

RAAP-NOTITIE 1491

Plangebied Nobelstraat 89 en 91

Gemeente Brielle

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

Colofon

Opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen

Titel: Plangebied Nobelstraat 89 en 91, gemeente Brielle; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: januari 2006

Auteur: *drs. S. Warning*

Bestandsnaam: N01491-BRNB.doc

Projectcode: BRNB

Projectleider: drs. S. Warning

Projectmedewerkers: drs. K. Leijnse

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 401673

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet beschikbaar

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 15358

Autorisatie: drs. P.A.M.M. van Kempen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

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 Assurantiekantoor Krinsen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 12 januari 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen renovatie en nieuwbouw aan de Nobelstraat 89 en 91 te Brielle. Het archeologisch 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 opsporen van deze resten.

Op basis van het bureauonderzoek werden archeologische resten uit de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd en vanaf het midden van de 13e eeuw t/m de Nieuwe tijd verwacht. Tijdens het bureauonderzoek is geconstateerd dat in het plangebied bebouwing heeft gestaan die mogelijk bij het Sint-Catharina gasthuis uit 1293 heeft gehoord. De verwachting voor archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is dan ook hoog. Deze resten kunnen bestaan uit bewoningssporen (muurresten, funderingen, waterputten), sloten en straten.

Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn in het gehele plangebied bouwpuin en ophogingslagen aangetroffen. Datering van de ophogingslagen is voorsnog niet mogelijk. Mogelijk houdt het baksteenpuin in boring 4 verband met de zuidwestelijke vleugel van het gasthuis.

Aanbevolen wordt een waarderend vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren op de plek waar de toekomstige bebouwing is gepland. Dit onderzoek is nodig om te bepalen of er behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Het proefsleuvenonderzoek zal moeten plaatsvinden op de locatie waar op de minuutplan bebouwing staat aangegeven. Deze bebouwing behoort mogelijk tot het Sint-Catharina gasthuis.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Assurantiekantoor Krinsen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 12 januari 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de renovatie en nieuwbouw aan de Nobelstraat 89 en 91 te Brielle. Het archeologisch 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 opsporen van deze resten.

1.2 Plangebied

Het plangebied (750 m²) ligt direct ten noorden van de Arnoldus Botbijlweg, aan de Nobelstraat (figuur 3). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 37D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 70.725/435.325. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied deels bebouwd, het overig deel bestond uit tuin met perken en bestrating.

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) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Het onderzoek voldoet aan de minimale eisen voor archeologisch onderzoek van de Provincie Zuid Holland. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

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.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied bestaat geologisch gezien uit Afzettingen van Duinkerke IIIb op Hollandveen op Afzettingen van Calais. Het is mogelijk dat de Hollandveen en de Afzettingen van Duinkerke IIIb "vertand" zijn (RGD, 1979: code A0.3b of A1.3b). De afzettingen van Duinkerke IIIb zijn na 1200 AD gesedimenteerd en bestaan uit een deklaag van klei of zavel op geulafzettingen (RGD, 1979). Het Hollandveen begint tussen 2 en 3 m -NAP en is tussen 0,5 en 1 m dik. De Afzettingen van Calais beginnen tussen 4 en 5 m -NAP (RGD, 1979). Er is geen geomorfologische kaart van het gebied beschikbaar.

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit kalkrijke poldervaaggronden: lichte zavel met grondwatertrap VI (Stiboka 1984: code Mn15A). Dit houdt in dat de bodem uit lichte zavel bestaat, waarbij het lutumgehalte naar beneden toe geleidelijk afneemt. Grondwatertrap VI geeft de gemiddeld hoogste waterstand (GHG) en de gemiddeld laagste waterstand (GLG) aan. In dit geval ligt de GHG tussen 40 en 80 cm -Mv en de GLG beneden 120 cm -Mv.

Archeologie

In ARCHIS staan diverse archeologische vindplaatsen geregistreerd in de historische kern van Brielle. De vindplaatsen dateren alle uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd (figuur 1).

Tijdens het aanleggen van riolsleuven zijn op verschillende plekken in de stad keienstraatjes uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd gevonden (ARCHIS-waarnemingsnummers 26214, 26215 en 26216). Er zijn 2 vermeldingen van het Hof van Voorne (ARCHIS-waarnemingsnummers 26218 en 402777). In beide gevallen is het terrein afgevoerd van de Archeologische Monumentenkaart omdat er te weinig archeologische gegevens voorhanden waren om het terrein op de kaart te registreren of omdat de archeologische resten inmiddels niet meer aanwezig zijn ten gevolge van opgravingen of verstoringen.

