

Archeologisch vooronderzoek in het kader van de herontwikkeling van het plangebied Pasgeld te Rijswijk, gemeente Rijswijk

Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkenkende fase)



Rapportnummer:	V1665
Projectnummer:	V18-3745
ISSN:	1573 – 9406
Status en versie:	Definitief, versie 2.1
In opdracht van:	KuiperCompagnons
Rapportage:	W.A.M. van Hessing, W.J. Weerheijm, F.P.J. van Puijenbroek
Plaats en datum:	Amersfoort, 18 april 2019

Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV



Documentbeheer				
Versie	Status	Datum	Toelichting	Autorisatie
1.0	Concept	1 november 2018	Eerste concept ter goedkeuring aan opdrachtgever/bevoegd gezag	W.A.M. Hessing 
2.0	Definitief 2.0	21 maart 2019	Definitieve versie na uitblijven commentaar Bevoegd gezag	
2.1	Definitief 2.1	18 april 2019	Bijgestelde definitieve versie na advies gemeente	

Projectgegevens	
Initiatief	Nieuwbouw woningen
Procedure	Bestemmingsplanwijziging/omgevingsvergunning
Toponiem / locatie	Pasgeld
Plaats	Rijswijk
Gemeente	Rijswijk
Provincie	Zuid-Holland
Opdrachtgever	KuiperCompagnons Postbus 13042 3004 HA Rotterdam
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. L. Schaerlaeckens; tel. 010-7525166
Oppervlakte plangebied	Ca. 7,6 ha
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend (woningbouw)
Huidig grondgebruik	Braakliggend/weiland
Onderzoeksmelding	BO: 4613560100 / IVO: 4636095100
Soort onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkennende fase)
RD-centrumcoördinaten plangebied	83352/449290
Kaartblad (1:25.000)	37E
Uitvoerder en documentatie	Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie
Projectleider/Senior archeoloog	Drs. W.A.M. Hessing (sr. KNA archeoloog)
Projectmedewerkers	F.P.J. van Puijenbroek Msc Mr. W.J. Weerheijm MA Drs. W.A.M. Hessing (sr. KNA archeoloog)
Uitvoering booronderzoek	9 tot 15 oktober 2018
Bevoegd gezag	Gemeente Rijswijk Postbus 5305 2280 HH Rijswijk
Contactpersoon	Dhr. drs. J.M. Koot
Gecontroleerd door	Vestigia (W.A.M. Hessing) d.d. 1 november 2018
Geaccordeerd door	Vestigia (W.A.M. Hessing) d.d. 18 april 2019

Inhoudsopgave

Samenvatting en advies	5
Onderbouwing advies	8
1 Projectomgeving	8
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)	8
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	8
2 Beleidskader	10
2.1 Wettelijk kader	10
2.2 Gemeentelijk beleid (LS01)	10
3 Verwachtingsmodel	12
3.1 Natuurlijk landschap (LS04)	12
3.2 Historische landschap (LS02, LS03, LS04)	13
3.3 Archeologische waarden (LS04) en gespecificeerde archeologische verwachting (LS05).....	18
3.4 Advies vervolgonderzoek (LS05)	19
4 Inventariserend Veldonderzoek	21
4.1 Doelstelling.....	21
4.2 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied	21
4.3 Onderzoeksmethode	21
4.4 Resultaten veldonderzoek.....	22
4.5 Conclusie veldonderzoek.....	24
5 Advies vervolgonderzoek (LS05).....	25
Literatuur.....	26
Digitale bronnen.....	26
Bijlage en kaarten.....	28
Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden	29

Samenvatting en advies

In opdracht van KuiperCompagnons heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd in het kader van het opstellen van een bestemmingsplan in het plangebied Pasgeld te Rijswijk, gemeente Rijswijk. Het plangebied is momenteel braakliggend en grotendeels begroeid met gras en wat bomen/struiken. Op deze locatie zullen in totaal 197 woningen worden gerealiseerd. Daarnaast zullen er parkeerplekken en waterpartijen worden gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlakte van 7,6 hectare. De exacte diepte van de ingrepen (fundering/heipalen etc.) is momenteel nog niet bekend.

Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient in kaart gebracht te worden of zich binnen het plangebied behoudenswaardige archeologische resten (zouden kunnen) bevinden, die tegen de achtergrond van de bodemingrepen gevaar lopen.

Het plangebied bevindt zich in de nabijheid van de Romeinse nederzettingsterreinen van Rijswijk de Bult en het Wilhelminapark ten westen van het plangebied, en het vroeg-prehistorische complex van vindplaatsen in het nieuwbouwgebied Ypenburg. Het Romeinse vondstcomplex in en rond het Wilhelminapark ligt hemelsbreed maar ca. 200 m ten westen van het plangebied. Toch is de landschappelijk situering daar waarschijnlijk anders dan die binnen het plangebied. De nederzetting(en) in het Wilhelminapark is gelegen op en vlak langs het stroomsysteem van de Gantel. Waarschijnlijk lagen daar in de Romeinse tijd de oeverafzettingen van de getijdegeul, net zoals op het iets verder gelegen Rijswijk-De Bult en daar ook in de buurt de recente waarnemingen aan de Mgr. Bekkerslaan, hoger en droger dan in het plangebied. Wel is het mogelijk dat de lager gelegen gronden deel hebben uitgemaakt van het cultuurlandschap rond de nederzetting. Bij het onderzoek in het kader van de spoorverbreding Rijswijk-Delft en de jaren daarna is bijvoorbeeld vastgesteld dat vanuit vindplaats 2 in het een stuk westelijker gelegen Wilhelminapark een Romeins greppelsysteem richting het plangebied loopt. Overigens is van een dergelijk Romeins greppelsysteem bij de archeologische begeleiding in 2005 van AHR-leiding K in het plangebied niets opgetekend, maar dat kan aan de ruimtelijk beperkte waarneming hebben gelegen. De greppels die daar toen zijn waargenomen stammen allemaal uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd. In theorie is in het plangebied op dieper gelegen niveaus ook bewoning mogelijk uit de vroege prehistorie. Hiervoor dienen als belangrijkste referentie de onderzoeken in de wijk Ypenburg en de Plaspoel-, Hoek- en Harnaschpolders in Rijswijk en Schipluiden. Het plangebied ligt globaal gesitueerd tussen Ypenburg vindplaats 2 en de vindplaats in de A4 Plaspoelpolder en Hoekpolder 1 en 4 in het tracé A4. Het gaat om bewoning op opgestoven duinen en duintjes in een uitgestrekt kweldergebied nog achter de zone waar korte tijd later de achterste strandwal als afgesloten barrière werd gevormd. Het opsporen van dit type vindplaatsen is door de geringe omvang en diepteligging in combinatie met de in deze periode nog vrij lage bewoningsdichtheid vrij lastig. Toch is er op grond van de nabijheid van andere vindplaatsen ongeveer op dezelfde hoogte zeker sprake van een meer dan gemiddelde verwachting.

De specifieke verwachting voor de Late Middeleeuwen wordt niet hoog ingeschat, maar is feitelijk onbekend. Uit het historisch kaartmateriaal vanaf het begin van de 17^e eeuw zijn geen boerderijerven of woonplaatsen naar voren gekomen die wijzen op oudere voorgangers of de aanwezigheid van bewoningslinten. Daarbij moet worden aangetekend dat het op historisch kaartmateriaal ontbreken van aanwijzingen voor oudere voorgangers van erven of woonplaatsen of bewoningslinten natuurlijk niet alles zegt over de kans op hun aanwezigheid.

De archeologische begeleiding in het noordelijke deel van het plangebied leverde voorts alleen enkele verkavelingsloten en nauwelijks vondsten op.¹ Voor de Nieuwe Tijd geldt een hoge verwachting voor het

¹ Archis zaaknummer 2073343100 (AB AHR-leiding K 2005), zie ook zaaknummer 2113681100 proefputten aan de oostkant Vliet,

aantreffen van resten die betrekking hebben om de historische tuinaanleg binnen het plangebied vanaf 1581. Deze tuinen zijn in de loop der tijd diverse malen naar de dan geldende mode aangepast en weer vergraven. Van bebouwing binnen het plangebied is geen sprake tot aan het midden van de vorige eeuw.

Op basis van het bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Hierbij werd een bouwvoor aangetroffen tot een diepte van 20 tot 60 centimeter beneden maaiveld. Deze bouwvoor kan worden gelinkt naar de bouw van kassen in de jaren 60 van de vorige eeuw. In vijf boringen is een grotere verstoring aangetroffen. Deze zijn te linken aan historische woningbouw en parkvorming. Onder de bouwvoor zijn getijdeafzettingen aangetroffen met een kleiige top. In de getijdeafzettingen zijn geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen. Ook zijn de afzettingen niet ontkalkt. Verder zijn er geen kustduinen aangetroffen in de boringen. Vanwege de afwezigheid van natuurlijke bodemvorming (stilstand- en/of vegetatiehorizonten) in de top van de getijdeafzettingen, de afwezigheid van duinen in de wadafzettingen daaronder en de recent verstoorde bouwvoor kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen archeologische waarden worden verwacht. De archeologische verwachting voor het plangebied kan worden bijgesteld naar laag.

Advies

Tijdens het verkennend booronderzoek is een bouwvoor uit de jaren 60 aangetroffen met daaronder getijdeafzettingen. De top van de getijdeafzettingen bestaat uit komklei met daaronder meer zandige getijdeafzettingen tot de einddiepte van de boringen. In de boringen zijn geen duinen waargenomen, ook zijn er onder de bouwvoor geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen.

De kleiige afzettingen bovenop de wisselend kleiig en zandiger getijde-afzettingen bevestigen het beeld dat we in het plangebied te maken hebben met een komgebiedachtige omgeving achter de kreekrug- en oeverafzettingen van de Gantel, die bijvoorbeeld verder westelijk in het Wilhelminapark wel zijn aangetroffen. Het ontbreken van gerijpte bovenlaag of vegetatiehorizon maakt het onwaarschijnlijk dat het gebied in de Romeinse tijd of Middeleeuwen geschikt was voor permanente bewoning. Bekende nederzettingsterreinen liggen in de omgeving vrijwel altijd op de geul- en oeverafzettingen van het Gantelsysteem zelf, of op smallere kreekruggen die vanuit het veengebied op het Gantelsysteem afwaterden danwel van daaruit zijn ingebroken. Ook voor die laatste zijn in de boringen geen aanwijzingen gevonden.

Het is goed mogelijk dat het plangebied deel heeft uitgemaakt van het cultuurlandschap in de Romeinse tijd en van het ontginningslandsschap in de Volle Middeleeuwen. Daarmee samenhangende structuren als kavelsloten en andere verspreide offsite patronen kunnen in de ondergrond van het plangebied aanwezig zijn. Het gaat daarbij om zeer verspreide sporen, die zich ook nog eens lastig laten opsporen. Voor grotere goed geconserveerde *behoudenswaardige* vindplaatsen ontbreken concrete aanwijzingen. Op basis van de resultaten van het gecombineerde bureau- en booronderzoek, dient naar oordeel van Vestigia de archeologische verwachting voor het plangebied te worden bijgesteld. De archeologische verwachting voor de (vroege) prehistorie is 'laag', die voor de Romeinse tijd is eveneens 'laag' voor wat betreft nederzettingsterreinen en grotere samendhangende vindplaatsen. Landschappelijk gezien is er een gematigde verwachting voor offsite sporen en kavelsloten. Ook voor de Late Middeleeuwen zijn geen aanwijzingen gevonden – noch historisch, noch landschappelijk voor vindplaatsen in het plangebied. Het opsporen van offsite patronen met een lage dichtheid vergt in deze landschappelijke situatie een aanzienlijke investering in onderzoekskosten met naar alle waarschijnlijkheid een vrij geringe archeologische opbrengst als het gaat om kenniswinst over het verleden. Vestigia acht een dergelijke investering niet proportioneel. Vestigia adviseert daarom geen verdere onderzoekstappen in het kader van de archeologische monumentenzorg. Eventueel kan overwogen worden om tijdens de uitvoering van

grondwerk in het kader van de nieuwbouw ter controle een vorm van archeologische begeleiding toe te passen.

Over de conclusies van het onderzoek heeft op 17 maart 2019 overleg plaats gevonden tussen Vestigia en de gemeentelijk archeoloog van Rijswijk. De gemeentelijk archeoloog is het niet eens met de conclusie dat de eventuele archeologische kenniswinst bij verder onderzoek beperkt zal zijn omdat de lage verwachting zijns inziens niet met zekerheid is aangetoond. Hij is van mening dat een proefsleuvenonderzoek gewenst is.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen of voortzetten van het onderzoeksproces.

Ook wanneer het bevoegd gezag op basis van de resultaten van het van archeologisch vooronderzoek besluit dat het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) en het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk.

Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

In opdracht van KuiperCompagnons heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch bureauonderzoek (BO) uitgevoerd in het kader van het opstellen van een bestemmingsplan in het plangebied Pasgeld te Rijswijk, gemeente Rijswijk (*kaart 1, afbeelding 1*). Het plangebied is momenteel braakliggend en grotendeels begroeid met gras en wat bomen/struiken. Op deze locatie zullen in totaal 197 woningen worden gerealiseerd. Daarnaast zullen er parkeerplekken en waterpartijen worden gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlakte van 7,6 hectare. De exacte diepte van de ingrepen (fundering/heipalen etc.) is momenteel nog niet bekend; *afbeelding 2* geeft een mogelijke inrichting weer.

Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient in kaart gebracht te worden of zich binnen het plangebied behoudenswaardige archeologische resten (zouden kunnen) bevinden, die tegen de achtergrond van de bodemingrepen gevaar lopen.



