen.

Mogelijk kan in het plangebied de Romeinse weg van Utrecht naar Vechten of een aftakking van de Romeinse weg naar het *castellum* van Utrecht voorkomen. Verder kunnen resten van de Sint Servatiusabdij in het plangebied aanwezig zijn. Over de locatie van de abdij bestaat echter nog onduidelijkheid. Op basis van de reconstructie van de grachten van Fort Vossegat lijken deze grachten zich in het plangebied te bevinden.

Tijdens het veldonderzoek zijn wel de verwachte oeverafzettingen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen aangetroffen. In de noordelijke zone langs de Weg tot de Wetenschap is dekzand aangetroffen vanaf 2,55 m -Mv. In 3 boringen is een begraven intacte A-horizont aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor vindplaatsen aangetroffen. In het zuidwestelijke deel van het plangebied zijn 3 boringen in de dijk van Lunet II gezet. In dit deel zijn geen restgeulafzettingen van de Romeinse Rijn aangetroffen, zoals deze stroomopwaarts bij Fort Vechten onlangs wel zijn aangetroffen. Deze afzettingen zijn waarschijnlijk opgeruimd door een reactivering van de Kromme Rijn. Op de plek waar de grachten van Fort Vossegat verwacht werden, blijkt sprake te zijn van een grote mate van

recente verstoringen; resten van de grachten zijn hierdoor niet aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van Sint Servatiusadbi of de aanwezigheid van de *limesweg* in het plangebied aangetroffen.

Op grond van het aantreffen van een begraven A-horizont in 3 boringen wordt ten aanzien van de noordelijke zone langs de Weg tot de Wetenschap aanbevolen om de bodemingrepen niet dieper te laten reiken dan 2,0 m -Mv. Mocht dit niet mogelijk zijn, dan wordt aanbevolen om dit deel door middel van een archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden nader te onderzoeken (kaartbijlage 1, de gele zones; kaartbijlage 2, gearceerde zones).

Ondanks het feit dat het onderzoek geen directe aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen heeft opgeleverd, wordt in de zones rondom de restgeulen (kaartbijlage 1, rondom de blauwe zones; kaartbijlage 2, gearceerde zones) archeologische begeleiding van graafwerkzaamheden dieper dan 0,5 m -Mv aanbevolen. De archeologische begeleiding is noodzakelijk om eventueel aanwezige kleine of vondstarme archeologische fenomenen te kunnen documenteren en eventuele vondsten te kunnen bergen.

Op grond van het ontbreken van duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van de rest van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Op basis van de resultaten van het bureau- en inventariserend veldonderzoek neemt de gemeente Utrecht een besluit over de noodzaak, omvang en locatie van eventueel vervolgonderzoek. Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeentelijk archeoloog.

Inhoud

3	Samenvatting
6	1 Inleiding
6	1.1 Kader en doelstelling
6	1.2 Plangebied
6	1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen
8	2 Bureauonderzoek
8	2.1 Methoden
8	2.2 Resultaten
12	3 Veldonderzoek
12	3.1 Methoden
12	3.2 Resultaten
15	4 Conclusies en aanbevelingen
15	4.1 Conclusies
15	4.2 Aanbevelingen
17	Literatuur
18	Gebruikte afkortingen
18	Verklarende woordenlijst
19	Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen
22	Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

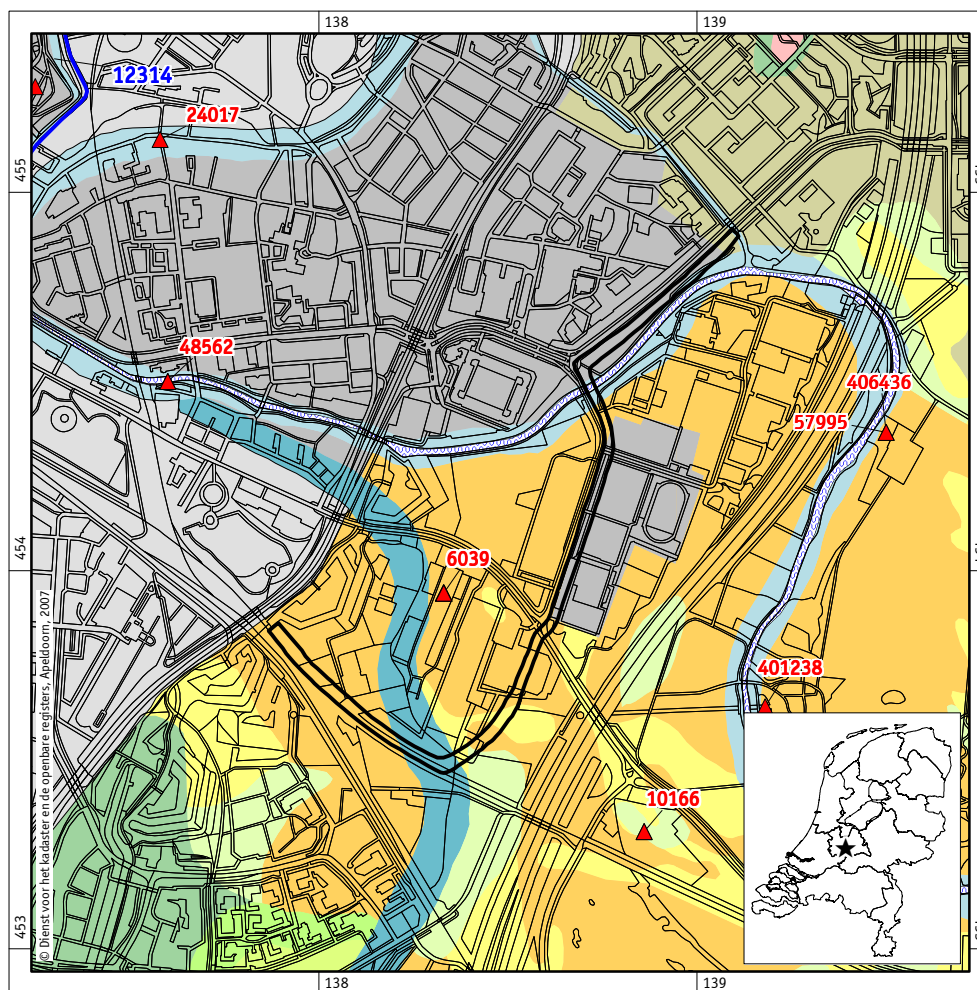
In opdracht van de gemeente Utrecht heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november/december 2007 en juni 2008 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de aanleg van het Hoogwaardig Openbaar Vervoer (HOV) om de Zuid en de bouw van een kantine in de gemeente Utrecht. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

1.2 Plangebied

Het plangebied (ca. 2300 m lang, 7 tot 30 m breed) ligt parallel aan de Laan van Maarschalkerweerd en de Weg tot de Wetenschap (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 138.600/454.550. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als grasland, sportveld en wegberm.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek. Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de Morfogenetische kaart van Utrecht (Berendsen, 1982). Oranje, geel en lichtgroen: = kronkelwaardafzettingen; blauw = restgeulafzettingen; donkergroen = komafzettingen; grijs = bebouwd. Inzet: ligging in Nederland (ster).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst). Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt op de stroomgordel van de Kromme Rijn. De Kromme Rijn is een meanderende rivier waarvan de beginfase wordt gedateerd in de Vroege IJzer-tijd. De belangrijkste sedimentatiefase begint echter pas na 3000 BP (Berendsen, 1982). In 1122 werd de Kromme Rijn afgedamd bij Wijk bij Duurstede. Daarna werd het gebied bedijkt, waardoor de komgronden ontwaterd werden en geschikt werden voor gebruik (Berendsen & Stouthamer, 2001). Binnen de beddingafzettingen (meandergordel) van zowel de Kromme als de Oude Rijn zijn verschillende restgeulen bekend. Vermoedelijk is de aanwezigheid van meerdere restgeulen te verklaren door variaties in het debiet. Indien een stroomstelsel verlandt en na een periode weer actief wordt (reactivering), is het voorstelbaar dat hierbij een nieuwe geul wordt gevormd zonder dat de oude geul in zijn geheel opgeruimd wordt. Ditzelfde verschijnsel kan zich voordoen bij geulverleggingen binnen een bedding. Bij dergelijke reactiveringen of geulverleggingen zullen de oudere restgeulen deels geërodeerd en opgevuld zijn en hierdoor minder markant in het landschap aanwezig zijn (Jansen & de Kort, 2004).

Door het grote aantal restgeulen binnen de in de Romeinse tijd actieve stroomgordels, is het lastig om de bevaarbare geulen uit die periode te achterhalen. Restgeulen uit de Romeinse tijd kunnen een sterk uiteenlopend karakter hebben. Over het algemeen zijn restgeulen te herkennen als een lichte depressie in het huidige landschap die is opgevuld met kleiige en soms venige afzettingen. Onlangs is in de nabijheid van Fort Vechten een meer dan 6 m diepe, waarschijnlijk Romeinse restgeul aangetroffen. De vulling bestaat uit humeuze klei naar boven toe overgaand in veen (Jansen, Tol & Polak, in voorbereiding). Restgeulen met een Romeinse of

jongere datering zijn veelal duidelijker herkenbaar en in sommige gevallen (deels) nog watervoerend. Voorbeelden hiervan zijn de Oude en de Kromme Rijn.

Geologisch gezien bestaat het plangebied uit geul- of oeverafzetting op geulafzettingen, of uit komafzettingen, eventueel kom- op oeverafzettingen op Hollandveen (RDG, 1988: codes Dog en Fok). De komafzettingen komen alleen in het noordelijke deel van het plangebied, langs de Weg tot de Wetenschap voor en dan met name in de zone grenzend aan de Weg naar Rhijnauwen. Langs de Weg tot de Wetenschap kan binnen 3 m -Mv dekzand voorkomen (RGD, 1988). Dit is voornamelijk als er sprake is van Hollandveen. Geomorfologisch gezien bestaat het plangebied uit rivieroeverwallen, rivierdalbodem, geulen van een meanderend afwateringssysteem en een rivierkom- en oeverwalachtige vlakte (Stiboka/RGD, 1975; codes 3k25, 4k25, 2R8, 2R11 en 2M22).

Archeologie

Uit de directe nabijheid van het plangebied is een vindplaats uit de Romeinse tijd en Late Middeleeuwen (ARCHIS-waarnemingsnummer 6039) bekend. In de omgeving van het plangebied is verder nog de binnenstad van Utrecht (Romeinse tijd t/m Nieuwe tijd; monumentnummer 12314) en het Romeinse kamp *Vectio* (monumentnummer 5635) bekend. Deze liggen zo ver van het plangebied dat zij niet staan afgebeeld op figuur 1.

Tijdens een in 2007 uitgevoerd proefsleuvenonderzoek direct ten westen van de Weg tot de Wetenschap is een laklaag, waarschijnlijk in de Romeinse tijd ontstaan, aangetroffen. Er zijn geen archeologische resten uit de Romeinse tijd aangetroffen. Verder is een ophogingslaag uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd en grachten behorende tot het Fort Vossegat aangetroffen. Volgens de reconstructie van de grachten lopen deze tot onder de Weg tot de Wetenschap door (Jordanov & Bekius, 2007) en doorsnijden het tracé van de HOV om de Zuid.

Historische gegevens

De beginfase van de Kromme Rijn wordt gedateerd in de Vroege IJzertijd. De belangrijkste sedimentatiefase begint echter pas na 3000 BP (Berendsen, 1982). In 1122 werd de Kromme Rijn afgedamd bij Wijk bij Duurstede (Berendsen & Stouthamer, 2001). Daarna werd het gebied bedijkt, waardoor de komgronden ontwaterd werden en geschikt werden voor gebruik.

Volgens de Cultuurhistorische HoofdStructuur (CHS) van Utrecht ligt er mogelijk in de buurt van het plangebied een in de Romeinse tijd bevaarbare geul. Op basis van de ligging, langs een meandergordel, geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor het aantreffen van vindplaatsen (www.provincie-utrecht.nl/chat).

In het zuidelijke deel van het plangebied, parallel aan het spoor, ligt een lunet. De lunet is er één van vier die in 1819-1821 op de Houtense Vlake zijn gebouwd als onderdeel van de Nieuwe Hollandse Waterlinie. De vlakte lag te hoog om onder water gezet te kunnen worden en de lunetten zijn ter verdediging van deze zwakke plek gebouwd. Het tracé van het HOV gaat door de dijk van Lunet II heen (Will, 2002).

Op de historische kaarten vanaf 1696 staat in het plangebied geen bebouwing weergegeven (Anonymus, 1989; Kersbergen, 2004; De Pater & Schoenmaker, 2005; De Roy, 1973; Wieberdink, 1989; www.watwaswaar.nl). Het plangebied lijkt een agrarische bestemming te hebben. Op kaarten vanaf 1821 staat de lunet afgebeeld.

Het is mogelijk dat zich in het plangebied resten van de Sint Servaasabdij bevinden, maar de ligging van de abdij is echter niet goed bekend (Jordanov & Bekius, 2007).

Gespecificeerde archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden.

Indien langs de Weg tot de Wetenschap dekzand voorkomt, geldt hiervoor een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Prehistorie. Op de oeverafzettingen van de Kromme Rijn kunnen archeologische resten uit de IJzertijd en de Romeinse tijd voorkomen. Met name in de buurt van restgeulen geldt een hoge archeologische verwachting. Het kan gaan om relatief grote nederzettingsterreinen (ca. 1 tot 3 ha) waarvan de meeste resten zich gezien de geologische situatie waarschijnlijk op de oeverafzettingen of in de top van het dekzand bevinden. Voor de eventueel aanwezige komafzettingen in het noordelijke deel van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen.

Mogelijk kan in het plangebied de Romeinse weg (*limesweg*) van Utrecht naar Vechten of een aftakking van de Romeinse weg naar het *castellum* van Utrecht voorkomen. Verder kunnen resten van de Sint Servatiusabdij in het plangebied aanwezig zijn. Over de locatie van de abdij bestaat echter nog onduidelijkheid.

Op basis van de reconstructie van de grachten van Fort Vossegat lijken deze grachten in het plangebied aanwezig te zijn.

Chrono-stratigrafie		Biostratigrafie	Archeologische perioden				
Tijd(vak)		Pollenzone				Gecalibreerd	
Holoceen		Subatlanticum	Nieuwste tijd		C	1850	
			Nieuwe tijd		B	1650	
					A	1500	
					B	1250	
			Middeleeuwen	Vol	A	1050	
					D	900	
				Vroeg	C	725	
					B	525	
					A	450	
				Romeinse tijd		Laat	270
			Midden			70 na Chr.	
			Vroeg			12 voor Chr.	
			IJzertijd	Laat	250		
		Midden		500			
		Vroeg		800			
		Bronstijd		Laat	1100		
				Midden	1800		
				Vroeg	2000		
		Neolithicum		Laat	2850		
				Midden	4200		
				Vroeg	4900/5300		
		Mesolithicum	Laat	6450			
			Midden	7100			
			Vroeg	8800			
		Pleistoceen		Laat Glaciaal	Prehistorie	Steentijd	Paleolithicum
Pleniglaciaal	Weichselien			Midden			
Vroeg Glaciaal				Vroeg			
Eemien							
Saalien							
Holsteinien							
Elsterien							
Cromerien							
tabel1 standaard						300.000	

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 82 boringen verricht in één raai waarbij de boringen zijn gezet op een onderlinge afstand van 25 m (figuur 2: boringen 1 t/m 47 en 50 t/m 84. Ter plaatse van de geplande kantine zijn 2 boringen gezet (figuur 2: boringen 48 en 49).

