

**RAAP-RAPPORT 1543**

**Plangebied tracé RijnGouwelijn Leiden**

**Gemeente Leiden**

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** gemeente Leiden

**Titel:** Plangebied tracé RijnGouwelijn Leiden, gemeente Leiden; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** 16-10-2008

**Auteur:** drs. S. de Kruif

**Projectcode:** LRGL

**Bestandsnaam:** RA1543-LRGL.doc

**Projectleider:** drs. S. de Kruif

**Projectmedewerker:** drs. J.H.M. van Eijk

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** 405023 & 405024

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** nog niet bekend

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummers/CIS-codes:** 21099 (tracédeel 2), 21098 (tracédeel 3) & 21097 (tracédeel 4)

**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 Leiden heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari en maart 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met aanleg van de RijnGouwelijn. De RijnGouwelijn is een light-rail project in de provincie Zuid-Holland. Het tracé zal gaan lopen tussen Gouda en de kust en zal onder andere de gemeenten Zoeterwoude en Leiden aandoen. De werkzaamheden ten behoeve van de bouw op deze tracédelen zullen plaatselijk een grote verstoring van de bodem veroorzaken. In onderhavige rapportage wordt het binnen de gemeente Leiden uitgevoerde onderzoek beschreven (tracédelen 2, 3 en 4). Doel van het onderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting en vervolgens deze door middel van veldonderzoek aan te vullen en te toetsen.

### *Tracédeel 2*

Voor tracédeel 2 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Tevens kruist het tracédeel de vermoedelijke ligging van het Kanaal van Corbulo. De archeologische resten zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden.

Ten oosten van het Rijnschekanaal is direct onder de bouwvoor een intact pakket gerijpte, kalkloze klei aangetroffen. In dit pakket zijn in enkele boringen archeologische indicatoren, waaronder 2 fragmenten handgevormd aardewerk, aangetroffen. Gezien de ligging ten opzichte van de vindplaatsen uit de Romeinse tijd ten zuiden van het tracédeel lijkt een verband aannemelijk. Het in deze boringen aangetroffen materiaal bevond zich niet in een herkenbaar archeologische laag. Mogelijk is ter hoogte van deze boringen het archeologische niveau in de oorspronkelijke bouwvoor opgenomen. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt voor een deel van tracédeel 2 ten oosten van het Rijnschekanaal vervolgonderzoek in de vorm van waarderend booronderzoek aanbevolen. In eerste instantie dient vastgesteld te worden of de aangetroffen indicatoren inderdaad verband houden met nederzettingen en/of andere typen archeologische vindplaatsen en de datering daarvan. Indien dat het geval is, dient hiervan de behoudenswaardigheid vastgesteld te worden. Geadviseerd wordt om de boringen in een grid van 15 bij 17,5 m te zetten. Daarbij dient een Edelmanboor met een minimale diameter van 10 cm gebruikt te worden.

Hoewel geen directe aanwijzingen voor de aanwezigheid van het Kanaal van Corbulo zijn aangetroffen, verdient het de voorkeur om de ontgravingswerkzaamheden bij het bouwen van de brug over het Rijnschekanaal archeologisch te laten begeleiden (conform KNA3.1 protocol opgraven). Mogelijk zijn hier tevens lokale archeologische resten aanwezig, zoals oude beschoeiingen.

#### *Tracédeel 3*

Voor tracédeel 3 geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich net als geldt voor tracédeel 2 op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden. Indien in het verleden door de aanleg van de Lammenschansweg en trambaan de bodem aanzienlijk verstoord is, dient de verwachting voor het aantreffen van archeologische resten naar beneden (lage verwachting) te worden bijgesteld.

De minimale verstoringsdiepte bedraagt 115 cm -Mv en de maximale 285 cm -Mv. Het huidige maaiveld ligt tussen 0 m en 0,7 m +NAP. Onbekend is hoeveel cm van de oorspronkelijke bodemopbouw is afgegraven en met hoeveel cm het maaiveld is opgehoogd. Tijdens het veldonderzoek zijn in tracédeel 3 geen archeologische resten aangetroffen. De geplande verstoringsdiepte is niet dieper dan de huidige verstoringsdiepte. Naar verwachting zal er als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden. Derhalve worden geen aanbevelingen voor vervolgonderzoek gedaan.

#### *Tracédeel 4*

Voor tracédeel 4 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders of verlande geulen bevinden.

De bodem in tracédeel 4 bestaat uit kalkrijke, lagunaire en/of kwelderafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren. In tracédeel 4 varieert de verstoringsdiepte van 15 tot 190 cm -Mv en is gemiddeld 50 cm -Mv. Alleen in boring 110 is een diepe verstoring aangetroffen, die vermoedelijk met drainage samenhangt. Op basis daarvan wordt verwacht dat lokaal de verstoringsdiepte groter is dan diepte van de bouwvoor.

Tijdens het veldonderzoek zijn in 8 van de 16 boringen archeologische indicatoren aangetroffen direct onder de bouwvoor in een laag (licht)bruingrijs, matig siltig zand. Het lijkt te gaan om archeologisch materiaal uit de Middeleeuwen/ Nieuwe tijd. Gezien de ligging ten opzichte van het ten noorden van het tracé aangetroffen archeologische materiaal (Jansen, in voorbereiding) en de vroeg-middeleeuwse nederzetting direct ten westen van de A4, lijkt een verband aannemelijk. Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt voor tracédeel 4 vervolgonderzoek aanbevolen. Voor tracédeel 4 wordt geadviseerd om het tezamen met het sportterrein als één geheel te laten onderzoeken. Indien dit niet tot de mogelijkheden behoort dan zal het tracédeel 4 afzonderlijk door middel van proefsleuven (waarderend onderzoek) nader onderzocht dienen te worden.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeentelijk archeologe van Leiden (drs. C.R. Brandenburg).

## Inhoud

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 3  | <b>Samenvatting</b>                                |
| 5  | <b>Inhoud</b>                                      |
| 7  | <b>1 Inleiding</b>                                 |
| 7  | 1.1 Kader en doelstelling                          |
| 8  | 1.2 Plangebied                                     |
| 10 | 1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen                 |
| 13 | <b>2 Bureauonderzoek</b>                           |
| 13 | 2.1 Methoden                                       |
| 13 | 2.2 Resultaten                                     |
| 21 | <b>3 Veldonderzoek</b>                             |
| 24 | 3.2 Resultaten                                     |
| 31 | <b>4 Conclusies en aanbevelingen</b>               |
| 31 | 4.1 Conclusies                                     |
| 33 | 4.2 Aanbevelingen                                  |
| 35 | <b>Literatuur</b>                                  |
| 36 | <b>Gebruikte afkortingen</b>                       |
| 37 | <b>Verklarende woordenlijst</b>                    |
| 38 | <b>Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen</b> |
| 39 | <b>Bijlage 1: Boorbeschrijvingen</b>               |

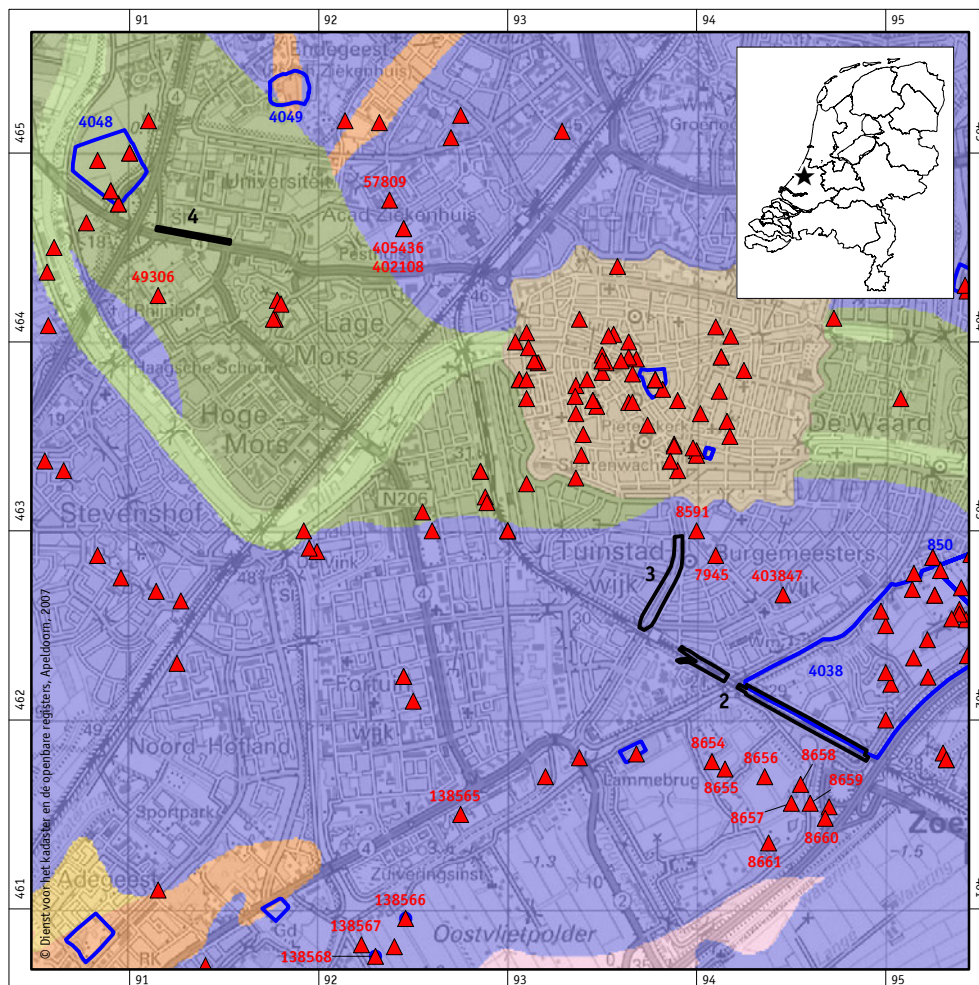


# 1 Inleiding

## 1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Leiden heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari en maart 2007 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de aanleg van de RijnGouwelijn. De RijnGouwelijn is een light-rail project in de provincie Zuid-Holland. Het tracé zal gaan lopen tussen Gouda en de kust en zal onder andere de gemeenten Zoeterwoude en Leiden aandoen. De werkzaamheden ten behoeve van de bouw op deze tracédelen zullen plaatselijk een grote verstoring van de bodem veroorzaken. In onderhavige rapportage wordt het binnen de gemeente Leiden uitgevoerde onderzoek beschreven. Het betreft de tracédelen 2, 3 en 4.

*Figuur 1. De ligging van tracédelen 2, 3 en 4 (zwart) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terrein (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).*



Op deze locaties zullen de werkzaamheden aan het spoor bestaan uit (naar Brandenburg, 2006a):

- Het verbreden van de spoordijk tot 2x de huidige breedte in tracédeel 2. De werkzaamheden bestaan uit het afgraven van de bovengrond tot 50 cm diepte, het opbrengen van een talud van 1,5 m en het verplaatsen van spoorsloten, hetgeen leidt tot verstoren van de bodem.
- Het bouwen van een brug over het Rijnschekanaal. Hiervoor worden 2 nieuwe landhoofden geplaatst en wordt een put aangelegd voor het contragewicht van de brug.
- In tracédeel 3 worden 2 sporen aangelegd. Hierbij wordt de bovengrond afgegraven tot een diepte van 0,5 à 1,0 m. Verder worden er 2 haltes gebouwd. Hierbij vindt geen bodemverstoring dieper dan 0,5 m plaats.
- In tracédeel 4 worden 2 sporen aangelegd. Hierbij wordt de bovengrond afgegraven tot een diepte van 1,0 à 1,5 m. Ten noorden van de Plesmanlaan wordt de bodem verstoord door het graven van een sloot van 3,0 m breed en 1,5 m diep.

Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting en vervolgens deze door middel van veldonderzoek aan te vullen en te toetsen.

## **1.2 Plangebied**

Het plangebied bestaat uit de tracédelen 2 (lengte ca. 775 m en 270 m), 3 (lengte ca. 460 m) en 4 (lengte ca. 390 m). Van tracédeel 2 ligt 270 m ten westen en 775 m ten oosten van het Rijnschekanaal parallel aan de spoorweg Leiden-Alphen a/d Rijn (figuur 1). Tracédeel 3 betreft de Lammenschansweg vanaf het spoorwegviaduct (Kastanjekade) tot aan de kruising met de Leliestraat/Lorentzkade. Tracé deel 4 ligt ten noorden van de Plesmanlaan, vanaf de kruising met de Ehrenfestweg tot aan de oprit naar de rijksweg A44. Tracédeel 2 staat afgebeeld op kaartblad 30H en de tracédelen 3 en 4 op kaartblad 30F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaten voor de tracédelen 2, 3 en 4 zijn respectievelijk 94.435/462.059, 93.823/462.710 en 91.327/464.536. Ten tijde van het onderzoek was tracédeel 2 in gebruik als spoorwegtalud, sloot en berm (figuur 2), tracédeel 3 was verhard (asfalt en tegels) met daartussen grotendeels onverharde, met gras begroeide bermen (figuur 3) en tracédeel 4 was in gebruik als sloot en begroeide afscheiding (met bomen, struiken en gras) van het sportterrein (figuur 4).



*Figuur 2. Tracédeel 2 gefotografeerd vanaf het Rijnschiekanaal naar het oosten; links de noordzijde en rechts de zuidzijde.*

*Figuur 3. Tracédeel  
3 gefotografeerd  
vanuit westen.*



### **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) en het door de gemeente Leiden opgestelde Programma van Eisen (Brandenburgh, 2006b).

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>).



*Figuur 4. Tracédeel  
4 gefotografeerd  
vanuit de westhoek  
van het gebied.*

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

[illegible]

*Tabel 1. Archeologische en geologische tijdschaal.*

## **2 Bureauonderzoek**

### **2.1 Methoden**

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. 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**

De tracédelen 2, 3 en 4 bevinden zich in het Oude Rijn-estuarium dan wel op de overgang naar het stroomgebied van de Oude Rijn. Strikt genomen maken zij deel uit van de zogenaamde perimariene zone: in de ondergrond zijn fluviatiele afzettingen van de Oude Rijn aanwezig, die mede onder invloed van de stuwende werking van de zee zijn gevormd. In geomorfologisch opzicht wordt het oostelijke deel van tracédeel 2 gekenmerkt door de aanwezigheid van een rivierkomvlakte: een meestal laaggelegen zone waar als gevolg van overstromingen fijn sediment werd afgezet (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 1M23). Naar het westen gaat de rivierkomvlakte over in een rivierinversierug ((DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 3K26). Tracédelen 3 en 4 bevinden zich onder bebouwing en zijn niet gekarteerd. Waarschijnlijk worden ook deze tracédelen gekenmerkt door een rivierinversierug .

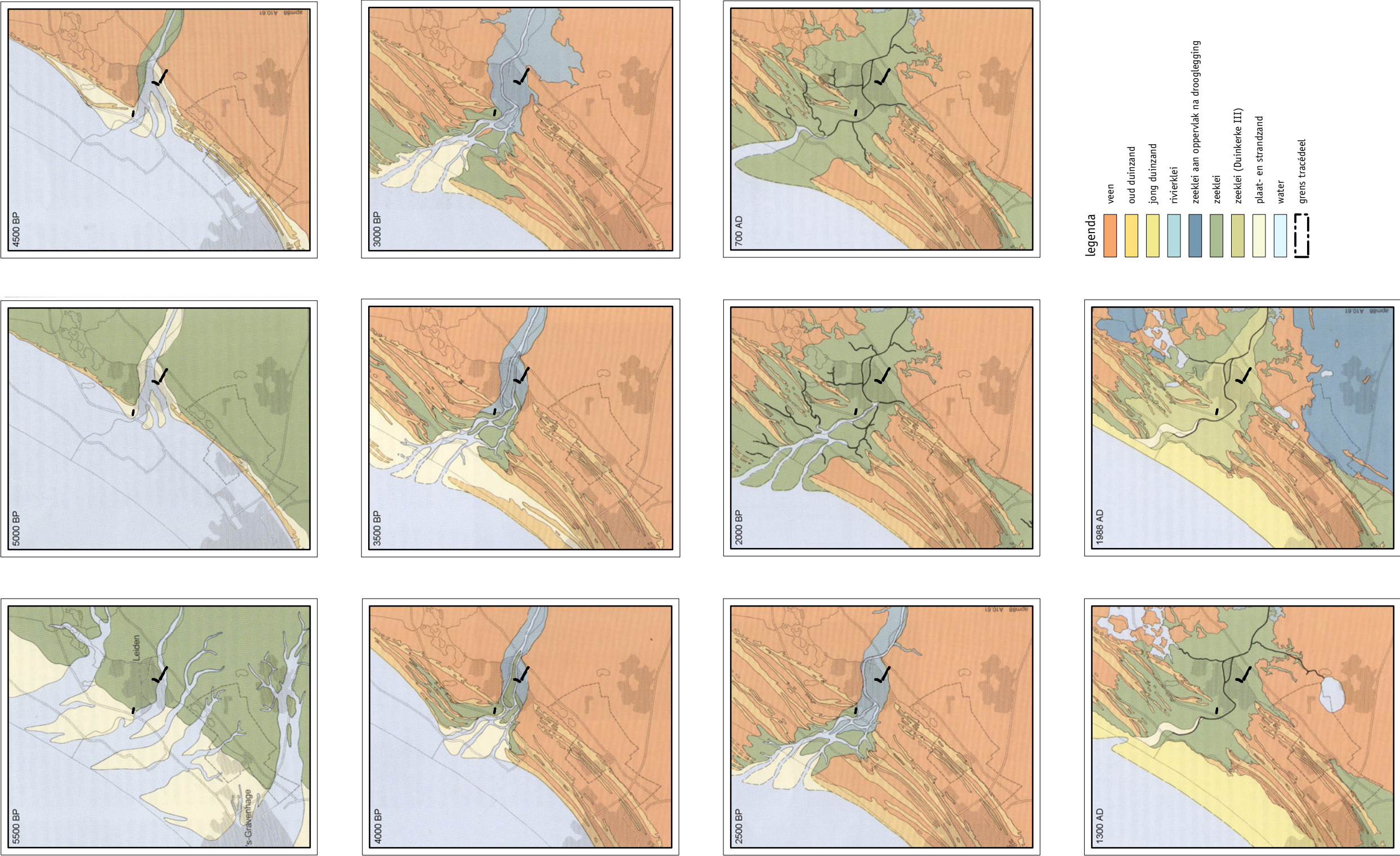
De ontwikkeling van het Oude Rijn-estuarium hangt nauw samen met (mate van) activiteit van de Oude Rijn tussen 4400 vóór Chr. en 1122 na Chr. (Berendsen & Stouthamer, 2001) en de kustuitbreiding en de daarbij behorende vorming van strandwallen. Pas vanaf circa 4000 voor Chr. kwamen onderhavige tracédelen boven gemiddeld hoogwater te liggen. Vanaf dat moment ontstonden vermoedelijk ook enkele min of meer stabiele geulen. De kwelders ontwikkelden zich steeds verder richting kust, min of meer gelijkopgaand met de kustuitbreiding. Deze mariene afzettingen behoren tot het Laagpakket van Wormer (voorheen Afzettingen van

Calais). Rond 2000 voor Chr. vormde zich voor de huidige kustlijn ter hoogte van Katwijk een strandwal, waardoor de mariene invloed sterk verminderde (Pruissers & De Gans, 1988).

Hoewel de fluviatiele activiteit een belangrijke zo niet bepalende rol heeft gespeeld in de ontwikkeling van het gebied, ontbreken de kenmerkende afzettingen van een meanderende rivier, zoals duidelijk ontwikkelde kronkelwaarden en oeverwallen met name in tracédeel 4. Het ontbreken van met name kronkelwaarden duidt vermoedelijk op een vrij grote mariene invloed, waardoor de Rijn ter hoogte van het gebied niet de kenmerken van een meanderende rivier had. Vermoedelijk zijn tot circa het begin van de jaartelling meerdere geulen tegelijkertijd actief geweest. In hoeverre deze geulen zich verlegd hebben, is onbekend, hoewel Pruissers en De Gans (1988) min of meer stabiele geulen weergeven van circa 2000 voor Chr. tot het begin van de jaartelling (figuur 5). Door de mariene invloed ontwikkelde zich in het kweldergebied en verder naar het zuiden tussen de strandwallen getijdenkreken. De afzettingen hiervan behoren tot het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke). Ten oosten van Leiden is geen mariene invloed in deze periode aangetroffen. Het materiaal dat destijds in het gebied is afgezet, voornamelijk klei, is in zoet water bezonken en bevat opvallend veel houtresten. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld (voorheen Afzettingen van Tiel). Binnen de invloedssfeer van de Oude Rijn, die toen een typische getijderivier in het toenmalige veengebied was, ontstonden langs de oevers uitgestrekte moerasbossen (behorende tot het Hollandveen Laagpakket). Hier wordt dan ook bosveen en eutroof broekveen aangetroffen. In het komgebied, voor een groot deel uit veen bestaand, vormden zich geulen die afwaterden op de Oude Rijn.

In onderhavige tracédelen hebben de kwelders en getijdekreken zich tot het gesloten raken van de zeeverbinding kunnen ontwikkelen. De mariene invloed reikte in deze periode verder landinwaarts, tot voorbij Leiden (figuur 5). Deze afzettingen behoren tevens tot het Laagpakket van Walcheren (voorheen Afzettingen van Duinkerke). Aangezien met het langzaam gesloten raken van de duinenrij de mariene invloed langzaam verminderde, zal niet al te veel meer veranderd zijn. Alleen in de zone direct langs de Oude Rijn is het landschap door erosie en sedimentatie nog drastisch gewijzigd. Dit werd veroorzaakt doordat de fluviatiele invloed met het dicht raken van de kustbarrière groter werd. Als gevolg hiervan kreeg de Rijn een meer meanderend karakter. Dit heeft zich vertaald in het ontstaan van enkele kronkelwaarden, bijvoorbeeld ten zuidoosten van de bebouwde kom van Valkenburg. Uit fysisch-geografisch onderzoek is gebleken dat deze kronkelwaard pas in de loop van de Romeinse tijd of daarna is ontstaan (Lenselink, 1990).

De eindfase van de fluviatiele activiteit van de Oude Rijn is bepaald op 1122 na Chr., met de afdamming van de Oude Rijn bij Wijk bij Duurstede. Na de Vroege



Figuur 5. Tracédelen 2, 3 en 4 geprojecteerd op het overzicht van paleogeografische perioden.

Middeleeuwen trad in het landschap langs de Oude Rijn nog een andere verandering op. Op de stroomrug werd vanaf de 15e eeuw op veel plaatsen klei gewonnen ten behoeve van de baksteen- en dakpanindustrie: dit staat bekend als 'aftichelen'. Ten oosten van tracédeel 4 is tijdens archeologisch onderzoek een afgedekte strandwal aangetroffen. Op basis van de ligging van de bekende strandwallen ten noorden van tracédeel 4 worden in de ondergrond van tracédeel 4 geen strandwallen verwacht (Jansen, in voorbereiding).

#### **Bodem**

Volgens de bodemkaart bestaat de bodem in tracédeel 2 in het westen uit kalkarme poldervaaggronden en gaan deze richting het oosten over in kalkarme leek-/woudeerdgronden (Markus & Van Wallenburg, 1982: respectievelijk codes Mn86C en pMn86C). Deze kalkarme gronden bestaan uit klei met profielverloop 3 en/of 4 en grondwatertrap III/V dan wel III. De poldervaaggronden zijn mogelijk in het verleden ten behoeve van de kleiwinning voor de dakpanindustrie afgegraven. In de oosthoek van tracédeel 2 bestaat de bodem uit liedeerdgronden: klei met profielverloop 1 en grondwatertrap III (Markus & Van Wallenburg, 1982: code pMv81). Binnen de invloedssfeer van de Oude Rijn bestaat de moerige ondergrond van de liedeerdgronden uit bosveen of eutroof broekveen. Daarbuiten komt voornamelijk rietzeggeveen voor. Onder de minerale eerdlaag treffen we een kalkloze, zware kleilaag aan.

Tracédeel 3 staat op de bodemkaart als 'niet gekarteerd' weergegeven vanwege bebouwing. Mogelijk bestaat de bodem hier ook uit kalkarme poldervaaggronden (Markus & Van Wallenburg, 1982: code Mn86C).

In tracédeel 4 bestaat de bodem uit kalkrijke poldervaaggronden: lichte zavel met profielverloop 5 en met grondwatertrap III (Markus & Van Wallenburg, 1982: code Mn15A).

#### **Archeologie**

In ARCHIS staan uit de tracédelen zelf geen vondsten geregistreerd. Hieronder volgt een beschrijving van de bekende archeologische resten in de (directe) omgeving van de tracédelen.

##### *Tracédeel 2*

Ten zuiden van tracédeel 2 zijn bij de aanleg van het Cronesteinpark in 1982 enkele vondsten uit de Romeinse tijd en Middeleeuwen aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummers 8654 t/m 8661). Ten zuiden van Cronesteinpark zijn eind 1998 in de Oostvlietpolder enkele vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummers 138565 t/m 138568). De vindplaatsen

lagen op de flanken van kreekkruggen en oeverafzettingen, tussen 0,3 m en 0,7 m -Mv (Oude Rengerink, 1999).

Ten noorden van tracédeel 2 ligt volgens de archeologische monumentenkaart van Zuid-Holland een Romeins *castellum* (CMA-codes 30F-001 en -013; monumentnummers 850 en 4038), gebouwd omstreeks 47 na Chr. ter beveiliging van de noordgrens (*limes*) langs de Rijn. Omstreeks deze tijd werd ook het zogenaamde Kanaal van Corbulo aangelegd, die de Rijn met de Maas verbond. Het *castellum* ligt vlak bij de plaats waar het Kanaal van Corbulo in de Rijn uitmondde. Rond het *castellum* lag een *vicus* met een grafveld. Op de Peutingerkaart wordt het *castellum* aangeduid met de naam Matilone (of Matilo). Het *castellum* heeft zeker tot 270 na Chr. gefunctioneerd. In het onderzochte gebied bevond zich onder de bouwvoor een Romeinse 'cultuurlaag' van circa 45 cm dik. Tevens bevinden zich ter hoogte van het *castellum* ook resten van het laat-middeleeuwse klooster Roomburg in de ondergrond (Van Kempen, 1999).

#### *Tracédeel 3*

In de omgeving van tracédeel 3 is Romeins aardewerk aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummers 8591 en 7945). Circa 600 m ten oosten van tracédeel 3 is een fragment aardewerk uit de Romeinse tijd en één uit de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 403847). De fragmenten aardewerk zijn aangetroffen onder een ophogingslaag. Verder ligt tracédeel 3 circa 200m ten zuiden van de historische kern van Leiden.

#### *Tracédeel 4*

Op de archeologische monumentenkaart van Zuid-Holland staan in de (directe) omgeving van tracédeel 4 twee terreinen van hoge archeologische waarde aangegeven (figuur 1). Circa 800 m ten noorden van tracédeel 4 bevindt zich een terrein met resten van het laat-middeleeuwse kasteel Endegeest (CMA-code 30F-024; Monumentnummer 4049). Ten westen van tracédeel 4, direct ten westen van de rijksweg A44, ligt een terrein waar archeologische resten uit de Vroege Middeleeuwen zijn aangetroffen (CMA-code 30F-023; Monumentnummer 4048). Deze vindplaats is sinds 1990 bekend, toen door een amateur-archeoloog 2 zilveren munten uit de 7e eeuw zijn gevonden. Tijdens later onderzoek werden verschillende grondsporen en andere archeologische resten aangetroffen die op een nederzettingsterrein uit de Merovingische tijd wijzen (450-725 na Chr.). In 2004 en 2005 is op het CMA-terrein een opgraving uitgevoerd, waarbij verschillende nederzettingssporen (waaronder boerderijen en bijbehorende erven) uit de Vroege Middeleeuwen aan het licht zijn gekomen (Hemminga & Hamburg, 2006).

Uit de omgeving van tracédeel 4 zijn verschillende waarnemingen bekend die wijzen op bewoning in de Late IJzertijd en Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen (figuur 1).

Tijdens onderzoek in 2005 is ten oosten van tracédeel 4 in verschillende boringen houtskool, een fragment handgevormd aardewerk (IJzertijd/Romeins) en fragmenten geglazuurd aardewerk (Nieuwe tijd) aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 57809). Tijdens het onderzoek van de gemeente Leiden in 2006 zijn langs de Darwinweg grondsporen en handgevormd aardewerk uit de periode IJzertijd-Romeinse tijd aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummers 405436 en 402108).

Ten zuiden van de Plesmanlaan zijn in 2001 alleen kogelpotscherven uit de Late Middeleeuwen aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 49306). Op het sportterrein direct ten noorden van tracédeel 4 is tijdens archeologisch onderzoek een vindplaats vermoedelijk uit de (Vroege) Middeleeuwen aangetroffen (Jansen, in voorbereiding; ARCHIS-waarnemingsnummer nog onbekend).

De kaart met archeologische waarden en verwachtingen voor het Leidse grondgebied geeft geen extra informatie over de tracédelen (Hessing e.a., 2004).

### **Historische geografie**

De tracédelen liggen buiten de singels van Leiden. Uit historisch kaartmateriaal is op te maken dat sinds het beleg van Leiden in 1573/1574 buiten de singels vrijwel geen bebouwing meer heeft bestaan (Deunhouwer, 2005). Een uitzondering is het Pesthuis uit de 17e eeuw, dat in het kader van dit onderzoek verder buiten beschouwing is gebleven. Of er vóór het Beleg van Leiden sprake is geweest van bebouwing, is niet duidelijk. Wel is zeker dat in het kader van het beleg alle bebouwing buiten de singels is afgebroken of verwoest. Op de geraadpleegde historische kaarten (Sijmons & Eeghen, 1990; [www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl); Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; ROBAS Producties, 1989) staat in (de directe omgeving van) de tracédelen geen bebouwing aangegeven, behalve in de omgeving van tracédeel 3. De Lammenschansweg met aan weerszijden bebouwing is gerealiseerd tussen 1818 ([www.dewoonomgeving.nl](http://www.dewoonomgeving.nl)) en 1839-1859 (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990). De spoorlijn Leiden-Alphen a/d Rijn wordt voor het eerst weergegeven op de Historische Atlas Zuid-Holland uit 1913 (ROBAS Producties, 1989).

### **Gespecificeerde archeologische verwachting**

Op basis van bovenstaande gegevens kan de archeologische verwachting volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS) van de provincie Zuid-Holland (<http://chs.zuid-holland.nl>; maart 2007), regio Duin- en Bollenstreek, en volgens de Archeologische waarden- en verwachtingenkaart van Leiden (Hessing, e.a., 2004) nader worden gespecificeerd. Hieronder wordt per tracédeel de verwachting volgens de CHS en Archeologische waarden- en verwachtingenkaart beschreven, gevolgd door de gespecificeerde archeologische verwachting.

#### *Tracédeel 2*

Volgens de CHS geldt voor tracédeel 2 een redelijke tot grote kans op het aantreffen van archeologische sporen uit de IJzertijd of Romeinse tijd. Deze kans is gebaseerd op het mogelijk voorkomen van oudere (mariene) afzettingen en Hollandveen onder de middeleeuwse dekafzettingen. Het tracédeel 2 kruist tevens direct ten oosten van het Rijnschiekanaal de vermoedelijke ligging van het kanaal van Corbulo. Op de Archeologische waarden- en verwachtingenkaart van Leiden staat tracédeel 2 aangegeven met een hoge verwachting. Deze verwachting geldt voor de in de tracédelen aanwezige kwelder- en/of oeverafzettingen van de Oude Rijn.

Voor tracédeel 2 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden. Het kan gaan om relatief grote nederzettingsterreinen (> 900 m<sup>2</sup>) waarvan de resten, gezien de geologische situatie, direct onder de bouwvoor aanwezig zullen zijn.

Bewoning op het veen vond voornamelijk plaats daar waar het veen goed ontwaterd was (in de buurt van geulen). De ontwatering leidde tot veraarding van de top van het veen. De bewoningsniveaus in de oever- en geulafzettingen zullen zich bodemkundig kenmerken door een vegetatieniveau en ontkalking van het sediment. Daarnaast wordt in deze laag een waarneembare vondststrooiing verwacht en kleuring van het sediment. Indien de oudere (mariene) afzettingen en/of het Hollandveen door latere afzettingen (deels) zijn geërodeerd, is de kans op intacte archeologische resten gering. De aanwezigheid van meerdere nederzettingsterreinen in de directe omgeving maakt dit echter voor tracédeel 2 onwaarschijnlijk. Vindplaatsen uit de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd worden direct onder het maaiveld verwacht. Voor vindplaatsen uit de Nieuwe tijd geldt echter op basis van het historische kaartmateriaal een lage archeologische verwachting.

#### *Tracédeel 3*

Volgens de CHS geldt voor tracédeel 3 een redelijke tot grote kans op het aantreffen van archeologische sporen uit de IJzertijd of Romeinse tijd. Deze kans is gebaseerd op het mogelijk voorkomen van oudere (mariene) afzettingen en Hollandveen onder de middeleeuwse dekafzettingen. Op de Archeologische waarden- en verwachtingenkaart van Leiden staat tracédeel 3 aangegeven met een middelhoge verwachting. Deze verwachting geldt voor de in de tracédelen aanwezige kwelder- en/of oeverafzettingen van de Oude Rijn.

Voor tracédeel 3 geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich net als bij tracédeel 2 op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden. Het kan gaan om relatief grote nederzettingsterreinen (> 900 m<sup>2</sup>) waarvan de resten,

gezien de geologische situatie, direct onder de bouwvoor aanwezig zullen zijn. De bewoningsniveaus zullen dezelfde kenmerken vertonen als de verwachte archeologische resten in tracédeel 2.

Indien de oudere (mariene) afzettingen en/of het Hollandveen door latere afzettingen (deels) zijn geërodeerd, is de kans op intacte archeologische resten gering. Vindplaatsen uit de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd worden direct onder het maaiveld verwacht. Voor vindplaatsen uit de Nieuwe tijd geldt echter op basis van het historische kaartmateriaal een lage archeologische verwachting. Indien in het verleden door de aanleg van de Lammenschansweg en trambaan de bodem aanzienlijk verstoord is, dient de verwachting voor het aantreffen van archeologische resten naar beneden (lage verwachting) te worden bijgesteld.

#### *Tracédeel 4*

Voor tracédeel 4 geldt volgens de CHS een zeer grote kans op het aantreffen van archeologische sporen vanaf de IJzertijd. Deze kans is gebaseerd op het mogelijk voorkomen van kwelder- en/of oeverafzettingen van de Oude Rijn. Op de Archeologische waarden- en verwachtingenkaart van Leiden staat tracédeel 4 aangegeven met een hoge verwachting. Deze verwachting geldt voor de in de tracédelen aanwezige kwelder- en/of oeverafzettingen van de Oude Rijn.

Voor tracédeel 4 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders of verlande geulen bevinden. De eventueel op deze afzettingen aanwezige nederzettingen kenmerken zich doorgaans door een archeologische cultuurlaag en een relatief grote vondstdichtheid. De omvang van dergelijke vindplaatsen varieert, maar zal naar verwachting groter zijn dan 1000 m<sup>2</sup>. De archeologische resten zullen zich, gezien de geologische situatie, op circa 50-70 cm -Mv bevinden (Brandenburgh, 2006b). Als kanttekening hierbij moet worden opgemerkt dat, indien de bovengrond door later gebruik verstoord is, een eventuele cultuurlaag deels in de bouwvoor opgenomen kan zijn.

Hoewel het op basis van het bureauonderzoek niet wordt verwacht, kunnen afgedekte delen van strandwallen in de ondergrond van tracédeel 4 aanwezig zijn. Hierop kunnen bewoningsresten uit het Neolithicum en de Bronstijd verwacht worden. Dit kunnen zowel grote als kleine vindplaatsen betreffen, al dan niet herkenbaar aan een cultuurlaag.

### 3 Veldonderzoek

Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek met oppervlaktekartering en visuele inspectie. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vondstrijke nederzettingsterreinen uit de periode Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om vondstarme nederzettingsterreinen, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

#### **Booronderzoek**

In de tracédelen is geboord tot maximaal 4 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). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

#### *Tracédeel 2*

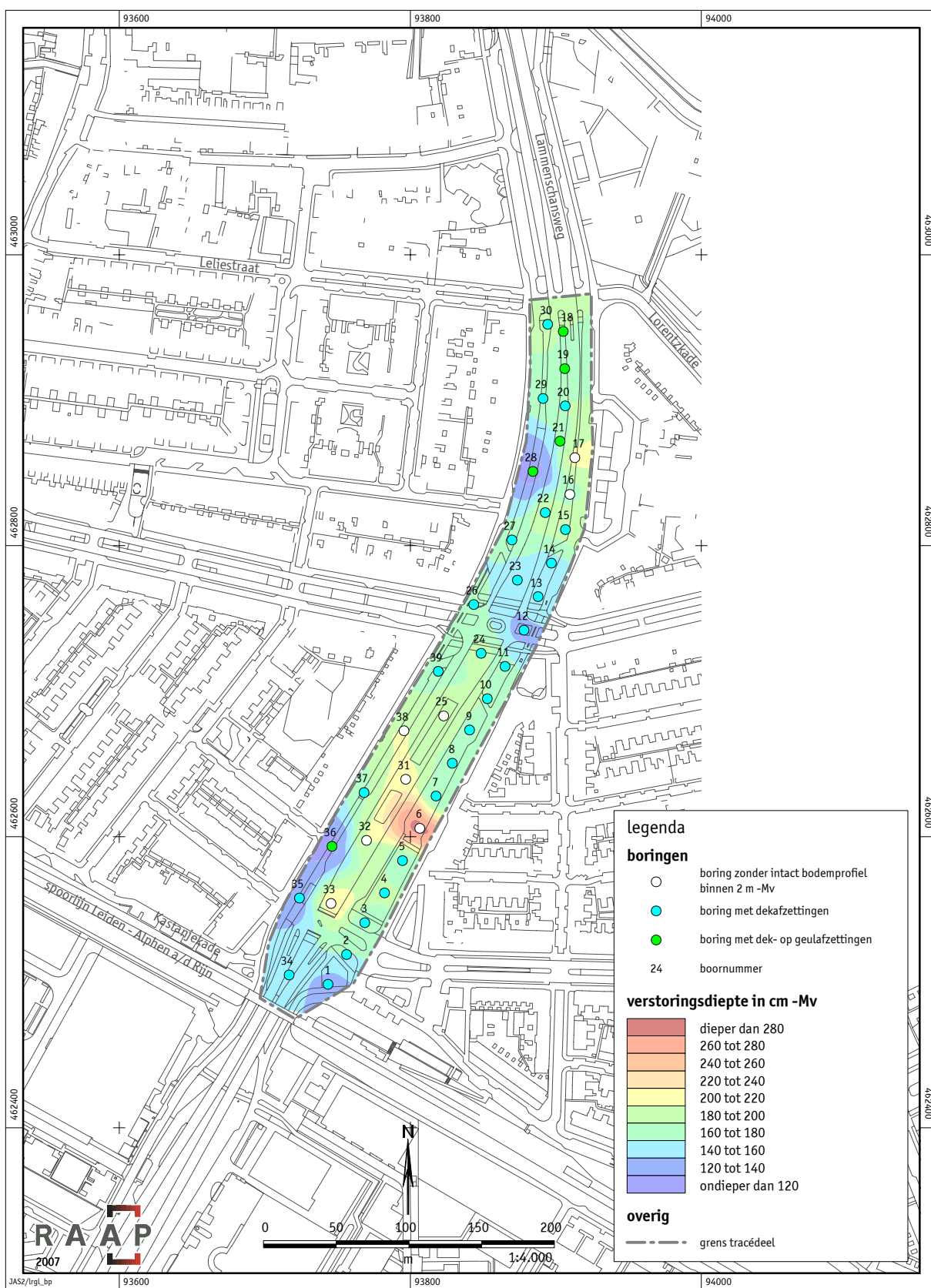
Tijdens het veldonderzoek zijn 57 boringen verricht in 2 raaien van 775 m aan de oostzijde van het Rijnschiekanaal (figuur 6: boringen 201 t/m 257) en 18 boringen in 2 raaien van 270 m aan de westzijde van het Rijnschiekanaal (figuur 6: boringen 301 t/m 318). De afstand tussen de boringen in een raai bedroeg 25 m en aan weerszijden van de spoorweg is een raai gezet. Alleen ten zuiden van de spoorweg is ten westen van het Rijnschiekanaal een deel van de boringen op een onderlinge afstand van 50 m gezet, naar aanleiding van de aangetroffen verstoringsdiepte en bodemopbouw. Van alle boringen is de hoogte met een waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van de NAP-bout 030H0205 in het linker, noordwestelijke brughoofd van de spoorbrug over het Rijnschiekanaal (hoogte: 1,870 m +NAP).