Afbeelding 1 Luchtfoto plangebied. Het plangebied is globaal in blauw aangegeven. Bron: ArcGIS online 2017.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is een bureauonderzoek uitgevoerd, op basis waarvan voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Op basis van de resultaten van het onderzoek is tenslotte een advies geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), protocol 4002 Bureauonderzoek en protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek. Per 28 april 2017 is Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.



Afbeelding 2 Mogelijke inrichtingsschets.
Met name de inrichting van het
plangebied langs de Lange Kleiweg
(westzijde) is nog onzeker. Bron:
KuiperCompagnons.

2 Beleidskader

2.1 Wettelijk kader

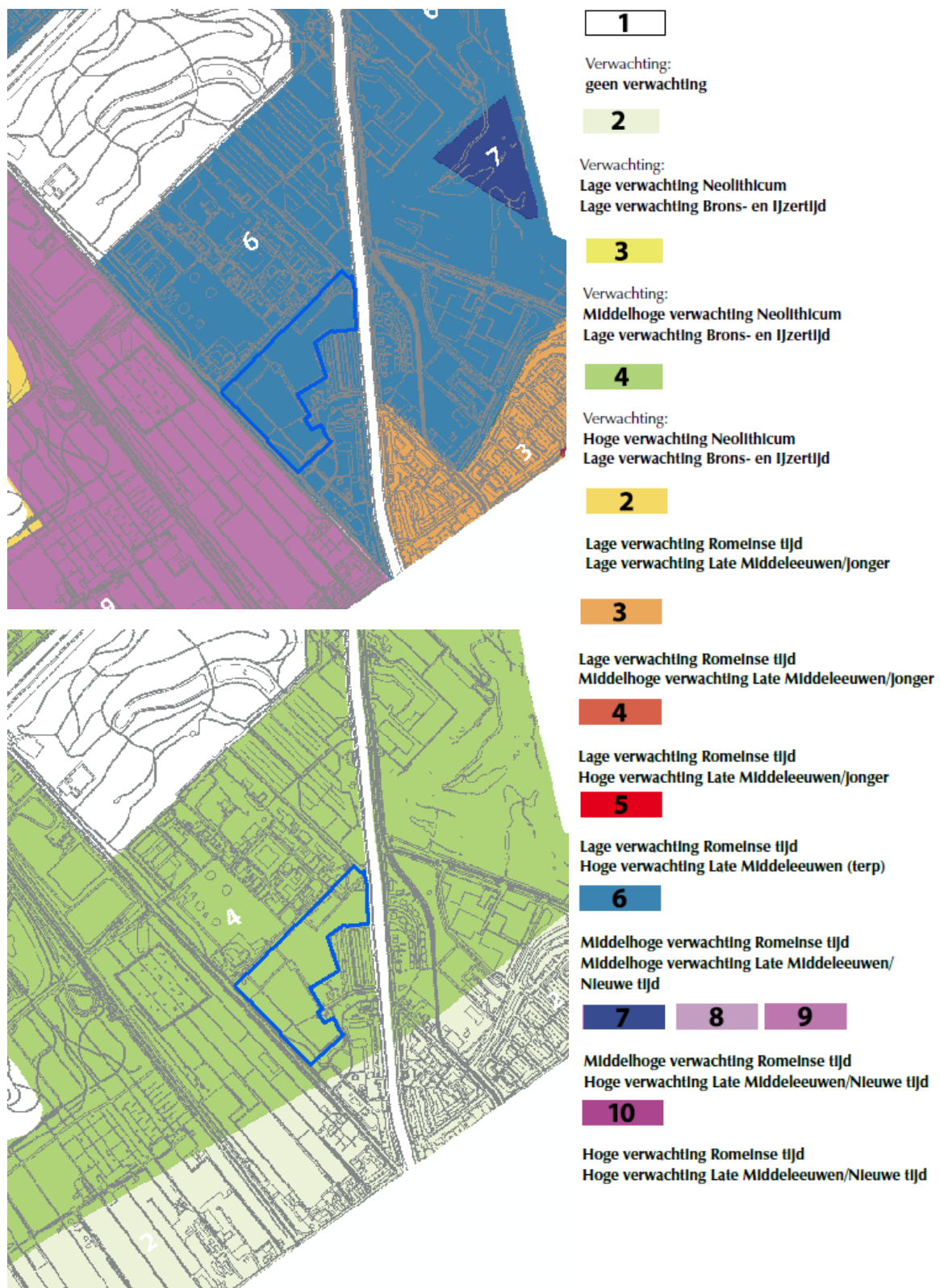
De zorgplicht voor het archeologisch erfgoed is uitgewerkt in de Monumentenwet 1988 en in de wijziging hierop; de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz, 2007). Een deel van de Monumentenwet is per 1 juli 2016 opgegaan in de Erfgoedwet. Het overige deel zal ter zijner tijd opgaan in de Omgevingswet. Tot die tijd blijven die artikelen die niet zijn overgegaan naar de Erfgoedwet van kracht zoals ze in de Monumentenwet van 1988 zijn benoemd.

De Wamz vormde de implementatie van het Verdrag van Malta dat in 1992 door diverse Europese lidstaten is ondertekend. Hierin wordt gesteld dat het streven is archeologisch erfgoed in de bodem te beschermen en daarmee te behouden. Om dit te kunnen doen moet archeologisch erfgoed ingepast worden in de ruimtelijke ordening. Een ander uitgangspunt is dat indien behoud in de bodem (*in situ*) niet mogelijk is, de verstoorder onderzoek naar de archeologische waarden moet betalen. In de praktijk zijn dit de kosten voor de archeologische monumentenzorg cyclus (AMZ-cyclus). Met de invoering van de Wamz werden gemeenten verplicht om archeologiebeleid te ontwikkelen omdat artikel 38a van de Monumentenwet 1988 bepaalde dat de gemeenteraad bij de vaststelling van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening houdt met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Met invoering van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2008) werd de archeologie definitief verankerd in de ruimtelijke ordening. Bepaald werd dat gemeenten na maximaal 10 jaar een bestemmingsplan moeten herzien of vernieuwen (daarbij rekening houdend met de archeologie op grond van de Monumentenwet 1988).

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag in het kader van de omgevingsvergunning. Op grond van de Ontgrondingenwet zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag in het kader van de ontgrondingsvergunning, voor andere gronden dan bij ministeriële regeling aan te wijzen rijkswateren. De minister van Infrastructuur en Milieu is bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet.

2.2 Gemeentelijk beleid (LS01)

De gemeente Rijswijk beschikt over een set aan gemeentelijke archeologische beleidskaarten (*afbeelding 3*). Volgens de kaart met de verwachting voor het Neolithicum, Brons- en IJzertijd heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting voor de periode Neolithicum, en een lage verwachting voor de Brons- en IJzertijd (zone 4). Het Bureau Monumenten en Archeologie (BMA) van de gemeente Rijswijk dient te worden betrokken bij planontwikkeling, en er dient een booronderzoek te worden uitgevoerd bij plannen die dieper reiken dan de Laagpakket van Walcheren en het Hollandveen, dus die tot in de top van het Laagpakket van Wormer doordringen (de top van dit laagpakket ligt op ongeveer 2 tot 5 m - NAP). Vrijstelling wordt bekeken op basis van een te bepalen diepte per gebied of vindplaats. Op de kaart voor de periode Romeinse tijd t/m Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd ligt het plangebied in zone 6, met een middelhoge verwachting voor de Romeinse Tijd en de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd. Ook hier geldt als voorwaarde dat het BMA betrokken dient te worden bij planontwikkeling; (voor)onderzoek is verplicht. De eisen worden per situatie bekeken, maar er geldt een archeologieplicht voor bodemingrepen dieper dan 50 cm beneden maaiveld en met een oppervlakte groter dan 100 m². Het onderhavige project is dus in ieder geval onderzoeksplchtig.



Afbeelding 3 Uitsnede archeologische beleidskaart van de gemeente Rijswijk. Het plangebied is globaal in blauw aangegeven. Bron: Gemeente Rijswijk.

3 Verwachtingsmodel

3.1 Natuurlijk landschap (LS04)

Binnen het plangebied is tijdens de huidige geologische periode, het Holocene (circa 10.000 jaar geleden tot heden), in totaal circa 18 meter aan sediment afgezet. Aan de start van het Holocene waren dit rivierafzettingen van de Formatie van Echteld, maar al snel kwam het plangebied door de zeespiegelstijging te liggen in een getijdengebied. De afzettingen die hierbij werden afgezet behoren tot het Laagpakket van Wormer, onderdeel van de Formatie van Naaldwijk. Deze afzettingen kunnen worden aangetroffen vanaf 2 tot 4 meter beneden maaiveld. Getijdeafzettingen worden gekenmerkt door de gelaagdheid van de sedimenten. Hier worden zowel klei- als zandlaagjes in waargenomen. Dit komt door de aan- en afvoer onder invloed van de getijden.²

De kustlijn werd door de stijgende zeespiegel herhaaldelijk landinwaarts verplaatst. Rond 4.000 voor Christus stakte de zeespiegelstijging echter omdat het meeste landijs in Scandinavië inmiddels was gesmolten. De strandwallen ten noordwesten van het plangebied konden zich geleidelijk ontwikkelen en uitbouwen. Tussen 4000 en 3000 voor Chr. maakte het hierachter gelegen plangebied waarschijnlijk deel uit van een uitgestrekt kwelderlandschap. Plaatselijk stoven daarop duintjes op, waarop als deze hoog genoeg werden, tijdelijke (seizoensgebonden) of min of meer permanent bewoning mogelijk was. Na het afnemen van de getijdeninvloed door het geheel afsluiten van de (achterste) strandwal, kon het duin- en kweldergebied na ca. 3200 voor Chr. verder verdrinken. Hierdoor kon er Hollandveen, onderdeel van de Formatie van Nieuwkoop, groeien binnen het plangebied. De Oude Duinen ten noordwesten van het plangebied lagen flink hoger in het landschap waardoor daar geen veengroei aanwezig was. Deze duinen zijn later soms weer deels afgegraven voor bodemverbeteringen van de tuinbouw.³

Omstreeks 500 voor Christus kwam de invloed van de zee echter weer terug. Via de Maasmond stroomde er een getijdengeul af en aan waarbij in elk geval de top van het Hollandveen erodeerde. Deze geul staat bekend als de Gantel Stroomrug en is vrij goed gekarteerd. De hoofdgeulgeul van het Gantel systeem liep ten zuidwesten van het plangebied. Binnen het plangebied kunnen zijtakken van de Gantel stroomrug worden aangetroffen.⁴ De sedimenten die hierbij werden afgezet behoren tot het Laagpakket van Walcheren, Formatie van Naaldwijk. Net als bij het Laagpakket van Wormer bestaan deze sedimenten uit afwisselende laagjes van zand en klei.⁵ De Gantel stroomrug staakte met het actief sedimenteren omstreeks 900 na Christus. De invloed van deze stroomrug nam echter af rond 200 na Christus. Archeologisch onderzoek in de nabijheid van het plangebied laat zien dat in de Romeinse Tijd bodemvorming kon plaatsvinden in een goed te onderscheiden vegetatieniveau. Dit niveau wordt in het westen van de gemeente Rijswijk na de Romeinse tijd afgedekt met nieuwe klei- en zandlagen vanuit een reactivatie van het Gantelsysteem. Die laatste sedimentatie via de Gantel stroomrug vond waarschijnlijk plaats in de 12^e eeuw.⁶ Ter plaatse van Pasgeld heeft geen post-Romeinse sedimentatie plaatsgevonden.

Op de geomorfologische kaart is het plangebied niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom. In de omgeving van het plangebied is echter veelal gekarteerd als een vlakte van getij-afzettingen en als getij inversieruggen. De getij inversieruggen liggen vooral in de buurt van de Gantel stroomrug en zullen daar vooral mee te maken hebben.⁷ Op het AHN zijn geen natuurlijke hoogteverschillen in en om het plangebied aanwezig.⁸ Op de bodemkaart is het plangebied eveneens niet gekarteerd vanwege de

² Berendsen, 1996, De Mulder *et al.* 2003.

³ Berendsen, 1996, De Mulder *et al.* 2003.

⁴ Cohen *et al.* 2012.

⁵ De Mulder *et al.* 2003.

⁶ Koot, 2015.

⁷ Maas *et al.* 2017.

⁸ www.AHN.nl.

ligging in de bebouwde kom. In de omgeving van het plangebied liggen echter vooral leek- en woudeerdgronden en warmoezerijgronden. Leekeerdgronden zijn kleibodems met een donkere humeuze bovenlaag van minder dan 30 cm dikte en roestvlekken binnen 50 cm diepte. Woudeerdgronden hebben een donkere humeuze bovenlaag van tussen de 30 en de 50 cm dikte met roestvlekken binnen 50 cm beneden maaiveld. Warmoezerijgronden zijn gronden die door verregaande grondbewerkingen vrijwel volledig zijn geëgaliseerd voor de tuinbouw onder glas.⁹

Opgemerkt kan nog worden dat natuurlijke hoogteverschillen in het plangebied vrijwel nergens meer worden aangetroffen als gevolg van het ingrijpen van de mens. Dat maakt het opsporen van duintjes, geulruggen, archeologische vindplaatsen e.d. op basis hiervan niet goed mogelijk.

