

**ARCADIS ARCHEOLOGISCH RAPPORT 23  
ONDERZOEKEN BESTEKFASE ZIJLKWARTIER  
LEIDERDORP. BUREAU- EN VERKENNEND  
BOORONDERZOEK**

GEMEENTE LEIDERDORP

24 november 2014  
078108715:A - Definitief  
C01034.000258.0100







# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Aanleiding	5
1.2	Plan- en onderzoeksgebied	5
1.3	Huidige en toekomstige situatie plangebied	5
1.4	Administratieve gegevens	6
1.5	Juridisch- en beleidskader	7
1.5.1	Verdrag van Malta	7
1.5.2	Wet op de archeologische monumentenzorg	7
1.5.3	Provinciaal beleid	8
1.5.4	Gemeentelijk beleid	9
1.5.5	Bestemmingsplan Zuid-West	9
<b>2</b>	<b>Landschap, geologie en bodem</b>	<b>11</b>
2.1	Landschap	11
2.1.1	Oude Rijn	11
2.2	Geomorfologie en Bodem	12
2.3	Actueel hoogtebestand	13
2.4	Conclusie	13
<b>3</b>	<b>Archeologie en Cultuurhistorie</b>	<b>15</b>
3.1	Inleiding	15
3.2	Archeologische verwachting, gemeente Leiderdorp	16
3.3	Bekende vindplaatsen, AMK terreinen	17
3.4	Archeologische waarnemingen	17
3.5	Onderzoeken	18
3.6	Historische gegevens	18
3.6.1	Conclusie	21
<b>4</b>	<b>Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>23</b>
4.1	Conclusies en verwachtingsmodel	23
4.1.1	Onderzoeksvragen	23
4.2	Aanbevelingen	24
<b>5</b>	<b>Veldwerk</b>	<b>25</b>
5.1	Inleiding	25
5.2	Onderzoeksmethodiek	25
5.3	Veldwaarnemingen	25
5.4	Lithologie en bodemopbouw	26
5.5	Archeologische indicatoren	30
5.6	Archeologische interpretatie	30
5.7	Milieuonderzoek	31
<b>6</b>	<b>Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>33</b>
6.1	Conclusie	33

6.2	Aanbevelingen .....	33
<b>Bijlage 1</b>	<b>Literatuur .....</b>	<b>35</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Overzichtstekening nieuwe leidingen.....</b>	<b>37</b>
<b>Bijlage 3</b>	<b>Boorpuntenkaart gebiedsstudie Witteveen + Bos .....</b>	<b>39</b>
<b>Bijlage 4</b>	<b>Boorstaten boringen Witteveen en Bos.....</b>	<b>41</b>
<b>Bijlage 5</b>	<b>Bodemprofielen Witteveen en Bos .....</b>	<b>43</b>
<b>Bijlage 6</b>	<b>Waarnemingen Begin periode .....</b>	<b>45</b>
<b>Bijlage 7</b>	<b>Waarnemingen Eind periode .....</b>	<b>47</b>
<b>Bijlage 8</b>	<b>Gegevens herziening AMK terrein 4051 (De Zijlhof) .....</b>	<b>49</b>
<b>Bijlage 9</b>	<b>Advies Omgevingsdienst West-Holland.....</b>	<b>51</b>
<b>Bijlage 10</b>	<b>Boorbeschrijvingen Archeologie.....</b>	<b>53</b>
<b>Bijlage 11</b>	<b>Boorpuntenkaart archeologie.....</b>	<b>55</b>
<b>Colofon</b> .....	<b>57</b>	



# 1 Inleiding

## 1.1 AANLEIDING

Het archeologische bureau- en verkennend booronderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van het opstellen van een bestek voor de verbetering van de waterhuishouding in het Zijlkwartier te Leiderdorp. Dit gebeurt door de aanleg van nieuwe leidingen. Omdat met het aanleggen van nieuwe leidingen de bodem verstoord zal worden en als gevolg daarvan archeologische waarden bedreigd worden, wordt dit onderzoek uitgevoerd. In het advies van de Omgevingsdienst West Holland aan de gemeente Leiderdorp van 18 augustus is aangegeven dat voor de rioolwerkzaamheden een archeologisch booronderzoek moet worden uitgevoerd. In overleg met de gemeente en de omgevingsdienst is afgesproken het onderzoek conform de vereisten in het advies uit te voeren (bijlage 10).

## 1.2 PLAN- EN ONDERZOEKSGBIED

Het plangebied ligt in de gemeente Leiderdorp in de wijk Zijlkwartier ten noorden van de Oude Rijn en ten oosten van de Zijl (afbeelding 1). In het plangebied worden nieuwe HWA/Drainage leidingen onder de Zijldijk, Spanjaardlaan, Splinterlaan, Pinksterbloem en de Zijloordkade aangelegd.<sup>1</sup> Om meer inzicht in de archeologie in het plangebied te krijgen is een gebied van 100 meter rond het plangebied meegenomen in het onderzoek, het onderzoeksgebied.

## 1.3 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE PLANGEBIED

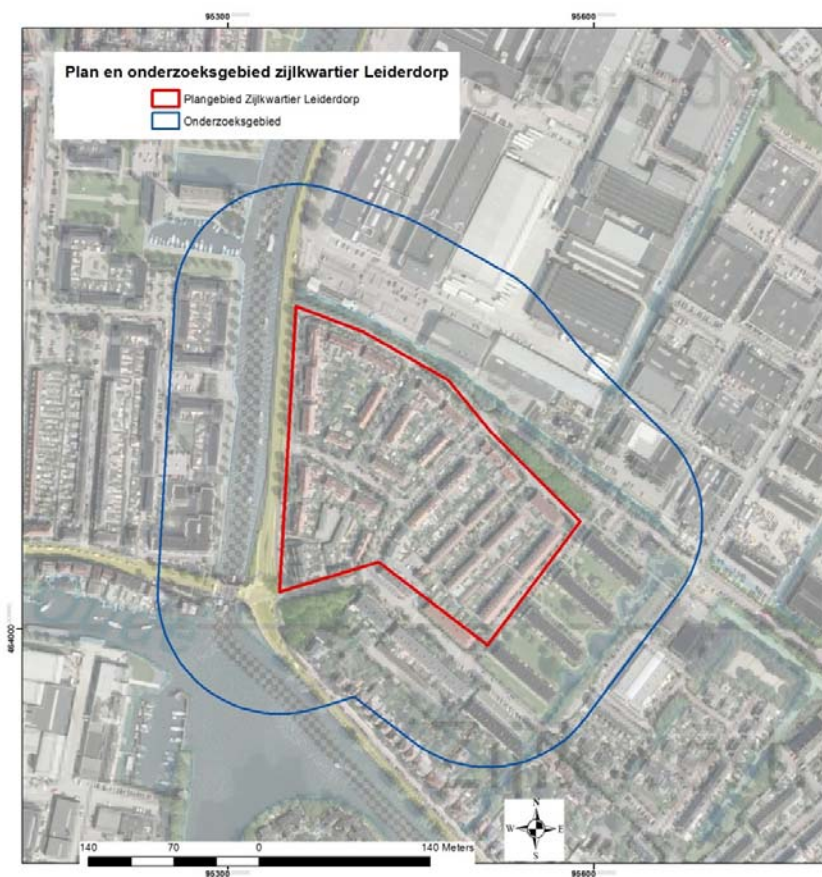
In het plangebied staan eengezinswoningen (rijtjeshuizen) met achtertuinen. Deze woningen zijn in de jaren '50 en '60 van de vorige eeuw gebouwd. De nieuwe (hoofd)leidingen worden naast al bestaande riolering, onder de straten aangelegd. Deze leidingen worden in een aparte sleuf aangelegd. In de tuinen komen leidingen te liggen die aansluiten op de hoofdleidingen onder de straten. In bijlage 2 is de overzichtstekening van de nieuwe leidingen opgenomen. De leidingen onder de straten hebben een diameter van 40 tot 60 cm en in de tuinen een diameter van 20 cm. De leidingen worden op een diepte tussen de 1,80 tot 2,00 meter -mv gelegd. Deze diepte is de diepte die op de tekening staat aangegeven (diepte binnenkant buis) plus 50 cm voor de sleuf en de fundering voor de leiding.

---

<sup>1</sup> HWA is de afkorting van Hemelwaterafvoer.

## 1.4 ADMINISTRatieve GEGEVENS

Administratieve gegevens Bureau- en verkennend booronderzoek Zijkwartier Leiderdorp	
ARCADIS Projectnummer	C01031.000113.0220
Projectnaam	Bureau- en verkennend booronderzoek Zijkwartier Leiderdorp
Plaats	Leiderdorp
Gemeente	Leiderdorp
Provincie	Zuid-Holland
Kaartblad	30F
Omvang plangebied	4 hectare
Centrum coördinaat	95461 / 464120
Onderzoeksmelding Archis2	63323
Archeoregio	Hollands veen en klei gebied
Uitvoerder	ARCADIS Nederland BV
Contactpersoon	A.J. Brokke
Opdrachtgever	Gemeente Leiderdorp
Bevoegd Gezag	College van B&W van de gemeente Leiderdorp
Uitvoeringsperiode onderzoek	September 2014
Beheerder en plaats documentatie	ARCADIS Nederland BV, locatie Amsterdam



Afbeelding 1: Plan- en onderzoeksgebied



## 1.5 JURIDISCH- EN BELEIDSKADER

Monumentenwet 1988, Verdrag van Malta 1992, Wet op de Archeologische Monumentenzorg 2007 (WAMz), Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2), nieuwe Wet op de ruimtelijke ordening (nWRO), Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), provinciaal beleid, gemeentelijk beleid.

### 1.5.1 VERDRAG VAN MALTA

Op 16 januari 1992 is door de Raad van Europa het Europese verdrag van Malta - ook wel bekend als de Conventie van Malta of het verdrag van Valletta - gesloten. Aanleiding was de toenemende druk op het archeologisch erfgoed in Europa, onder meer door ruimtelijke ontwikkelingen, waardoor bodemarchief ongezien verloren dreigde te gaan. Het verdrag beoogt het cultureel erfgoed dat zich in de bodem bevindt beter te beschermen. Grondslag van het verdrag is dat dit archeologische erfgoed integrale bescherming nodig heeft en krijgt. In het Verdrag zijn drie uitgangspunten ten aanzien van de omgang met archeologie geïntroduceerd:

- Het streven naar het behouden van archeologie in de bodem, het zogenaamde "behoud in situ" (artikel 4, tweede lid). Opgraven is het (gedocumenteerd) vernietigen van het bodemarchief en is in principe niet het eerste streven. De gedachte daarachter is dat er bodemarchief voor toekomstige generaties bewaard moet blijven. Zij hebben immers betere onderzoekstechnieken en stellen andere onderzoeksvragen.
- Tijdig rekening houden in de ruimtelijke ordening met de mogelijkheid of aanwezigheid van archeologische waarden, zodat er nog ruimte is voor archeologievriendelijke alternatieven (artikel 5). Zo wordt voorgesteld om steeds vooraf onderzoek te laten doen naar de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden om het bodemarchief beter te beschermen en om onzekerheden tijdens de bouw van bijvoorbeeld nieuwe wijken te beperken. Op deze manier kan daar bij de ontwikkeling van de plannen zoveel mogelijk rekening mee worden gehouden. Door er vooraf rekening mee te houden, wordt vertraging in bouwprocessen voorkomen.
- Het 'de verstoorder betaalt'-principe. De ontwikkelaar is verantwoordelijk voor de kosten van het archeologisch onderzoek en de uitwerking van de resultaten (artikel 6). Dit principe is geïntroduceerd als een stimulans om locaties voor ruimtelijke ontwikkeling te zoeken waarbij de archeologische verwachtingswaarden minder hoog zijn.

In Nederland ontstond na het ondertekenen van het Verdrag een praktijk die men de 'geest van Malta' is gaan noemen. In afwachting van de implementatie van het Verdrag werd bij het gebruik van het bestaande ruimtelijke instrumentarium de archeologie steeds vaker als één van de af te wegen belangen opgenomen. Zo werd bij infrastructurele rijksprojecten al sinds 1987 standaard archeologisch onderzoek gedaan. Provincies hebben in de jaren '90 in hun streekplannen kaders voor de toetsing van het archeologische belang opgenomen. In veel bestemmingsplannen zijn aanlegvergunningstelsels voor archeologie opgenomen.

### 1.5.2 WET OP DE ARCHEOLOGISCHE MONUMENTENZORG

De op 1 september 2007 van kracht geworden Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) is een aanpassing op de Monumentenwet 1988 en regelt de omgang met het archeologisch erfgoed. Deze wet heeft echter geen zelfstandige betekenis maar heeft wijzigingen doorgevoerd in een aantal andere wetten, te weten de Monumentenwet 1988, de Ontgrondingenwet, de Wet milieubeheer en de Woningwet.

Sinds de inwerkingtreding van de Wabo is een deel van de implementatie van de Wamz in die wet te vinden en is de Woningwet niet meer relevant voor de archeologische monumentenzorg. De regeling van de bouwvergunning is namelijk over gegaan naar de Wabo.

Thans stelt de Wabo een omgevingsvergunning verplicht voor het bouwen van een bouwwerk. De Monumentenwet bepaalt in samenhang met de Wabo dat aan deze omgevingsvergunning voorschriften kunnen worden verbonden die nodig zijn in het belang van de archeologische monumentenzorg.

Voorts regelt de Wamz dat van de aanvrager van een omgevingsvergunning kan worden verlangd dat hij een rapport overlegt waarin de archeologische waarde van het terrein dat volgens de aanvraag wordt verstoord, wordt vastgesteld (zie art. 14, derde lid, 37, derde lid, 39, tweede lid, 40, eerste lid en 41, eerste lid, van de Monumentenwet 1988 en art. 3a van de Ontgrondingenwet).

### 1.5.3 PROVINCIAAL BELEID

Provincies hebben vanuit de wetgeving taken en bevoegdheden met betrekking tot archeologie waaronder de zorg voor het archeologische materiaal, inrichting en instandhouding van een provinciaal depot voor bodemvondsten dat in de provincie is aangetroffen.

Tevens kan de provincie, op basis van provinciaal archeologisch beleid, archeologische attentiegebieden aanwijzen als naar mening van de provincie de archeologische waarden niet voldoende beschermd worden door gemeentelijke regelgeving.

Inhoudelijk is er vanuit de provincie Zuid-Holland een provinciale onderzoeksagenda opgesteld die als doel heeft een meer integrale aanpak van archeologisch onderzoek binnen de provincie.

Een voorbeeld van vragen die relevant kunnen zijn is onderzoek naar de al dan niet aanwezige breuk in bewoning IJzertijd-Romeinse tijd of de relatie tussen de Limes en het achterland.

In het hoofdlijnen akkoord 2011-2017 staat het beleid als volgt omschreven:

*Wij zetten ons in voor behoud van het cultureel (historisch) erfgoed. Hieronder vallen de monumenten zoals molens en landgoederen, monumentale complexen zoals Kinderdijk, de Limes Hoofdlijnenakkoord Zuid-Holland 2011-2015 en de Hollandse Waterlinies en landschappen en de uitvoering van de wettelijke taken op het gebied van monumentenzorg en archeologie. Voor een adequate bescherming koppelen wij het cultureel erfgoed aan het provinciaal ruimtelijk beleid.*

### 1.5.4 GEMEENTELIJK BELEID

De gemeente Leiderdorp heeft een erfgoedverordening waarin de regels betreffende monumenten staan opgenomen. In deze verordening staat geen archeologie opgenomen. In de toelichting op de Waarden- en Verwachtingskaart Leiderdorp (Takken 2008) staat aangegeven dat de gemeente Leiderdorp geen archeologiebeleid heeft geformuleerd. De archeologische Waarden- en Verwachtingskaart is een basis waarop de archeologie in de bestemmingsplanregels kunnen worden opgenomen.

Archeologische waarde of trefkans	Onderzoeksverplichting bij ingrepen groter dan	Onderzoeksverplichting bij ingrepen dieper dan. - maaiveld
Terreinen van (zeer) hoge archeologische waarde	0 m2	0 cm
Terreinen met een hoge trefkans	100 m2	30 cm
Terreinen met een middelhoge trefkans	100 m2	30 cm
Terreinen met een lage trefkans	1.000 m2	30 cm

Tabel 1 Vertaling Archeologische waarden en verwachtingen naar bestemmingsregel van de gemeente Leiderdorp

In tabel 1 staan de regels aangegeven die gelden voor de op de archeologische waarden- en verwachtingskaart Leiderdorp staan aangegeven.

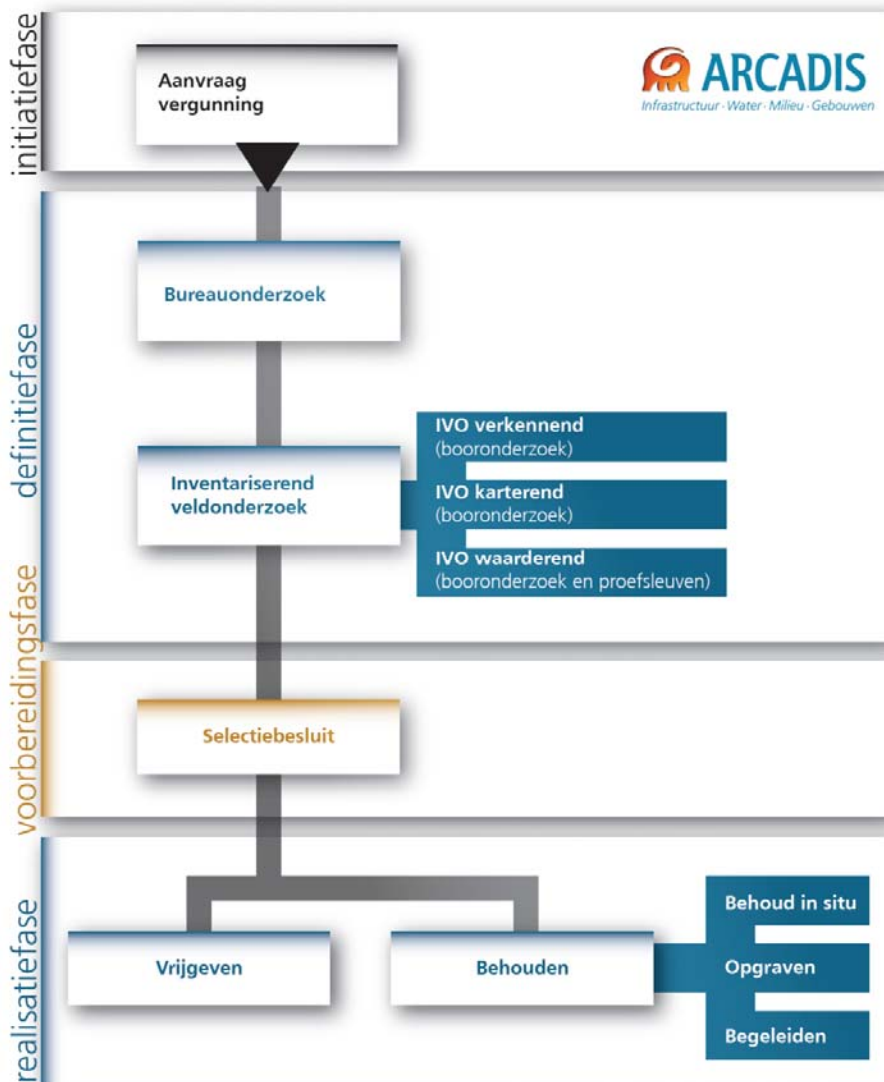
### 1.5.5 BESTEMMINGSPLAN ZUID-WEST

In het gebied geldt het bestemmingsplan Zuid-West.<sup>2</sup> In het bestemmingsplan is een dubbelbestemming Waarde - Archeologie, hoge trefkans aangegeven. Dit is voor het gehele plangebied het geval. In het bestemmingsplan Zuid-West staat de regel voor de hoge trefkans in artikel 13 beschreven Voor gebieden met een hoge archeologische trefkans is een ingreep met een omvang van meer dan 100 m2 en dieper gaat dan 30 cm vergunningsplichtig.

In de toelichting op de Waarden- en Verwachtingskaart staat dat in gebieden met een middelhoge trefkans na een booronderzoek gewaardeerd moeten worden naar een lage of een hoge trefkans al naar gelang de resultaten van het onderzoek. Deze verplichting is niet opgenomen in de regels behorende bij de hoge trefkans (artikel 13). In de gebieden met een hoge trefkans dient een inventariserend veldonderzoek te worden uitgevoerd ter toetsing van de archeologische verwachting.