In de laat-middeleeuwse stadswallen zijn nog resten van de vroeg-middeleeuwse stadsmuur aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 26221). Verder is nog sprake van een aantal vermeldingen van funderingen van kerken en een klooster (ARCHIS-waarnemingsnummers 26223, 26224 en 26225) en van laat-middeleeuwse bewoningssporen (ARCHIS-waarnemingsnummers 7936, 26226, 400849 en 402288).

Vanwege de bebouwing is aan het plangebied geen verwachtingswaarde toegekend op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005). Volgens de Cultuurhistorische kaart van Zuid Holland, regio Voorne-Putten en Goeree-Overflakkee, is er een zeer grote kans op het aantreffen van archeologische sporen en kan er bewoning vanaf de Middeleeuwen verwacht worden (figuur 1: grijze kleur; www.chs.zuid-holland.nl). Deze verwachtingen zijn gebaseerd op de ligging van het plangebied in de stadskern van Brielle. Direct ten westen van de dorpskern van Brielle geldt een verwachting voor bewoning vanaf de IJzertijd of Romeinse tijd (figuur 1: paars); direct ten zuiden en oosten van de stadskern geldt een verwachting voor bewoning vanaf de Middeleeuwen (figuur 1: lichtblauw).

Historie

In de 11e eeuw was Voorne voornamelijk een groot onbedijkt veenkussen, omgeven en doorsneden door geulen en veenstroompjes. In de 10e en 11e eeuw concentreerde de eerste middeleeuwse bewoning zich op dit veen, dat toen gedeeltelijk ontgonnen werd. Alle woeste gronden (het onontgonnen gebied) waren eigendom van de heren van Voorne. Zij bezaten ook verscheidene landerijen en hoven, waaronder een hof en kapel in Maarland, waar het latere Brielle zich zou ontwikkelen (Carmiggelt, 1993). Voor het midden van de 13e eeuw vestigde zich een vissersgemeenschap op de plaats waar de rivier de Goote in de Maas uitmondde. Dit werd het dorpje Maarland.

Het dorpje Briel (Ouden Briel), dat aan de mond van de Maas lag, wordt voor het eerst genoemd 1257. In dat jaar verdween het dorpje door inundatie. De gevluchte Briellenaren stichtten een nieuwe nederzetting ten zuiden van Maarland. Het nieuwe dorp lag aan de dijk van de polder Groot Oosterland (Van der Krogt, 1992). In Brielle is de loop van de dijk te volgen in de ligging van de Voorstraat-Nobelstraat.

De nederzetting Brielle kreeg in 1330 stadsrechten. In dat jaar verenigden de 2 gemeenschappen Maarland en Briel zich onder de naam Den Bryelle. De naam Bryelle betekend waarschijnlijk lage, drassige omheinde ruimte geschikt voor het laden en lossen van schepen (Van der Krogt, 1992). In 1338 kreeg

het bestuur toestemming tot het vesten van de stad. Resten van de stadsmuur die snel daarna verrees, zijn plaatselijk nog terug te vinden onder de in de 18e eeuw aangelegde stadswallen.

De goede bevaarbaarheid van de Maas en de ligging aan de Goote zorgden voor een opbloei van de handel (vooral in wol) en een toename van de welvaart van de stad in de 14e en 15e eeuw. De groei van de haringvisserij droeg ook bij aan de welvaart.

Aan het einde van de 15e eeuw slibde de Maasmond dicht en verzandde de Goote, waardoor Brielle niet meer bereikbaar was voor grote zeeschepen en de stad een belangrijke bron van inkomsten kwijtraakte. Hoewel Brielle de functie van een internationale havenstad niet kon behouden, bleef de stad van belang als regionaal centrum (Carmiggelt, 1993).

Direct naast het plangebied staat het Sint-Catharina gasthuis. Het gasthuis is een rijksmonument (monumentnummer 10816). Bekend is dat in 1293 in opdracht van de Heren van Voorne een Gasthuis met kapel is gebouwd. Op de kaarten van Van Deventer, Blaeu en Merian (resp. 1560, 1683 en 1695) is de gasthuiskapel goed zichtbaar. De overige gebouwen zijn moeilijker te onderscheiden (figuur 2). Of deze bebouwing tot het gasthuis behoorde, is onduidelijk. Op de kadastrale minuut uit 1820 zijn de gebouwen van het gasthuis wel duidelijk zichtbaar (figuur 4). Het betreft een rechthoekig gebouwencomplex rondom een binnenplaats. Het is vooralsnog onduidelijk of deze gebouwen allemaal een middeleeuwse oorsprong hebben. De functie van het gasthuis is in 1914 overgenomen door een nieuw gasthuis op het Asylplein. Een deel van het oude gasthuis bestaat tegenwoordig nog (Klok, 1980).