#### *Tracédeel 3*

Tijdens het veldonderzoek zijn 39 boringen verricht in 3 raaien van 460 m lang, die gegezet zijn op de 3 aanwezige bermen van de Lammenschansweg. De afstand tussen de boringen in de oostelijke raai bedroeg 25 m (figuur 7) en in de 2 overige raaien 50 m. De boringen om de 50 m hadden als doel om de verstoringsdiepte en bodemopbouw te bepalen. Indien de bodem tot beperkte diepte verstoord is en archeologisch relevante niveaus aanwezig zijn, zou de onderlinge boorafstand worden verdicht naar 25 m. Van alle boringen is de hoogte met een waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van de NAP-bout 030F0233 in de gevel van het pand aan de Lammenschansweg 15A (hoogte: 0,743 m +NAP).



Figuur 6. Resultaten onderzoek tracédeel 2.



Figuur 7. Resultaten onderzoek tracédeel 3.

#### *Tracédeel 4*

Tijdens het veldonderzoek zijn 16 boringen verricht in één raai van 390 meter lang (boringen 101 t/m 116). De afstand tussen de boringen bedroeg 25 m (figuur 8). Er is geboord tot maximaal 4 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 met een waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van meetpunt 1 (hoek sportveld) van het onderzoek van Jansen (2007) met een hoogte van (0,37 m +NAP).

### **3.2 Resultaten**

#### **Tracédeel 2**

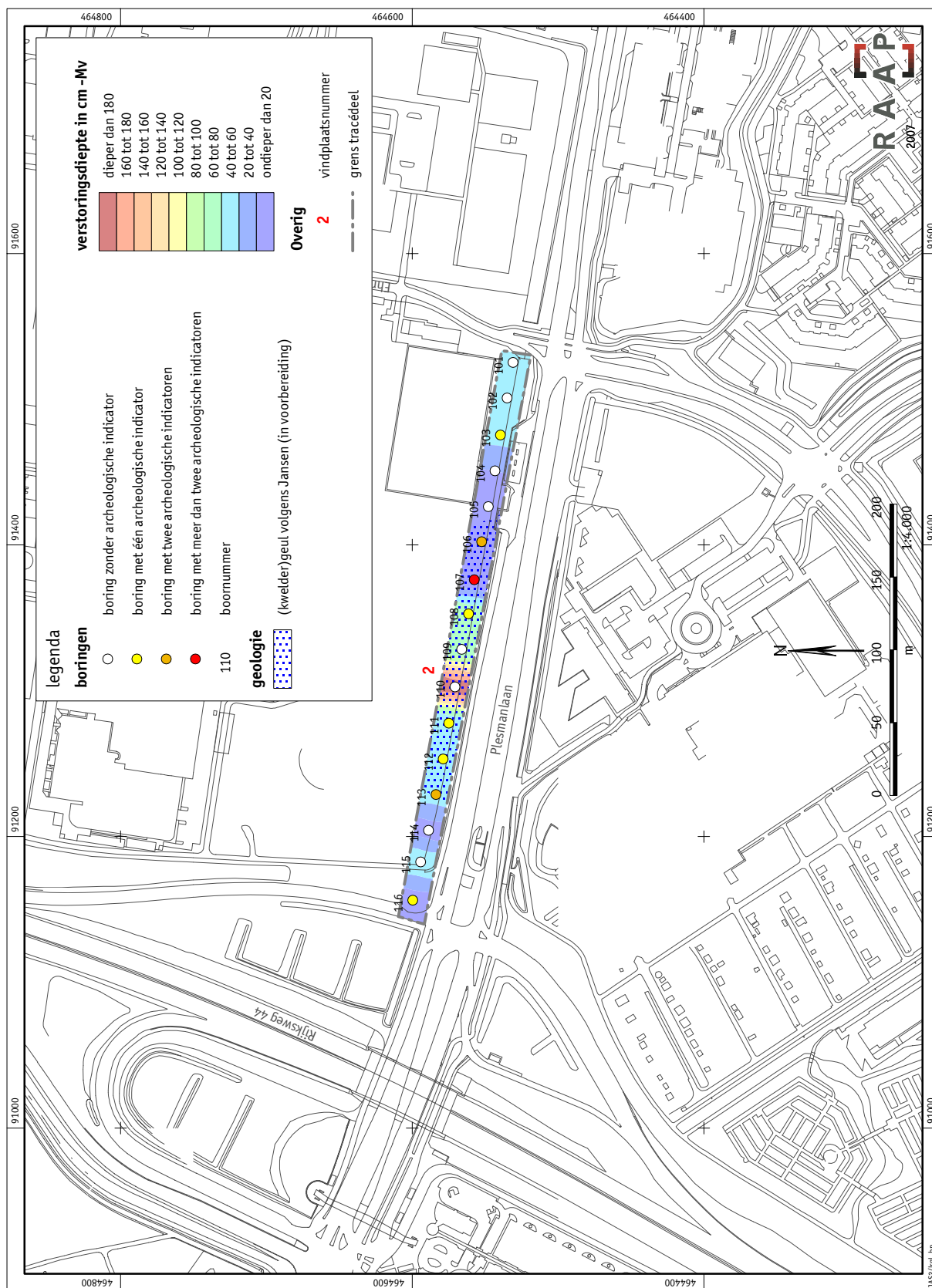
##### *Geologie en bodem*

Vanaf het maaiveld komen afzettingen voor behorende tot het Laagpakket van Walcheren. Het pakket kenmerkt zich, indien niet geroerd, door de aanwezigheid van een gerijpte, kalkloze, uiterst siltige klei. In een enkele boring wordt deze afzetting met het toenemen van de diepte minder siltig en zijn plantenresten aangetroffen. Tevens wordt met het toenemen van de diepte het pakket zwak humeus of bevat het humusvlekken. Dit duidt mogelijk op een andere afzettingsfase. Het is niet duidelijk waarneembaar of tijdens de sedimentatie van de verschillende afzettingen erosie van het onderliggende pakket heeft plaatsgevonden. Over het algemeen gaat het profiel in het oosten binnen 1,5 m -Mv abrupt over in veen behorende tot het Hollandveen Laagpakket. Het veenpakket bestaat overwegend uit zwak kleilig bosveen. In sommige boringen betreft het amorf veen, maar in geen van de boringen is veraard veen aangetroffen. Het veen is niet goed ontwaterd geweest.

Onder het veen is een licht(blauw)grijze, matig tot sterk siltige, kalkrijke klei met plantenresten aangetroffen. Hierin zijn enkele humus- of zandlagen aangetroffen. Deze lagen betreffen waarschijnlijk lagunaire afzettingen behorende tot het Laagpakket van Wormer.

Het veen ontbreekt in het westelijke deel (figuur 6). Hier zijn voornamelijk dek- op (kwelder)geulafzettingen aangetroffen. Deze geulen zijn opgevuld met een (zwak humeuze) sterk tot uiterst siltige klei met enkele silt-, zand- en/of detrituslagen (restgeulafzettingen of verlandingsafzettingen genaamd). Een andere mogelijkheid is dat het ook hier lagunaire afzettingen betreffen.

Het gedeelte ten westen van het Rijnschiekanaal verschilt qua verstoringsdiepte duidelijk van het deel ten oosten van het Rijnschiekanaal (figuur 6). Ten westen van het Rijnschiekanaal is de gemiddelde verstoringsdiepte 180 cm -Mv en ten oosten 85 cm. Het maaiveld ligt hoger ten westen van het Rijnschiekanaal (gemiddeld op



Figuur 8. Resultaten onderzoek tracédeel 4.

0,35 m +NAP) dan ten oosten van het Rijnschiekanaal (gemiddeld op 1,05 m –NAP). Het gebied ten westen van het Rijnschiekanaal is zeer waarschijnlijk ruim 100 cm opgehoogd.

#### *Archeologie*

Tijdens het veldonderzoek zijn in 6 van de 75 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 6).

| <b>Boring</b> | <b>indicatoren</b>               | <b>diepte in cm -Mv</b> |
|---------------|----------------------------------|-------------------------|
| 206           | fragment prehistorisch aardewerk | 65-70                   |
| 207           | puin                             | 50-55                   |
| 210           | puin- en houtskoolspikkels       | 30-40                   |
| 213           | puinspikkels                     | 25-55                   |
| 227           | houtskool                        | 65-70                   |
| 245           | fragment prehistorisch aardewerk | 65-70                   |

De meeste archeologische indicatoren zijn aangetroffen direct onder de bouwvoor in een laag lichtbruingrijze, uiterst siltige klei, overwegend in het centrale deel van tracédeel 2. Het lijkt te gaan om archeologisch materiaal uit de IJzertijd/Romeinse tijd. Door het ontbreken van voldoende diagnostisch materiaal is het niet mogelijk om afzonderlijke vindplaatsen te onderscheiden of te begrenzen. Gezien de ligging ten opzichte van de vindplaatsen uit de Romeinse tijd ten zuiden van het tracédeel, lijkt een verband aannemelijk.

Het in deze boringen aangetroffen materiaal bevond zich niet in een herkenbaar archeologische laag. Mogelijk is ter hoogte van deze boringen het archeologische niveau in de oorspronkelijke bouwvoor opgenomen. Lokaal zijn diepe verstoringen aangetroffen met name aan de noordzijde van de spoorlijn.

#### **Vindplaats 1- RAAP-objectnummer LRGL- 01**

- 1. ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 405023
- 2. Coördinaten:** 94.435/462.059; Kaartblad: 30H
- 3. Gemeente:** Leiden; Toponiem: Cronesteinpark/Heinekenpad
- 4. Maaiveld:** slootkant
- 5. Geomorfologie:** oever of kwelder
- 6. Hoogte maaiveld t.o.v. NAP:** tussen circa 0,8 en 1,5 m -NAP
- 7. Complextype:** nederzetting (waarschijnlijk)
- 8. Datering:** IJzertijd - Middeleeuwen
- 9. Vondsten:** uitsluitend vondsten uit boringen
- 10. Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 25-70 cm -Mv
- 11. Globale omvang vindplaats:** onbekend

In boring 211 is een fragment van een pijpenkop (Nieuwe tijd B/C) gevonden in de bouwvoor, waarin zich ook recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn waargenomen. Aan deze vondst kunnen derhalve geen conclusies worden verbonden.

### **Tracédeel 3**

#### *Geologie en bodem*

Direct vanaf het maaiveld is bruingrijs gevolgd door geelgrijs zwak siltig, matig grof zand met grind, schelpresten en/of kleibrokken aangetroffen. Dit pakket is opgebracht zand dat vermengd is met het oorspronkelijke bodemmateriaal (klei). In enkele boringen is hieronder een laag verstoorde, uiterst siltige klei aangetroffen, waarna het op gemiddeld 175 cm -Mv overgaat in een intact pakket kalkloze, uiterst siltige klei. De minimale verstoringsdiepte is 115 cm -Mv (boringen 28 en 36) en de maximale 285 cm -Mv (boring 6; figuur 7). In de boringen 6, 17, 33, 35 en 38 zijn mogelijk slootbodems aangetroffen. Vermoedelijk zijn dit restanten van de gedempte bermsloten van de voormalige trambaan. Met het toenemen van de diepte wordt dit pakket minder siltig, komen er humusvlekken in en wordt het pakket vervolgens zwak humeus en bevat het plantenresten. Dit pakket kan geïnterpreteerd worden als kom- of dekafzettingen behorende tot het Laagpakket van Echteld of - Walcheren. Uit de dieper doorgezette boringen blijkt dat veelal dieper dan 200 cm -Mv de klei kalkrijk wordt en worden zandlagen aangetroffen, waarna het profiel overgaat in zwak siltig, matig tot zeer fijn zand met kleilagen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als geulafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren. Een andere mogelijkheid is dat het lagunaire afzettingen betreft.

Het huidige maaiveld ligt tussen de 0 en 0,7 m +NAP. Onbekend is hoeveel cm van de oorspronkelijke bodemopbouw is afgegraven en met hoeveel cm het maaiveld is opgehoogd.

#### *Archeologie*

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen fragmenten puin aangetroffen in het opgebrachte en verstoorde materiaal. In 5 boringen betrof het ondoordringbaar puin op een diepte variërend van 135 cm tot 175 cm -Mv (boringen 11, 12, 13, 14, en 16). In boring 15 is een verstoringsdiepte van 190 cm -Mv aangetroffen. De aanwezigheid van het puin hangt samen met de aanleg van de trambaan en de Lammenschansweg in het verleden. Hiervoor is de bodem erg verstoorde en opgehoogd. Daarnaast zijn enkele puinspikkels waargenomen direct onder het verstoorde niveau. Waarschijnlijk zijn deze puinspikkels door bioturbatie en/of andere bodemprocessen dieper in het bodemprofiel verspreid geraakt. Omdat de indicatoren zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich ook recent materiaal bevindt dan wel direct onder het verstoringsniveau waarin verder geen archeologische indicatoren zijn

aangetroffen, vormen deze indicatoren geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

#### **Tracédeel 4**

##### *Geologie en bodem*

De bodem in tracédeel 4 bestaat uit kalkrijke, lagunaire afzettingen en/of kwelderafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren. Deze worden met het toenemen van de diepte zandiger en zijn in meer of minder mate gelaagd. Typische afzettingen van meanderende rivieren, als oeverwallen en (kronkelwaard) geulen zijn niet aangetroffen. De op het ten noorden gelegen sportterrein aangetroffen (kwelder)geul was niet goed te vervolgen in tracédeel 4. In figuur 8 is de verwachte ligging, gebaseerd op de resultaten van het onderzoek van het sportterrein (Jansen, in voorbereiding) weergegeven.

Op de sportvelden is de bodemverstoring zeer variabel, variërend tussen 0,3 en 1,8 m -Mv. In tracédeel 4 varieert de verstoringsdiepte van 15 tot 190 cm -Mv en is gemiddeld 50 cm -Mv (figuur 8). Vermoedelijk houdt de diepere verstoring verband met de aanwezige drainage.

##### *Archeologie*

Tijdens het veldonderzoek zijn in 8 van de 16 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 8).

| <b>Boring</b> | <b>indicatoren</b>                           | <b>diepte in cm -Mv</b> |
|---------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| 103           | fosfaat                                      | 60-200                  |
| 106           | puin                                         | 20-65                   |
|               | fosfaat                                      | 80-140                  |
| 107           | puin                                         | 0-80                    |
|               | fragment aardewerk (LMEB/NT), onverbrand bot | 60-80                   |
|               | fosfaat                                      | 80-100                  |
| 108           | fosfaat                                      | 35-100                  |
| 111           | puin                                         | 40-60                   |
| 112           | puin, glas (Nieuwe tijd)                     | 45-80                   |
| 113           | puin                                         | 45-65                   |
|               | houtschoolspikkels                           | 60-65                   |
| 116           | puin                                         | 30-60                   |

De meeste archeologische indicatoren zijn aangetroffen direct onder de bouwvoor in een laag (licht)bruingrijs, matig siltig zand. Het lijkt te gaan om archeologisch materiaal uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd.

Het in deze boringen aangetroffen materiaal bevond zich niet in een herkenbaar archeologische laag, behalve in boring 107. Mogelijk is ter hoogte van de overige boringen het archeologische niveau in de oorspronkelijke bouwvoor opgenomen. De aanwezigheid van fosfaat in de boringen 103, 106, 107 en 108 duidt mogelijk op verspreide bewoning in het gebied. Door het ontbreken van voldoende diagnostisch materiaal is het niet mogelijk om afzonderlijke vindplaatsen te onderscheiden of te begrenzen. Gezien de ligging ten opzichte van het ten noorden van het tracé aangetroffen archeologische materiaal (Jansen, in voorbereiding) en de vroeg-middeleeuwse nederzetting direct ten westen van de A4 lijkt een verband aannemelijk.

Alleen in boring 110 is een diepe verstoring aangetroffen, die vermoedelijk met drainage samenhangt. Op basis daarvan wordt verwacht dat lokaal de verstoring-s diepte groter is dan de diepte van de bouwvoor.

**Vindplaats 2 - RAAP-objectnummer LRGL 02**

- 1. ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 405024
- 2. Coördinaten:** 91.327/464.536; Kaartblad: 30F
- 3. Gemeente:** Leiden; Toponiem: Plesmanlaan
- 4. Maaiveld:** slootkant
- 5. Geomorfologie:** oever of kwelder
- 6. Hoogte maaiveld t.o.v. NAP:** circa 0,1 m +NAP
- 7. Complextype:** nederzetting (waarschijnlijk)
- 8. Datering:** Middeleeuwen – Nieuwe tijd
- 9. Vondsten:** uitsluitend vondsten uit boringen
- 10. Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 0-80 cm -Mv
- 11. Globale omvang vindplaats:** onbekend



## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

In februari en maart 2007 heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau een bureau- en inventariserend veldonderzoek (kartering) uitgevoerd in verband met de aanleg van de RijnGouwewij in de gemeente Leiden.

#### *Tracédeel 2*

Voor tracédeel 2 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Tevens kruist het tracédeel de vermoedelijke ligging van het Kanaal van Corbulo. De archeologische resten zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden.

Tijdens het veldonderzoek zijn vanaf het maaiveld dekafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Over het algemeen gaat het profiel in het oosten binnen 1,5 m -Mv abrupt over in veen behorende tot het Hollandveen Laagpakket. Het veenpakket bestaat overwegend uit zwak kleiig bosveen. In sommige boringen betreft het amorf veen, maar in geen van de boringen is veraard veen aangetroffen. Het veen is niet goed ontwaterd geweest. Daarmee is het veen geen geschikt niveau voor bewoning geweest. Onder het veen zijn lagunaire afzettingen aangetroffen behorende tot het Laagpakket van Wormer. Het veen ontbreekt in het westelijke deel (figuur 6). Hier zijn voornamelijk dek- op geulafzettingen aangetroffen. Het gebied ten westen van het Rijnschiekanaal is zeer waarschijnlijk ruim 100 cm opgehoogd.

Ten oosten van het Rijnschiekanaal is direct onder de bouwvoor een intact pakket gerijpte, kalkloze klei aangetroffen. In dit pakket zijn in enkele boringen archeologische indicatoren aangetroffen, waaronder 2 fragmenten handgevormd aardewerk. Gezien de ligging ten opzichte van de vindplaatsen uit de Romeinse tijd ten zuiden van het tracédeel, lijkt een verband aannemelijk. Het in deze boringen aangetroffen materiaal bevond zich niet in een herkenbaar archeologische laag. Mogelijk is ter hoogte van deze boringen het archeologische niveau in de oorspronkelijke bouwvoor opgenomen.

Lokaal zijn diepe verstoringen aangetroffen met name aan de noordzijde van de spoorlijn. De geplande ingrepen zullen voor een deel niet dieper reiken dan de huidige verstoringdiepte.

### *Tracédeel 3*

Voor tracédeel 3 geldt een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich net als bij tracédeel 2 op (gerijpte) oevers, kwelders, verlande geulen of het Hollandveen bevinden. Indien in het verleden door de aanleg van de Lammenschansweg en trambaan de bodem aanzienlijk verstoord is, dient de verwachting voor het aantreffen van archeologische resten naar beneden (lage verwachting) te worden bijgesteld.

Direct vanaf het maaiveld is opgebracht zand dat vermengd is met het oorspronkelijke bodemmateriaal (klei) aangetroffen. Op gemiddeld 175 cm -Mv gaat het profiel over in een intact pakket kalkloze, uiterst siltige klei. De minimale verstoringsdiepte is 115 cm -Mv (boringen 28 en 36) en de maximale 285 cm -Mv (boring 6; figuur 7). Naar beneden toe wordt dit pakket onder andere minder siltig en wordt geïnterpreteerd als komafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren. Uit de dieper doorgezette boringen blijkt dat de klei kalkrijk wordt; er zijn zandlagen aangetroffen, waarna het profiel overgaat in zwak siltig, matig tot zeer fijn zand met kleilagen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als geulafzettingen of lagunaire afzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren.

Het huidige maaiveld ligt tussen 0 en 0,7 m +NAP. Onbekend is hoeveel cm van de oorspronkelijke bodemopbouw is afgegraven en met hoeveel cm het maaiveld is opgehoogd. Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vindplaatsen in tracédeel 3.

### *Tracédeel 4*

Voor tracédeel 4 geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de IJzertijd. Deze zullen zich op (gerijpte) oevers, kwelders of verlande geulen bevinden.

De bodem in tracédeel 4 bestaat uit kalkrijke, lagunaire afzettingen en/of kwelderafzettingen behorende tot het Laagpakket van Walcheren. In tracédeel 4 varieert de verstoringsdiepte van 15 tot 190 cm -Mv en is gemiddeld 50 cm -Mv (figuur 8). Alleen in boring 110 is een diepe verstoring aangetroffen, die vermoedelijk met drainage samenhangt. Op basis daarvan wordt verwacht dat lokaal de verstoringsdiepte groter is dan de bouwvoor.

Tijdens het veldonderzoek zijn in 8 van de 16 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 8) direct onder de bouwvoor in een laag (licht)bruingrijs, matig siltig zand. Het lijkt te gaan om archeologisch materiaal uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Het in deze boringen aangetroffen materiaal bevond zich niet in een herkenbaar archeologische laag, behalve in boring 107. De aanwezigheid van fosfaat in de boringen 103, 106, 107 en 108 duidt mogelijk op verspreide bewoning in het gebied.

Door het ontbreken van voldoende diagnostisch materiaal is het niet mogelijk om afzonderlijke vindplaatsen te onderscheiden of te begrenzen. Gezien de ligging ten opzichte van het ten noorden van het tracé aangetroffen archeologische materiaal (Jansen, in voorbereiding) en de vroeg-middeleeuwse nederzetting direct ten westen van de A4 lijkt een verband aannemelijk.

## **4.2 Aanbevelingen**

### *Tracédeel 2*

Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt voor een deel van tracédeel 2 ten oosten van het Rijnschiekanaal vervolgonderzoek in de vorm van waarderend booronderzoek aanbevolen. In eerste instantie dient vastgesteld te worden of de aangetroffen indicatoren inderdaad verband houden met nederzettingen en/of andere type archeologische vindplaatsen en de datering daarvan. Indien dat het geval is, dient hiervan de behoudenswaardigheid vast gesteld te worden. Geadviseerd wordt om binnen de zones aangegeven op figuur 6 de boringen in een grid van 15 bij 17,5 m te zetten. Daarbij dient een Edelmanboor met een minimale diameter van 10 cm gebruikt te worden.

Hoewel geen directe aanwijzingen voor de aanwezigheid van het Kanaal van Corbulo zijn aangetroffen, verdient het de voorkeur om de ontgravingswerkzaamheden bij het bouwen van de brug over het Rijnschiekanaal archeologisch te laten begeleiden (conform KNA3.1 protocol opgraven). Voor de brug worden 2 nieuwe landhoofden geplaatst en wordt een put aangelegd voor het contragewicht van de brug. Mogelijk zijn hier tevens lokale archeologische resten aanwezig, zoals oude beschoeiingen.

### *Tracédeel 3*

Op grond van het ontbreken van (duidelijke) aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten en dat de geplande verstoringsdiepte niet dieper is dan de huidige verstoringsdiepte, wordt ten aanzien van tracédeel 3 geen vervolgonderzoek aanbevolen.

### *Tracédeel 4*

Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt voor tracédeel 4 vervolgonderzoek aanbevolen. Voor het ten noorden aangrenzende sportterrein is een waarderend onderzoek door middel van proefsleuven geadviseerd. Voor tracédeel 4 wordt geadviseerd om het tezamen met het sportterrein als één geheel te laten onderzoeken. Indien dit niet tot de mogelijkheden dan zal het tracédeel 4 afzonderlijk door middel van proefsleuven (waarderend onderzoek) nader dienen te worden onderzocht. Geadviseerd wordt om dit proefsleuven onderzoek gefaseerd op te zetten. In eerste instantie dient vastgesteld te worden of de aangetroffen indicatoren inderdaad verband houden met nederzettingen en/of andere typen archeologische

vindplaatsen. Indien dat het geval is, dient hiervan de behoudenswaardigheid vastgesteld te worden en dient bepaald te worden of de 'lege gebieden' daadwerkelijk geen archeologische resten bevatten.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeentelijk archeologe van Leiden (drs. C.R. Brandenburgh).

## Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Paleogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Koninklijke Van Gorcum, Assen.
- Brandenburg, C.R.**, 2006a. *Plan van Aanpak: Archeologie RijnGouwelijn Gemeente Leiden*. Dienst Bouwen en Wonen, Bureau Monumenten en Archeologie, Leiden.
- Brandenburg, C.R.**, 2006b. *Programma van Eisen; inventariserend veldonderzoek, RijnGouwelijn (06RGL) Gemeente Leiden en Zoeterwoude*. Dienst Bouwen en Wonen, Bureau Monumenten en Archeologie, Leiden.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Deunhouwer, P.**, 2005. Plangebied Leeuwenhoek, gemeente Leiden: archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport 1166*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1994. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 30 's-Gravenhage*. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Hemminga, M. & T. Hamburg (red.)**, 2006. Een Merovingische nederzetting op de oever van de Oude Rijn. Opgraving (DO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO Oegstgeest – Rijnfront zuid 2004). *Archol Rapport 69*. Archeologisch Onderzoek Leiden BV, Leiden.
- Hessing, W.A.M., C. Sueur & A. van Zalinge**, 2004. *Archeologische waarden en verwachtingen op het grondgebied van Leiden; Inventarisatie, kaarten en vertaling naar het ruimtelijk beleid. Rapportnummer V120*. Vestigia, Amersfoort.
- Jansen, B.**, in voorbereiding. Plangebied Leeuwenhoek, deelgebieden sportvelden en Max Planckweg, gemeente Leiden; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport xxx*. RAAP Archeologische Adviesbureau, Amsterdam.
- Kempen, P.A.M.M. van**, 1999. Roomburg, gemeente Leiden; een archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport 478*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Lenselink, G.**, 1990. Een aanzet tot reconstructie van het Romeinse landschap bij Valkenburg (Z.H.) met behulp van elektro-magnetische geleidbaarheidsmetingen. In: E.J. Bult & D.P. Hallewas (red.); *Graven bij Valkenburg III. Het archeologisch onderzoek in 1987 en 1988* (pag. 37-44). Eburon, Delft.

- Markus, W.C. & C. van Wallenburg**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 30 West 's-Gravenhage en 30 Oost 's-Gravenhage*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Oude Rengerink, J.A.M.**, 1999. Oostvlietpolder, gemeente Leiden; Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1). *RAAP-rapport 428*. RAAP Archeologische Adviesbureau, Amsterdam.
- Pruissers, A.P. & W. de Gans**, 1988. *De bodem van Leidschendam*. Gemeente Leidschendam, Leidschendam.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Holland. Chromotopografische Kaart des Rijks, Zuid-Holland, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen**, 1990. Jacob Aertsz Colom's kaart van Holland 1681. Canaletto, Alphen aan den Rijn.
- Tol, A.J. (e.a.)**, 2004. Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Provincie Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel I: West Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

## Gebruikte afkortingen

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ARCHIS</b> | ARChEologisch Informatie Systeem                             |
| <b>IKAW</b>   | Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden                 |
| <b>-Mv</b>    | beneden maaiveld                                             |
| <b>NAP</b>    | Normaal Amsterdams Peil                                      |
| <b>RACM</b>   | Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten |
| <b>ROB</b>    | Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek            |

## Verklarende woordenlijst

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bioturbatie</b>     | Verstoring van bodemlagen door dieren en planten (graven, woelen, eten, wortels).                                                                                                                                    |
| <b>dekafzettingen</b>  | Mariene afzettingen, variërend van zware klei tot zandige klei, die vanuit geulen als een dek over het omliggende gebied zijn afgezet.                                                                               |
| <b>detritus</b>        | Bezonken plantenresten.                                                                                                                                                                                              |
| <b>eutroof</b>         | Voedselrijk.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>fluviaal</b>        | Door rivieren gevormd, afgezet.                                                                                                                                                                                      |
| <b>kreek</b>           | Sterk meanderende uitloper van een geul of priel in de kwelder.                                                                                                                                                      |
| <b>kronkelwaard</b>    | Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander.                                                                                                                                     |
| <b>kwelder</b>         | Begroeid en slechts bij zeer hoge vloed overstroomd buitendijks gebied (vergelijk 'schor', 'gors' en 'griend').                                                                                                      |
| <b>laklaag</b>         | Geprononceerd vegetatieniveau met donkere kleur en schelpachtige, glanzende breukvlakjes; vaak wordt de term ook gebruikt voor een vegetatieniveau i.h.a.                                                            |
| <b>lagune</b>          | Een door een barrière (strandwal, schoorwal, e.d.), bijna of geheel afgesloten deel van een zee.                                                                                                                     |
| <b>marien</b>          | Op de zee betrekking hebbend, bij of in zee voorkomend, door of in zee gevormd.                                                                                                                                      |
| <b>restgeul</b>        | Een door afsnijding, verlaten en daardoor inactief deel van een rivier of geul, dat geen rol meer speelt bij de afvoer van rivierwater. De afzettingen die hierin worden gevormd worden restgeulafzettingen genoemd. |
| <b>sediment</b>        | Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmenten (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.                                                                                       |
| <b>sedimentatie</b>    | Het afzetten van materiaal (sediment).                                                                                                                                                                               |
| <b>silt</b>            | Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.                                                                                                                                                    |
| <b>strandwal</b>       | Door branding en zeestromingen ontstane zandrug die boven gemiddeld hoogwater uitkomt en parallel aan de kustlijn is afgezet.                                                                                        |
| <b>vegetatieniveau</b> | Onder invloed van een vegetatie gevormd verkleurd (bodem-) niveau in een kleipakket; een bijzondere vorm is de zgn. laklaag.                                                                                         |

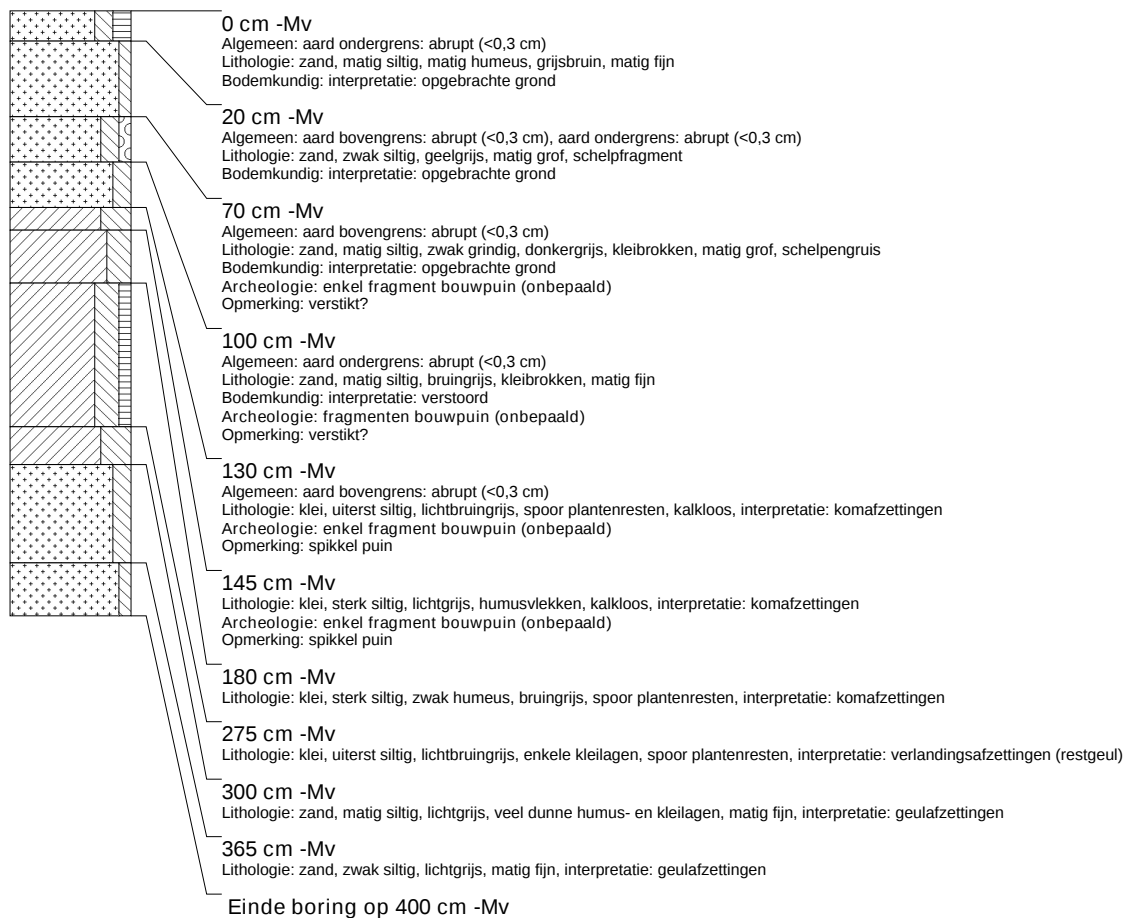
## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van tracédelen 2, 3 en 4 (zwart) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terrein (blauw) op de CHS van Zuid-Holland; inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Tracédeel 2 gefotografeerd vanaf het Rijnschekanaal naar het oosten; links de noordzijde en rechts de zuidzijde.
- Figuur 3.** Tracédeel 3 gefotografeerd vanuit westen.
- Figuur 4.** Tracédeel 4 gefotografeerd vanuit de westhoek van het gebied.
- Figuur 5.** Tracédelen 2, 3 en 4 geprojecteerd op het overzicht van paleogeografische perioden.
- Figuur 6.** Resultaten onderzoek tracédeel 2.
- Figuur 7.** Resultaten onderzoek tracédeel 3.
- Figuur 8.** Resultaten onderzoek tracédeel 4.
- Tabel 1.** Archeologische en geologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

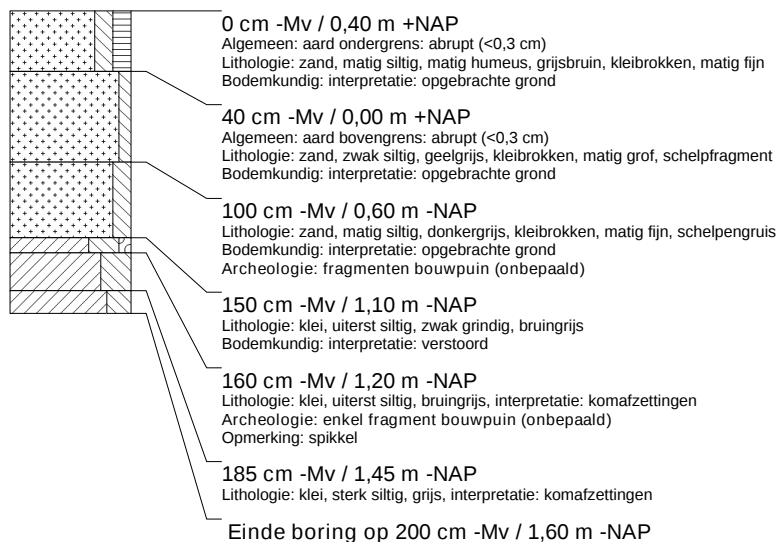
### boring: LRGL-1

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



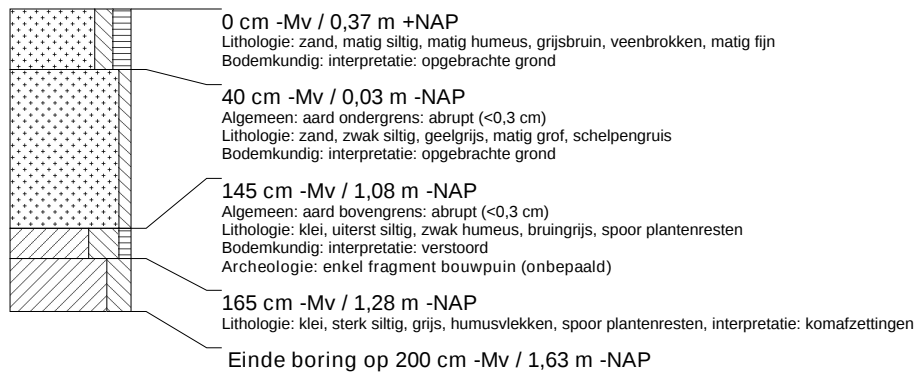
### boring: LRGL-2

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, hoogte: 0,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



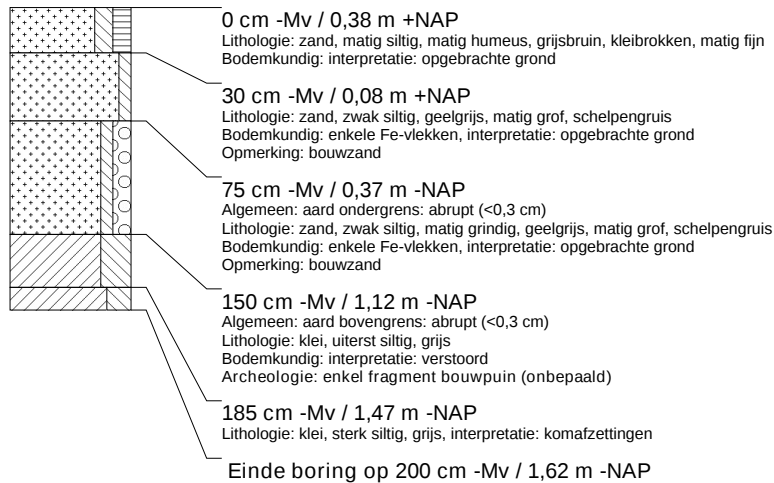
### boring: LRGL-3

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, hoogte: 0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