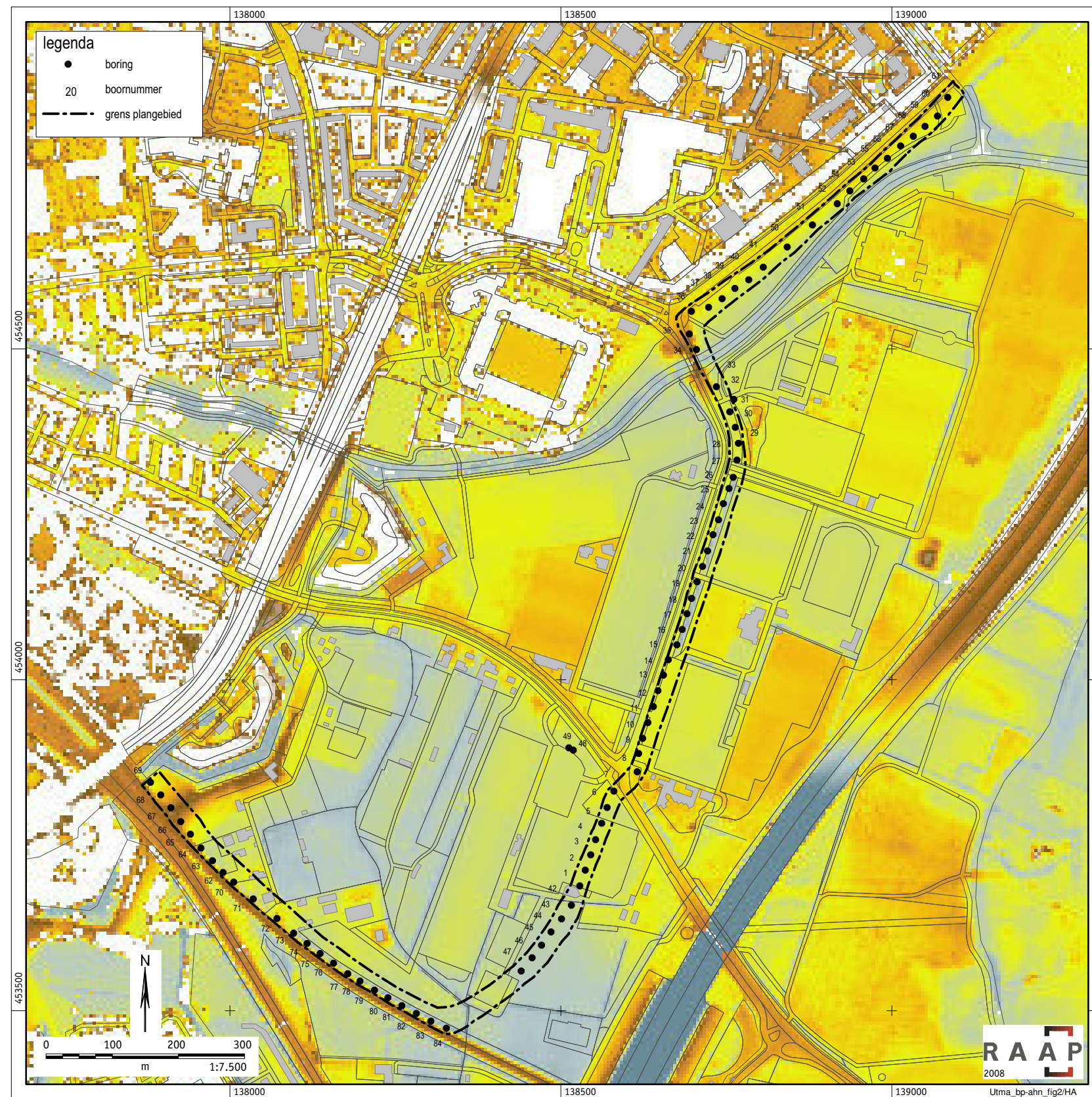
In de zones langs het spoor is afgeweken van het oorspronkelijke boorplan. Aangezien er geen betredingstoestemming was voor de percelen waarop de boringen geprojecteerd waren, zijn de boringen 74 t/m 84 ten zuiden van het geplande tracé gezet. De resultaten van deze boringen worden als representatief beschouwd voor de ondergrond van het naastgelegen tracé.

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 meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn twee monsters genomen. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,5 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Over het algemeen bestaat de bodemopbouw vanaf het maaiveld uit een verstoord en/of opgebracht pakket op een laag oeverafzettingen op beddingzand. Het beddingzand bestaat uit matig grof tot zeer grof zand met ijzervlekken. De oeverafzettingen bestaan uit (licht)bruingrijze, zandige klei met mangaan- en ijzervlekken. Het voorkomen van mangaan- en ijzervlekken duidt op bodemvorming (rijping of bruining) en het feit dat het sediment langere tijd boven het gemiddeld hoog grondwater heeft gelegen. Op diverse plekken in het tracé zijn (rest-) geulafzettingen aangetroffen (kaartbijlage 1). Deze afzettingen behoren tot de kronkelwaardafzettingen van de Kromme Rijn. De (rest-)geulafzettingen bestaan uit



Figuur 2. Boringen geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (© AHN; www.ahn.nl).

matig siltige klei tot matig siltig zand met humus- en kleilagen.

Langs de Weg tot de Wetenschap is sprake van een grote mate van recente verstoringen van de bodemopbouw (kaartbijlage 1). In het oostelijke deel is de opbouw verstoord tot in het beddingzand. In het westelijke deel is de opbouw verstoord tot in de komafzettingen. Hier is intact veen (Hollandveen) op dekzand aangetroffen. In 3 boringen is een begraven, intacte A-horizont in het dekzand aangetroffen (boringen 53, 55 en 61).

In het zuidwestelijke deel van het plangebied zijn de boringen 66, 67 en 68 in de dijk van Lunet II gezet. In deze boringen is een ophogingspakket van zand en klei met puin aangetroffen. In de boringen 62 t/m 65, 69 en 70 t/m 77 is een opeenvolging van zand op geulafzettingen op beddingzand aangetroffen. Het bovenste zandpakket bestaat uit zeer grof zand met zeer veel grind tot matig zandig grind. Gezien de onderliggende geulafzettingen is hier dus sprake van een reactivering. In de overige boringen in dit deel zijn oever- op beddingafzettingen of geulafzettingen aangetroffen. Er zijn geen intacte, voor datering geschikte verlandingsafzettingen van de Romeinse Rijn aangetroffen. Er is dan ook geen monster ten behoeve van ¹⁴C-datering genomen.

Ten behoeve van de kantine zijn 2 boringen gezet (boringen 48 en 49). De bodemopbouw in deze boringen bestaat vanaf het maaiveld uit een verstoord en/of opgebracht pakket op oeverafzettingen op beddingzand.

Archeologie

In 3 boringen is een begraven, intacte A-horizont in het dekzand aangetroffen. Van deze boringen is een monster genomen. De monsters zijn gezeefd over een zeef met maaswijdte van 0,5 cm. Er zijn geen vondsten in de monsters aangetroffen. In boring 65 is een stukje aardewerk, te klein om te determineren, aangetroffen. Dit komt uit de bouwvoor waarin ook recent bouwpuin is aangetroffen en vormt geen aanwijzing voor het voorkomen van vindplaatsen binnen het plangebied.

Er zijn geen aanwijzingen voor vindplaatsen in het plangebied aangetroffen. Op de plek waar de grachten van Fort Vossegat verwacht werden, blijkt sprake te zijn van een grote mate van recente verstoringen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van Sint Servatiusadbi of de aanwezigheid van de *limesweg* in het plangebied aangetroffen.

Hoewel geen directe aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen, kunnen in de top van de gerijpte oeverafzettingen van de (rest)geulen kleinere, vondstarme archeologische vindplaatsen aanwezig zijn.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek gold dat indien langs de Weg tot de Wetenschap dekzand aanwezig is, hiervoor een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Prehistorie geldt. Op de oeverwal en meandergordel van de Kromme Rijn kunnen archeologische resten uit de IJzertijd en de Romeinse tijd voorkomen. Met name in de buurt van restgeulen geldt een hoge archeologische verwachting. Voor de eventueel aanwezige komafzettingen in het noordelijke deel van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen.

Mogelijk is in het plangebied de Romeinse weg die het *castellum* van Utrecht met dat van Vechten verbond aanwezig. Verder kunnen er resten van de Sint Servatiusabdij in het plangebied aanwezig zijn. Over de locatie van de abdij bestaat echter nog onduidelijkheid. Op basis van de reconstructie van de grachten van Fort Vossegat gold een hoge archeologische verwachting voor deze grachten in het plangebied.

Tijdens het veldonderzoek zijn wel de verwachte oeverafzettingen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen aangetroffen. In de noordelijke zone langs de Weg tot de Wetenschap is dekzand aangetroffen vanaf 2,55 m -Mv. In 3 boringen is een intacte A-horizont in het dekzand aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor vindplaatsen aangetroffen. In het zuidwestelijke deel van het plangebied zijn 3 boringen in de dijk van Lunet II gezet. In dit deel zijn geen intacte, voor datering geschikte verlandingsafzettingen van de Romeinse Rijn aangetroffen. Op de plek waar de grachten van Fort Vossegat verwacht werden, blijkt sprake te zijn van een grote mate van recente verstoringen; resten van de grachten zijn hierdoor niet aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van Sint Servatiusabdij of de aanwezigheid van de *limesweg* in het plangebied aangetroffen.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het aantreffen van een begraven A-horizont in 3 boringen wordt ten aanzien van de noordelijke zone langs de Weg tot de Wetenschap aanbevolen om de bodemingrepen niet dieper te laten reiken dan tot 2,0 m -Mv. Mocht dit niet mogelijk zijn, dan wordt aanbevolen om dit deel door middel van een archeologische

begeleiding van de graafwerkzaamheden nader te onderzoeken (kaartbijlage 1, de gele zones; kaartbijlage 2, gearceerde zones).

Ondanks het feit dat het onderzoek geen directe aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen heeft opgeleverd, wordt in de zones rondom de restgeulen (kaartbijlage 1, rondom de blauwe zones; kaartbijlage 2, gearceerde zones) archeologische begeleiding van graafwerkzaamheden dieper dan 0,5 m -Mv aanbevolen. De archeologische begeleiding is noodzakelijk om eventueel aanwezige kleine of vondstarme archeologische fenomenen te kunnen documenteren en eventuele vondsten te kunnen bergen.

Op grond van het ontbreken van duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten, wordt ten aanzien van de rest van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Op basis van de resultaten van het bureau- en inventariserend veldonderzoek neemt de gemeente Utrecht een besluit over de noodzaak, omvang en locatie van eventueel vervolgonderzoek. Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeentelijk archeoloog.

Literatuur

- Anonymus**, 1975. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 31 Utrecht*. Stiboka, Wageningen.
- Anonymus**, 1989. *Foto-atlas Utrecht, schaal 1:14.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Berendsen, H.J.A.**, 1982. *De genese van het landschap in het zuiden van de provincie Utrecht, een fysisch-geografische studie*. Utrechtse geografische studies, Utrecht.
- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Eilander, D.A. & J.L. Kloosterhuis & J.C. Pape**, 1970. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 31 Oost, Utrecht*. Stiboka, Wageningen.
- Jansen, B. & J.W. de Kort**, 2004. Toelichting *limes*-kaart Utrecht: provincie Utrecht. RAAP-rapport 1054. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Jansen, B., A. Tol & B. Polak**, in voorbereiding. *Castellum-terrein Fectio, gemeente Bunnik: een archeologisch onderzoek i.h.k.v. de publieksopenstelling*. RAAP-rapport xxxx. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Jordanov, M. S. & D. Bekius**, 2007. Plangebied Kromhoutkazerne, gemeente Utrecht; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven). RAAP-Rapport 1470. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Kersbergen, R. (red.)**, 2004. *Luchtfoto atlas Utrecht: loodrechtluchtfoto's provincie Utrecht, schaal 1:14.000*. Uitgeverij 12 provinciën, Landsmeer.
- Meene, E.A. van de, M. van Meerkerk & J. van der Staay**, 1988. *Geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 31 Oost Utrecht*. RGD, Haarlem.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pater, B.C. de, B. Schoenmaker e.a.**, 2005. *Grote atlas van Nederland 1930-1950: comprehensive atlas of the Netherlands 1930-1950*. Asia Maior, Zierikzee.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Roy, B. de**, 1973. *Nieuwe kaart van den Lande van Utrecht*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

- 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.
- Wieberdink, G.L.**, 1989. *Historische atlas Utrecht: chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Robas Producties, Den IJp.
- Will, C.**, 2002. *Sterk Water. De Hollandse Waterlinie*. Stichting Matrijs, Utrecht/ Everdingen.

Gebruikte afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CHS	Cultuurhistorische HoofdStructuur
CMA	Centraal Monumenten Archief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KICH	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NITG	Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen
PvE	Programma van Eisen
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).
laklaag	Geprononceerd vegetatieniveau met zwarte kleur en schelpachtige, glanzende breukvlakjes; vaak wordt de term ook gebruikt voor een vegetatieniveau i.h.a.
limes	Grens (meer in het bijzonder de noordgrens van het Romeinse rijk).

- lunet** Klein verdedigingswerk ter dekking van een bastion (vijfhoekige gemetselde of aarden uitbouw van een verdedigingsmuur of wal) of ravelijn (verdedigingseiland in de hoofdgracht, ter dekking van een courtine - het gedeelte van de hoofdwal tussen twee bastions).
- meanderen** (van rivieren of beken) zich bochtig door het landschap slingeren.
- oeverwal** Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de Morfogenetische kaart van Utrecht (Berendsen, 1982). Legenda: oranje, geel en lichtgroen: = kronkelwaardafzettingen; blauw = restgeulafzettingen; donkergroen = komafzettingen; grijs = bebouwd. Inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Boringen geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (© AHN; www.ahn.nl).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Kaartbijlage 1. Resultaten veldonderzoek: geologie.

Kaartbijlage 2. Advieskaart.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

**Plangebied Laan van Maarschalkerweerd
en Weg tot de Wetenschap
Gemeente Utrecht**

Resultaten veldonderzoek: geologie
RAAP-rapport 1754, kaartbijlage 1, schaal 1:5000

legenda

geologie

- oeverafzettingen op beddingafzettingen
- verstoord tot in beddingafzettingen
- geulafzettingen
- reactiveringsafzettingen op geulafzettingen
- komafzettingen op dekzand

historische elementen

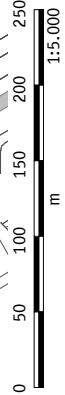
- dijk van Lunet II

overig

- boring
- boonummer
- verhard, niet onderzocht
- grens plangebied

RAAP
2008

Uitma_geol_kat1/HA



1:5.000

m

138000

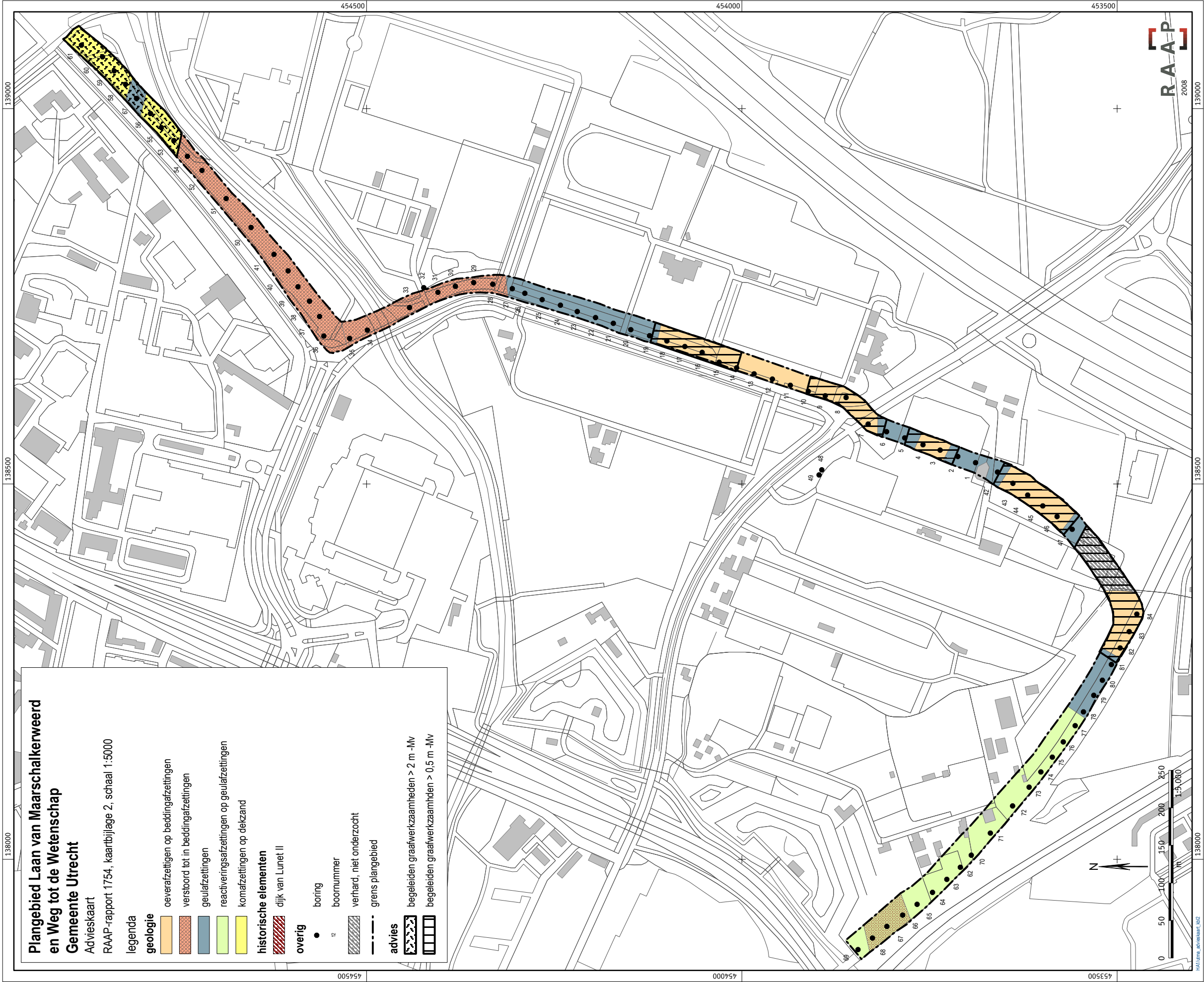
453500

454000

454500

138500

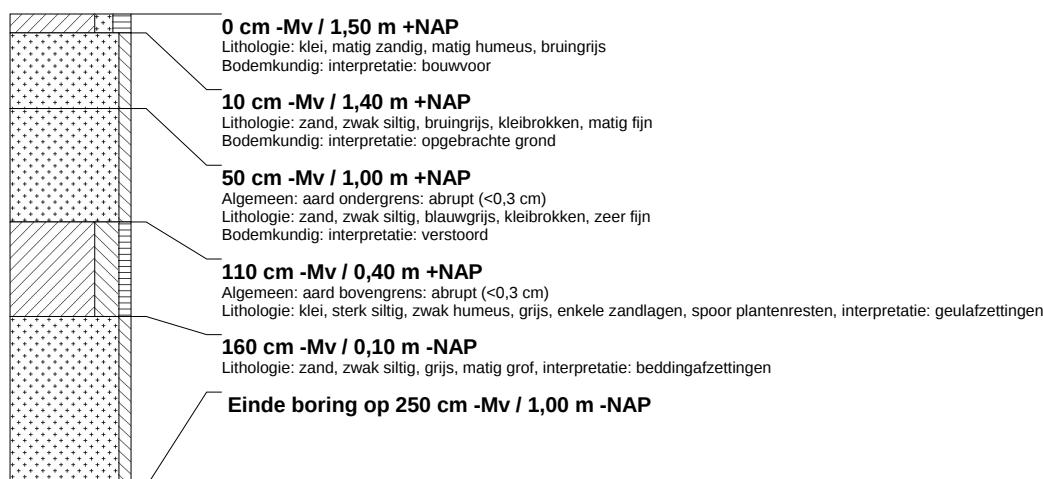
139000



Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

boring: UTMA-1

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.528, Y: 453.689, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-2