3.2 Historische landschap (LS02, LS03, LS04)

Historisch-geografische ontwikkeling (LS03)

Het plangebied ligt in de Plaspoelpolder, langs de Delftsche Vliet. De Delftsche Vliet is een gegraven watergang, aangelegd in het midden van de 12^e eeuw. De naam Pasgeld houdt verband met de inmiddels verdwenen historische buitenplaats Pasgeld. De naam houdt mogelijk verband met 'passage-' of 'tolgeld'. De buitenplaats dateert uit 1581, toen Hendrik van Assendelft langs de Vliet bij de huidige Van Hardenbroeklaan een stuk land met enige opstellen aankocht. Al voor die tijd maakte het gebied deel uit van de Plaspoelpolder, een van de middeleeuwse ontginningsblokken met kenmerkende strokenverkaveling haaks op de strandwal waarop het dorp Rijswijk sinds de vroege middeleeuwen was gelegen. Waarschijnlijk dateren de ontginning en de strokenverkaveling van het gebied in oorsprong uit de 12^e of begin 13^e eeuw. Belangrijke oude ontsluitingswegen en ontginningsassen waren aan de oostkant de Delftsche Vliet, de gegraven waterverbinding tussen Leiden en Delft, de (Oude) Zweth, een waterloop van vóór de ontginningen aan de noordkant van het plangebied en de Kleiweg, een doorgaande verbindingsweg door het poldergebied tussen Rijswijk en Delft aan de westkant van het plangebied.¹⁰ Koot (2008) beschrijft het opschuiven van de middeleeuwse bewoningslinten in de Plaspoel- en aangrenzende polders in de loop van de 13^e en 14^e eeuw. Duidelijk is dat het plangebied tussen deze linten ligt en dat er voor de middeleeuwen historisch gezien geen concrete aanwijzingen bestaan voor boerderijplaatsen of andersoortige bewoning binnen het plangebied.¹¹ Daarbij moet worden aangetekend dat het op historisch kaartmateriaal ontbreken van aanwijzingen voor oudere voorgangers van erven of woonplaatsen of bewoningslinten natuurlijk niet alles zegt over de kans op hun aanwezigheid.

De buitenplaats is zoals vermeld in 1581 gesticht door Hendrik van Assendelft, een kapitein van het Staatse leger. Hij breidde het landgoed in de loop van de twintig jaar dat hij het in bezit had steeds verder uit met aangrenzende percelen. Na zijn dood komt het in handen van Willem de Hertoghe, heer van Orsmael, Steen en Hoogenhuyze, die overlijdt in 1622.¹² Op de opeenvolgende topografische kaarten valt de ontwikkeling van de buitenplaats goed te volgen; wat opvalt is dat de bijbehorende tuin steeds aan verandering onderhevig is, afhankelijk van de dan geldende mode.

Op de kaart van Floris Balthasar uit 1611 staat de buitenplaats Pasgeld aangegeven, op dat moment dus in bezit van Willem de Hertoghe (*afbeelding 4*).¹³ De kaart is niet heel gedetailleerd en valt lastig te georefereren, maar geeft ervaring leert dat bebouwing/ boerderijplaatsen op deze kaart doorgaans vrij goed is aangegeven. Aan de noordzijde valt het plangebied volgens deze kaart nog net binnen de schetsmatig aangegeven tuin van de buitenplaats; het hoofdgebouw valt daar buiten. Willem de Hertoghe

⁹ De Bakker/Schelling 1989. Het plangebied is waarschijnlijk vanaf het eind van de jaren veertig van de vorige eeuw tot ca. 10 jaar geleden grotendeels in gebruik geweest als kassengebied, zie 3.2.

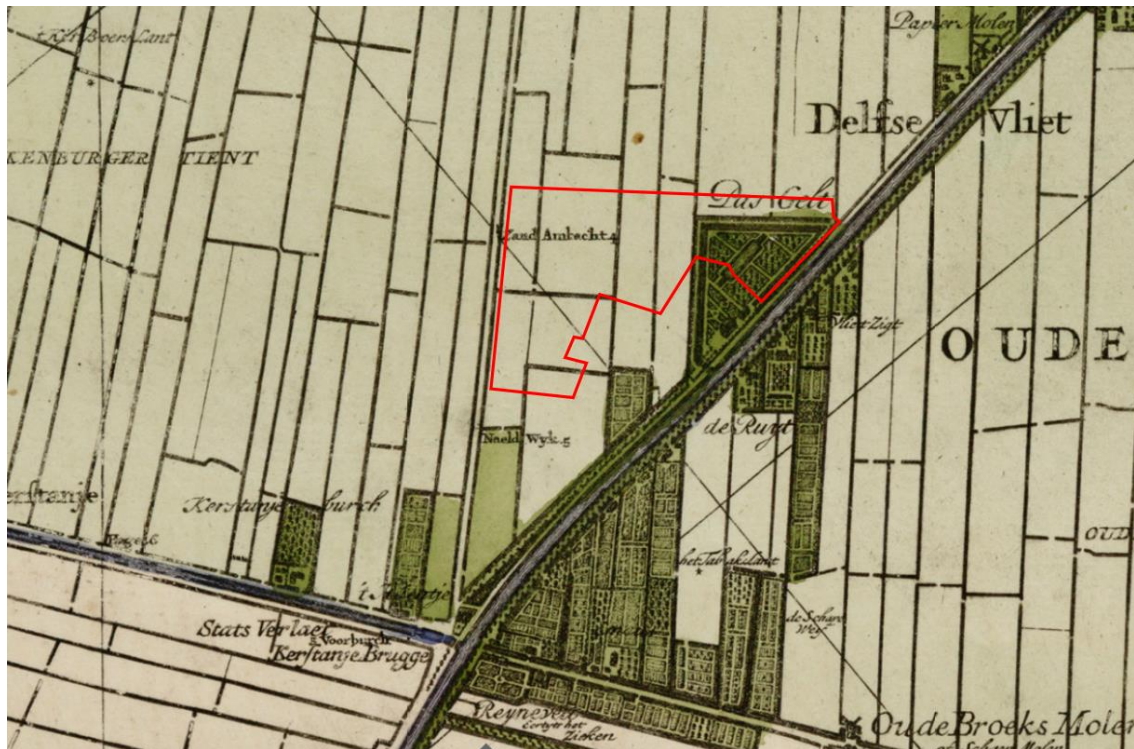
¹⁰ Zie Koot 2008, hoofdstuk 5.

¹¹ Hetzelfde geldt voor de archeologische aanwijzingen, zie 3.3.

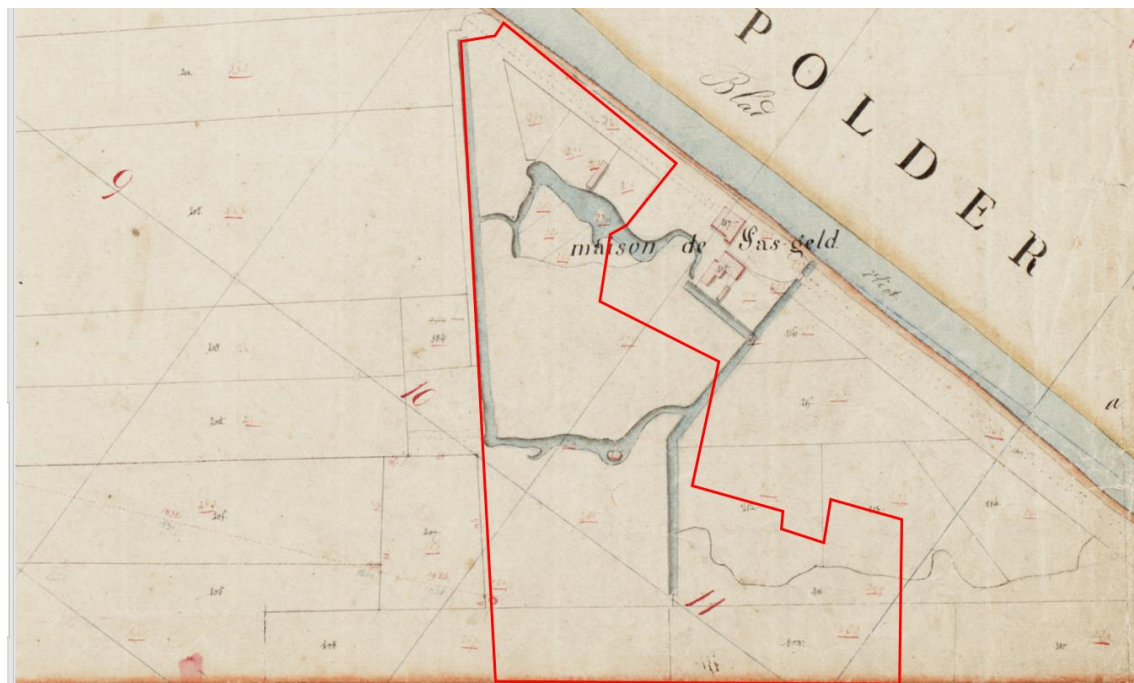
¹² <https://www.buitenplaatsennederland.nl/delft-pasgeld.html>.

¹³ Nationaal archief, NL-HaNA, Kaarten Hingman, 4.VTH, inv.nr. F.

Afbeelding 4 Uitsnede kaart van Floris Balthasar (1611). Het plangebied is globaal in rood aangegeven. Bron: Nationaal Archief.



Afbeelding 5 Uitsnede kaart van Kruikius (1712). Het plangebied is globaal in rood aangegeven. Bron: TU Delft.



Afbeelding 6 Uitsnede Kadasterkaart 1811-1832, met de 'Maison de Pasgeld'. Het plangebied is globaal in rood aangegeven. Bron: RCE.

plangebied, tussen de Vliet en de hoofdgebouwen van het TNO worden nog enkele kleine gebouwen aangelegd. Afbeelding 10 geeft de grootste uitbreiding van de bebouwing weer in 1990, tot dat deze rond

de eeuwwisseling geleidelijk weer wordt gesloopt, zowel de kassen als de verspreide bebouwing bij het TNO complex.

Bouwhistorische waarden (LS04)

Voor bouwhistorische waarden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Rijksmonumentenregister;¹⁶
- de lijst van gemeentelijke monumenten in Rijswijk;¹⁷
- de kadastrale minuut 1811-1832;¹⁸
- de MIP-objecten;¹⁹
- de Cultuurhistorische atlas van de provincie Zuid-Holland.²⁰

Binnen het plangebied bevinden zich geen boven- of ondergrondse bouwhistorische waarden. In de nabijheid van het plangebied, bij het Jaagpad 148 aan de Delftsche Vliet bevindt zich een watertoren met dienstwoning (Rijksmonument nrs. 518.149 en 518.150).

Huidig gebruik (LS02)

Het plangebied is momenteel braakliggend en grotendeels begroeid met gras en wat bomen/struiken.

(Mogelijke) verstoringen (LS03)

Binnen het plangebied hebben aan de noordwestzijde enkele gebouwen gestaan bij het TNO complex, met het grootste gebouw bij de ingang de Lange Kleiweg. Deze bebouwing heeft bestaan tussen ca. 1960-2000. In dezelfde periode hebben zich binnen het plangebied met name aan de noord/noordwestzijde kassen bevonden. Het is onduidelijk welke verstoring deze bebouwing (en vervolgens de sloop daarvan) met zich heeft meegebracht.

In 2005 is in het kader van AHR-project langs de noordrand van het plangebied een afvalwater-transportleiding aangelegd. De aanleg van het zogenaamde 'traject K' ging gepaard met een flinke ontgraving en is destijds archeologisch begeleid door de Afdeling Archeologie van de gemeente Den Haag (zie verder 3.3).

3.3 Archeologische waarden (LS04) en gespecificeerde archeologische verwachting (LS05)

Voor de bekende archeologische gegevens omtrent het onderhavige plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geraadpleegd, dat alle geregistreerde archeologische monumenten, onderzoeken, en waarnemingen/vondstlocaties bevat.

Binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn in Archis geen archeologisch monumenten geregistreerd (*kaart 3*). Er zijn wel diverse vondstlocaties bekend, en er is naast de eerder genoemde begeleiding binnen in het plangebied zelf, ook nog een flink aantal onderzoeken op niet al te grote afstand van het plangebied uitgevoerd. Relevant en belangrijk in relatie tot het plangebied zijn de verschillende onderzoeken en waarnemingen rond de Romeinse nederzettingsterreinen van Rijswijk de Bult en het Wilhelminapark ten westen van het plangebied en het vroeg-prehistorische complex van vindplaatsen in het nieuwbouwgebied Ypenburg.

Het Romeinse vondstcomplex in en rond het Wilhelminapark ligt hemelsbreed maar ca. 200 m ten westen van het plangebied. Toch is de landschappelijk situering daar waarschijnlijk anders dan die binnen het plangebied.²¹ De nederzetting(en) in het Wilhelminapark is (zijn) gelegen op en vlak langs het stroomsysteem van de Gantel. Waarschijnlijk lagen daar in de Romeinse tijd de oeverafzettingen van de getijdegeul, net zoals op het iets verder gelegen Rijswijk-De Bult en daar ook nog iets verder westelijk de

¹⁶ <https://cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/kennis/voorbeelden/rijksmonumentenregister>.

¹⁷ www.rijswijk.nl.

¹⁸ <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.

¹⁹ <https://cultureelerfgoed.nl/node/1423>.

²⁰ http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Cultuur_historische_atlas.

²¹ Zie bijvoorbeeld Archis zaaknummers: 2289728100 2017989100 29794483100 2979427100 2979468100

recente waarnemingen aan de Mgr. Bekkerslaan,²² hoger en droger dan in het plangebied. Wel is het mogelijk dat de lager gelegen gronden deel hebben uitgemaakt van het cultuurlandschap rond de nederzetting. Bij het onderzoek in het kader van de spoorverbreding Rijswijk-Delft en de jaren daarna is bijvoorbeeld vastgesteld dat vanuit vindplaats 2 in het een stuk westelijker gelegen Wilhelminapark een Romeins greppelsysteem richting het plangebied loopt. Overigens is van een dergelijk Romeins greppelsysteem bij de archeologische begeleiding in 2005 van AHR-leiding K in het plangebied niets gebleken. De greppels die daar toen zijn waargenomen stammen allemaal uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd.