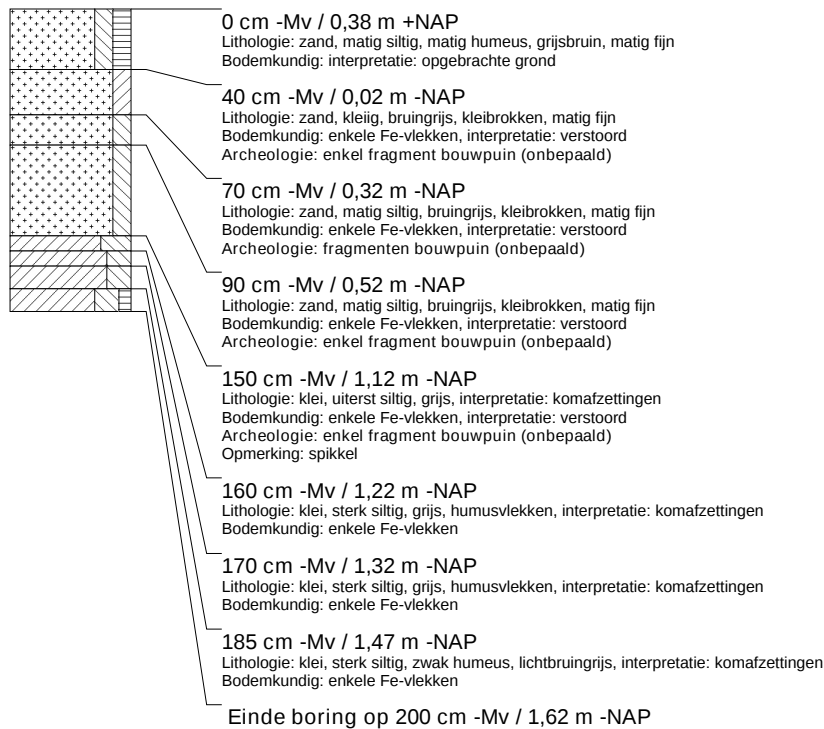
### boring: LRGL-4

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



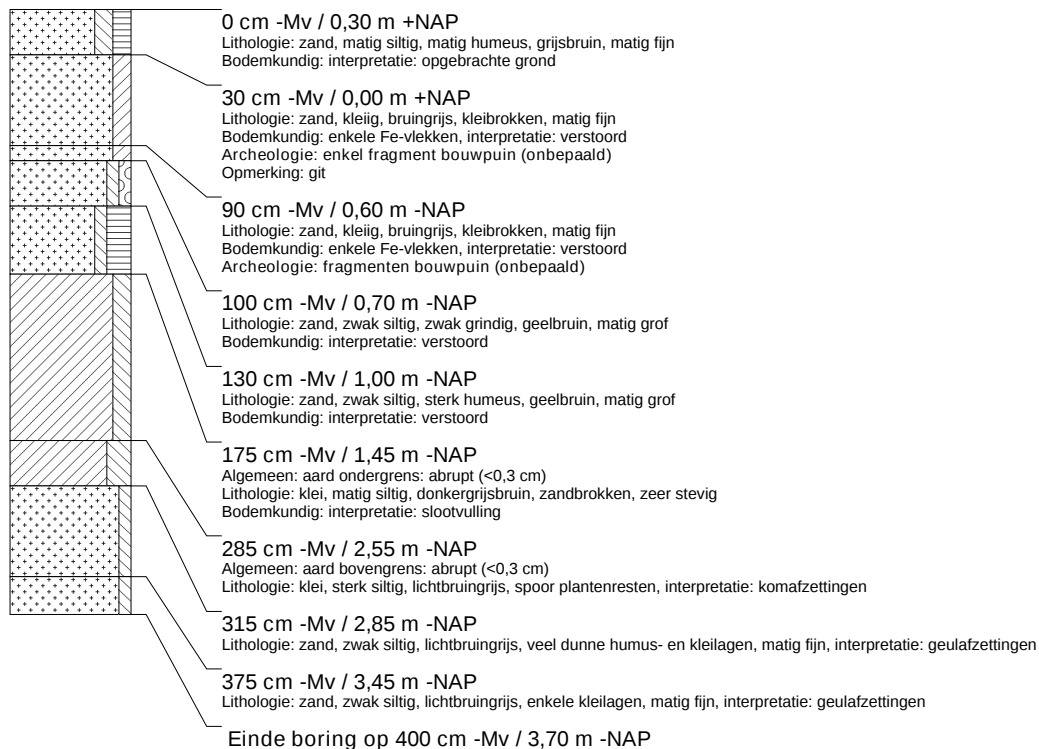
### boring: LRGL-5

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



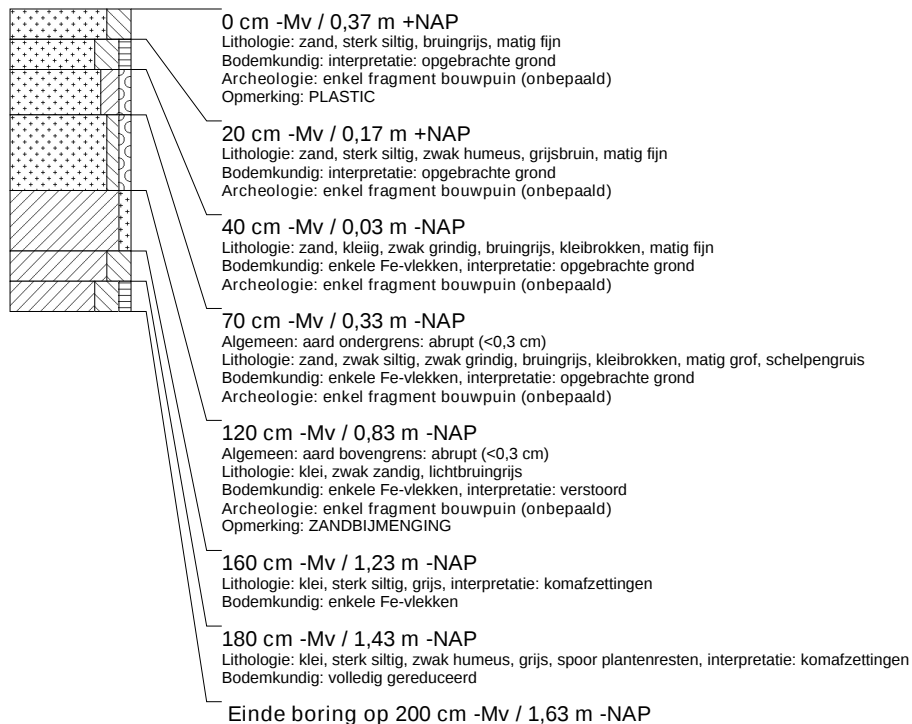
### boring: LRGL-6

beschrijver: JVE/SK, datum: 27-2-2007, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



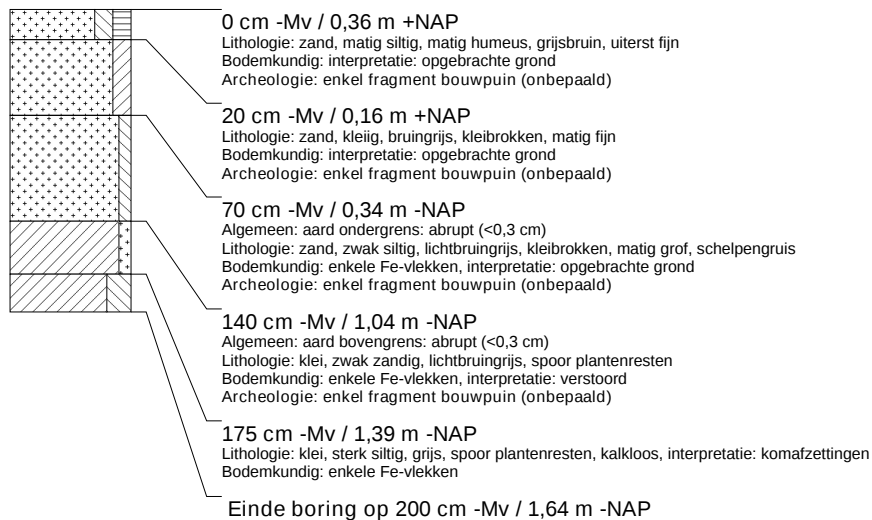
### boring: LRGL-7

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



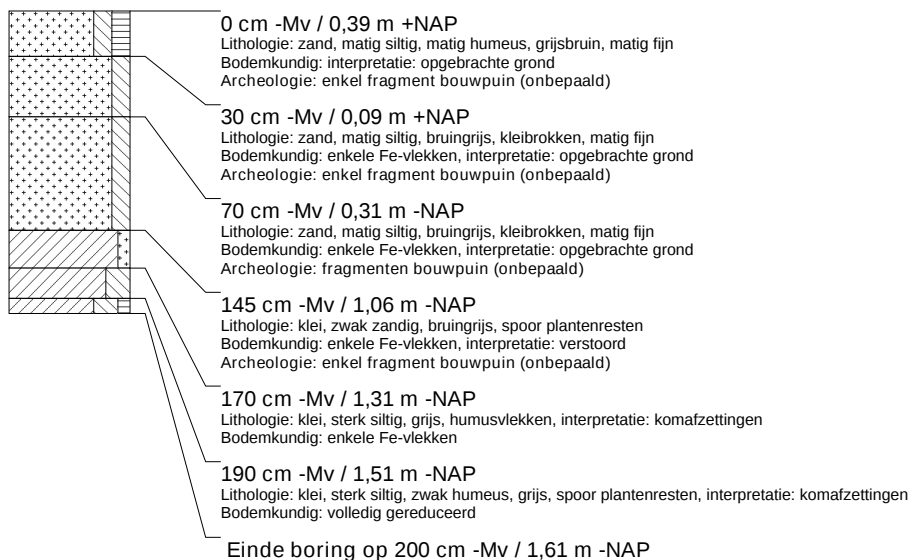
### boring: LRGL-8

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-9

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



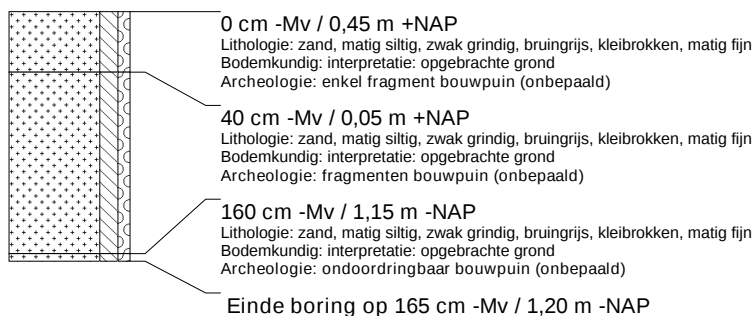
### boring: LRGL-10

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-11

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



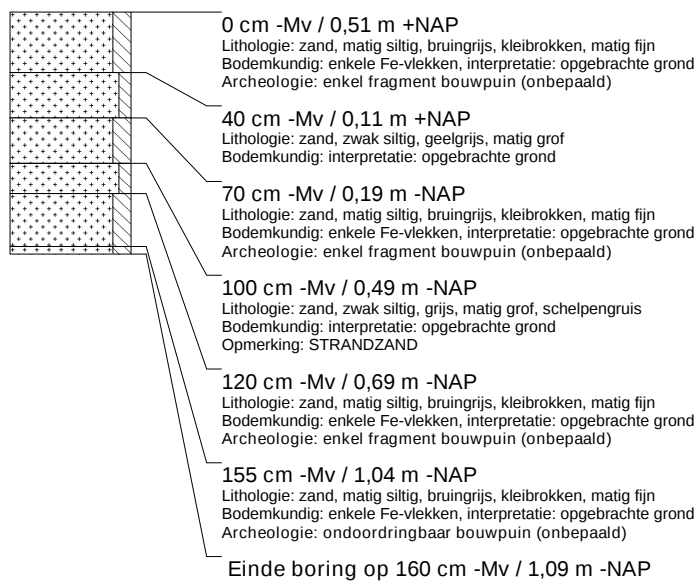
### boring: LRGL-12

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



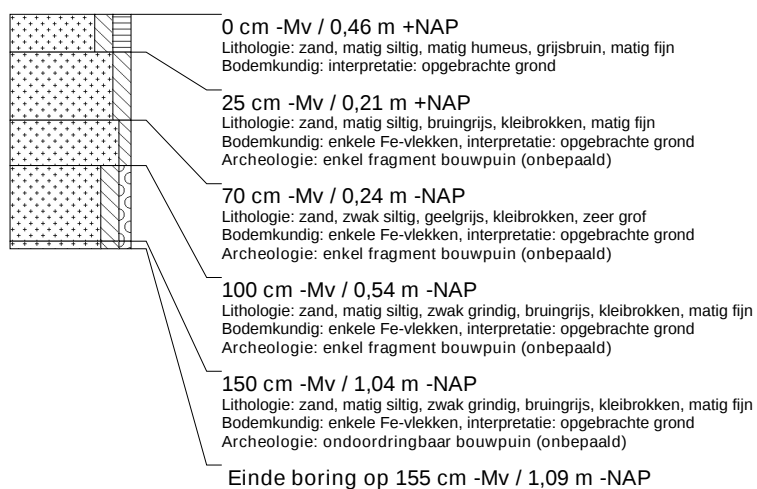
### boring: LRGL-13

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-14

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



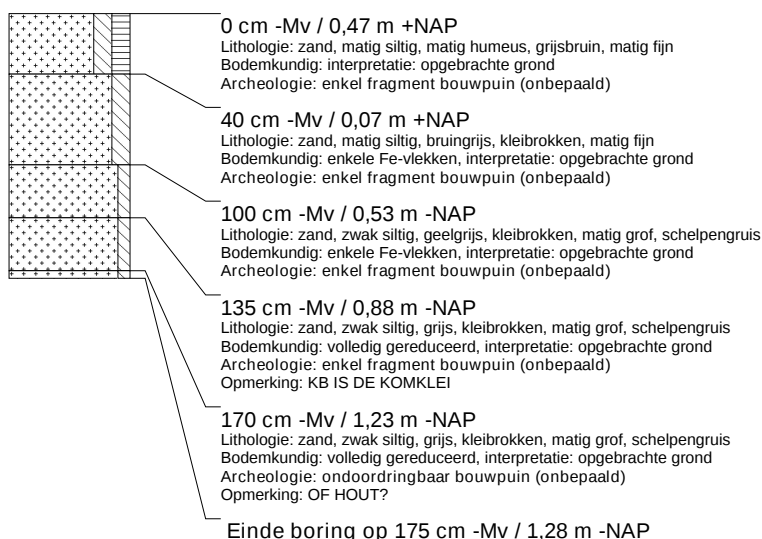
### boring: LRGL-15

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



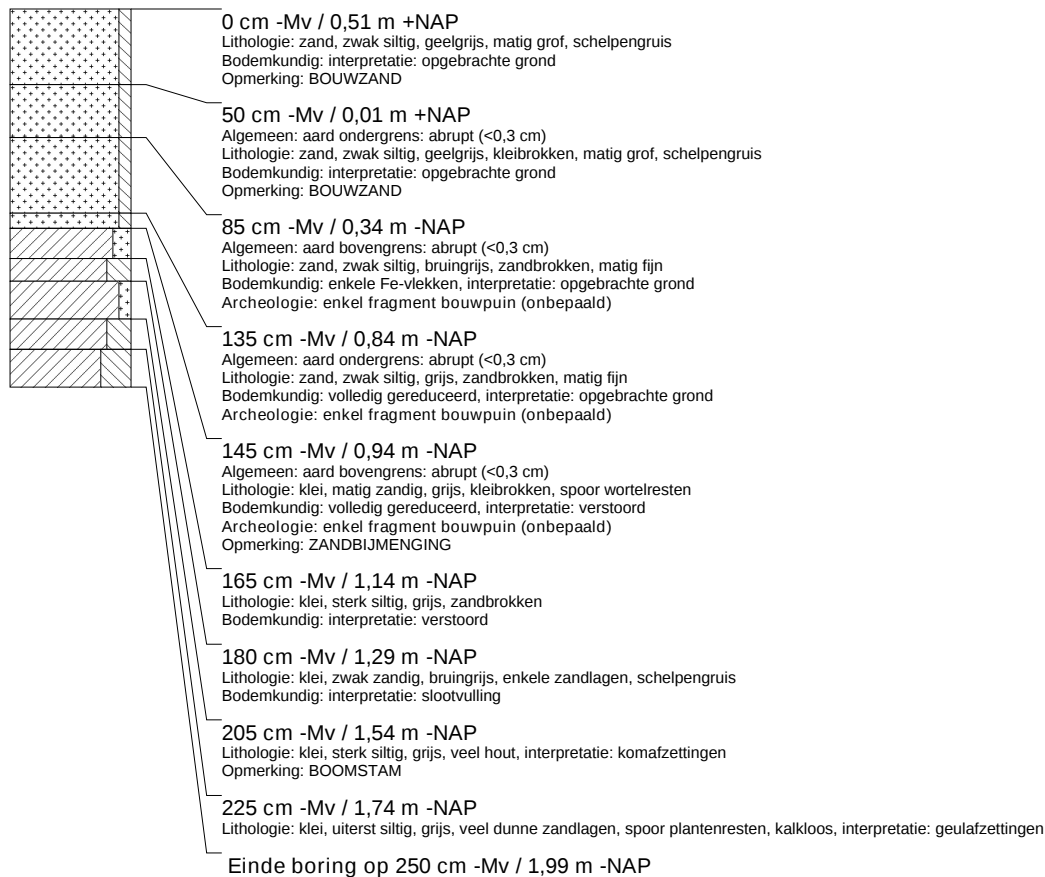
### boring: LRGL-16

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



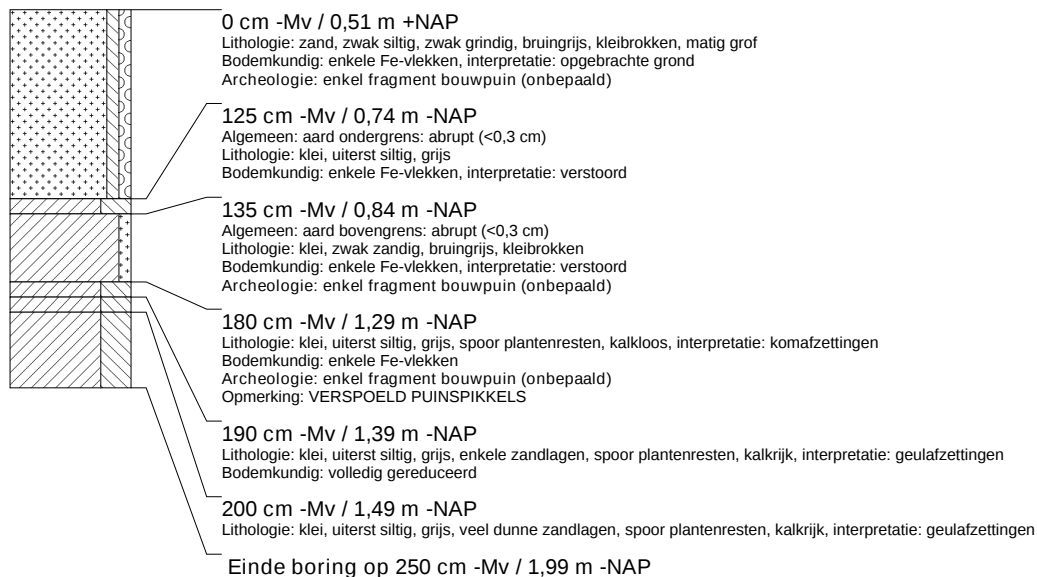
### boring: LRGL-17

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



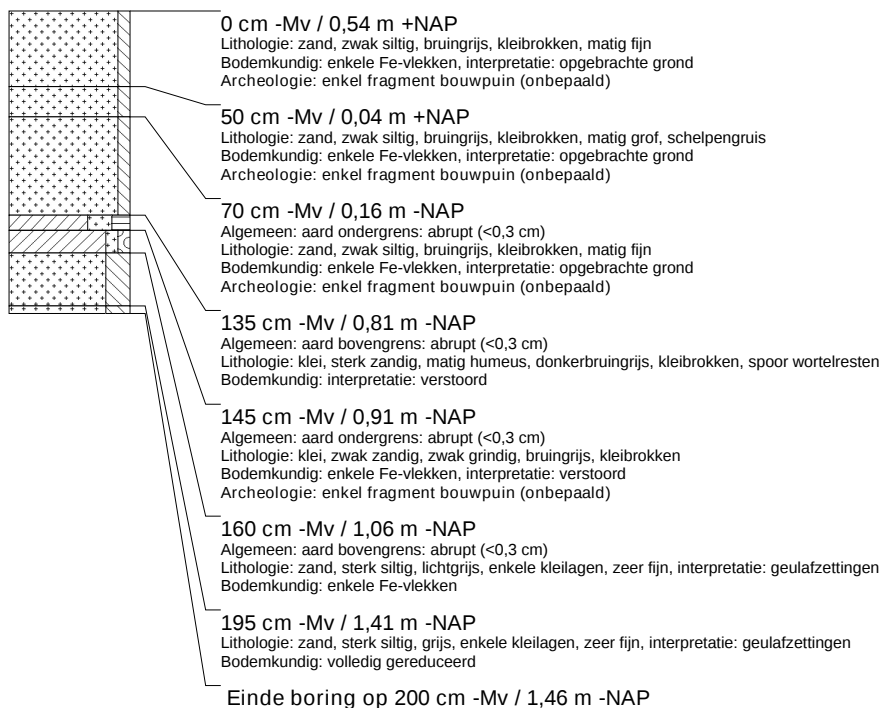
### boring: LRGL-18

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



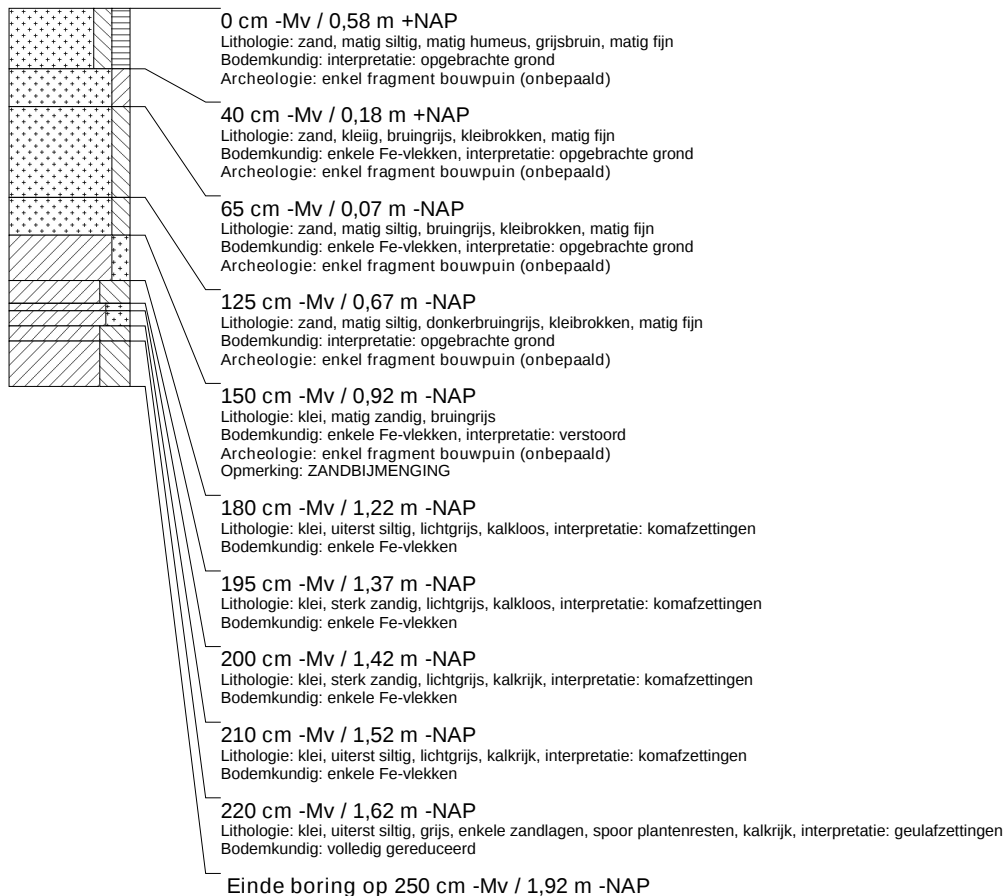
### boring: LRGL-19

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



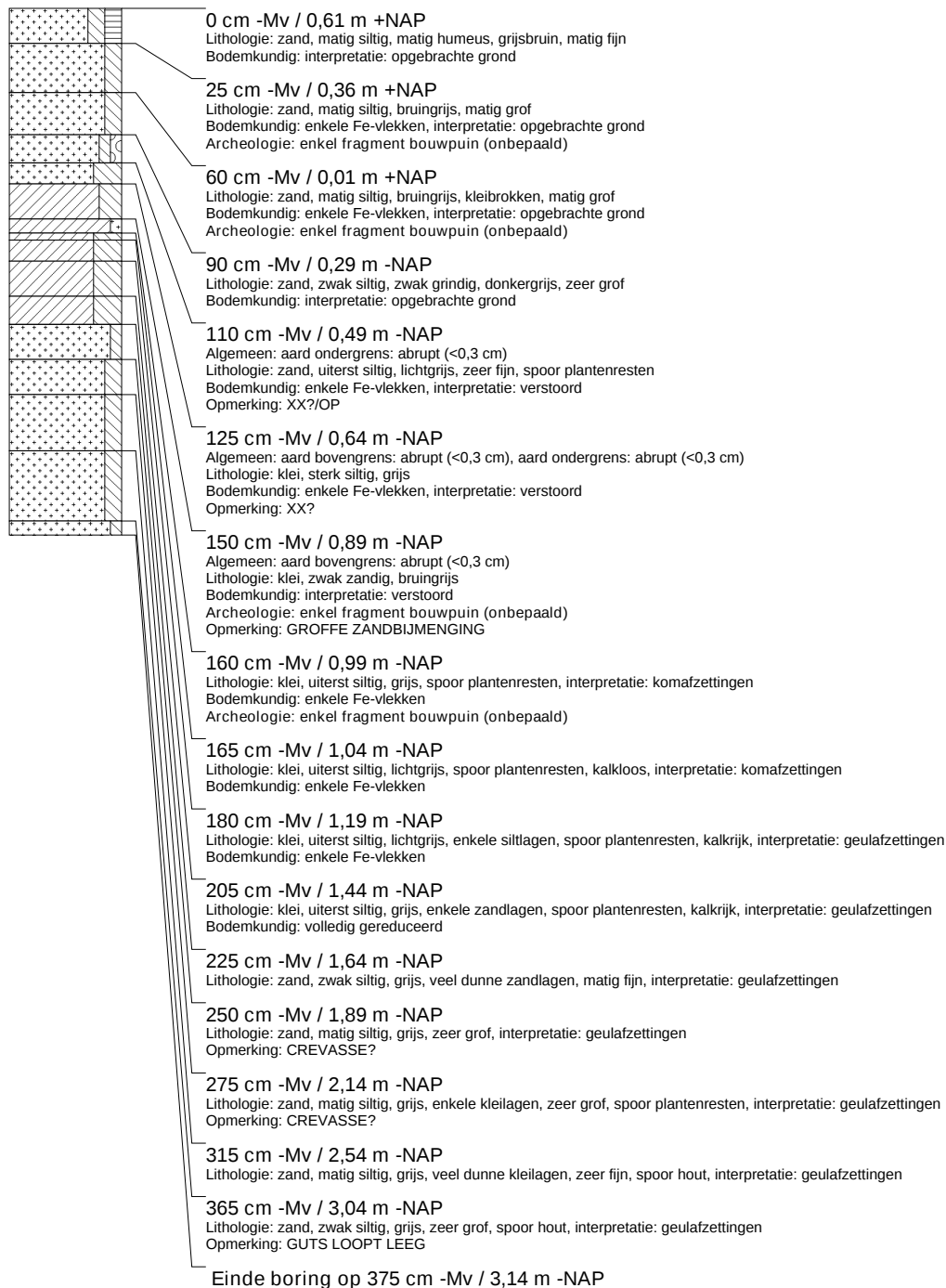
### boring: LRGL-20

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



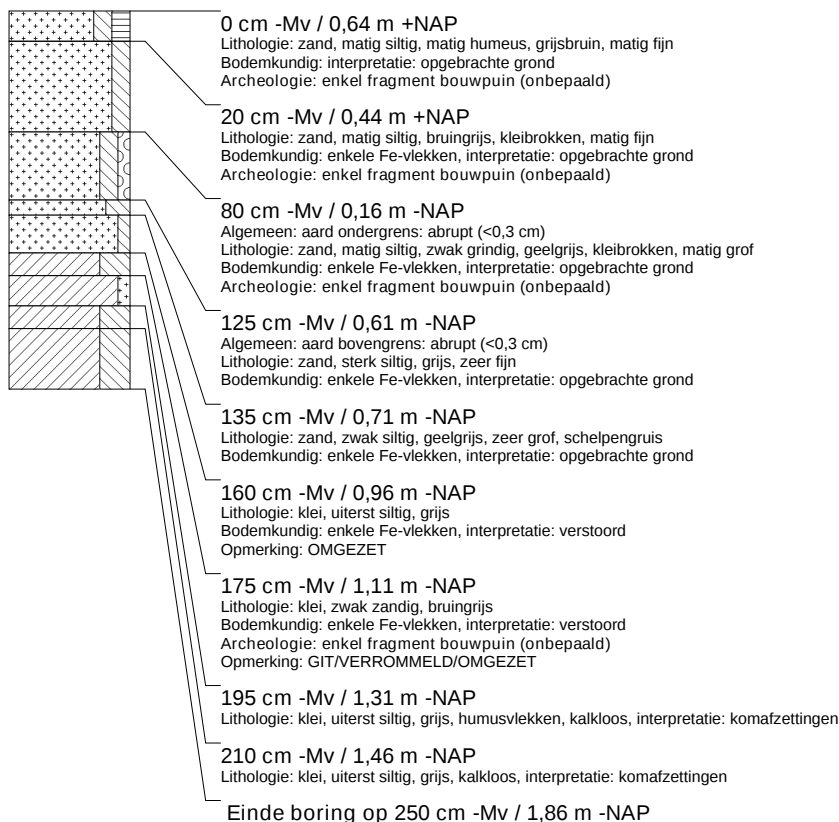
## boring: LRGL-21

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



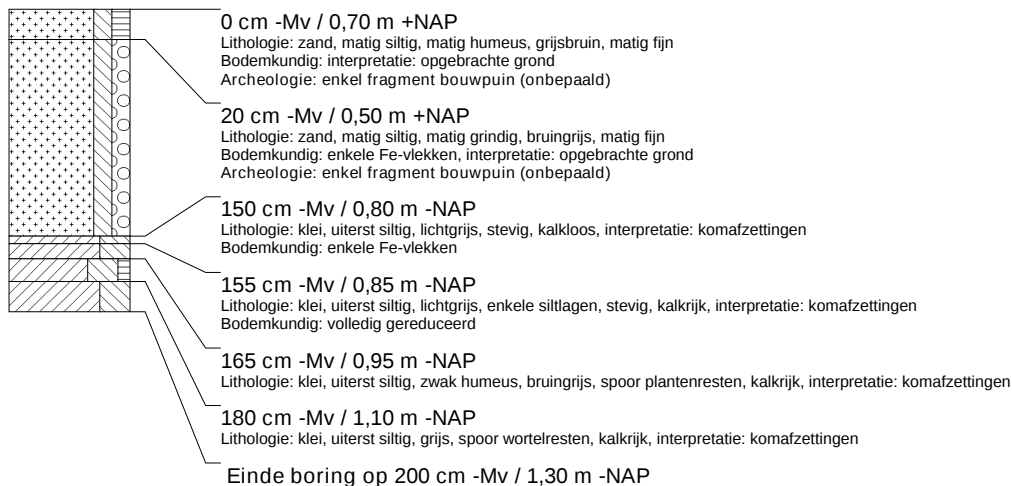
### boring: LRGL-22

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



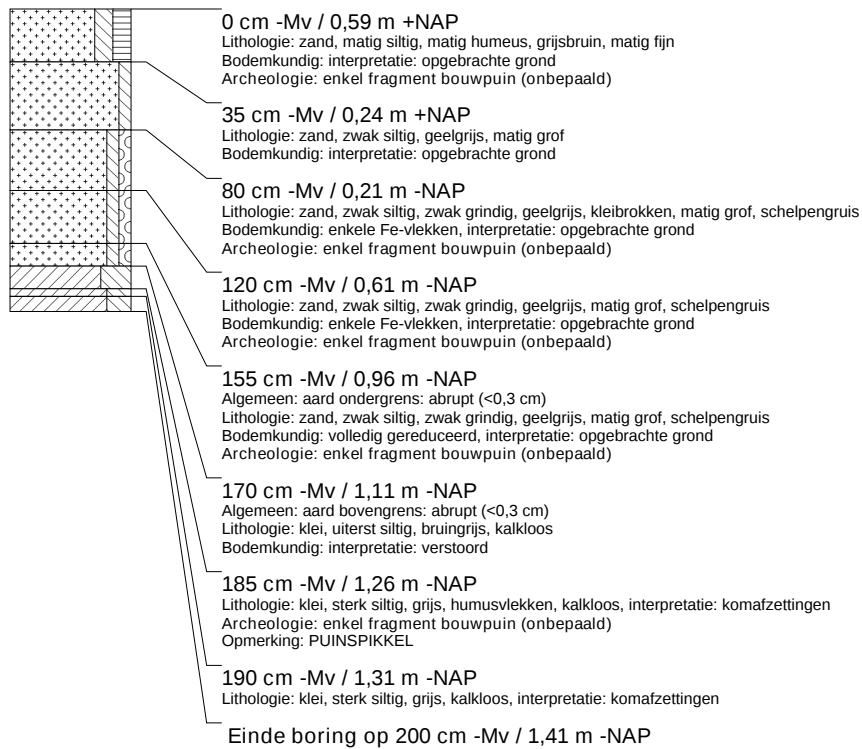
### boring: LRGL-23

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



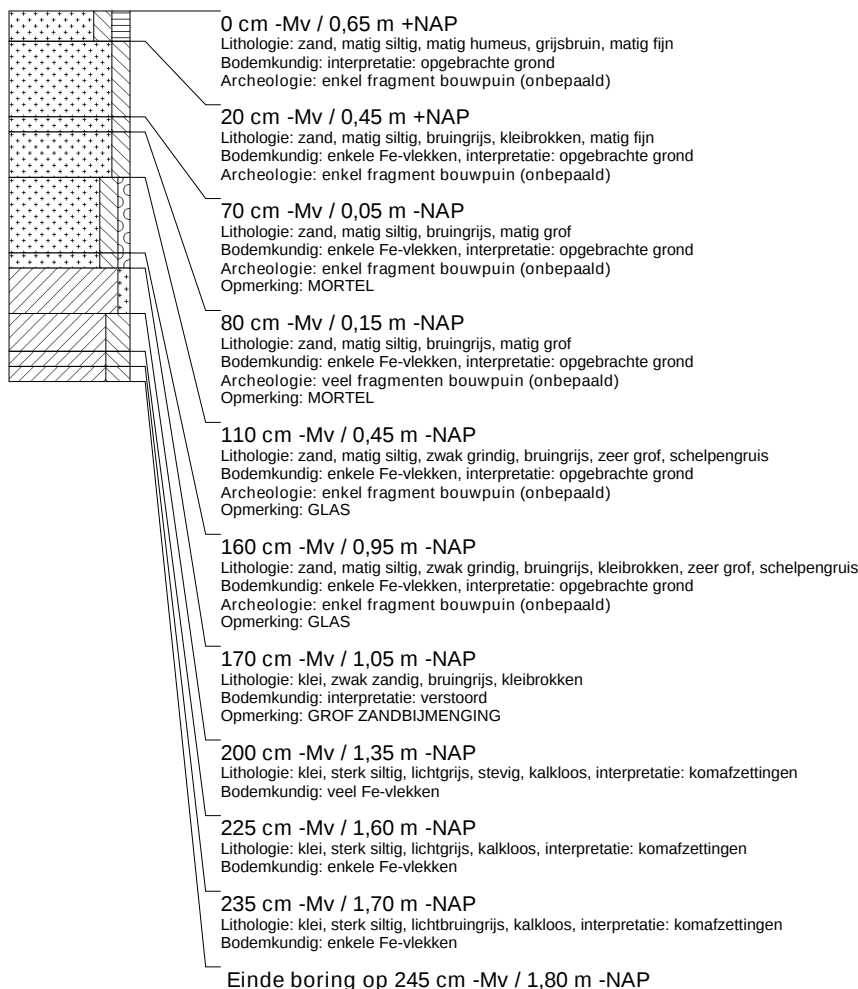
## boring: LRGL-24

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-25

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



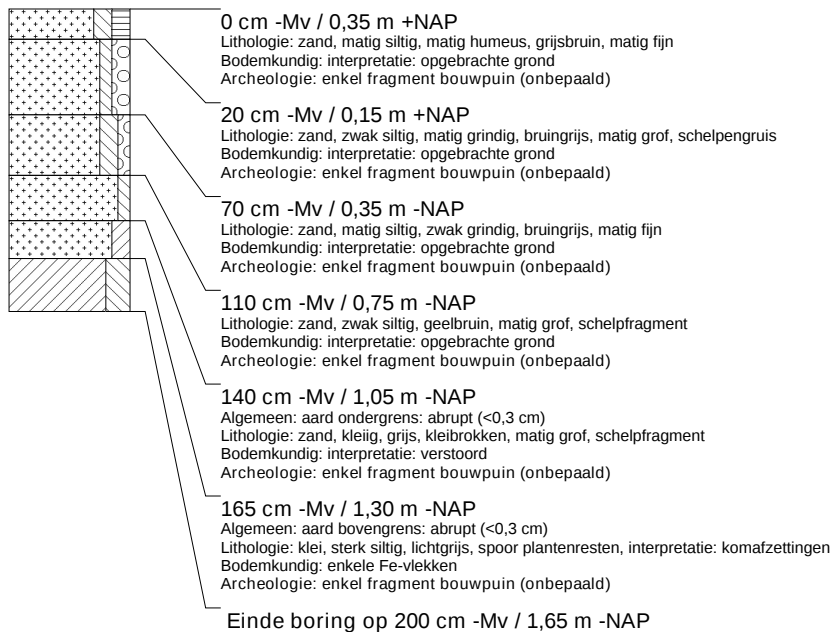
### boring: LRGL-26

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



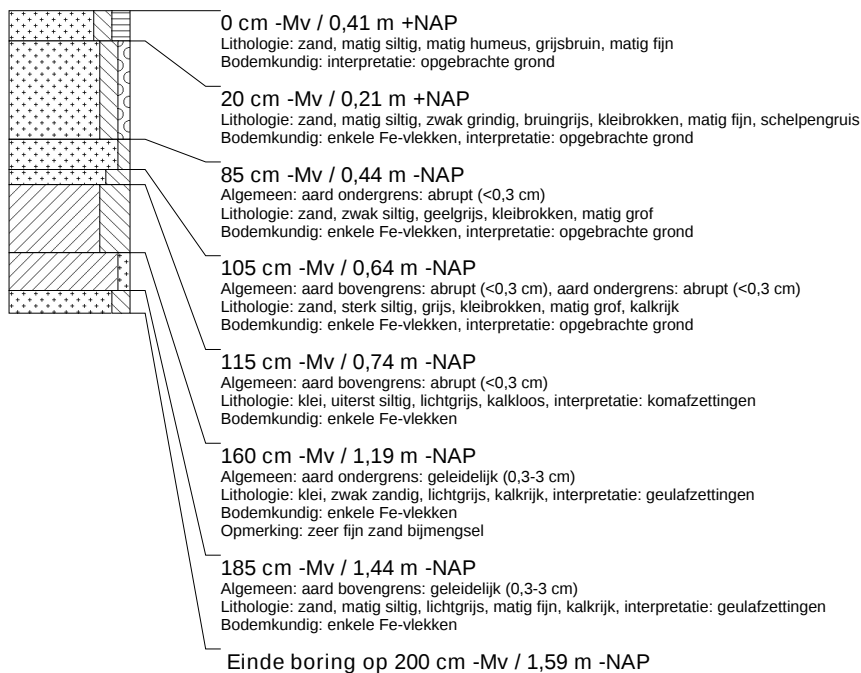
### boring: LRGL-27

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



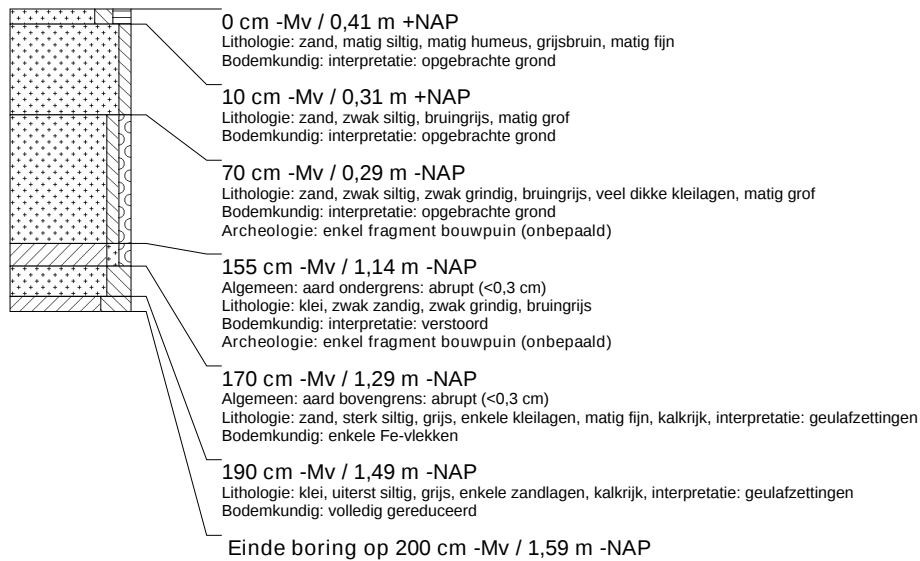
### boring: LRGL-28

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



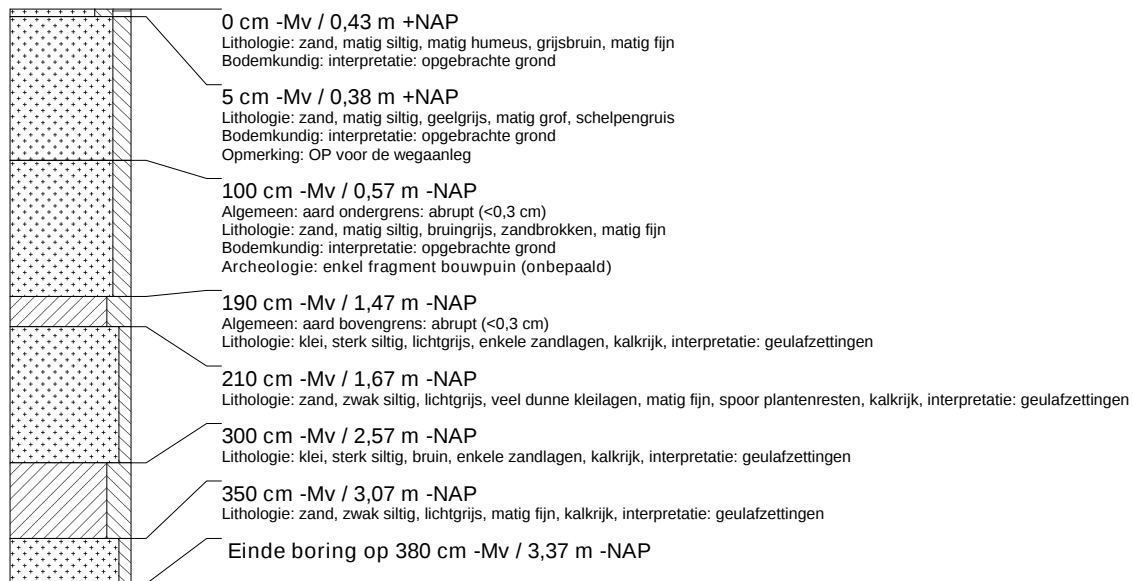
### boring: LRGL-29

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



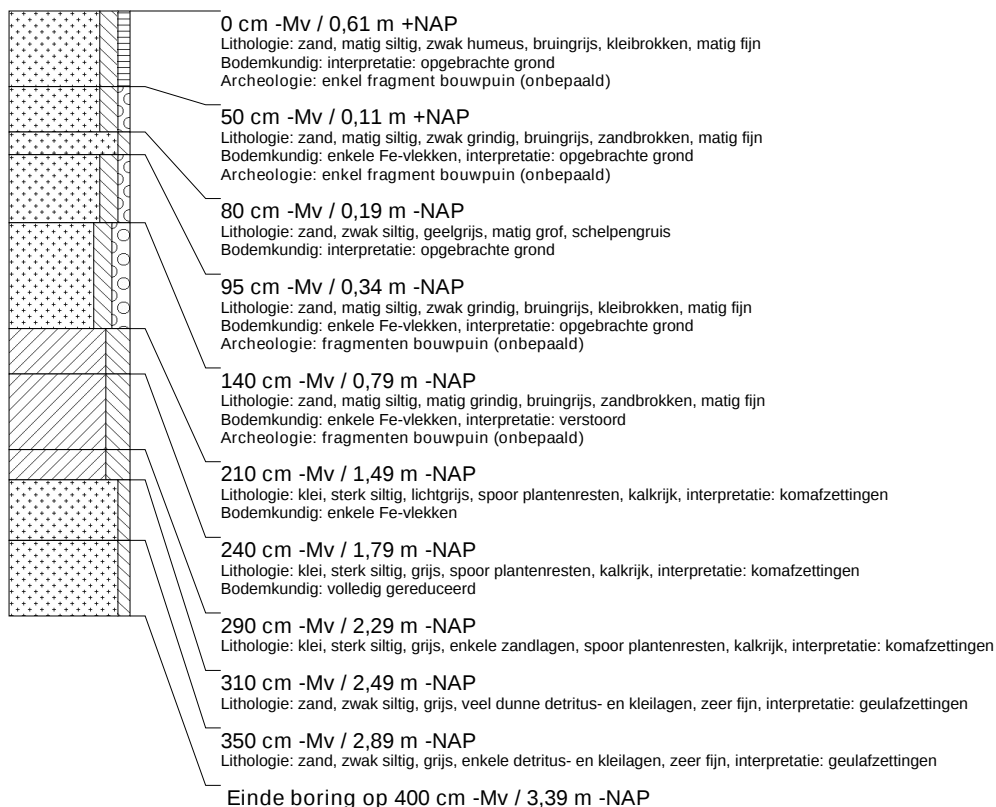
### boring: LRGL-30

beschrijver: JVE/SK, datum: 28-2-2007, hoogte: 0,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



