

RAAP-NOTITIE 1373

Brede School Zuurland

Gemeente Brielle

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

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Brielle

Titel: Brede School Zuurland, gemeente Brielle; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: oktober 2005

Auteur: *drs. J.M. van den Berg*

Bestandsnaam: L:\QXPress\Notities\2005\BSRZ\NO1373-BSRZ.doc

Projectcode: BRSZ

Projectleider: drs. J. van den Berg

Projectmedewerker: drs. J.W. de Kort

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 400655

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: niet van toepassing

Autorisatie: drs. B. Jansen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 64 telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2005

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 Brielle heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in oktober 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de aanleg van 4 schoolgebouwen in de gemeente Brielle. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

In het plangebied zijn dekafzettingen en een restgeul aangetroffen die geïnterpreteerd worden als restgeul en dekafzettingen. De verlanding van de restgeul kan aan de hand van aardewerkvondsten gedateerd worden in de Late Middeleeuwen. Hieronder bevindt zich een veenpakket waarin een veraard niveau is aangetroffen. Op het diepste niveau zijn Afzettingen van Calais aangetroffen.

Uit bureauonderzoek blijkt dat zich in de nabijheid van het plangebied 3 terreinen van hoge archeologische waarde uit de Late Middeleeuwen bevinden. Op de kaart van Jacob van Deventer uit 1558 is bebouwing zichtbaar in het plangebied. Tevens is hierop een weg afgebeeld, een leprozenhuis en andere gebouwen. Op de kadastrale minuut van 1820 is deze bebouwing echter geheel verdwenen.

Tijdens het veldonderzoek zijn archeologische indicatoren waargenomen in 2 oude bewoningslagen. Eén hiervan is afgedekt en kan gedateerd worden in de Late Middeleeuwen. De ander bevindt zich direct onder de ophogingslaag en kan gedateerd worden in de Nieuwe tijd. De archeologische indicatoren in deze 2 niveaus duiden vermoedelijk op bewoningsporen uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd. De exacte locatie van de bebouwing en de weg die vermeld staan op de netkaart van Jacob van Deventer uit 1558 kon tijdens onderhavig onderzoek niet worden vastgesteld.

Aanbevolen wordt een waarderend vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren om te bepalen of in het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Dit onderzoek dient zich te richten op de vermoedelijk aanwezige weg en bebouwing, met name het leprozenhuis. Doel van dit onderzoek dient te zijn "het vaststellen of nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig

zijn". Conform de KNA versie 2.2 dient voorafgaand aan de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld en te worden goedgekeurd door een senior-archeoloog. In de Provincie Zuid-Holland wordt het PvE ter goedkeuring voorgelegd aan de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland.

Met betrekking tot de bevindingen en aanbevelingen van onderhavig bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

In het oostelijke deel van het plangebied, ten oosten van de Reede, heeft het archeologisch onderzoek geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische resten.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Brielle heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in oktober 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de aanleg van 4 schoolgebouwen in de gemeente Brielle. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Plangebied Brede School Zuurland (1,2 ha) ligt direct ten zuiden van de G.J. van den Boogerdweg te Brielle (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 37D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 70.550/434.850. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Oostvoorne, sectie C, onder de naam Rugge. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied deels bebouwd, deels verhard en het bestond het voor een deel uit groenvoorziening.

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; <http://www.cvak.org/php/kna22.php>). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

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 het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

Opmerking [n1]: Pagina: 1
LET OP: dit betekent dat je bij de resultaten die bronnen nog steeds moet aanhalen: wil/kan je dat niet, dan hier een lijstje geven met bronnen en daar de literatuurverwijzing meteen achter.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het centrale deel van het plangebied bestaat geologisch gezien voor een deel uit Afzettingen van Duinkerke IIb op Hollandveen op Afzettingen van Calais (RGD, 1975: code A0.3b). De Afzettingen Duinkerke IIb betreffen een verlande getijdegeul. Deze bevindt zich in het midden van het plangebied. De rest van het plangebied bestaat uit Afzettingen van Duinkerke IIb op oudere Afzettingen van Duinkerke afgewisseld met Hollandveen op Afzettingen van Calais (RGD, 1975: code A1.3b).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat voornamelijk uit kalkrijke poldervaaggronden (lichte zavel; Stiboka, 1983: code Mn15A, grondwatertrap V/VI) en een klein deel ten zuiden van het plangebied bestaat uit kalkrijke poldervaaggronden (zwarte zavel; Stiboka, 1983: code Mn25A, grondwatertrap VI).

Archeologie

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2000) geldt voor het midden van het plangebied een lage kans en voor de rest van het plangebied een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. De Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de

Opmerking [N2]: Let op. Er is op dit moment (mei 2005) geen IKAW nieuwer dan 2000!

Provincie Zuid-Holland (www.chs.nl) geeft voor het plangebied een redelijk tot grote kans aan op het aantreffen van archeologische sporen. Het gebied was volgens de CHS vanaf de IJzertijd of Romeinse tijd bewoonbaar. In ARCHIS staan 3 archeologische vindplaatsen geregistreerd ten zuidoosten van het plangebied. Het betreft 3 terreinen van hoge archeologische waarde. Allereerst het kloosterterrein 'De Rik' uit de Late Middeleeuwen (monumentnummer 4103, CMA-code 37D-028), waarvan enkele fundamenteën nog aanwezig zijn. Ten tweede het klooster- en kerkterrein 'De Kloosterweg' (monumentnummer 4102, CMA-code 37D-027) dat eveneens uit de Late Middeleeuwen dateert. Deze kerk is één van de oudste kerken van het gebied en gesticht in de 12e eeuw. Het bijbehorende klooster is in 1403 gesticht. Ten derde de ridderhofstad/havezate op de locatie 'Rugge'. Deze ridderhofstad/havezate (monumentnummer 4104, CMA-code 37D-029) is gesticht in de Late Middeleeuwen: voor 1348 en mogelijk al in de 12e eeuw (www.kich.nl).

Op de netkaart van Brielle uit 1558 (Robas, 1992) staat in het plangebied een aantal gebouwen en een weg aangegeven (figuur 1). Eén van de gebouwen in het noordelijke deel van het plangebied is een Leprozenhuis: de Sint Joriskapel genaamd. Dit is gesticht in 1458 en in 1572 buiten gebruik geraakt. Het Leprozenhuis is in de 17e eeuw afgebroken. De weg liep van de vesting Brielle naar het zuiden; in het plangebied was de weg noord-zuid georiënteerd. Direct ten zuiden van het plangebied bevinden zich aan deze weg de resten van het klooster, de kerk en de ridderhofstad/havezate uit de Late Middeleeuwen. In het plangebied was ook aan de westzijde van deze weg bebouwing aanwezig.