In theorie is in het plangebied op dieper gelegen niveaus ook bewoning mogelijk uit de vroege prehistorie. Hiervoor dienen als belangrijkste referentie de onderzoeken in de wijk Ypenburg en de Plaspoel-, Hoek- en Harnaschpolders in Rijswijk en Schipluiden. Het plangebied ligt globaal gesitueerd tussen Ypenburg vindplaats 2 en de vindplaats in de A4 Plaspoelpolder en Hoekpolder 1 en 4 in het tracé A4.²³ Het gaat om bewoning op opgestoven duinen en duintjes in een uitgestrekt kweldergebied nog achter de zone waar korte tijd later de achterste strandwal als afgesloten barrière werd gevormd.²⁴ Het opsporen van dit type vindplaatsen is door de geringe omvang en diepteligging in combinatie met de in deze periode nog vrij lage bewoningsdichtheid vrij lastig. Toch is er op grond van de nabijheid van andere vindplaatsen ongeveer op dezelfde hoogte zeker sprake van een meer dan gemiddelde verwachting.

De specifieke verwachting voor de Late Middeleeuwen is daarentegen laag te noemen. Uit het historisch kaartmateriaal zijn geen boerderijerven of woonplaatsen aan te wijzen en ook de bekende bewoningslinten liggen buiten het plangebied. Daarbij moet worden aangetekend dat het op historisch kaartmateriaal ontbreken van aanwijzingen voor oudere voorgangers van erven of woonplaatsen of bewoningslinten natuurlijk niet alles zegt over de kans op hun aanwezigheid.

De archeologische begeleiding in het noordelijke deel van het plangebied leverde voorts alleen enkele verkavelingsloten en nauwelijks vondsten op.²⁵ Voor de Nieuwe Tijd geldt een hoge verwachting voor het aantreffen van resten die betrekking hebben om de historische tuinaanleg binnen het plangebied vanaf 1581. Deze tuinen zijn in de loop der tijd diverse malen naar de dan geldende mode aangepast en weer vergraven. Van bebouwing binnen het plangebied is geen sprake tot aan het midden van de vorige eeuw.

3.4 Advies vervolgonderzoek (LS05)

Op basis van de resultaten van het Bureauonderzoek en de gespecificeerde archeologische verwachting adviseert Vestigia in deze fase van het archeologisch proces een vervolgonderzoek in de vorm van verkennende boringen met als doel het prehistorisch landschap nader te specificeren. Daarbij gaat het op de eerste plaats om de vraag of in het plangebied in de dieper gelegen ondergrond (de getijde afzettingen) tussen 2 en 4 m -mv nog duinen of duintjes (kunnen) voorkomen waarop prehistorische bewoning kan hebben plaatsgevonden. Op de tweede plaats gaat het om de vraag of er hogerop binnen de boorprofielen een vegetatieniveau te onderscheiden is in de sedimentatie vanuit het Gantelsysteem dat te associëren valt met een looppniveau uit de Romeinse tijd (en later tijd). Het verkennend booronderzoek dient een minimale boordichtheid te hebben van 10 boringen per ha, wat voor het plangebied neerkomt op ca. 63 boringen in een grid van 30 x 35 m (tot 50 cm in oud duin(wal)zand of Laagpakket van Wormer). Op basis van de uitkomsten van het verkennende booronderzoek wordt advies

²² Koot 2015.

²³ Koot 2008, 29.

²⁴ Voor Ypenburg zie zaaknummers 3093369100, 2788842100, 3101857100 en AMK 16191

²⁵ Archis zaaknummer 2073343100 (AB AHR-leiding K 2005), zie ook zaaknummer 2113681100 proefputten aan de oostkant Vliet, en zaaknummer 20171959100 booronderzoek met onbekende resultaten.

gegeven of al dan niet een vervolgonderzoek noodzakelijk is, in de eerste plaats m.b.t. Romeinse tijd. Eventueel vervolgonderzoek voor de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd kan daarna ook beter beoordeeld worden.

Het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk, dient eerst over het advies in dit rapport een besluit te nemen. Wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

4 Inventariserend Veldonderzoek

4.1 Doelstelling

Het inventariserend veldonderzoek door middel van boringen had tot doel om de gespecificeerde archeologische verwachting op basis van de resultaten van het bureauonderzoek in het veld te toetsen. Het booronderzoek had tevens tot doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is binnen het plangebied, of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie, met het oog op de eventuele aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Daarnaast had het booronderzoek tot doel vast te stellen wat de dikte van het ophogingspakket is.

Aan de hand van het booronderzoek zijn voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- wat is de dikte van het ophogingspakket?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

4.2 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

In verband met de ligging van kabels en leidingen is voorafgaand aan het veldonderzoek door Vestigia een KLIC-melding uitgevoerd. Met de resultaten van de KLIC-melding is rekening gehouden bij het opstellen van het boorplan (*kaart 4*). Voorafgaand aan het booronderzoek was het plangebied gemaaid, waardoor het geheel toegankelijk was. Tijdens het veldonderzoek zijn enkele boorpunten verplaatst in verband met de aanwezigheid van dichte vegetatie en afgesloten terrein.

4.3 Onderzoeksmethode

Binnen het plangebied van ca. 6,3 hectare zijn in totaal 63 boringen gezet die zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld zijn. De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 cm en onder het grondwater doorgezet met een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn doorgezet tot maximaal 4,0 meter beneden maaiveld, indien mogelijk. De opgeboorde grond is verbrokken en versneden en handmatig onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerkfragmenten, vuursteen, (verbrand) bot, grind en het voorkomen van fosfaatvlekken. NAP-hoogtes zijn in het veld verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten zijn beschreven conform de ASB²⁶, de horizontbeschrijving volgens De Bakker/Schelling.²⁷ Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.0).²⁸

²⁶ Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (Bosch 2008).

²⁷ De Bakker/Schelling 1989.

²⁸ CCvD Archeologie 2016: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.

4.4 Resultaten veldonderzoek

De top van de boringen bestaat uit zwak zandige klei tot kleiig zand. In de bovenste 20 tot 170 centimeter is de grond geroerd, met inclusies zoals baksteen, plastic, puin en sedimentbrokken. De grootste verstoring is aangetroffen in boringen 3745001, 3745002 en 3745003; hier stond aan het begin van de 20^{ste} eeuw een woning. Verder is in boringen 3745018 en 3745023 ook een significante verstoring aangetroffen. Dit heeft te maken met de voormalige ligging van een sloot zoals zichtbaar op de kadastrale minuutplan van 1811-1832. In de rest van het plangebied bestaat uit de bouwvoor uit maximaal 60 centimeter geroerde grond. Deze verstoring is waarschijnlijk ontstaan bij de aanleg van kassen in het plangebied in de jaren '60 van de vorige eeuw.

In alle boringen zijn direct onder de bouwvoor getijdeafzettingen aangetroffen. De top van deze getijdeafzettingen bestaat voornamelijk uit stevige klei. Hier zal het gaan om komafzettingen afgezet achter de Gantel stroomrug. De Gantel stroomrug stond in direct contact met de zee waardoor dit ook getijdeafzettingen zijn.

De overige getijdeafzettingen daaronder kenmerken zich als blauwgrijze gelaagde afzettingen van klei en zand met in enkele gevallen veenlaagjes. Tussen het sediment zijn schelpfragmenten aangetroffen; in alle boringen was dit pakket ook kalkrijk. Vanaf een diepte van circa 1,5 meter beneden maaiveld zijn de afzettingen donkergrijs van kleur. Dit is waarschijnlijk vanwege de aanwezigheid van zwak humeus slib. De zandige laagjes bleven namelijk blauwgrijs van kleur. Verder werden veenlaagjes ook voornamelijk onderin de boringen aangetroffen. De korrelgrootte varieerde van klei tot zeer grof zand, met het grovere sediment voornamelijk onderin de boringen. De bedding van de wadafzettingen werd aangetroffen vanaf dieptes variërend tussen 50 cm (direct onder de bouwvoor) en meer dan 4 meter (niet waargenomen in de boring). Dit is illustratief voor een dynamisch getijdensysteem met grote verschillen.

Doordat het sediment naar onderen toe zandiger werd, kon in veel gevallen de steekguts niet doorgestoken worden tot de vereiste 4 meter beneden maaiveld. De zandafzettingen die naar boven zijn gehaald waren echter allemaal kalkrijk, bevatten schelpgruis en waren gelaagd met kleilaagjes; het waren daarom geen duinen, maar de (bedding)afzettingen van een getijdensysteem. Van eventuele duinen onder de aangeboorde getijdenafzettingen zal de top volledig geërodeerd zijn door deze beddingafzettingen. Bodemvorming in de vorm van gerijpte klei of vegetatiehorizonten onder de bouwvoor zijn niet waargenomen, ook waren de getijdeafzettingen niet ontkalkt. Het plangebied was daarom vanaf de prehistorie tot aan de ontginningen in de Late Middeleeuwen waarschijnlijk te nat voor permanente bewoning.



Afbeelding 11 Boring 3745012. Bron: foto Vestigia (10-10-2018).



Afbeelding 12 Impressie van het plangebied ten tijde van het veldwerk. Bron: foto Vestigia (10-10-2018).

4.5 Conclusie veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?

De ondergrond bestaat uit een bouwvoor met daaronder getijdeafzettingen. De top van de getijdeafzettingen bestaat uit komafzettingen van de Gantel stroomrug. Afgezien van de bouwvoor is er geen bodemvorming waargenomen in deze afzettingen binnen het plangebied.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

In de boringen is geen bodemvorming waargenomen onder de bouwvoor. De afwezigheid van bodemvorming onder de bouwvoor kan mogelijk zijn ontstaan door de afwezigheid van droge omstandigheden; tot de ontginning lag het plangebied binnen de (indirecte) invloedssfeer van de zee. Een eventuele bodemvorming kan ook zijn opgenomen in de moderne bouwvoor.

Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Daarbij dient te worden opgemerkt dat een verkennend booronderzoek niet het opsporen van archeologische indicatoren tot doel heeft, en dat de boordichtheid en boordiameter daarvoor niet geschikt is. Gezien het grote aantal boringen is het wel opvallend en wellicht ook veelzeggend dat geen enkele archeologische indicator is waargenomen.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Vanwege de afwezigheid van natuurlijke bodemvorming (stilstand- en/of vegetatiehorizonten) in de top van de getijdeafzettingen, de afwezigheid van duinen in de wadafzettingen daaronder en de recent verstoorde bouwvoor kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen archeologische waarden worden verwacht. De archeologische verwachting voor het plangebied kan worden bijgesteld naar laag.

5 Advies vervolgonderzoek (LS05)

Tijdens het verkennend booronderzoek is een bouwvoor uit de jaren 60 aangetroffen met daaronder getijdeafzettingen. De top van de getijdeafzettingen bestaat uit komklei met daaronder meer zandige getijdeafzettingen tot de einddiepte van de boringen. In de boringen zijn geen duinen waargenomen, ook zijn er onder de bouwvoor geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen.

De kleiige afzettingen bovenop de wisselend kleiig en zandiger getijde-afzettingen bevestigen het beeld dat we in het plangebied te maken hebben met een komgebiedachtige omgeving achter de kreekrug- en oeverafzettingen van de Gantel, die bijvoorbeeld verder westelijk in het Wilhelminapark wel zijn aangetroffen. Het ontbreken van gerijpte bovenlaag of vegetatiehorizon maakt het onwaarschijnlijk dat het gebied in de Romeinse tijd of Middeleeuwen geschikt was voor permanente bewoning. Bekende nederzettingsterreinen liggen in de omgeving vrijwel altijd op de geul- en oeverafzettingen van het Gantelsysteem zelf, of op smallere kreekruigen die vanuit het veengebied op het Gantelsysteem afwaterden danwel van daaruit zijn ingebroken. Ook voor die laatste zijn in de boringen geen aanwijzingen gevonden.

Het is goed mogelijk dat het plangebied deel heeft uitgemaakt van het cultuurlandschap in de Romeinse tijd en van het ontginningslandsschap in de Volle Middeleeuwen. Daarmee samenhangende structuren als kavelsloten en andere verspreide offsite patronen kunnen in de ondergrond van het plangebied aanwezig zijn. Het gaat daarbij om zeer verspreide sporen, die zich ook nog eens lastig laten opsporen. Voor grotere goed geconserveerde *behoudenswaardige* vindplaatsen ontbreken concrete aanwijzingen. Op basis van de resultaten van het gecombineerde bureau- en booronderzoek, dient naar oordeel van Vestigia de archeologische verwachting voor het plangebied te worden bijgesteld. De archeologische verwachting voor de (vroeg) prehistorie is 'laag', die voor de Romeinse tijd is eveneens 'laag' voor wat betreft nederzettingsterreinen en grotere samenhangende vindplaatsen. Landschappelijk gezien is er een gematigde verwachting voor offsite sporen en kavelsloten. Ook voor de Late Middeleeuwen zijn geen aanwijzingen gevonden – noch historisch, noch landschappelijk voor vindplaatsen in het plangebied. Het opsporen van offsite patronen met een lage dichtheid vergt in deze landschappelijke situatie een aanzienlijke investering in onderzoekskosten met naar alle waarschijnlijkheid een vrij geringe archeologische opbrengst als het gaat om kenniswinst over het verleden. Vestigia acht een dergelijke investering niet proportioneel. Vestigia adviseert daarom geen verdere onderzoekstappen in het kader van de archeologische monumentenzorg. Eventueel kan overwogen worden om tijdens de uitvoering van grondwerk in het kader van de nieuwbouw ter controle een vorm van archeologische begeleiding toe te passen.