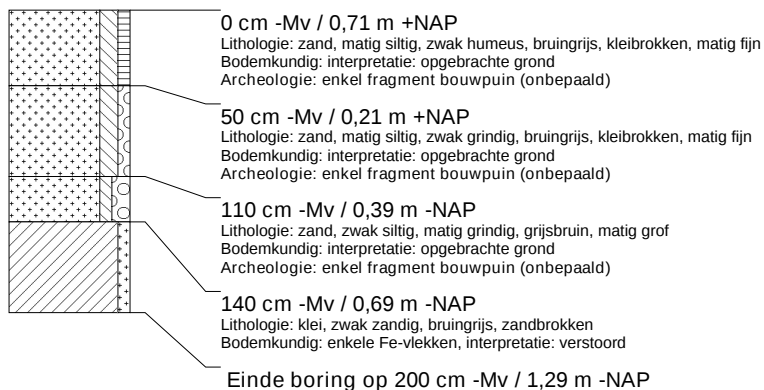
### boring: LRGL-31

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



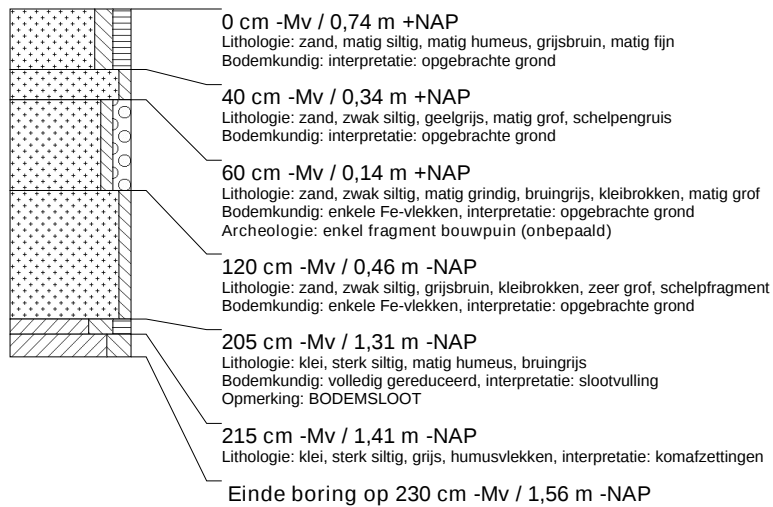
### boring: LRGL-32

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



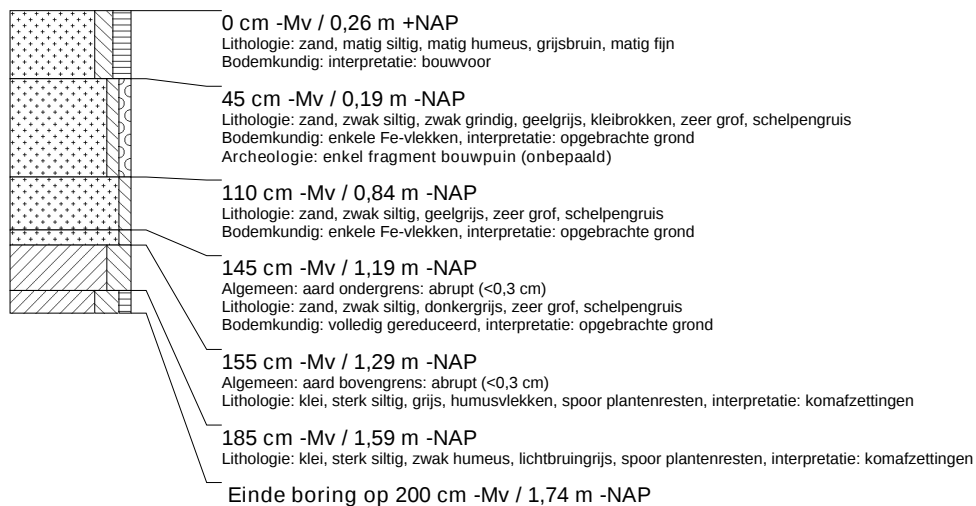
### boring: LRGL-33

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



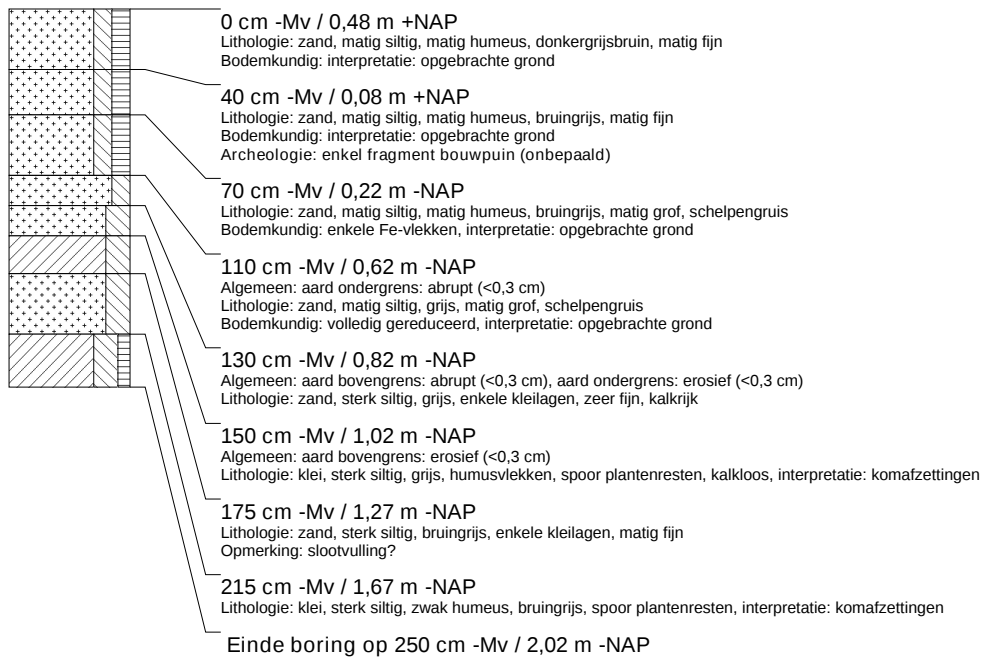
### boring: LRGL-34

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-35

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



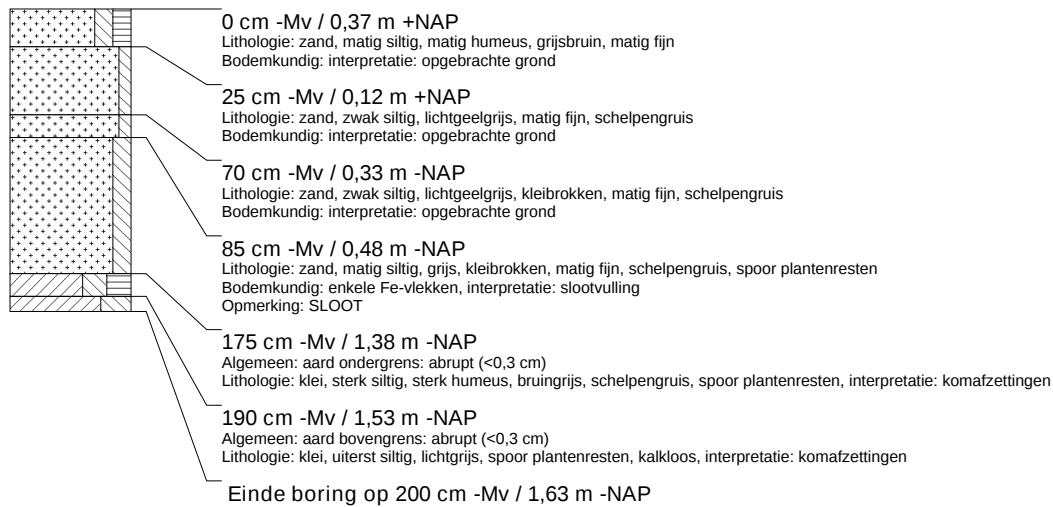
### boring: LRGL-36

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: 0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-37

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: 0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



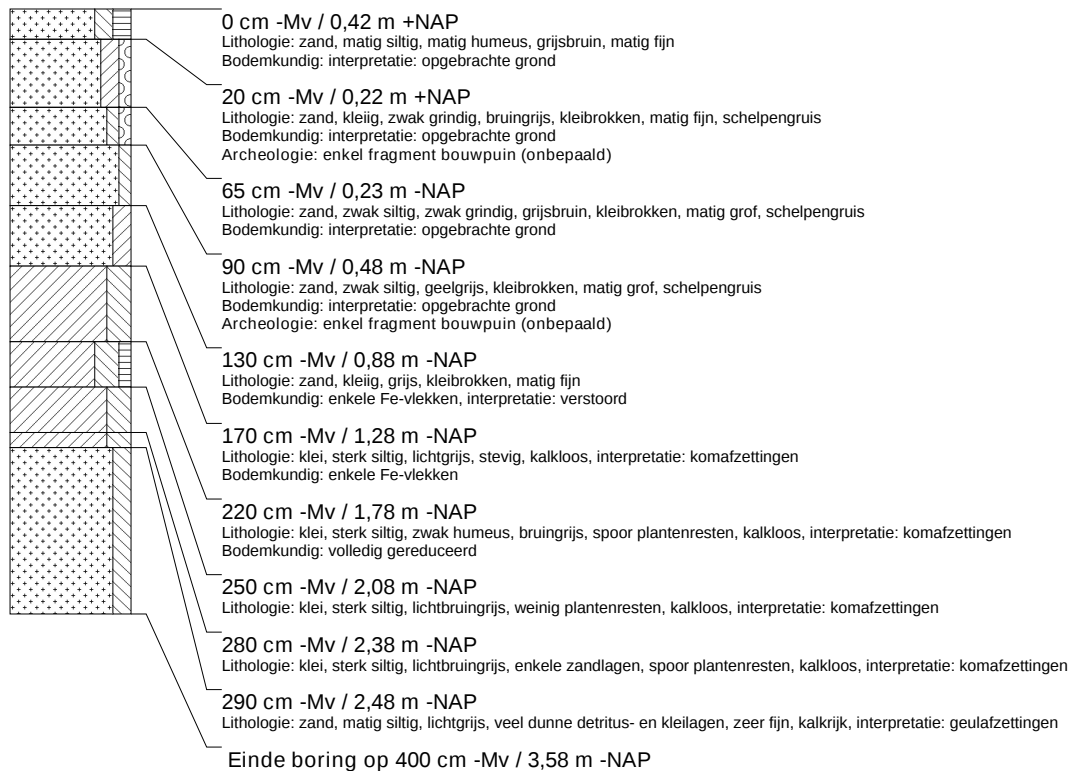
### boring: LRGL-38

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



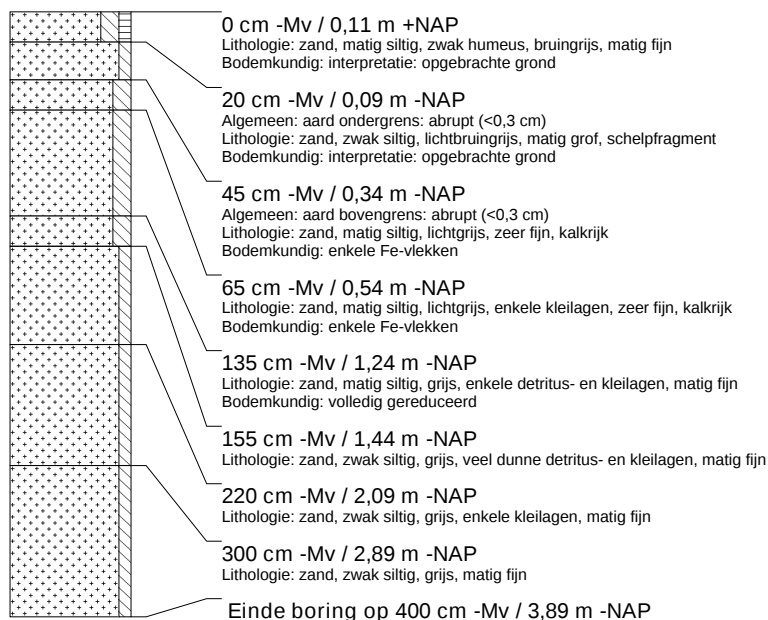
### boring: LRGL-39

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: 0,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



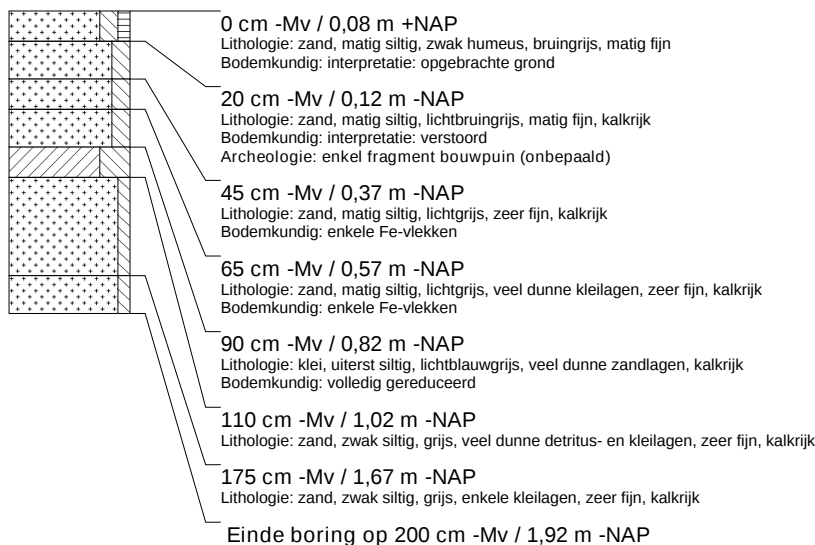
### boring: LRGL-101

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



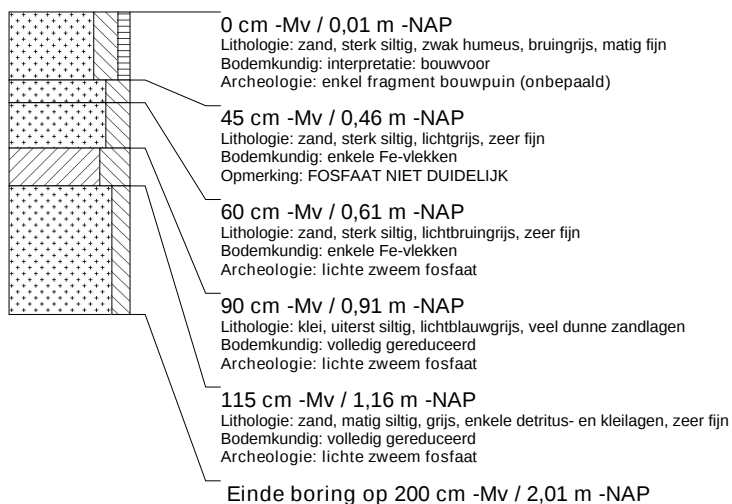
### boring: LRGL-102

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



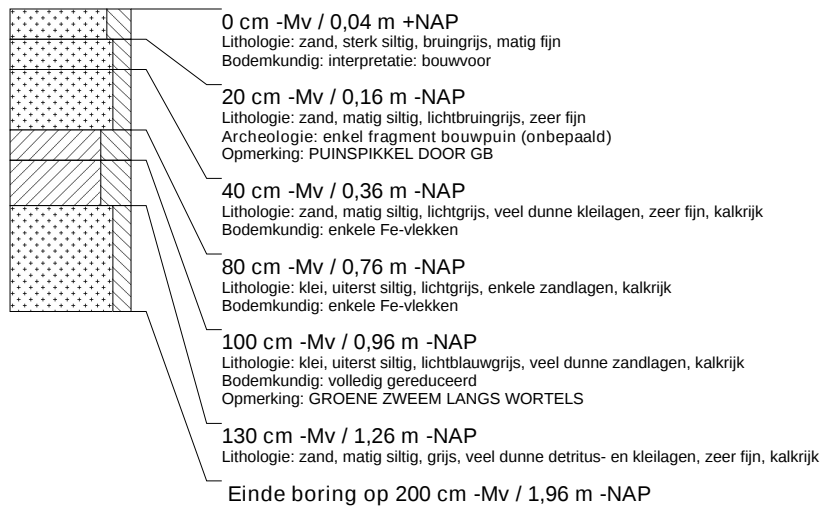
### boring: LRGL-103

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: -0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



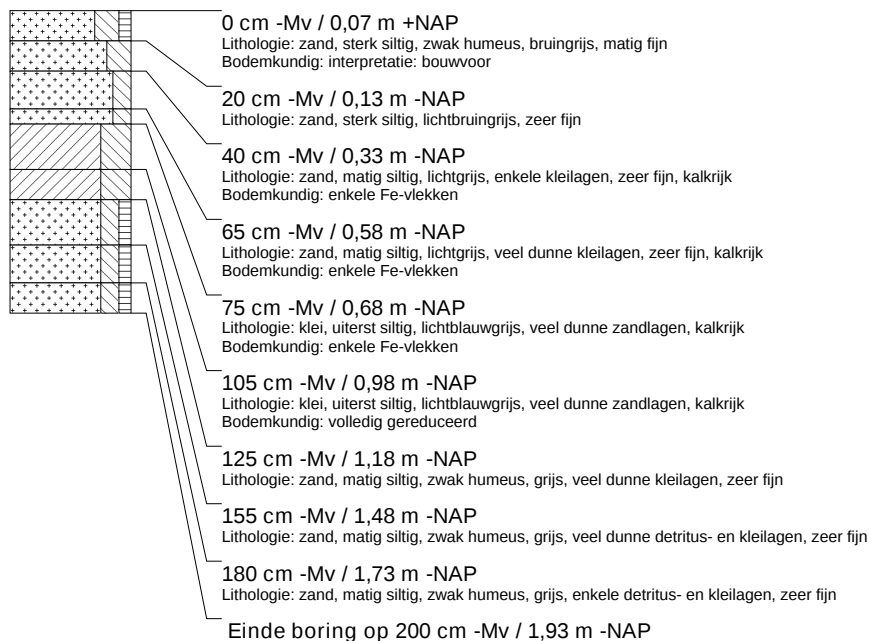
### boring: LRGL-104

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



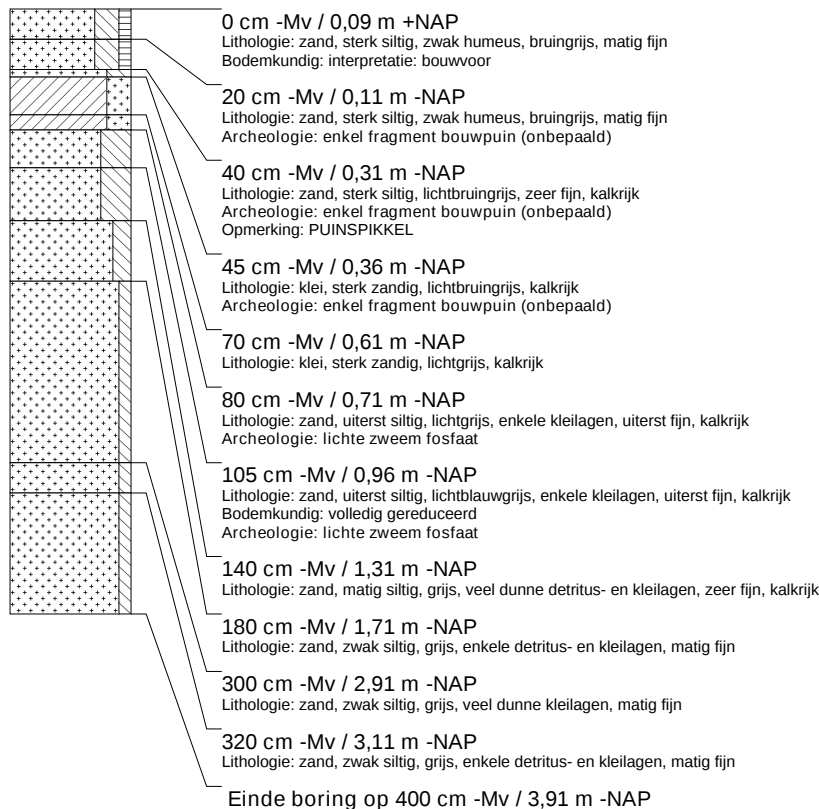
### boring: LRGL-105

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



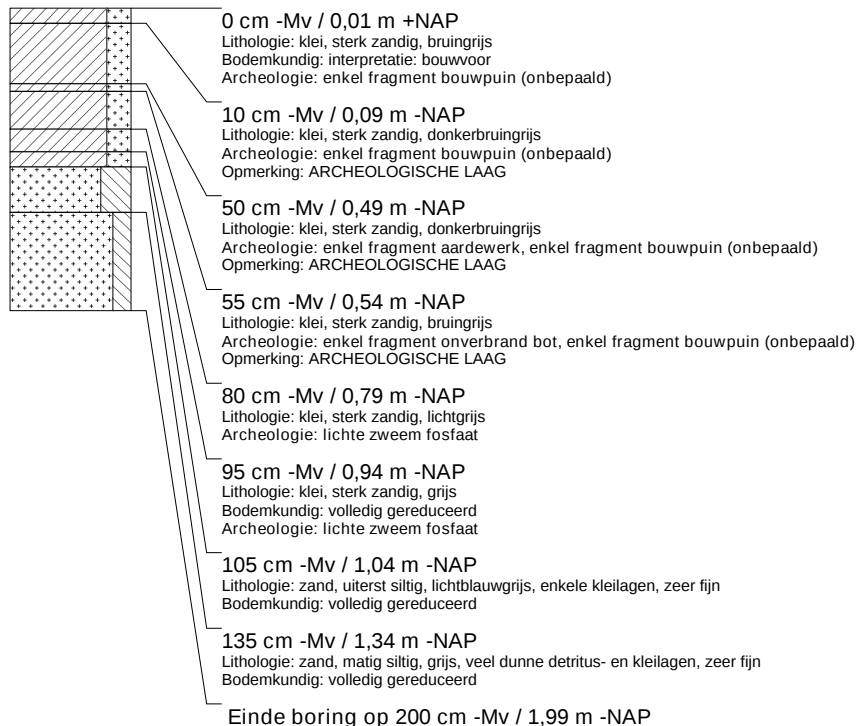
### boring: LRGL-106

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



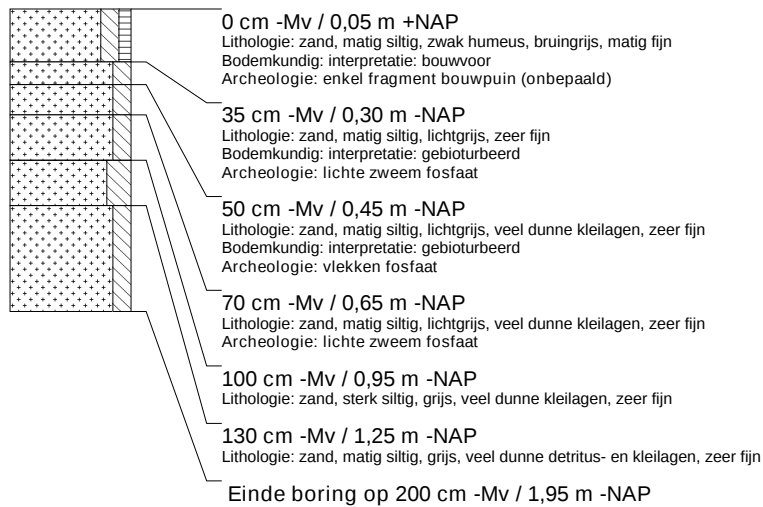
### boring: LRGL-107

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



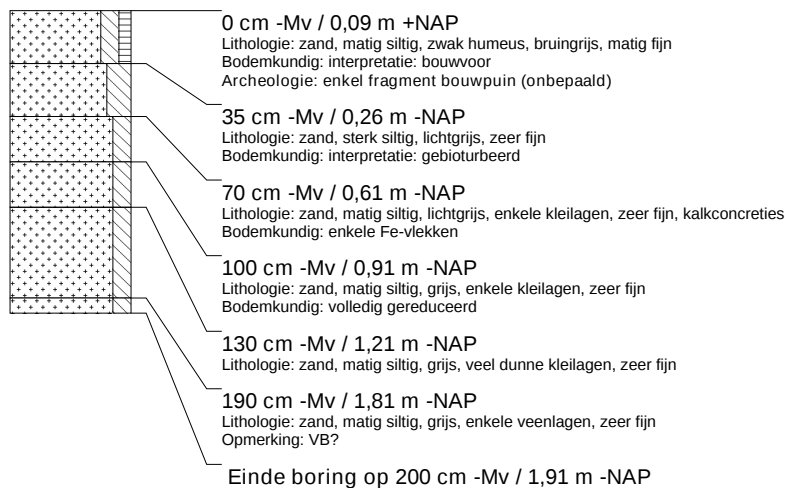
### boring: LRGL-108

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



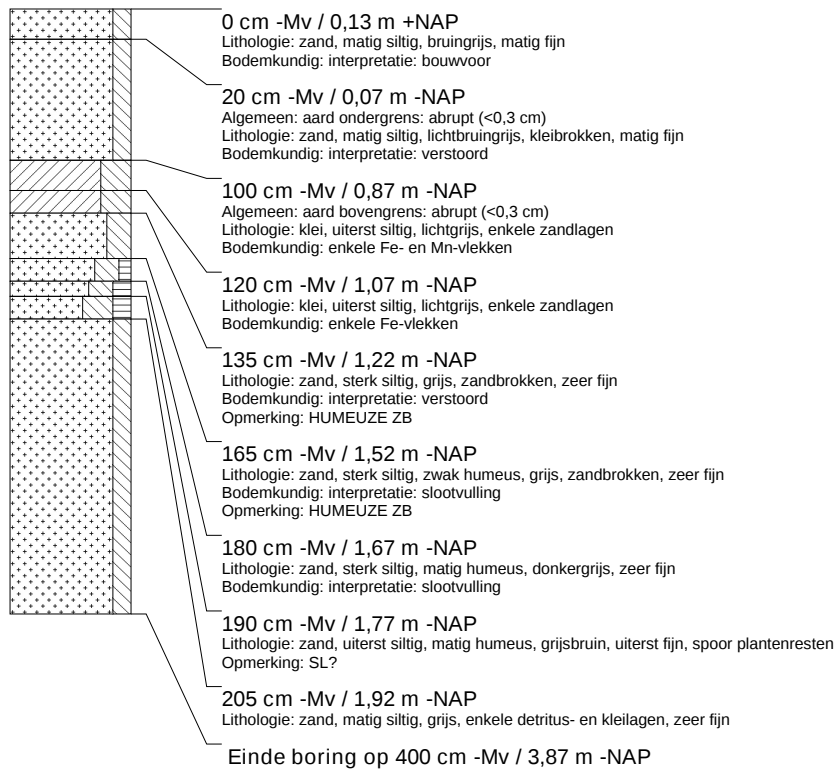
### boring: LRGL-109

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



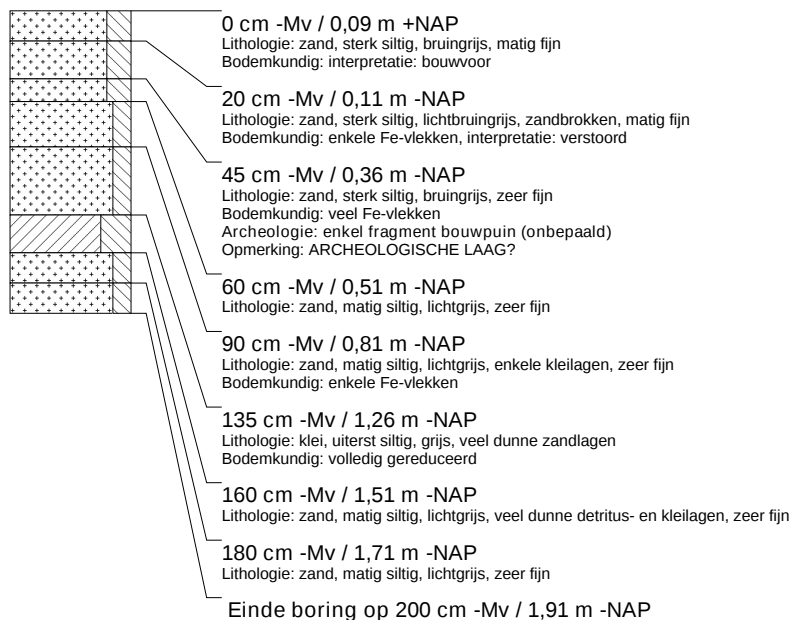
### boring: LRGL-110

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



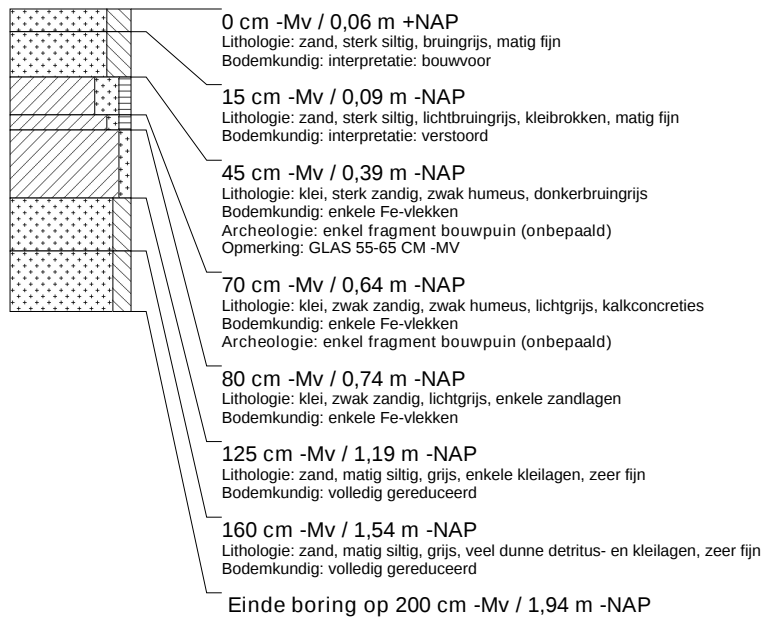
### boring: LRGL-111

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



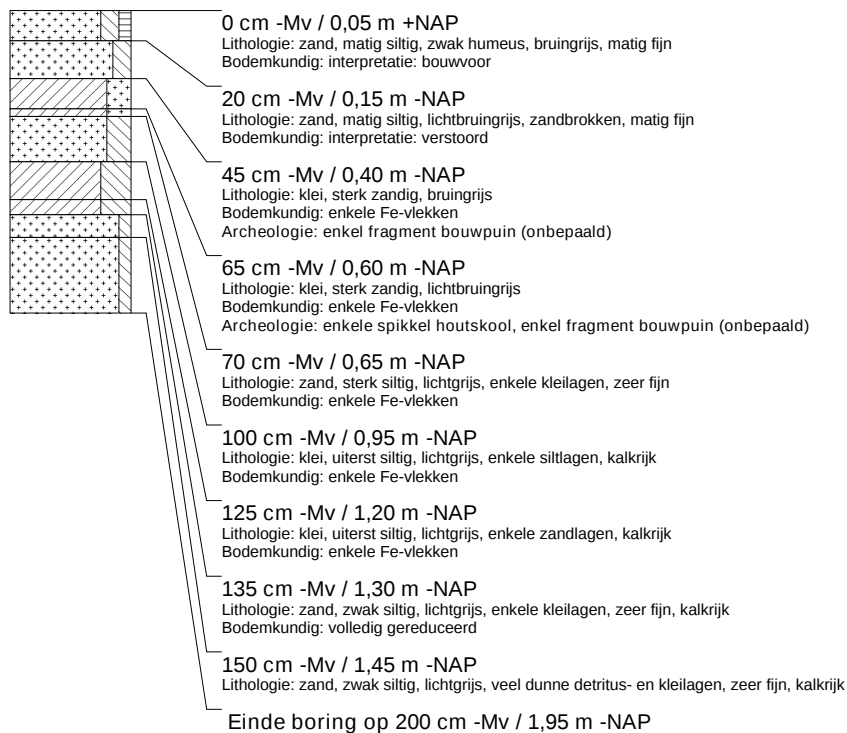
### boring: LRGL-112

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



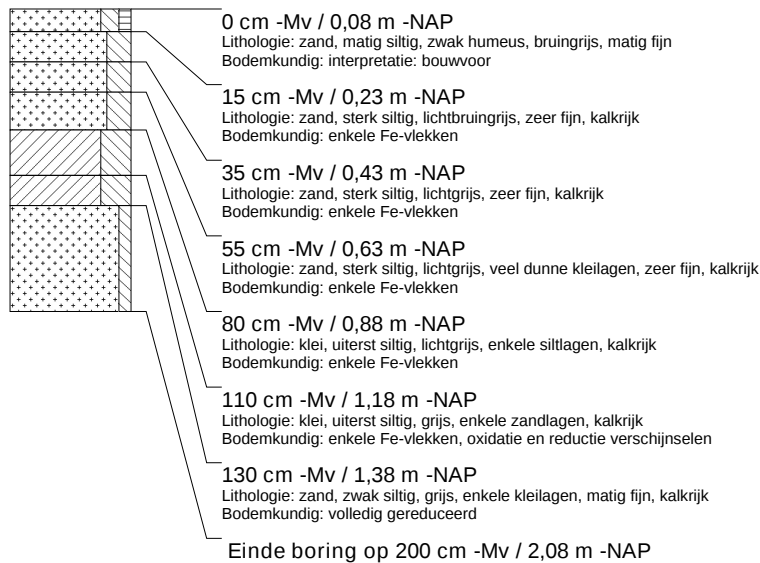
### boring: LRGL-113

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: 0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