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.537, Y: 453.712, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



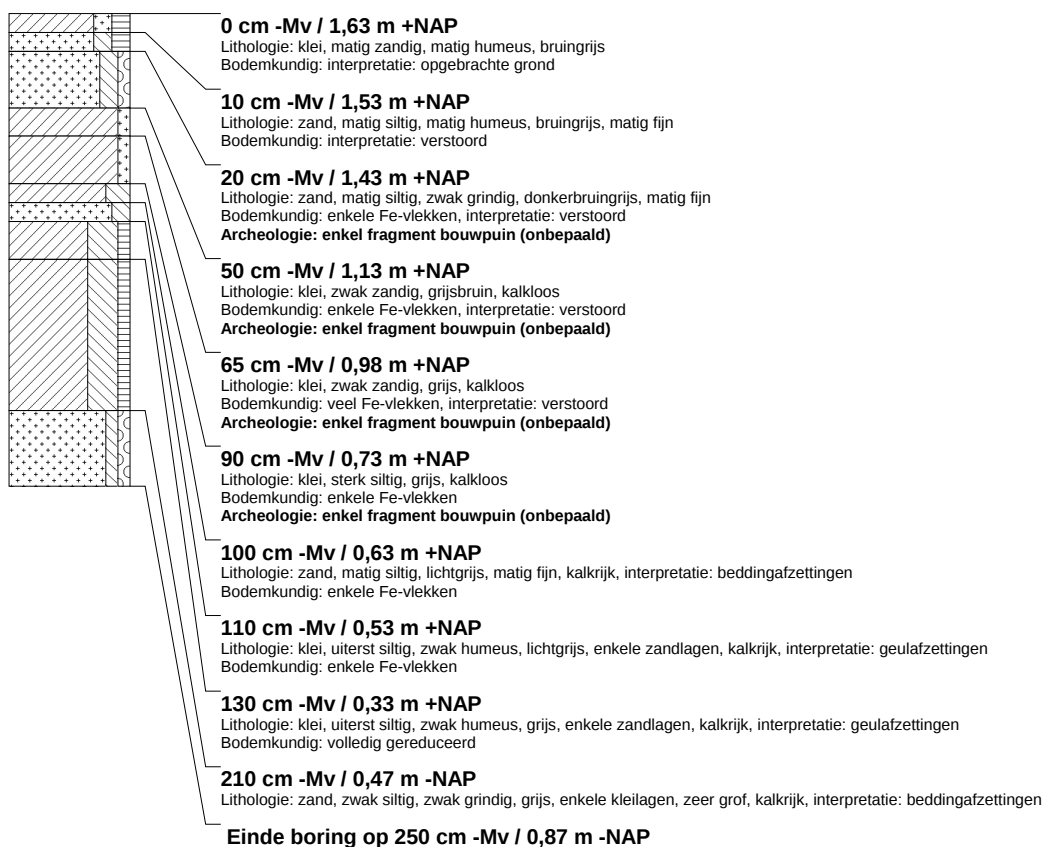
boring: UTMA-3

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.545, Y: 453.736, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.63, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



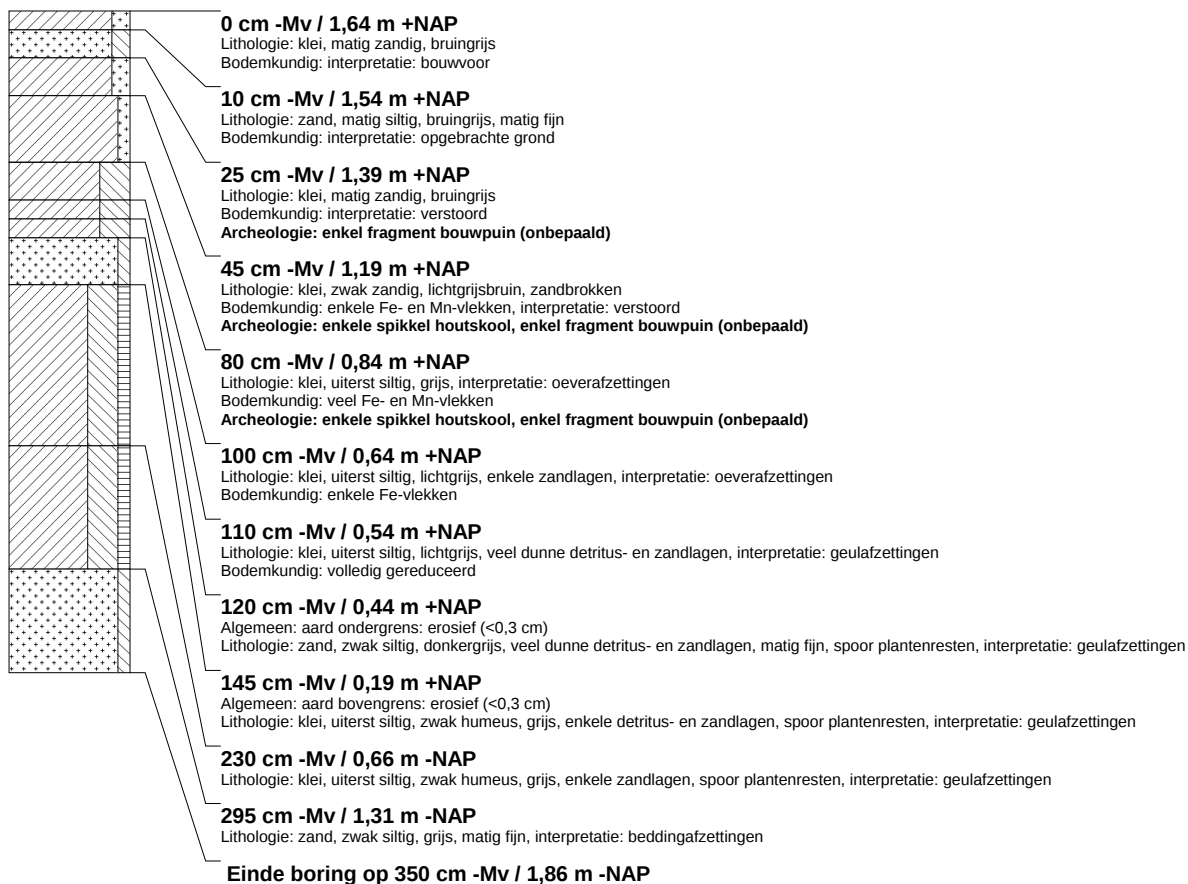
boring: UTMA-4

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.552, Y: 453.759, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.63, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



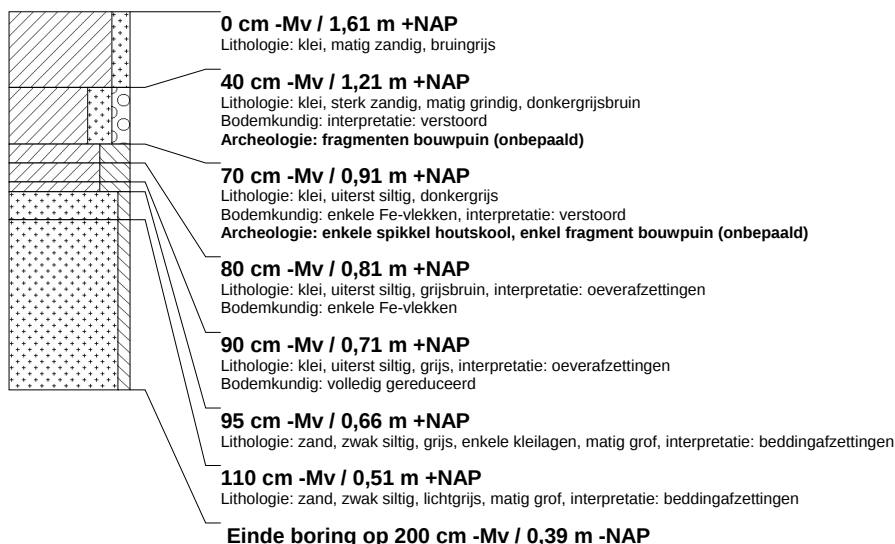
boring: UTMA-5

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.561, Y: 453.783, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



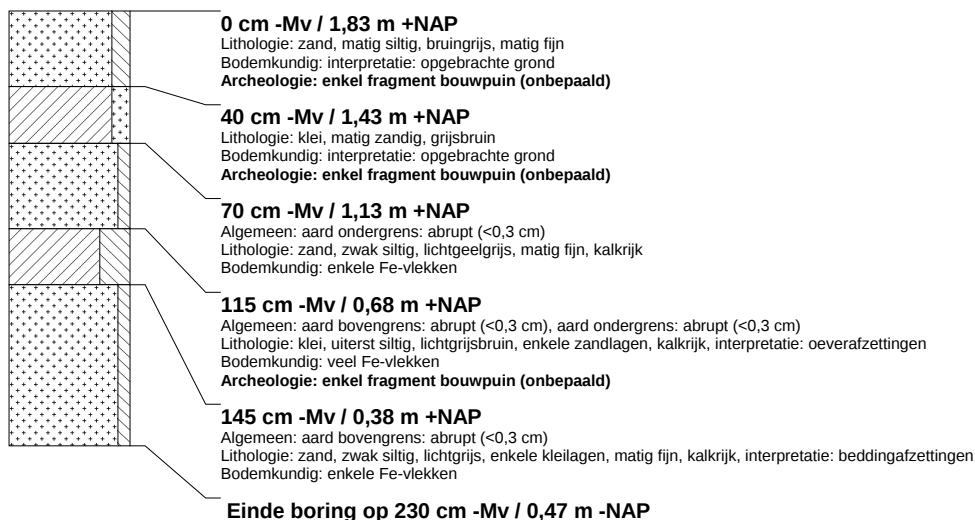
boring: UTMA-6

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.570, Y: 453.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



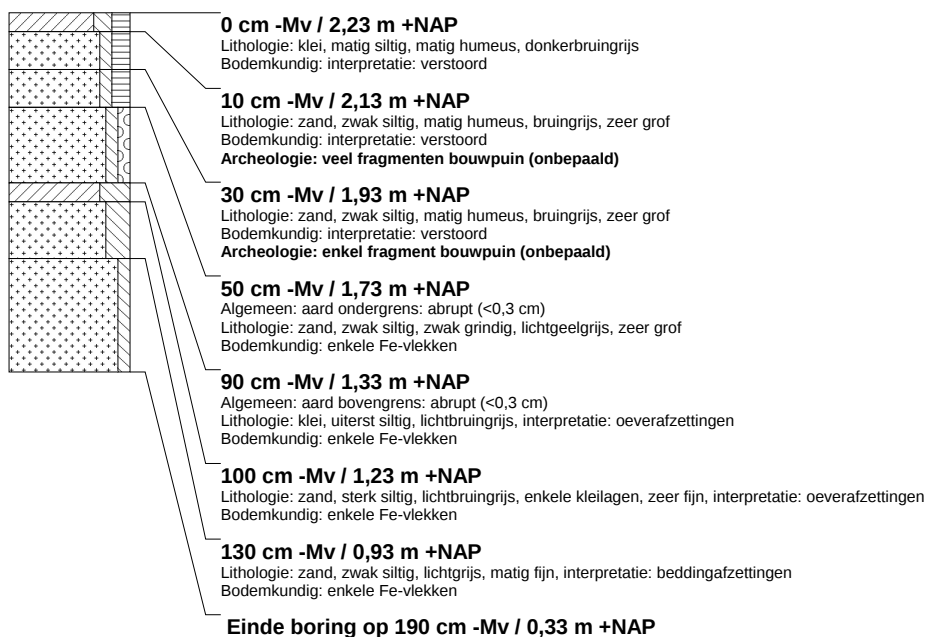
boring: UTMA-7

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.580, Y: 453.832, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-8

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.615, Y: 453.861, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2.23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



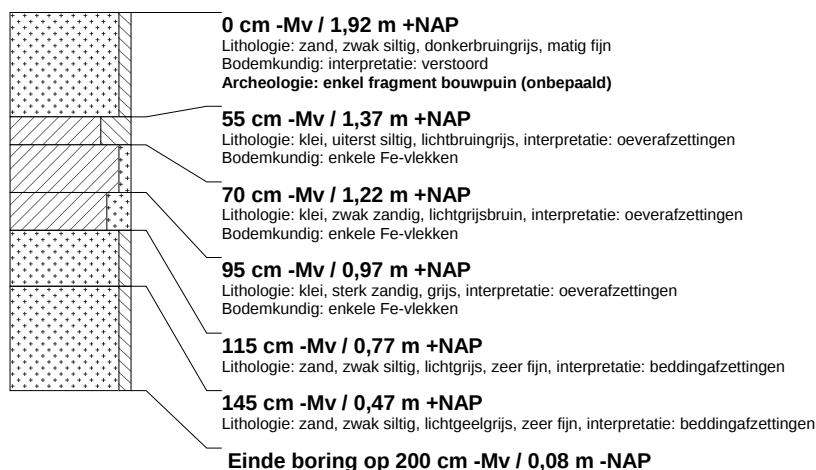
boring: UTMA-9

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.618, Y: 453.889, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.96, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-10

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.624, Y: 453.912, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.92, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



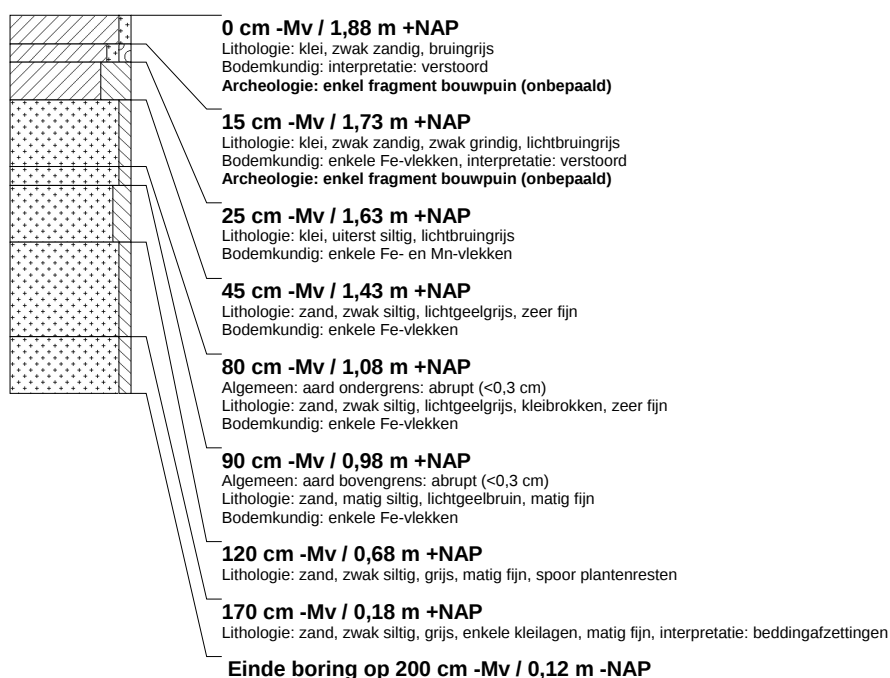
boring: UTMA-11

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.631, Y: 453.935, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