De huidige werkzaamheden zijn vergunningsplichtig en daarom wordt dit onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken of er archeologische waarden te verwachten zijn.

<sup>2</sup> NL.IMRO.0547.BPzuidwest-VG01, vastgesteld op 16 december 2013. Bestemmingsplan is geraadpleegd via internet ([www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)).



Afbeelding 2: Schematische weergave van de AMZ-cyclus.

# 2 Landschap, geologie en bodem

## 2.1 LANDSCHAP

De opbouw, ouderdom en de huidige vorm van het landschap zijn van belang voor het achterhalen van de bewoningsgeschiedenis en worden daarom hieronder kort uiteen gezet. De geomorfologische situatie van het plangebied is weergegeven in bijlage 3.

Voor de ontstaansgeschiedenis van het huidige landschap, zijn de ontwikkelingen vanaf het Pleistoceen en met name van de Oude Rijn in het Holoceen van grote invloed geweest:

### *Pleistoceen*

Tijdens de laatste ijstijd van het Pleistoceen (circa 115.000 tot 10.000 jaar BP), het Weichselien, breidde het landijs zich vanuit Scandinavië sterk uit tot in het huidige Noord-Duitsland. Hierdoor daalde de zeespiegel tot ongeveer 110 m beneden de huidige zeespiegelstand. Het klimaat werd gekenmerkt door koude en droge omstandigheden en een open vegetatie met struiken en kruiden, de zogenaamde toendravegetatie.

### *Holoceen*

Vanaf het begin van het Holoceen (circa 10.000 BP) steeg de zeespiegel door veranderingen in het klimaat en vooral in het Vroeg Holoceen (circa 10.000 tot 8.000 BP) steeg de zeespiegel relatief snel, van circa 50 m tot 20 m –NAP, waardoor dikke veenpakketten op het pleistocene oppervlak konden ontstaan. (Basisveenlaag, Formatie van Nieuwkoop). Als gevolg van een verder stijgende zeespiegel raakten de veengebieden gedeeltelijk overstroomd en kwam een einde aan de veengroei. De kustlijn verplaatste zich verder oostwaarts en het veen werd bedekt door een dik pakket mariene afzettingen. Afhankelijk van de ligging ten opzichte van de kustlijn en de zeespiegel variëren deze afzettingen in samenstelling van kleiige pakketten (mariene milieu) tot kleiige, zandige en venige pakketten (landelijk milieu) van de Formatie van Naaldwijk en Nieuwkoop. De invloed van de zee nam af vanaf circa 3.500 v. Chr. en de kust werd afgesloten door de vorming van strandwallen. Door verslechterde afwatering kon over grote gebieden opnieuw veenvorming optreden.

### 2.1.1 OUDE RIJN

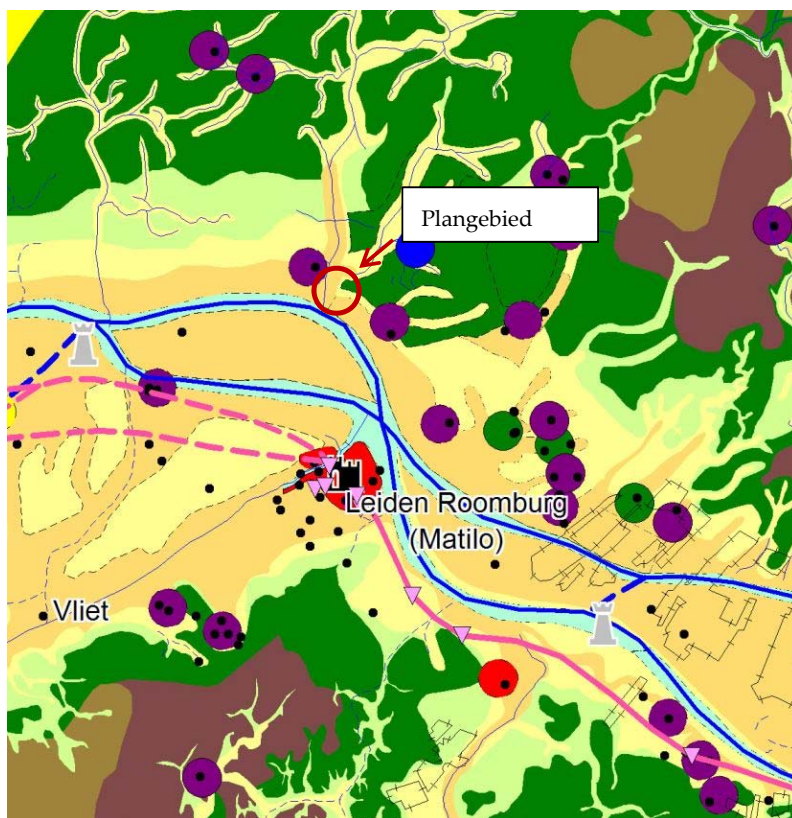
Het plangebied ligt op de noordelijke oever van de Oude Rijn ten oosten van de Zijl. De oude Rijn is vanaf ongeveer 4300 voor Chr. actief geweest tot 1122 na Chr. In 1122 werd de Rijn bij Wijk van Duurstede afgedamd (Brandenburgh 2010, Berendsen & Stouthamer 2001). De meest actieve periode van de Oude Rijn ligt tussen de 2200 en 70 voor Chr. Het stroomgebied heeft het grootste deel van polder Achthoven, Munnikkenpolder tot aan de Zijl omvat. Vanaf het einde van de Bronstijd (1300 tot 800 voor Chr.) neemt de activiteit van de Oude Rijn sterk af en worden de oevers geschikte plaatsen voor bewoning. Vanaf 300 voor Chr. vindt er vernatting plaats onder invloed van de zee. Het land overstroomt regelmatig en er wordt zeeklei afgezet.

De hoofdgeul van de Rijn komt ongeveer op de huidige plaats te liggen en door de zuidwaartse verplaatsing ontstaat een brede noordelijke oever die nog beter geschikt is voor bewoning dan voor 300 voor Chr. In de Romeinse tijd blijft het gebied bewoonbaar. Vanaf het einde van de 3e eeuw verlaat het gebied weer tot ongeveer 600 na Chr. Vanaf 600 wordt door de bedijking en de afsluiting van de Rijn in 122 bij Wijk bij Duurstede het gebied geschikt voor bewoning. Het gebied overstromd nog in de periode 800 tot 1200 waarbij de dan afgezette klei zeer geschikt is voor de fabricage van dakpannen en bakstenen (Takken 2008).

## 2.2 GEOMORFOLOGIE EN BODEM

In het plangebied liggen de Pleistocene afzettingen op een diepte van 12 tot 16 meter. De daarop liggende afzettingen zijn in het Holoceen afgezet en bestaan uit veen- en mariene zand en kleipakketten. Het plangebied ligt op de noordelijke oever van de Oude Rijn en de afzetting op de oever bestaan uit fluviaatiele klei en zandafzettingen (Brandenburgh 2010, Corver 2006). De afzettingen in het gebied zullen vooral bestaan uit zandige klei die minder zandig wordt verder van de rivier af.

Op de Cultuurhistorische Atlas van de provincie Zuid-Holland is de grens van de stroomgordel in het zuidelijke deel van het plangebied weergegeven.<sup>3</sup> Op de kaart van M. van Dinter is de stroomgordel van de Oude Rijn en de smalle stroomgordel van de Zijl naar het noorden weergegeven (Dinter, 2013, afbeelding 3).



Afbeelding 3: Uitsnede van de Paleo-geografische kaart van de Limes zone (Dinter 2013, Appendix1). De stip aan de overzijde van het plangebied is een Romeinse nederzetting (waarnemingen 43.685, 43.687 en 43.689).

3

Aan de overzijde van het plangebied ligt het Waardeiland dat onder invloed van de zee tussen 500 en 200 voor Chr. gevormd is (Brandenburgh 2010). De Zijl is een van oorsprong natuurlijke getidekreek die uitmondde in de Oude Rijn. De naam de Zijl is bekend vanaf 1200 (Brandenburgh 2010).

In de gebiedsstudie die in 2012 door Witteveen+Bos is uitgevoerd zijn een aantal boringen in het gebied gezet ten behoeve van de bodemopbouw (bijlage 4, 5 en 6). Uit deze boorstaten is soms een zandlaag van 1 meter dik als top laag zichtbaar maar deze laag is lang niet overal aanwezig.

### 2.3 ACTUEEL HOOGTEBESTAND

Het actueel hoogtebestand is via internet geraadpleegd. Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is een bestand met voor heel Nederland gedetailleerde en precieze hoogtegegevens. Voor heel Nederland bevat het AHN gemiddeld acht hoogtemetingen per vierkante meter.<sup>4</sup>

Vanwege de dichte bebouwing van het gebied is het actueel hoogtebestand niet bruikbaar voor landschappelijke analyse omdat door de bebouwing het oorspronkelijke reliëf niet meer zichtbaar is. De maaiveldhoogte varieert van 0,8 meter + NAP, aan de Oude Rijn tot circa 0 meter NAP bij de Zijloordkade. Deze gegevens zijn goed zichtbaar in bijlage 5.

### 2.4 CONCLUSIE

Het plangebied ligt deels op de noordelijke oever van de Oude Rijn. De Oude Rijn was actief tussen 4300 voor Chr. tot 1122 na Chr. De bodem is voor het gebied niet bekend doordat het gebied door bebouwing niet gekarteerd is. Uit de boringen die uitgevoerd zijn voor de gebiedsstudie in 2012 is in een groot aantal boringen een zandlaag van 1 meter aanwezig. Dit zand wordt gezien als een ophooglaag. Deze laag is echter niet overal aanwezig en is ook niet overal even dik.<sup>5</sup> In hoeverre deze aanname klopt en in hoeverre de afgedekte bodem nog intact aanwezig is uit de beschikbare boorgegevens niet af te lezen.

---

<sup>4</sup> [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl).

<sup>5</sup> Bij de gemeente was enkel bekend dat de Pinksterbloem vrijwel zeker opgehoogd is en in de rest van het gebied hooguit een laagje zand is aangebracht (Mail van de heer R. de Groot).





# 3

## Archeologie en Cultuurhistorie

### 3.1 INLEIDING

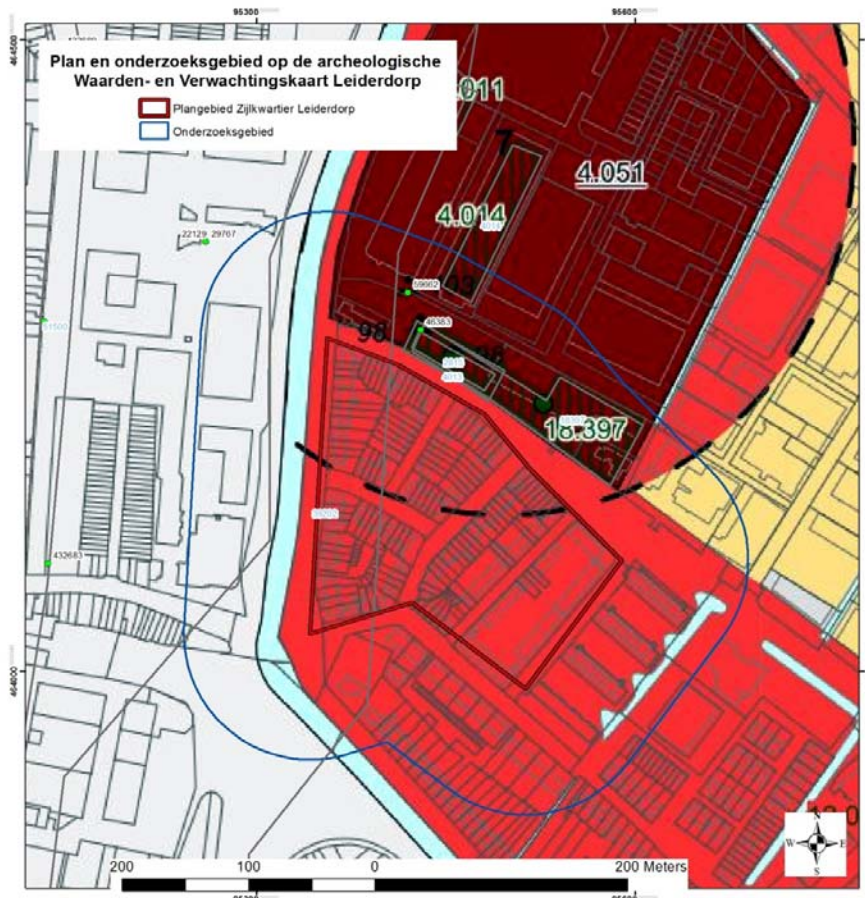
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de beschikbare archeologische bronnen op basis waarvan een archeologisch verwachtingsmodel wordt opgesteld. Deze bronnen bestaan uit de gemeentelijke informatie, provinciale en landelijke informatie. De gemeentelijke informatie bestaat uit de archeologische verwachtings- en waardenkaarten, de toelichting op deze kaarten, de bestemmingsplannen en voorschriften en specifiek bij de gemeente bekende overige informatie. De provinciale informatie is vooral gericht op de provinciale Cultuurhistorische Atlas en de provinciale onderzoeksagenda. De landelijke informatie wordt gehaald uit het Archeologische Informatiesysteem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). In de landelijke database staan o.a. de archeologische monumenten (AMK terreinen), waarnemingen en vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen opgenomen.

Periode	Begin	Einde
Nieuwe tijd	1500	Heden
Late middeleeuwen	1050	1500
Vroege middeleeuwen	450	1050
Romeinse tijd	12 v. Chr.	450
Late ijzertijd	250 v. Chr.	12 v. Chr.
Midden ijzertijd	500 v. Chr.	250 v. Chr.
Vroege ijzertijd	800 v. Chr.	500 v. Chr.
Late bronstijd	1.100 v. Chr.	800 v. Chr.
Midden bronstijd	1.800 v. Chr.	1.100 v. Chr.
Vroege bronstijd	2.000 v. Chr.	1.800 v. Chr.
Laat neolithicum	2.850 v. Chr.	2.000 v. Chr.
Midden neolithicum	4.200 v. Chr.	2.850 v. Chr.
Vroeg neolithicum	5.300 v. Chr.	4.200 v. Chr.
Laat mesolithicum	6.450 v. Chr.	4.900 v. Chr.
Midden mesolithicum	7.100 v. Chr.	6.450 v. Chr.
Vroeg mesolithicum	8.800 v. Chr.	7.100 v. Chr.
Laat paleolithicum	35.000 v. Chr.	8.800 v. Chr.
Midden paleolithicum	300.000 v. Chr.	35.000 v. Chr.

Tabel 2: Archeologische perioden (Archeologisch basisregister (ABR)).

### 3.2 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING, GEMEENTE LEIDERDORP

Op de archeologische Waarden- en Verwachtingskaart Leiderdorp is te zien dat het plangebied in een zone met een hoge archeologische trefkans ligt (afbeelding 4). De trefkans is algemeen en niet op soort vindplaats of bewoningsperiode aangegeven. De archeologische verwachting buiten het stroomgebied van de Oude Rijn is op bewoning vanaf het Neolithicum of de Bronstijd. De hoofdgeul van de Rijn lag in het Neolithicum en de Bronstijd meer noordelijk en de bewoning in deze perioden bevond zich bijvoorbeeld in de Munnikkenpolder ten oosten van het plangebied. Vanaf de IJzertijd is op de oevers van de Rijn bewoning bestaande uit nederzettingen van enkele boerderijen bekend (Takken 2008).



#### Archeologische verwachting

- Terreinen van (zeer) hoge archeologische waarde
- Terreinen met een hoge trefkans
- Terreinen met een middelhoge trefkans
- Terreinen met een lage trefkans

Afbeelding 4: Plan- en onderzoeksgebied op de Waarden en Verwachtingskaart Leiderdorp. Met de stippellijn is een buffer van 25 meter aangegeven.

### 3.3 BEKENDE VINDPLAATSEN, AMK TERREINEN

In het plangebied liggen geen AMK terreinen. In het onderzoeksgebied, direct ten noorden van het plangebied ligt een terrein van hoge archeologische waarde (AMK nummer 4.051, afbeelding 4). De beschrijving van het terrein in Archis II is; *Terrein met resten van het kasteel de Zijlhof uit de Late Middeleeuwen. De vroegste historische vermelding van het kasteel dateert uit 1292. In 1420 is het kasteel verwoest, maar vervolgens weer opgebouwd. In 1574 wordt het kasteel in verband met de komst van de Spanjaarden afgebroken. In 1598 wordt het herbouwd en staat het bekend onder de naam Zijlhof. In 1806 is het kasteel definitief gesloopt. Er is een straat aangelegd en er heeft proefsleuvenonderzoek plaatsgevonden. In de grond zijn desondanks nog steeds restanten van de drie bouwfasen aanwezig.*

In 2004 is een waardering uitgevoerd voor het terrein en is de status van hoge archeologische waarde gehandhaafd (Bijlage 8). In de documentatie in Archis is bij de waardering (herziening AMK) een kaart bijgevoegd die het AMK terrein kleiner weergeeft dan nu het geval is. Deze aanpassing is niet in Archis doorgevoerd.

Op de Waarden- en Verwachtingskaart Leiderdorp is een bufferzone van 25 meter rond het AMK terrein, met een stippellijn aangegeven. Deze bufferzone is in de legenda als vindplaats aangegeven en de relatie met kasteel Ter Zijl of De Zijlhof lijkt hier evident van toepassing.

### 3.4 ARCHEOLOGISCHE WAARNEMINGEN

In het plangebied zijn geen waarnemingen bekend. In het onderzoeksgebied dat een gebied is van 100 meter rond het plangebied zijn twee waarnemingen ten noorden van het plangebied bekend (waarneming 46.383 en 59.662, bijlage 6). Buiten het onderzoeksgebied zijn een aantal waarnemingen toch meegenomen in de beschrijving omdat deze aanvullende informatie geven over het plangebied.

#### *Middeleeuwen*

##### *Kasteel de Zijlhof.*

Waarneming 46.383 is gedaan tijdens booronderzoek op de Vlasbaan. In het onderzoek is een ondoordringbare puinlaag aangetroffen waarvan aangenomen wordt dat het hier gaat om funderingsresten of een omgevallen muur van kasteel De Zijlhof. Net buiten het gebied zijn kloostermoppen aan het oppervlak gevonden. Kloostermoppen zijn de eerste bakstenen die sinds de Romeinse tijd in Nederland gemaakt en gebruikt worden vanaf de 12e eeuw na Christus.

Iets ten noorden van waarneming 46.383 ligt waarneming 59.662. Dit is een waarneming van amateur archeologen van de Archeologische Werkgemeenschap van Nederland (afd. 6 Rijnstreek). In de beschrijving van de waarneming is aangegeven dat de vondsten gedaan zijn enige maanden na sloopwerkzaamheden in venige kluiten uit de verstoorde grachtbodem. De vondsten bestaan uit bouw materiaal, baksteen en aardewerk uit de Nieuwe tijd (1650 tot 1850 na Chr.).

##### *Kasteel Stenevelt*

Direct aan de overkant van de Zijl, tegenover het plangebied liggen twee waarnemingen uit de Nieuwe tijd, waarneming 29.767 is een waarneming van het Kasteel Stenevelt dat aan de westzijde van de Zijl heeft gelegen. Deze waarnemingen komen voort uit een proefsleuvenonderzoek dat in 1982/1983 werd uitgevoerd waarbij de gracht, een vlijlaag van kloostermoppen en funderingsresten (die mogelijk van latere bebouwing uit de 17e eeuw of 19e eeuw stammen), zijn aangetroffen. Waarneming 22.129 betreft een waarneming vanuit onderzoek dat in 1989 heeft plaatsgevonden op de locatie vanwege grootschalige bodemsanering. In het onderzoek zijn de resten van het Kasteel aangetroffen en van latere bebouwing. Tussen het Laet Middeleeuwse aardewerk is één scherf uit de Romeinse Tijd aangetroffen.

Waarneming 432.691 betreft een cultuurlaag en baksteen die aangetroffen zijn in een booronderzoek dat voor het project de Ringweg Oost is uitgevoerd (onderzoeksmelding 51.500). De cultuurlaag en de vondsten worden in verband gebracht met het ten oosten liggende kasteel Stenevelt.