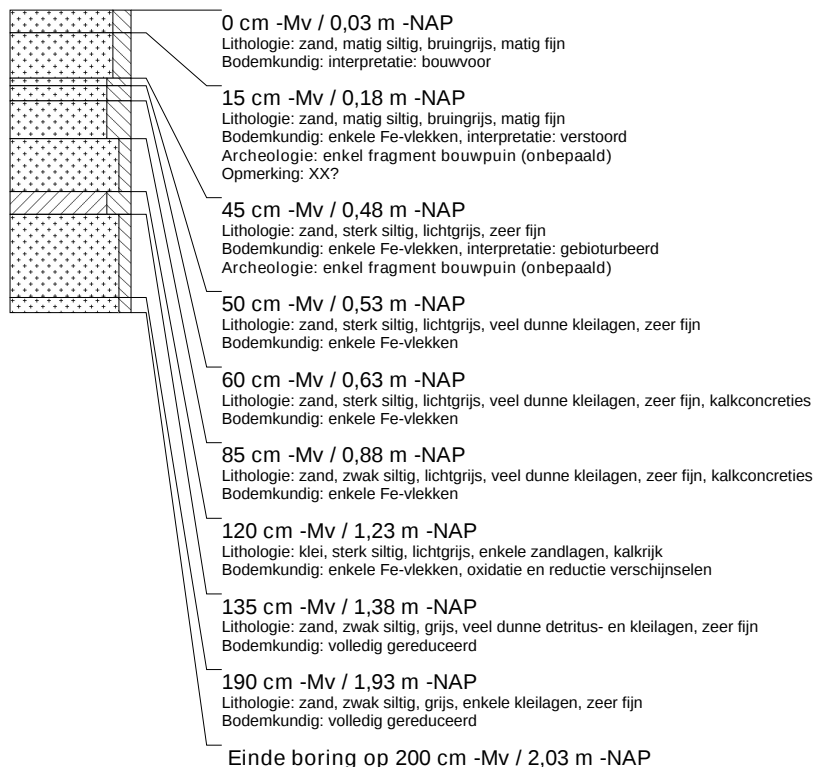
### boring: LRGL-114

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



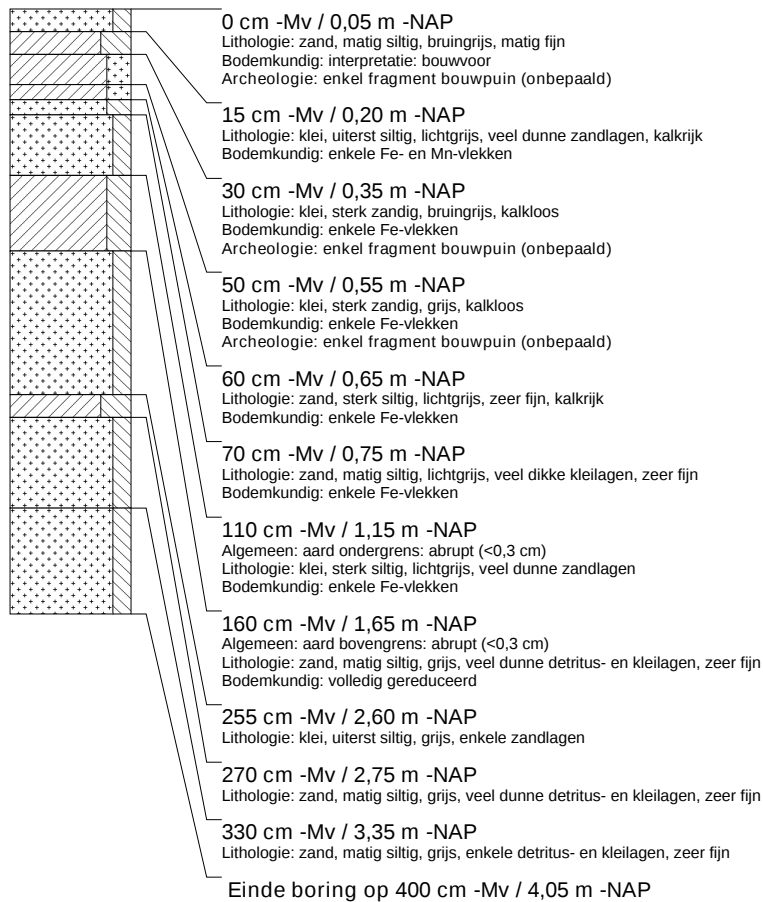
### boring: LRGL-115

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: -0,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



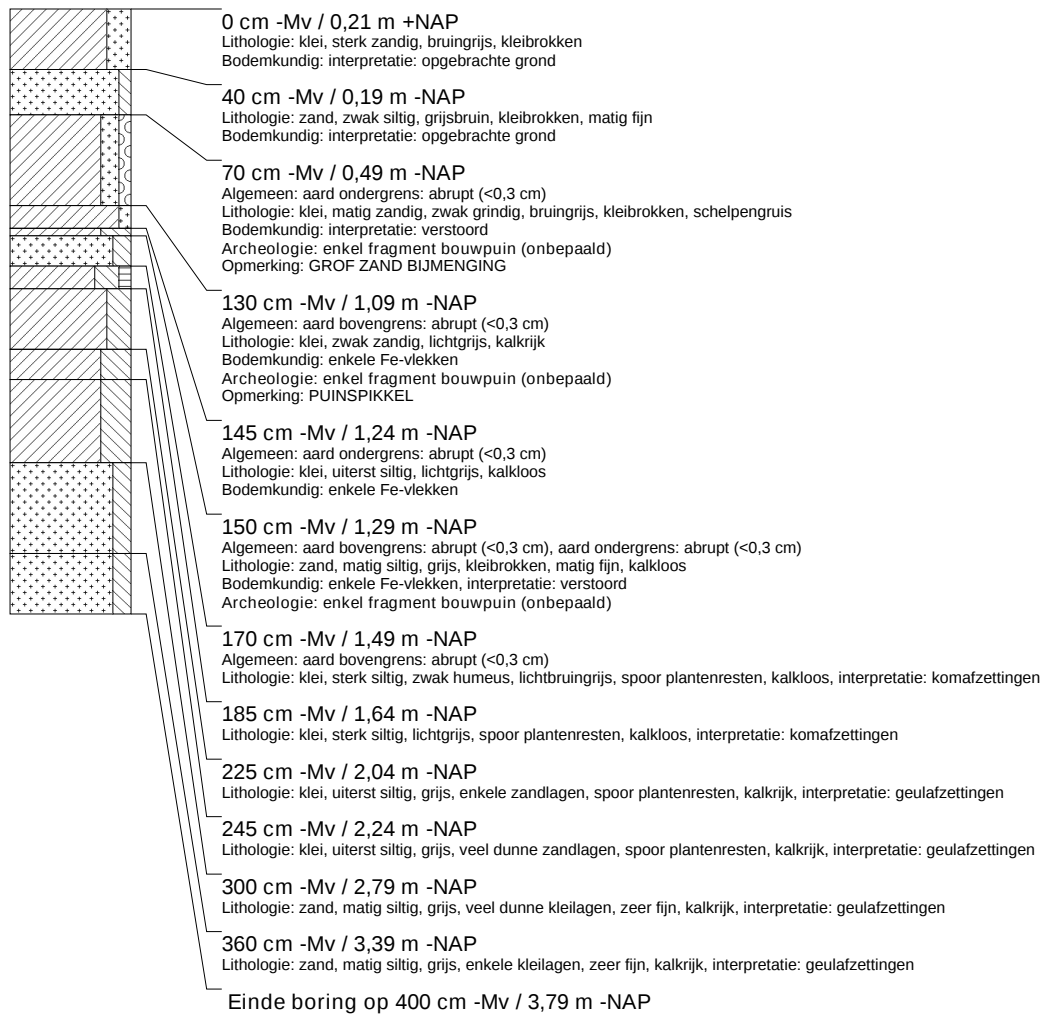
## boring: LRGL-116

beschrijver: JVE/SK, datum: 1-3-2007, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



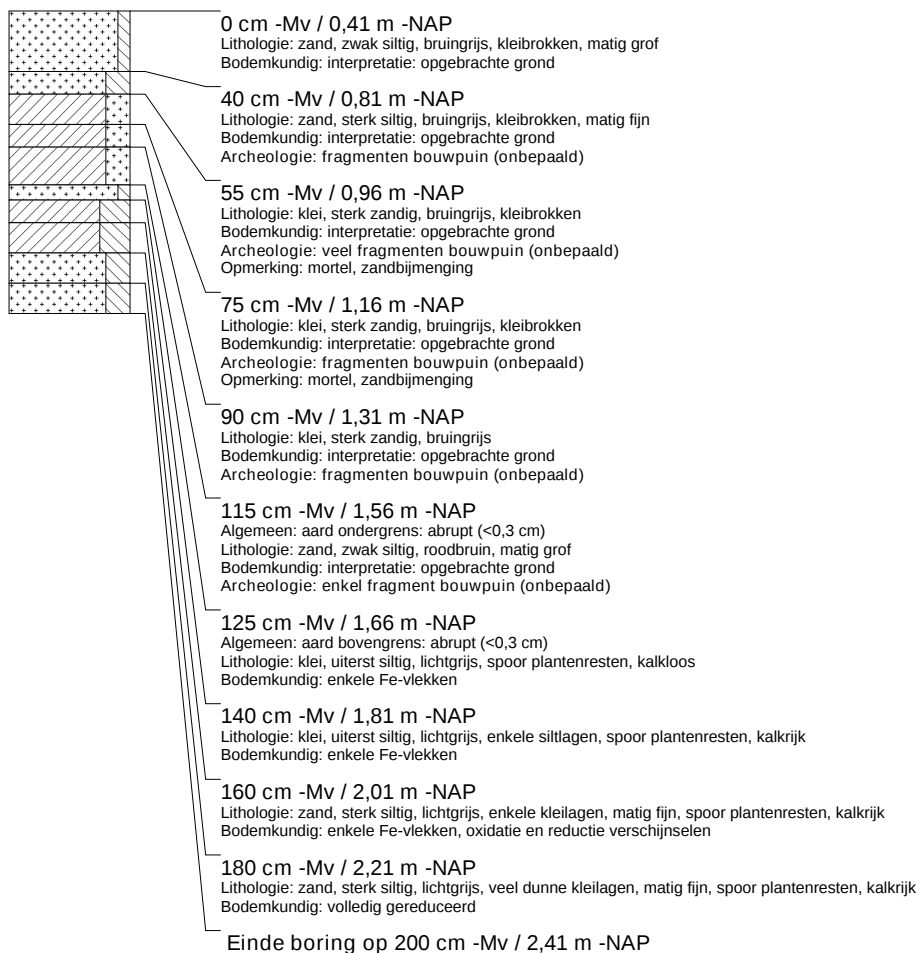
## boring: LRGL-201

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: 0,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