Het plangebied valt binnen de historische kern van Brielle en behoort tot het rijksbeschermd stadsgezicht (www.kich.nl).

Archeologische verwachting

Op grond van de geologie van het plangebied gold bij aanvang van het veldwerk voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd. De neolithische resten kunnen op de top van de Afzettingen van Calais aanwezig zijn, de resten uit de IJzertijd en Romeinse tijd kunnen op het Hollandveen voorkomen.

Op grond van de ligging van het plangebied in een stad met bewoning vanaf het midden van de 13e eeuw en op basis van de historische gegevens gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een zeer hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen (archeologische resten) uit de periode midden 13e eeuw t/m Nieuwe tijd. Deze resten kunnen bestaan uit bewoningsporen (muurresten, funderingen, waterputten), sloten en straten.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 6 boringen verricht. Vanwege de beperkte omvang van het plangebied en de aanwezige bestrating, zijn de boringen zo gelijk mogelijk over het plangebied verdeeld.

Er is geboord tot maximaal 2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Hoewel de minimale eisen van de Provincie Zuid Holland is dat er minstens 1 boring tot 4 m gezet moet worden, bleek dat in dit geval niet mogelijk te zijn. Er was sprake van ondoordringbaar puin en van het leeglopen van de guts, waardoor geen sediment opgeboord kon worden. 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 waterpas-toestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van de NAP-bout in de gevel van het pand aan de Markt 1 (hoogte: 3,50 m +NAP). 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

In de boringen 2, 3, 5 en 6 is bruingrijs tot blauwgrijs, matig fijn zand aangetroffen vanaf 100 cm -Mv tot 200 cm -Mv. Dit zand is geïnterpreteerd als Duinkerke IIIb zand. In de boringen 5 en 6 liep vanaf 100 cm -Mv de guts leeg, waardoor geen sediment meer opgeboord kon worden. Op basis hiervan wordt verwacht dat het zand betreft. In de boringen 2 en 3 liep de guts vanaf respectievelijk 180 en 195 cm -Mv leeg; daarboven was al zand aangetroffen. In de boringen 1 en 4 is gestuit op ondoordringbaar puin. Het gaat waarschijnlijk om baksteenpuin (figuur 3). Het ondoordringbare puin in boring 4 lijkt verband te houden met de op de kadastrale minuut uit 1820 zichtbare zuidwestelijke vleugel van het gasthuis (figuur 4).

De lagen vanaf het maaiveld tot aan het Duinkerke III zand betreffen ophogingslagen. De datering van deze ophogingslagen is vooralsnog onduidelijk. Op basis van 2 fragmenten aardewerk kan het pakket in oorsprong uit de Late Middeleeuwen dateren. In de boringen 1, 2 en 3 betreft het donkerbruingrijze tot grijze klei met fragmenten bouwpuin en mortel. In de boringen 4, 5 en 6 is vanaf het maaiveld een circa 45 cm dikke laag ophoogzand aangetroffen.

In alle boringen zijn archeologische indicatoren in de vorm van bouwpuin en mortel aangetroffen. Het puin is niet te dateren. Mogelijk is het afkomstig van bebouwing uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Behalve het bouwpuin zijn ook houtskool, onverbrand bot en fosfaat (boring 3) alsmede 2 fragmenten aardewerk aangetroffen (boringen 2 en 4): één fragment aardewerk betreft steengoed uit de 15e eeuw, het andere fragment is te klein om te determineren. Tijdens een terreininspectie is in het plangebied een waterput waargenomen. Deze waterput hoort waarschijnlijk bij het gasthuis, maar staat niet op de historische kaarten aangegeven.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek werden archeologische resten uit de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd en de periode midden 13e eeuw t/m Nieuwe tijd verwacht. Het was niet mogelijk om de boringen tot in de Afzettingen van Calais en het Hollandveen te zetten. Over de periode Neolithicum t/m Romeinse tijd kunnen derhalve geen uitspraken gedaan worden.

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek zijn in het plangebied vanaf het maaiveld archeologische resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen.

4.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt een waarderend vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren op de plek waar de toekomstige bebouwing is gepland. Dit onderzoek is nodig om te bepalen of hier behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn. Dit proefsleuvenonderzoek zal moeten plaatsvinden op de locatie waar op de minuutplan bebouwing staat aangegeven. Deze bebouwing behoort mogelijk tot het Sint-Catharina gasthuis.

Eén proefsleuf zou noordwest-zuidoost georiënteerd over de locatie van de historische bebouwing geplaatst kunnen worden. Als dat een onvoldoende duidelijk beeld oplevert, kan eventueel nog een proefsleuf haaks op de eerste proefsleuf aangelegd worden.