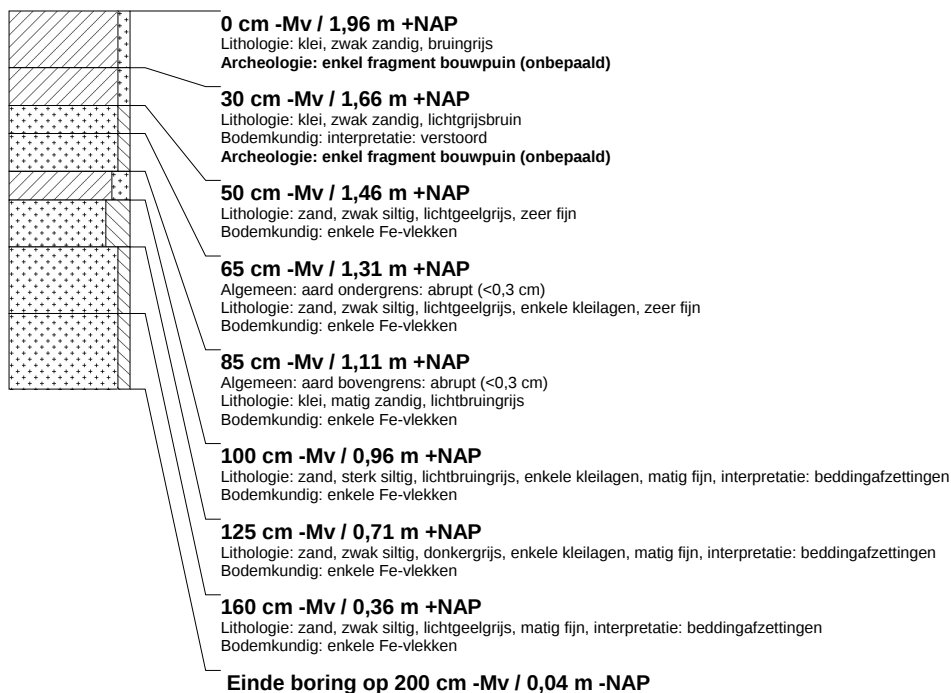
boring: UTMA-12

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.640, Y: 453.959, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



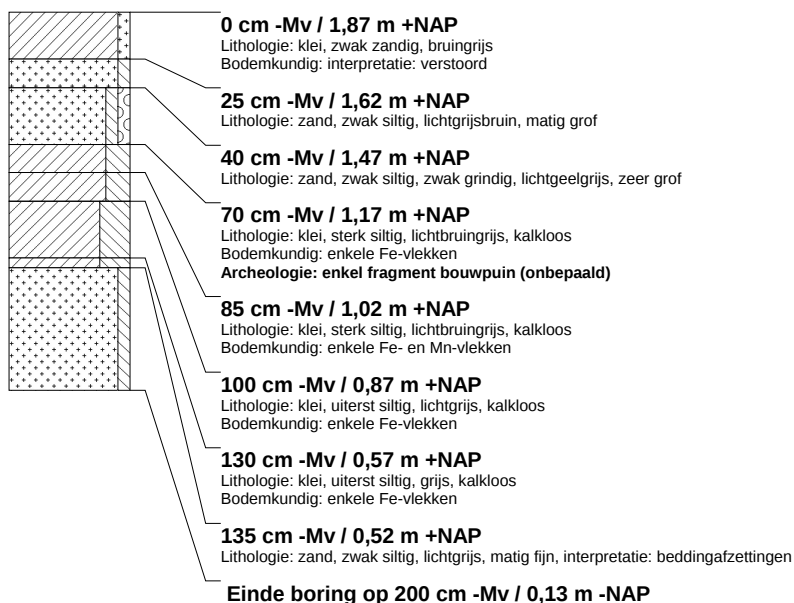
boring: UTMA-13

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.647, Y: 453.984, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



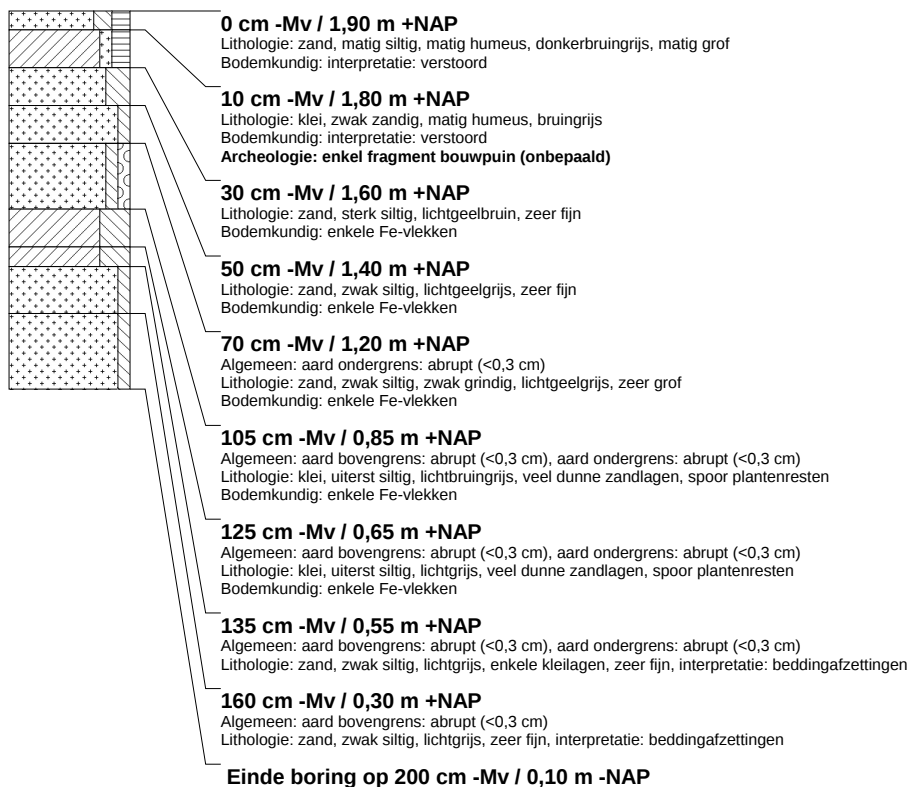
boring: UTMA-14

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.655, Y: 454.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



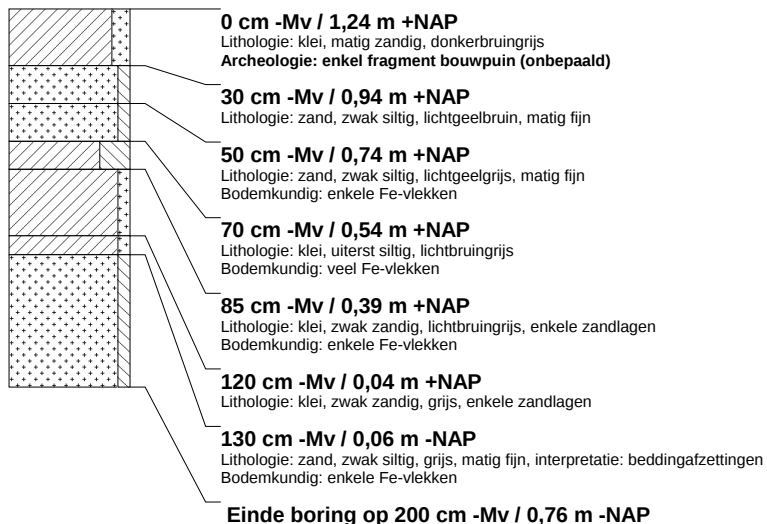
boring: UTMA-15

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.662, Y: 454.030, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



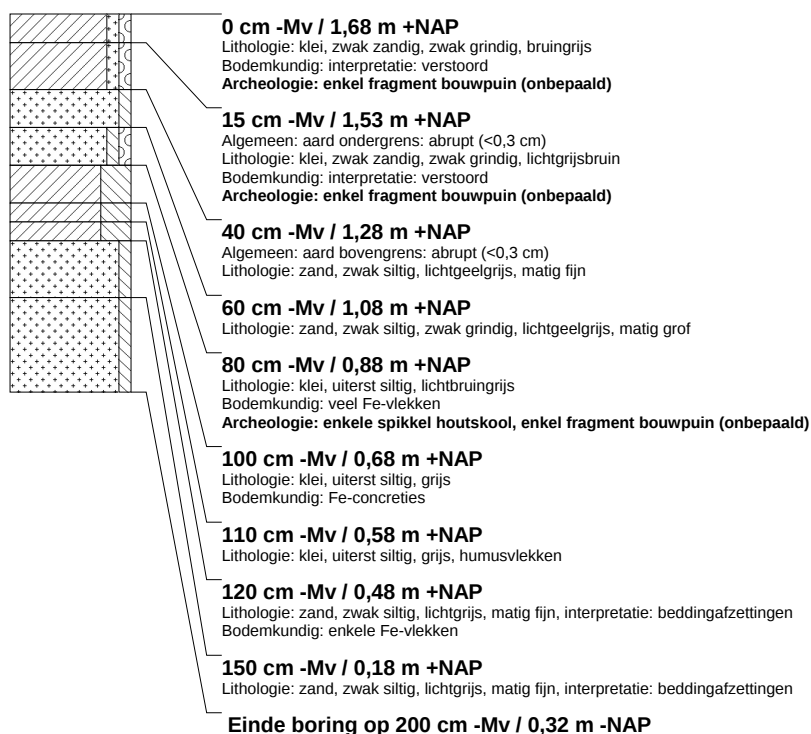
boring: UTMA-16

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.675, Y: 454.053, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



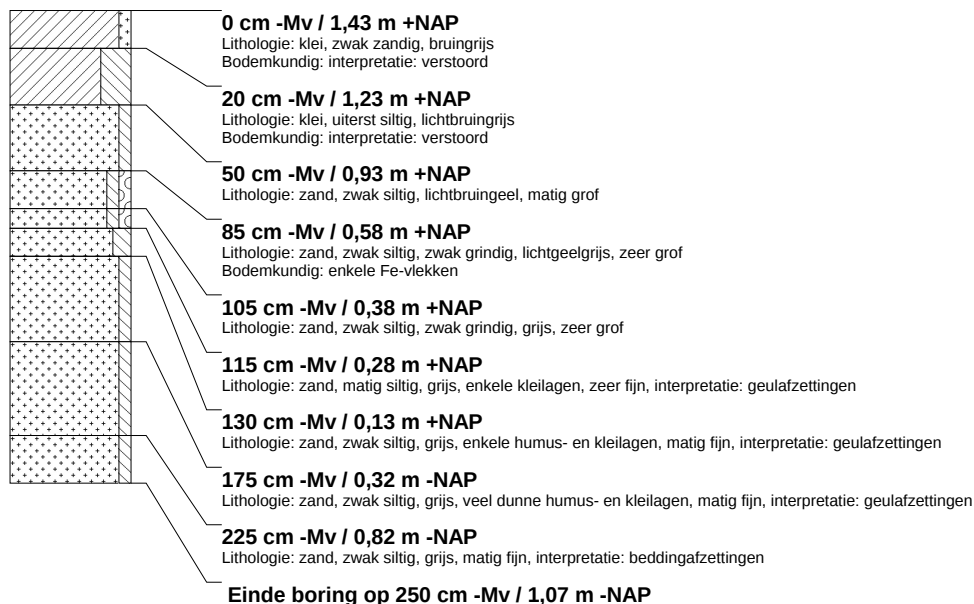
boring: UTMA-17

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.683, Y: 454.076, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



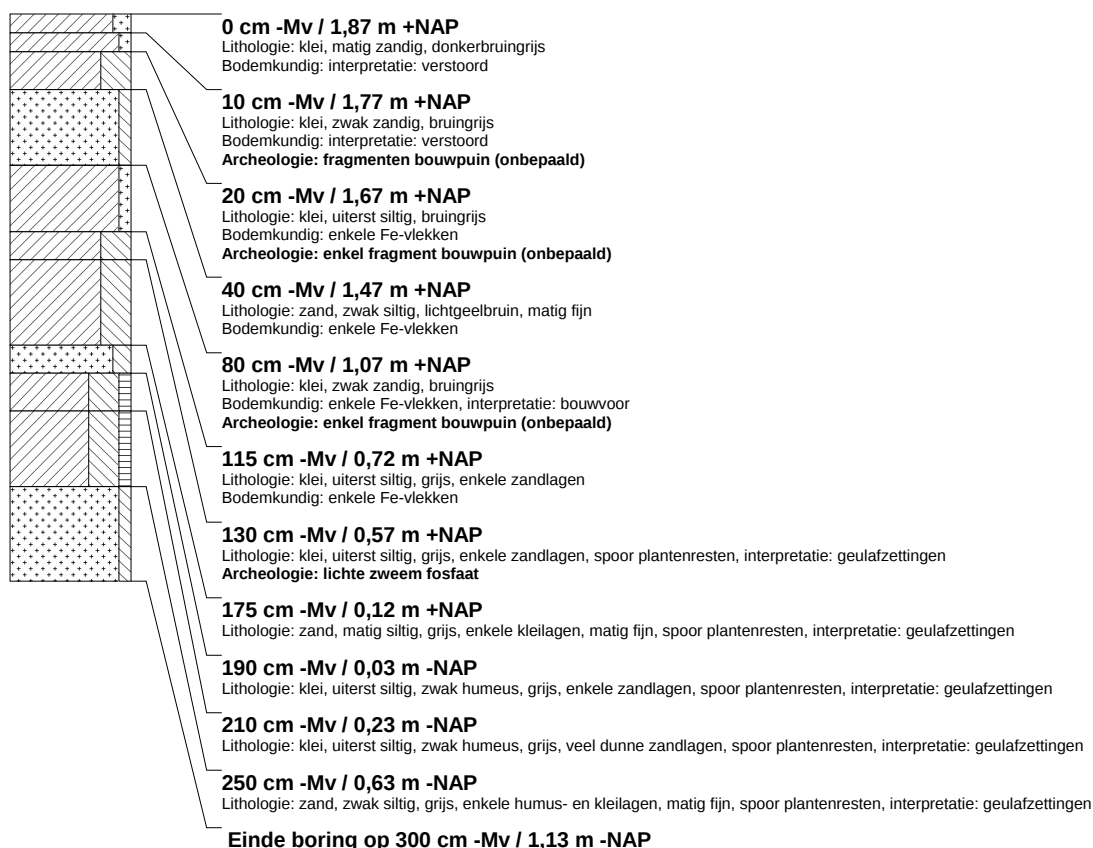
boring: UTMA-18

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.691, Y: 454.100, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



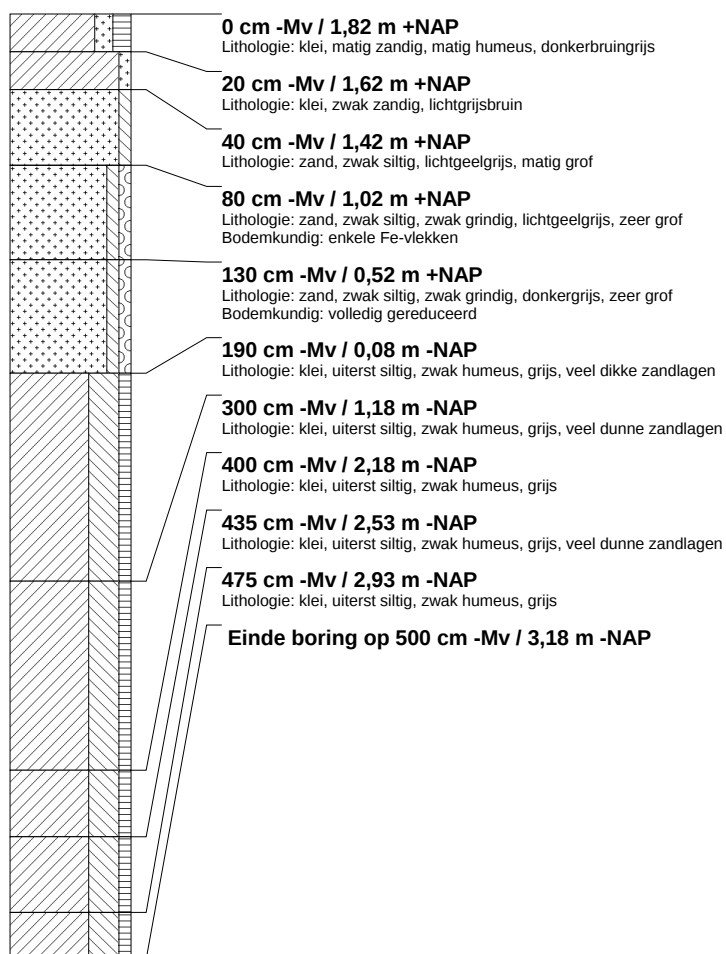
boring: UTMA-19

beschrijver: BJ/SW, datum: 29-11-2007, X: 138.697, Y: 454.123, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1.87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