Op de meer recentere kaarten vanaf 1813 (www.dewoonomgeving.nl; Wolters-Noordhoff, 1990; Robas, 1989: blad 500) staat geen bebouwing meer aangegeven in het plangebied (figuur 2). De bebouwing uit de 16e en 17e eeuw was op het moment van kaartvervaardiging dus al afgebroken. Ten noordoosten van het plangebied ligt een reeds verstoorde linedijk. Deze dijk loopt langs de gehele G.J. van den Boogerdweg.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het kaartmateriaal geldt voor het westelijk deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd (met name voor de 16e en 17e eeuw na Chr.). Mogelijk zijn in het (noord) westelijke deel van het plangebied restanten van het Leprozenhuis, de weg en de bebouwing langs deze weg aanwezig, waarvan de meeste resten zich gezien de geologische situatie waarschijnlijk binnen circa 50 cm -Mv bevinden.

Naast de hoge archeologische verwachting voor archeologische resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd geldt, op basis van de geologische opbouw, voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd. De neolithische resten kunnen in de top van de Afzettingen van Calais aanwezig zijn. De resten uit de IJzertijd en Romeinse tijd kunnen in de Afzettingen van Duinkerke voorkomen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 12 boringen verricht (figuur 1). De boringen zijn verspreid over het terrein geplaatst. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen.

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). De hoogte van het oppervlak is herleid aan de hand van hoogtegegevens van de opdrachtgever. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Het terrein waar de boringen gezet zijn, varieert (sterk) in hoogte. In het nabije verleden is waarschijnlijk een deel van het onderzoeksgebied opgehoogd. De hoogteverschillen variëren van 0,2 tot 0,95 m en zijn ontstaan door het verschil in dikte van het ophogingspakket. Het ophogingspakket is tot 0,5-1,0 m -Mv waargenomen. Het pakket bestaat uit matig siltig zand met kleibrokken, recent bouwpuin en fosfaat. Vanaf 0,5-1,0 m -Mv komen dekafzettingen voor die zijn geïnterpreteerd als Afzettingen van Duinkerke IIb (en mogelijk ouder). Deze bestaan van boven naar beneden uit sterk siltige klei die met het toenemen van de diepte zandiger wordt. Op 2 niveaus in deze zandige afzettingen is een oud oppervlak herkenbaar (humeus en donkergrijs). Het bovenste niveau is waargenomen op circa 0,2 m -NAP (boringen 2, 9 en 11) en het onderste niveau op 0,5-0,7 m -NAP (boringen 2, 3 en 4). Hierin zijn fragmenten bouwpuin en fosfaat aangetroffen. De sterk zandige klei of het siltige zand wordt met het toenemen van de diepte steeds siltiger en bestaat uiteindelijk uit sterk siltige klei. In een aantal boringen zijn in dit pakket humeuze, donkergrijze kleilagen waargenomen (boring 3, 11 en 12). Deze zijn geïnterpreteerd als een Duinkerke IIIb restgeulvulling.

Tussen 2,0 en 3,5 m -Mv gaat het profiel abrupt over in veen. Dit veen bestaat uit afwisselend rietveen en bosveen. In het veen is een veraard niveau aangetroffen vanaf 2,7-3,6 m -Mv (boring 4) dat wordt afgedekt door zwak kleilig veen. In het veraarde veen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Vanaf 3,2-3,5 m -Mv komen Afzettingen van Calais voor die bestaan uit matig siltige klei.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van puin, aardewerk en fosfaat. Het merendeel hiervan is echter recent en in de geroerde bovengrond of in een slootvulling aangetroffen. Er zijn 2 fragmenten aardewerk aangetroffen (figuur 3).

<i>boring</i>	<i>type</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
3	1 fragment rood geglaazuurd aardewerk (NTA-B)	60
11	1 fragment kogelpotaardewerk (LMEA-B)	90

De meeste archeologische indicatoren zijn aangetroffen in de top van de klei (dekafzettingen) of in een oud oppervlak op een dieper niveau. Dit pakket bestaat uit een laag bruinigrijze, zandige klei. De archeologische indicatoren (o.a. puin) lijken niet verspoeld te zijn. Het lijkt te gaan om oude bewoningslagen uit vermoedelijk de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. De middeleeuwse bewoningslaag is op enkele plaatsen afgedekt door een kleipakket (boringen 2, 3 en 4). In dit pakket bevinden zich fragmenten puin en fosfaat. Ook in de boringen 1 (1,0 m -NAP) en 7 (1,65 m -NAP) is fosfaat aangetroffen op een dieper niveau dat door een schoon niveau is afgedekt. Mogelijk behoren deze fosfaatvlekken nog bij de bewoningshorizonten erboven of zijn zij het resultaat van natuurlijke processen van in- en uitspoeling.

De bewoningslaag uit de Nieuwe tijd is niet afgedekt en ligt direct onder de ophogingslaag (boringen 2, 9 en 11). In dit pakket zijn alleen fragmenten puin aangetroffen en geen fosfaat.

Eén fragment aardewerk is afkomstig uit de top van de restgeulvulling (boring 11). Dit houdt in dat de verlanding van de restgeul in de Late Middeleeuwen plaatsvond. De laag waarin de scherf is aangetroffen, bestaat uit donker-(blauw)grijze zwak humeuze klei. Het andere fragment aardewerk kan niet met zekerheid worden toegeschreven aan de top van de restgeul. Het lijkt zich te bevinden in het kleipakket dat de restgeul afdekt en waarin de jongste bewoningslaag is gevormd. Op basis van dit aardewerk kan de verlanding van de restgeul gedateerd worden in de Late Middeleeuwen.

Vindplaats 1 - RAAP-objectnummer BRSZ-01

1. ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet bekend

2. **Coördinaten:** 70.550/434.850; **Kaartblad:** 37D
3. **Gemeente:** Brielle; **Toponiem:** Brede School Zuurland
4. **Maaiveld:** bebouwd, bestraat of in gebruik als plantsoen
5. **Geomorfologie:** dekafzettingen
6. **Hoogte maaiveld t.o.v. NAP:** circa 0 m +NAP
7. **Complextype:** nederzetting (waarschijnlijk)
8. **Datering:** Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd
9. **Vondsten:** uitsluitend vondsten uit boringen (BRSZ- 01)
10. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 60-90 cm -Mv
11. **Globale omvang vindplaats:** nog onbekend

De archeologische indicatoren vormen voldoende aanleiding om bewoning uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd in het plangebied te vermoeden. Vermoedelijk houden de aangetroffen indicatoren verband met de weg en de bebouwing die op de kaart van Jacob van Deventer staan aangegeven. Nader onderzoek dient duidelijk te maken of dergelijke resten daadwerkelijk aanwezig zijn en in hoeverre deze nog goed bewaard zijn gebleven.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Deels in overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Middeleeuwen en een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd; zie § 2.2) zijn in het plangebied tijdens het veldonderzoek archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd aangetroffen.