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 doorgaans ter goedkeuring voorgelegd aan de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Carmiggelt, A.**, 1993. Archeologie in de gemeente Brielle inventarisatie, waardering en beleid. *BOOR-Rapport 14*. Bureau Oudheidkundig Onderzoek van Gemeentewerken Rotterdam, Rotterdam.
- Klok, J.** 1980. *Brielle stad in de landen van Voorne*. Repro Holland, Alphen aan den Rijn.
- Krogt, P.J.C. van der (red.)**, 1992. *De Plattegronden van Jacob van Deventer*. Robas BV, Landsmeer.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RGD**, 1979. *Geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad Rotterdam West (37W)*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Robas Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Nederland: chromotopografische kaart des rijks, schaal 1:25.000*. Robas Producties, Landsmeer.
- Stiboka**, 1984. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 37 West Rotterdam*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 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, tabellen en bijlagen

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

Figuur 2. Globale ligging plangebied (zwart) geprojecteerd op de kaart van Jacob van Deventer uit 1560.

Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

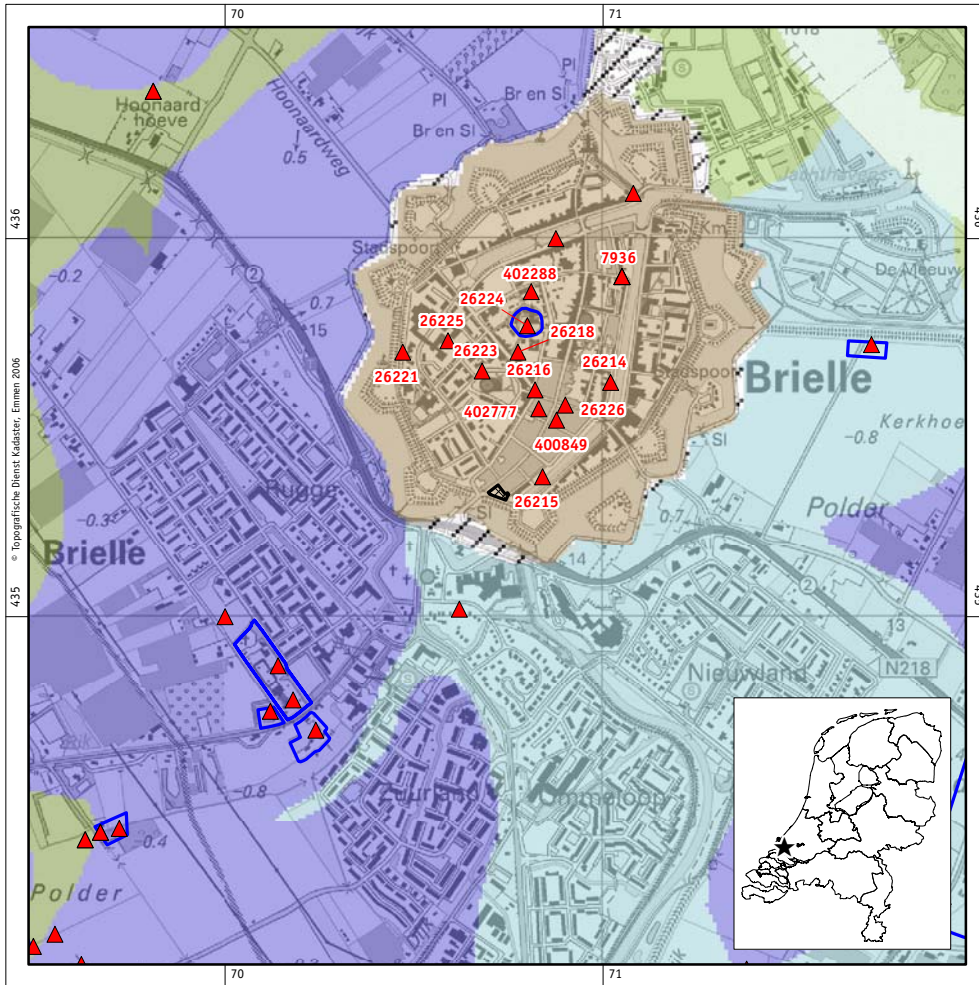
Figuur 4. Grens plangebied (zwart) geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1820.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

