



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

## *Transect-rapport 868*


**Leiderdorp, ROC Leiderdorp**

**Gemeente Leiderdorp (Z-H)**

Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek  
(IVO; verkennende fase)



<b>Auteur</b>	Drs. T. Nales
<b>Versie</b>	Concept
<b>Projectcode</b>	15110007
<b>Datum</b>	01-03-2016
<b>Opdrachtgever</b>	Buro SRO b.v. 't Goylaan 11 3525 AA Utrecht
<b>Uitvoerder</b>	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht 3996811100
<b>Onderzoeksmelding</b>	Gemeente Leiderdorp
<b>Bevoegde overheid</b>	Transect, Utrecht
<b>Beheer documentatie</b>	

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Aard-Jan Wullink (senior prospector)	15-04-2016	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

## Samenvatting

---

In opdracht van Buro SRO heeft Transect in maart en april 2016 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Leidsedreef in Leiderdorp (gemeente Leiderdorp). De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de sloop van de aanwezige opstallen in het gebied en de nieuwbouw van een Regionaal Opleidings Centrum (ROC). Bij de voorgenomen werkzaamheden zal grondverzet plaatsvinden, waardoor de oorspronkelijke bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten in het gebied kunnen worden verstoord.

In het plangebied is volgens het gemeentelijk archeologisch beleid echter sprake van een hoge archeologische verwachting ("terrein met een hoge trefkans"). Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is. Onderhavig rapport geeft invulling aan deze onderzoeksplicht.

Op basis van het vooronderzoek is vastgesteld dat het plangebied een lage verwachting heeft op de aanwezigheid van archeologische resten. Dit is gebaseerd op de aanwezigheid van een hoge mate van versterking van de oorspronkelijke bodemopbouw in het plangebied en de oorspronkelijk lage, natte landschappelijke ligging. Daarmee is de kans op archeologische resten uit de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen klein.

### Advies

Het plangebied heeft een lage archeologische verwachting. Op grond hiervan zijn ten aanzien van de herontwikkeling geen aanvullende maatregelen noodzakelijk voor wat betreft het behoud van archeologische waarden. Wel geldt als er tijdens de graafwerkzaamheden toch zaken aan het licht komen, deze op grond van de Monumentenwet artikel 51 bij de gemeente dienen te worden gemeld.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Leiderdorp) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## Inhoud

---

1. Aanleiding .....	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek .....	2
3. Afbakening van het plangebied .....	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig grondgebruik .....	4
5. Beleidskader .....	5
6. Landschap, geomorfologie en bodem .....	6
7. Archeologische verwachting en bekende waarden .....	8
8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen .....	10
9. Gespecificeerde archeologische verwachting .....	15
10. Resultaten veldonderzoek .....	17
11. Beantwoording van de vraagstelling .....	19
12. Conclusie en Advies .....	20
13. Geraadpleegde bronnen .....	21
Bijlage 1: Beleidskaart .....	22
Bijlage 2: Landschapskaart .....	23
Bijlage 3: Archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen .....	24
Bijlage 4: Boorpuntenkaart .....	25
Bijlage 5: Afkortingen van de boorbeschrijvingen .....	26
Bijlage 6: Boorbeschrijvingen .....	27

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Buro SRO heeft Transect<sup>1</sup> in maart en april 2016 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Leidsedreef in Leiderdorp (gemeente Leiderdorp). De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de sloop van de aanwezige opstallen in het gebied en de nieuwbouw van een Regionaal Opleidings Centrum (ROC). Bij de voorgenomen werkzaamheden zal grondverzet plaatsvinden, waardoor de oorspronkelijke bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten in het gebied kunnen worden verstoord.

In het plangebied is volgens het gemeentelijk archeologisch beleid echter sprake van een hoge archeologische verwachting ("terrein met een hoge trefkans"). Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

---

<sup>1</sup> Transect Archeologie beschikt over een opgravingsvergunning ex artikel 45 van de Monumentenwet, verleend door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

## 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

---

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) zijn opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit divers voorhanden historisch kaartmateriaal. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbaar geologisch-geomorfologisch kaartmateriaal geraadpleegd. Deze gegevens zijn eventueel aangevuld met relevante informatie uit achtergrondliteratuur en van lokale amateurs of verenigingen.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3 (KNA 3.3). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

### 3. Afbakening van het plangebied

<b>Gemeente</b>	Leiderdorp
<b>Plaats</b>	Leiderdorp
<b>Toponiem</b>	Leidsedreef (ong.)
<b>Kaartblad</b>	30F
<b>Centrumcoördinaat</b>	95.623 / 464.850

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat in dit geval een straal van circa 500 meter rond het plangebied.