In het plangebied zijn dekafzettingen en een restgeul (beiden Afzettingen van Duinkerke IIIb) aangetroffen. Op basis van het in de top van de restgeulvulling en in het kleipakket daarboven aangetroffen aardewerk kan de verlanding van deze restgeul gedateerd worden in de Late Middeleeuwen. Onder de dekaafzettingen bevindt zich een veenpakket waarin een veraard niveau is aangetroffen. Op het diepste niveau zijn Afzettingen van Calais aangetroffen met in één boring een zweem fosfaat in deze afzettingen dat vermoedelijk een natuurlijke oorsprong kent.

De archeologische resten zijn voornamelijk aangetroffen in 2 oude bewoningslagen in de dekaafzettingen. Eén hiervan is opnieuw afgedekt in de Duinkerke IIIb fase en kan in de Late Middeleeuwen worden geplaatst. In dit niveau zijn fragmenten puin en fosfaat aangetroffen. De andere is niet afgedekt en kan waarschijnlijk in de Nieuwe tijd gedateerd worden. De archeologische indicatoren in deze 2 niveaus duiden vermoedelijk op bewoningsporen uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd. De exacte locatie van de bebouwing en de weg die vermeld staan op de netkaart van Jacob van Deventer uit 1558 kon tijdens onderhavig onderzoek niet worden vastgesteld.

In het overige deel van het plangebied zijn wel de verwachte afzettingen en het veen aangetroffen, maar geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

4.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt een waarderend vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren in het noordwestelijk deel van het plangebied om te bepalen of hier behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Dit proefsleuvenonderzoek zal plaats moeten vinden op de locaties waar volgens de netkaart van Jacob van Deventer bebouwing (o.a. het leprozenhuis) en een weg staat aangegeven. Eén proefsleuf zou oost-west georiënteerd over de vermoedelijke locatie van het leprozenhuis geplaatst kunnen worden en één proefsleuf met dezelfde oriëntatie zou in het zuidwestelijke deel van het plangebied aangelegd moeten worden om de vermoedelijke locatie van de weg en mogelijke bebouwing te onderzoeken.

Conform de KNA versie 2.2 dient voorafgaand aan de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld en te worden goedgekeurd door een seniorarcheoloog. In de Provincie Zuid-Holland wordt het PvE ter goedkeuring voorgelegd aan de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland.

Met betrekking tot de bevindingen en aanbevelingen van onderhavig bureau- en inventariserend veldonderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.P.H.P. Proos).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie), 1998.** *Handboek ROB-specificaties.* Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989.** *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RGD, 1975.** *Geologische kaart van Nederland, schaal 1:25.000. Kaartblad 37 West Rotterdam.* Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- ROB, 2000.** *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) 2e generatie. Globale Archeologische Kaart van het continentale Plat. Archeologische Monumentenkaart.* Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort (cd-rom).
- Robas, 1989.** *Chromotopografische atlas Zuid-Holland, schaal 1:25.000.* Robas Producties, Den IJp.
- Robas, 1992.** *De stadsplattegronden van Jacob van Deventer, map 1 Nederland- Zuid-Holland.* Robas Producties/Canaletto, Landsmeer/Alphen aan den Rijn.
- Stiboka, 1983.** *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:25.000. Kaartblad 37 West Rotterdam.* Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Wolters-Noordhoff, 1990.** *Grote historische atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 1: West-Nederland 1839-1859.* Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

- ARCHIS** ARChEologisch Informatie Systeem
- IKAW** Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
- Mv** beneden maaiveld
- ROB** Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de netkaart van Jacob van Deventer (1558).

Figuur 2. Ligging van het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit 1820.

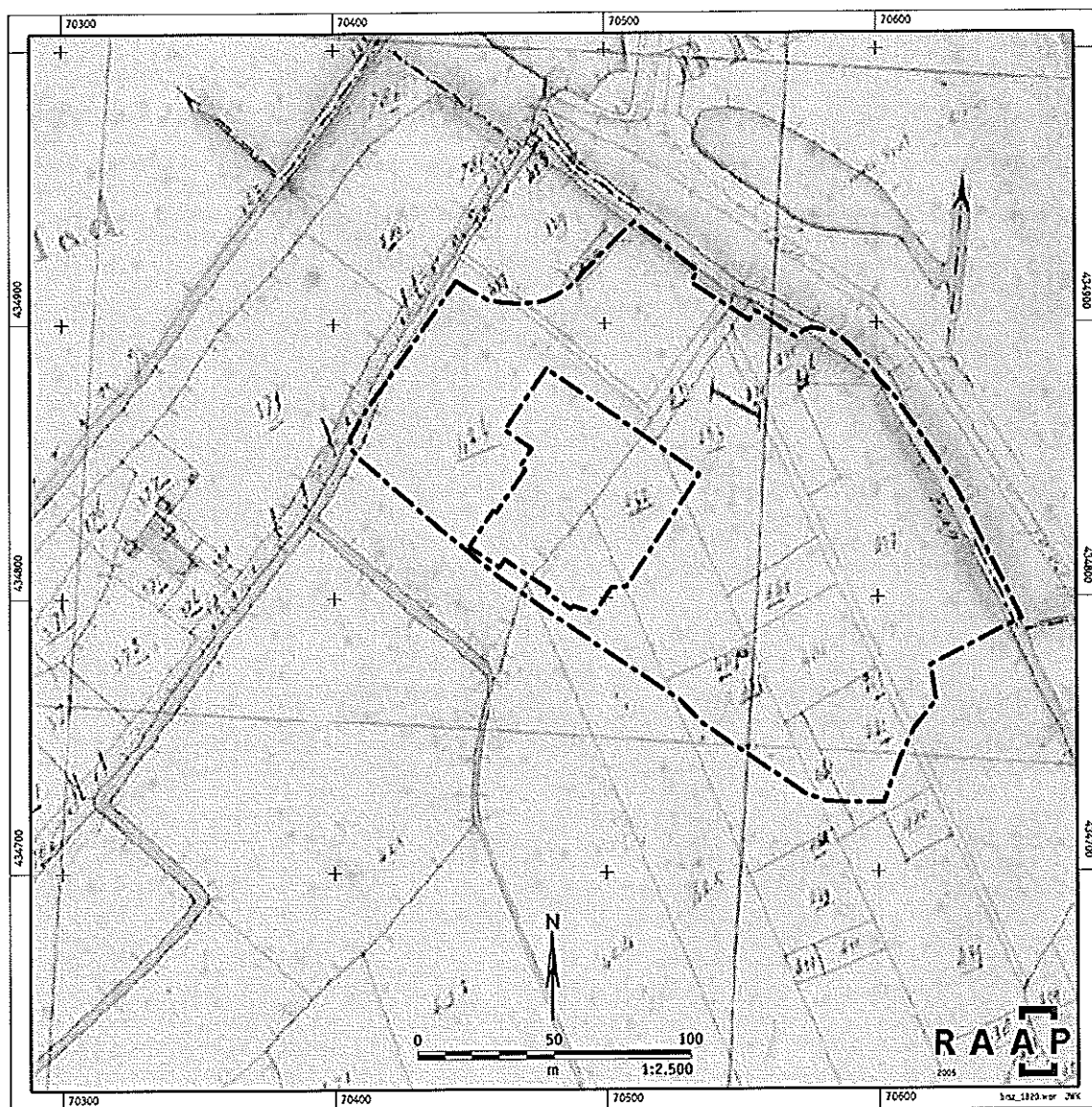
Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