Over de conclusies van het onderzoek heeft op 17 maart 2019 overleg plaats gevonden tussen Vestigia en de gemeentelijk archeoloog van Rijswijk. De gemeentelijk archeoloog is het niet eens met de conclusie dat de eventuele archeologische kenniswinst bij verder onderzoek beperkt zal zijn omdat de lage verwachting zijns inziens niet met zekerheid is aangetoond. Hij is van mening dat een proefsleuvenonderzoek gewenst is.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen of voortzetten van het onderzoeksproces.

Ook wanneer het bevoegd gezag op basis van de resultaten van het van archeologisch vooronderzoek besluit dat het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) en het bevoegd gezag, de gemeente Rijswijk.

Literatuur

- BAKKER, H. DE/J. SCHELLING, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
- BERENDSEN, H.J.A., 1996: *De vorming van het land, inleiding in de geologie en de geomorfologie*, Assen
- COHEN, K.M., STOUTHAMER, E., PIERIK, H.J., GEURTS, A.H., 2012: *Rhine/Meuse delta Studies' Digital Basemap for Delta Evolution and Palaeogeography. Dept. Physical Geography. Utrecht University. Digital dataset*, Utrecht
- DE MULDER, E.F.J. / GELUK, M.C. / RITSEMA, I.L. / WESTERHOFF, W.E. / WONG, T.E. (RED.), 2003: *De ondergrond van Nederland*, Houten.
- FLAMMAN, J.P.,/E.A. BESSELSSEN, 2008: *Het verleden boven water, Archeologische Monumentenzorg in het AHR-project*, Amersfoort (RAM 148, specifiek rapport site K in de digitale bijlage).
- KOOT, J.M., 2008: *Opgegraven, archeologisch onderzoek in Rijswijk*, Den Haag.
- KOOT, J.M., 2015: *Een archeologisch onderzoek langs de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk*, Rijswijk (Gemeente Rijswijk).
- LOUWE KOOIJMANS, L.P./P.W. VAN DEN BROEKE/H. FOKKENS/A. VAN GIJN, 2005: *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.
- MAAS, G. J./S. P. J. VAN DELFT/ A. H. HEIDEMA, 2017: *Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50 000 (2017)*. <http://legendageomorfologie.wur.nl/>, Wageningen (Wageningen Environmental Research; voorheen Alterra).
- SIEMONS, H.,/J.J. LANZING, 2009: *Bewoningssporen uit de Romeinse tijd in het Wateringse Veld*, Den Haag (HOP 11).

Digitale bronnen

- ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: www.ahn.nl.
- ARCGIS ONLINE: arcgisonline.com.
- ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): zoeken.cultureelerfgoed.nl
- BODEMLOKET: www.bodemloket.nl.
- TOPOTIJDREIS: www.topotijdreis.nl

Bijlage en kaarten

Kaart 1: Ligging plangebied

Kaart 2a: Geomorfologie

Kaart 2b: Bodem

Kaart 2c: Stroomgordels

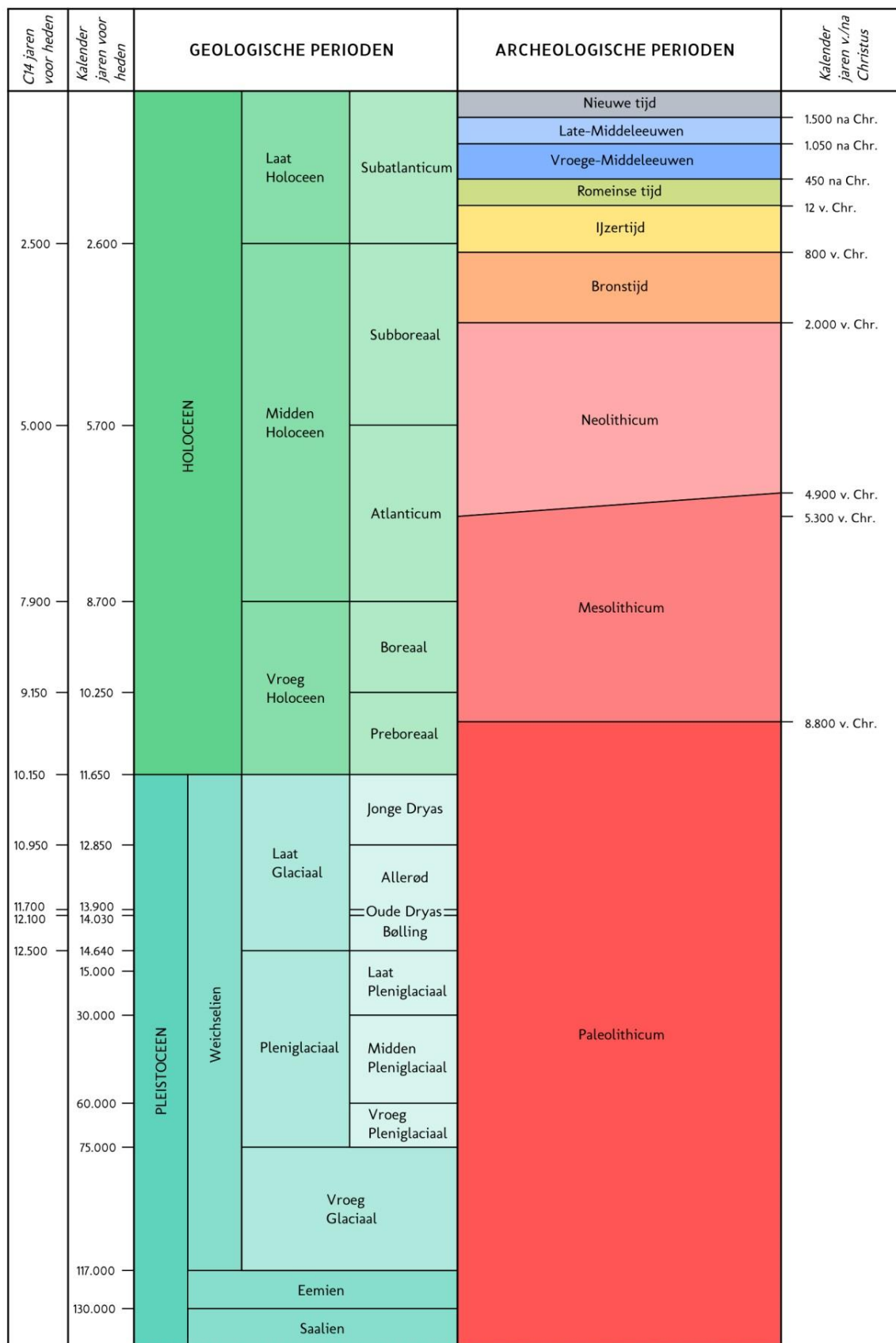
Kaart 3: Archeologie

Kaart 4: Boorpunten

Bijlage 1: Overzicht van geologische en archeologische perioden

Bijlage 2: Boorstaten

Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Periode	Van – tot
Vroeg Paleolithicum	Tot 300.000 v. Chr.
Midden Paleolithicum	300.000 v. Chr. – 35.000 v. Chr.
Laat Paleolithicum	35.000 v. Chr. – 8800 v. Chr.
Vroeg Mesolithicum	8800 v. Chr. – 7100 v. Chr.
Midden Mesolithicum	7100 v. Chr. – 6450 v. Chr.
Laat Mesolithicum	6450 v. Chr. – 4900 v. Chr.
Vroeg Neolithicum	5300 v. Chr. – 4200 v. Chr.
Midden Neolithicum	4200 v. Chr. – 2850 v. Chr.
Laat Neolithicum	2850 v. Chr. – 2000 v. Chr.
Vroege Bronstijd	2000 v. Chr. – 1800 v. Chr.
Midden Bronstijd	1800 v. Chr. – 1100 v. Chr.
Late Bronstijd	1100 v. Chr. – 800 v. Chr.
Vroege IJzertijd	800 v. Chr. – 500 v. Chr.
Midden IJzertijd	500 v. Chr. – 250 v. Chr.
Late IJzertijd	250 v. Chr. – 12 v. Chr.
Vroeg Romeinse Tijd	12 v. Chr. – 70 na Chr.
Midden Romeinse Tijd	70 na Chr. – 270 na Chr.
Laat Romeinse Tijd	270 na Chr. – 450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450 na Chr. – 1050 na Chr.
Late Middeleeuwen	1050 na Chr. – 1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A	1500 na Chr. – 1650 na Chr.
Nieuwe Tijd B	1650 na Chr. – 1850 na Chr.
Nieuwe Tijd C	1850 na Chr. – 1950 na Chr.

This text was set using the following freely available font software:

Allerta Copyright (c) 2010, Matt McInerney (<http://pixelspread.com>), with Reserved Font Name Allerta.

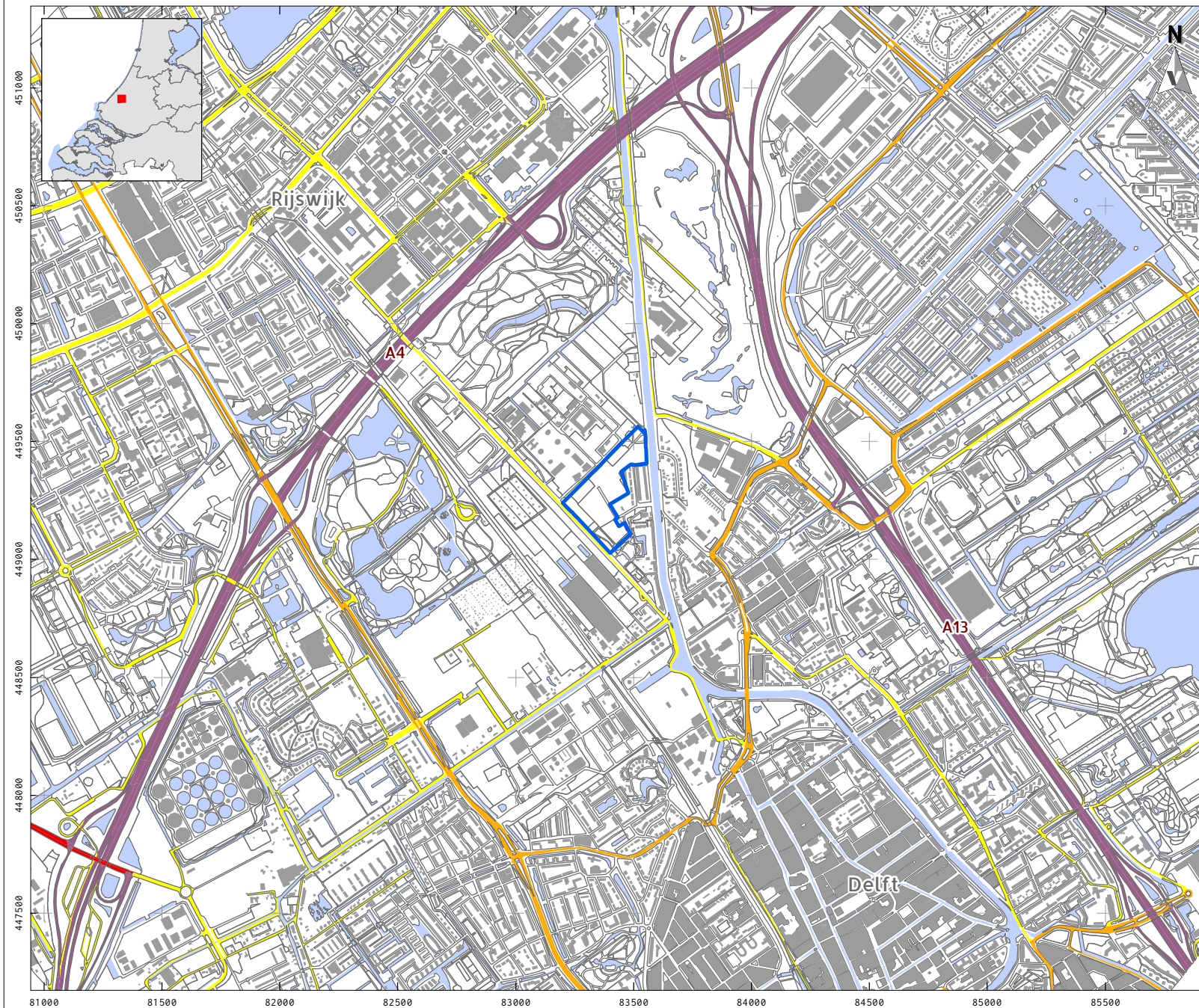
Inconsolata_dz Copyright (c) 2006, Raph Levien (<http://www.levien.com>), with Reserved Font Name <Inconsolata>. Copyright (c) 2009, David Zhou (<http://blog.nodnod.net/>) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.

Molengo_Vestigia Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>. Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts.



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1. The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>.