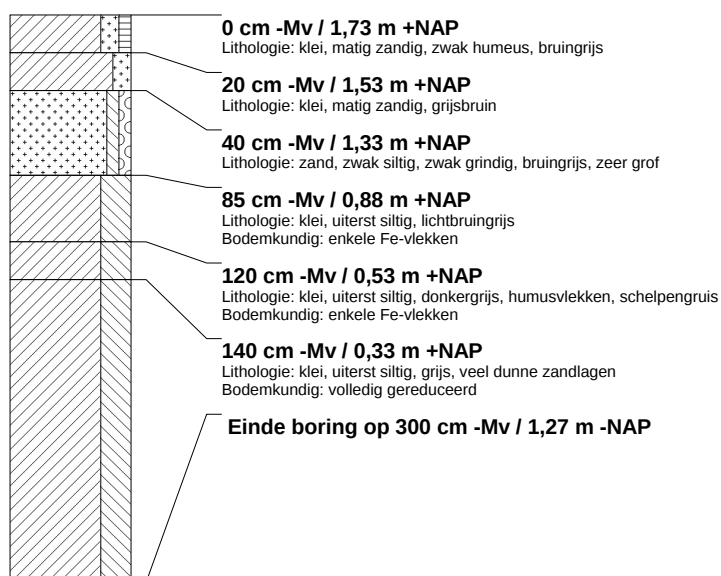
boring: UTMA-20

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.706, Y: 454.148, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



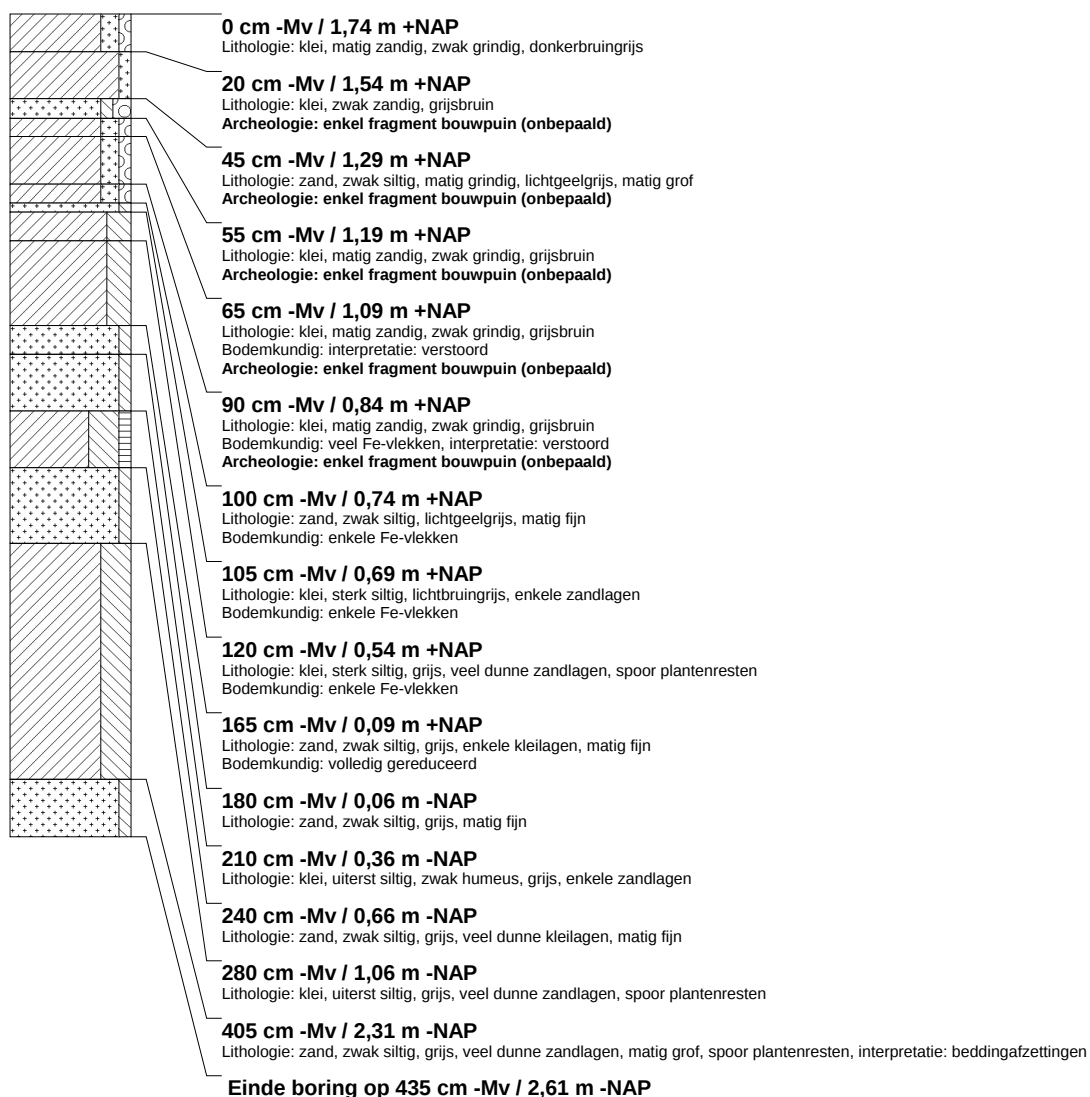
boring: UTMA-21

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.714, Y: 454.171, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



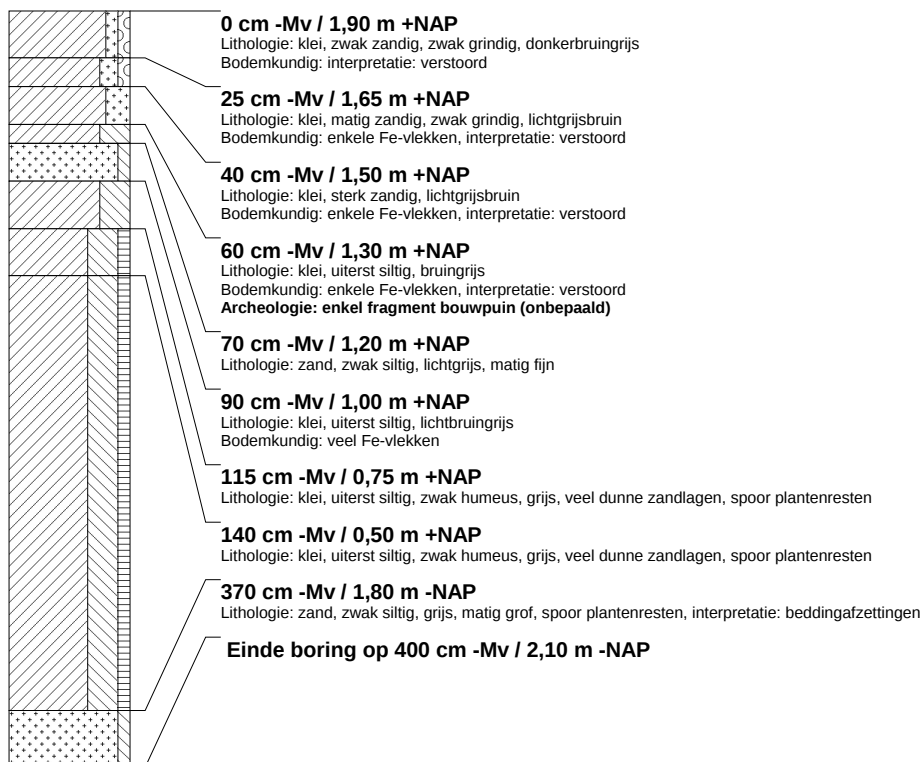
boring: UTMA-22

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.722, Y: 454.195, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



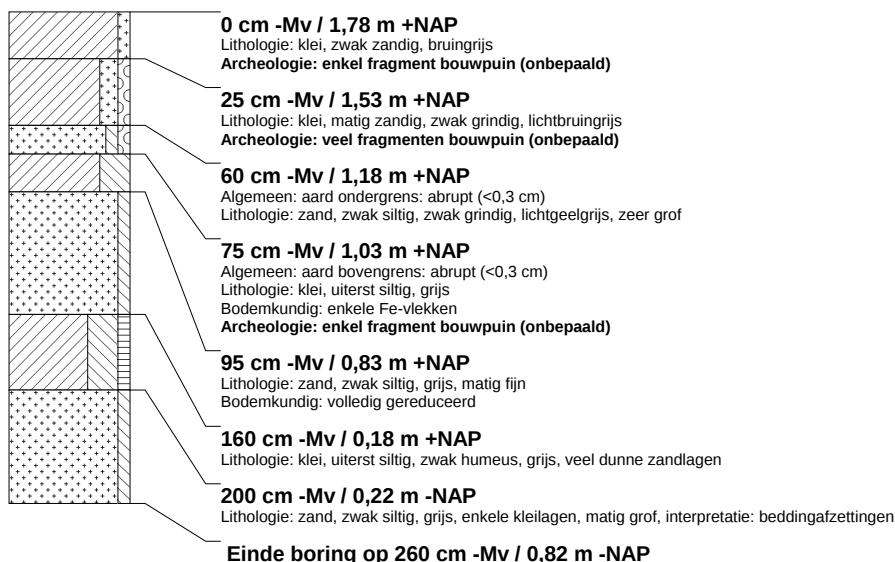
boring: UTMA-23

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.730, Y: 454.219, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



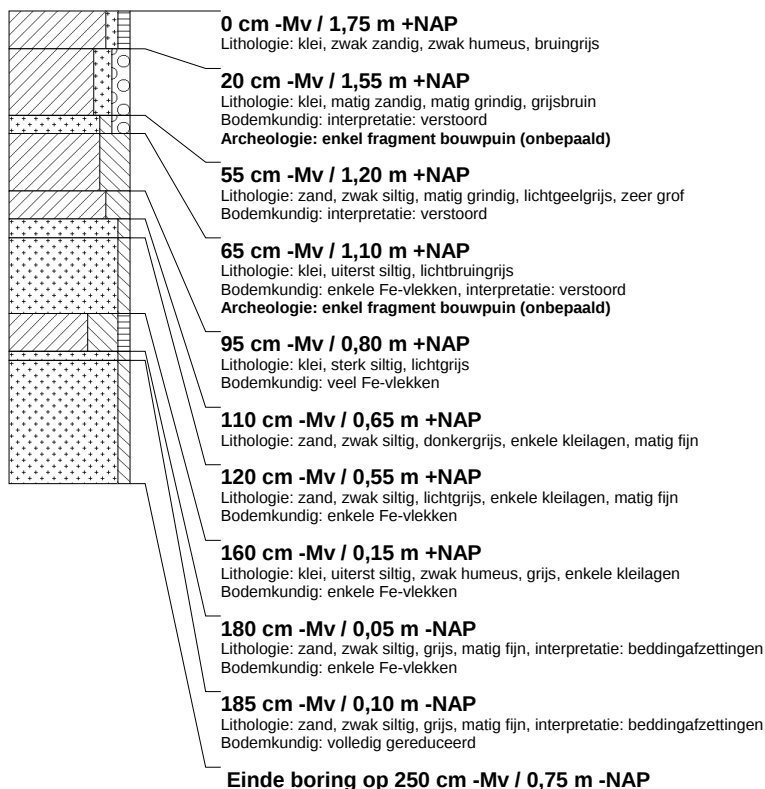
boring: UTMA-24

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.738, Y: 454.242, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



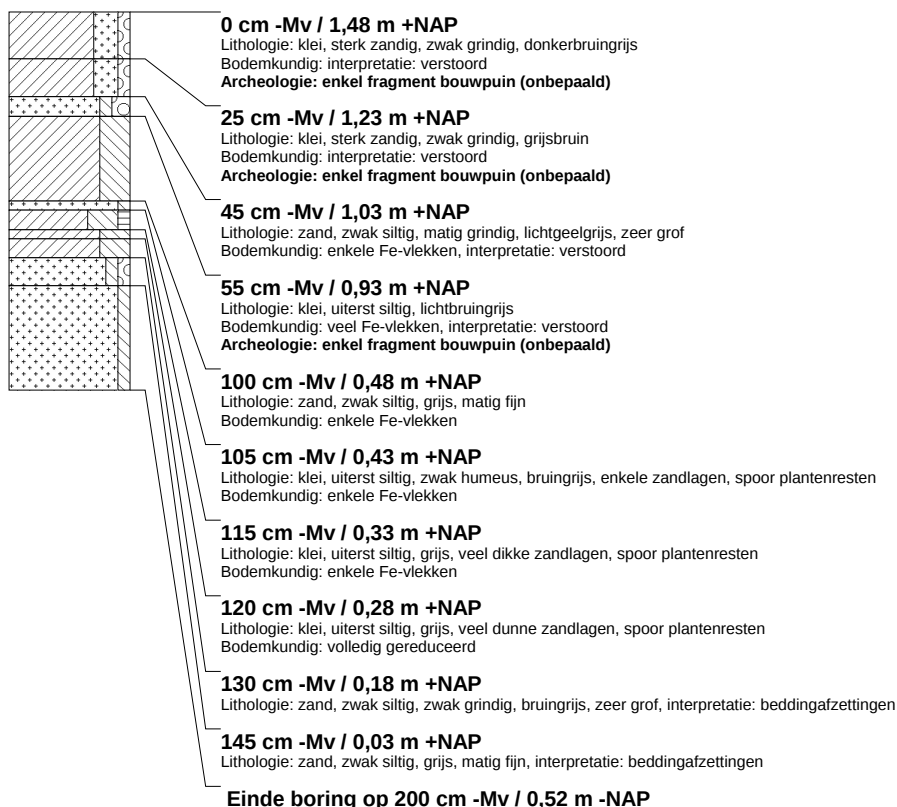
boring: UTMA-25

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.746, Y: 454.266, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



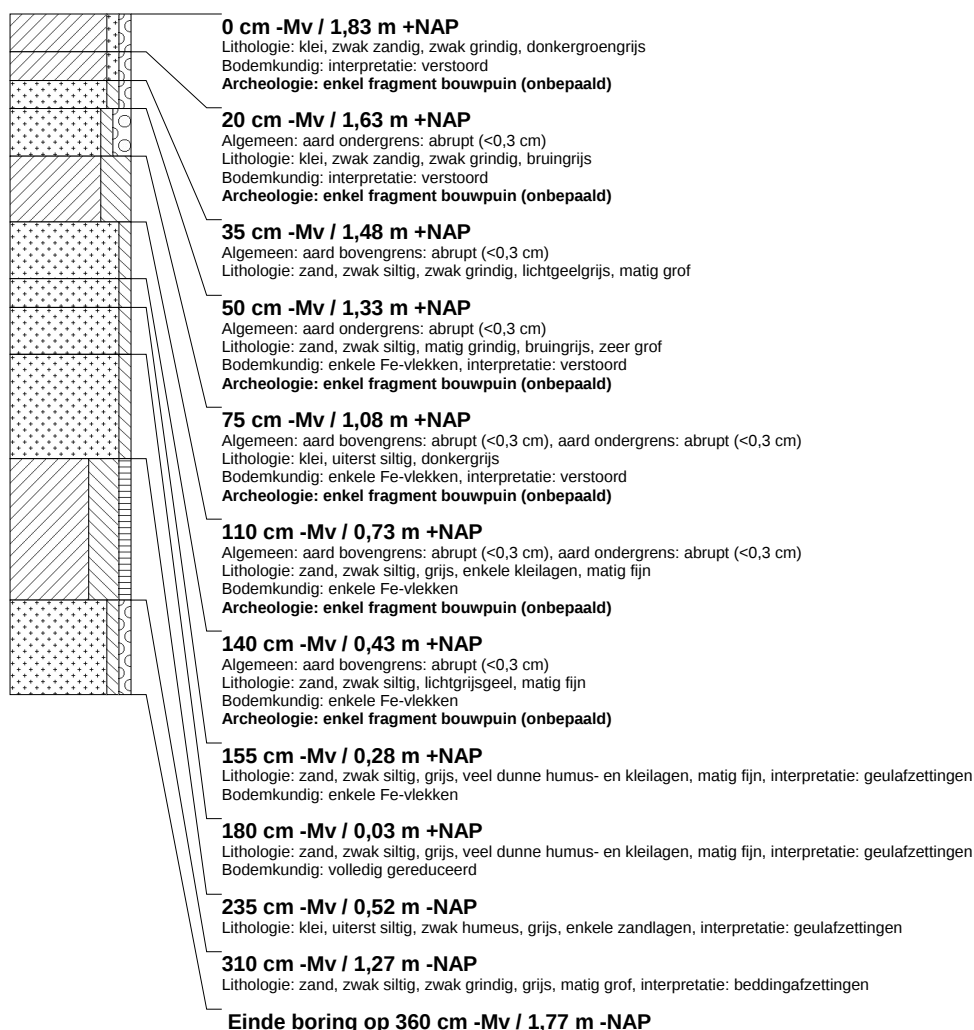
boring: UTMA-26

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.754, Y: 454.289, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



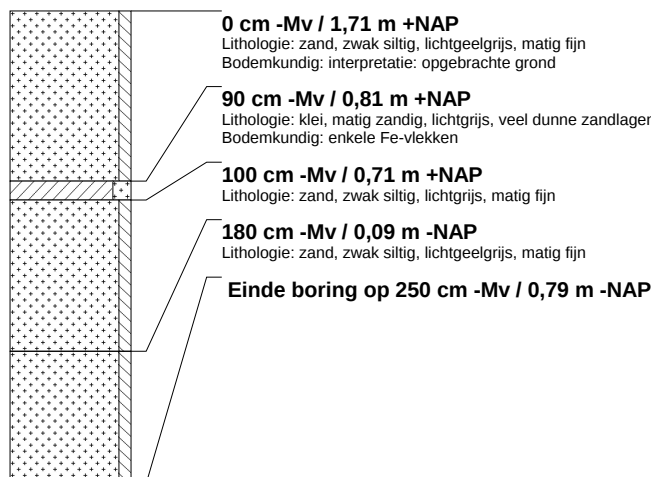
boring: UTMA-27

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.760, Y: 454.306, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