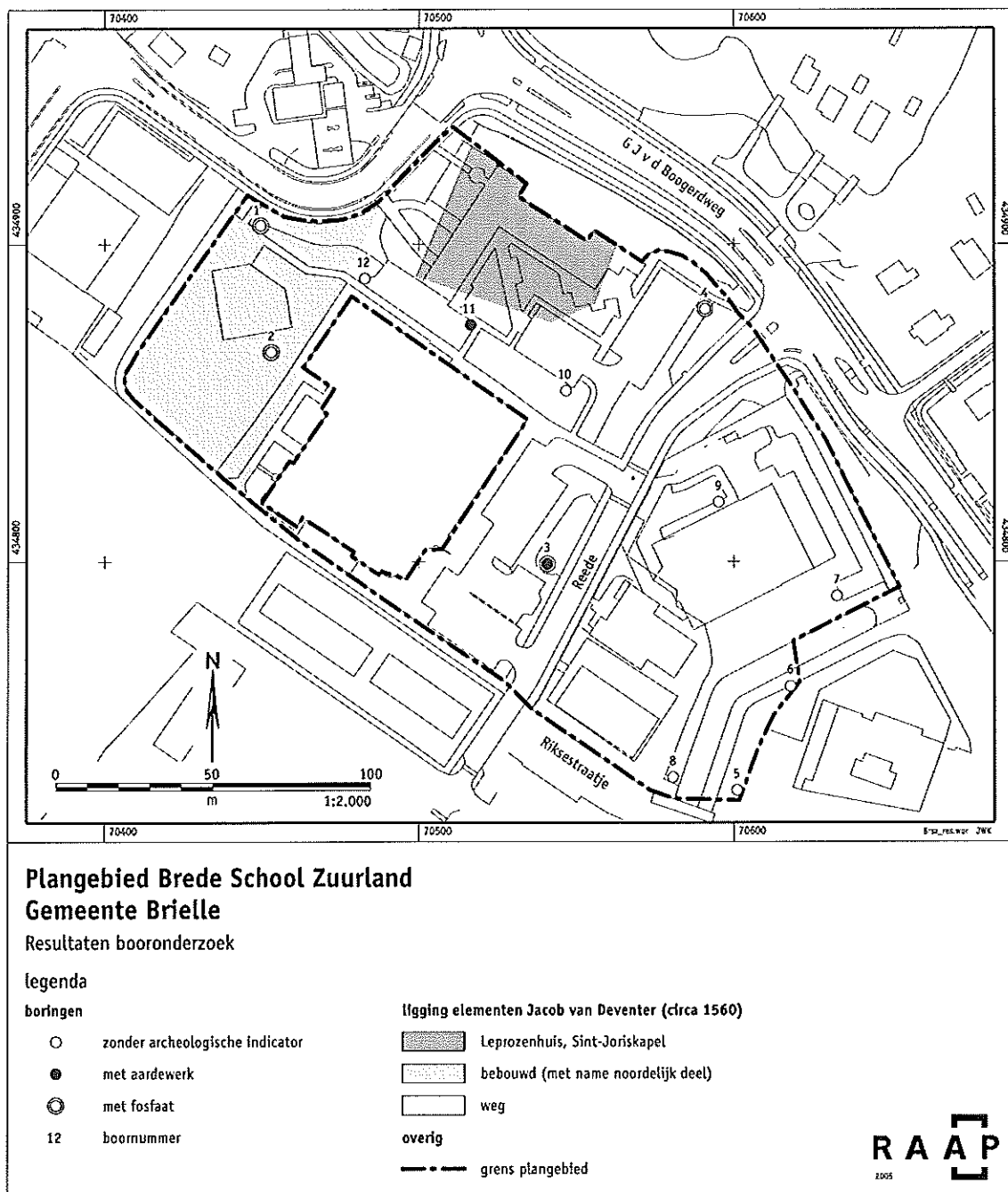
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 2. Ligging van het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut van 1820 (www.dewoonomgeving.nl).