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

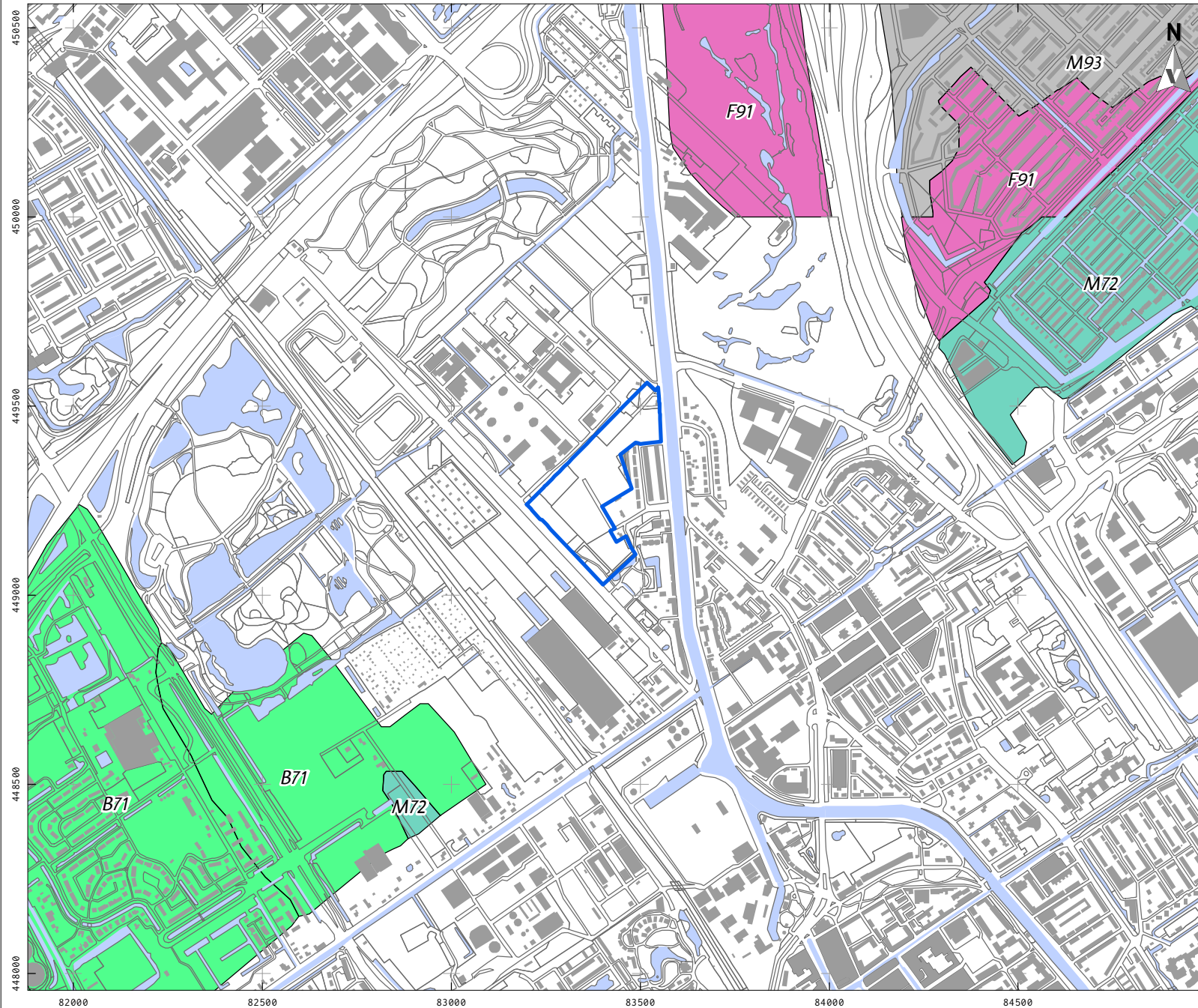
- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Snelweg
- Hoofdweg
- Regionale weg
- Lokale weg

Project: V18-3745:
Pasgeld Rijswijk
Rapport: V1665
Datum: Juni 2018
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:24.000 / A4

0 200 m

KAART 2 A- NATUURLIJK LANDSCHAP, GEOMORFOLOGIE



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- B71 Getij-inversierug
- F91 Plateau-achtige storthoop, opgespoten terrein of kunstmatig eiland
- M72 Vlake van getij-afzettingen
- M93 Vlake ontstaan door afgraving of egalisatie

Project: V18-3745:
Pasgeld Rijswijk
Rapport: V1665
Datum: Juni 2018
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:15.000 / A4

0 200 m

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Gemodificeerde natuur
- Vergravingen
- Transportleidingen
- Bijzonderheden bovengrond
 - o., Opgebracht zandig moerig dek (toemaakdek)
- Afwijkende ondergronden
 - .g, Grof zand en of grind beginnend tussen 40 en 120 cm, tenminste 40 cm dik
 - .l, Plaatselijk katteklei binnen 80 cm, tenminste 10 cm dik
 - pVc Weideveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen
 - Wo Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei
 - Wg Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op gerijpte zavel of klei
 - pMv81 Liedeedronden; klei, profielverloop 1
 - pMo80 Tochteerdgronden; klei
 - pMn85C Kalkarme leek-/woudeerdgronden; klei, profielverloop 5
 - pMn55C Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 5
 - Mv41C Kalkarme drechtvaaggronden; zware klei, profielverloop 1
 - AWg Warmoezerijgronden (gerijpt)

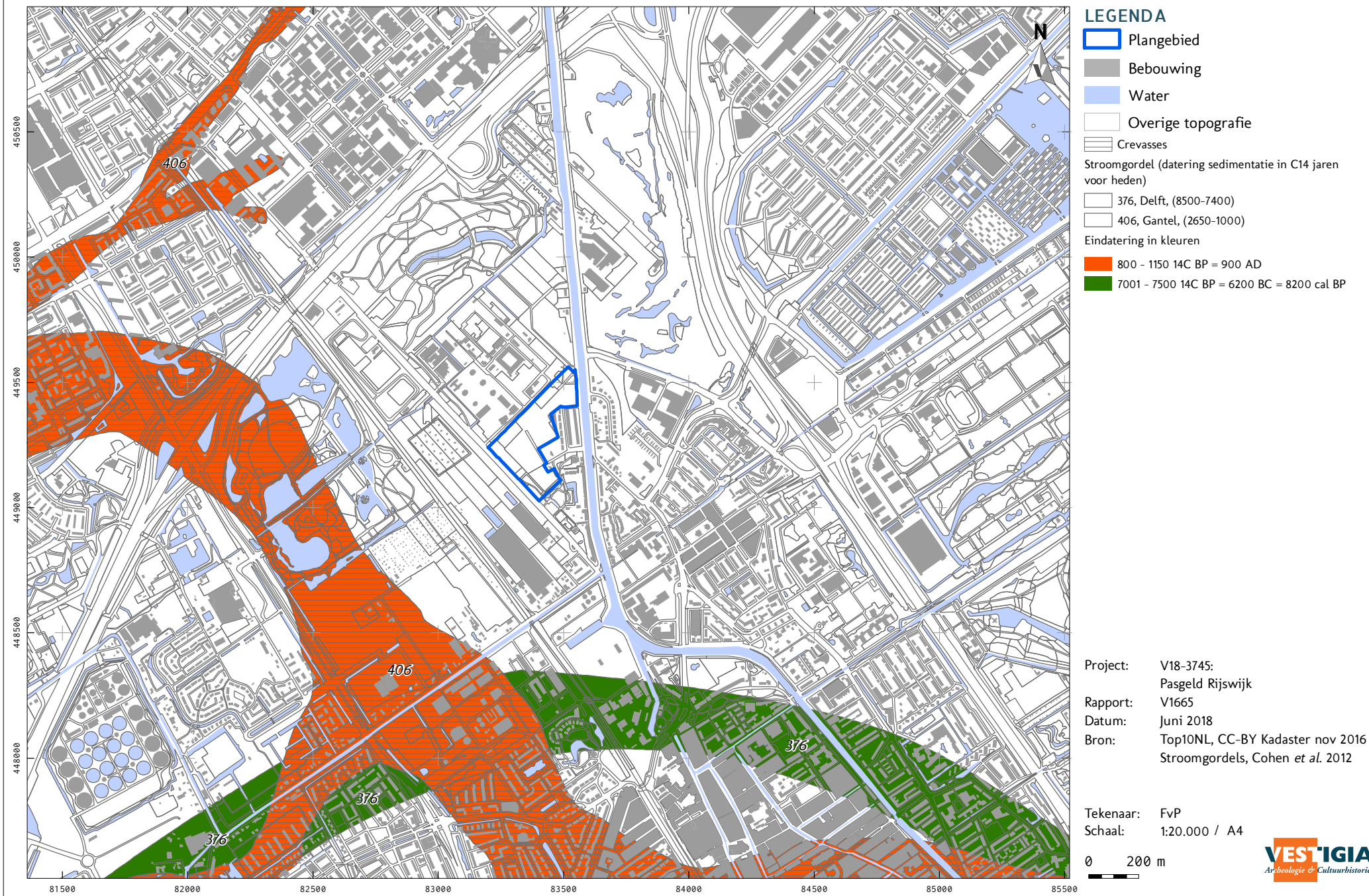
Project: V18-3745:
Pasgeld Rijswijk
Rapport: V1665
Datum: Juni 2018
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:10.000 / A4

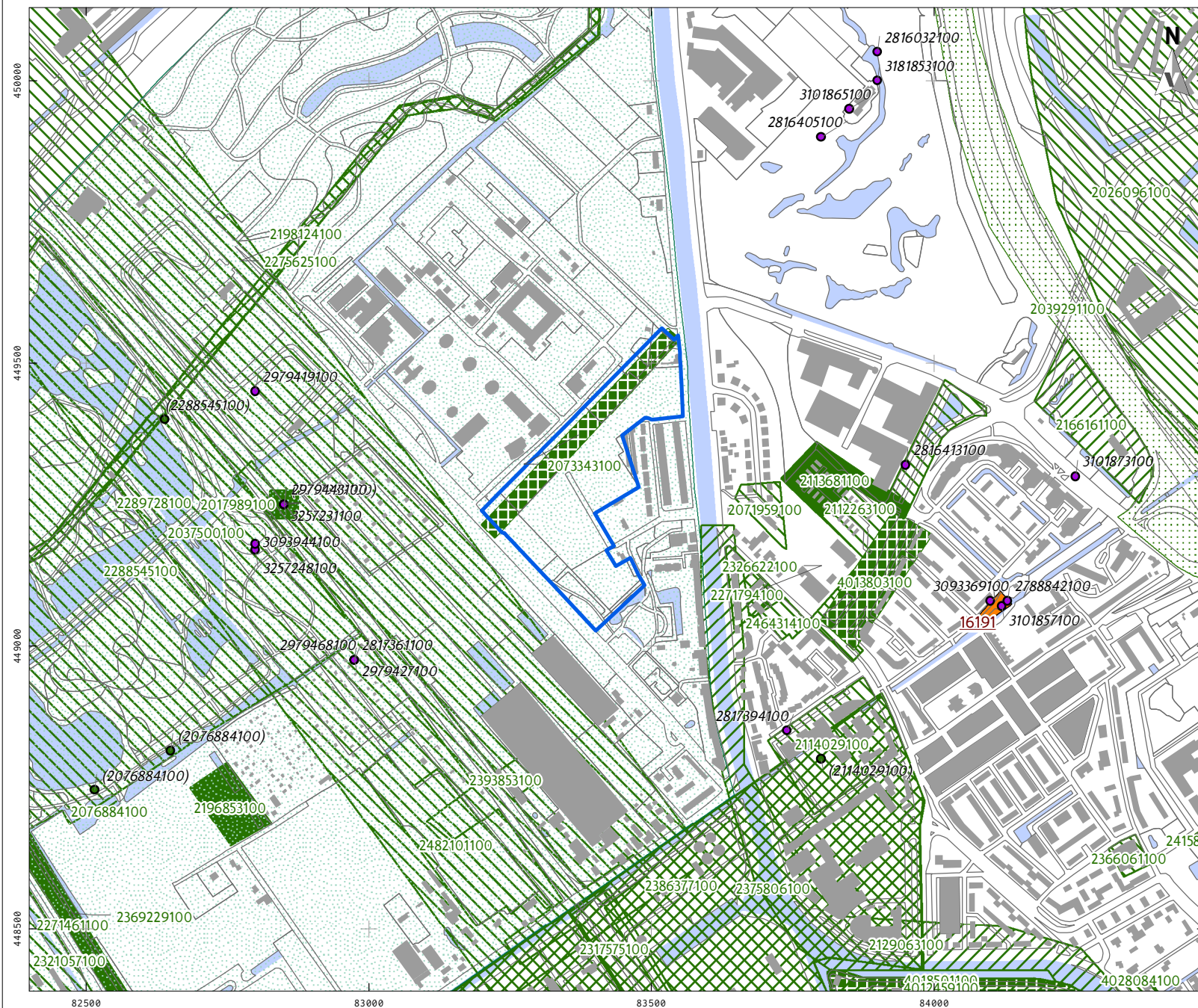
0 200 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 2C- NATUURLIJK LANDSCHAP, STROOMGORDELS



KAART 3 - ARCHEOLOGIE



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Vondstlocaties (waarnemingen)
 - Losse vondstlocatie
 - Vondstlocatie gekoppeld aan onderzoek
- Onderzoeken
 - Archeologisch: opgraving of proefsleuven
 - Archeologisch: begeleiding
 - Archeologisch: booronderzoek
 - Archeologisch: bureauonderzoek
 - Archeologisch: overig
 - Archeologisch: verwachtingskaart
- AMK-terreinen
 - Terrein van hoge archeologische waarde