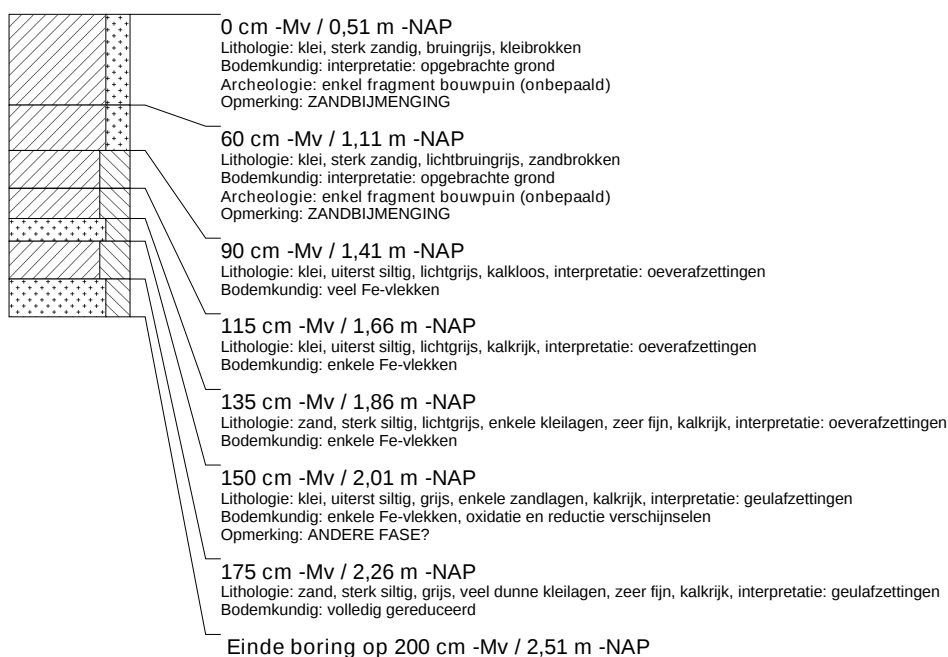
### boring: LRGL-202

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



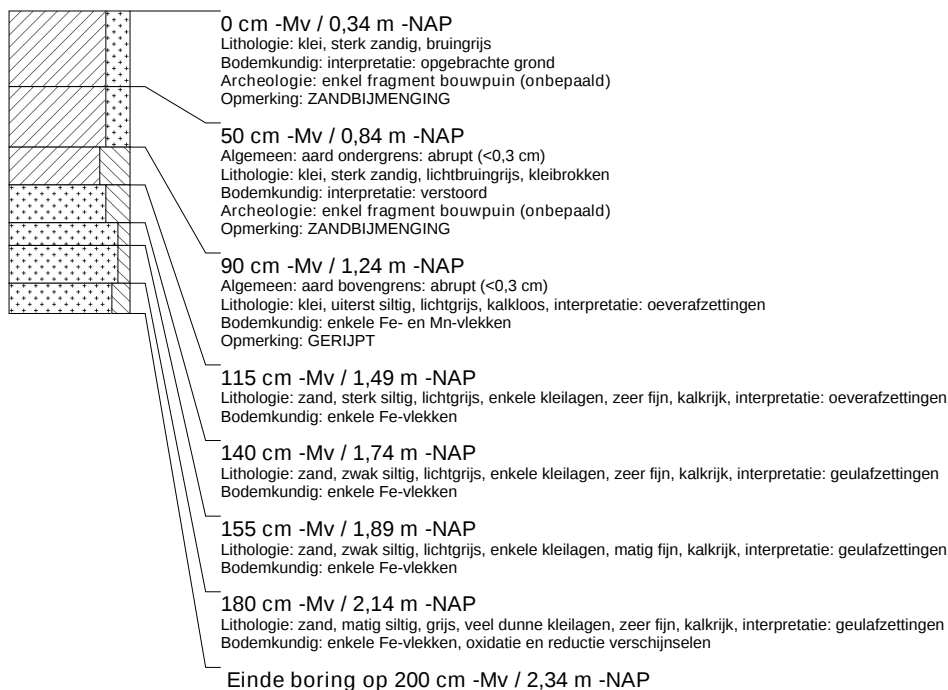
### boring: LRGL-203

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



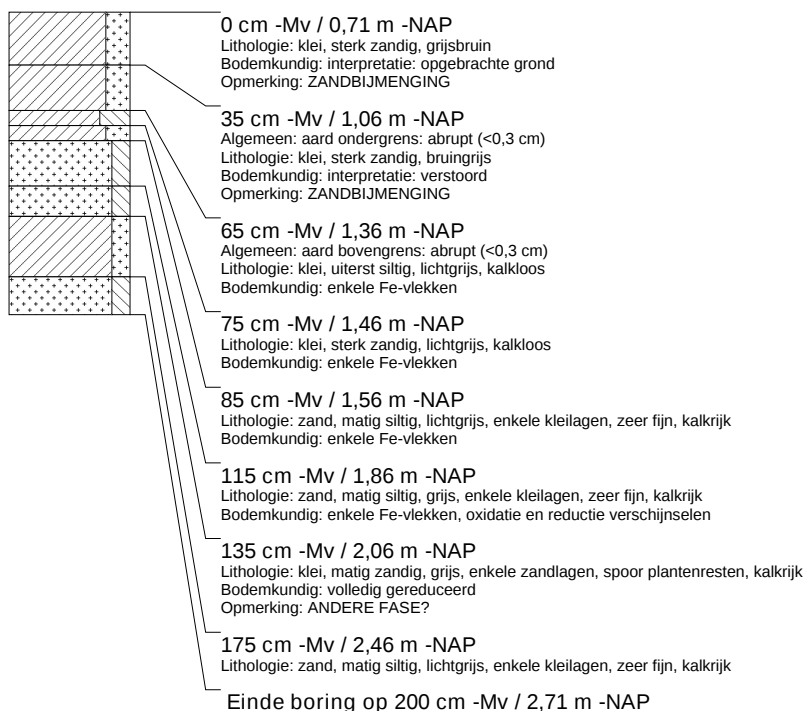
### boring: LRGL-204

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



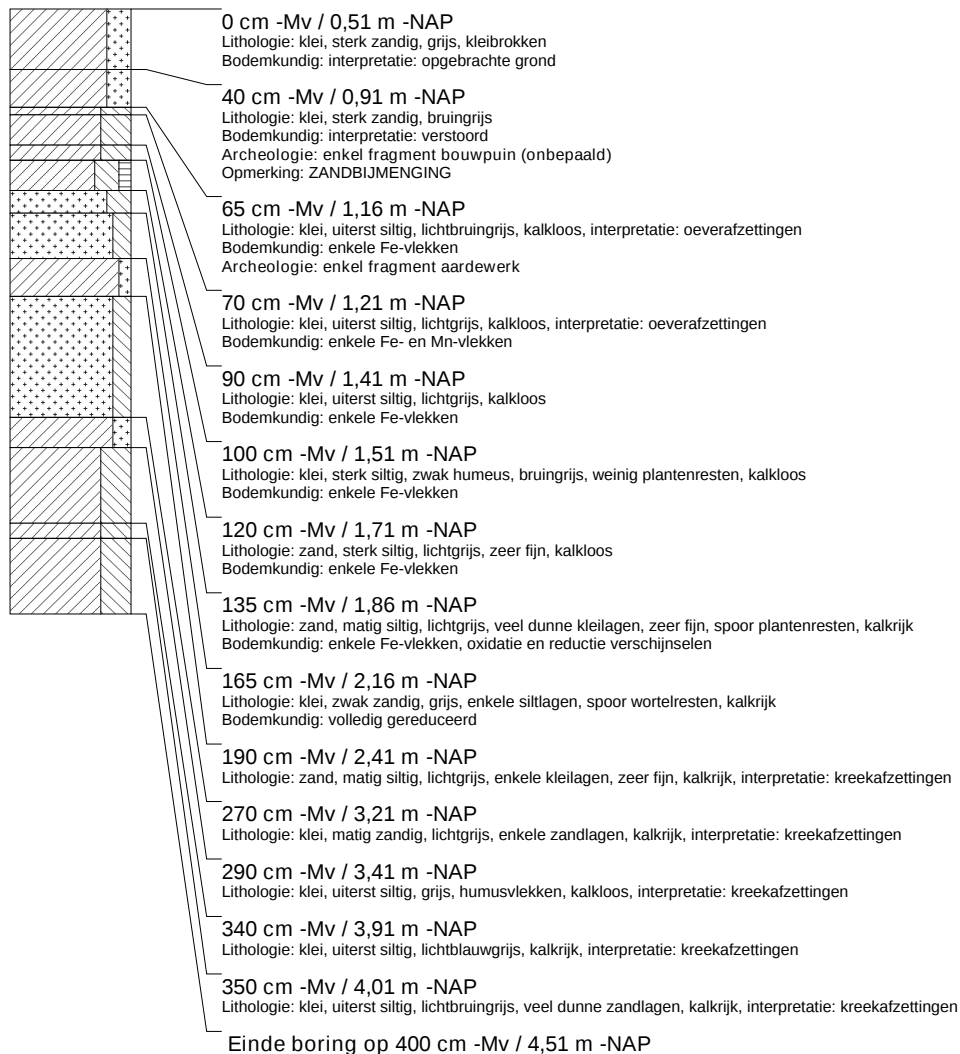
### boring: LRGL-205

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



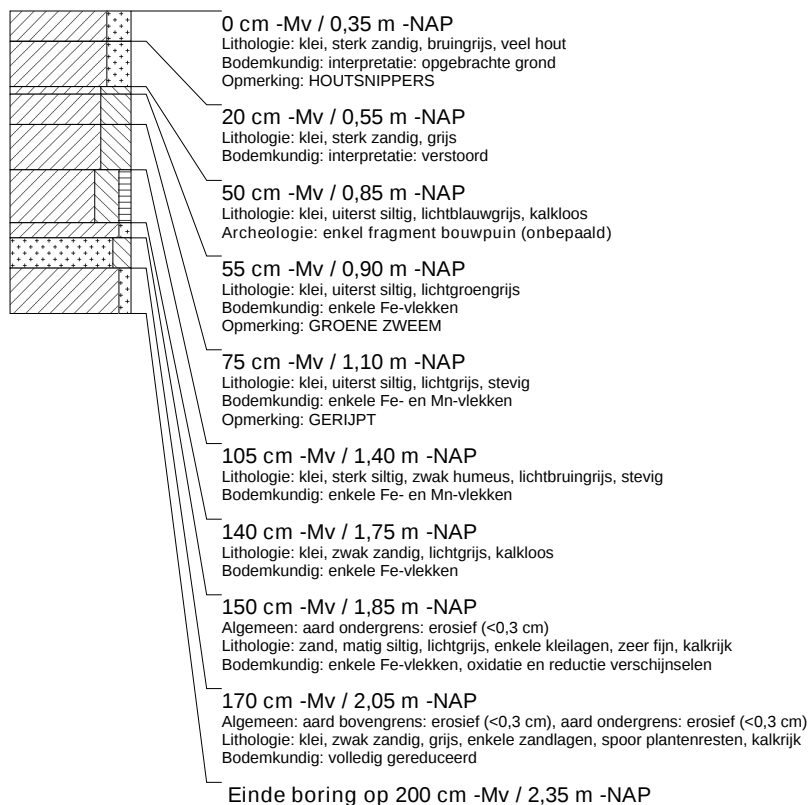
## boring: LRGL-206

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



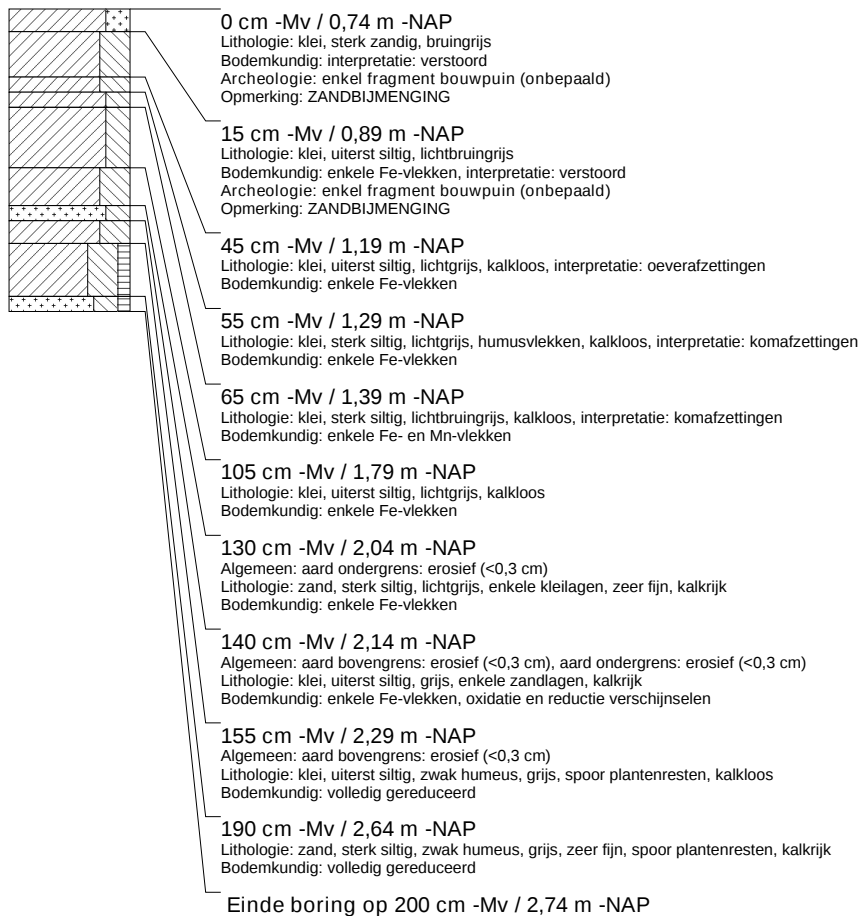
## boring: LRGL-207

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



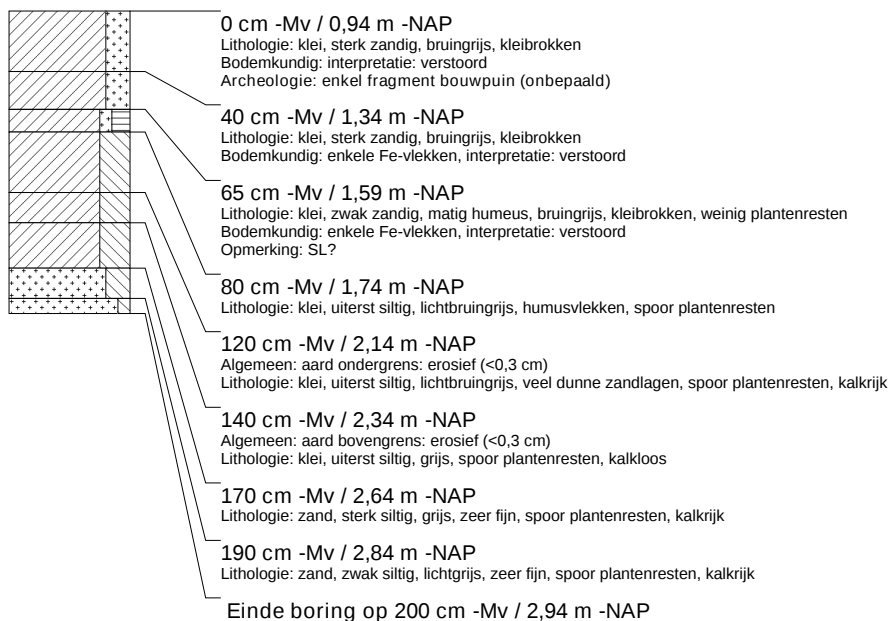
### boring: LRGL-208

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



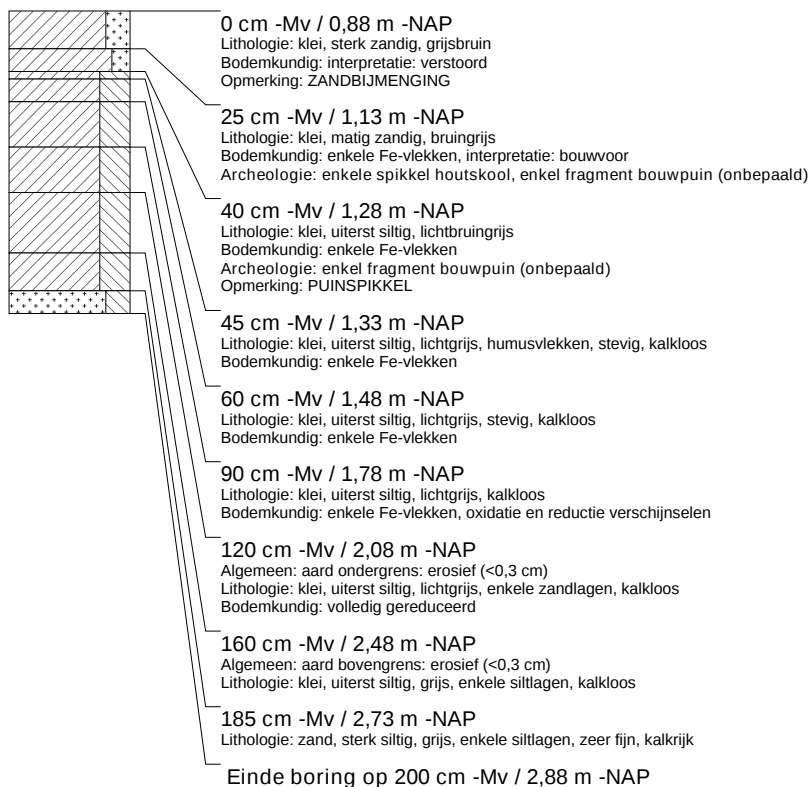
### boring: LRGL-209

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



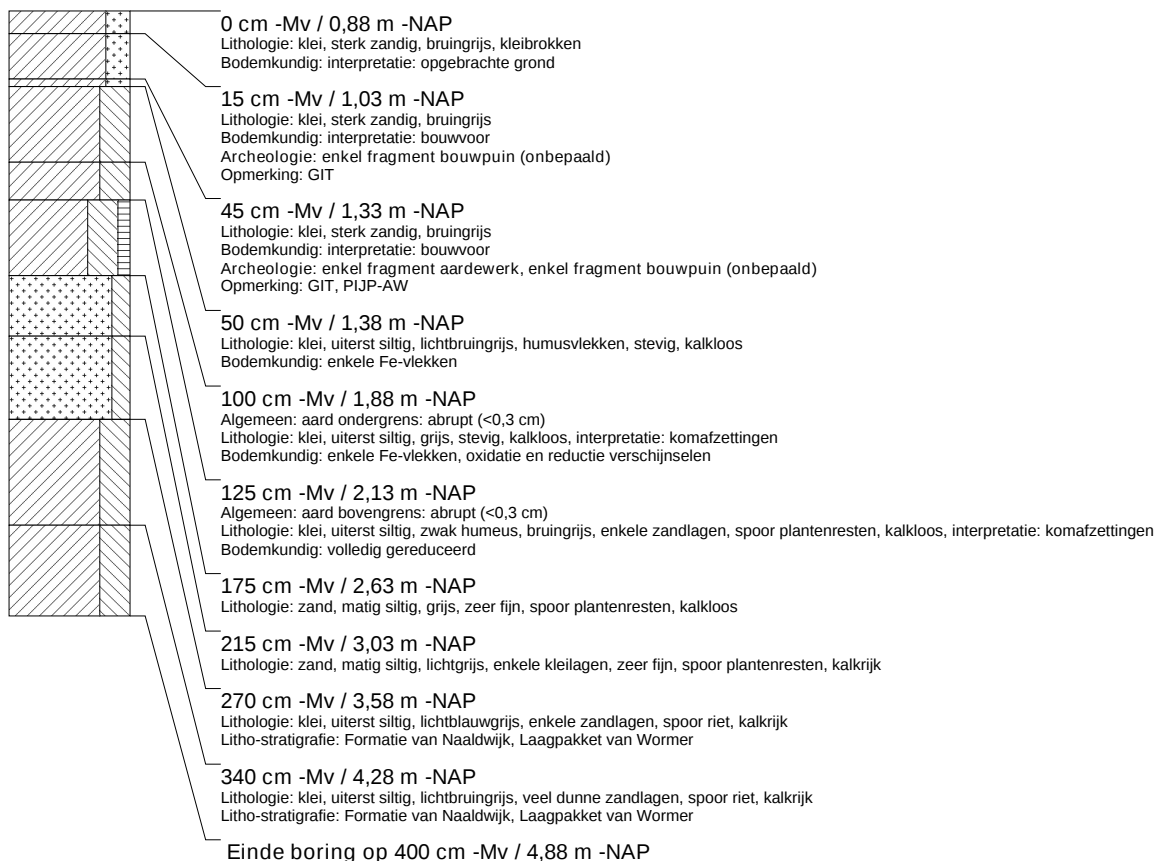
### boring: LRGL-210

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



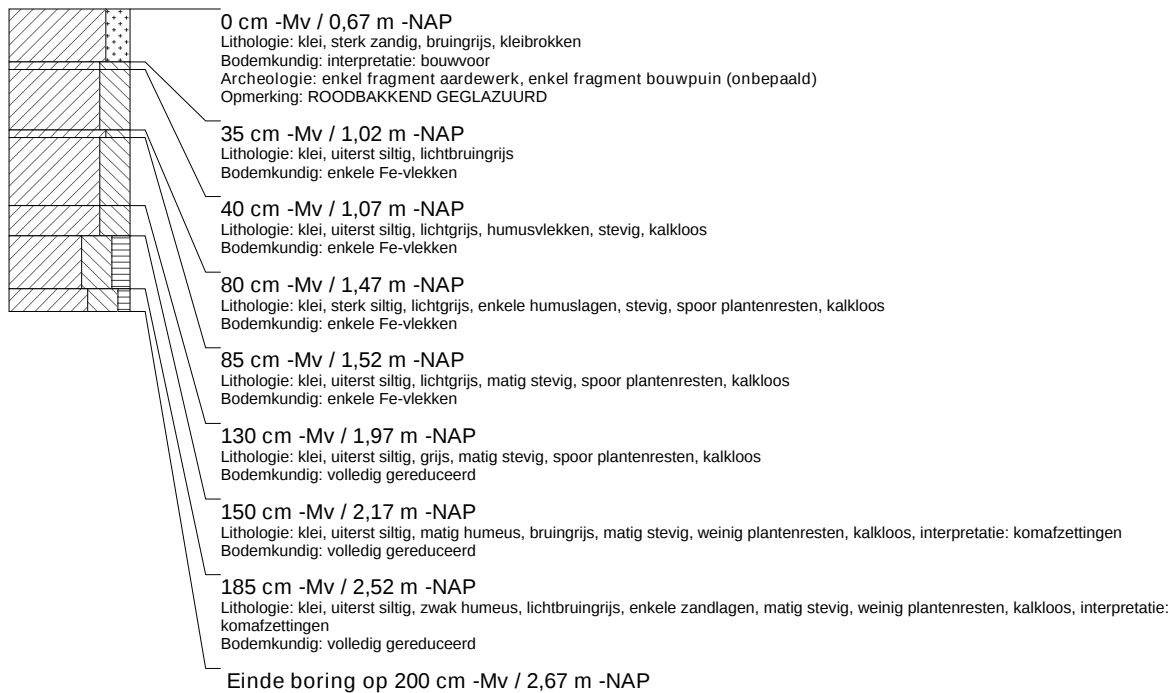
### boring: LRGL-211

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



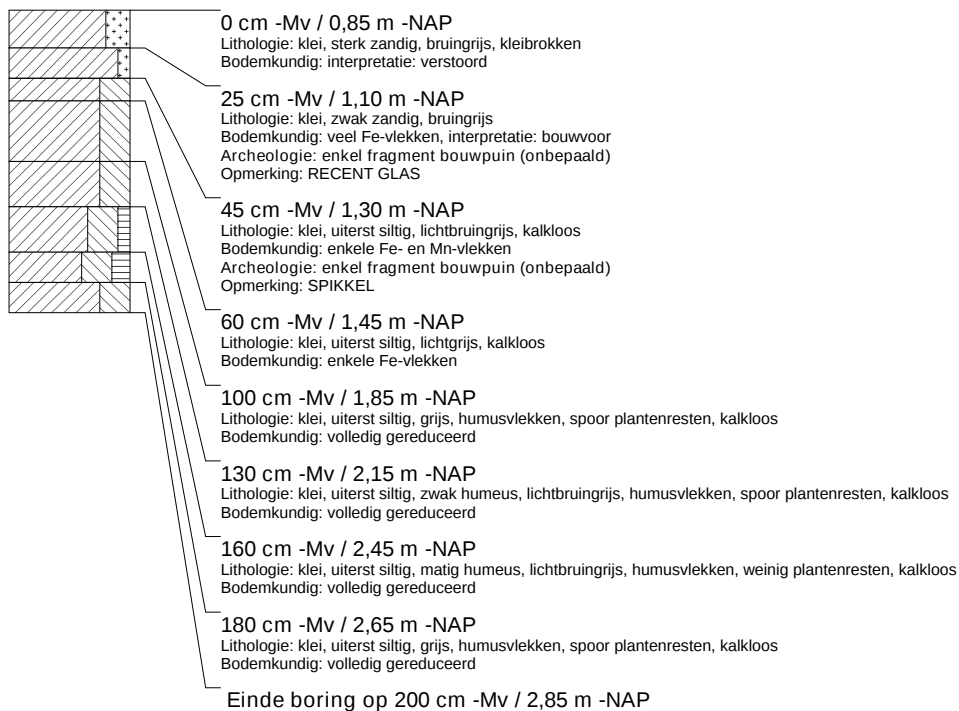
### boring: LRGL-212

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



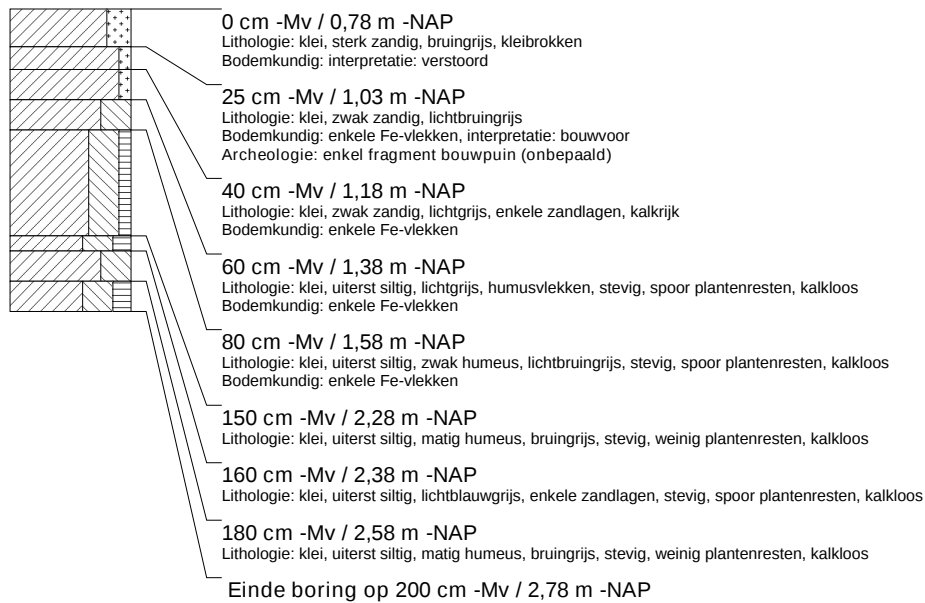
### boring: LRGL-213

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



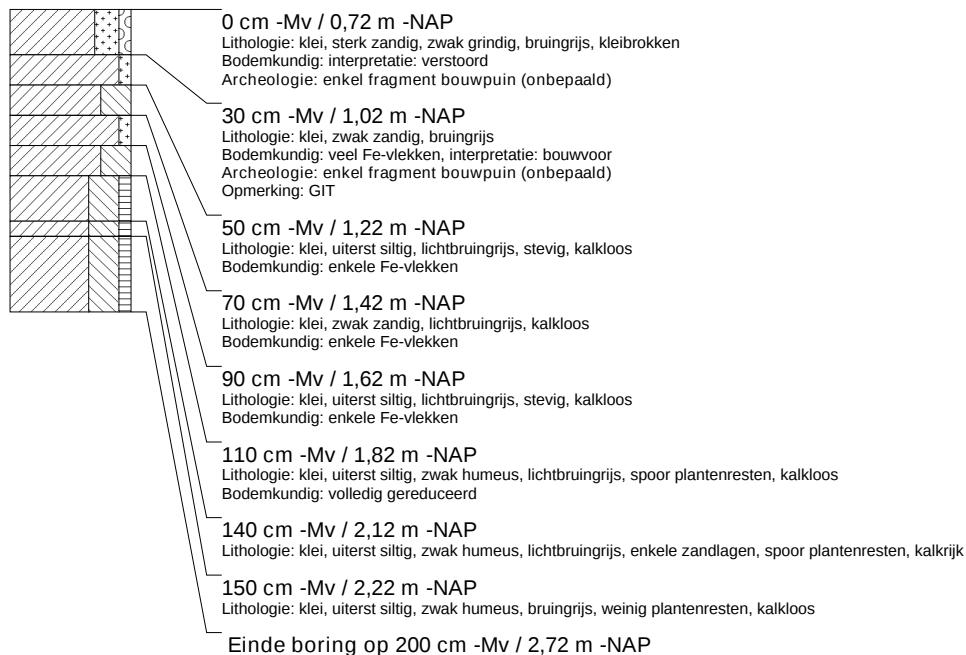
### boring: LRGL-214

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



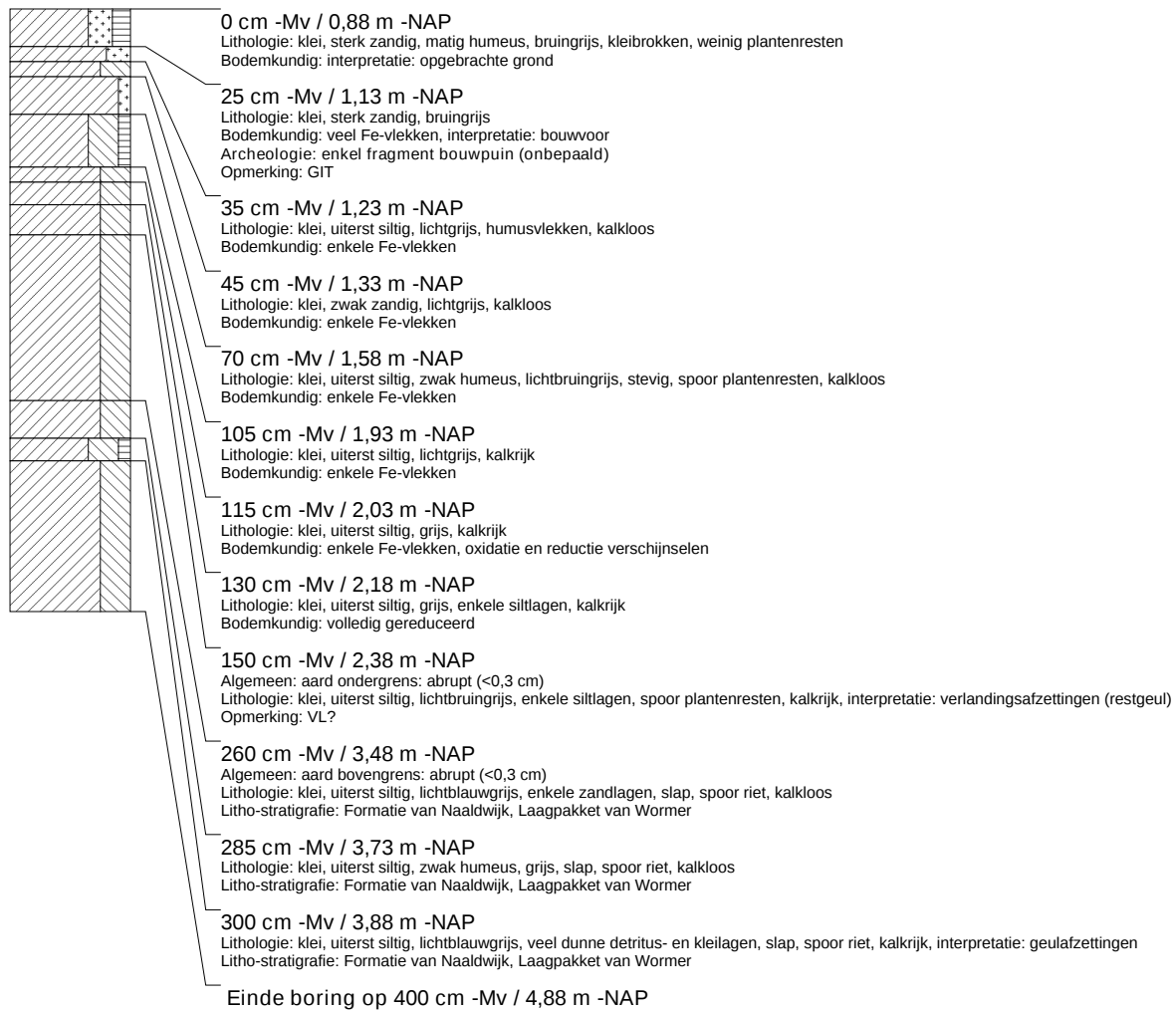
### boring: LRGL-215

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



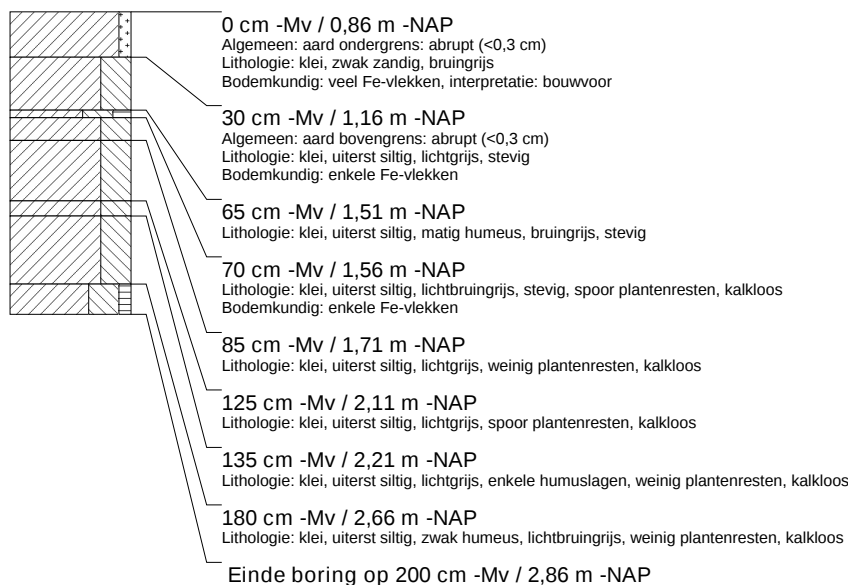
## boring: LRGL-216

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



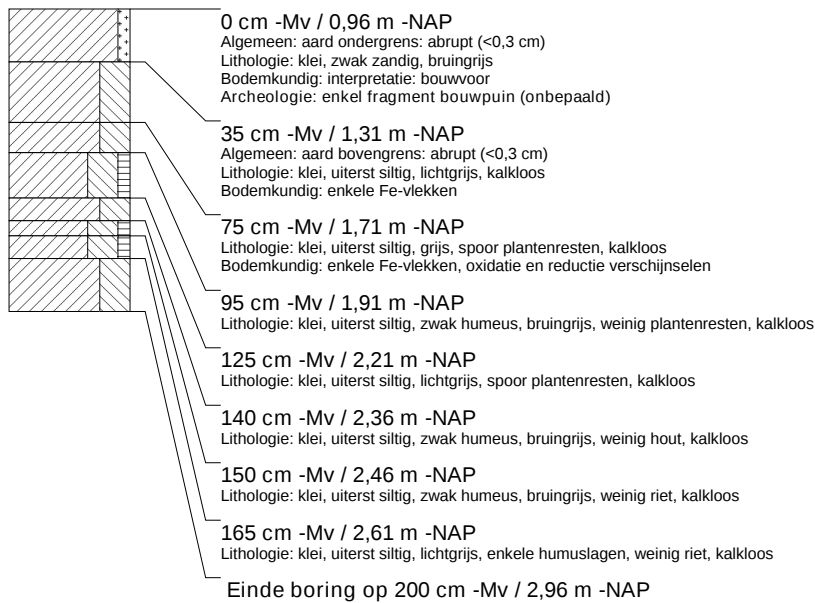
## boring: LRGL-217

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



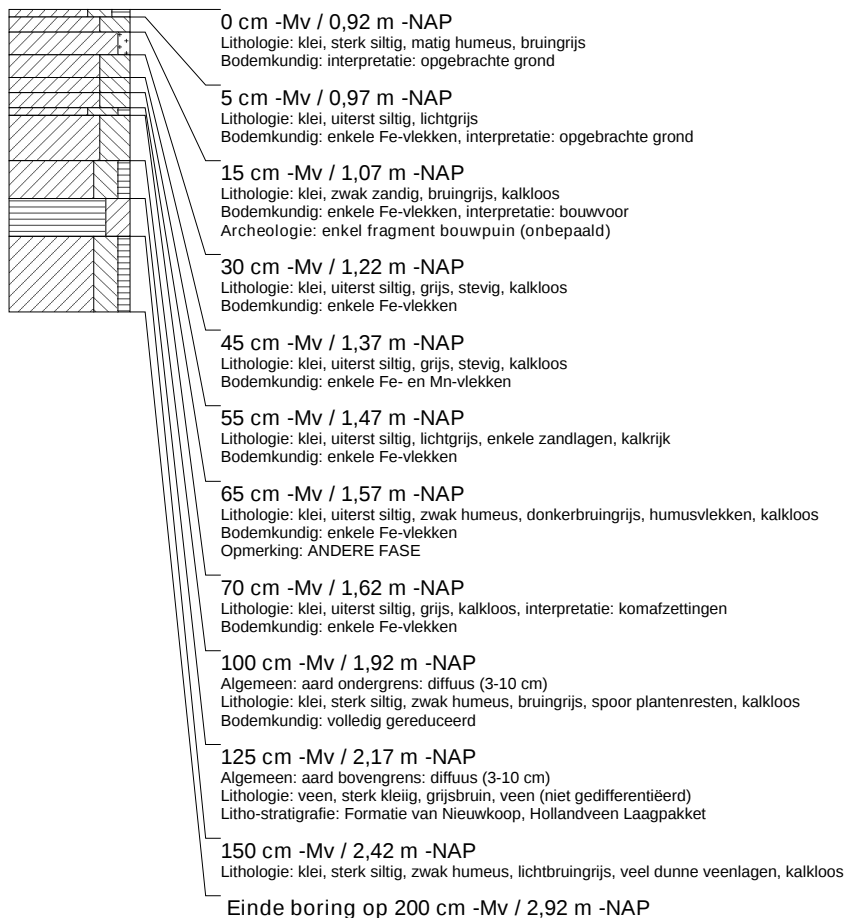
### boring: LRGL-218

beschrijver: JVE/SK, datum: 6-3-2007, hoogte: -0,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



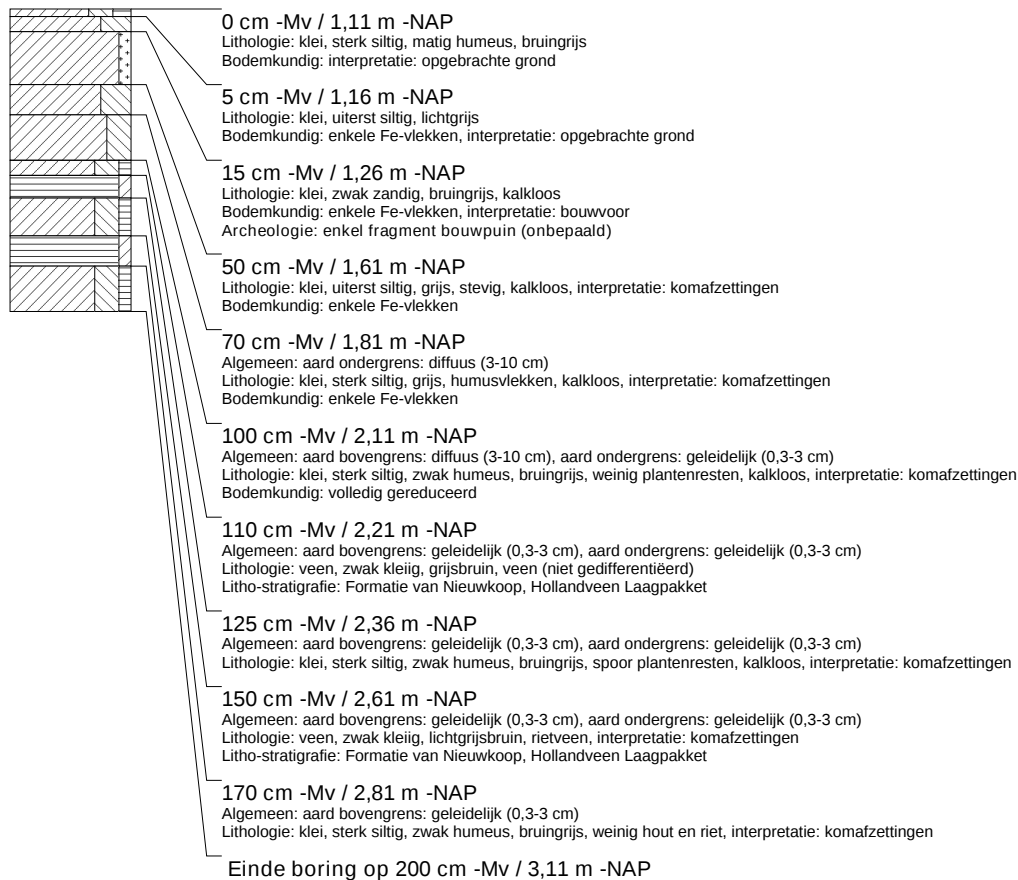
### boring: LRGL-219

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



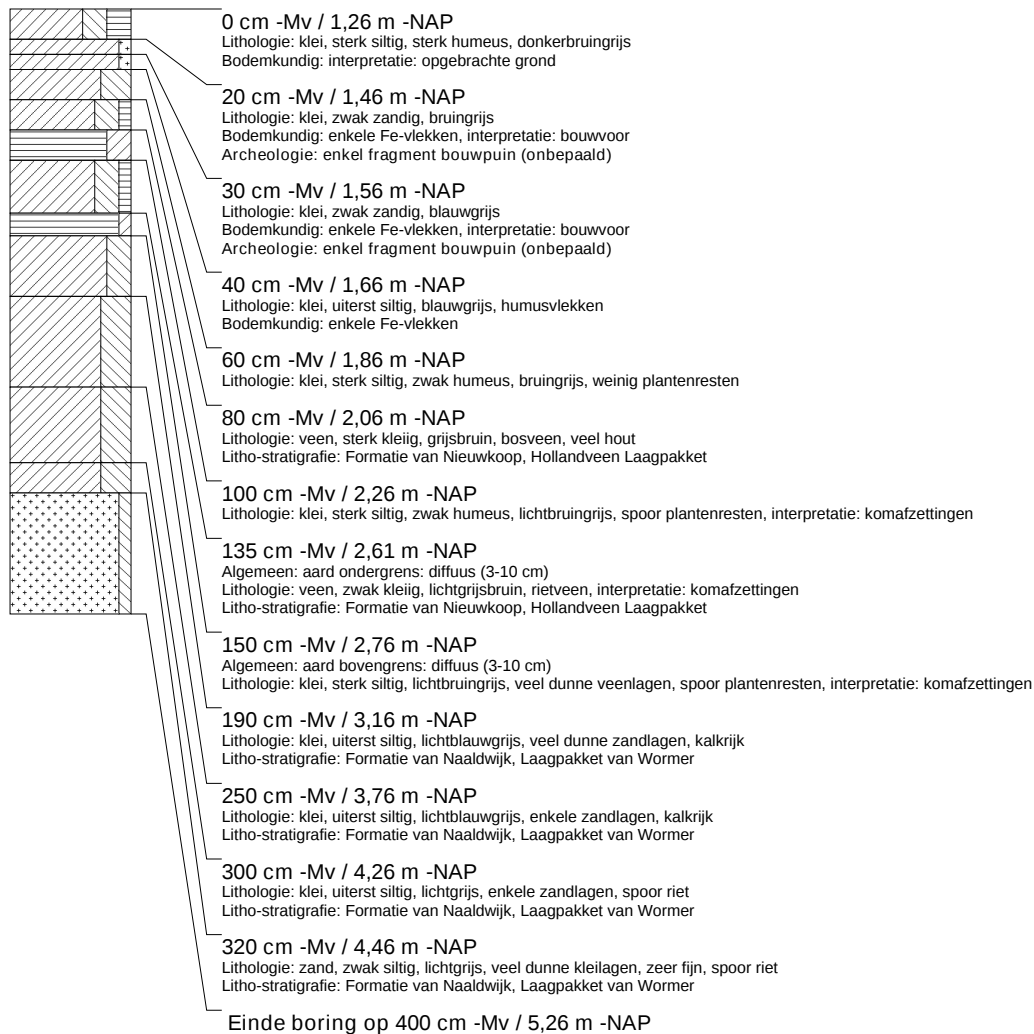
## boring: LRGL-220

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



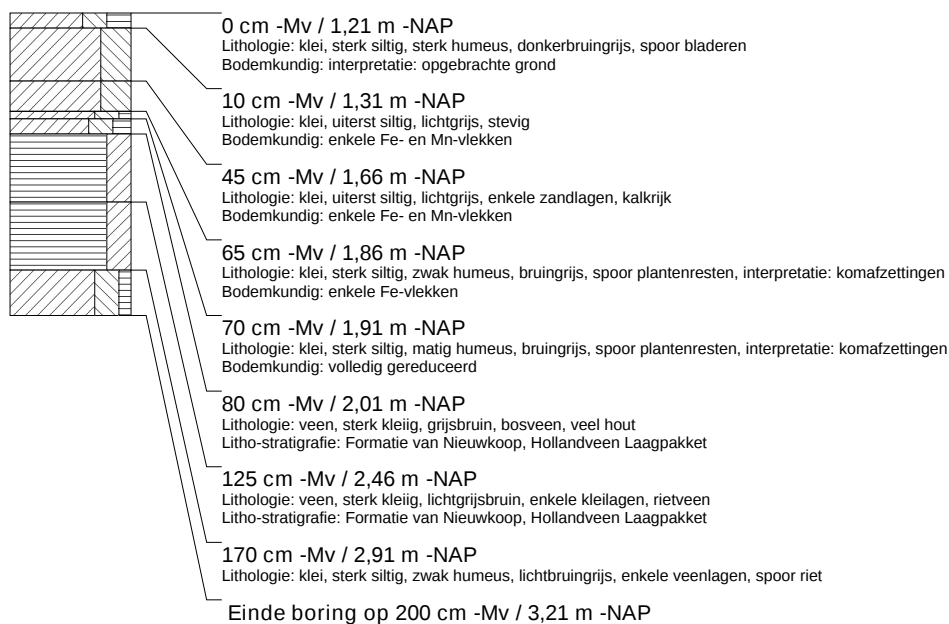
### boring: LRGL-221

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-222

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



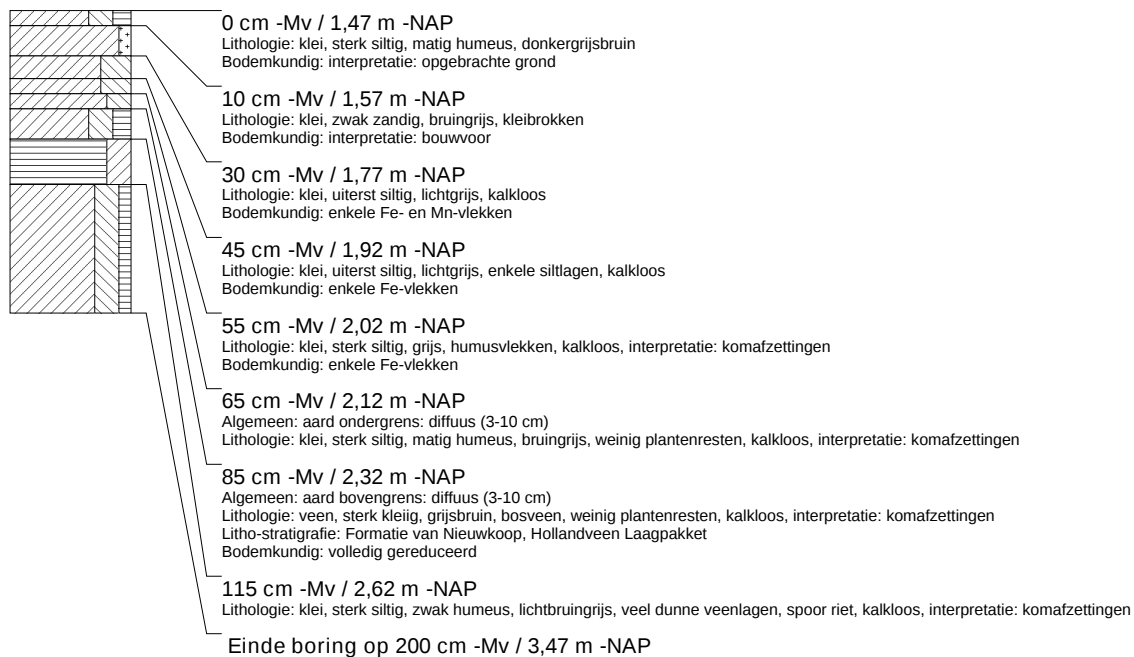
### boring: LRGL-223

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



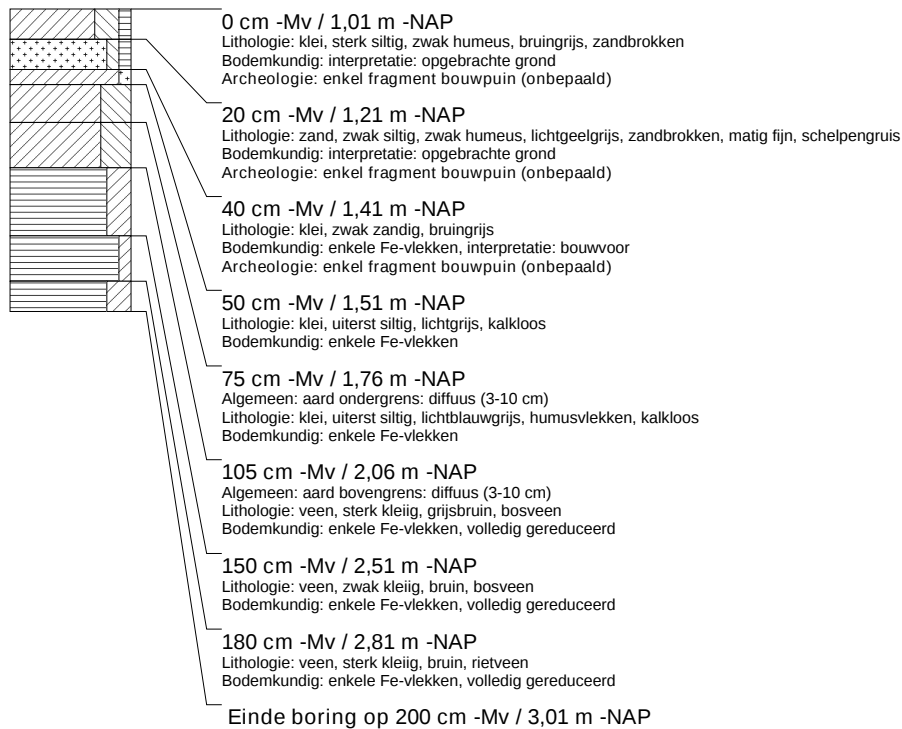
### boring: LRGL-224

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



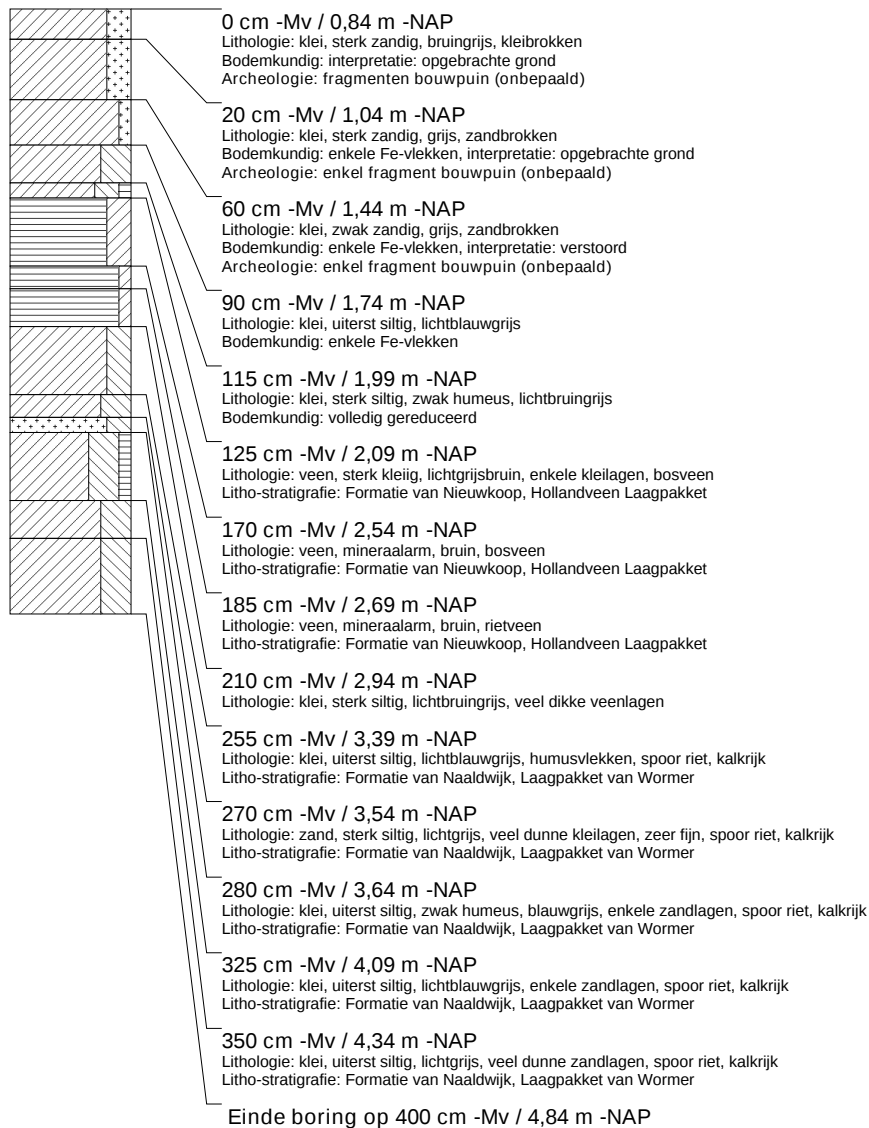
## boring: LRGL-225

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



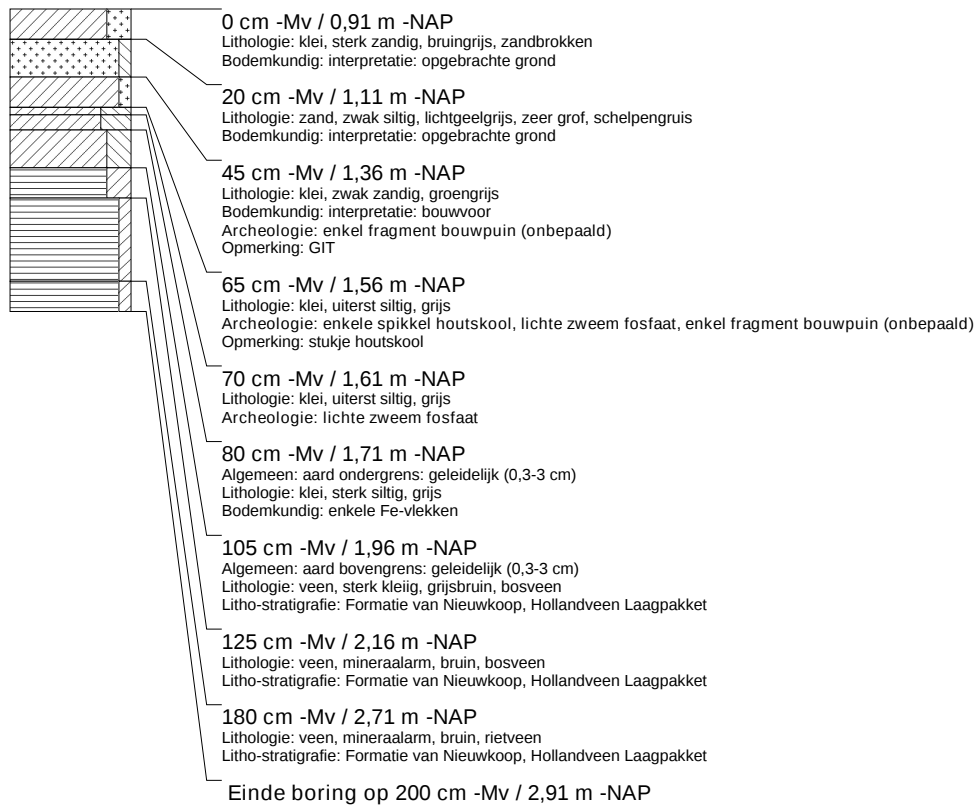
## boring: LRGL-226

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



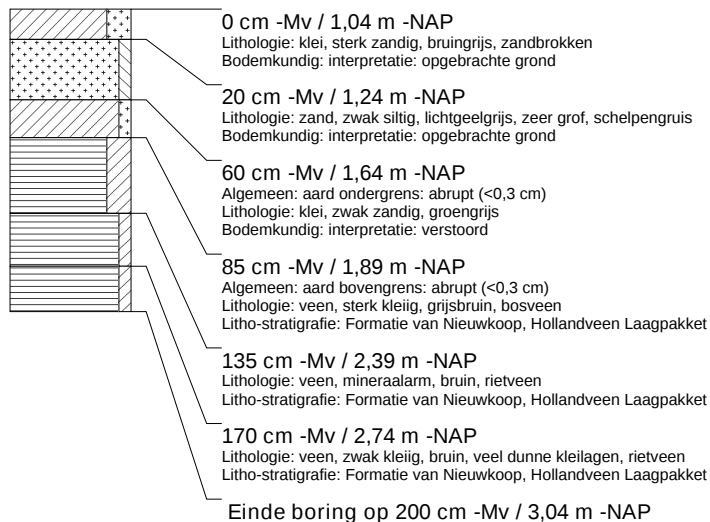
### boring: LRGL-227

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



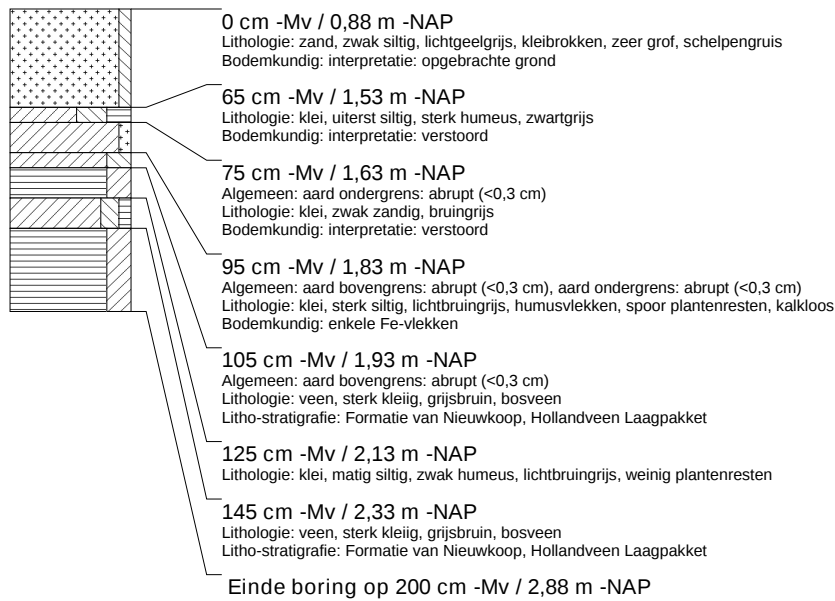
### boring: LRGL-228

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



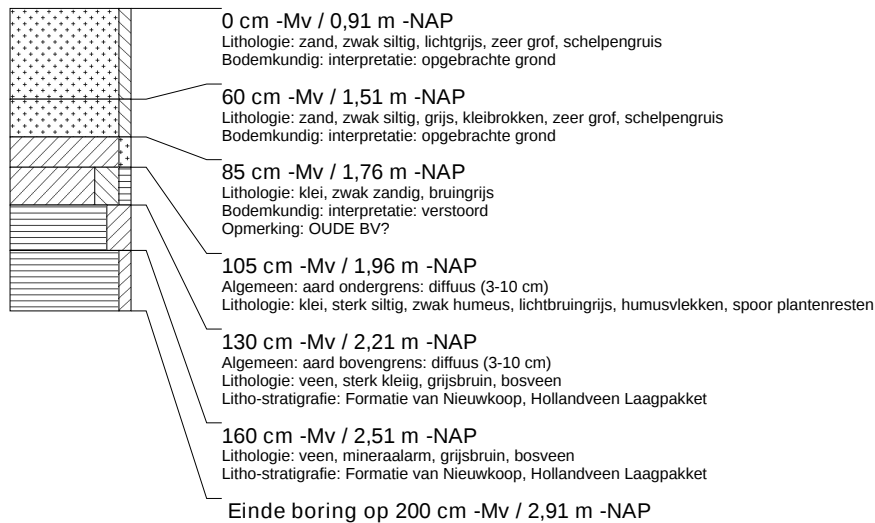
### boring: LRGL-229

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



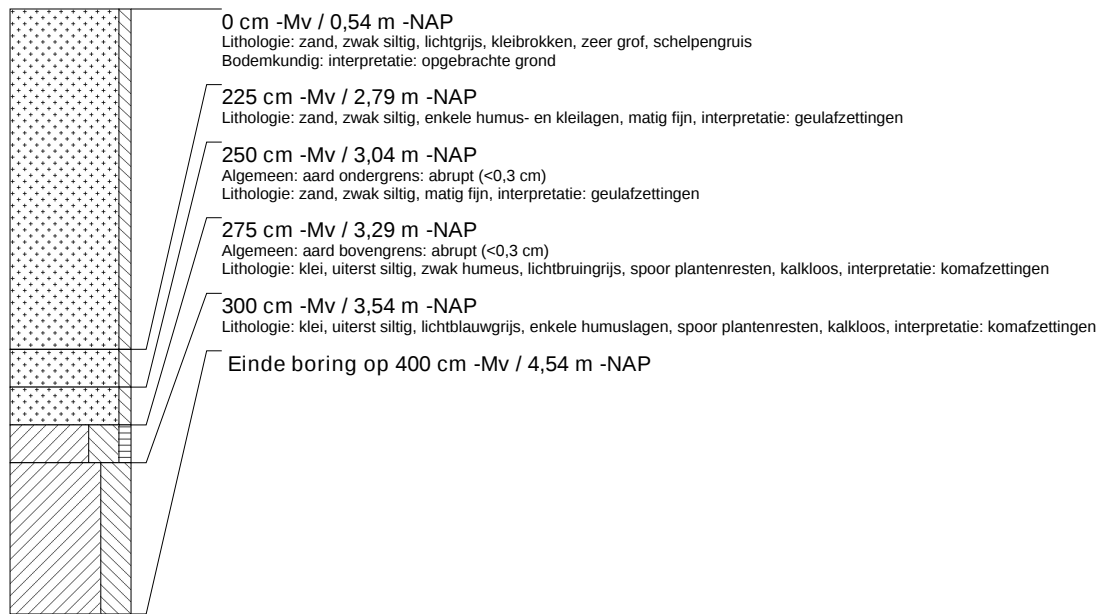
### boring: LRGL-230

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



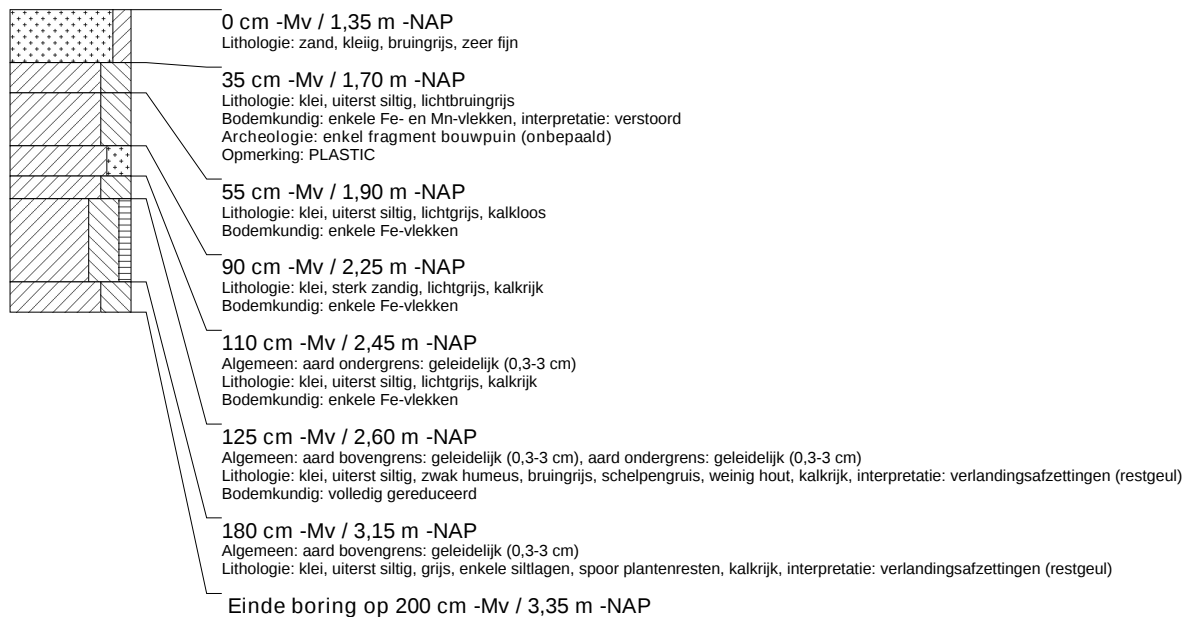
### boring: LRGL-231

beschrijver: JVE/SK, datum: 7-3-2007, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