#### *IJzertijd / Romeinse tijd*

Meer naar het noorden, ten westen van de Zijl, langs de Sumatrastraat ligt een groep van drie waarnemingen (waarneming 432.685, 43.687 en 432.689) die dateren vanaf de Late IJzertijd en de Romeinse tijd. Deze waarnemingen zijn door M. Dinter aangegeven als een nederzetting (afbeelding 3). Ten noordoosten van het plangebied is een vindplaats uit de IJzertijd/Romeinse tijd aangetroffen (waarneming 60.312, Wilddreef, van der Ham 2005).

Waarneming 401.566 ligt 300 meter ten zuidoosten van het plangebied. In een booronderzoek zijn 2 vindplaatsen aangetroffen waarvan vindplaats 1 op basis van de stratigrafische positie in de Romeinse tijd geplaatst wordt. De andere kleinere vindplaats 2 ligt ondieper en daarvan is geen omvang of datering gegeven (Wilbers 2005). In het daaropvolgende onderzoek is gebleken dat deze waarneming, of beter gezegd de interpretatie van deze waarneming, niet juist was (waarneming 420.931). De verwachte cultuurlaag bleek te bestaan uit een sequentie van ophooglagen die na een dijkbreuk is aangebracht. De datering van de ophoging, is aan de hand van het aangetroffen materiaal in de 18e eeuw gedateerd (Derauelle 2005).

In waarneming 437.040 is wel een Romeinse nederzetting aangetroffen. Deze waarneming ligt 100 meter ten oosten van de waarnemingen 410.566 en 420.931. In het onderzoek (meldingsnr. 55.187, Vronkenlaan 2) zijn in het grootste deel van het gebied geen archeologische waarden aangetroffen. In het zuidelijke deel van het gebied zijn sporen, in de vorm van gelijkmatige strokenpatroon aangetroffen, die geïnterpreteerd zijn als sporen van kleiwinning (Put 1 en 2). De datering van de kleiwinning was niet mogelijk vanwege het ontbreken van dateerbaar vondstmateriaal. In het noorden van het terrein is een nederzetting aangetroffen uit de Romeinse Tijd. De sporen bestonden uit enkele paalsporen en greppels en aardewerk uit de Romeinse Tijd. (Alma 2013).

#### *Overige perioden*

Ten westen van de Zijl is in waarneming 43.683 op 2 en 3,5 meter -mv houtskool aangetroffen. De datering van deze vondsten is gedaan op basis van de geologische lagen, of afzettingen. De diepste vondst wordt gedateerd vanaf het Neolithicum tot de Bronstijd (4900 tot 2000 voor Chr.) en de ondiepe vondst in de Romeinse tijd tot de Late Middeleeuwen.

### **3.5 ONDERZOEKEN**

In het voorgaande deel zijn de onderzoeken behandeld op basis van de waarnemingen. De in de omgeving uitgevoerde onderzoeken hebben merendeels een waarneming opgeleverd. De onderzoeken waarbij geen waarneming gemeld is liggen binnen het AMK terrein (onderzoeksmeldingen 4.011, 4.014 en 2.815).

### **3.6 HISTORISCHE GEGEVENS**

In deze paragraaf wordt een korte schets gegeven van relevante historische feiten. Oud kaartmateriaal wordt hiervoor gebruikt en aanvullende gegevens die mogelijk meer inzicht geven in de archeologische verwachting van het gebied.

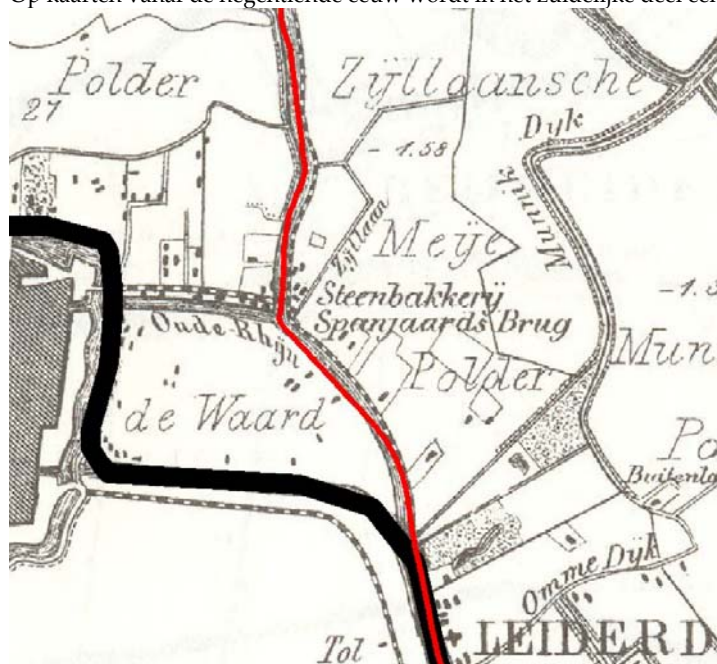
#### *Kasteel de Zijlhof, Ter Zijl*

Het kasteel Ter Zijl is de eerste fase van bebouwing ten noorden van het plangebied. Het Kasteel op een kasteleiland is ergens in de tweede helft van de 13e eeuw gebouwd.

Ten tijde van de Hoekse en Kabeljauwse Twisten kiest men de Zijde van Jacoba van Beieren en dat resulteert in de verwoesting van het kasteel in 1420. In het midden van dezelfde eeuw wordt het kasteel weer opgebouwd maar in 1480 gaat het weer mis. De derde maal is in 1573 ter voorkoming van het gebruik door de Spanjaarden. In 1667 wordt de Zijlhof op de locatie als buitenplaats gebouwd op het voormalige kasteleiland. In 1806 wordt het definitief gesloopt en zoals uit de beschrijving van het AMK terrein en in de verschillende uitgevoerde onderzoeken blijkt, zijn de verschillende fasen nog steeds in de ondergrond aanwezig.

In het overige gebied is in de historische tijd geen aanwijzing van bebouwing anders dan het noordelijk gelegen kasteel of buitenplaats.

Op kaarten vanaf de negentiende eeuw wordt in het zuidelijke deel een steenbakkerij aangegeven.



Afbeelding 5: Uitsnede uit de gemeentatlas van J. Kuiper (1865-1870). (bron: Takken 2008, afbeelding 4).

Het verschil met de kaart in afbeelding 5 en de meer recentere kaarten is dat in de 20e eeuw de bebouwing meer in het noorden ligt met dezelfde aanduiding van een steenbakkerij en de werf de Hoop. Waarschijnlijk heeft de werf aan de westzijde van de Zijl gelegen, dit vanwege de inham die ten westen van de zijl op de kaarten uit de 20ste eeuw zichtbaar is.



Afbeelding 6: Uitsnede kadasterkaart Leiderdorp, Zuid-Holland, sectie A blad 3 (bron [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).

Op de kadasterkaart uit het begin van de 19e eeuw is er aan de oostkant van de brug over de Zijl bebouwing zichtbaar en loopt door het gebied een laan, de Zijllaan, vanaf de Oude Rijn naar het noorden om uiteindelijk dood te lopen (afbeelding 6). In de beschrijving bij de kadasterkaart staat aangegeven "laan als weiland". Waarschijnlijk is het een oude laan naar het kasteel geweest, die als niet verhard pad in het begin van de 19e eeuw nog deels zichtbaar was. In de rest van het gebied is enkel percelering op de kaart aangegeven met halverwege het gebied een oost-west georiënteerde sloot met een lage dijk. Het gebied tussen deze sloot en de Oude Rijn en tussen de Zijlhof en de Oude Rijn langs de Zijl is aangegeven als "Buite water".

Het kasteelterrein is op de kadasterkaart aangegeven als tuin en de slotgracht staat aangegeven met water als weiland. Hieruit is de conclusie te trekken dat de slotgracht in het begin van de negentiende eeuw geen water meer voerde maar af en toe wel onder water stond. Ten zuiden van het kasteel is een huis, erf en schuur aangegeven dat eigendom is van de weduwe van Ooms (nr. 677). Ten oosten daarvan is een structuur op de kaart aangegeven wat of een perceel is of een gebouw kan zijn. Helaas is er geen nummer en geen beschrijving opgenomen. Mogelijk is dit de schuur die in de beschrijving van het huis (nr. 677) genoemd is. Op de militaire topografische kaart uit 1850 is het als een structuur (gebouw) aangegeven.

De percelen ten zuiden van het kasteel staan beschreven als boomgaard of als “bosch, hakhout”. In het zuiden in de hoek van de Rijn en de Zijl is bebouwing op de kaart zichtbaar dat als een erf en schuur staat beschreven als eigendom van de weduwe Klaveren (nr. 682).<sup>6</sup>

### 3.6.1 CONCLUSIE

Uit de archeologische en historische bronnen is duidelijk dat er op de noordelijke oever van de Oude Rijn bewoning uit de Late IJzertijd en de Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe tijd is geweest. In het plangebied zelf zijn geen archeologische waarden bekend. Ten noorden van het plangebied ligt kasteel Ter Zijl dat in de Late Middeleeuwen daar is gebouwd en in 1806 is afgebroken. Het kasteel of althans de resten ervan liggen onder het ten noorden van het plangebied gelegen parkeerterrein. In het gebied is op basis van de bekende gegevens een verwachting op bewoning uit de IJzertijd, Romeinse tijd en uit de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe tijd aan te nemen. Bewoning uit de IJzertijd en de Romeinse tijd bestaat waarschijnlijk uit nederzettingen van enkele boerderijen. Waarden uit de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe tijd bestaan uit parcelering en bebouwing in het noordelijke- en het zuidwestelijke deel van het gebied, de Zijllaan die vanaf de oever van de Oude Rijn langs Kasteel Ter Zijl naar het noorden loopt en een lage dijk die parallel aan de Oude Rijn midden in het gebied heeft gelopen. In het gebied ligt in de 19e eeuw een steenbakkerij, tussen de Zijl en de Zijllaan. De bebouwing is op de kaarten uit de tweede helft van de 19e eeuw in het zuiden en in de 20e eeuw meer naar het noorden aangegeven. Het gaat hier waarschijnlijk om bebouwing die in relatie staat tot de steenbakkerij.

---

<sup>6</sup> Informatie van de website [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)





# 4

## Conclusie en aanbevelingen

### 4.1 CONCLUSIES EN VERWACHTINGSMODEL

In het onderzoek is aangetoond dat het plangebied in een zone ligt met een verwachting op bewoning vanaf de IJzertijd tot de Romeinse tijd en uit de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe tijd. Het plangebied ligt op de Noordelijke oever van de Oude Rijn en ten zuiden van de locatie van het Laat Middeleeuwse kasteel Ter Zijl. In het plangebied zijn geen archeologische onderzoeken of waarnemingen bekend. Op de oude kaarten vanaf de 17e eeuw is in het grootste deel van het gebied geen bebouwing aanwezig. De bebouwing die wel op deze kaarten aangegeven is ligt in het begin van de 19e eeuw in het zuidwestelijke- en het noordelijke deel van het plangebied. Aan het einde van de 19e eeuw is in het zuiden van het plangebied een steenbakkerij aangegeven die in het begin van de 20e eeuw in het noordelijke deel is aangegeven. De huidige bebouwing vindt zijn oorsprong in de jaren '60 van de vorige eeuw. Bij de aanleg van de bebouwing is het gebied slechts beperkt opgehoogd en is het mogelijk dat het oorspronkelijke maaiveld onder de ophooglaag nog intact aanwezig is.

De waarnemingen uit de omgeving van het plangebied zijn merendeels uit de IJzertijd of de Romeinse tijd. Waarnemingen in de zone ten noorden van het plangebied zijn uit de Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Voor het gebied is daarom een hoge verwachting op archeologische waarden uit de IJzertijd en de Romeinse tijd aan te geven. Deze waarden zullen naar verwachting bestaan uit huisplaatsen of boerderijen. Deze waarden worden verwacht in de top van de oeverafzettingen die naar verwachting vanaf 0 tot -1 meter NAP aanwezig zijn.

De verwachting op waarden vanaf de late Middeleeuwen tot Nieuwe tijd is middelhoog. Deze waarden hebben aan of net onder de bouwvoor gelegen en zullen door de recente aanleg van de bebouwing deels verstoord zijn. De diepere sporen zullen hoogstwaarschijnlijk nog wel aanwezig zijn.

#### 4.1.1 ONDERZOEKSVRAGEN

Voor het veldonderzoek zijn een aantal onderzoeksvragen van belang.

1. Is er sprake van een intact bodemprofiel?
2. Zijn er archeologische waarden aanwezig? .
3. Als er archeologische waarden aanwezig zijn is op basis van vondsten, stratigrafische positie een uitspraak te doen over de aard en periode en de omvang?

## 4.2 AANBEVELINGEN

Conform het advies van de Omgevingsdienst West-Holland is de aanbeveling om met een verkennend onderzoek de archeologische verwachting te toetsen. In het gebied worden boringen in een aantal raaien met een tussenafstand van 20 meter gezet. Vier noord zuid georiënteerde raaien in de Pinksterbloem, Meijelaan, Steenbakkerslaan en de Zijllaan en twee oostwest lopende raaien in de Spanjaardlaan en de Zijloordkade.

De boringen worden met de hand gezet tot een diepte van minimaal 1,5 meter en een aantal tot een diepte van 4 meter - maaiveld.

# 5

## Veldwerk

### 5.1 INLEIDING

Op basis van het bureauonderzoek en het hiervoor opgestelde plan van aanpak is op 26 en 29 september het veldwerk uitgevoerd.

### 5.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid als om de bodemopbouw in het plangebied te bepalen. In totaal zijn in het plangebied 29 boringen gezet (boring 1 tot en met 26, 28-30; zie bijlage 10).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 400 cm –Mv. en zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Beneden de grondwaterspiegel is gebruik gemaakt van een 3 cm steekguts. De opgeboorde monsters zijn handmatig verbrokkeld, versneden en doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen, bewerkt vuursteen en houtskool). De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 10. De boringen zijn in één raai in de te onderzoeken straten uitgezet, waarbij de boringen om de 20 m zijn gepland (conform het Plan van Aanpak). Tijdens de veldwerkzaamheden is hier echter iets van afgeweken als gevolg van de terreingesteldheid van het plangebied (zie: veldwaarnemingen). De boorpunten zijn ingemeten met behulp van een meetlint, de hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)). Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen in de KNA versie 3.3.

### 5.3 VELDWAARNEMINGEN

Het plangebied betrof een viertal straten, die alle met klinkers waren bestraat. Erlangs lag verspreid openbaar groen in de vorm van laag struikgewas, hagen en bomen. Enkele foto's van het plangebied zijn weergegeven in afbeelding 6. Op basis van de KLIC bevonden zich zeer veel kabels en leidingen in de ondergrond van het plangebied. Het plaatsen van de boringen is daarom met de grootst mogelijke zorg uitgevoerd. Dit leidde er echter wel toe dat niet het hele plangebied kon worden onderzocht. In het meest westelijk deel van de Zijloordkade waren dermate veel leidingen aanwezig en was het struikgewas zodanig dik, dat het plaatsen van boringen daar vol risico of niet mogelijk was (afbeelding 7). Ook was op enkele plekken in combinatie met leidingwerk het plaatsen van een boring niet mogelijk door de aanwezigheid van geparkeerde auto's en containers, zodanig dat het verschuiven van een boring niet mogelijk was.



Afbeelding 7: Foto's in het plangebied. Rechtsboven is het westelijk deel van de Zijloordkade te zien met erlangs zeer dichte begroeiing. Op de overige afbeeldingen zijn de straten te zien met erlangs geparkeerde auto's.

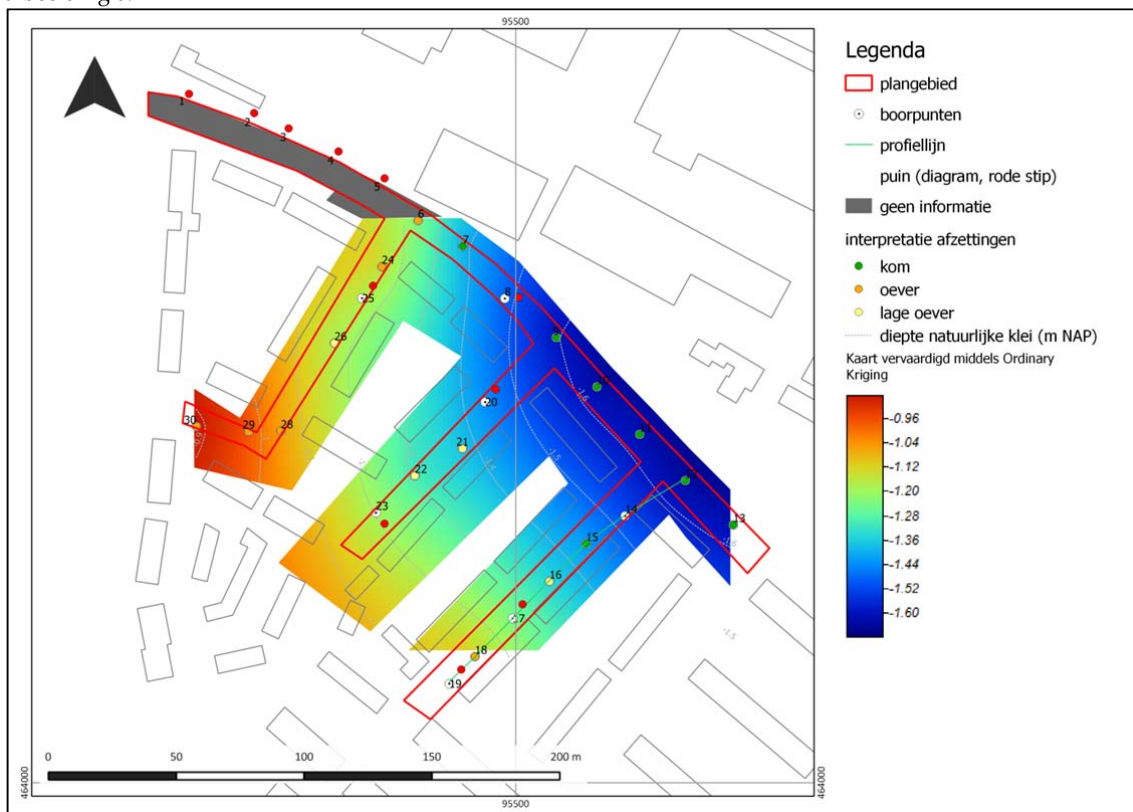
#### 5.4 LITHOLOGIE EN BODEMOPBOUW

Onder in de boringen is vanaf een diepte van 1,3 tot 2,2 m –Mv. zwak tot matig zandige klei aangetroffen (1,3 m – 1,9 m –NAP). Aan de basis zijn deze afzettingen grijs gekleurd en bevatten ze schelpresten, in beide gevallen wijzen deze op een open kustsituatie (getijde-afzettingen, vanaf 3,0 tot 3,8 m -Mv.). Naar het maaiveld toe zijn de afzettingen humeuzer (bruiner c.q. donkerder van kleur). Dit zijn kwelderafzettingen. De toegenomen humositeit is het gevolg van het sluiten van de kust in combinatie met de toenemende invloed van de Oude Rijn, die rond 4300 v. Chr. in het gebied ontstond. Daardoor ontstond een estuarium, waarbinnen zoet- en zoutwater samenkwamen. Langs de randen slibde sediment op, waardoor hier een kwelder ontstond. Als gevolg van de opslibbing kon begroeiing plaatsvinden. In de klei valt een grote hoeveelheid hout op, die op de aanwezigheid van een moerasbos duidt. In enkele boringen zijn zelfs hele stronken aanwezig (boringen 12, 18).

Op de kwelderafzettingen liggen afzettingen die te koppelen zijn aan fluviaatiele activiteit (van de Oude Rijn), die vanaf de Bronstijd – IJzertijd sterk toenam (Berendsen en Stouthamer, 2001). Er is daarbinnen een onderscheid te maken tussen oeverafzettingen en komafzettingen, waarbinnen de oeverafzettingen sprake lijkt van relatief hoge en droge afzettingen en afzettingen, die onder natte en laag gelegen omstandigheden zijn aangewassen. Soms liggen er komafzettingen begraven onder oeverafzettingen, hetgeen het gevolg is van een toenemende omvang en invloed van de rivier.