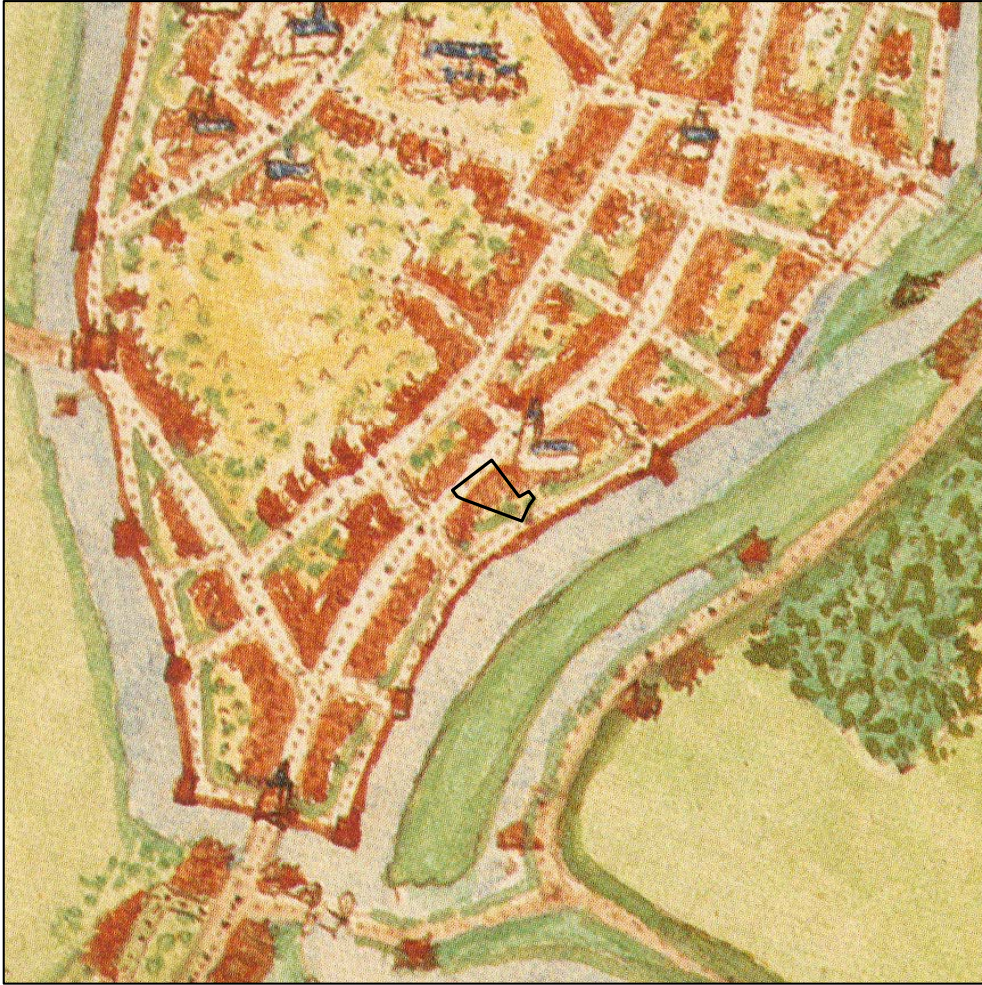
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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.