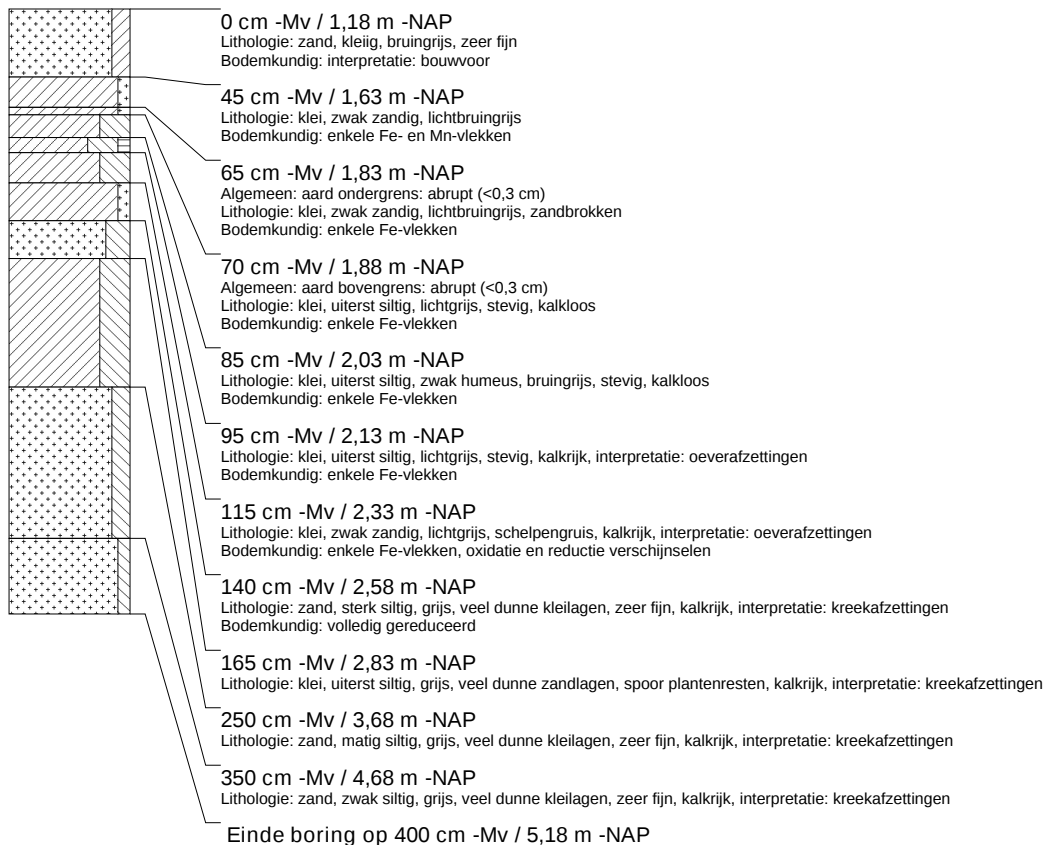
### boring: LRGL-232

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



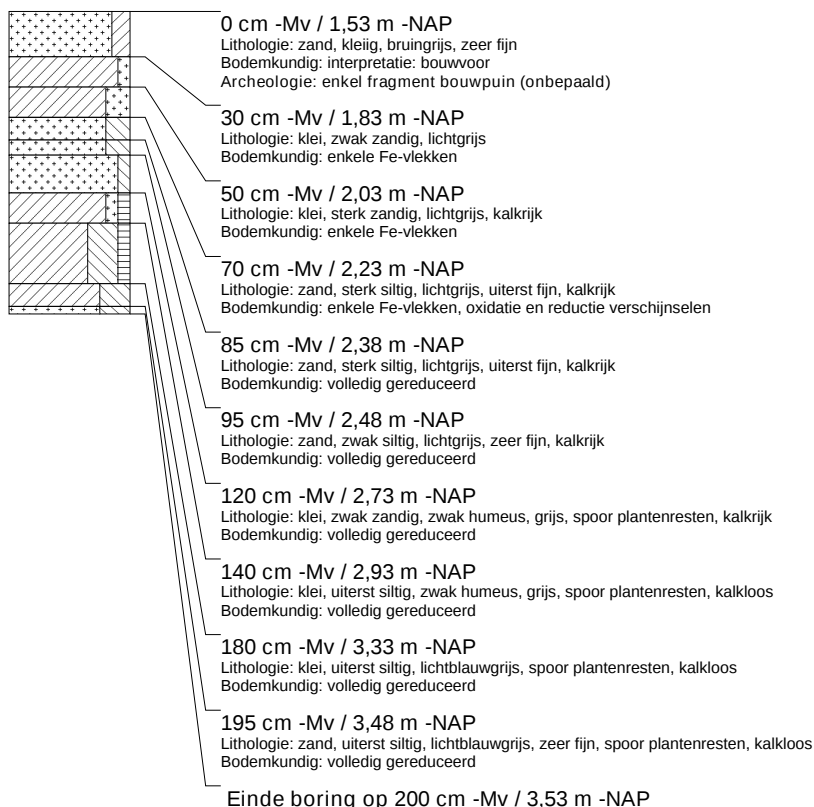
### boring: LRGL-233

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



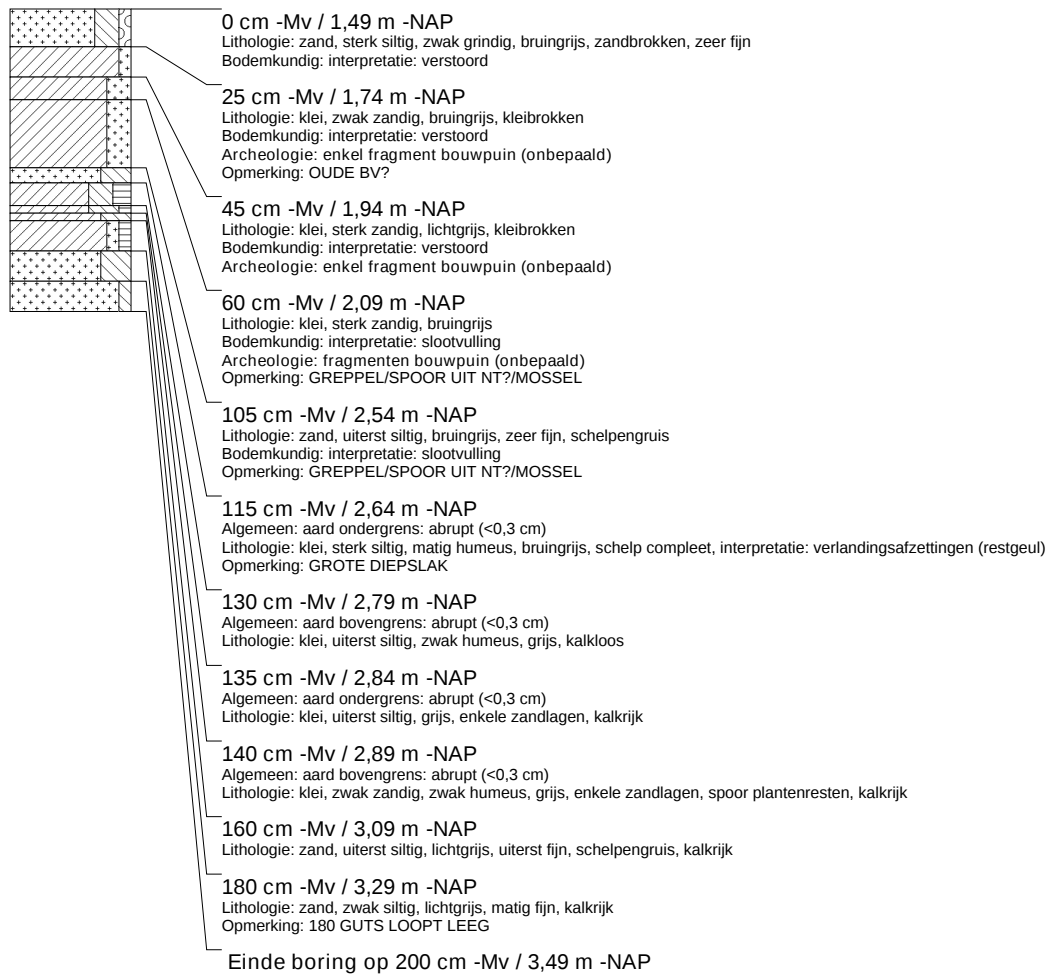
### boring: LRGL-234

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



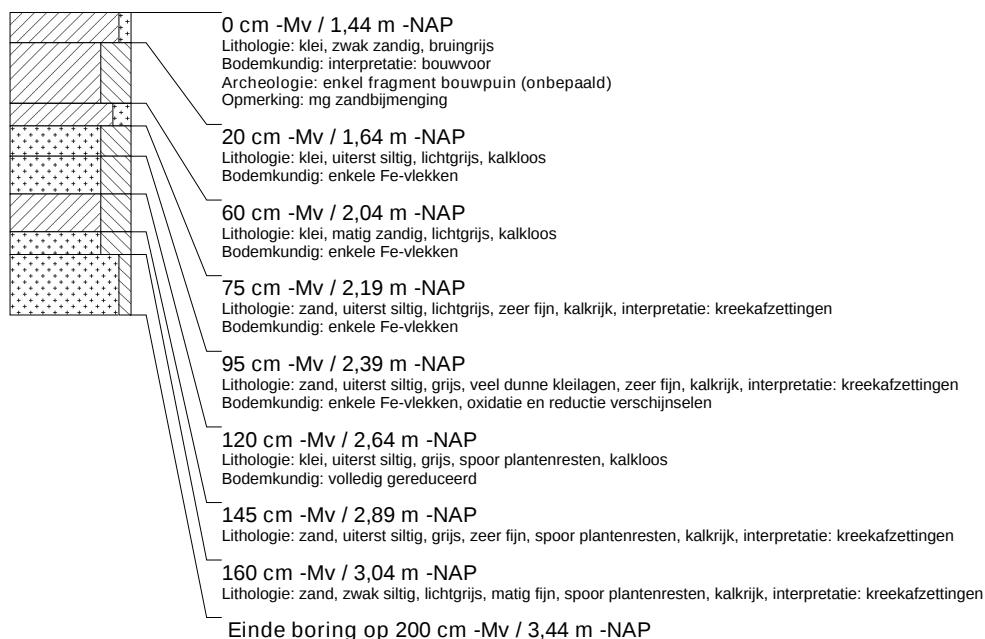
## boring: LRGL-235

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



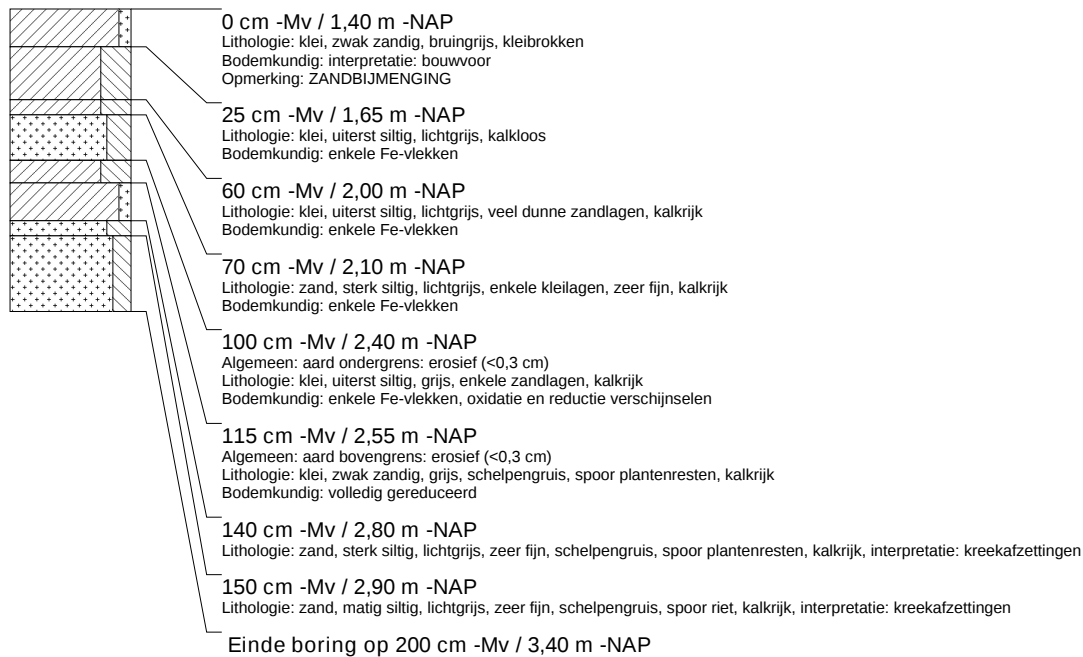
## boring: LRGL-236

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West

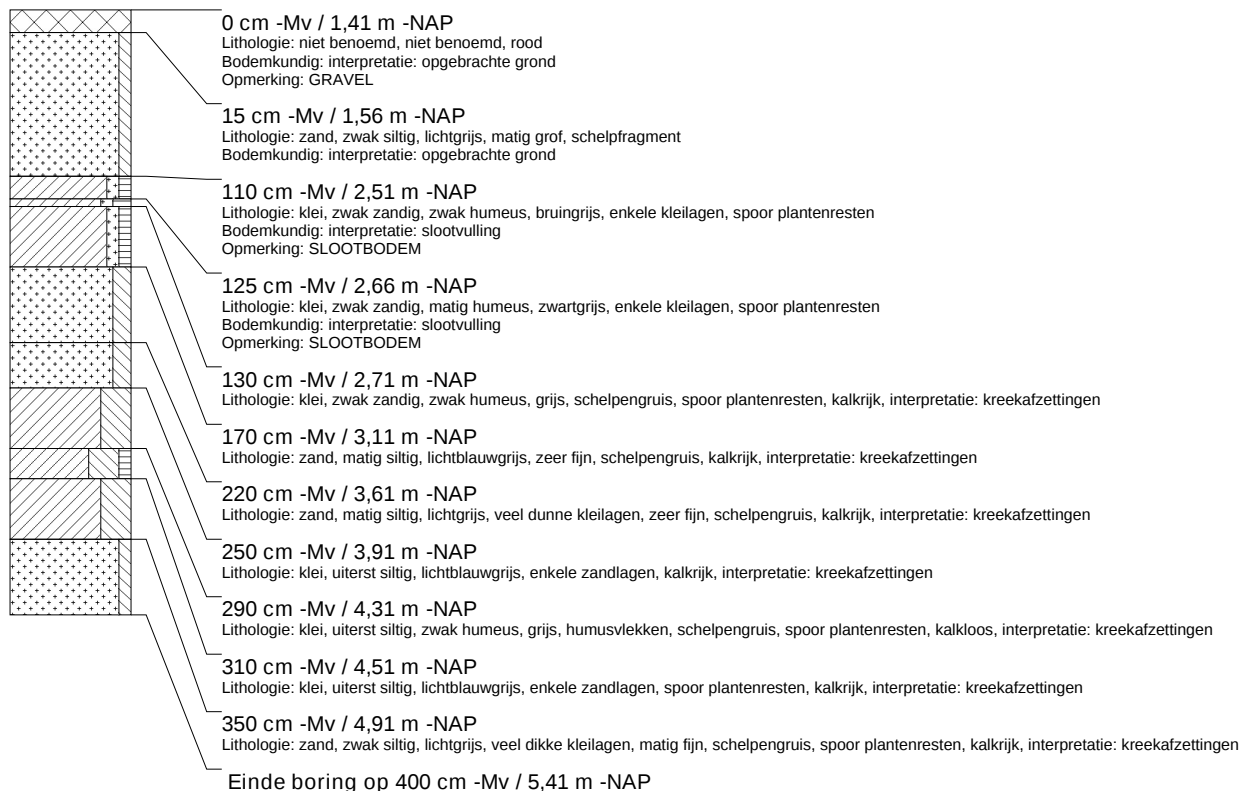


**boring: LRGL-237**

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West

**boring: LRGL-238**

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



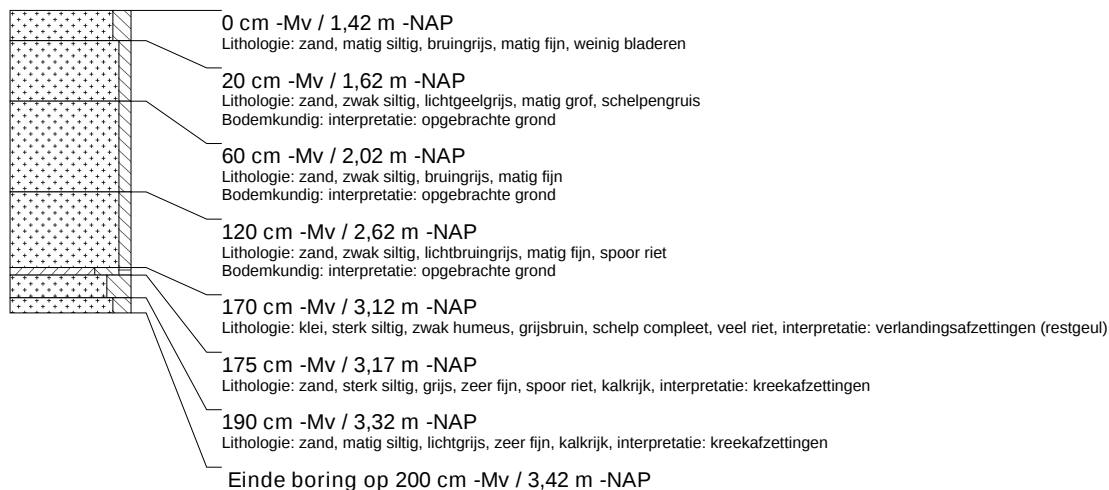
### boring: LRGL-239

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-240

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



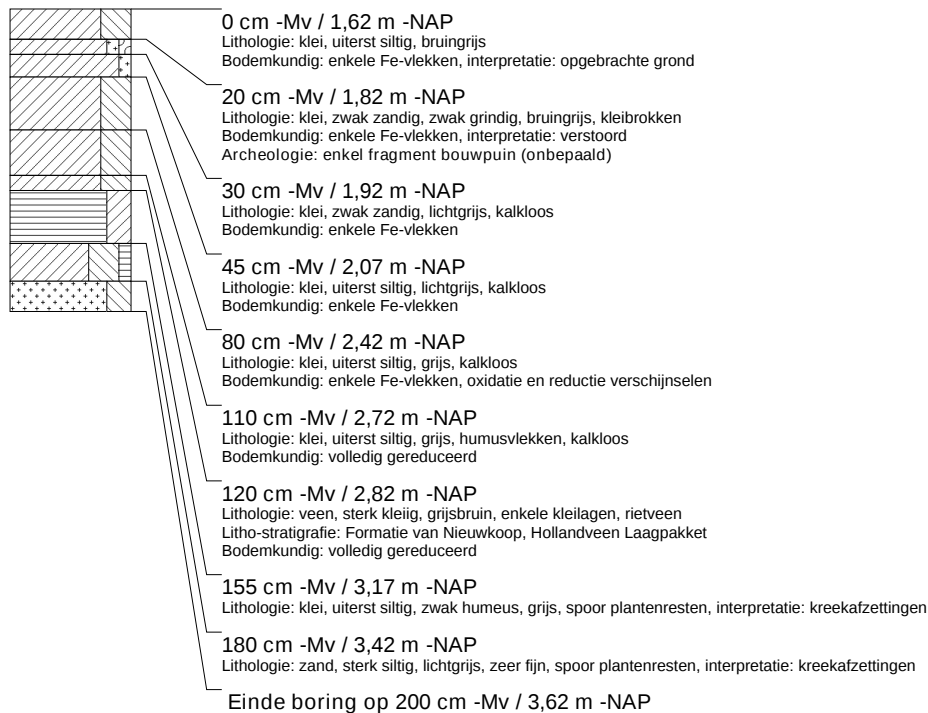
### boring: LRGL-241

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



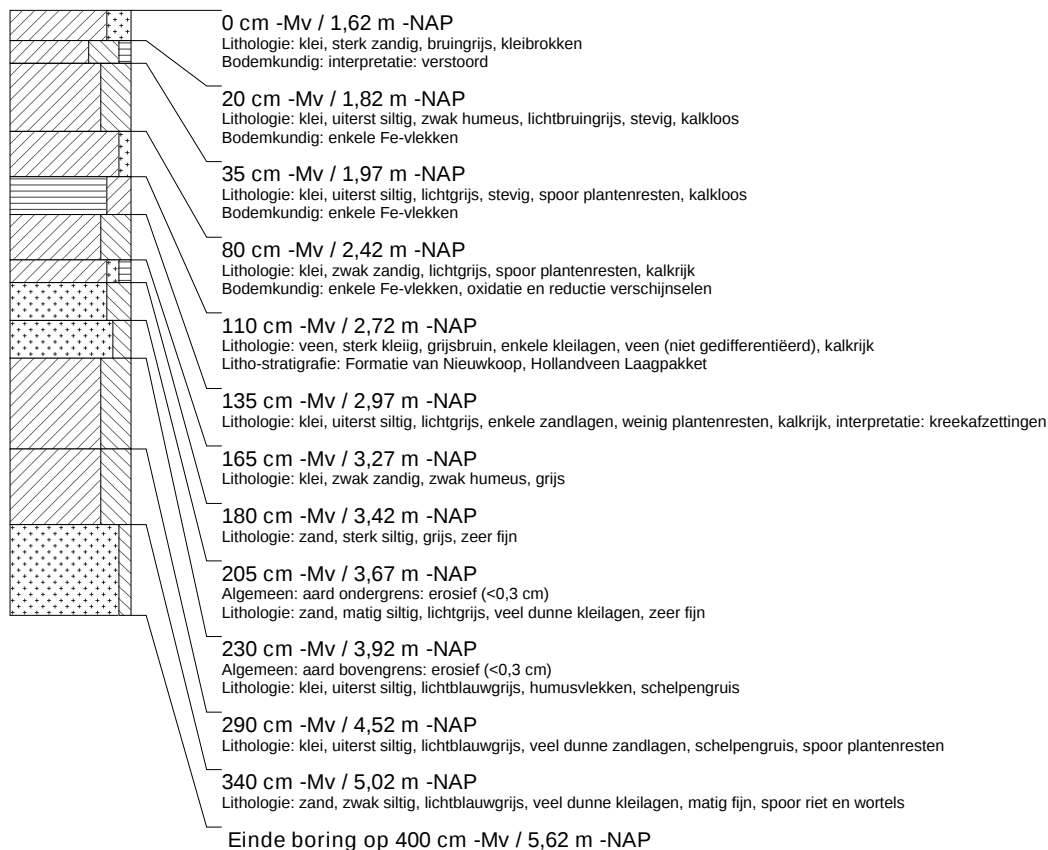
## boring: LRGL-242

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



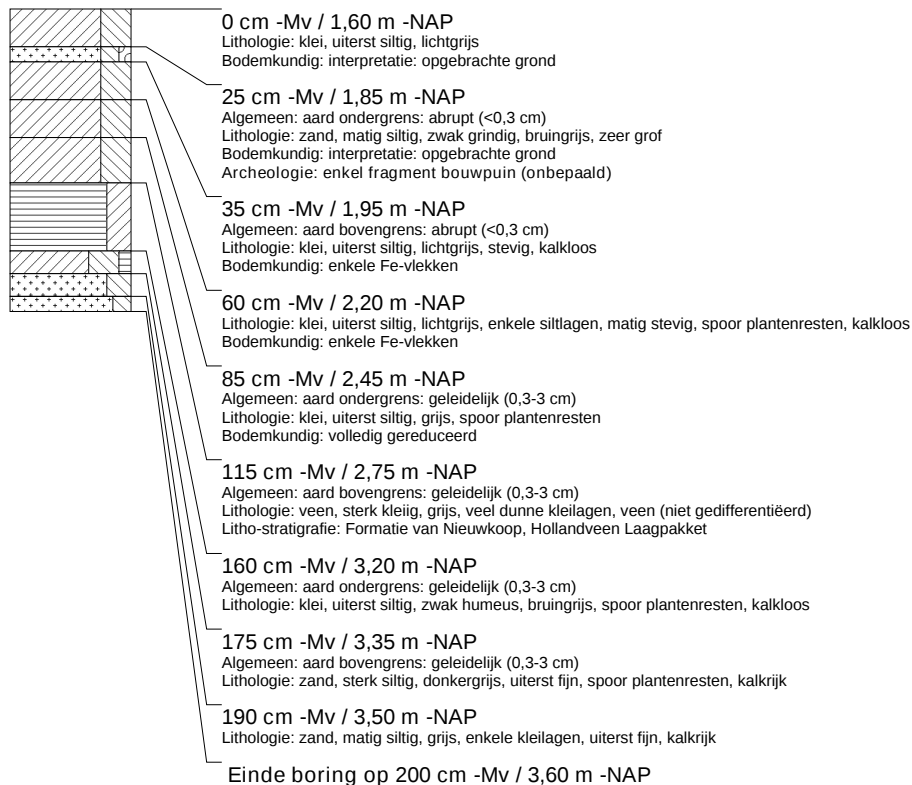
## boring: LRGL-243

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



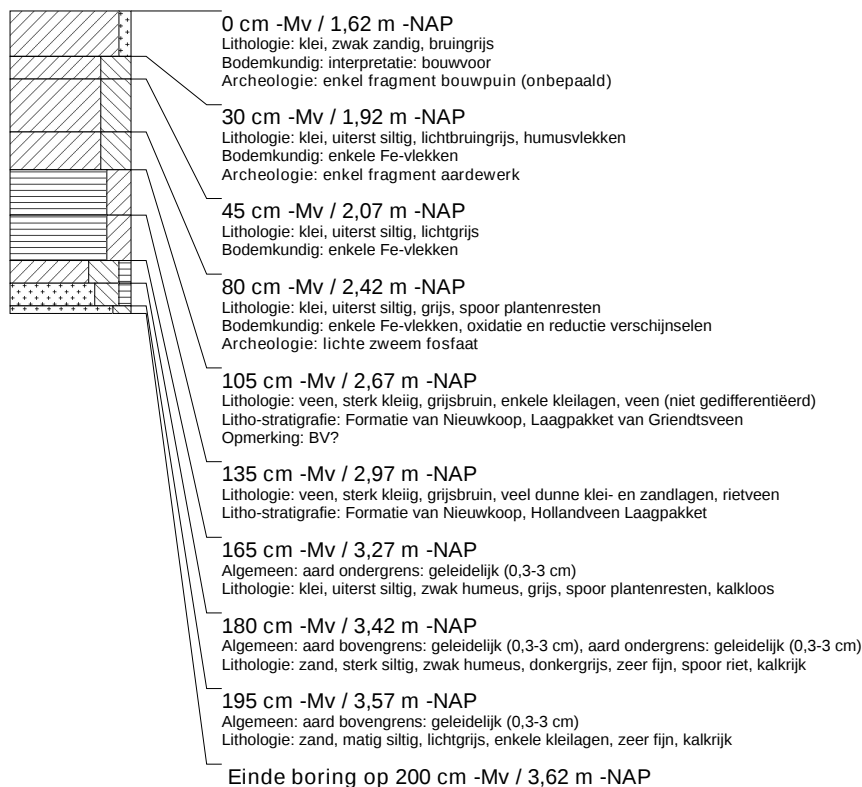
### boring: LRGL-244

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



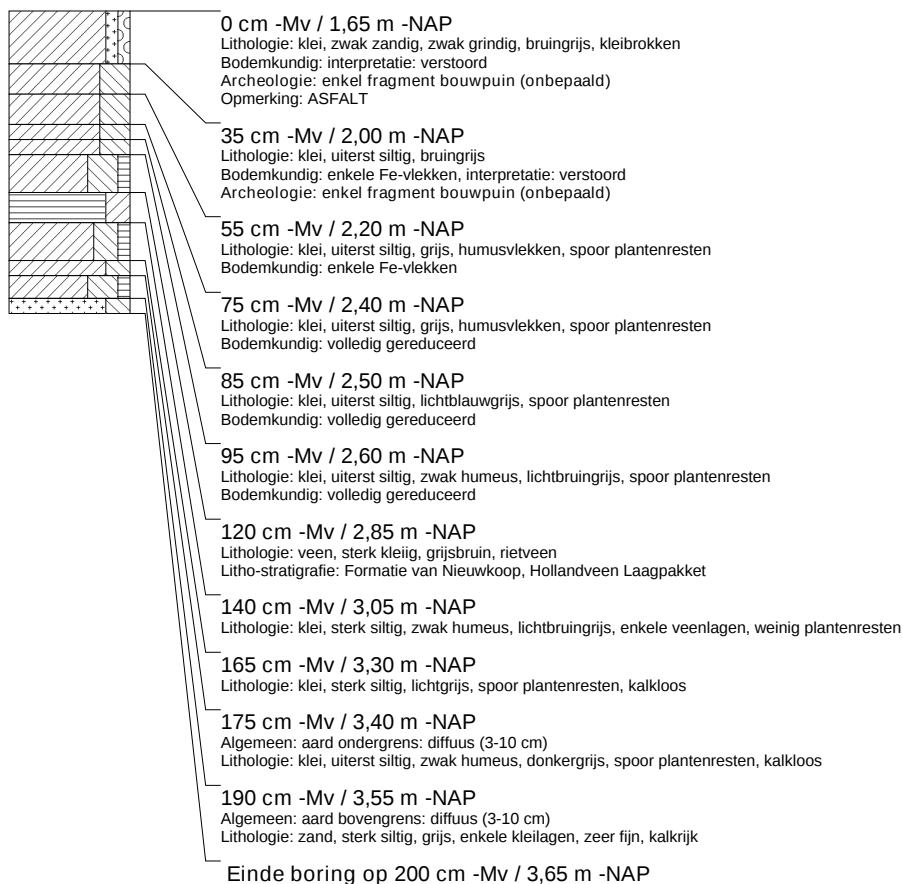
### boring: LRGL-245

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



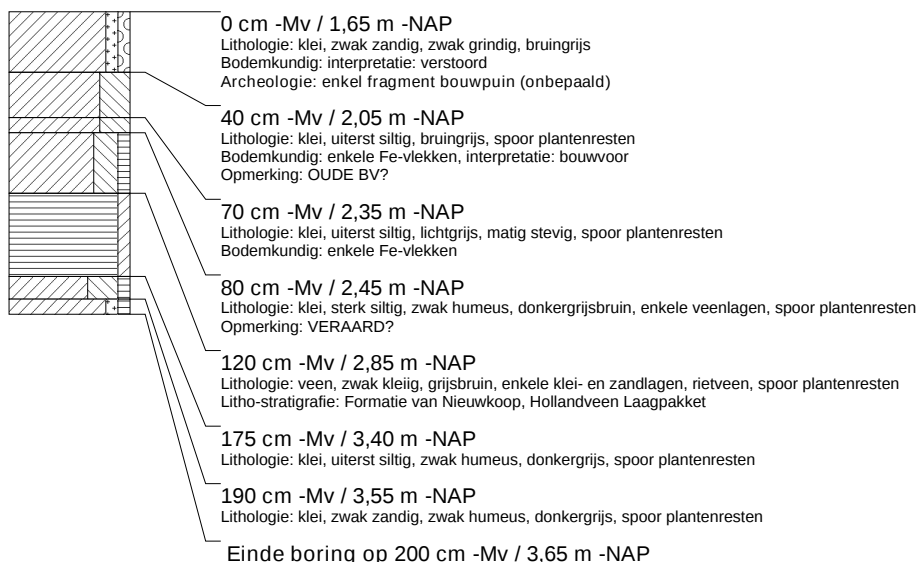
### boring: LRGL-246

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



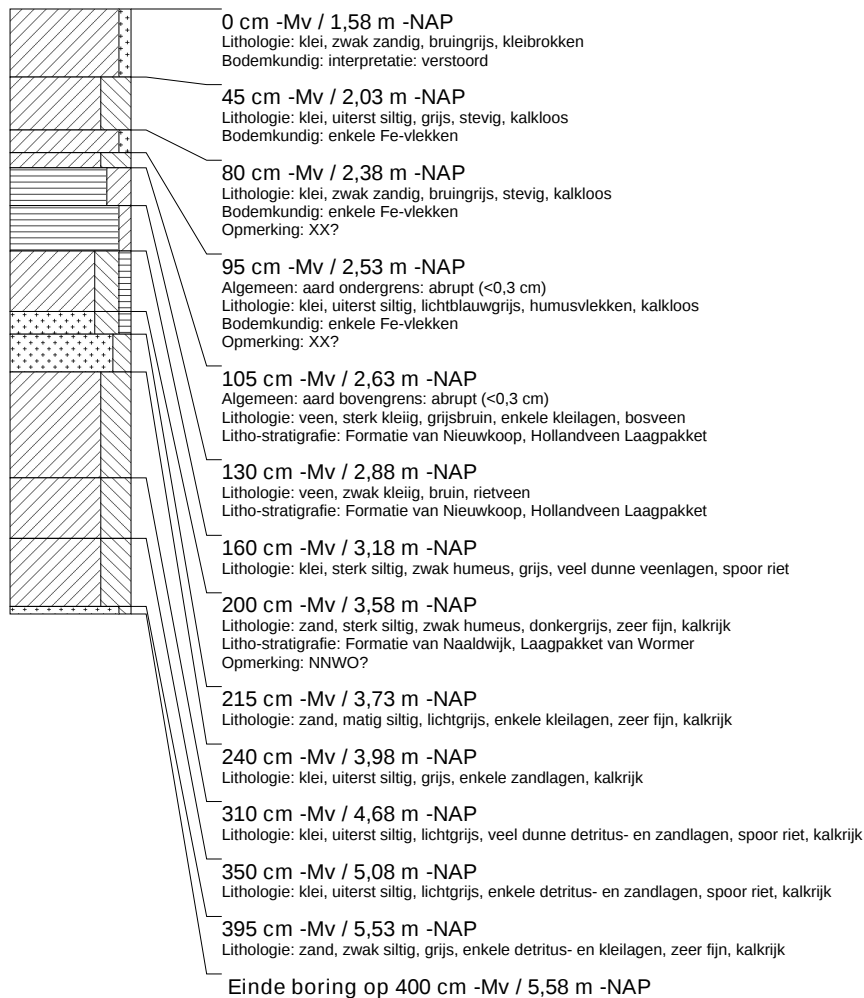
### boring: LRGL-247

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



**boring: LRGL-248**

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West

**boring: LRGL-249**

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



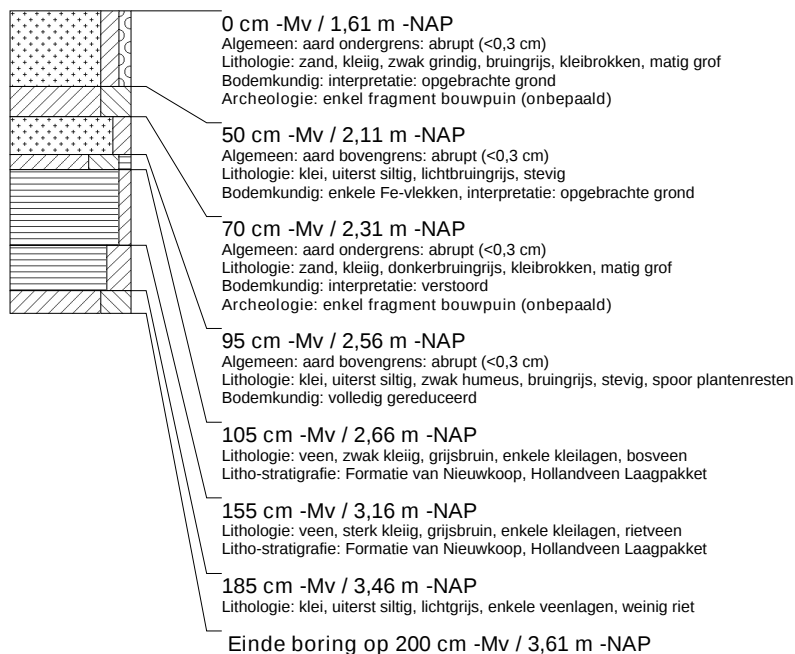
### boring: LRGL-250

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



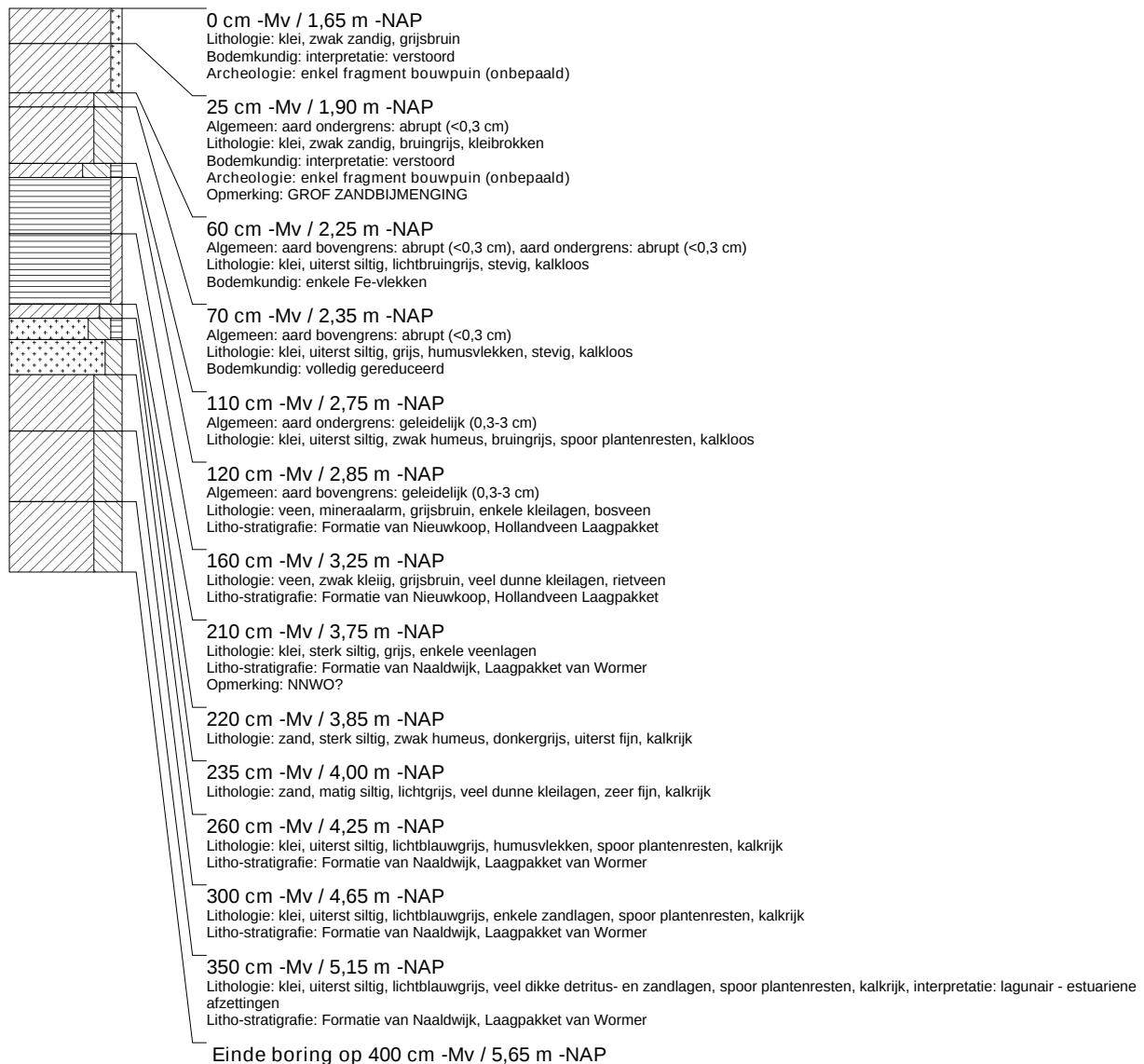
### boring: LRGL-251

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



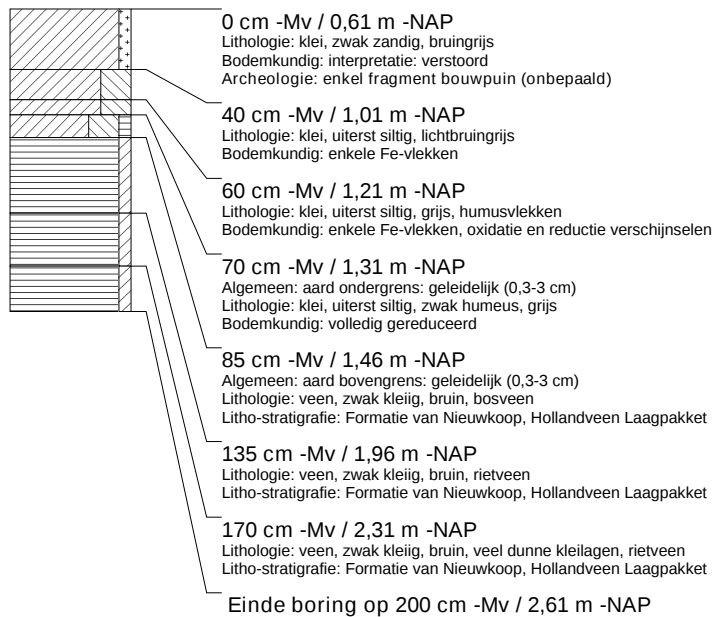
## boring: LRGL-252

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -1,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