- Lage oeverafzettingen karakteriseren zich als ongerijpte, slappe sterk zandige klei en sterk siltig zand. In de afzettingen zijn soms schelpresten aanwezig. De afzettingen zijn vermoedelijk onder water afgezet onder relatief hoog energetische omstandigheden. Ze lijken sterk op geulafzettingen.
- Hoge oeverafzettingen bestaan uit zwak tot matig gerijpte, zwak tot matig zandige klei. De klei is bruingrijs, matig qua consistentie en is soms grijs gevlekt. Ook zijn sporen van roestvorming aanwezig.
- De komafzettingen kenmerken zich als een sterk siltige klei, die over het algemeen zwak van consistentie, ongerijpt en grijs van kleur is. In de afzettingen zijn in enkele boringen zwarte vlekken aanwezig of in sommige gevallen zelfs een laklaag (boring 10, 21, 22, 24 en 26; een aquatische bodem die zich vormt op de overgang tussen het natte en het droge). Ontkalking is niet in de klei opgetreden.

Op basis van de boringen is een kleidiepte-kaart en een lithologisch profiel gemaakt. Deze zijn weergegeven in afbeelding 8 en 9. Hieraan valt af te leiden dat in het westelijke en zuidwestelijk deel van het plangebied klei het minst diep aanwezig is (circa 0,95 tot 1,5 m -Mv.; 0,7 tot 1,2 m -NAP). Daar liggen tevens de relatief hoge oeverafzettingen. In het noordoostelijk deel ligt de klei dieper, namelijk op dieptes tussen circa 1,15 en 1,85 m -Mv. (1,3 – 1,8 m -NAP). Daar zijn lage oeverafzettingen ('geulafzettingen') en komafzettingen aanwezig. Een spreiding van de verschillende afzettingen is eveneens weergegeven in afbeelding 8.

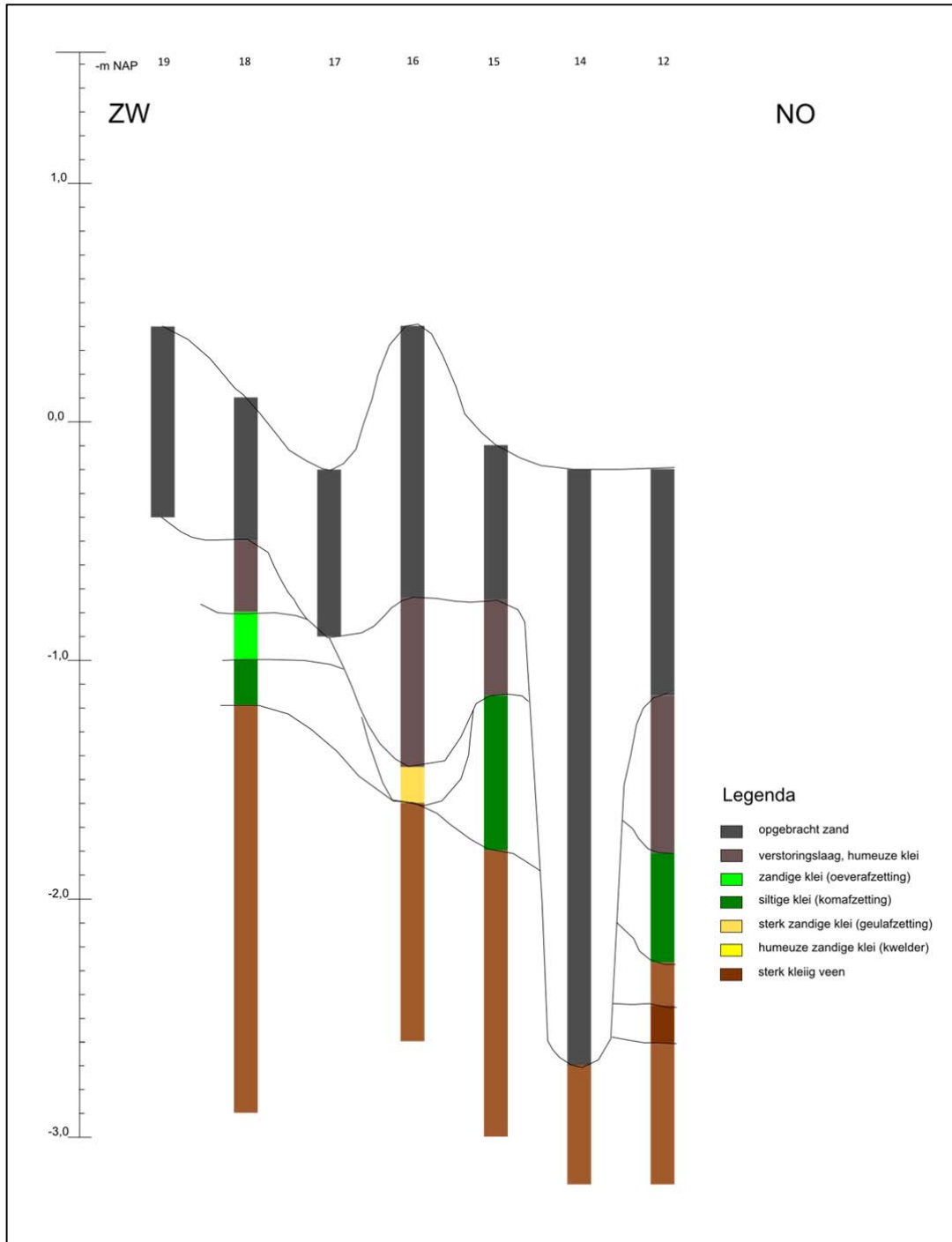


Afbeelding 8: kleidiepte- en resultatenkaart van het plangebied

De top van het bodemprofiel betreft een verstoringspakket, dat bestaat uit twee delen. Aan de basis bestaat uit een humeus, donker(blauw)grijs zandig kleipakket met onder meer veel mortel, baksteenresten en sintels. Dit pakket bevindt zich vanaf een diepte vanaf 0,5-1,4 m -Mv. en ligt direct op de hierboven beschreven rivierafzettingen. Het vermoeden bestaat dat het pakket opgebracht is nadat klei in het plangebied is afgegraven ten behoeve van de baksteenindustrie. Vlakbij het plangebied stond immers een steenbakkerij. Enkele boringen zijn in dit niveau gestaakt in puin.

Vermoedelijk gaat het om los puin, omdat historisch kaartmateriaal geen bebouwing laat zien, met uitzondering van het westelijk deel van de Zijloordkade (afbeelding 10).

De top van het verstoringspakket bestaat uit een pakket ophoogzand, dat ten behoeve van de aanleg van de wijk en de straten in het plangebied is opgebracht. Dit pakket bestaat uit matig grof tot grof zand en is circa 50 tot 250 cm dik. Het pakket lijkt in het noordoostelijk deel van het plangebied het dikst te zijn (circa 1,0 – 1,5 m) terwijl in het zuidwesten het pakket relatief dun is (0,5 – 0,7 m).



Afbeelding 9: Lithologisch profiel in het plangebied (boring 19-14, 12). De ligging van de profiellijn is weergegeven in afbeelding 7 en bijlage X).



Afbeelding 10: Uitsnede van de kadastrale Minuut uit 1811-32. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. Met blauwe cirkels zijn twee bouwwerken aangegeven. Het oostelijke bouwwerk is niet op de kadastrakaart beschreven maar is wel op de militair topografische kaart als gebouw aangegeven.

## 5.5 ARCHEOLOGISCHE INDICATOREN

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, die direct wijzen op een archeologische vindplaats. Er zijn uitsluitend fragmenten niet-dateerbaar rode baksteen en mortel gevonden.

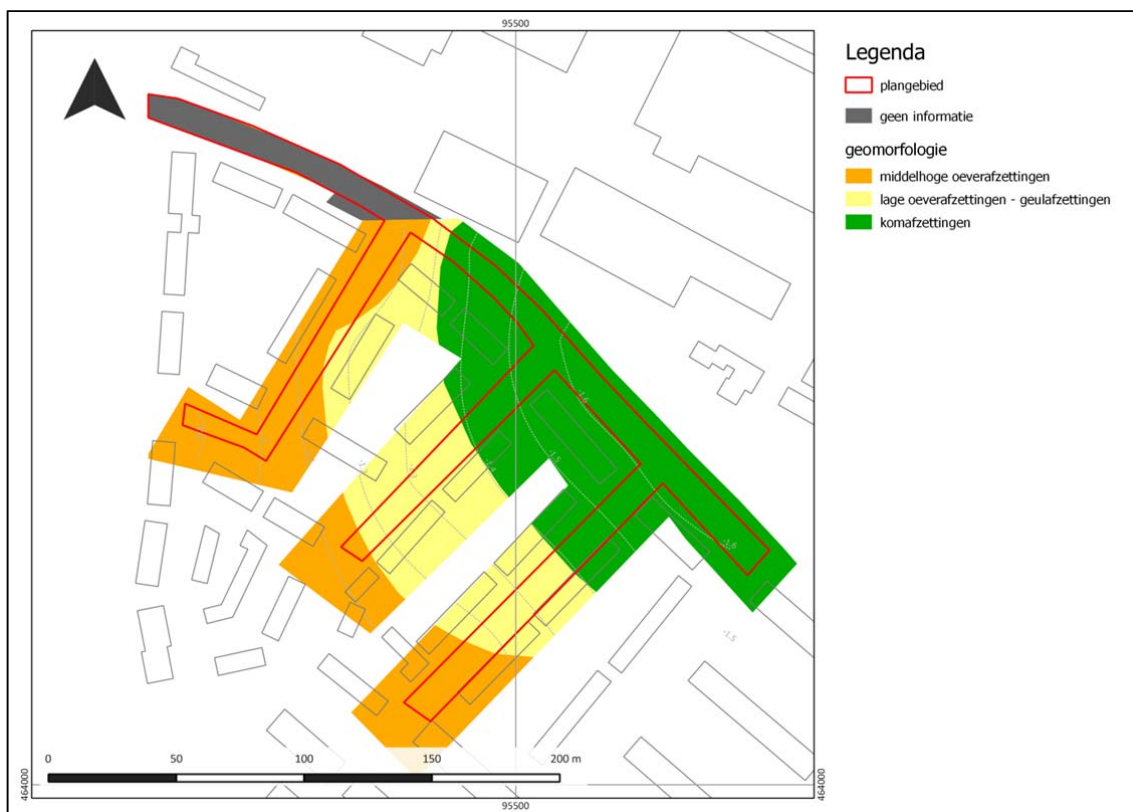
## 5.6 ARCHEOLOGISCHE INTERPRETATIE

Het plangebied ligt in het mondingsgebied van de Oude Rijn, een gebied dat sinds het ontstaan van deze rivier in het Neolithicum onder invloed van rivier- en zeewater heeft gestaan. Allereerst zijn getijde- en kwelderafzettingen gevormd, waarna in de loop van de Bronstijd en IJzertijd oever- en komafzettingen zijn ontstaan. Archeologisch gezien zijn naar verwachting de hoge oeverafzettingen interessant, die in het zuiden (langs de Oude Rijn) en westen (langs de Zijl) van het plangebied zijn waargenomen. Ze zijn wat gerijpt en liggen relatief hoger ten opzichte van de rest van het plangebied. In de afzettingen is echter geen ontcalcite top gevonden. Het ontbreken van een ontcalcite top geeft aan dat de top van de hoge oeverafzettingen verdwenen is, vermoedelijk als gevolg van kleiwinning voor de baksteenindustrie. Delen van de klei zijn daarbij omgewerkt en een vondstlaag / oud oppervlak is hoogstwaarschijnlijk verdwenen. In hoeverre de afgraving ervoor gezorgd heeft dat archeologische waarden volledig verdwenen zijn, is niet zeker. Dieper ingegraven sporen van oude huizen of water- en afvalputten kunnen theoretisch gezien nog in de bodem zijn achtergebleven (vanaf circa 0,95 – 1,5 m –Mv.). Daarom wordt voor de hoge oevers een middelhoge archeologische verwachting op nederzettingsresten uit de periode IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen aangehouden. De ligging van deze oevers is weergegeven in afbeelding 11.



De rest van het plangebied heeft een lage archeologische verwachting vanwege de aangenomen lage en natte landschappelijke ligging.

Als gevolg van de aanwezigheid van een groot aantal leidingen in de ondergrond, doorgaand (fiets)verkeer en zeer dichte begroeiing, was het niet mogelijk het meest westelijk deel van de Zijloordkade te onderzoeken. Archeologisch gezien is dit deel echter het meest interessante deel, aangezien op basis van de resultaten van het onderzoek daar ook (relatief) hoge oeverafzettingen te verwachten zijn en daar vlakbij het laatmiddeleeuwse kasteel Zijlhof gelegen zou hebben. Tenslotte staan enkele gebouwen in het plangebied op vroeg-19<sup>e</sup>-eeuws kaartmateriaal (afbeelding 10). Voor dit niet onderzochte deel geldt daarom op basis van het archeologische booronderzoek een hoge archeologische verwachting. Het westelijke deel van de Zijloordkade is in de milieuonderzoeken wel onderzocht. In paragraaf 5.7 zijn de gegevens uit het milieuonderzoek vergeleken met de archeologische gegevens. De conclusie uit deze vergelijking is dat in het westelijke deel van de Zijloordkade eveneens sprake is van een verstoorde top van de oeverafzettingen. De hoge archeologische verwachting op nederzettingen uit de periode IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen wordt bijgesteld naar een middelhoge verwachting.



Afbeelding 11: Geomorfologische kaart van het plangebied op basis van de boorgegevens. De termen middelhoog en laag voor wat betreft de oeverafzettingen zijn hier overgenomen uit Van Dinter, 2013.

## 5.7 MILIEUONDERZOEK

In het kader van het voor het project uitgevoerde milieuonderzoek is gekeken of daar aanvullende informatie uit naar voren gekomen is. Voor het westelijke deel van de Zijloordkade zijn de resultaten vergelijkbaar met de resultaten uit het archeologische onderzoek. Voor het deel van het plangebied dat niet in het archeologische onderzoek onderzocht is zijn de gegevens van de boringen aan de Zijldijk en die in de Splinterlaan aanvullend informatief.

Uit het milieu onderzoek <sup>7</sup>blijkt dat de boring 1 uit het archeologische onderzoek vergelijkbaar is met boring 127, 127A en 127B uit het milieuonderzoek (Arcadis 2014 en Witteveen en Bos boring 01). In deze boringen is een ondoordringbare laag baksteen aangetroffen vanaf de 1- tot 1,20 meter -mv. In het bodemonderzoek zijn twee boringen langs de Zijldijk geplaatst. In de meest noordelijke boring vlak bij de kruising met de Zijloordkade is tot een diepte van 2 meter geboord en is er sprake van zwak en sterk baksteen en puinhoudende lagen tot 2 meter -mv (boring 101). De ophooglaag in boring 101, is 50 cm dik. Boring 01, uit het onderzoek van Witteveen en Bos geeft hetzelfde beeld. In de meest zuidelijke boring aan de Zijlkade (Arcadis boring 103), is de ophooglaag 1 meter dik. Onder de ophooglaag is een matig zandige kleilaag tot de 150 meter -mv., die zwak baksteen houdend, zwak schelphouden is. Vanaf 150 tot 2 meter -mv volgt een zwak baksteen- en matig veenhoudende laag. Boring 10, in het onderzoek van Witteveen en Bos ligt iets zuidelijker dan boring 103 uit het onderzoek van Arcadis. Deze boring is op de kruising Zijlkade en de Splinterlaan gezet (boring 10). In deze boring is tot 2,50 meter -mv. geen klei, maar zwak en matig siltig zand aangetroffen. In deze boring is de oeverafzetting tot 2,50 verstoord. In het zuiden is aan de Splinterlaan boring 123 gezet waarbij een ophooglaag van 80 cm is aangetroffen waaronder een intacte oever bestaande uit uiterst siltige klei met laagjes zand. Of hier de top van de oeverafzetting nog aanwezig is, is helaas uit deze boring niet afleesbaar. Wat wel afleesbaar is, is dat de oeverafzetting hier inderdaad relatief ondiep aanwezig is. Boring 18 uit het onderzoek van Witteveen en Bos geeft een vergelijkbaar beeld.

---

<sup>7</sup> Onderzoeken besteksfase Zijkwartier Leiderdorp, Verkennend milieukundig bodemonderzoek, Arcadis concept versie 27 oktober 2014.

# 6

## Conclusie en aanbevelingen

### 6.1 CONCLUSIE

Uit het uitgevoerde bureau- en verkennende booronderzoek is gebleken dat de voor het gebied aangegeven hoge verwachting op archeologische waarden dient te worden bijgesteld naar middelhoog voor de hoger gelegen oevers langs de Zijl en de Oude Rijn (afbeelding 11). Uit het onderzoek is gebleken dat onder de ophooglaag oeverafzettingen aanwezig zijn. De top van deze afzettingen is echter waarschijnlijk door kleiwinning verdwenen en daardoor is de verwachting enkel nog op het aantreffen van diepere sporen van bewoning uit de IJzertijd en de Romeinse tijd. Uit het onderzoek blijkt dat onder de aangetroffen ophooglaag een baksteen en puinhoudende laag aanwezig is. Deze laag is in het hele plangebied aangetroffen en de conclusie is dat deze laag aangebracht is na de kleiwinning. De functie van deze laag is niet bekend.

Archeologische waarden vanaf de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe tijd worden in het plangebied niet verwacht omdat deze meer aan het oppervlak gelegen hebben en door de kleiwinning merendeels verdwenen zijn. Uitzonderingen hierop zijn mogelijke resten van bebouwing van 19e eeuw in het noordelijke deel van het plangebied.

Buiten de oevers langs de Zijl en de Oude Rijn is er voor de rest van het gebied een lage verwachting op het aantreffen van archeologische waarden omdat dit deel van het gebied deels bestaat uit lage oeverafzettingen en komgebied die waarschijnlijk minder geschikt waren voor bewoning in de IJzertijd en de Romeinse tijd.

In het onderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen die in relatie gebracht worden met de kleiwinning in de Nieuwe tijd. Deze indicatoren bevonden zich in de top van de overgebleven oeverafzettingen en bestonden voornamelijk uit baksteen fragmenten.

### 6.2 AANBEVELINGEN

De ingrepen die uitgevoerd worden voor het aanleggen van de leidingen in het Zijkwartier vinden merendeels plaats in de zone met een lage oever of komgebied waarvoor een lage archeologische verwachting geldt. In het westelijke deel van het gebied, de Zijllaan is wel sprake van een middelhoge oever waarvan echter de top laag niet meer aanwezig is. In dit deel van het plangebied is een middelhoge verwachting op diepe sporen

Op basis van de resultaten uit het onderzoek wordt het advies gegeven om het merendeel van het plangebied vrij te geven voor verder archeologisch onderzoek. Dit geldt voor de komgebieden en de lage oeverafzettingen zoals weergegeven op afbeelding 11. Voor het meest westelijke deel aan de Zijllaan, de middelhoge oeverafzettingen op afbeelding 11, is een middelhoge verwachting op diepere sporen van bewoning uit de IJzertijd en de Romeinse tijd.

Op basis van de geringe omvang van de ingrepen en de verwachting wordt aanbevolen om de ingrepen die binnen de middelhoge verwachting uitgevoerd worden archeologisch te begeleiden ( globaal op de locaties, Zijlleen, het westelijk deel van de Zijloordkade en de Spanjaardlaan). De aanbeveling is om de archeologische begeleiding in de vorm van een passieve begeleiding uit te voeren. De passieve begeleiding in de vorm dat de leidingsleuf, voordat de leiding erin gelegd wordt, door een archeoloog geïnspecteerd wordt op de aanwezigheid van archeologische sporen en vondsten.

De aanbevelingen dienen ter beoordeling aan het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiderdorp te worden voorgelegd die dan dit advies kunnen overnemen.

## Bijlage 1 Literatuur

Alma, X.J.F., 2013. *Leiderdorp - Vronkenlaan 2. Een inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven*. ADC rapport 3361.

Berendsen, H.J.A. & Stouthamer, E., 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*. Koninklijke Van Gorcum, Assen.

Barendrecht, L., 1989. *Funderingen van de Huysinge Stienevelt bij Lieden*. Bodemonderzoek in leiden. Jaargang 1988/1989, nummer 11/12, pagina 105-115.

Bitter, P., 1989. *Aardewerkvondsten uit het terrein Stienevelt bij Leiden*. Bodemonderzoek in leiden. Jaargang 1988/1989, nummer 11/12, pagina 117-130.

Brandenburgh, C.R., 2010. *Een archeologisch bureauonderzoek naar het tracé van de Ringweg Oost in Leiden en Leiderdorp*. Bureauonderzoek Leiden 4.