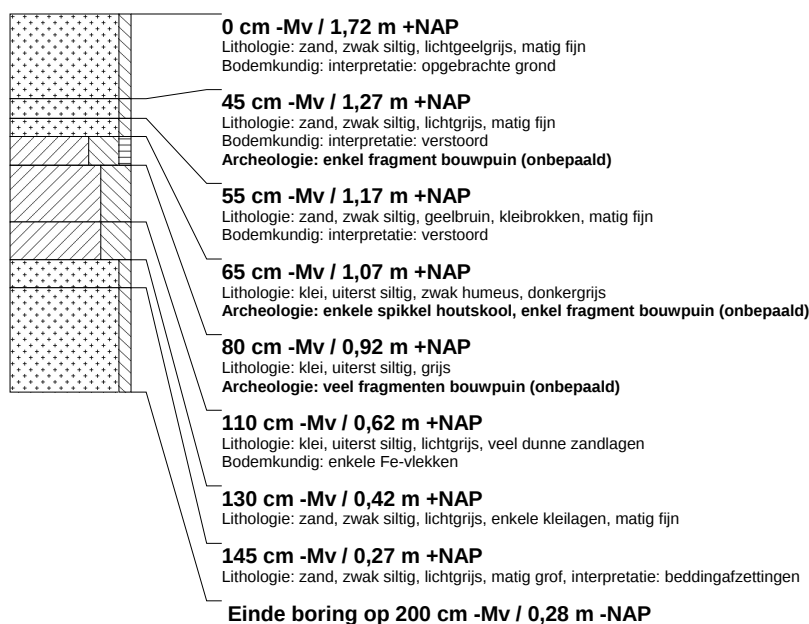
boring: UTMA-28

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.766, Y: 454.332, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



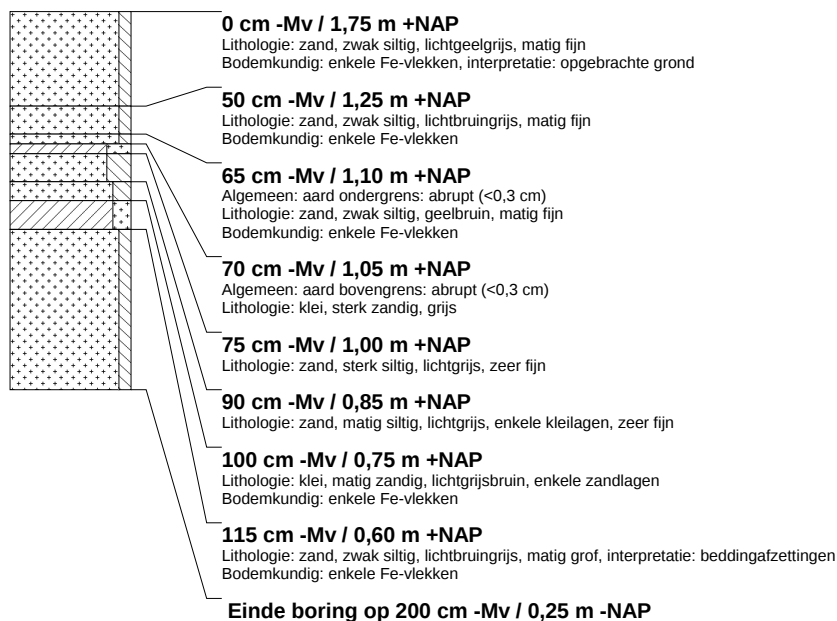
boring: UTMA-29

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.768, Y: 454.357, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-30

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.763, Y: 454.382, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



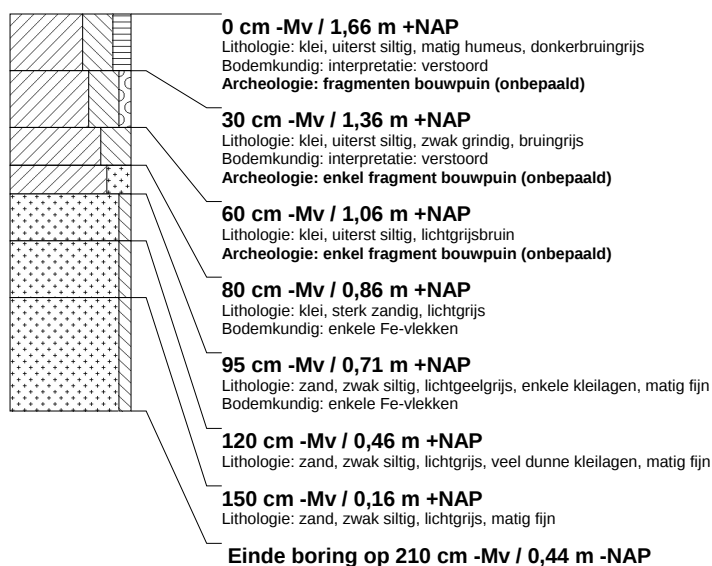
boring: UTMA-31

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.755, Y: 454.405, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



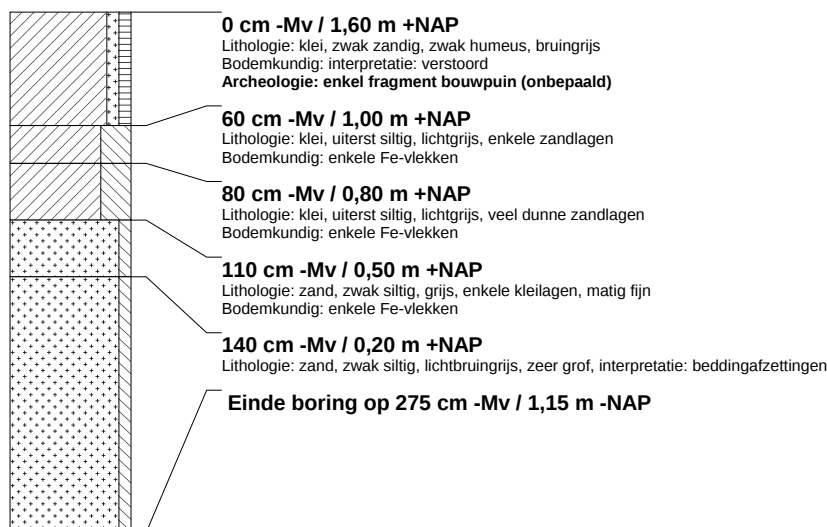
boring: UTMA-32

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.761, Y: 454.424, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-33

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.735, Y: 454.443, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-34

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.705, Y: 454.499, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



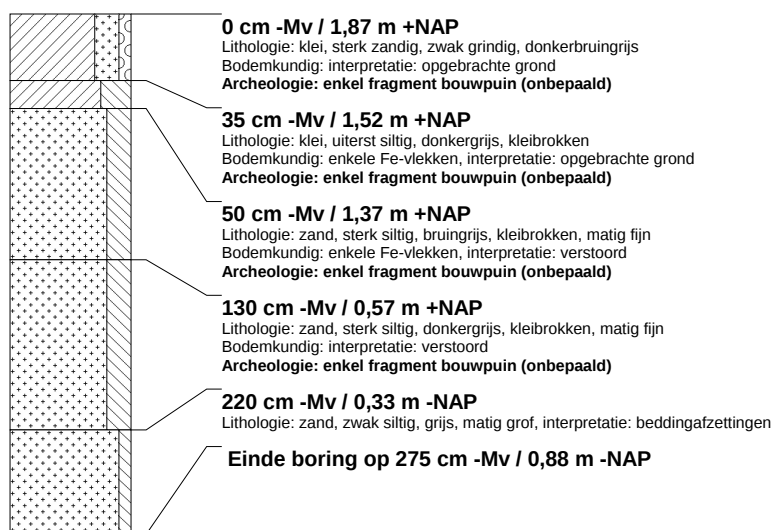
boring: UTMA-35

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.694, Y: 454.523, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



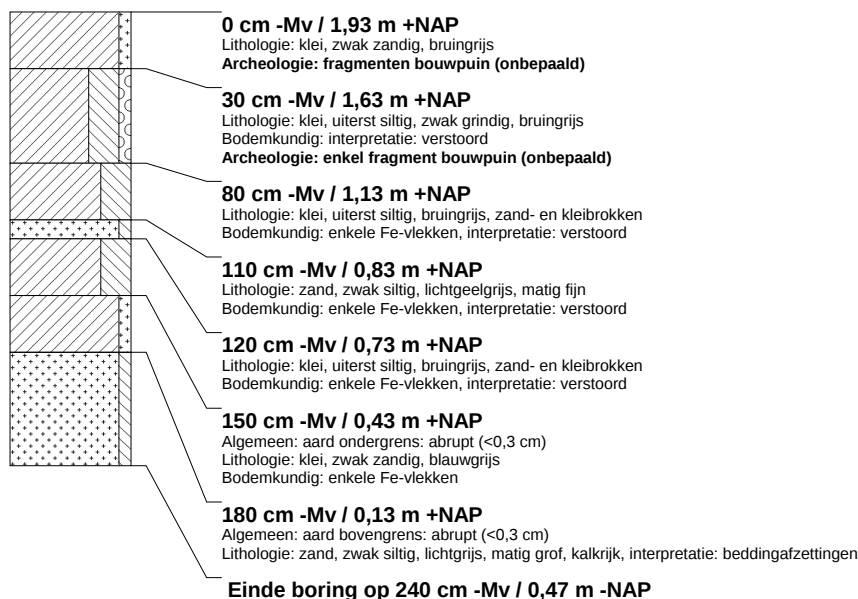
boring: UTMA-36

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.697, Y: 454.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-37

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.723, Y: 454.563, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-38

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.743, Y: 454.576, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



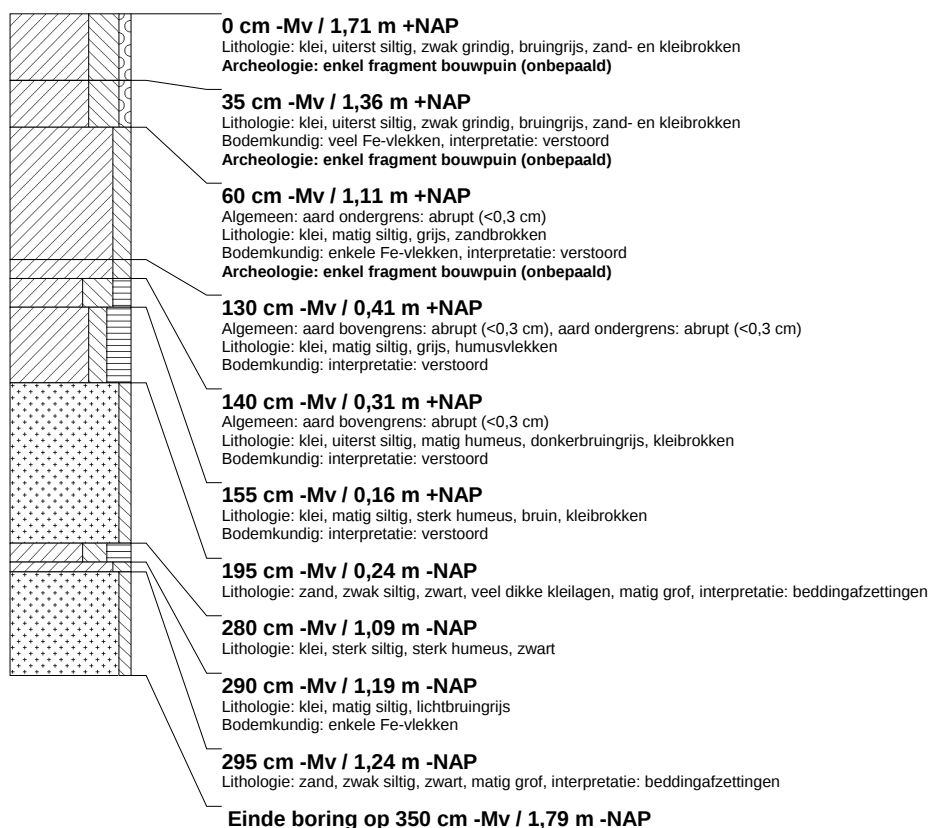
boring: UTMA-39

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.763, Y: 454.592, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



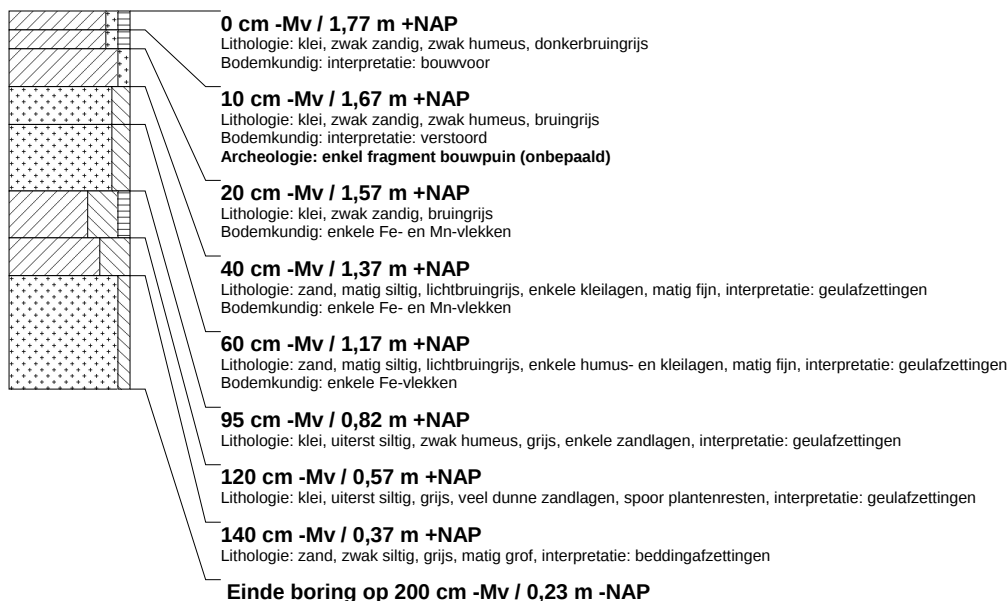
boring: UTMA-40

beschrijver: BJ/LT, datum: 30-11-2007, X: 138.784, Y: 454.605, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



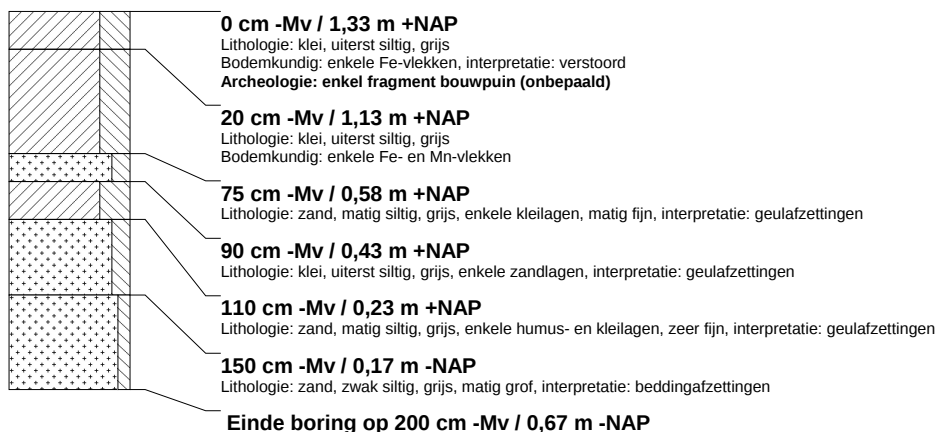
boring: UTMA-41

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.806, Y: 454.623, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



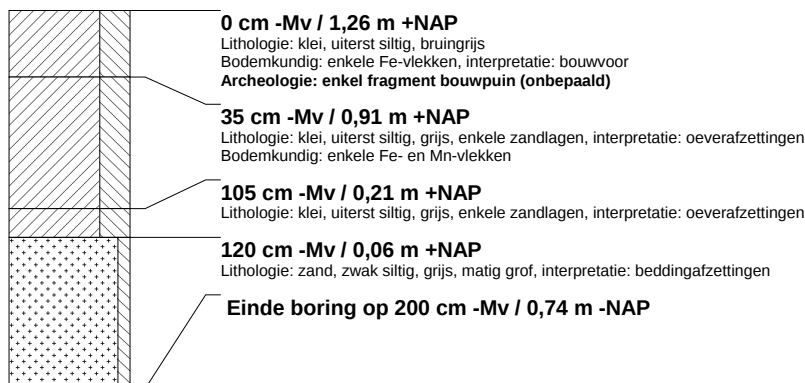
boring: UTMA-42

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.516, Y: 453.659, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