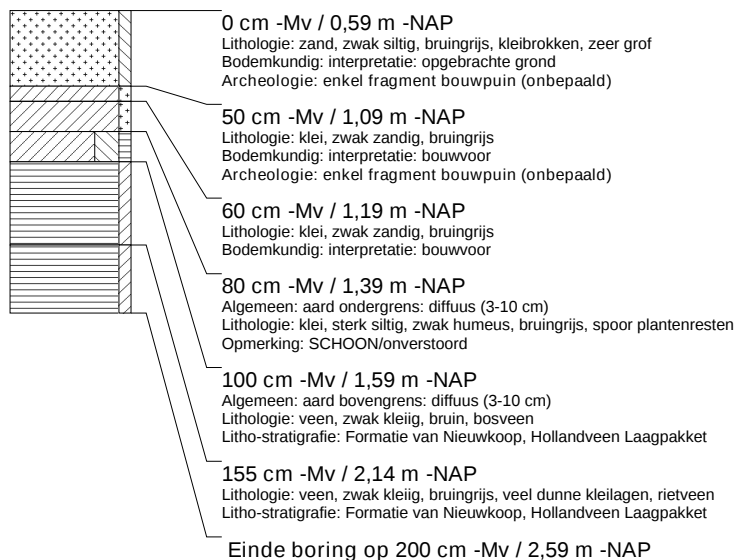
### boring: LRGL-253

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



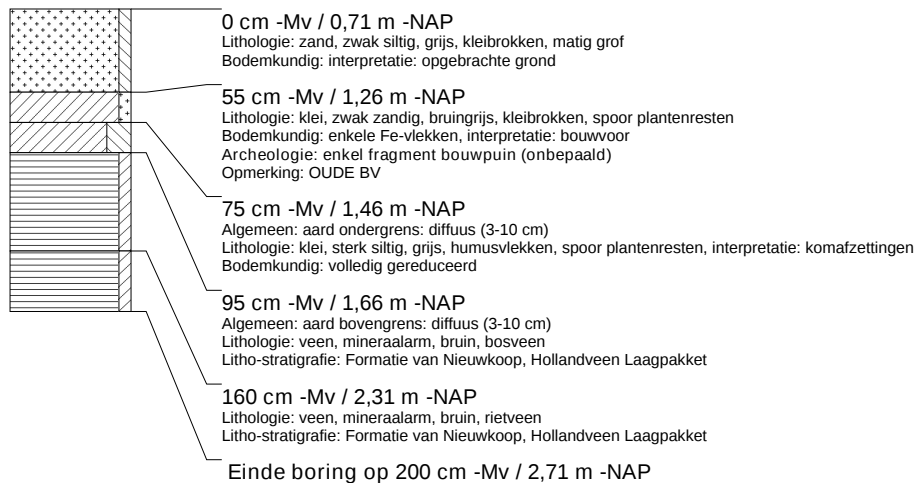
### boring: LRGL-254

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



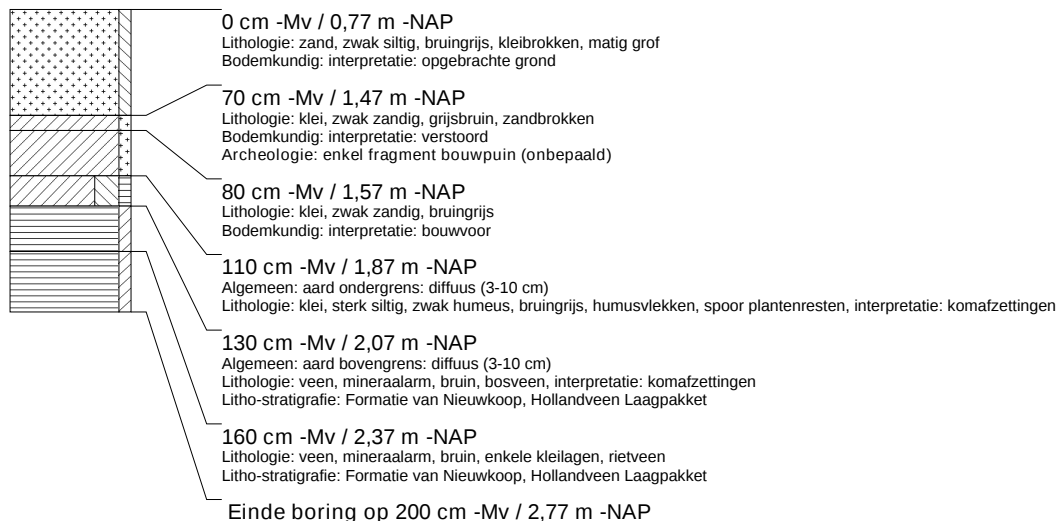
### boring: LRGL-255

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -0,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



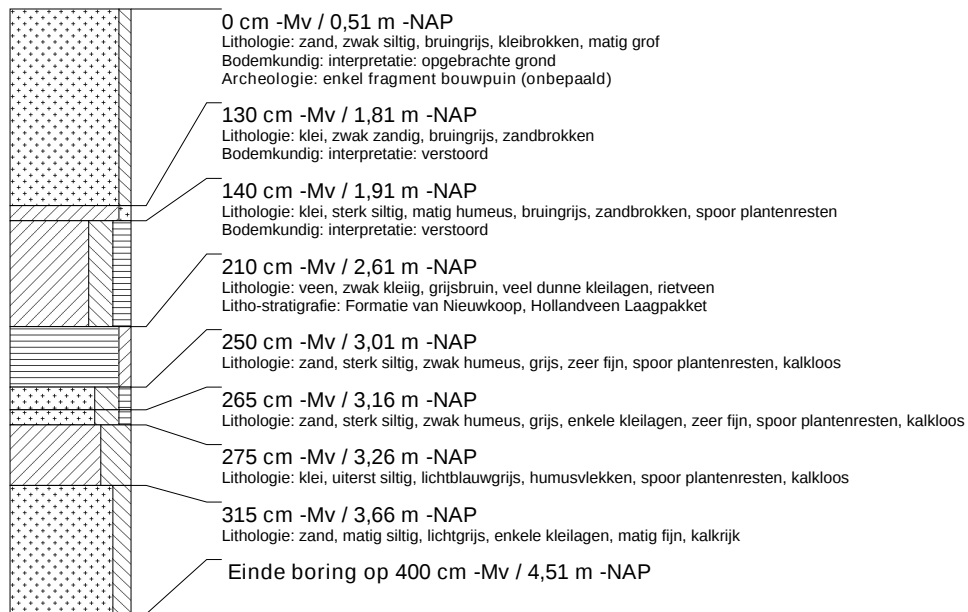
### boring: LRGL-256

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -0,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



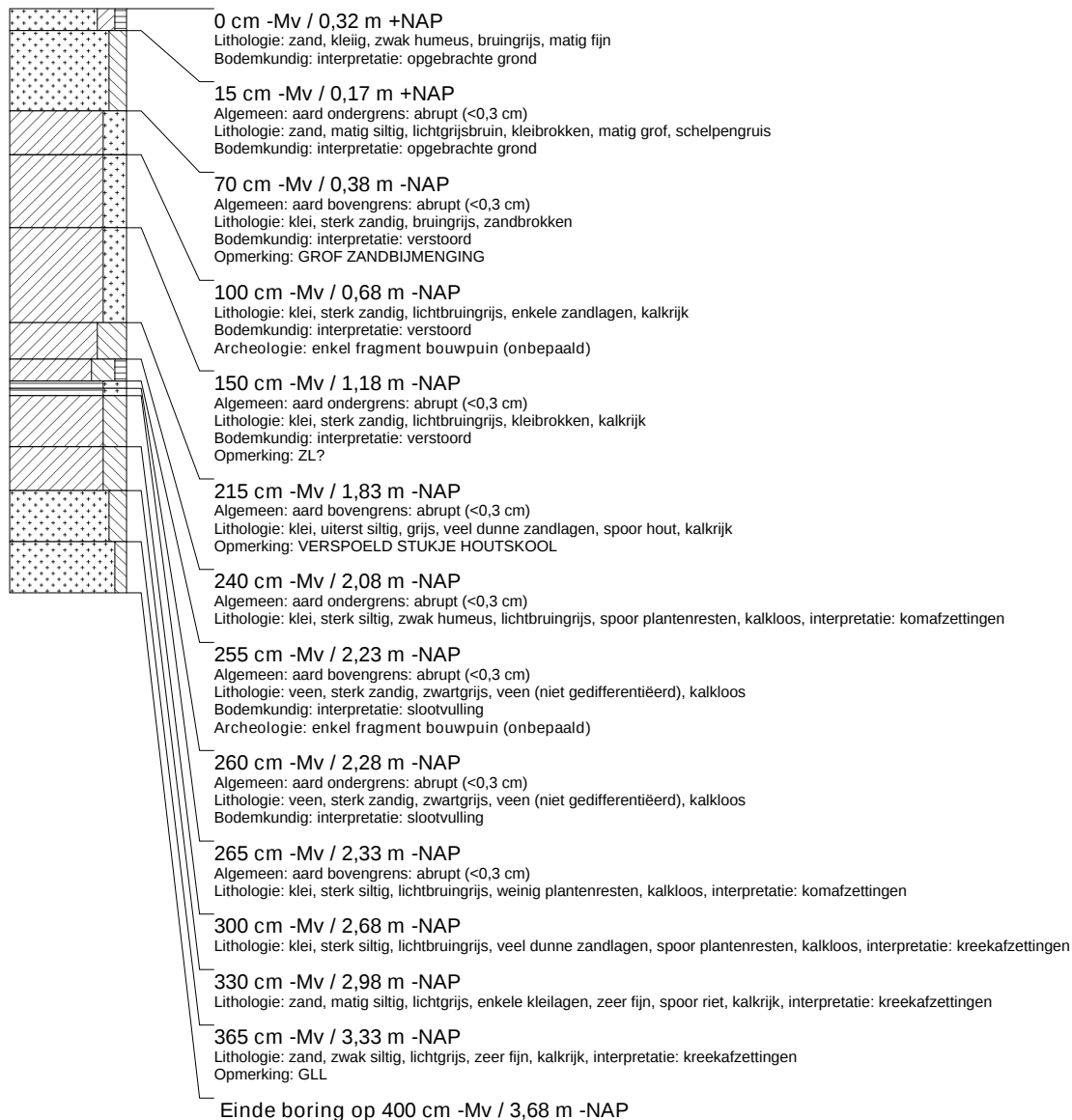
## boring: LRGL-257

beschrijver: JVE/SK, datum: 8-3-2007, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



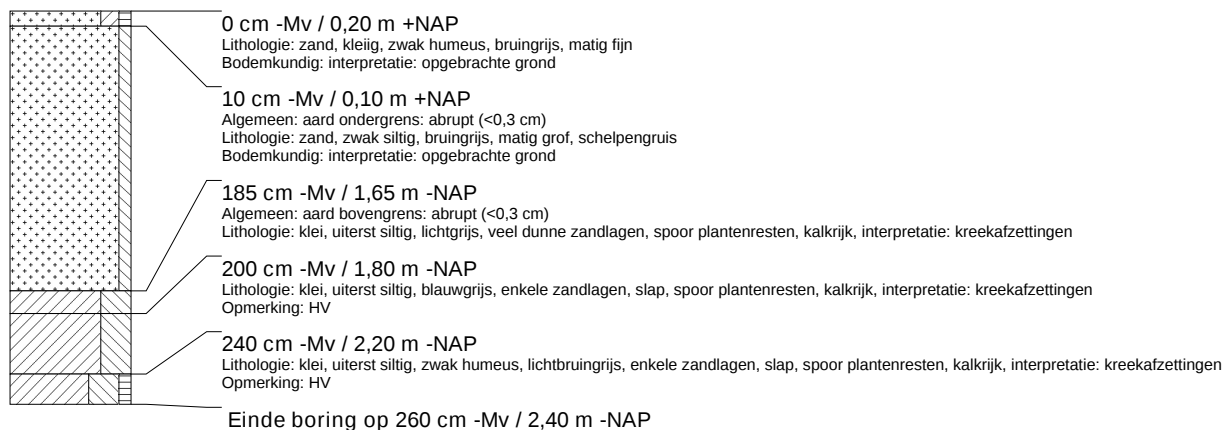
## boring: LRGL-301

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



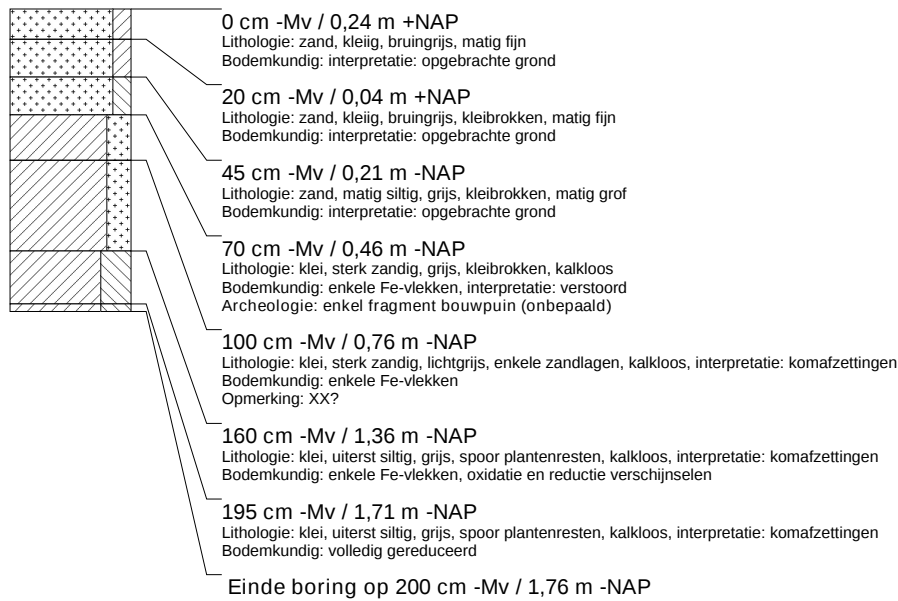
## boring: LRGL-302

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-303

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



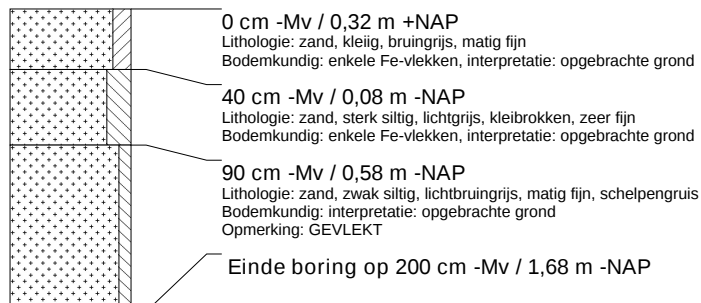
### boring: LRGL-304

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



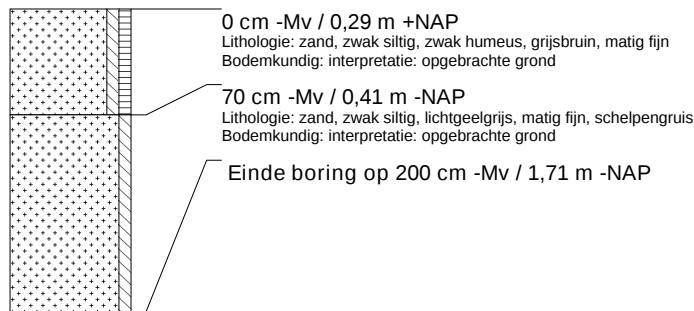
### boring: LRGL-305

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



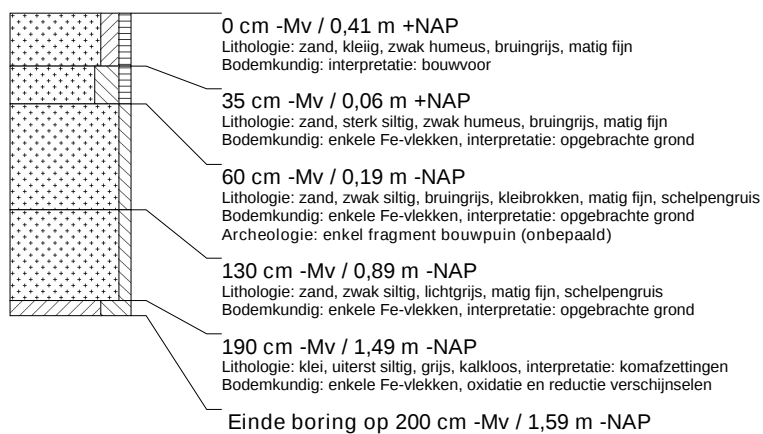
### boring: LRGL-306

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



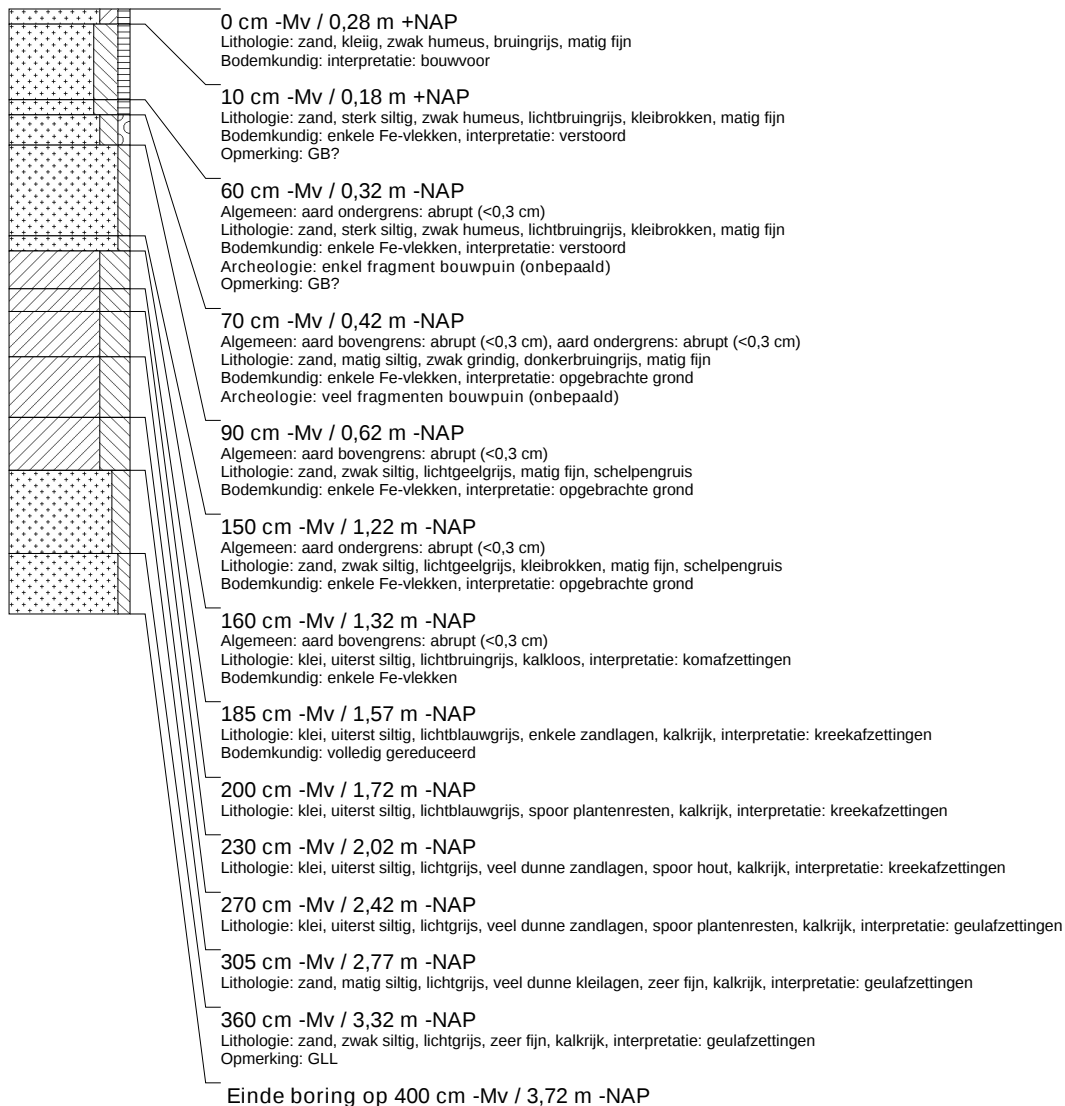
### boring: LRGL-307

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



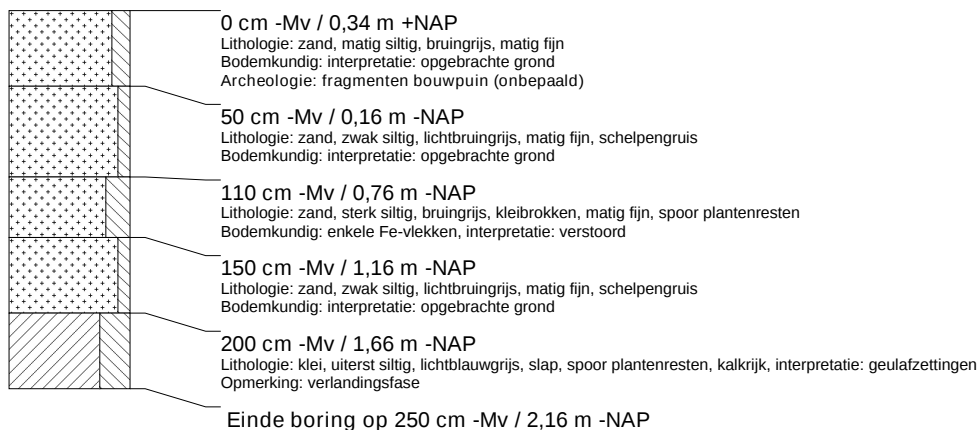
### boring: LRGL-308

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



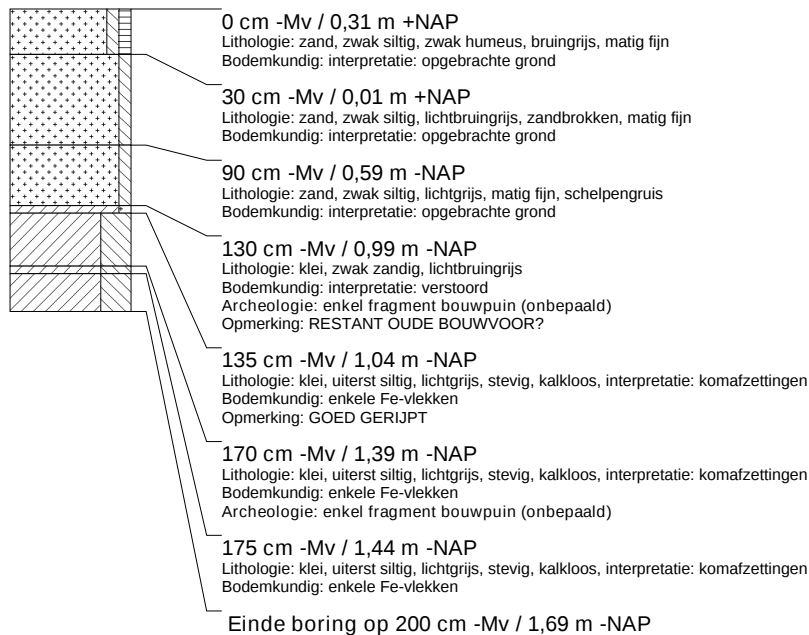
### boring: LRGL-309

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



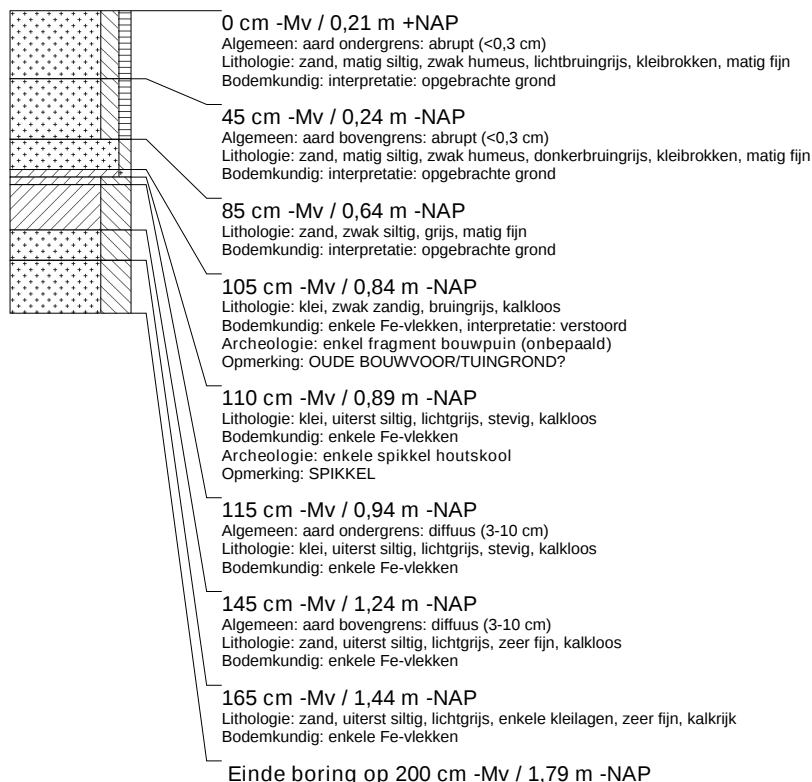
### boring: LRGL-310

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



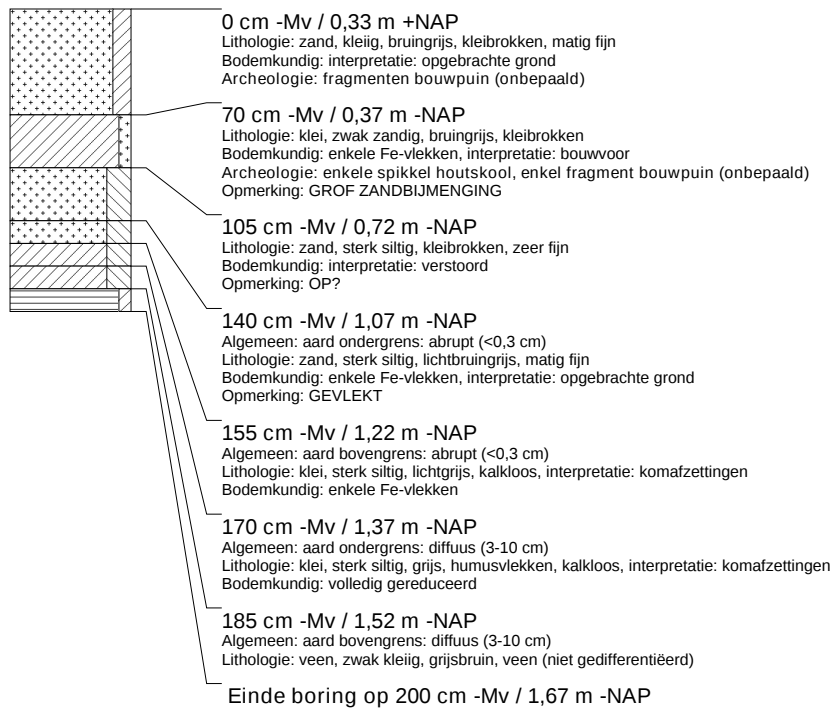
### boring: LRGL-311

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



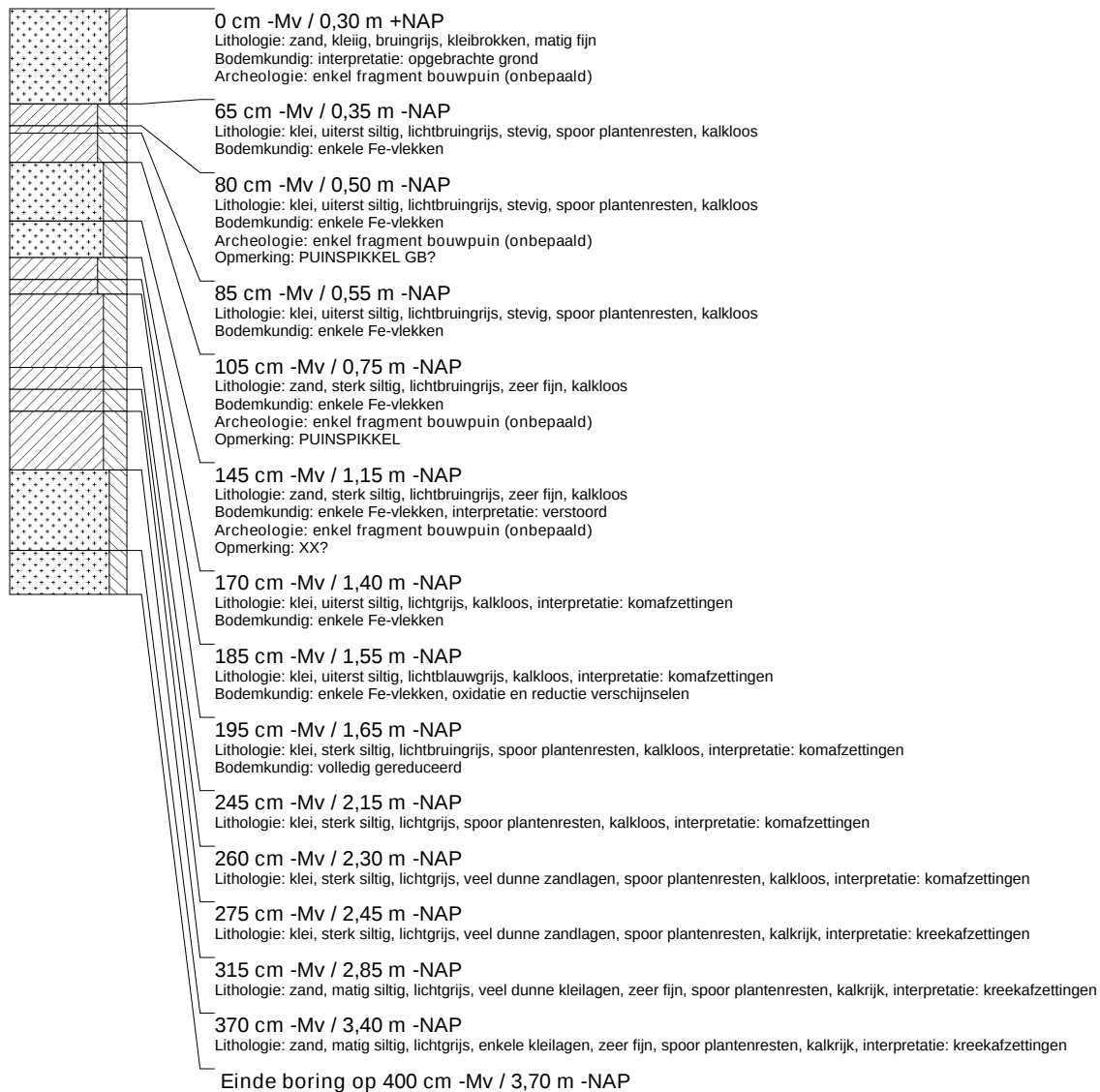
## boring: LRGL-312

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



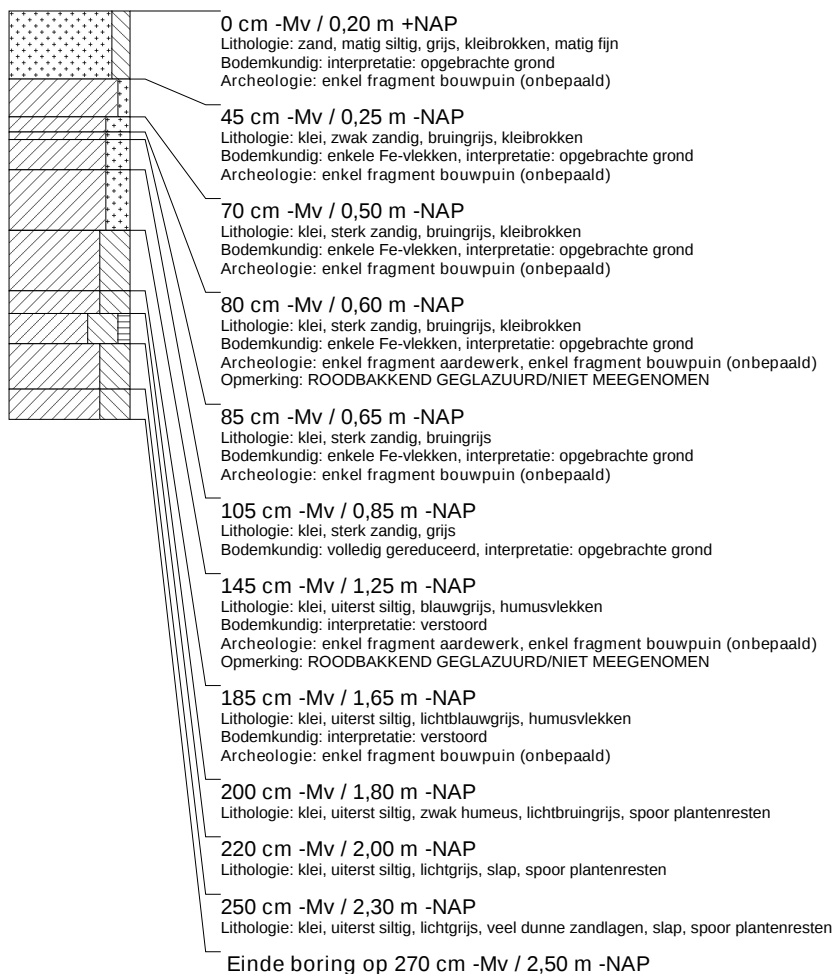
## boring: LRGL-313

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



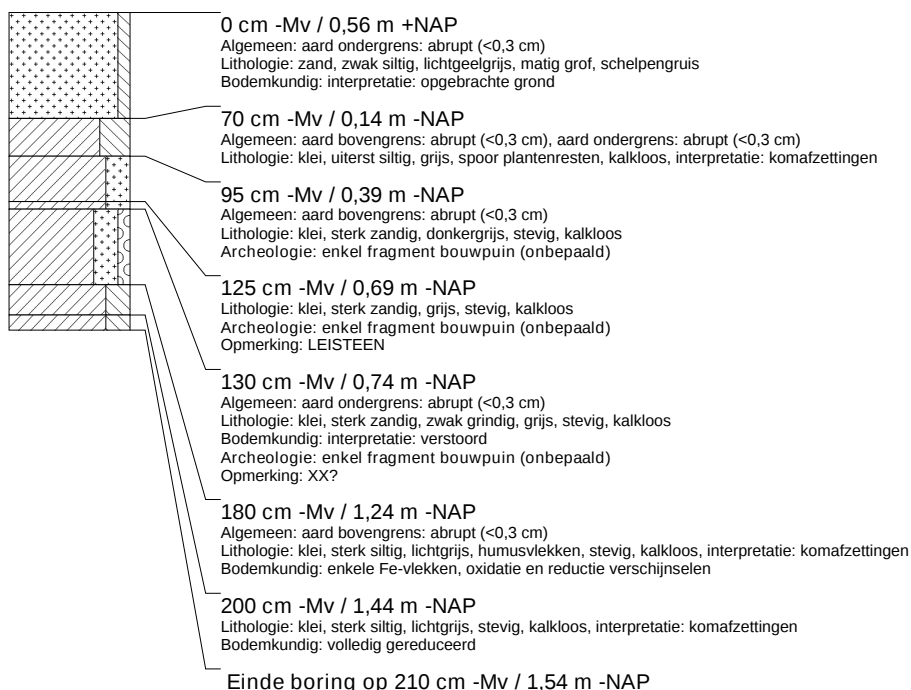
### boring: LRGL-314

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



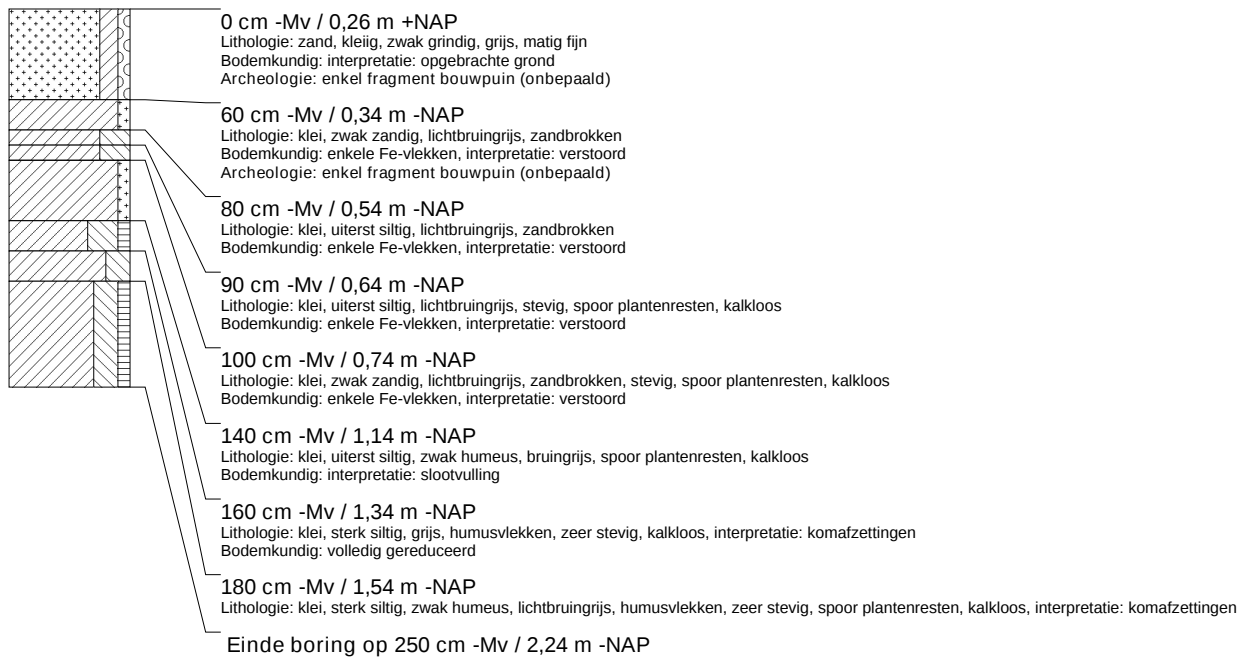
### boring: LRGL-315

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



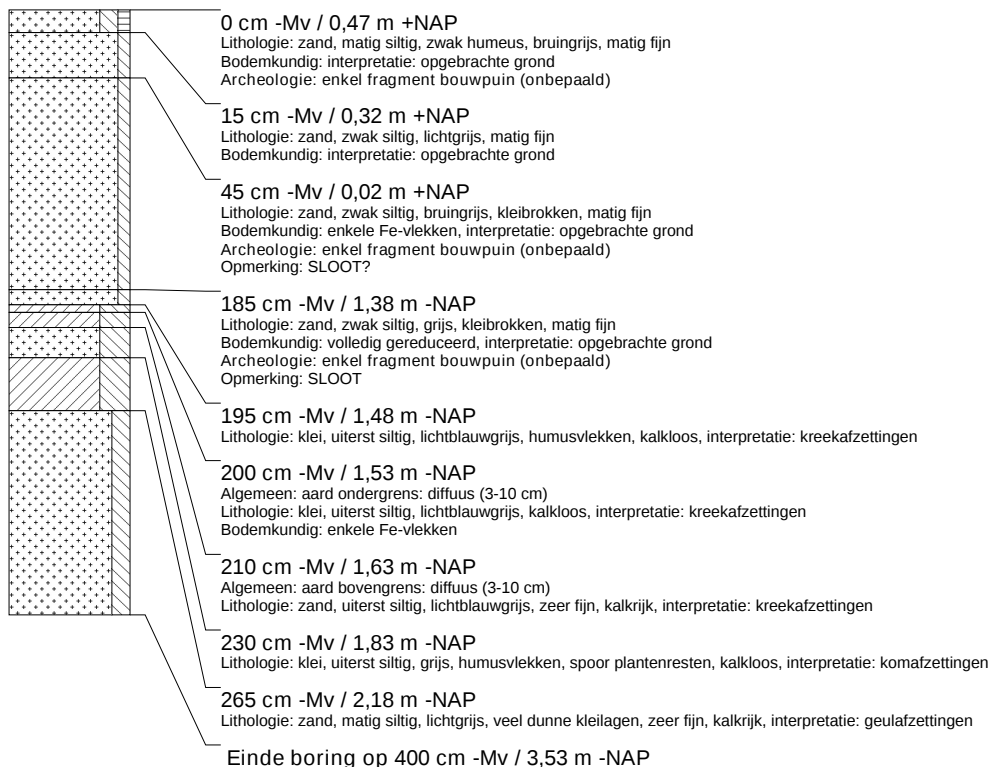
### boring: LRGL-316

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



### boring: LRGL-317

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West



## boring: LRGL-318

beschrijver: JVE/SK, datum: 13-3-2007, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Leiden, plaatsnaam: LEIDEN, opdrachtgever: Gemeente Leiden, uitvoerder: RAAP West