Corver, B.A. en R.M. van der Zee, 2006. *Locaties 'Leeuwerikschool' en 'Driemaster', gemeente Leiderdorp. Een inventariserend veldonderzoek*. Jacobs & Burnier, Amsterdam

Delaruelle, S. & Wilbers, A., 2005, *Inventariserend veldonderzoek te Leiderdorp-Sjelter, gemeente Leiderdorp*. Becker & Van de Graaf, Nijmegen.

Dinter, M. van, 2013. *The Roman Limes in the Netherlands: how a delta landscape determined the location of the military structures*. Netherlands Journal of Geosciences, Geologie en Mijnbouw 92 – 1, p 11-32.

Hallewas, D.P., 1983. *Leiden, Steneveld*. Archeologische kroniek van Zuid-Holland over 1982. Pagina 281.

Ham, N.H., van der en B. Nieland, *Verkenmend archeologisch onderzoek aan de Schansen en Dreven te Leiderdorp. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met boringen*. Archeomedia Rapport A05-150-1

Kuijl, E.E.A., van der, 2001, *Verkenmend archeologisch bodemonderzoek ter plaatse van Vlasbaan 3/5 op de Baanderij te Leiderdorp*.

Takken, L.M, H.J. van Oort, H. van den Ende en P.F.B. Jongste, 2008. *Toelichting op de Archeologische Waarden- en Verwachtingskaart Leiderdorp*. Hazenberg Archeologie AMZ publicaties 2008-19.

Wilbers, A. & Y. Perdaen, *Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase, Sjelter, Leiderdorp*. Becker & Van de Graaf, 2005

Gebiedsstudie Zijkwartier, Leiderdorp. Witteveen + Bos, LD46-1/nlel2/018, 2012



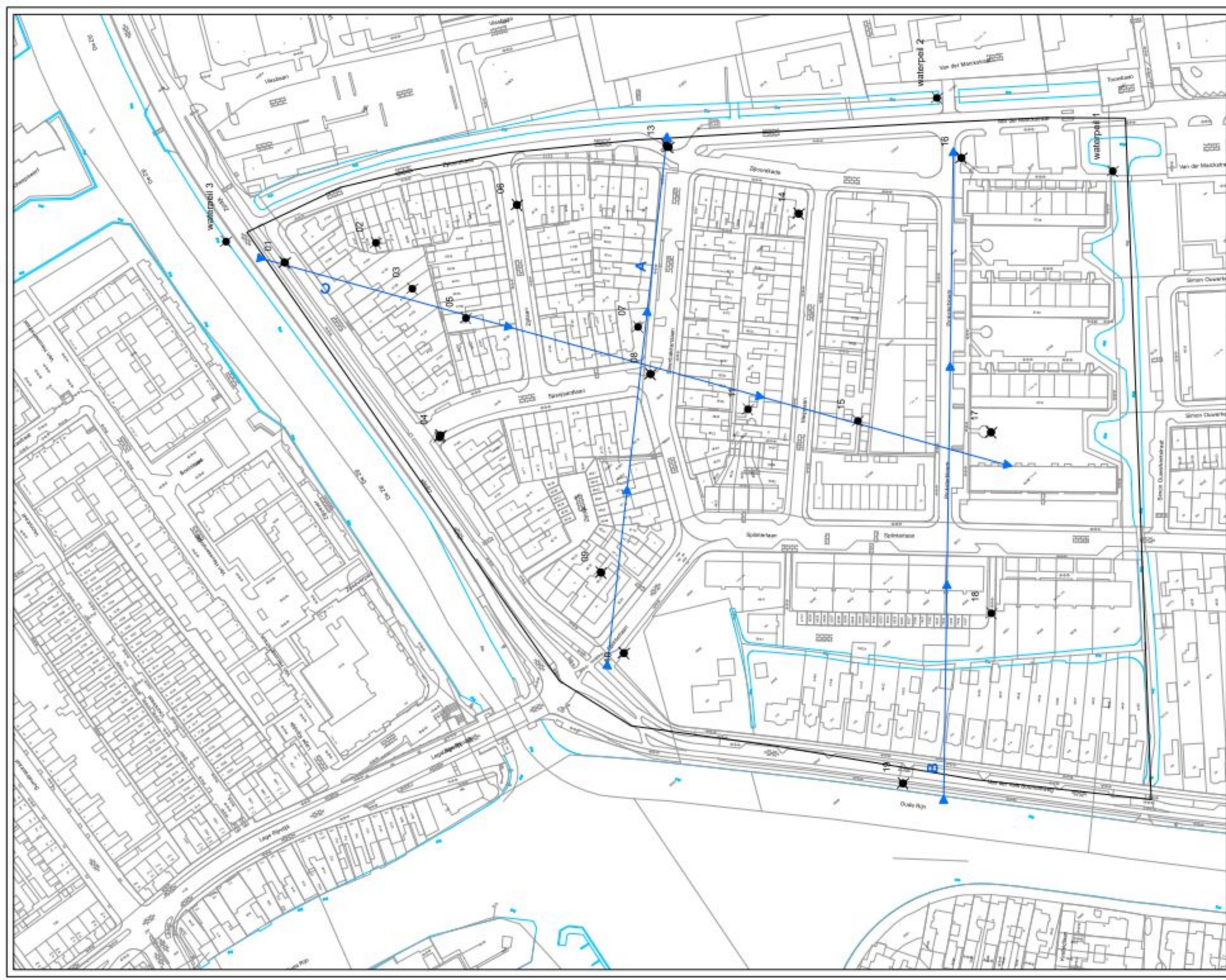






## Bijlage 3

# Boorpuntenkaart gebiedsstudie Witteveen + Bos



- boringen
- ▬ dwarsprofielen
- ▭ locatie

getekend: G.H. Heuveler  
 gecontroleerd: C.J.M. Ottenhof  
 goedgekeurd: C.J.M. Ottenhof  
 versie: definitief 2  
 datum: 23-01-2012  
 tekentagur.: 2

**Lokale situatie**  
**Locaties boorpunten**

opdrachtgever: gemeente Leiderdorp  
 projectnaam: Zijlkwartier Leiderdorp  
 projectcode: LD46-1



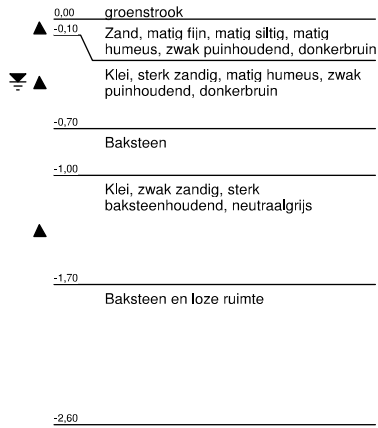
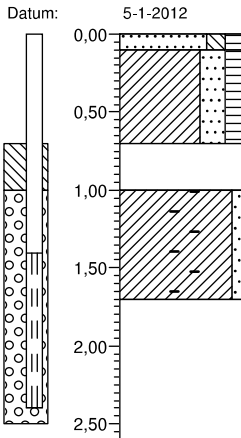


## Bijlage 4

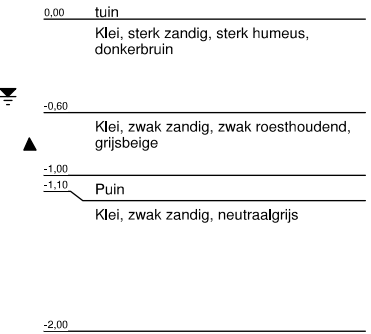
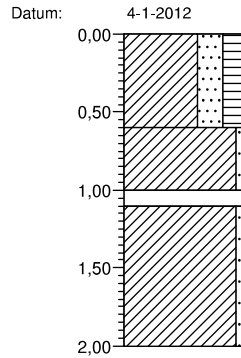
# Boorstaten boringen Witteveen en Bos

# Boorprofielen

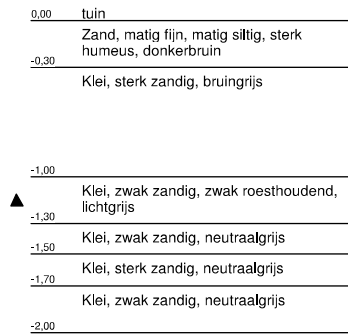
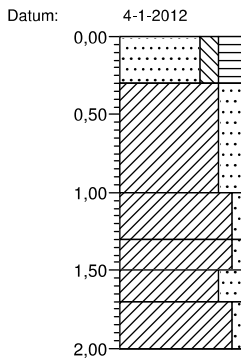
**01**



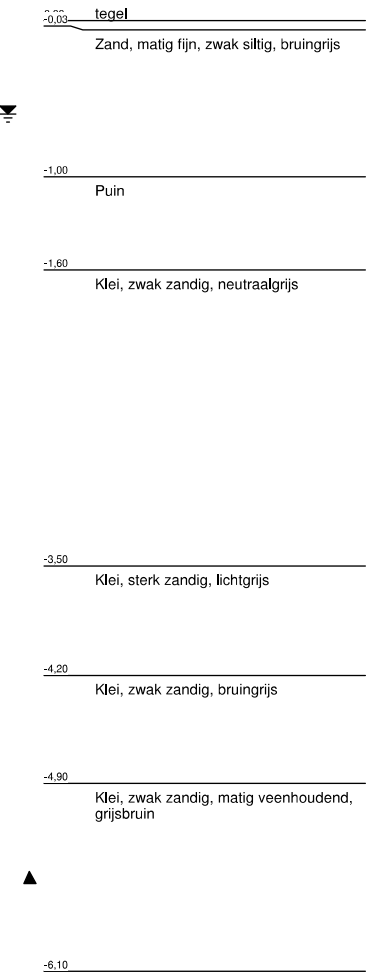
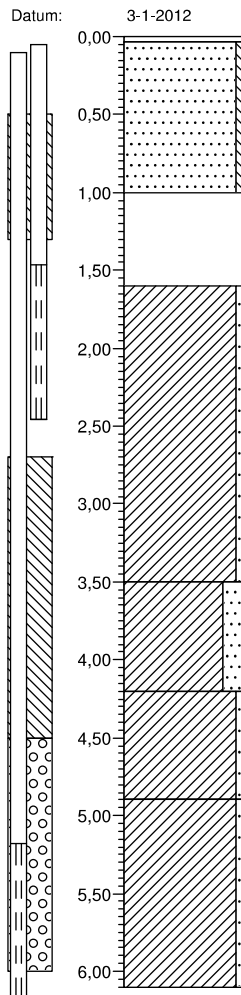
**02**



**03**

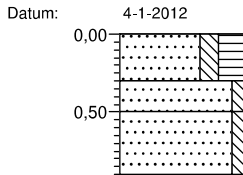


**04**

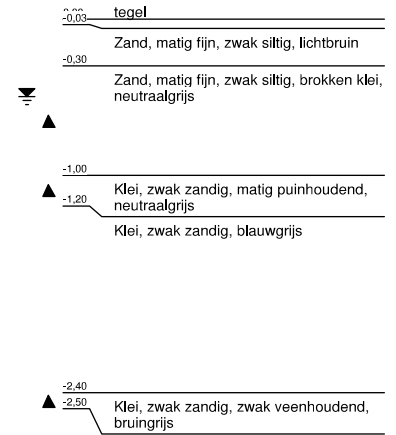
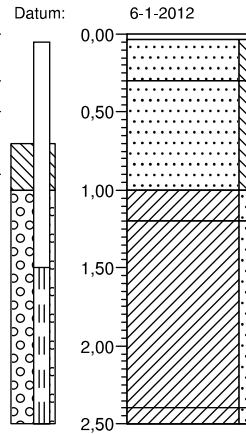


# Boorprofielen

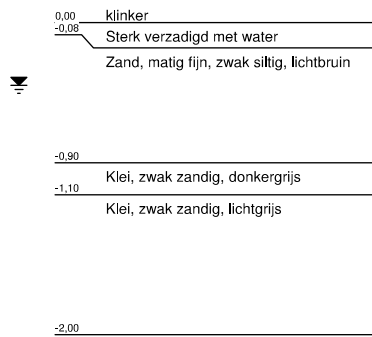
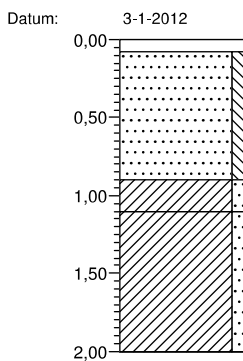
05



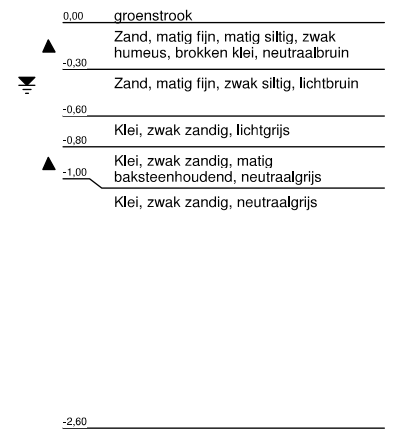
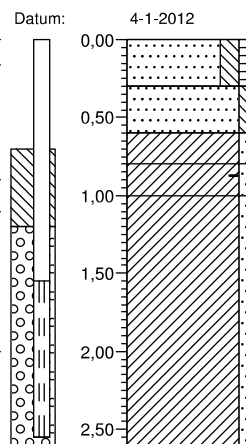
06



07

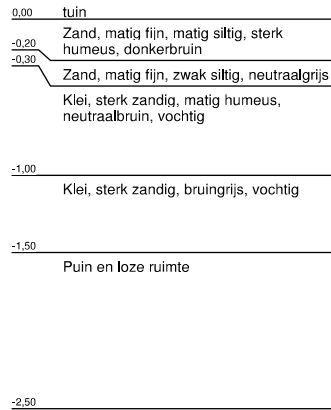
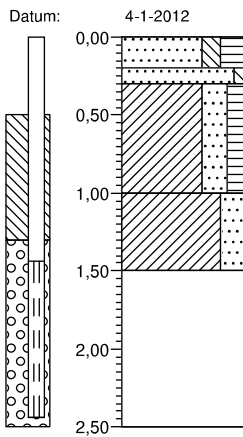


08

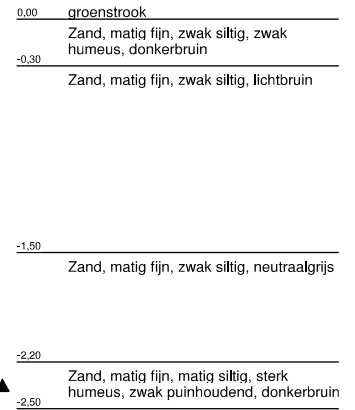
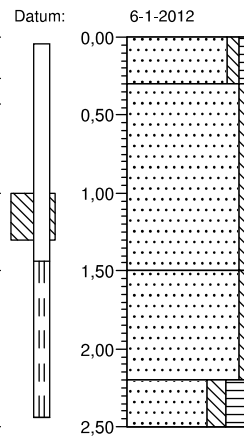


# Boorprofielen

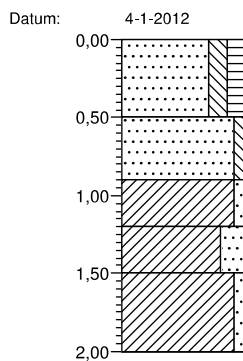
09



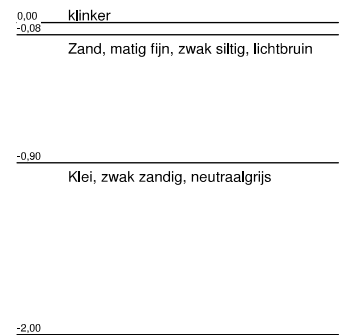
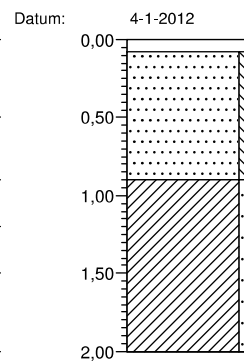
10



11

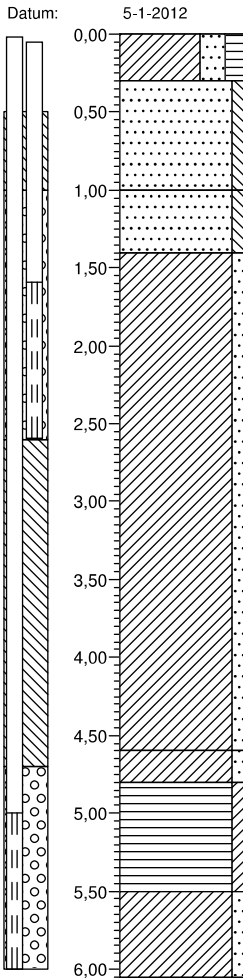


12

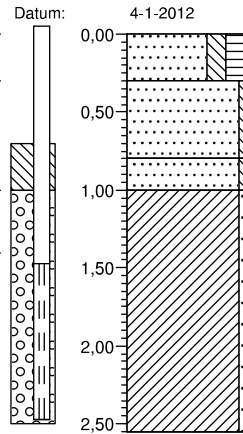


# Boorprofielen

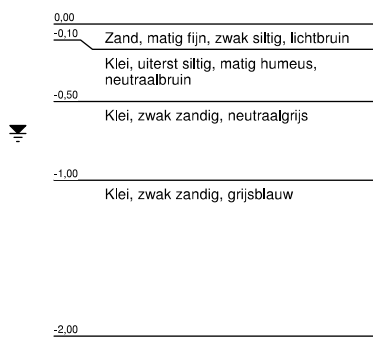
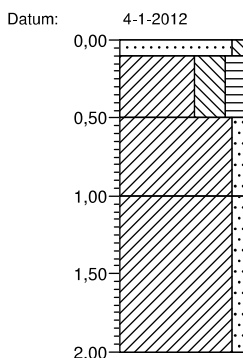
13



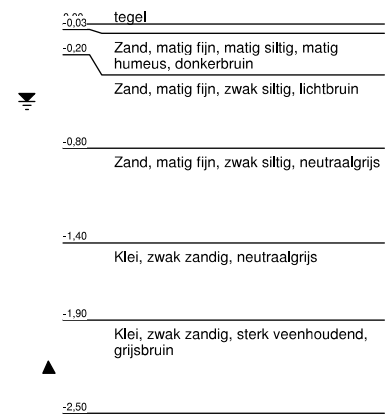
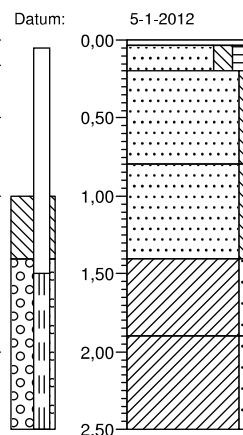
14



15



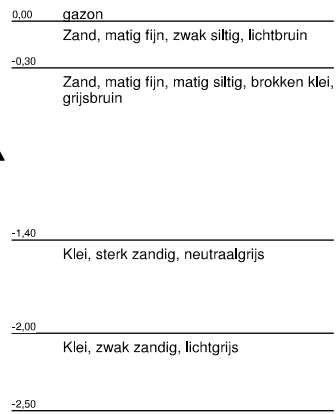
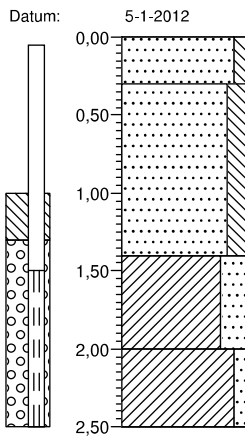
16



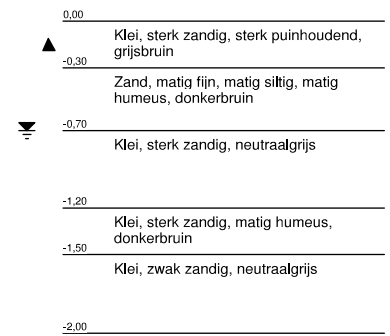
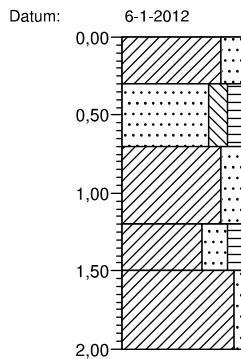