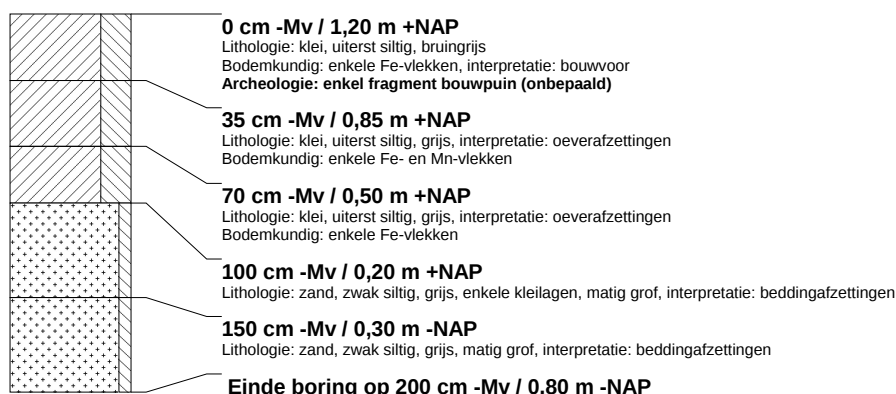
boring: UTMA-43

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.501, Y: 453.639, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-44

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.485, Y: 453.619, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-45

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.471, Y: 453.599, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



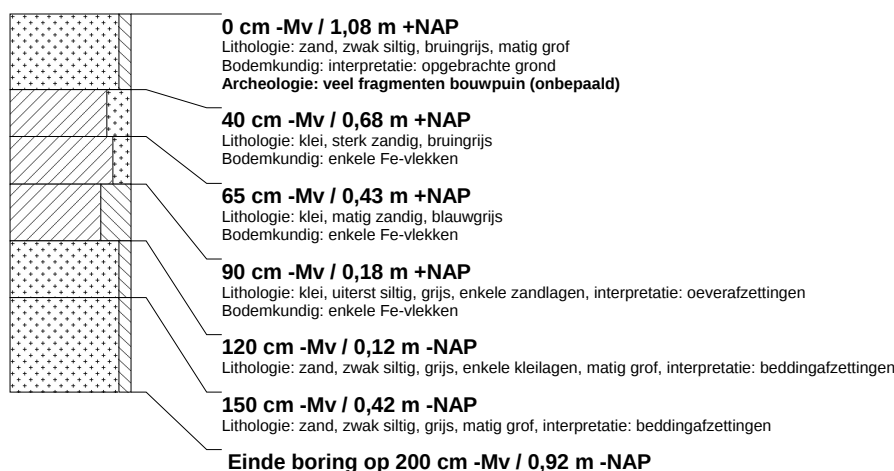
boring: UTMA-46

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.457, Y: 453.580, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



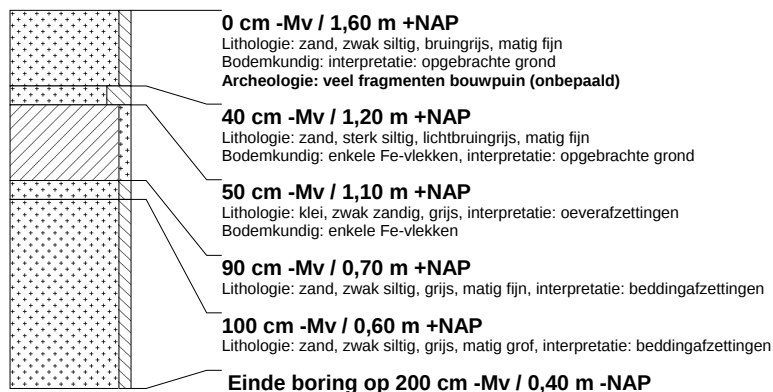
boring: UTMA-47

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.440, Y: 453.560, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



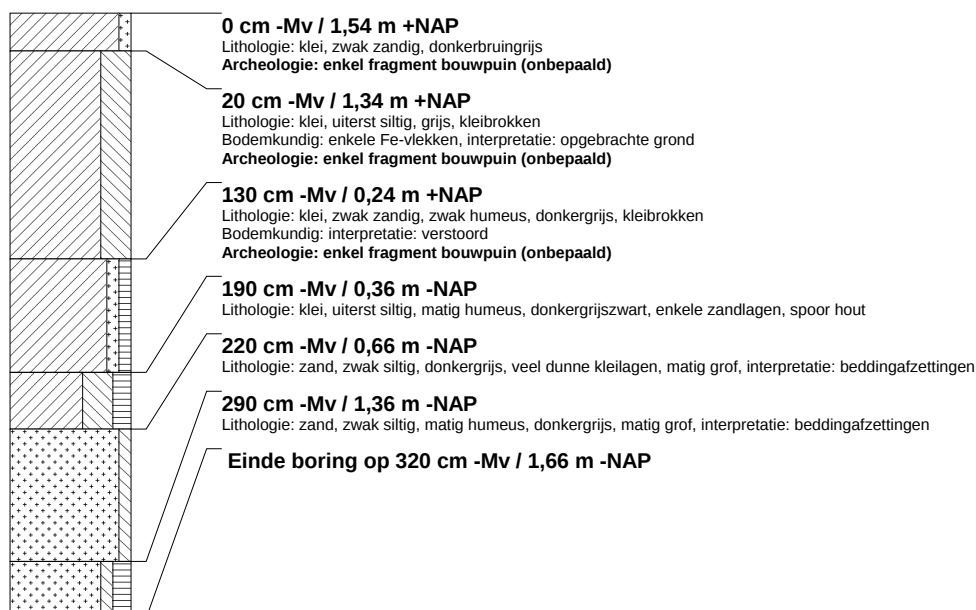
boring: UTMA-48

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.494, Y: 453.813, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



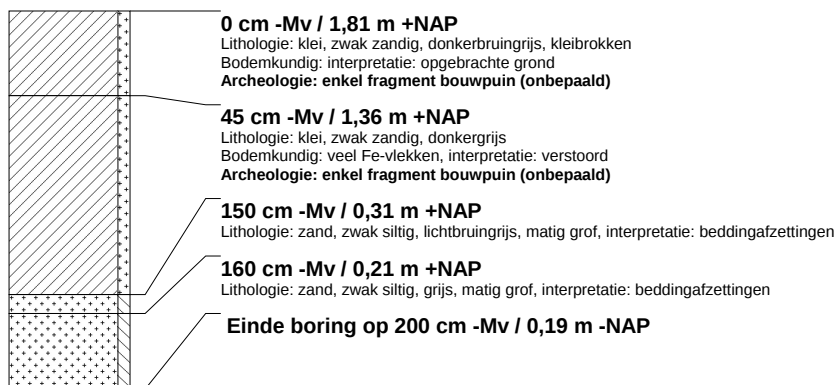
boring: UTMA-49

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.487, Y: 453.816, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-50

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.842, Y: 454.654, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,81, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



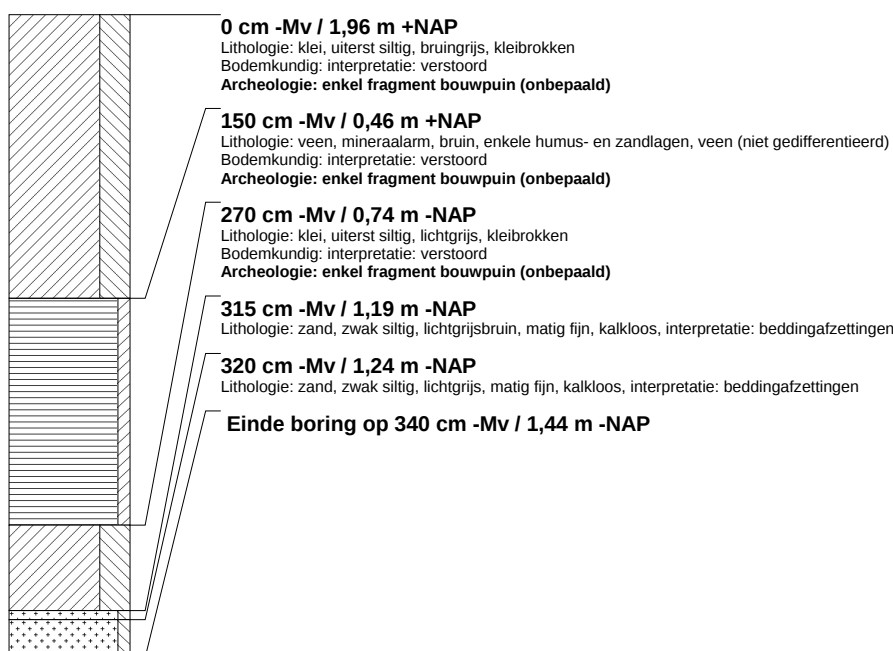
boring: UTMA-51

beschrijver: SW/EL, datum: 3-12-2007, X: 138.880, Y: 454.687, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,81, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



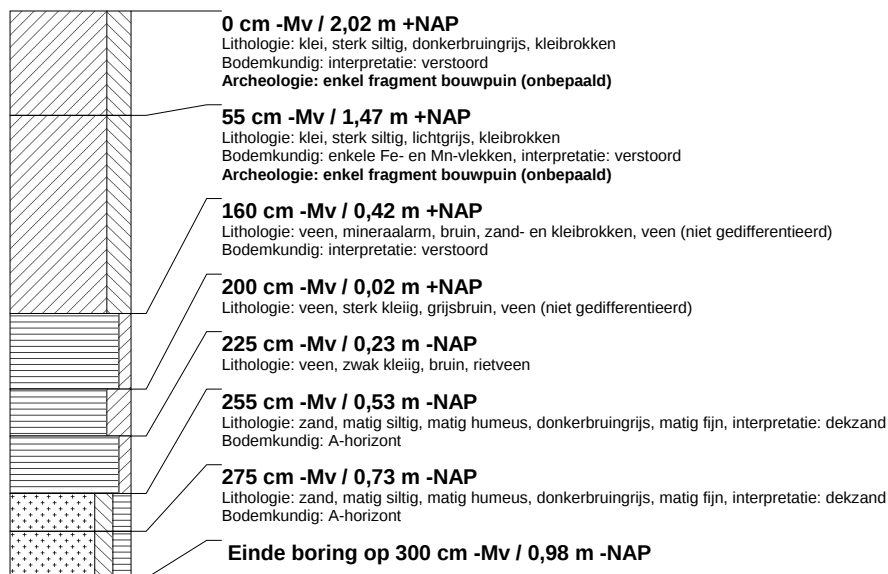
boring: UTMA-52

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 138.918, Y: 454.719, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,96, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-53

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 138.958, Y: 454.757, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



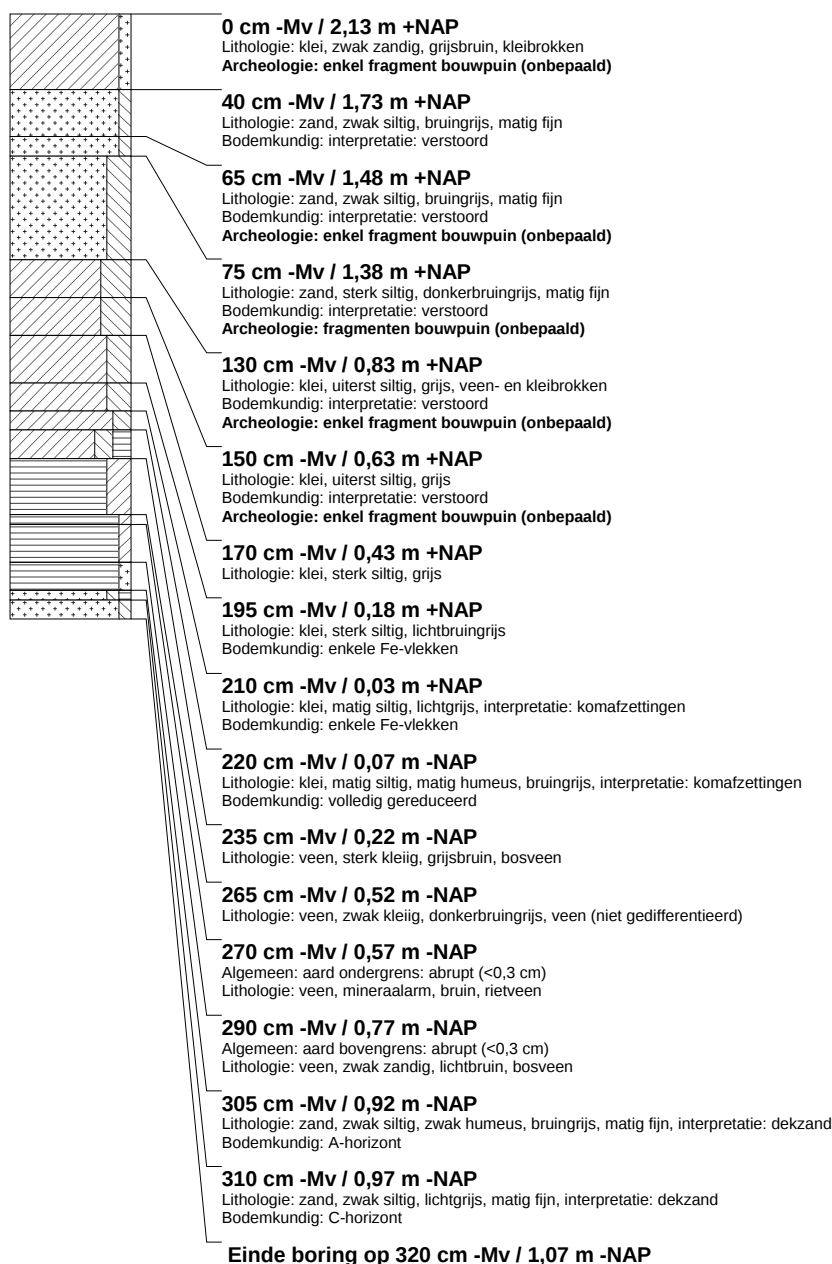
boring: UTMA-54

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 138.936, Y: 454.739, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



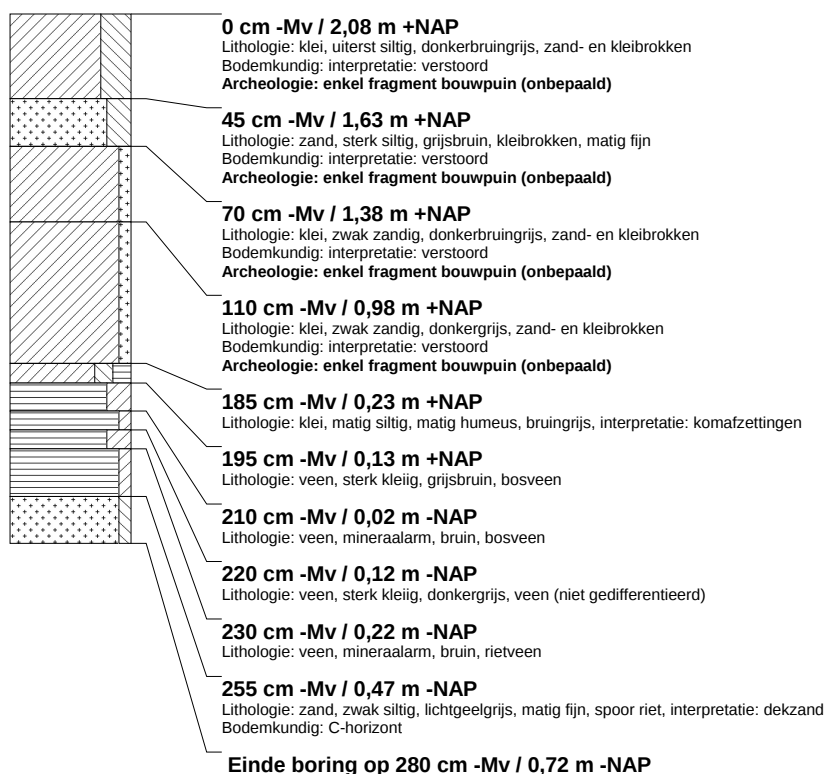
boring: UTMA-55

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 138.975, Y: 454.773, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



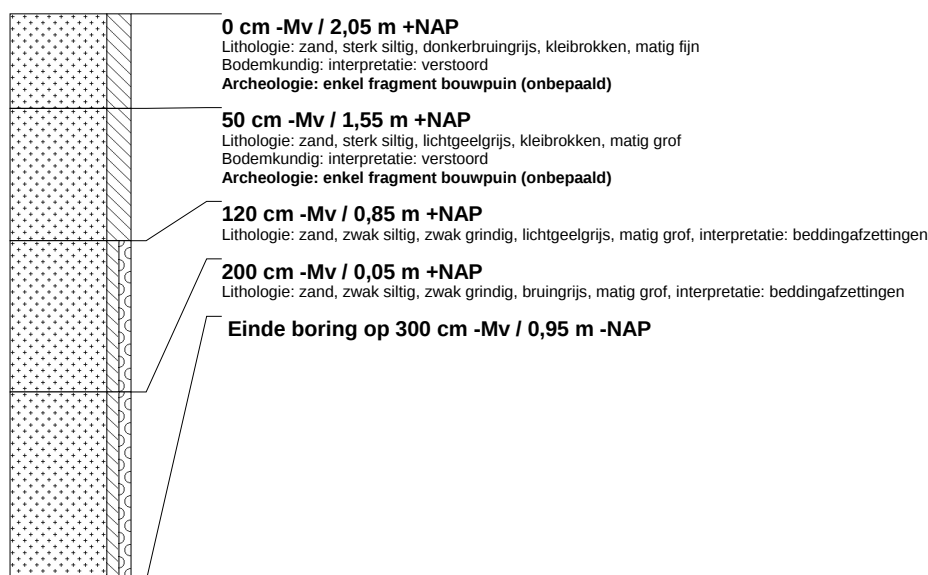
boring: UTMA-56

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 138.994, Y: 454.788, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