Project: V18-3745:
Pasgeld Rijswijk

Rapport: V1665

Datum: Juni 2018

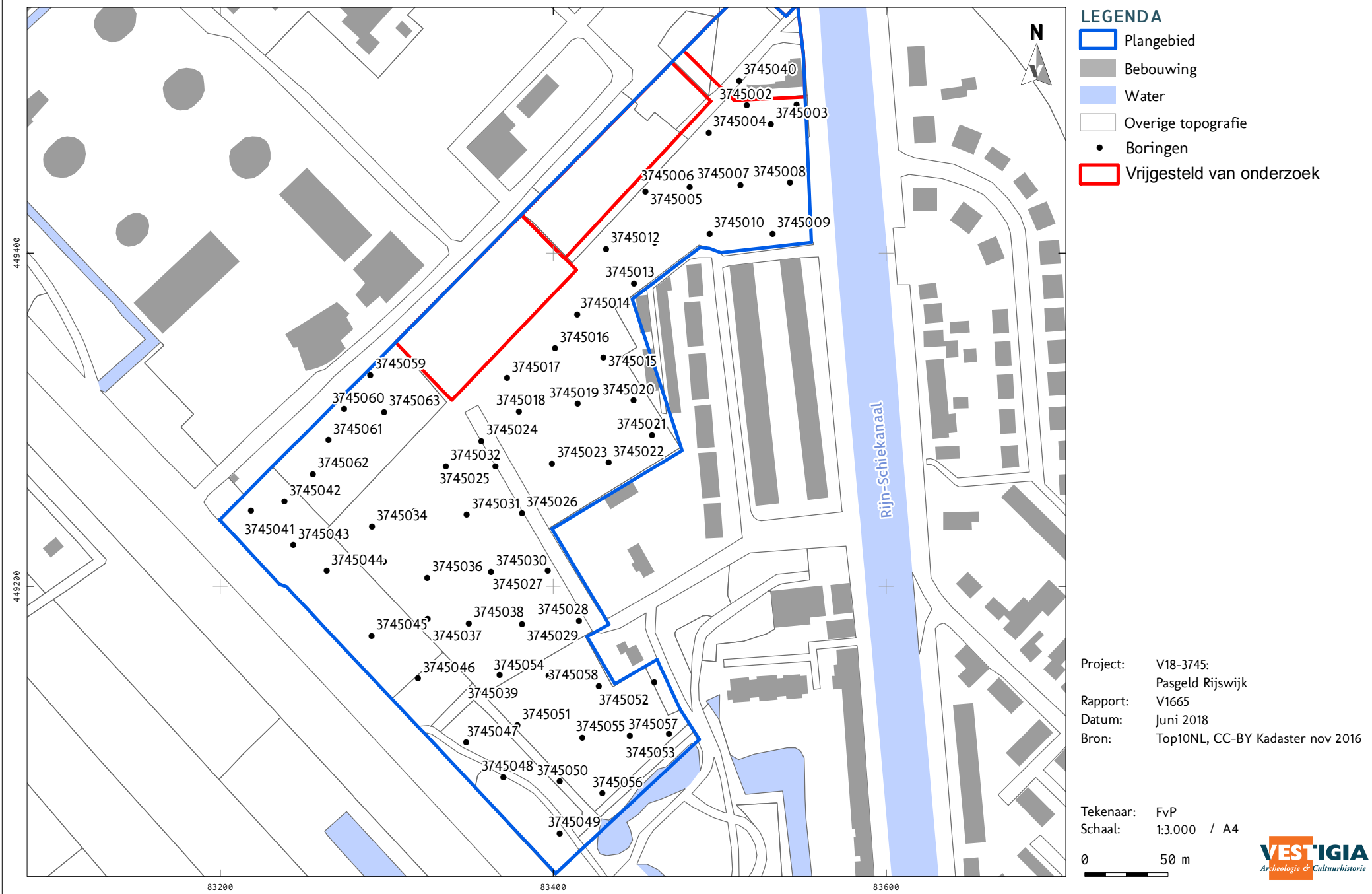
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016
Onderzoeken, Vondstlocaties
RCE 17 november 2017
Monumenten, RCE juli 2014

Tekenaar: FvP

Schaal: 1:10.000 / A4

0 200 m

KAART 4 - RESULTATEN BOORONDERZOEK



KAART 4 - RESULTATEN BOORONDERZOEK



KAART 4 - RESULTATEN BOORONDERZOEK



Bijlage 2 Boorstaten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83546
 Y-coördinaat (m) : 449489
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 30

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc ind
0 - 30	zand matig siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, basis scherp	
30 - 65	zand zwak siltig, zwak grindig, licht-grijs, Zand: zeer grof, basis scherp, Opm.: ophoogzand	
65 - 100	zand kleiig, zwak grindig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, spoor baksteen, spoor puinresten, basis scherp, Opm.: verrommeld me resten puin uit 1910	
100 - 130	klei zwak zandig, donker-bruin, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: verrommeld	
130 - 140	klei sterk zandig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
140 - 230	klei zwak zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
230 - 240	klei zwak siltig, blauw-grijs, matig stevig, basis geleidelijk	
240 - 250	klei sterk siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
250 - 300	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
300 - 320	klei matig zandig, blauw-grijs, zeer slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: naar onder toe zandiger	
320 - 340	zand zwak kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: boring gestaakt door nat zand, geen kenmerken van bodemvorming	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83516
 Y-coördinaat (m) : 449489
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 16

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, basis scherp	
45 - 70	zand zwak siltig, zwak grindig, licht-bruin, Zand: zeer grof, basis scherp	
70 - 75	zand sterk kleilig, bruin, Zand: zeer grof, veel puinresten, basis scherp	
75 - 140	zand kleilig, matig humeus, bruin, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor puinresten, basis scherp	
140 - 150	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: waarschijnlijk brok	
150 - 170	zand zwak kleilig, zwak humeus, bruin, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor puinresten, basis scherp, Opm.: verrommeld	
170 - 180	klei zwak siltig, blauw-grijs, matig slap, basis geleidelijk	
180 - 210	klei zwak zandig, blauw-grijs, matig slap, basis geleidelijk	
210 - 280	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
280 - 345	zand zwak kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: boring gestaakt door nat zand, geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83531
 Y-coördinaat (m) : 449477
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 34

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, basis scherp	
30 - 80	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig grof, basis scherp, Opm.: bouwzand	
80 - 150	klei zwak zandig, bruin, matig slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, spoor baksteen, spoor puinresten, basis scherp	
150 - 210	klei zwak siltig, blauw-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, brakwaterklei	
210 - 320	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
320 - 350	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83493
 Y-coördinaat (m) : 449472
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -31

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand kleiig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, spoor puinresten, basis scherp	
50 - 90	klei matig zandig, zwak humeus, bruin, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
90 - 150	zand sterk kleiig, bruin-Zand: matig grof, weinig rietwortels, matig slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp	
150 - 195	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
195 - 250	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: gestaakt door nat zand, geen bodem aangetroffen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83455
 Y-coördinaat (m) : 449437
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -131

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	zand zwak kleilig, matig humeus, bruin, Zand: matig grof, spoor baksteen, basis scherp	
40 - 85	klei zwak siltig, grijs-bruin, stevig, basis scherp	
85 - 220	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, basis scherp	
220 - 230	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83482
 Y-coördinaat (m) : 449440
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -97

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	zand zwak siltig, matig humeus, bruin, Zand: matig grof, weinig rietwortels	
50 - 100	zand kleiig, bruin, Zand: matig grof, Schelpen: veel schelpmateriaal, basis diffuus	
100 - 220	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, brakwaterklei	
220 - 230	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: boring gestaakt door nat compact zand, geen kenmerken van bodenvorming waargenomen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83512
 Y-coördinaat (m) : 449441
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -22

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei sterk zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
50 - 110	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk, Opm.: naar onder toe slapper	
110 - 190	klei zwak zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, brakwaterklei	
190 - 210	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83542
 Y-coördinaat (m) : 449442
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -23

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, Opm.: venige restjes	
35 - 110	klei matig zandig, bruin, matig slap, basis scherp	
110 - 150	klei matig siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
150 - 250	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp	
250 - 300	zand zwak kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83532
 Y-coördinaat (m) : 449411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -25

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp, Opm.: indrukbaar	
35 - 100	klei zwak zandig, bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
100 - 155	klei zwak siltig, blauw-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
155 - 250	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	
250 - 330	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83494
 Y-coördinaat (m) : 449411
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -30

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof	
20 - 60	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, basis scherp, Opm.: stukje porcelein	
60 - 100	klei zwak siltig, blauw-grijs, stevig	
100 - 220	zand zwak kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
220 - 250	zand zwak siltig, blauw-grijs	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83461
 Y-coördinaat (m) : 449406
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -48

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	zand sterk kleiig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, spoor baksteen, basis scherp, Opm.: stukjes plastic	
25 - 65	klei sterk zandig, grijs-bruin, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
65 - 110	klei sterk zandig, grijs-bruin, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, Opm.: klein kleurverschil, iets lichter	
110 - 150	klei sterk siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
150 - 180	klei uiterst zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, brakwaterklei	
180 - 250	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, vast gepakt, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83432
 Y-coördinaat (m) : 449402
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -40

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
40 - 65	klei sterk zandig, bruin, matig stevig, basis geleidelijk	
65 - 120	klei matig siltig, bruin-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, roestvlekken	
120 - 180	klei uiterst siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
180 - 310	klei matig siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, Opm.: veenresten in top, weinig, vooral wortels	
310 - 360	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
360 - 400	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: zandlaagjes	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83448
 Y-coördinaat (m) : 449381
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -42

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
40 - 110	klei matig zandig, licht-bruin, matig slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk	
110 - 140	klei matig siltig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
140 - 250	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
250 - 400	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83414
 Y-coördinaat (m) : 449363
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -50

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp	
50 - 90	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig slap	
90 - 150	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: gelaagd	
150 - 300	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: gelaagd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83430
 Y-coördinaat (m) : 449337
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -52

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin-matig slap, basis scherp	
30 - 50	klei matig zandig, donker-grijs-bruin, matig slap, basis scherp	
50 - 75	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
75 - 95	klei sterk siltig, bruin-grijs, matig slap	
95 - 115	zand uiterst siltig, bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, roestvlekken	
115 - 350	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt op hard zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83401
 Y-coördinaat (m) : 449342
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -56

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp, Opm.: plastic	
50 - 65	klei matig zandig, grijs-bruin, matig slap	
65 - 85	klei sterk siltig, bruin-grijs, matig stevig, basis geleidelijk, roestvlekken	
85 - 120	klei matig zandig, grijs-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, roestvlekken	
120 - 200	zand sterk kleiig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, brakwaterklei	
200 - 400	zand sterk kleiig, bruin-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, brakwaterklei, Opm.: met gyttja achtige bijmengsel	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83372
 Y-coördinaat (m) : 449325
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -50

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, donker-bruin, matig slap, basis scherp	
35 - 75	klei zwak zandig, grijs-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
75 - 110	klei matig zandig, licht-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, roestvlekken	
110 - 245	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
245 - 250	zand zwak siltig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt in zandlaag	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83379
 Y-coördinaat (m) : 449305
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -48

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp	
35 - 90	klei zwak zandig, bruin, stevig, basis scherp, Opm.: met kleibrokken	
90 - 110	klei sterk siltig, grijs-bruin, slap, basis scherp	
110 - 150	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
150 - 400	zand kleiig, bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: met toevoeging gyttja	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83415
 Y-coördinaat (m) : 449309
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -74

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei matig zandig, matig humeus, bruin, slap, basis scherp, Opm.: weinig	
25 - 55	klei matig siltig, grijs-bruin, matig stevig, basis geleidelijk	
55 - 85	klei matig zandig, grijs, slap, basis geleidelijk	
85 - 350	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door zandlaag, geen kenmerken van bodemvorming waargenomen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83448
 Y-coördinaat (m) : 449311
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -80

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei matig zandig, sterk humeus, donker-bruin, veel plantenresten, slap, basis scherp, Opm.: weinig	
10 - 45	klei zwak siltig, bruin-grijs, matig stevig, basis scherp	
45 - 55	klei zwak siltig, licht-grijs, slap, basis geleidelijk	
55 - 220	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, basis geleidelijk, brakwaterklei	
220 - 310	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
310 - 400	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, basis geleidelijk, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83459
 Y-coördinaat (m) : 449290
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -67

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei matig zandig, sterk humeus, donker-bruin, veel plantenresten, slap, basis scherp, Opm.: weinig	
10 - 50	klei matig siltig, bruin, stevig	
50 - 75	klei matig siltig, licht-bruin, slap	
75 - 180	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
180 - 400	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83433
 Y-coördinaat (m) : 449274
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -59

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 5	klei matig zandig, sterk humeus, donker-bruin, veel plantenresten, slap, basis scherp, Opm.: weinig	
5 - 50	klei matig siltig, bruin-grijs, matig stevig	
50 - 70	klei zwak zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
70 - 160	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
160 - 400	zand kleiig, bruin-grijs, Zand: matig grof	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83399
 Y-coördinaat (m) : 449273
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -53

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, slap, Schelpen: veel schelpmateriaal, weinig baksteen, spoor puinresten, spoor vuilnis, basis scherp	
50 - 140	klei matig zandig, donker-bruin, slap, spoor baksteen, spoor puinresten, Opm.: verstoord bagger	
140 - 400	zand kleiig, bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83357
 Y-coördinaat (m) : 449287
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -26

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	zand zwak kleiig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig baksteen, spoor puinresten, spoor vuilnis, basis scherp	
60 - 80	klei matig siltig, grijs-bruin, matig stevig	
80 - 110	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig slap	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83365
 Y-coördinaat (m) : 449272
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -24

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 20	klei matig zandig, donker-bruin, slap, basis scherp, Opm.: weinig	
20 - 65	klei matig zandig, licht-bruin, matig slap, basis scherp, ijzeruitspoeling	
65 - 150	zand kleiig, grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, roestvlekken	
150 - 400	zand kleiig, grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83381
 Y-coördinaat (m) : 449244
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -59

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, weinig baksteen, spoor puinresten, glas, basis scherp	
50 - 85	klei zwak zandig, licht-bruin, matig slap, basis scherp	
85 - 105	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap	
105 - 130	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
130 - 330	zand kleiig, bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: met verslagen veen	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83397
 Y-coördinaat (m) : 449209
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -78