# Boorprofielen

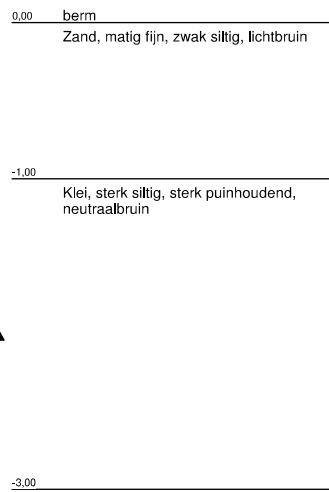
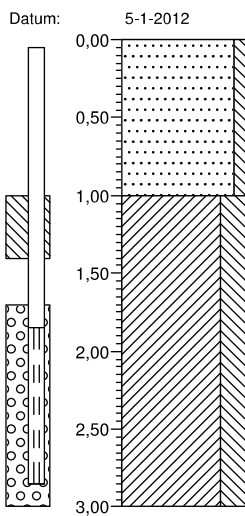
17



18

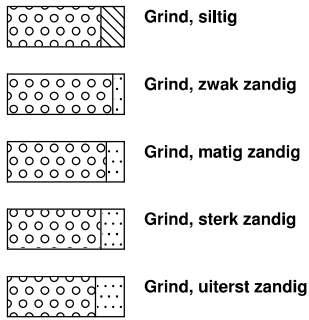


19

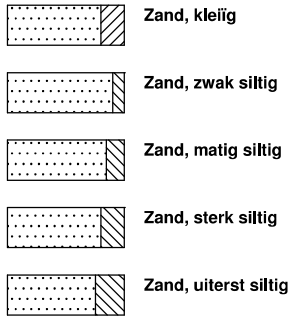


# Legenda (conform NEN 5104)

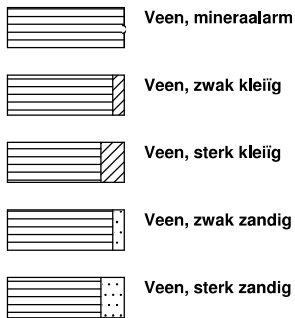
## grind



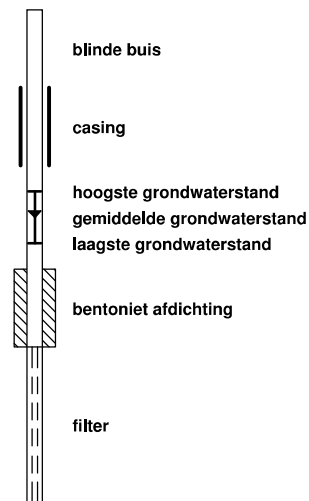
## zand



## veen



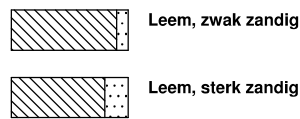
## peilbuis



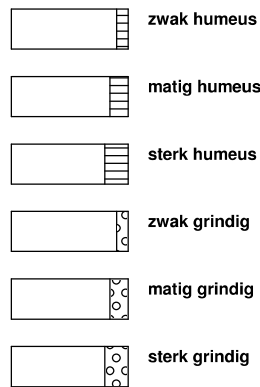
## klei



## leem



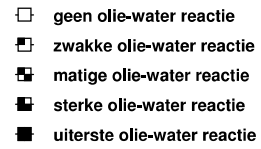
## overige toevoegingen



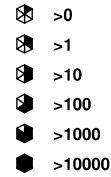
## geur



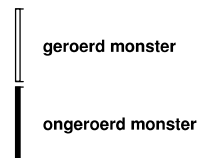
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



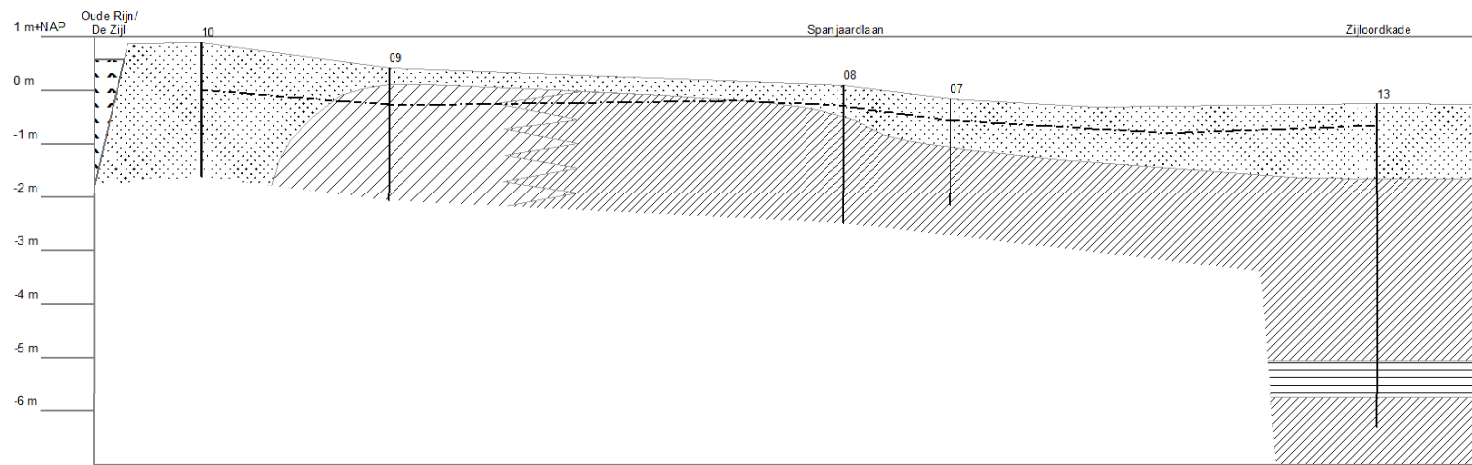
## overig





## Bijlage 5

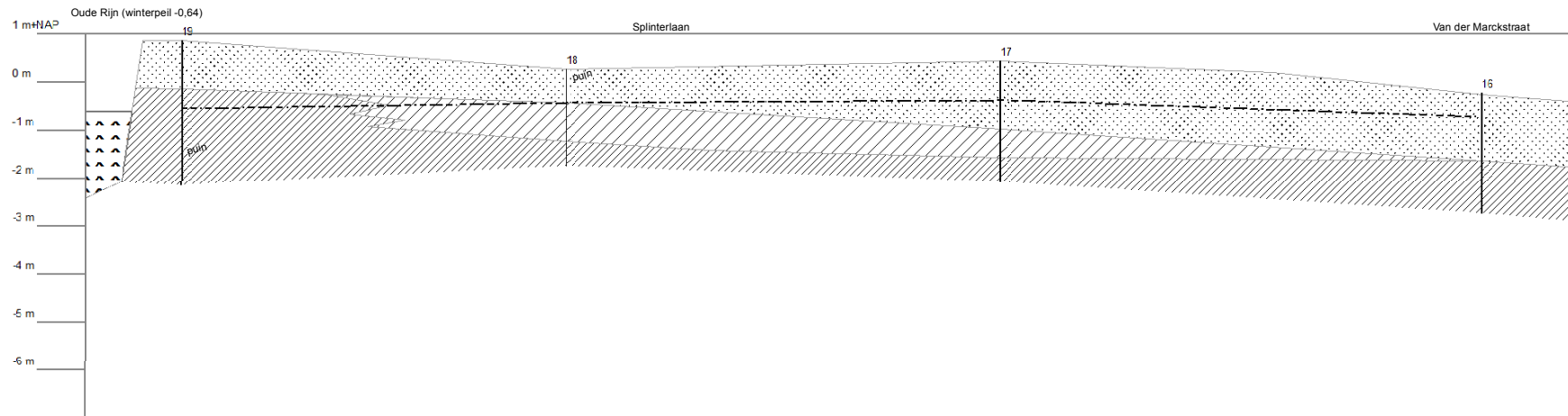
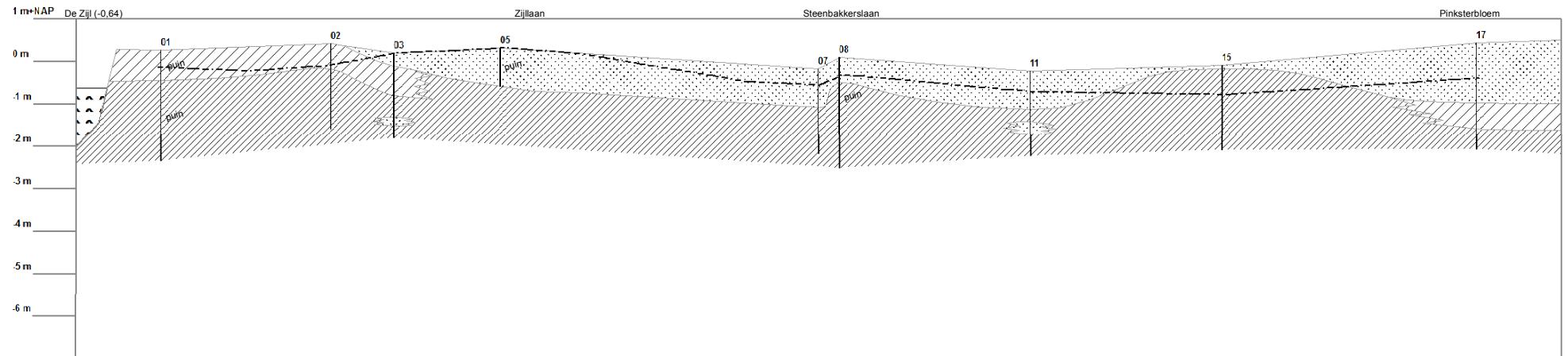
# Bodemprofielen Witteveen en Bos

**A****Legenda**

- - - - - grondwaterstand

**bodemopbouw**

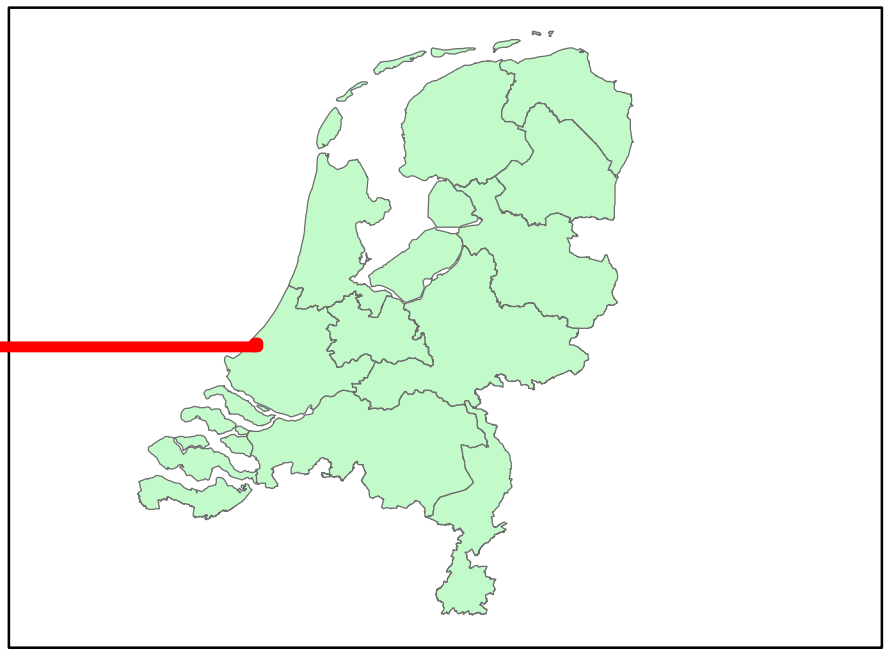
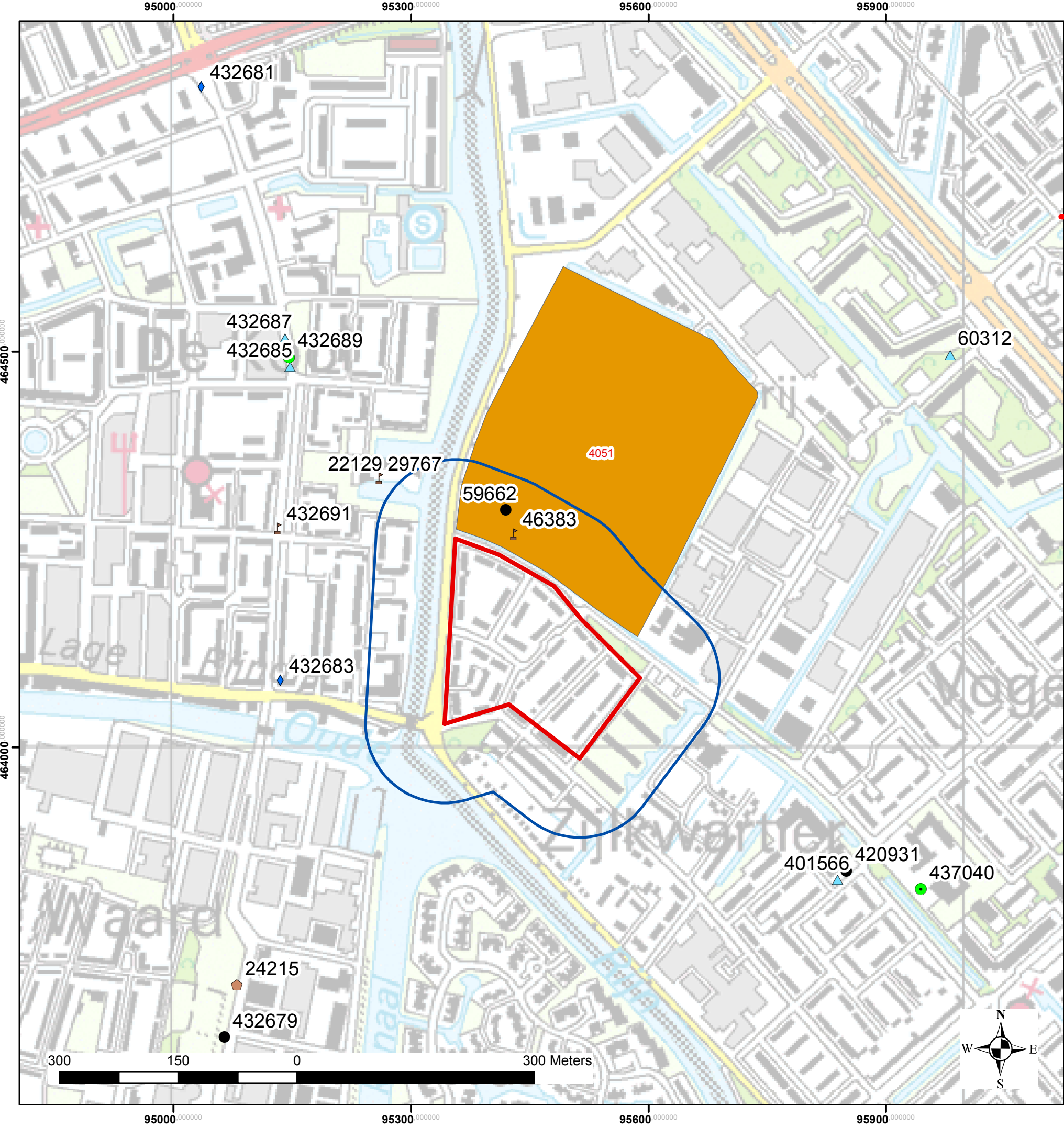
-  zand
-  water
-  veen
-  klei, sterk zandig
-  klei, zwak zandig

**B****C**



## Bijlage 6









# Waarnemingen Begin periode



**Plan en onderzoeksgebied zijkwartier Leiderdorp**

-  Plangebied Zijkwartier Leiderdorp
  -  Onderzoeksgebied
- Archeologische Monumenten**
- WAARDE**
-  Terrein van archeologische waarde
  -  Terrein van hoge archeologische waarde
  -  Terrein van zeer hoge archeologische waarde
  -  Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

**Begin periode Waarneming**

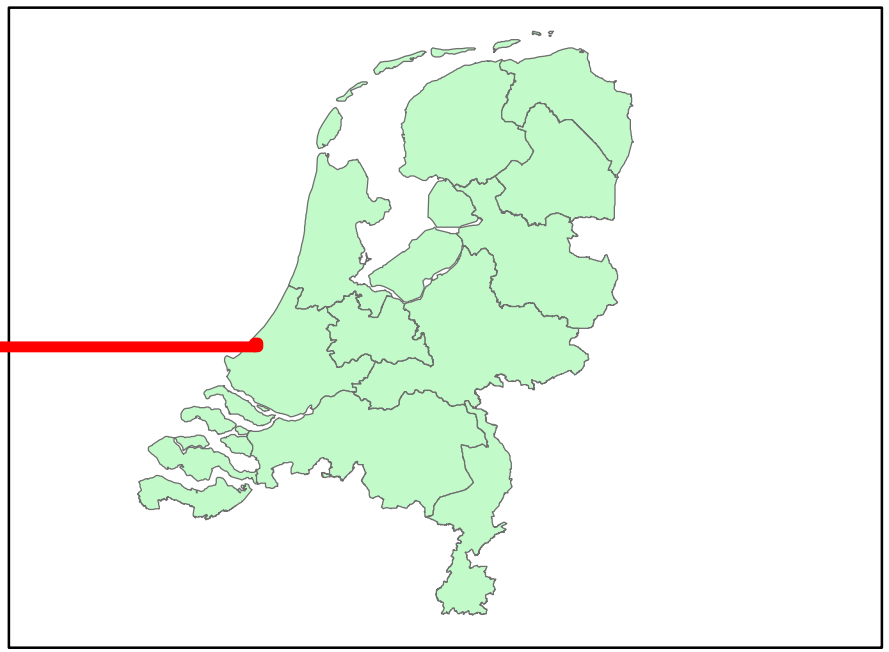
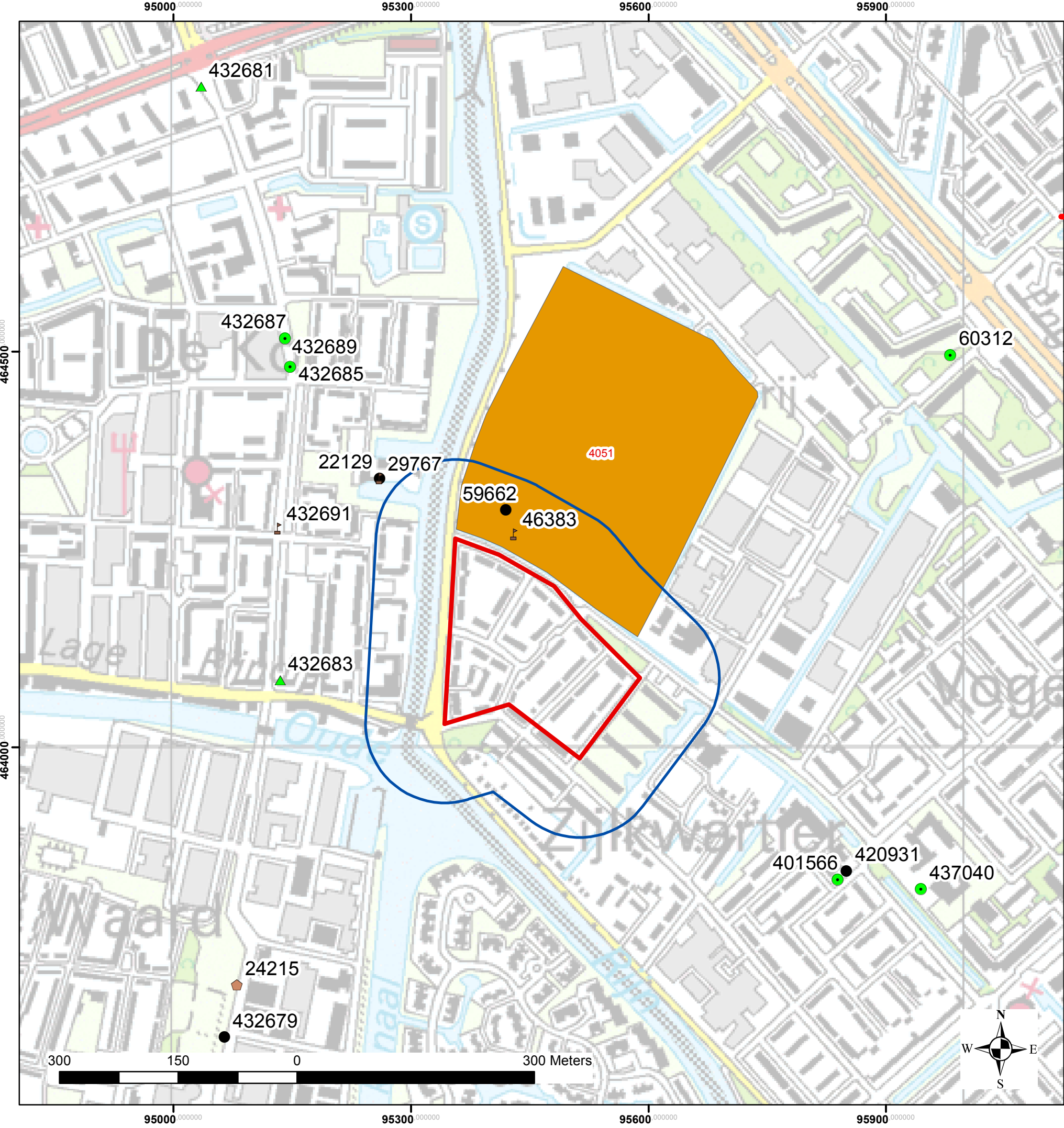
-  Bronstijd
-  IJzertijd
-  Middeleeuwen Laet
-  Middeleeuwen Vroeg
-  Middeleeuwen algemeen
-  Neolithicum
-  Nieuwe tijd
-  Paleolithicum
-  Romeinse tijd





## Bijlage 7

# Waarnemingen Eind periode



**Plan en onderzoeksgebied zijkwartier Leiderdorp**

- Plangebied Zijkwartier Leiderdorp
- Onderzoeksgebied
- Archeologische Monumenten**
- WAARDE**
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
- Waarneming eind periode**
- ▲ Bronstijd
- ▲ IJzertijd
- ⚡ Middeleeuwen Laet
- Middeleeuwen Vroeg
- Middeleeuwen algemeen
- ◆ Neolithicum
- Nieuwe tijd
- ◇ Paleolithicum
- Romeinse tijd





## Bijlage 8

# Gegevens herziening AMK terrein 4051 (De Zijlhof)

**Gemeente:** Leiderdorp  
**Plaats:** Leiderdorp  
**Toponiem:** Zijlkwartier; Zijldijk

**Monumentnummer:** 4051  
**CMA nummer:** 30F-026  
**Ingevoerd door:** GB  
**Invoerdatum:** 19-5-2004

#### Algemeen

**Waarde:** HAW  
**Oude status:** Hoge archeologische waarde  
**Datering:** Late Middeleeuwen

**Bijzonderheden:** Het Y-coördinaat stond in de kavellijst vermeld als 462.42, in ARCHIS stond het wel correct vermeld als 464.420.