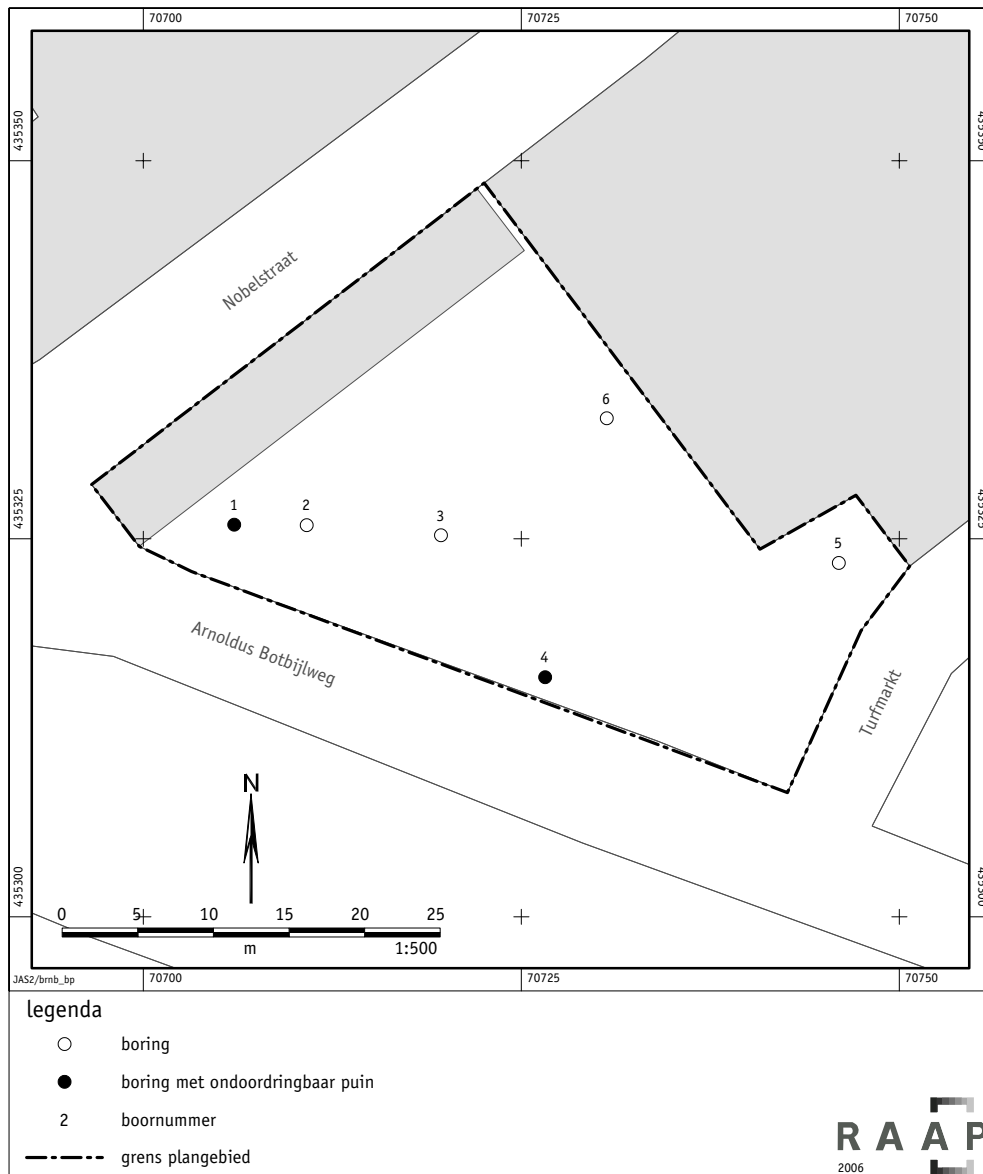
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



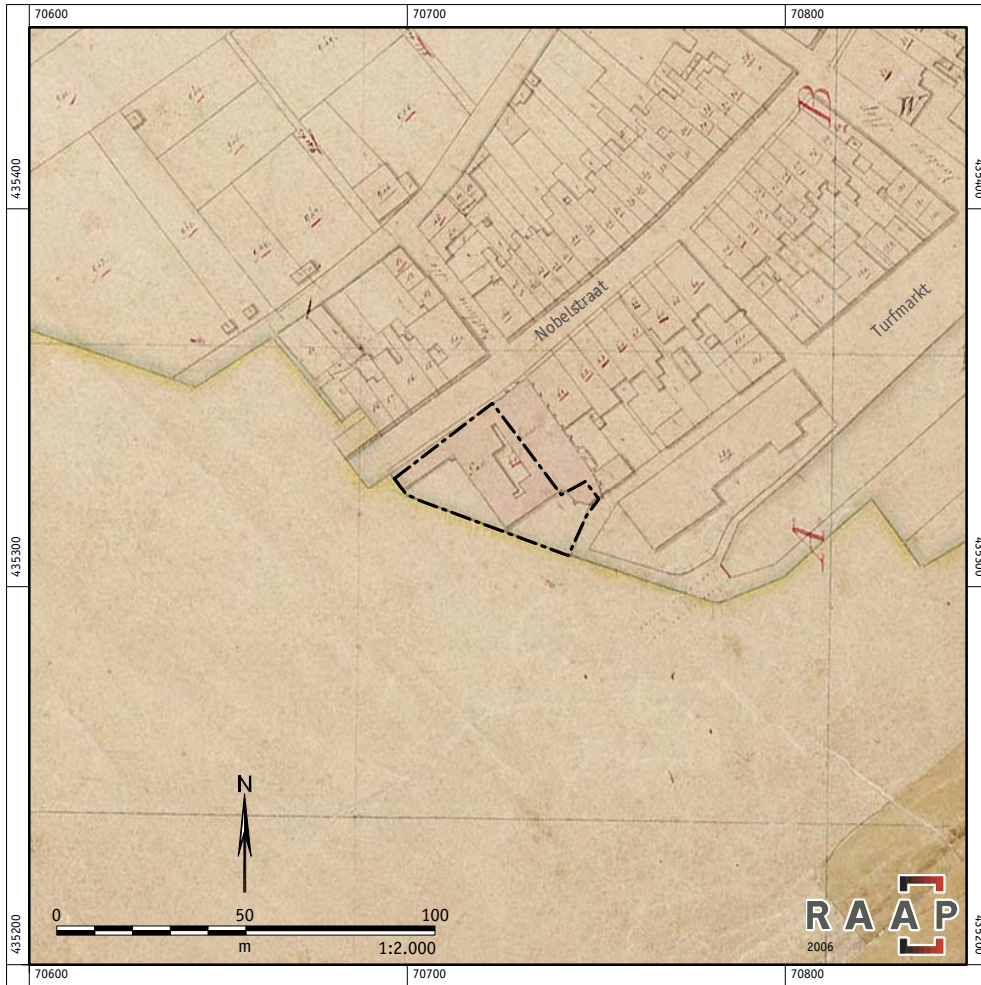
Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauwe lijn) op de CHS kaart 1a; inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Globale ligging plangebied (zwart), geprojecteerd op de kaart van Jacob van Deventer uit 1560.



Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

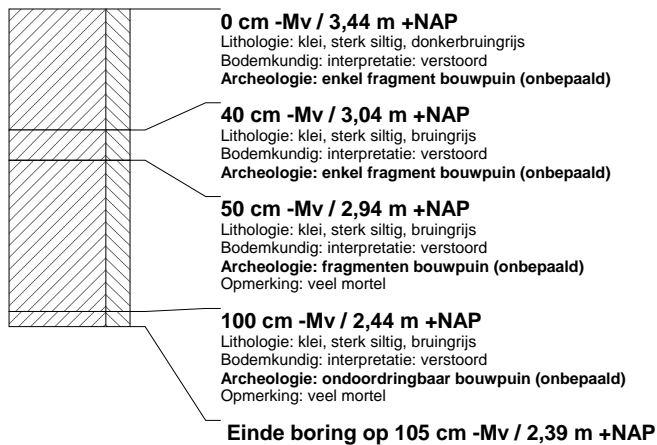


Figuur 4. Grens plangebied (zwart) geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1820.

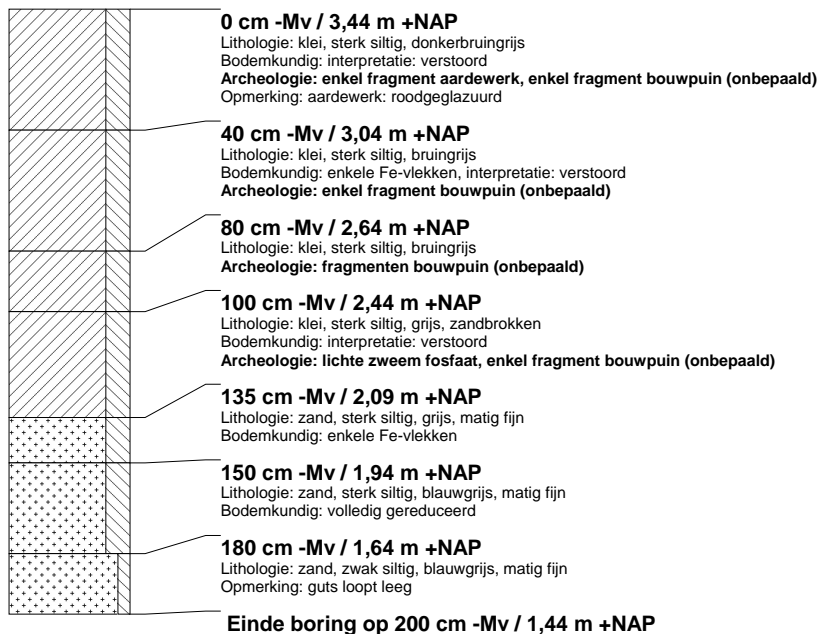
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: BRNB-1

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,44, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West