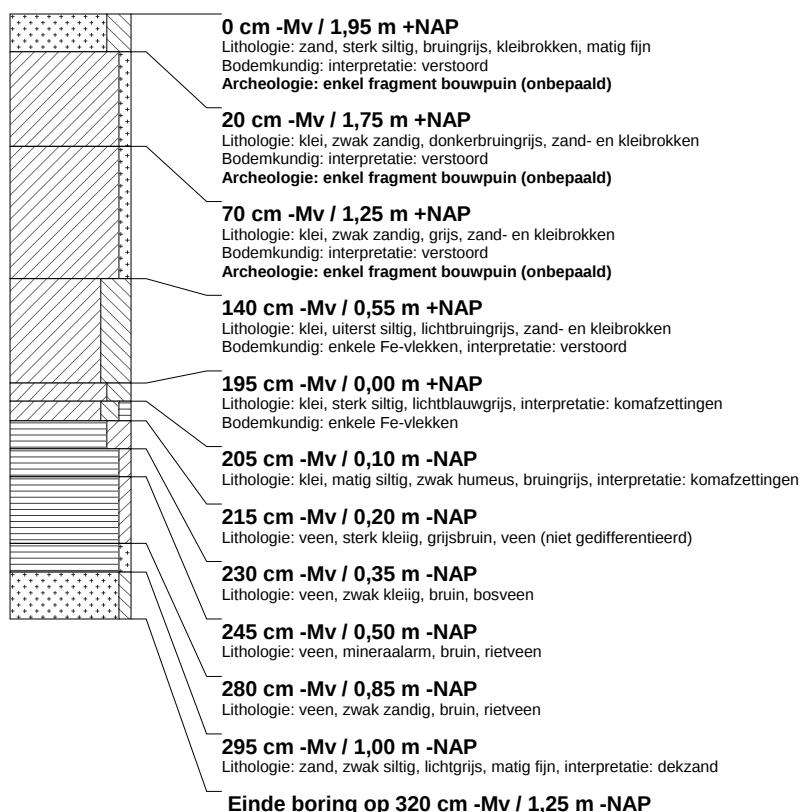
boring: UTMA-57

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.033,00, Y: 454.821,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,05, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



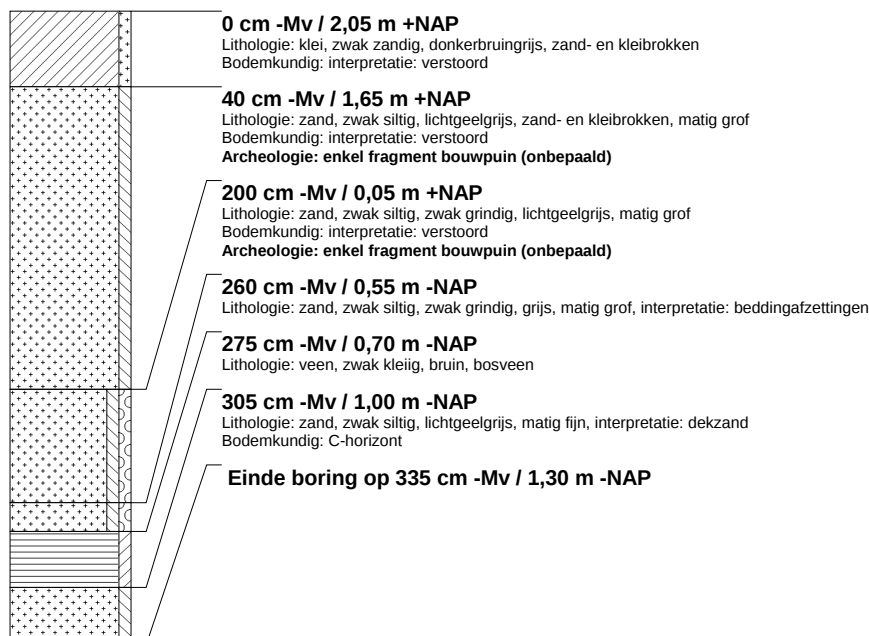
boring: UTMA-58

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.032, Y: 454.821, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



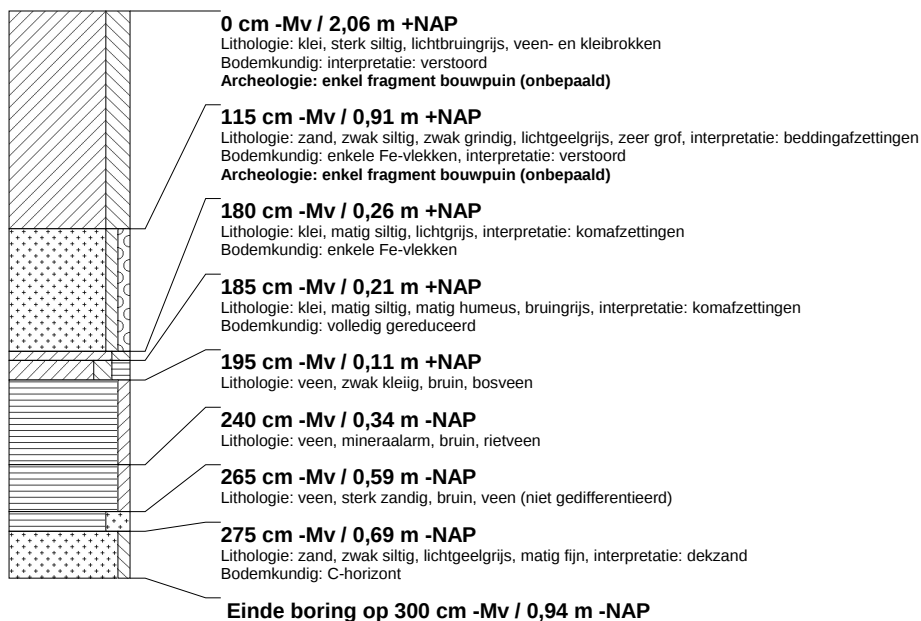
boring: UTMA-59

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.050, Y: 454.836, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



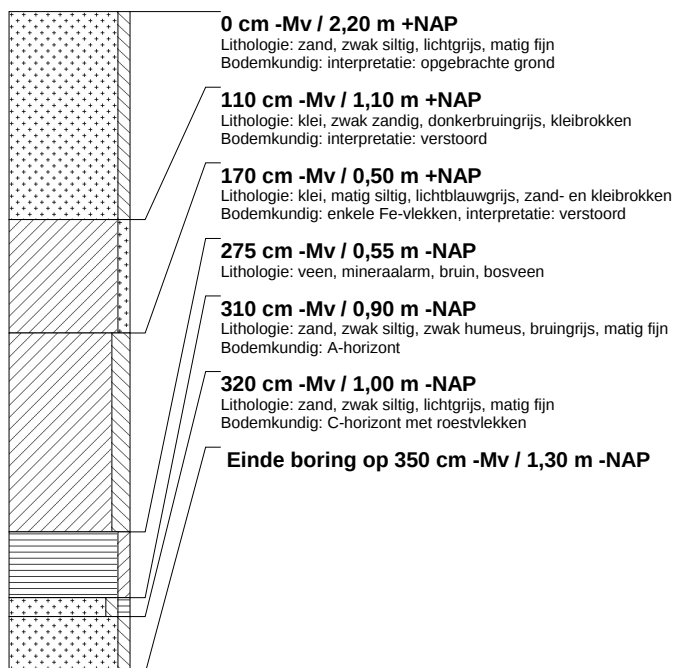
boring: UTMA-60

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.069, Y: 454.852, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-61

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.085, Y: 454.880, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



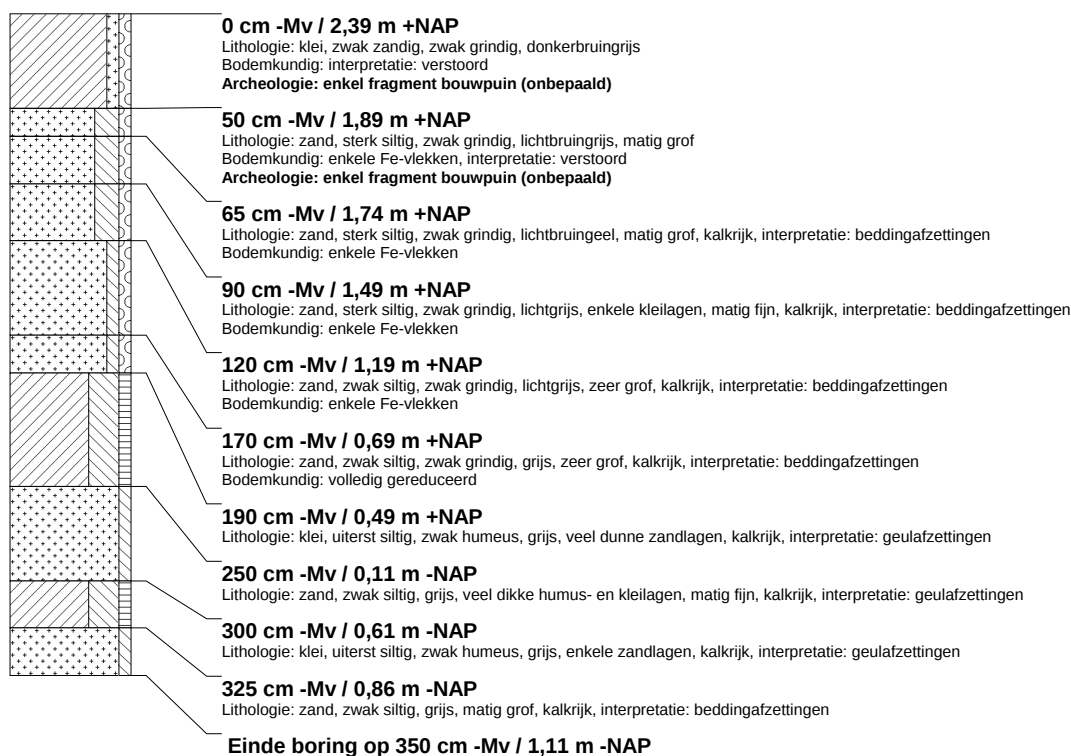
boring: UTMA-62

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.989,00, Y: 453.709,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-63

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.989, Y: 453.709, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-64

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.973, Y: 453.727, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 1,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-65

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.956, Y: 453.746, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



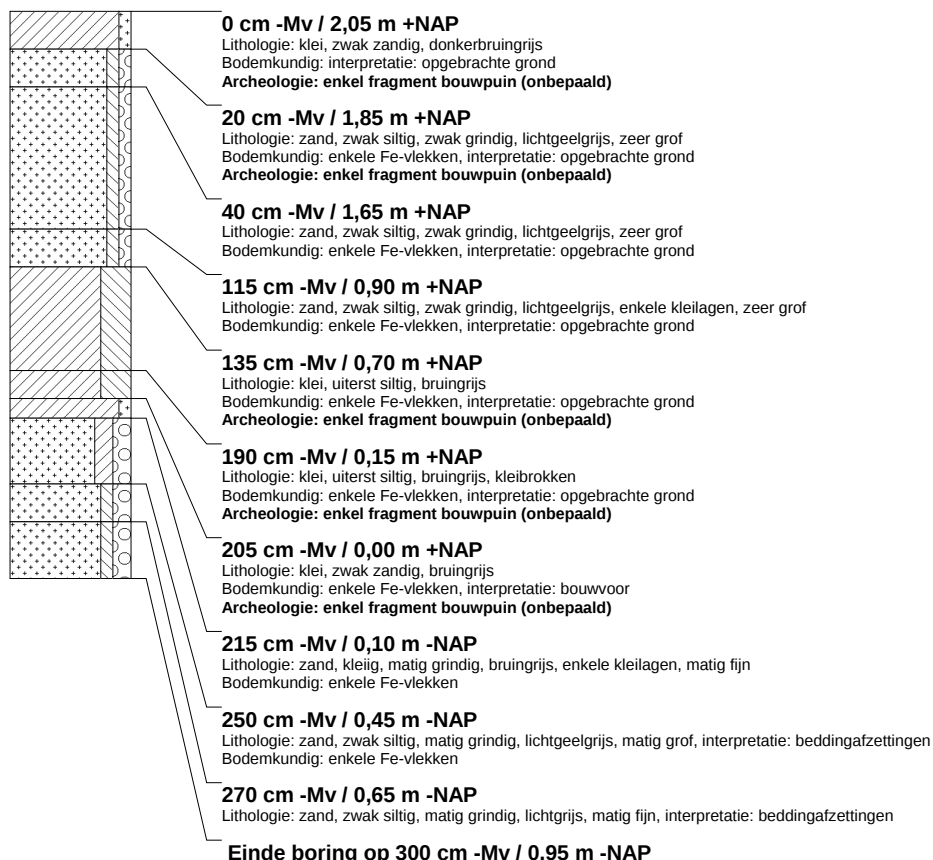
boring: UTMA-66

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.940, Y: 453.767, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



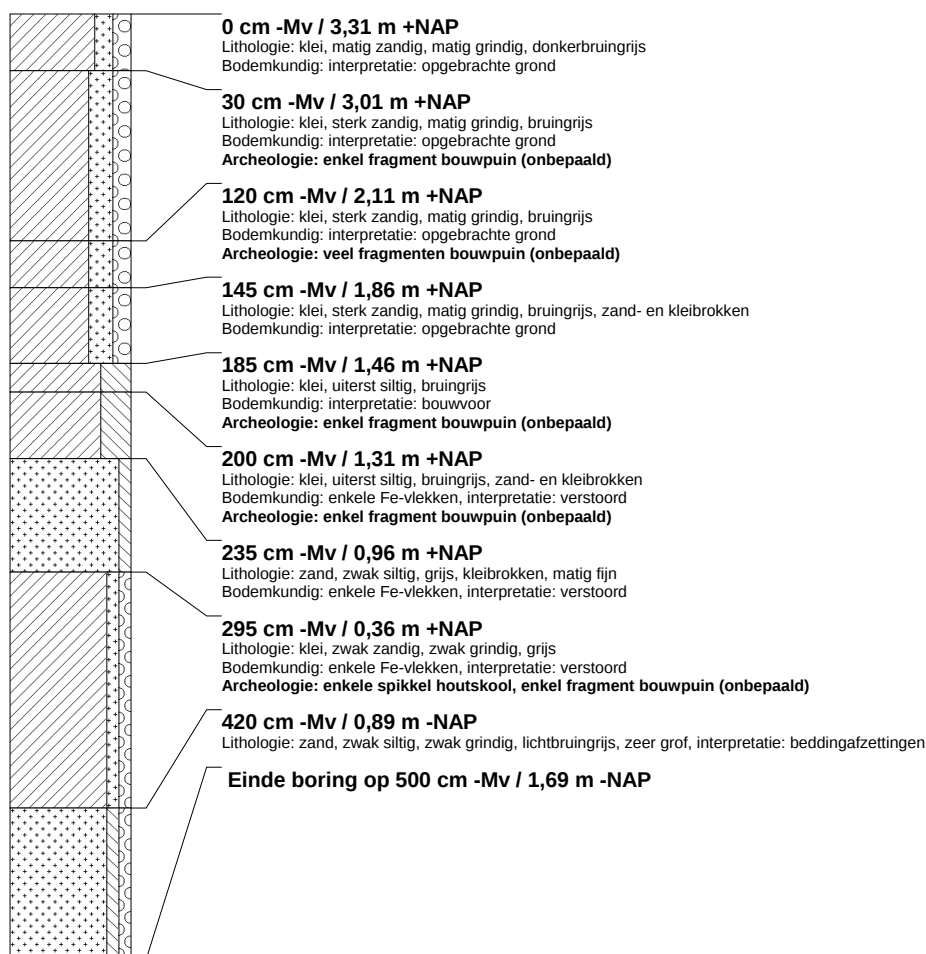
boring: UTMA-67

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 139.014, Y: 454.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-68

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.911, Y: 453.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 3,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West



boring: UTMA-69

beschrijver: SW/BJ, datum: 4-12-2007, X: 137.895, Y: 453.826, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 31H, hoogte: 2,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Utrecht, gemeente: Utrecht, plaatsnaam: Utrecht, opdrachtgever: Gemeente, uitvoerder: RAAP West