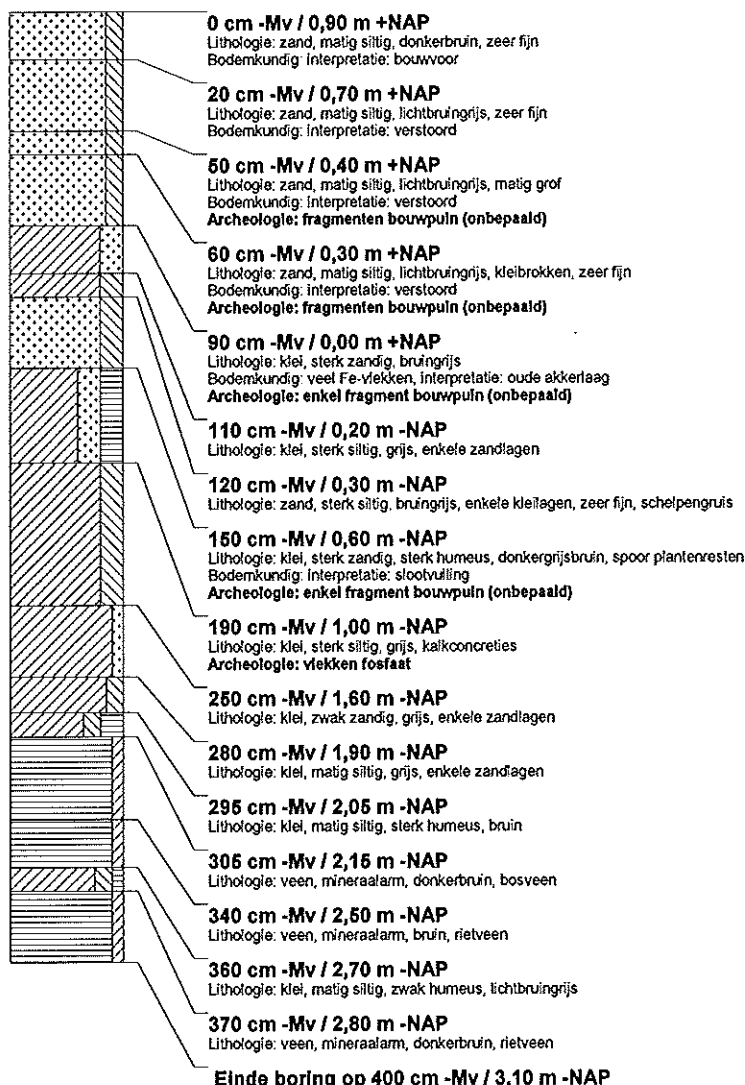


Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

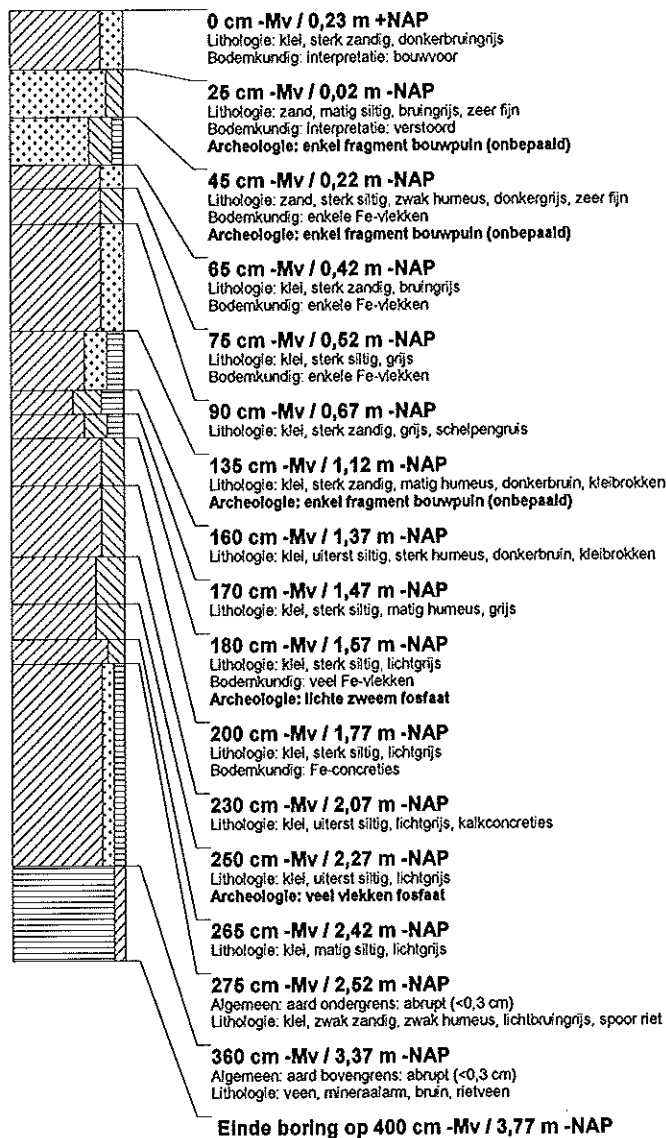
boring: BRSZ-1

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



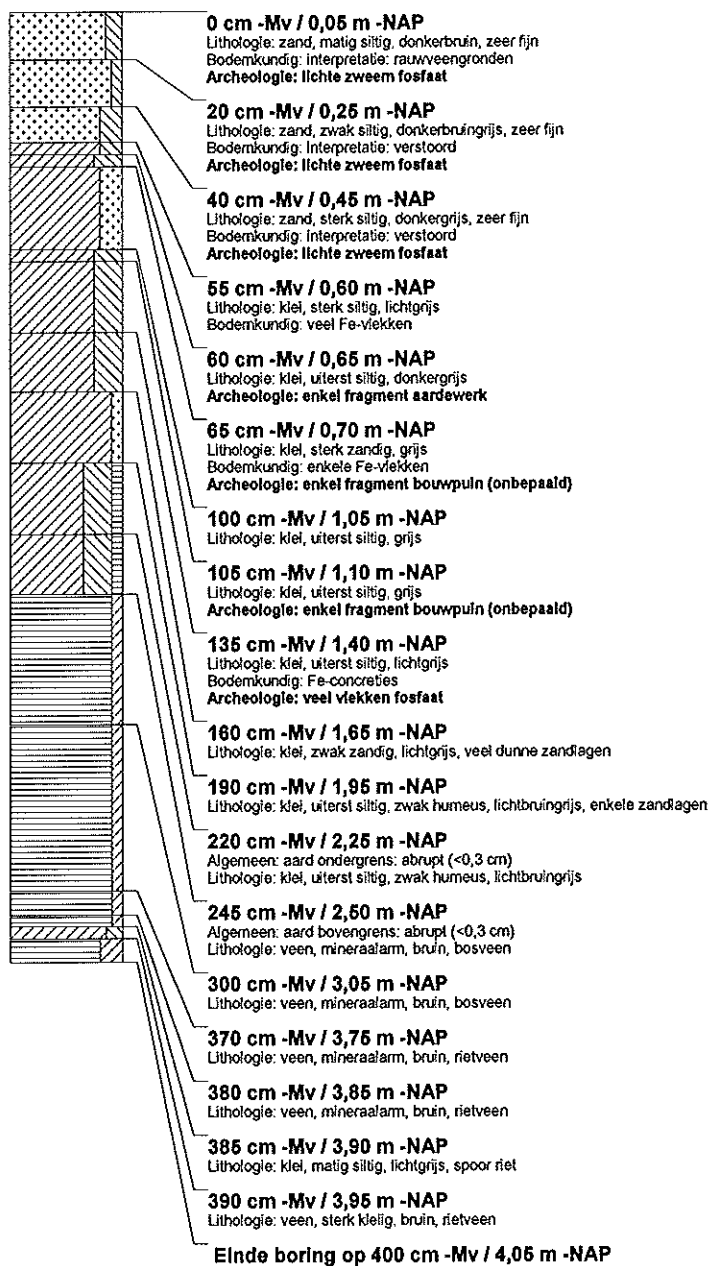