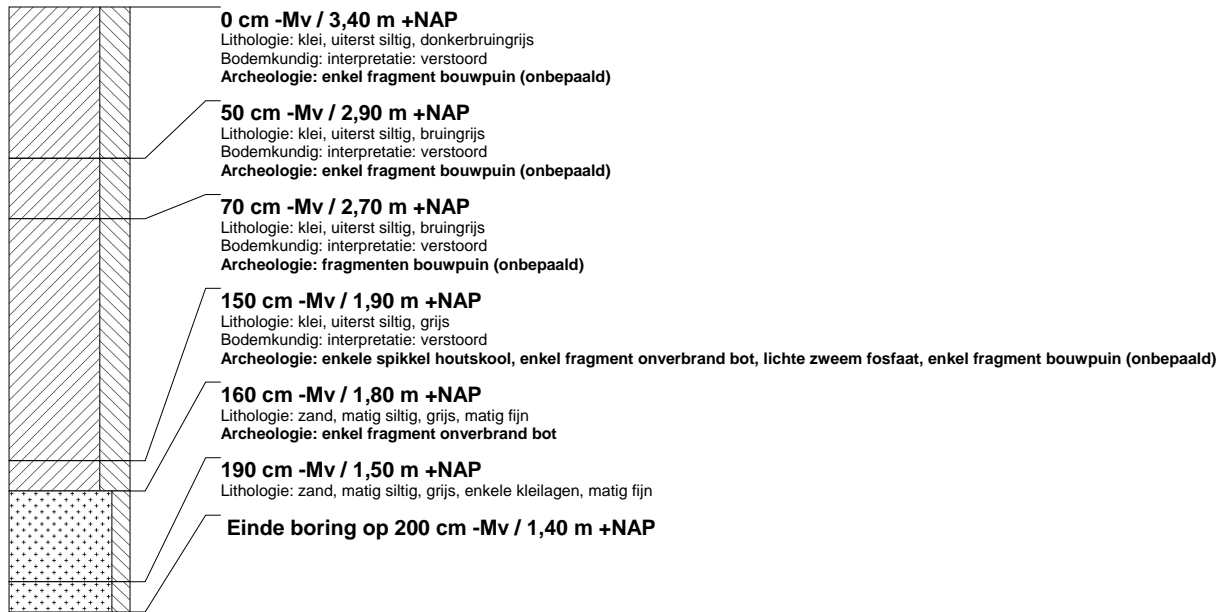
**boring: BRNB-2**

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,44, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West



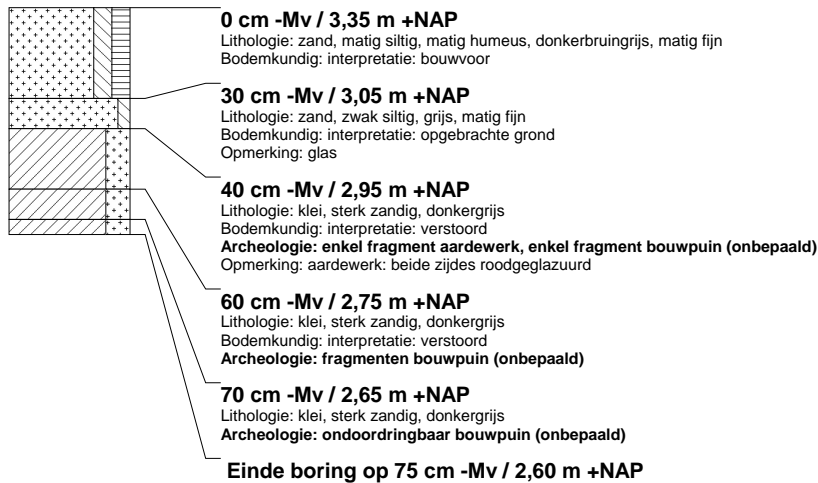
boring: BRNB-3

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,40, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West



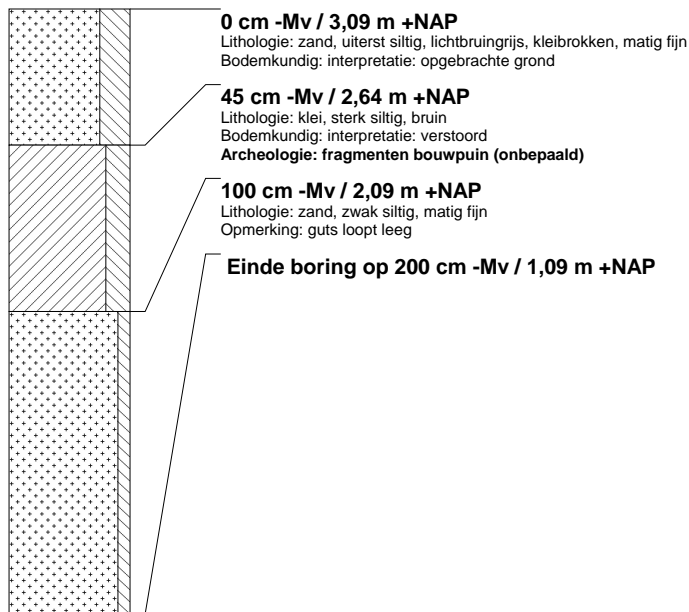
boring: BRNB-4

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,35, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West



boring: BRNB-5

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,09, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West



boring: BRNB-6

datum: 12-1-2006, kaartblad: 37, hoogte: 3,18, 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: Brielle, plaatsnaam: Brielle, opdrachtgever: Assurantiekantoor Krinsen, uitvoerder: RAAP West