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	klei sterk zandig, matig humeus, donker-bruin, slap	
10 - 60	klei matig siltig, grijs-bruin, stevig, spoor baksteen, basis scherp, roestvlekken, Opm.: geroerd	
60 - 85	klei matig siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
85 - 120	klei sterk zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
120 - 140	zand kleiig, licht-bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
140 - 350	zand sterk kleiig, bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gelaagd, met enkele veenlaagjes	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83415
 Y-coördinaat (m) : 449179
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -35

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	zand zwak kleiig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig grof, spoor baksteen, spoor puinresten, Opm.: geroerd	
45 - 85	klei matig siltig, bruin, matig stevig	
85 - 100	klei matig siltig, licht-grijs, matig stevig, roestvlekken	
100 - 125	zand kleiig, licht-grijs, Zand: matig grof, basis geleidelijk, roestvlekken	
125 - 175	zand kleiig, licht-grijs, Zand: matig grof, basis geleidelijk	
175 - 400	zand kleiig, donker-Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: gelaagd	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83381
 Y-coördinaat (m) : 449177
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -63

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
50 - 60	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, spoor baksteen, spoor puinresten, basis geleidelijk, Opm.: geroerd	
60 - 85	klei matig zandig, licht-grijs, slap, basis geleidelijk, roestvlekken	
85 - 135	zand kleiig, licht-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, roestvlekken	
135 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83363
 Y-coördinaat (m) : 449209
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -44

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, donker-bruin, stevig	
35 - 65	klei zwak zandig, licht-bruin, matig stevig	
65 - 130	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
130 - 190	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
190 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83348
 Y-coördinaat (m) : 449243
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -66

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 15	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
15 - 50	klei matig siltig, licht-bruin-grijs, matig slap	
50 - 85	klei matig zandig, licht-bruin-grijs, matig slap	
85 - 150	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
150 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83336
 Y-coördinaat (m) : 449272
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -26

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
30 - 75	klei matig siltig, bruin-matig stevig, basis diffuus	
75 - 105	klei matig siltig, licht-grijs, matig slap, basis geleidelijk	
105 - 150	zand kleilig, licht-bruin-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83317
 Y-coördinaat (m) : 449245
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -44

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc ind
0 - 30	klei matig zandig, zwak humeus, donker-bruin, matig stevig	
30 - 90	klei matig zandig, grijs-bruin, matig stevig, basis geleidelijk	
90 - 130	zand kleiig, licht-bruin-grijs, Zand: matig grof, basis geleidelijk, roestvlekken	
130 - 170	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
170 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83291
 Y-coördinaat (m) : 449236
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -46

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, verploegd	
40 - 60	klei matig siltig, grijs-bruin, matig stevig, basis diffuus	
60 - 90	klei matig siltig, licht-bruin-grijs, matig slap, basis scherp	
90 - 180	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
180 - 250	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, Opm.: gestaakt op nat zand, geen bodem in punt	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83298
 Y-coördinaat (m) : 449215
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -71

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, basis scherp, verploegd	
30 - 60	klei matig siltig, licht-grijs-bruin, matig stevig	
60 - 95	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
95 - 200	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
200 - 300	zand zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: nat zand, niet naar boven te halen; mudflat	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83324
 Y-coördinaat (m) : 449205
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -72

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 5	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, A-horizont, verploegd	
5 - 40	klei matig siltig, grijs-bruin, stevig	
40 - 60	klei matig zandig, licht-grijs-bruin, matig slap	
60 - 100	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
100 - 350	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: naar onder toe zandiger	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83324
 Y-coördinaat (m) : 449180
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -60

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 35	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
35 - 55	klei matig siltig, grijs-bruin, slap, basis scherp	
55 - 90	klei sterk zandig, licht-grijs, basis geleidelijk, roestvlekken	
90 - 150	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
150 - 250	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
250 - 300	zand zwak kleiig, donker-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: nat zand valt uit guts	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83349
 Y-coördinaat (m) : 449177
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -50

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
40 - 60	klei matig zandig, zwak grindig, bruin-grijs, matig stevig, spoor baksteen, spoor puinresten, gips	
60 - 90	zand kleiig, licht-bruin-grijs, Zand: matig grof, roestvlekken	
90 - 145	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
145 - 330	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
330 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83368
 Y-coördinaat (m) : 449147
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -48

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
25 - 65	klei matig siltig, grijs-bruin, matig slap	
65 - 75	klei matig siltig, licht-grijs, matig slap, basis scherp	
75 - 90	klei matig zandig, licht-grijs, matig slap, basis geleidelijk	
90 - 120	zand kleiig, licht-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
120 - 180	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
180 - 320	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
320 - 370	zand zwak kleiig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83512
 Y-coördinaat (m) : 449503
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -19

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, weinig baksteen, veel puinresten, Opm.: gestaakt op puin kon niet verder worden verplaatst ivm klic	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83218
 Y-coördinaat (m) : 449245
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -28

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	zand zwak kleilig, zwak humeus, bruin, Zand: matig grof, basis scherp	
10 - 80	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: bouwzand	
80 - 130	klei matig siltig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: enkele zandbrokken	
130 - 155	zand kleilig, grijs, Zand: matig fijn, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: met zandbrokken, boring gestaakt in grindlaag	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83238
 Y-coördinaat (m) : 449251
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -31

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei matig zandig, zwak humeus, bruin, matig stevig, weinig baksteen, spoor puinresten, basis scherp	
60 - 95	klei matig siltig, bruin-stevig, basis diffuus	
95 - 110	klei matig siltig, grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
110 - 200	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof	
200 - 300	zand zwak kleilig, blauw-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: gestaakt door nat zand, loopt uit guts	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83244
 Y-coördinaat (m) : 449225
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -18

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 10	zand zwak kleiig, zwak humeus, bruin, Zand: zeer grof, basis scherp	
10 - 85	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: met kleibrokken, grote tussen 60 en 70	
85 - 130	klei zwak siltig, donker-blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: met zandbrokken	
130 - 140	klei matig siltig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
140 - 170	klei sterk zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, brakwaterklei	
170 - 200	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
200 - 300	zand zwak kleiig, blauw-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: boring gestaakt op harde zandlaag	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83264
 Y-coördinaat (m) : 449209
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -48

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 15	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
15 - 40	klei matig zandig, licht-bruin, stevig, basis diffuus	
40 - 65	klei zwak zandig, licht-grijs-bruin, matig slap	
65 - 90	klei sterk zandig, licht-grijs-bruin, matig slap, basis diffuus	
90 - 110	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
110 - 140	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
140 - 200	zand zwak kleiig, blauw-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83291
 Y-coördinaat (m) : 449170
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -74

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 15	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
15 - 35	klei matig siltig, bruin, matig stevig, basis scherp, roestvlekken	
35 - 55	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig slap, basis scherp, roestvlekken	
55 - 90	klei matig zandig, blauw-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
90 - 120	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	
120 - 340	zand zwak kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand, naar onder zandiger	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83319
 Y-coördinaat (m) : 449144
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -56

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, weinig baksteen, spoor puinresten, basis scherp, Opm.: bouwvoor	
40 - 75	klei matig siltig, licht-grijs-bruin, matig slap, basis scherp	
75 - 130	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, brakwaterklei	
130 - 240	zand sterk kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
240 - 300	zand zwak kleiig, bruin-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: boring gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83348
 Y-coördinaat (m) : 449106
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -24

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, spoor baksteen, spoor puinresten, basis scherp	
45 - 70	klei matig siltig, licht-bruin, stevig, basis scherp	
70 - 110	klei matig zandig, grijs, matig slap, basis diffuus, roestvlekken	
110 - 160	zand kleiig, grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
160 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83370
 Y-coördinaat (m) : 449085
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -23

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 45	klei zwak zandig, matig humeus, bruin, stevig, basis scherp	
45 - 70	klei matig siltig, licht-grijs-bruin, stevig, basis scherp, roestvlekken	
70 - 105	klei matig zandig, grijs, matig slap, basis diffuus, roestvlekken	
105 - 170	zand kleilig, grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
170 - 400	zand kleilig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 83404
Y-coördinaat (m)	: 449052
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -46

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei zwak zandig, matig humeus, bruin, stevig, basis scherp	
50 - 70	klei matig siltig, licht-grijs-bruin, stevig, basis scherp, roestvlekken	
70 - 100	klei matig zandig, licht-bruin, matig slap, basis scherp	
100 - 180	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
180 - 350	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: op 280 veenlaagjes, naar onder toe zandiger en grover. gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83404
 Y-coördinaat (m) : 449082
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -62

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 85	klei zwak zandig, zwak humeus, bruin, stevig, spoor baksteen, spoor puinresten, bouwvoor	
85 - 120	klei sterk zandig, licht-bruin-matig slap, basis geleidelijk, roestvlekken	
120 - 195	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
195 - 340	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83378
 Y-coördinaat (m) : 449116
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -60

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 60	klei zwak zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
60 - 100	klei matig zandig, bruin, matig slap, basis scherp	
100 - 150	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus, brakwaterklei	
150 - 300	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83461
 Y-coördinaat (m) : 449142
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -75

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 70	klei matig zandig, matig humeus, bruin, stevig, basis scherp, Opm.: met klei en boywzandbrokken	
70 - 80	klei matig siltig, grijs-bruin, matig stevig, basis scherp	
80 - 150	zand kleiig, licht-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
150 - 180	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
180 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83470
 Y-coördinaat (m) : 449111
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -95

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
50 - 80	klei matig zandig, licht-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, roestvlekken	
80 - 145	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
145 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83397
 Y-coördinaat (m) : 449146
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -64

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc ind
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
40 - 55	klei zwak siltig, bruin-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
55 - 90	klei zwak siltig, grijs, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: verrommeld met stukken hout	
90 - 120	klei matig zandig, groen-bruin, slap, basis geleidelijk, Opm.: verrommeld	
120 - 140	klei matig siltig, donker-bruin, zeer slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: weinig verstoord	
140 - 150	klei zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, slap, basis scherp, Opm.: met kleibrokken, verstoord	
150 - 160	zand kleiig, licht-blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, brakwaterklei	
160 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83418
 Y-coördinaat (m) : 449109
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -71

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei sterk zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp, Opm.: met zandbrokken	
30 - 145	zand kleiig, licht-blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
145 - 310	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
310 - 330	zand zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, vast gepakt, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: boring gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83430
 Y-coördinaat (m) : 449075
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -52

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
30 - 95	klei zwak zandig, bruin-grijs, matig stevig, basis scherp, roestvlekken, Opm.: kalkbrokjes	
95 - 170	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
170 - 330	blokken kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
330 - 350	zand zwak siltig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83446
 Y-coördinaat (m) : 449110
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -70

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 30	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, stevig, basis scherp	
30 - 40	klei zwak zandig, bruin, matig stevig, basis scherp	
40 - 150	zand kleiig, licht-wit-bruin, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, roestvlekken	
150 - 175	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: met donkere vlekken	
175 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83428
 Y-coördinaat (m) : 449140
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -67

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc ind
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
40 - 55	klei matig siltig, grijs, matig stevig, basis geleidelijk	
55 - 100	zand kleiig, licht-wit-bruin, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, roestvlekken	
100 - 135	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
135 - 150	zand kleiig, groen-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
150 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83290
 Y-coördinaat (m) : 449327
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -98

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 25	klei matig zandig, bruin, matig stevig, basis scherp	
25 - 60	klei zwak zandig, grijs-bruin, matig slap, basis scherp	
60 - 80	klei matig zandig, zwak humeus, grijs, matig slap, basis geleidelijk, Opm.: met humusvlekken, doorworteld	
80 - 130	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
130 - 155	klei sterk zandig, donker-grijs, Zand: matig grof, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
155 - 400	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83274
 Y-coördinaat (m) : 449306
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -46

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 5	klei matig siltig, matig humeus, donker-bruin, matig slap, basis scherp, Opm.: slappe dunne bouwvoor	
5 - 40	klei matig siltig, bruin, matig slap, basis scherp	
40 - 90	klei uiterst zandig, donker-grijs, Zand: zeer grof, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis geleidelijk, Opm.: verstoord, met brokken zand en brokken klei	
90 - 150	zand kleiig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
150 - 300	zand zwak kleiig, matig grindig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Grind: fijn, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: kreekbedding	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83265
 Y-coördinaat (m) : 449287
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -1

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei zwak zandig, matig humeus, bruin, matig stevig, basis scherp	
50 - 75	klei matig siltig, blauw-grijs, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: verstoord met zand en kleibrokken	
75 - 110	klei zwak zandig, blauw-grijs, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
110 - 250	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk, brakwaterklei	
250 - 350	zand zwak kleiig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83255
 Y-coördinaat (m) : 449267
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -12

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 50	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp	
50 - 75	klei matig siltig, grijs-bruin, matig slap, basis geleidelijk	
75 - 97	klei matig zandig, grijs-bruin, matig slap, basis scherp, roestvlekken	
97 - 150	zand kleilig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
150 - 160	zand kleilig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp	
160 - 300	zand zwak kleilig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, brakwaterklei, Opm.: gestaakt door nat zand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 83298
 Y-coördinaat (m) : 449305
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 24

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 40	klei matig zandig, matig humeus, donker-bruin, matig stevig, basis scherp, bouwvoor	
40 - 100	klei uiterst zandig, grijs, Zand: matig grof, matig slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: verstoord met zandbrokken en kleibrokken	
100 - 110	zand kleiig, blauw-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk	
110 - 300	zand kleiig, donker-grijs, Zand: matig grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis diffuus	
300 - 400	zand zwak kleiig, donker-grijs, Zand: zeer grof, Schelpen: spoor schelpmateriaal	

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