boring: BRSZ-2

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



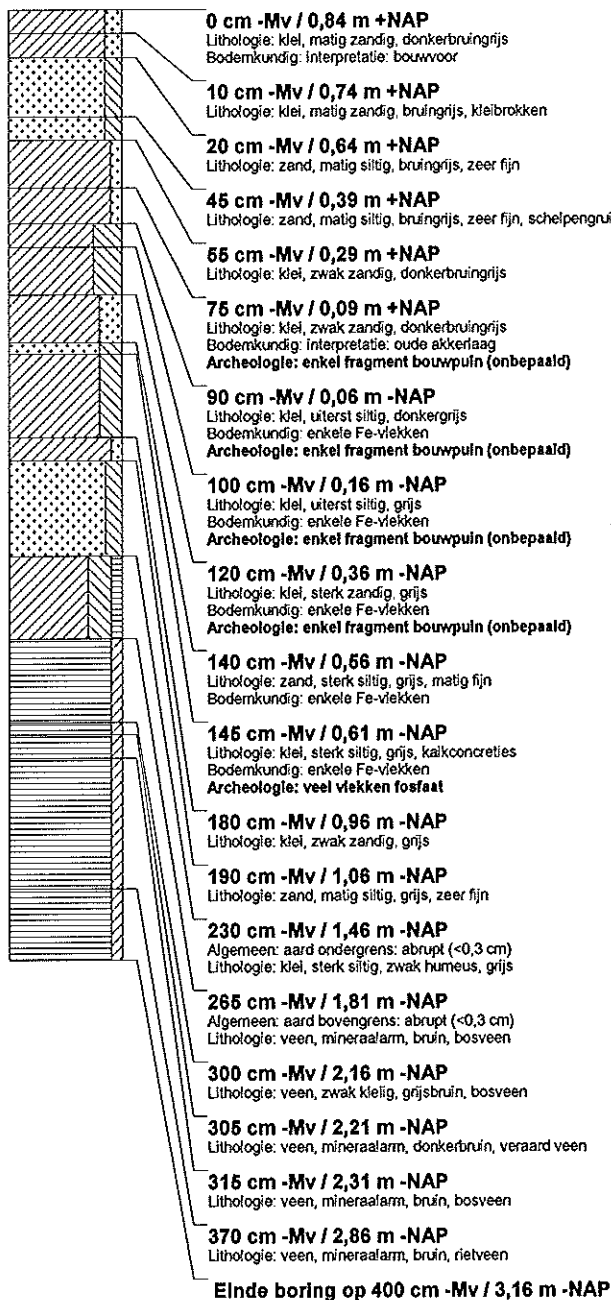
boring: BRSZ-3

beschrijver: JVD/BJD, datum: 5-10-2005, hoogte: -0,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