**Waarnemingen:** 46383, 59662.  
**CAA-nummer:** 30FZ-194+251.  
**Kaartblad:** 30F  
**CHS:**  
**Complextype:** Kasteel of hofstad

**Samenvatting:** Het oude kasteel De Zijlhof heeft een roerige geschiedenis achter de rug. In haar bestaan is het tot drie keer afgebroken, maar in de grond zijn nog steeds restanten van de bouwfases aanwezig. De afgelopen jaren is het terrein door projectontwikkelaars grondig onderhanden genomen. Voor de overblijfselen van De Zijlhof was dat op z'n zachtst gezegd niet gunstig. Toch hebben archeologen nog het nodige kunnen documenteren. Daaruit blijkt ook dat er op diverse plaatsen waar in de toekomst gebouwd gaat worden waarschijnlijk nog restanten van het kasteel aanwezig kunnen zijn. Besloten is het terrein te handhaven als HAW. Ter plaatse zijn verstoringen geweest door aanleg van de wasstraat en het proefsleuvenonderzoek. Ondanks dit wordt de begrenzing van het terrein niet aangepast, aldus de selectiecommissie.

**Aangeleverd door:** AMK 1994  
**Eerder onderzoek:** Archeologisch (proefsleuf)  
**Uitgevoerd door:** Archeomedia  
**Uitgevoerd in:** 2001  
**Archis onderzoeksnummer:** -

**Eerder onderzoek:** Archeologisch (begeleiding)  
**Uitgevoerd door:** Archeomedia  
**Uitgevoerd in:** 2002/2003  
**Archis onderzoeksnummer:** -

**Ander complextype:** Resten van het kasteel De Zijlhof

**Gemeente:** Leiderdorp

**Plaats:** Leiderdorp

**Toponiem:** Zijlkwartier; Zijldijk

**Monumentnummer:** 4051

**CMA nummer:** 30F-026

**Ingevoerd door:** GB

**Invoerdatum:** 19-5-2004

<b>Auteur(s):</b>	Provincie Zuid-Holland	<b>Gebruikt voor:</b>	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Titel:</b>	Luchtfoto Atlas ZH 2003	<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik	
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input checked="" type="checkbox"/> Huidig grondgebruik	
<b>Jaartal:</b>	2003	<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik	
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring	
		<input type="checkbox"/> Profiel intact			

<b>Auteur(s):</b>	Topografische Dienst	<b>Gebruikt voor:</b>	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Titel:</b>	Topografische Kaart (1:10 000)	<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik	
<b>Uitgave:</b>	Emmen	<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input checked="" type="checkbox"/> Huidig grondgebruik	
<b>Jaartal:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik	
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring	
		<input type="checkbox"/> Profiel intact			

<b>Auteur(s):</b>		<b>Gebruikt voor:</b>	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Titel:</b>	Grote Historische Atlas van Nederland, 1: West-Nederland (1:50.000)	<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input checked="" type="checkbox"/> Historisch grondgebruik	
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik	
<b>Jaartal:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik	
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring	
		<input type="checkbox"/> Profiel intact			

**Gemeente:** Leiderdorp

**Plaats:** Leiderdorp

**Toponiem:** Zijlkwartier; Zijldijk

**Monumentnummer:** 4051

**CMA nummer:** 30F-026

**Ingevoerd door:** GB

**Invoerdatum:** 19-5-2004

<b>Auteur(s):</b>	Provincie Zuid-Holland/ Alterra	<b>Gebruikt voor:</b>		
<b>Titel:</b>	Bodemkaart (1:50 000)	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input checked="" type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik
<b>Jaartal:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik
		<input checked="" type="checkbox"/> Bodem	<input checked="" type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring
		<input type="checkbox"/> Profiel intact		

<b>Auteur(s):</b>	Provincie Zuid-Holland	<b>Gebruikt voor:</b>		
<b>Titel:</b>	Geologische kaart TNO-NITG, Provincie Zuid-Holland	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input checked="" type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik
<b>Jaartal:</b>	2001	<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input checked="" type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik
		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring
		<input type="checkbox"/> Profiel intact		

<b>Auteur(s):</b>		<b>Gebruikt voor:</b>		
<b>Titel:</b>	Geomorfologische kaart (1:50 000)	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik
<b>Jaartal:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik
		<input type="checkbox"/> Bodem	<input checked="" type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring
		<input type="checkbox"/> Profiel intact		



**Gemeente:** Leiderdorp

**Plaats:** Leiderdorp

**Toponiem:** Zijlkwartier; Zijldijk

**Monumentnummer:** 4051

**CMA nummer:** 30F-026

**Ingevoerd door:** GB

**Invoerdatum:** 19-5-2004

<b>Auteur(s):</b>	Provincie Zuid-Holland	<b>Gebruikt voor:</b>		
<b>Titel:</b>	bodemverontreinigingskaart Provincie ZH	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Uitgave:</b>		<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik
<b>Jaartal:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik
		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input checked="" type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring
		<input type="checkbox"/> Profiel intact		

<b>Auteur(s):</b>		<b>Gebruikt voor:</b>		
<b>Titel:</b>	De Nieuwe Kaart van Nederland ( <a href="http://www.nieuwekaart.nl/">http://www.nieuwekaart.nl/</a> )	<input type="checkbox"/> Archeologica	<input type="checkbox"/> Bodemopbouw	<input type="checkbox"/> Grondwaterstand
<b>Uitgave:</b>	Nirov & Ministerie van VROM	<input type="checkbox"/> Begrenzing	<input type="checkbox"/> Bouwvoor dikte	<input type="checkbox"/> Historisch grondgebruik
<b>Jaartal:</b>	2006	<input type="checkbox"/> Bijz. archeologica	<input type="checkbox"/> Diepte vondsten	<input type="checkbox"/> Huidig grondgebruik
<b>Pagina's:</b>		<input type="checkbox"/> Bijz. geologie en bodem	<input type="checkbox"/> Geologie	<input checked="" type="checkbox"/> Toekomstig grondgebruik
		<input type="checkbox"/> Bodem	<input type="checkbox"/> Geomorfologie	<input type="checkbox"/> Verontreiniging/verstoring
		<input type="checkbox"/> Profiel intact		

**Geologie:** Afwisselend klei en zand.

**Beschrijving bodem:** -

**Geomorfologie:** -

**Intactheid bodemprofiel**  Ja

**Beschrijving profiel:** Ja, geconstateerd in 2001, de huidige situatie (april 2004) is niet bekend. Er zijn eind 2003 wel graafactiviteiten ondernomen die archeologisch begeleid zijn door ArcheoMedia.

**Opbouw bodemprofiel:** Het kasteel lag op de voormalige noordelijke oeverwal van de Rijn. De afzettingen worden gerekend tot de poldervaaggronden en bestaan uit afwisselende kleipakketten van mariene en fluviatile oorsprong. Op diepte van 12 m. bevindt zich een veenpakket (ca. 6000 v. Chr. afgezet). Het oorspronkelijke Huis Ter Zijl is diverse malen herbouwd, het complex is ook uitgebreid en heringericht (aanleg tuin). De archeologica weerspiegelen de diverse bewoningsstadia (18e/19e eeuws materiaal op ca. 100-180 cm -Mv, LME op diepte van 180-210 -Mv en eerder LME fase op 210-240 -Mv).

<b>Gemeente:</b>	Leiderdorp	<b>Monumentnummer:</b>	4051
<b>Plaats:</b>	Leiderdorp	<b>CMA nummer:</b>	30F-026
<b>Toponiem:</b>	Zijlkwartier; Zijldijk	<b>Ingevoerd door:</b>	GB
		<b>Invoerdatum:</b>	19-5-2004

**Grondwatertrap:** II

**Gemiddeld hoogste grondwaterstand:** <40

**Gemiddeld laagste grondwaterstand:** 50-80

**Bijzonderheden geologie en bodem:** Het water de Zijl en de sloot langs de parkeerplaats zorgen voor goede conservering onder de grondwaterspiegel.

**Huidig grondgebruik:** Parkeerterrein van de Karwei op het industrieterrein De Vlasbaan.

**Historisch grondgebruik:** 1292 De eerste historische melding van het huis aan de Zijl (Huis Ter Zijl): overdracht door heer Jan van Ammers aan de Heer van Wassenaar. 1420 Kasteel verwoest tijdens een van de Hoekse en Kabeljauwse twisten, daarna opgebouwd. 1573 Afgebroken i.v.m. de Spaanse belegering van Leiden. In 1598 wordt het herbouwd en staat het bekend onder de naam Zijlhof. Na 1667 kwam er een landelijk huis voor in de plaats met een groot tuincomplex erom heen (de toevoeging 'hof' duidt al aan dat het voormalige kasteel zijn verdedigende functie na de ME had verloren). Definitieve sloop van de hof in 1806. De grachten worden gedempt en de tuinen worden in gebruik genomen als bouwland. Van 1919 tot 1993 staat de touwfabriek van N.V. Verenigde Touwfabrieken (kortweg ook wel Verto genoemd) op het kasteelcomplex langs de Zijl. Na de sloop van de panden van de touwfabriek is er op het terrein dat nu bekend staat onder de naam De Baanderij/De Vlasbaan o.a. een meubelhal en een doe-het-zelf-winkel gekomen.

**Toekomstig grondgebruik:** Parkeerplaats, bedrijventerrein en eventueel een opslagloods op het achterterrein.

**Bodemverontreiniging/-verstoring:** Verontreiniging: olie, teer, PAK.  
Verstoringen: bedrijvenpanden met betonnen poeren, onderkeldering, onderheiging.

**Begrenzing:** Het monument is gelegen aan de Zijlsingel (de oostzijde van de Zijl) tegenover voormalig kasteel Stenevelt. Het monument ligt onder de parkeerplaats van bedrijventerrein De Vlasbaan t.h.v. bouwmarkt Karwei.

**Beschrijving totale archeologica:**

Het betreft het voormalige kasteel De Zijlhof, dat meerdere keren in haar bestaan is verwoest maar telkens weer is opgebouwd tot de definitieve sloop in 1804. Het kasteel bestond uit een donjon op een motte omgeven door een grachtensysteem dat aansloot bij de Zijl. Rondom het kasteelcomplex bevonden zich tuinen met daarin o.a. appel- en perenbomen.

Literatuur:  
H.A. van Oerle 'Leiden Binnen En Buiten De Stadsvesten. De Geschiedenis Van De Stedebouwkundige Ontwikkeling Binnen Het Leidse Rechtsgebied Tot Aan Het Einde Van De Gouden Eeuw' (Leiden 1975).  
'Leiderdorp Aan Jaagpad En Snelweg. 1200 Jaar Wonen'. Stichting 1200 Jaar Leiderdorp (Alphen a/d Rijn, 1979).  
ArcheoMedia Rapport COO-601-Z (Nieuwerkerk a/d IJssel 2001).  
J. v.d. Kooij & A. Vis-Kisman 'Leiderdorp Van Straat Tot Straat' (circa 2002).  
M. Wijsman & M. van Dasselaar 'Aanvullend Archeologisch Bodemonderzoek Vlasbaan (Voormalig Kasteel De Zijlhof) Te Leiderdorp', ArcheoMedia Rapport A01-650-Z (Nieuwerkerk a/d IJssel, mei 2002).  
C.C. Nicholson 'Verkennd Archeologisch Bodemonderzoek Putten Autowasstraat Te Zijldijk, Leiderdorp', ArcheoMedia Rapport A02-328-Z (Nieuwerkerk a/d IJssel augustus 2002).  
M. van Dasselaar & E. Kaptijn 'Archeologische Begeleiding Aanleg Fundering Autowasstraat Aan De Zijldijk Te Leiderdorp', ArcheoMedia Rapport A03-091-Y (Nieuwerkerk a/d IJssel oktober 2003).

**Gemeente:** Leiderdorp  
**Plaats:** Leiderdorp  
**Toponiem:** Zijlkwartier; Zijldijk

**Monumentnummer:** 4051  
**CMA nummer:** 30F-026  
**Ingevoerd door:** GB  
**Invoerdatum:** 19-5-2004

---

**Diepte:** Op redelijke diepte      **Diepte specifiek:** 40-150 cm -mv

**Diepte:** Op redelijke diepte      **Diepte specifiek:** 05-240 cm -mv

**Dikte bouwvoor:** 40-50 cm.

**Bijzonderheden archeologie:** Permanente vernietiging van de overgebleven resten door onderheing en afgraving van de parkeerplaats.

## WAARDERING

### Beleving

**Zichtbaarheid:** nee

*Opm zichtbaarheid:*

**Herinneringswaarde:** ja

*Opmerking  
herinneringswaarde:*

### Fysieke kwaliteit

**Gaafheid:** laag

*Opm gaafheid:*

**conservering:** midden

*Opm conservering:*

### Inhoudelijke kwaliteit

**Zeldzaamheid:** hoog

*Opm zeldzaamheid:*

**Informatiewaarde:** hoog

*Opm informatiewaarde:*

**Ensemblewaarde:** hoog

*Opm ensemblewaarde:*

**Representativiteit:** ja

*Opm representativiteit:*



## Bijlage 9

# Advies Omgevingsdienst West-Holland



# Omgevingsdienst West-Holland

Datum:  
18 augustus 2014

Kenmerk:  
2014018357

Contactpersoon:  
E.H.M. Loonen  
L.Loonen@odwh.nl

Zaaknummer:  
2014017527

Gemeente Leiderdorp  
De heer R de Groot  
Postbus 35  
2350AA LEIDERDORP

VERZONDEN 19 AUG. 2014

Betreft: RO milieuvadvis archeologie en ecologie t.b.v. rioolwerkzaamheden in Zijkwartier te Leiderdorp

Geachte heer De Groot,

Op 4 augustus 2014 ontvingen wij van u een vraag om voor de omgevingsvergunning voor de rioolwerkzaamheden in het Zijkwartier de aspecten archeologie en ecologie te beoordelen.

## **Planbeschrijving**

De gemeente Leiderdorp is voornemens in de wijk Zijkwartier rioleringswerkzaamheden uit te voeren omdat sprake is van een ontoereikende hemelwaterafvoer. Aanleiding voor de werkzaamheden is de wateroverlast in de wijk.

Het plan omvat de volgende maatregelen:

- herprofilering van het verhard oppervlak van straten ter verbetering van de waterafvoer;
- de aanleg van een gecombineerde drain en hemelwaterafvoer met kolken in de achterpaden;
- de aanleg in alle tuinen van kolken, gecombineerde drains en hemelwaterafvoeren die op de leiding in het betreffende achterpad wordt aangesloten;
- de aanleg van nieuwe leidingen in openbaar gebied voor de afvoer van het hemelwater en drainwater van de percelen en achterpaden naar oppervlaktewater waarop de leidingen vanuit de achterpaden worden aangesloten.

## **Archeologie**

### Bestemmingsplan

Dit plan zal worden gerealiseerd in een zone waarvoor op grond van het Bestemmingsplan Zuid-West de dubbelbestemming "Waarde - Archeologie hoge trefkans" geldt. De voor "Waarde - Archeologie hoge trefkans" aangewezen gronden zijn mede bestemd voor het behoud en de bescherming van archeologische waarden. In dit gebied gelden voor ruimtelijke plannen de volgende criteria: archeologisch onderzoek moet plaatsvinden, indien de bodem wordt verstoord over een oppervlakte van meer dan 100 m<sup>2</sup>. Bij doorgang van de plannen worden bovenstaande criteria overschreden.

Telefoon 071-4083100  
Fax 071-4083101  
www.odwh.nl

Correspondentieadres:  
Postbus 159  
2300 AD Leiden

Bezoekadres:  
Schipholweg 128  
2316 XD Leiden

### Aanbevelingen

Indien dit plan zal worden uitgevoerd, moet voorafgaand aan de werkzaamheden een vergunning worden aangevraagd voor het uitvoeren van een werk (voorheen archeologische aanlegvergunning).

Voorafgaand aan het verlenen hiervan wordt van de initiatiefnemer gevraagd om een inventariserend archeologisch onderzoek door middel van een archeologisch booronderzoek uit te laten voeren ter plaatse van de nieuwe leidingen.

Op basis van het inventariserend archeologisch onderzoek wordt vervolgens beoordeeld of de vergunning kan worden verleend. Indien de ingreep leidt tot aantasting van archeologische waarden, worden voorwaarden aan de vergunning verbonden om de archeologische resten te beschermen. Die voorwaarden kunnen zijn:

- Planaanpassing;
- het nemen van technische maatregelen om aantasting van het bodemarchief tegen te gaan;
- het uitvoeren van een definitief archeologisch onderzoek (een archeologische opgraving);
- het archeologisch begeleiden van grondwerk of een combinatie daarvan.

### Eisen aan het onderzoek

Aan het booronderzoek worden de volgende eisen gesteld:

- het onderzoek moet worden uitgevoerd door een bedrijf met een opgravingsvergunning van de minister van OCW;
- het onderzoek moet voldoen aan de eisen die daarvoor zijn gesteld in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)).

Doel van het onderzoek is om recente verstoringen en/of recente ophogingspakketten in kaart te brengen en om een beeld te krijgen van het landschap. Daarnaast dient het onderzoek de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaats(en) aan te tonen.

De boordiepte bedraagt minimaal 1,5 meter – maaiveld (zijnde de maximale verstoringdiepte van de bodemingrepen). Een representatief aantal boringen dient tot 4 meter – maaiveld gezet te worden t.b.v. het vaststellen van de samenstelling en genese van de ondergrond.

Het booronderzoek bestaat uit raaien met een maximale boorafstand van 20 meter;

De boringen worden zo gelijkmatig mogelijk over het terrein gezet.

### Procedure archeologisch onderzoek

Het archeologisch onderzoek begint met het opstellen van een Plan van Aanpak. Daarin wordt vastgelegd aan welke voorwaarden een onderzoek moet voldoen. Op grond van specifieke terreinomstandigheden wordt aangegeven hoe het onderzoek zal worden uitgevoerd, hoe de gemeente daarbij betrokken wordt en wat gedaan wordt als oudheidkundige sporen worden aangetroffen. Teneinde te voorkomen dat een onderzoek niet voldoet, heeft een Plan van Aanpak gemeentelijke goedkeuring. De gemeente wordt in deze geadviseerd door de Omgevingsdienst West-Holland.



## **Ecologie**

De gemeente heeft de Omgevingsdienst gevraagd te beoordelen of het aspect ecologie relevant is om te beoordelen bij de uitvoering van dit plan. Indien het aspect relevant is, wil de gemeente een opdrachtbeschrijving ontvangen van een op te stellen ecologisch onderzoek. Indien het aspect niet relevant is, wil de gemeente een motivatie waarom.

## Beantwoording

Bij de beantwoording is gebruik gemaakt van het rapport van Arcadis dat door de gemeente is aangeleverd, googlemaps, streetview, bingmaps en diverse websites zoals [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl) en [www.knnvleiden.waarneming.nl](http://www.knnvleiden.waarneming.nl)

## Gebiedsbescherming

Op basis van de geo-atlas van de provincie Zuid-Holland, ligt de wijk Zijlkwartier niet in een beschermd gebied zoals een Natura 2000-gebied, EHS-gebied of belangrijk weidevogelgebied. Daarnaast zal, gelet op de afstand tot diverse Natura 2000-gebieden (De Wilck is gelegen op ca. 5 km en "Meijndel & Berkheide" op ca. 7,3 km) en gelet op de werkzaamheden (aanpassing riolering), het plan de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden niet significant aantasten.

## Soortenbescherming

Op basis van diverse websites met verspreidingsgegevens concluderen wij dat, hoewel de mogelijkheid niet is uit te sluiten dat binnen de wijk Zijlkwartier beschermde soorten voorkomen, de werkzaamheden van dien aard zijn (werkzaamheden in openbare weg en achtertuinen) dat ze het leefgebied van beschermde soorten niet blijvend zullen aantasten, dan wel niet blijvend zullen wegnemen. Het aspect soortenbescherming zal daarom geen belemmering vormen.

## Zorgplicht

Wel merken wij op dat altijd moet worden voldaan aan de zorgplicht uit de Flora- en faunawet. Om aan deze zorgplicht te voldoen is het raadzaam, naar gelang de situatie, maatregelen in acht te nemen. Te denken valt bijvoorbeeld aan de volgende niet limitatieve lijst van maatregelen die kunnen worden uitgevoerd tijdens de uitvoeringsfase van het plan:

- Alle aanwezige vegetatie of bodemateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten;
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden;
- In verband met verstoring van aanwezige dieren worden de werkzaamheden zoveel mogelijk overdag uitgevoerd;



Datum:  
18 augustus 2014

Kenmerk:  
2014018357

- Op die locaties waar bosschages moeten worden verwijderd en eventueel bomen moeten worden gekapt, worden de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd. Het broedseizoen verschilt per soort. Kijkend naar het plangebied met globaal rekening worden gehouden met de periode tussen 15 maart en 15 augustus. Hierbij dient overigens wel rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van jaarrond beschermde nestplaatsen;
- Als er toch werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden gepland, worden de werkzaamheden voorafgaand aan het broedseizoen gestart, dus vóór 15 maart. Door continue verstoring als gevolg van de werkzaamheden zal het plangebied voor broedvogels ongeschikt zijn.

Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met mevrouw E.H.M. Loonen via 071-4083213 of L.Loonen@odwh.nl.

Namens het dagelijks bestuur van de Omgevingsdienst West-Holland,

Met vriendelijke groet,



mw. N.E. Mier  
Hoofd afdeling Advies

cc. accountmanager Leiderdorp



## Bijlage 10

# Boorbeschrijvingen Archeologie

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>1</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.368	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.264	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	h3	-	-	wo	br	scherp	SL	-	-	1	1	-	X	-	OPG	omg
50	Zs2	h2	-	-	wo	br wi	scherp	SL	-	-	1	1	-	X	-	OPG	omg
120	Kz3	h2	-	-	wo	drblgr	scherp	MSL	-	-	1	1	-	X	-	OPG	oud bakst, mortel
150	Kz1	-	-	-	plr	gr	EB	SL	-	-	3	1	-	X	-	-	vast, plaat?

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>2</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.394	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.255	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:* drie pogingen ondernomen, alle gestaakt

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	h3	-	-	wo	br	scherp	SL	-	-	1	1	-	X	-	OPG	omg

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>3</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.408	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.250	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>	geen ruimte om uiteindelijk deze boring uit te voeren in verband met leidingen en verkeer					

<b>[-Mv]</b>	<b>Textuur</b>	<b>Org</b>	<b>VAM</b>	<b>Gr</b>	<b>plr</b>	<b>Kleur</b>	<b>Laaggrens</b>	<b>Consist.</b>	<b>M50</b>	<b>o/r</b>	<b>Ca</b>	<b>Fe</b>	<b>GW</b>	<b>Hor</b>	<b>M</b>	<b>Lith.</b>	<b>Bijzonderheden</b>
10	Zs1	-	-	-	wo	gegr	EB	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	vast

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>4</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.426	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.241	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>	geen ruimte om uiteindelijk deze boring uit te voeren in verband met leidingen en verkeer					

<b>[-Mv]</b>	<b>Textuur</b>	<b>Org</b>	<b>VAM</b>	<b>Gr</b>	<b>plr</b>	<b>Kleur</b>	<b>Laaggrens</b>	<b>Consist.</b>	<b>M50</b>	<b>o/r</b>	<b>Ca</b>	<b>Fe</b>	<b>GW</b>	<b>Hor</b>	<b>M</b>	<b>Lith.</b>	<b>Bijzonderheden</b>
10	Zs1	-	-	-	wo	gegr	EB	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	vast

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>5</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.445	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	64.230	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,7 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>	geen ruimte om uiteindelijk deze boring uit te voeren in verband met leidingen en verkeer					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	-	-	-	wo	gegr	EB	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	vast

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>6</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.462	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.220	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>						

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs2	h2	-	-	wo	br	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OPG	omg, opg
70	Zs2	-	-	-	-	wi	geleidelijk	MST	-	o	1	1	-	X	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	wo	drbr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OPG	-
120	Ks3	h2	-	-	-	br	scherp	SL	-	o	1	1	-	X	-	OPG	bakst, omg
183	Kz1	h1	-	-	wo	drblgr	scherp	MST	-	o	3	1	-	-	-	OEV?	zw vl, zandband
200	Ks3	-	-	-	-	ligr	scherp	ST	-	o	3	1	-	-	-	KOM	-
216	Ks3	h1 -	-	-	-	gr br	scherp	MST	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
268	Ks4	h2	-	-	ho	br	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	veel hout
300	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	geleidelijk	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
316	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	diffuus	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
358	Kz2	h3	-	-	ho	drbr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig, detritus
381	Kz1	h2	-	-	hr	brgr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
400	Kz1	h1	-	-	-	brgr	EB	SL	-	r	3	1	-	-	-	GET	sch fr

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>7</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.479	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.210	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs1	h2	-	-	wo	br	scherp	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	omg, opg
70	Zs1	-	-	-	-	wi	scherp	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	-
90	Zs1	-	-	-	-	blgr	diffuus	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	sch
140	Zs1	-	-	-	-	blgr	scherp	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	sch
150	Kz2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	ST	-	o	3	1	-	BHA <sub>c</sub>	-	OMG	bakst, mortel
180	Kz2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	ST	-	o	3	1	-	-	-	OMG	bakst
200	Kz1	h2	-	-	ho	brgr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	BHC	-	KW	-
230	Kz1	h2	-	-	-	brgr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
250	Ks4	h1	-	-	-	brgr	geleidelijk	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h2	-	-	-	brgr	EB	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>8</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.496	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.189	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	omg, opg
80	Zs1	-	-	-	-	brgr	geleidelijk	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	-
120	Kz2	h2	-	-	-	ge	scherp	MST	105-150	o	3	1	-	X	-	OPG	bakst
130	Zs2	-	-	-	-	drbr	scherp	MST	105-150	o	3	1	-	X	-	OPG	ro bakst
140	-	-	-	-	-	or gr	scherp	MST	105-150	o	3	1	-	X	-	OPG	bakst

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>9</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.516	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.174	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	h2	-	-	wo	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	omg, opg
40	Zs1	-	-	-	wo	br	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	bakst
90	Zs1	-	-	-	-	gegr	diffuus	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	-
136	Zs1	-	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	-
160	Kz1	h3	-	-	-	zw drgr	scherp	SL	-	-	3	1	-	X	-	OMG	bakst, weinig brok
190	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MST	-	r	1	1	-	-	-	KOM	bakst
202	Kz1	h1	-	-	plr	brgr	geleidelijk	MST	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
250	Kz1	h2	-	-	ho	br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
270	Kz1	h2	-	-	ho	br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>10</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.532	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.155	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	h2	-	-	wo	br	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	omg, opg
60	Zs1	-	-	-	wo	gegr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	bakst
105	Zs1	-	-	-	-	drblgr	diffuus	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	-
140	Kz2	h2	-	-	-	drbr gr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OMG	zw gev, bakst
166	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	KOM	zw vl, aquatisch
200	Kz1	h2	-	-	ho	br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
215	Kz1	h2	-	-	-	br	geleidelijk	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
244	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	geleidelijk	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h1	-	-	-	brgr	EB	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-



<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>11</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	955.548	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.136	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	h2	-	-	wo	br	scherp	MST	-	-	1	1	-	X	-	X	-
80	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	MST	-	-	1	1	-	X	-	X	-
110	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	SL	-	-	3	1	-	X	-	X	-
150	Kz2	h2	-	-	-	gr zwgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	X	-	OMG	zw gev1, bakst
200	Ks3 4	h1	-	-	ri	gr	diffuus	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	zw vl, verteerd ri
290	Kz1 2	h1	-	-	ri	gr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz2	h2	-	-	-	brgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>12</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.566	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.118	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	ST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg
50	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	bakst +
95	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	-
100	Vk3	-	-	-	-	zw	scherp	SL	-	-	3	1	-	X	-	OMG	oud maaiveld
161	Kz1	h1	-	-	wo	librgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	OMG	bakst spi
200	Ks3 4	-	-	-	ri	gr	diffuus	SL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
207	Ks3 4	-	-	-	-	gr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
225	Kz1	h1	-	-	-	brgr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
241	Vk3	-	1	-	ho	libr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	detritus
261	Kz1	-	-	-	ho	brgr	diffuus	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	hele stronk
300	Kz1	h2	-	-	ho	brgr	EB	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>13</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.585	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	plantsoen	
<i>Y-coördinaat</i>	464.100	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	br	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg
60	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	-
160	Kz2	h2	-	-	-	drblgr	erosief	ST	-	-	3	1	-	BHAç	-	OMG	bakst ++, pijpsteel
200	Ks3 4	-	-	-	-	gr	scherp	SL	-	-	3	1	-	BHC	-	KOM	zandband
260	Kz1	h2	-	-	ho	br	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	KW	heel veel hout
300	Kz1	h2	-	-	-	brgr	EB	SL	-	-	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>14</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.543	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.104	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h2	-	-	wo	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg
250	Zs1	-	-	-	-	gebr	scherp	SL	-	-	3	1	-	X	-	OPG	overgang zw vl
300	Kz1	-	-	-	-	gr	erosief	SL	-	-	3	1	-	-	-	?	versleept

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>15</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.527	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.093	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	klinker
65	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	-
115	Kz2	h2	-	-	-	drbrgr	erosief	ST	-	-	3	1	-	-	-	OMG	mortel, spijker, bakst
180	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	ZSL	-	or	3	2	-	-	-	KOM	enkel ho, enkele fe vl
215	Ks4	h1	-	-	ho	drgr	scherp	ST	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
260	Kz1	h1	-	-	ho	(dr)gr	EB	SL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz2	h2	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>16</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.513	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.079	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
114	Zs1	-	-	-	-	ge gr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	klinker
151	Kz3	h3	-	-	-	ge	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	OMG	hk
185	Kz1	h2	-	-	-	drgr	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	OMG	bakst spi
200	Kz2 3	-	-	-	-	brgr	scherp	ZSL	-	or	3	2	-	-	-	GEU	gr gev, omg
230	Kz2	h3	-	-	ho	br	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	sch, ho++
270	Kz2	h2	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	sch
300	Ks4	h2	-	-	ho	gr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	zw vl

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>17</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.498	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.064	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>	twee pogingen, beide gestaakt in puin					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	h2	-	-	wo	ge br	EB	ST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>18</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.484	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.049	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	
<b>Opmerking:</b>						

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	h3	-	-	wo	ge	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	omg, opg
60	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	OPG	-
90	Kz3	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	BHAç	-	OMG	bakst, hk, ST, sch
110	Kz1	-	-	-	-	blgr	scherp	MST	-	-	3	2	-	BHC	-	OEV	fe vl, sch
129	Ks2 3	-	-	-	-	gr	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	KOM	zw vl
176	Kz2	h2	-	-	plr	br	scherp	MSL	-	-	3	1	-	-	-	KW	-
200	Kz1	h1 2	-	-	plr	brgr	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	KW	ho gevl, sch
250	Kz1	h1 2	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	-	3	1	-	-	-	KW	sch
277	Kz1	h4	-	-	ho	br	scherp	MSL	-	-	3	1	-	-	-	KW	venig, detritus
300	Kz2	h1	-	-	ho	gr	EB	ZSL	-	-	3	1	-	-	-	KW	grote stukken



<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>21</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.479	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.130	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	h3	-	-	wo	ge	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg
35	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	-
55	Kz3	h1	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	bakst
90	Kz2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	BHA <sub>a</sub>	-	OMG	mortel
122	Kz2	h1	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	OMG	bakst, ro
144	Kz2	-	-	-	-	blgr	scherp	MST	-	r	3	1	-	-	-	OEV?	gevl, ligr bl
170	Zs3	-	-	-	-	librgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	BHC	-	GEU	-
204	Zs3	-	-	-	-	librgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
208	Ks3	h2	-	-	-	zw	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	zw vl
219	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
232	Kz1	h2	-	-	-	brgr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig
275	Kz2	h3	-	-	-	br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig
300	Vk3	-	-	-	-	br	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>22</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.461	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.120	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	h3	-	-	wo	ge	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	omg, opg
60	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	-
100	K Z	-	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	X	-	X	rood bakst
120	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	BHA <sub>c</sub>	-	OMG	bakst
158	Kz2	h2	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	OMG	rood bakst, mort, zw vl
170	Kz1	h1	-	-	-	(dr)blgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	BHC	-	OEV	zandband
195	Kz3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
205	Ks3	h2	-	-	-	zwgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
210	Ks3 4	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	zw vl
250	Kz2	h2	-	-	-	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h3	-	-	-	br	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>23</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.455	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.106	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	h3	-	-	wo	ge	EB	MST	-	o	3	1	-	X	-	OPG	Kz3 (bl), vast in puin

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>24</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.448	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.202	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs3	h2	-	K	wo	drbr ge	scherp	MST	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
100	Kz3	h1	-	-	-	(dr)blgr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	bakst, sch
140	Kz2 3	h2	-	-	-	drgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	OEV	sch++
160	Ks4	h1	-	z1	-	drgr	scherp	MSL	-	r	3	2	-	-	-	OEV	zw vl, zandband
190	K Z	-	-	-	-	drgr libr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	sch
200	Zs2	-	-	-	-	gegr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
207	Kz3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
215	Kz1	h2	-	-	-	drgr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	laklaag, aquatisch
229	Ks3	-	-	-	hr	gr	scherp	ZSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
270	Kz1	h2	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h3	-	-	ho	br	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>25</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.440	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.189	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	K Z	-	-	-	wo	drbr ge	scherp	MST	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
70	Ks3	-	-	-	-	(dr)blgr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	bakst, sch
80	GM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	puin, vast, hol?

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>26</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.429	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.172	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs1	-	-	-	wo	br gr	scherp	MST	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
75	Zs3	-	-	-	-	zwgr gr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	bakst, sch
100	Kz3	-	-	-	-	drgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	X	sch++
120	Kz1	h1	-	-	-	drblgr	scherp	MSL	-	r	3	2	-	-	-	OMG	zw vl, zandband
145	Kz1	-	-	-	-	drblgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	OMG	bakst
175	Kz2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	OMG	bakst
180	Kz4	-	-	-	-	gr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
188	Kz1 2	h2	-	-	-	zwgr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	laklaag, aquatisch
214	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
235	Ks4	h1	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
273	Kz1	h3	-	-	ho	drbr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig
293	Kz1	h2	-	-	ho	br	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
300	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
400	Kz1	h1	-	-	ho	drgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GET	-



<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>28</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.396	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.137	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	-	-	-	ge	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
120	Kz2	h3	-	-	-	drblgr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	X	verblauwd, grove zl, bk
150	Kz2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	OMG	gebrokt
170	Kz2	h1	-	-	-	brgr	scherp	MSL	-	r	3	2	-	-	-	OEV	gebrokt
190	Kz2 3	-	-	-	-	ligr	scherp	SL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	-
200	Kz1	h3	-	-	-	zwgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GEU	laklaag
220	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
250	Kz1	h1	-	-	-	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
255	Kz2	h3	-	-	hr	br	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig
330	Kz1	h2	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
380	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
400	Kz1	h1	-	-	ho	librgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	GET	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>29</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm en 3 cm					
<i>X-coördinaat</i>	95.396	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.137	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	ge	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
70	Kz4	h2	-	-	-	drbr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	OMG	-
95	Kz3	h2	-	-	-	drgr gr	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	OMG	bakst spi
130	Kz2	h1	-	-	-	gr	scherp	MST	-	r	3	2	-	-	-	OEV	gevl
170	Zs3	-	-	k1	-	ligr	scherp	MSL	105-150	r	3	1	-	-	-	GEU	-
202	Zs3	-	-	-	-	ligr	scherp	MSL	105-150	r	3	1	-	-	-	GEU	-
207	Kz1	h2	-	-	-	zwgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	laklaag
220	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
240	Kz1	h1	-	-	ho	gr br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
290	Kz2	h2	-	-	ho	drbrgr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig tussen 280-290
300	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Zijlkwartier				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>30</b>
<b>Projectcode</b>	C01034.000258.0120					
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>					
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor en gutsboor</i>					
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm en 3 cm</i>					
<i>X-coördinaat</i>	95.375	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	straat	
<i>Y-coördinaat</i>	464.139	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	Beb	
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	Beb	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	ge	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	klinker
70	Kz4	h2	-	-	-	drbr	scherp	MST	-	-	3	2	-	X	-	OMG	-
95	Kz3	h2	-	-	-	drgr gr	scherp	SL	-	-	3	1	-	-	-	OMG	bakst spi
130	Kz2	h1	-	-	-	gr	scherp	MST	-	r	3	2	-	-	-	OEV	gevl
170	Zs3	-	-	k1	-	ligr	scherp	MSL	105-150	r	3	1	-	-	-	GEU	-
210	Zs3	-	-	-	-	ligr	scherp	MSL	105-150	r	3	1	-	-	-	GEU	-
215	Kz1	h2	-	-	-	zwgr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	laklaag
220	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KOM	-
240	Kz1	h1	-	-	ho	gr br	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-
280	Kz2	h2	-	-	ho	drbrgr	geleidelijk	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	venig tussen 280-290
300	Kz1	h1	-	-	ho	brgr	EB	MSL	-	r	3	1	-	-	-	KW	-



## Bijlage 11

# Boorpuntenkaart archeologie

# Boorpuntenkaart

Project:  
C01034.000258.0120

Toponiem:  
Zijkwartier

Plaats:  
Leiderdorp

## Legenda

-  plangebied
-  boorpunten





# Colofon

## ARCADIS ARCHEOLOGISCH RAPPORT 23 ONDERZOEKEN BESTEKSFASE ZIJLKWARTIER LEIDERDORP. BUREAU- EN VERKENNEND BOORONDERZOEK

### **OPDRACHTGEVER:**

Gemeente Leiderdorp

### **STATUS:**

Definitief

### **AUTEUR:**

drs. A.J. Brokke

### **GECONTROLEERD DOOR:**

T. Vanderhoeven

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

R. Gerritsen

24 november 2014

078108715:A

ISBN/EAN 978-90-8958-241-6

ARCADIS NEDERLAND BV

La Guardiaweg 36-66

Postbus 56825

1040 AV Amsterdam

Tel 088 4 261 261

[www.arcadis.nl](http://www.arcadis.nl)

Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.