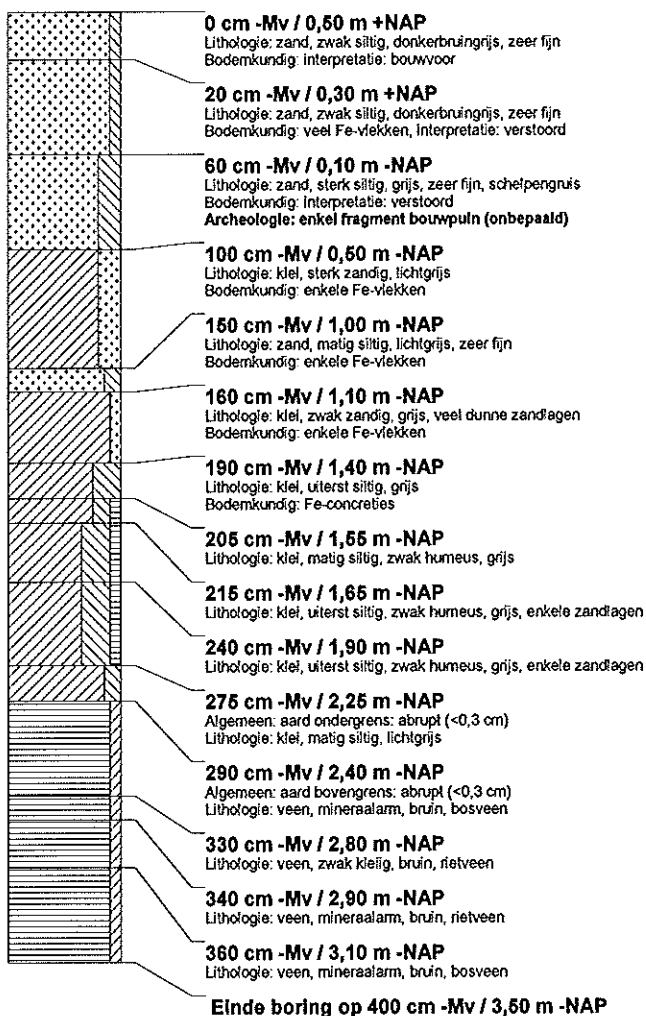
boring: BRSZ-4

beschrijver: JVD/BD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



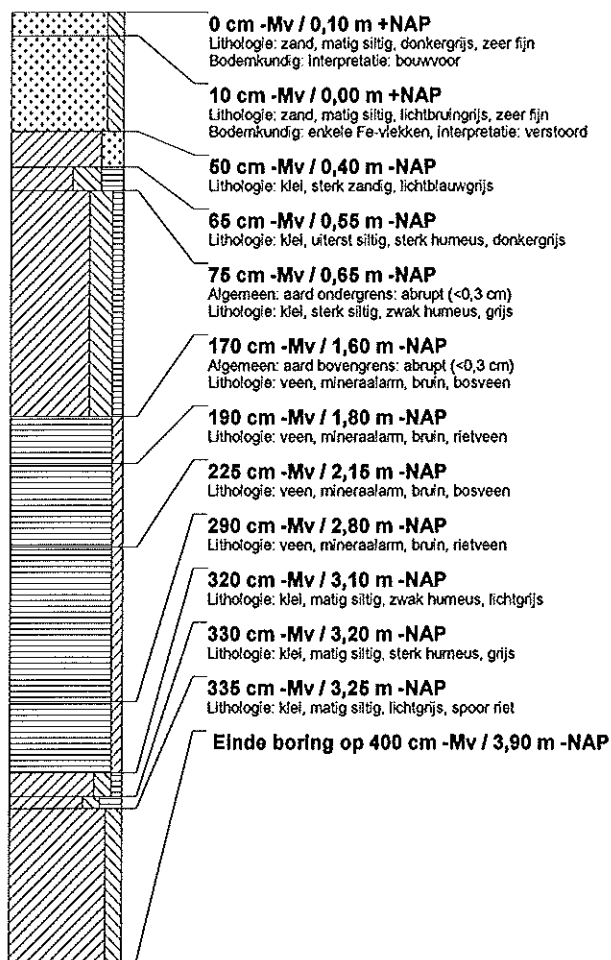
boring: BRSZ-5

beschrijver: JVD/UD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



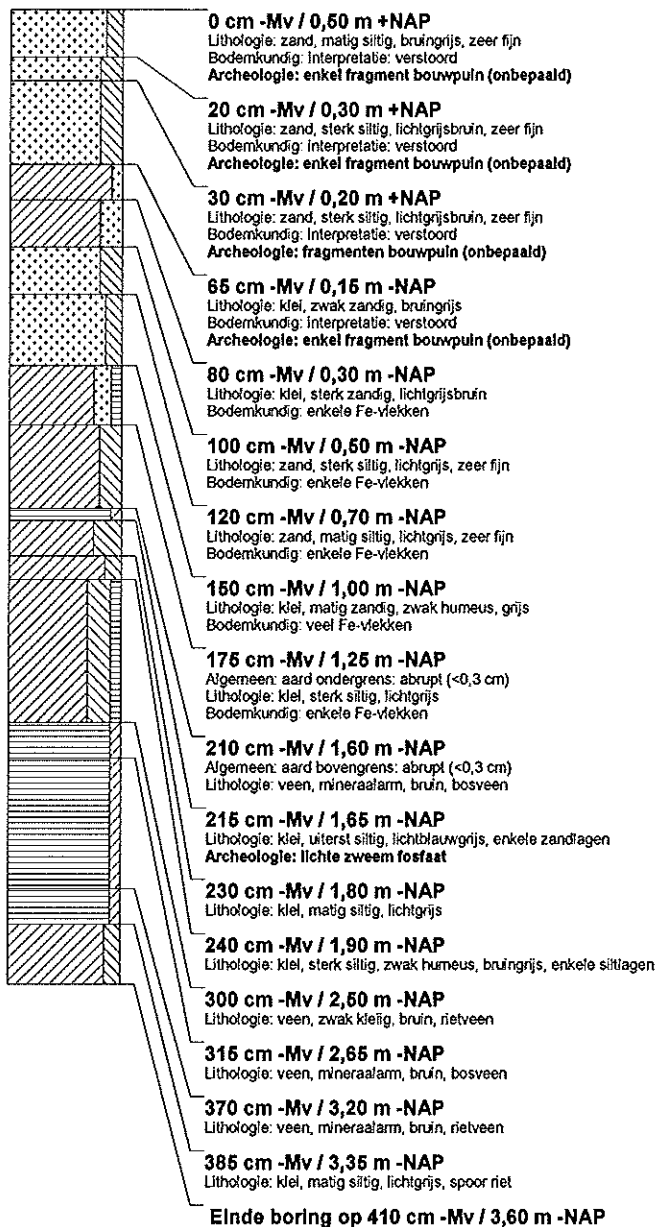
boring: BRSZ-6

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



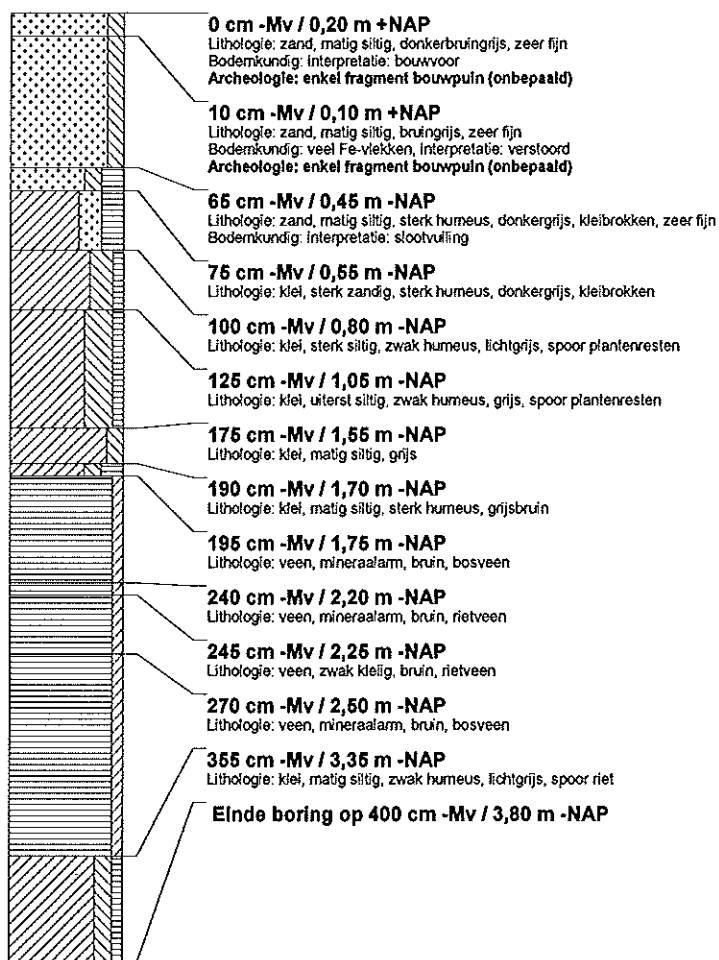
boring: BRSZ-7

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



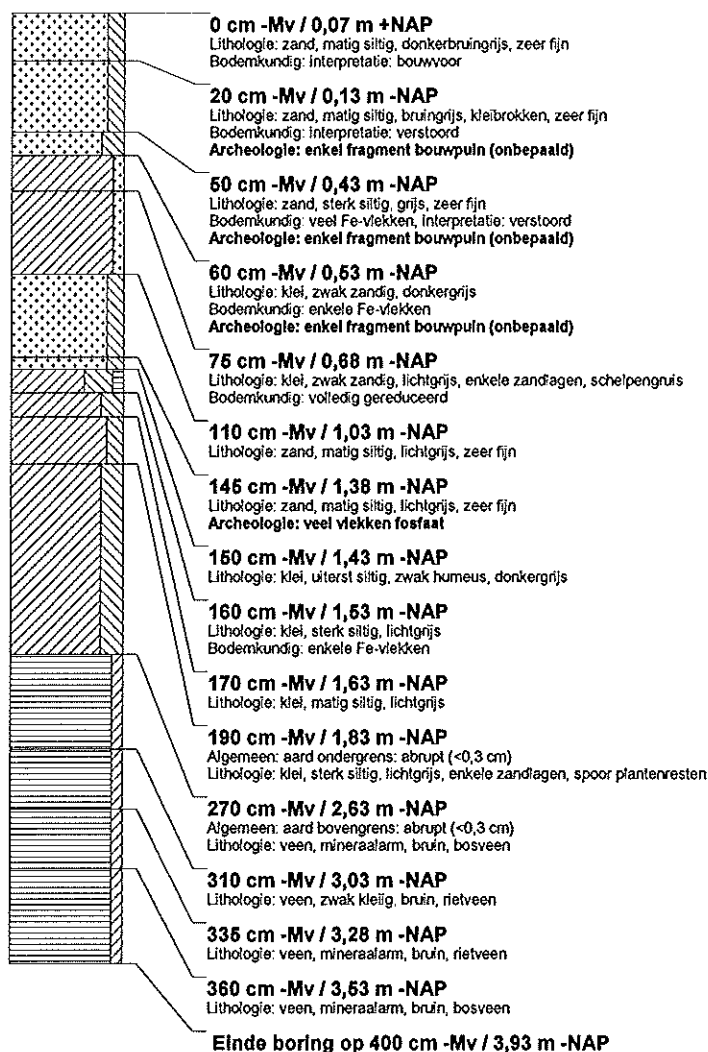
boring: BRSZ-8

beschrijver: JVD/BJD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



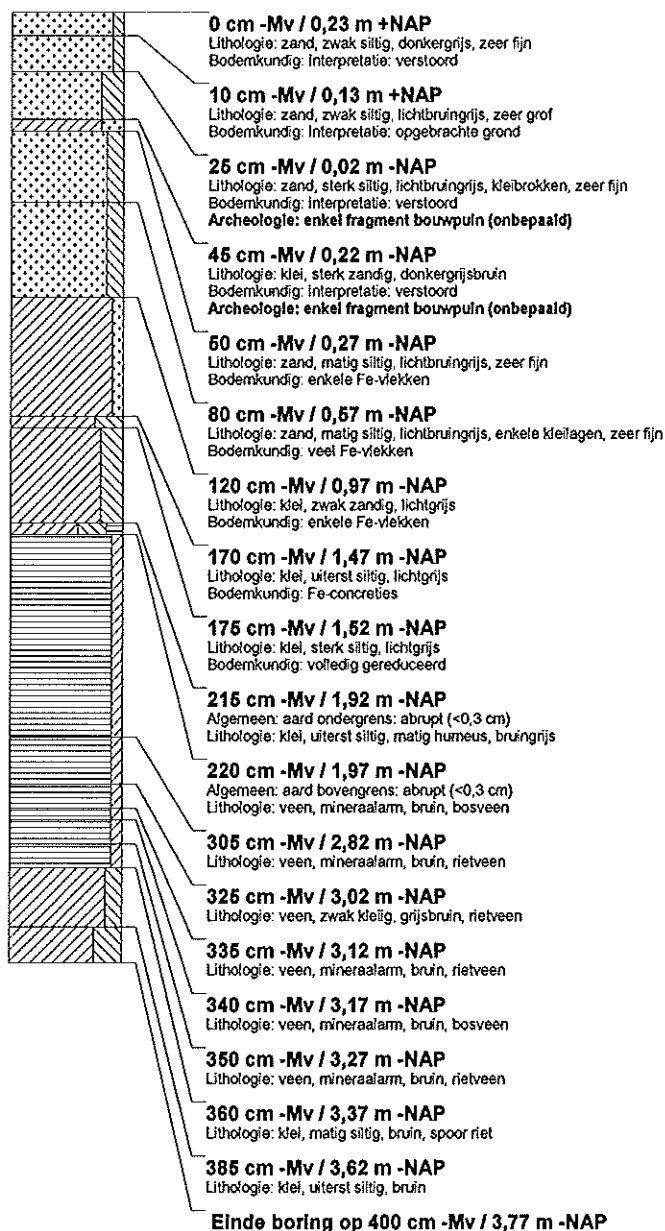
boring: BRSZ-9

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



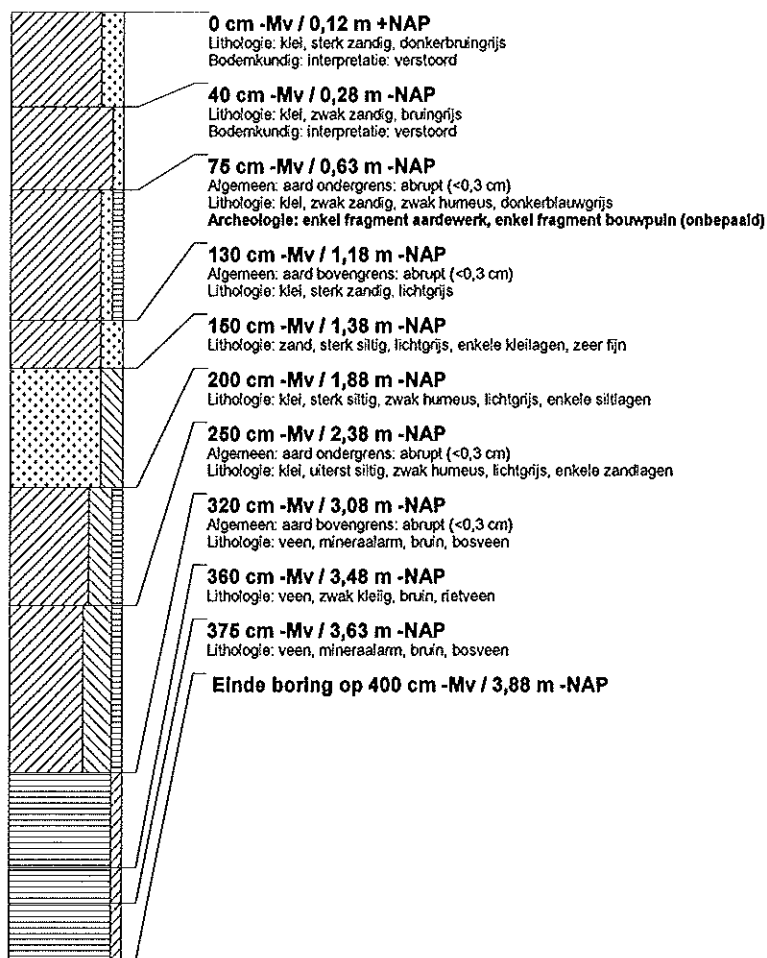
boring: BRSZ-10

beschrijver: JVD/BJD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guls-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



boring: BRSZ-11

beschrijver: JVD/BD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en gits-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West



boring: BRSZ-12

beschrijver: JVDB/JD, datum: 5-10-2005, hoogte: 0,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Gemeente Brielle, uitvoerder: RAAP West