Het plangebied omvat de toekomstige locatie van een ROC in Leiderdorp (gemeente Leiderdorp). Het bevindt zich aan de Leidsedreef, in het noordelijk deel van de bebouwde kom. Het gebied heeft een oppervlakte van 1,4 ha en is grotendeels bebouwd met kantorenpanden, waaromheen bestrating ligt. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (aangegeven met rode lijnen).



#### 4. Planvorming en consequenties toekomstig grondgebruik

---

<b>Kader</b>	Omgevingsvergunning
<b>Planvorming</b>	Sloop bestaande bebouwing, nieuwbouw
<b>Bodemverstorende werkzaamheden</b>	Graafwerkzaamheden

In het plangebied zal de bestaande bebouwing worden gesloopt en vervangen door een nieuw onderwijscomplex. De plannen zijn echter nog niet nader uitgewerkt. Hiermee is dus nog niet bekend in hoeverre graafwerkzaamheden in het gebied zullen gaan plaatsvinden en tot hoe diep deze zullen reiken. Wel is de verwachting dat de graafwerkzaamheden dermate zijn, dat deze grondverstoring met zich mee brengt, waarbij eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen worden aangetast.

## 5. Beleidskader

---

<b>Onderzoekskader</b>	Omgevingsvergunning
<b>Beleidskader</b>	Erfgoedverordening 2008
<b>Onderzoeksgrens</b>	30 cm –Mv en 100 m <sup>2</sup>

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet. Vanuit de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro) bestond al een verplichting om bij de voorbereiding van bestemmingsplannen alle ter zake doende belangen mee te wegen. In feite is de Wamz een concrete invulling en verdere verbreding van deze verplichting.

Het archeologiebeleid van de gemeente Leiderdorp staat verwoord in de Erfgoedverordening 2008 en de archeologische beleidskaart van de gemeente. Op de beleidskaart is per zone vastgelegd welke archeologische verwachting een gebied heeft. Het plangebied is aangeduid als een zone met een hoge archeologische verwachting (“een hoge archeologische trefkans”). Aan dit gebied zijn in het beleid aanvullend vrijstellingscriteria geformuleerd. Initiatieven die kleiner zijn dan 100 m<sup>2</sup> en waarbij bodemingrepen niet dieper reiken dan 30 cm –Mv worden vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Omdat de voorgenomen ingreep de vrijstellingscriteria voor dit gebied overschrijdt, geldt een archeologische onderzoekspllicht.

## 6. Landschap, geomorfologie en bodem

---

<b>Archeoregio</b>	Midden-Nederlands rivierengebied
<b>Geomorfologie</b>	Bebouwd gebied
<b>Maaiveld</b>	1.4 m +NAP
<b>Bodem</b>	Bebouwd gebied
<b>Grondwater</b>	Onbekend

### Landschapsgenese

Het plangebied ligt in een rivierenlandschap, in het mondingsgebied van de Oude Rijn. De hooggelegen oeverwallen in dit rivierenlandschap hebben een hoge archeologische verwachting en de laaggelegen overstromingsvlaktes en restgeulen hebben een lage verwachting.

De Oude Rijn is als rivier actief geweest in de periode tussen 3600 v. Chr. en 1122 n. Chr. Tot het begin van de jaartelling is de Oude Rijn één van de belangrijkste hoofdtakken van het Rijn-Maas-systeem (Berendsen en Stouthamer, 2001). In eerste instantie mondde de Oude Rijn uit in een zeegat ter hoogte van Leiden. In dit zeegat ontstond geleidelijk aan een estuarium. Dit is een riviermonding waar zoet en zout water bij elkaar komen en sedimentatie optreedt als gevolg van sterk wisselende stroomsnelheden (door de invloed van het getij) en flocculatie. De Rijn ontstond in een periode van relatief snelle zeespiegelstijging, waardoor in het estuarium sprake was van een waddenachtig landschap dat zich als gevolg van die zeespiegelstijging geleidelijk landinwaarts verplaatste. Door de afname van de zeespiegelstijging en de aanvoer van riviersediment werden vanaf 5.000 jaar geleden strandwallen en -vlaktes opgebouwd. De zeegaten, die voorheen op diverse plekken langs de kust lagen, raakten geleidelijk verzand. Er ontstond een aaneengesloten kustzone met duinen, waardoor het achterland beschermd werd tegen overstromingen vanuit zee. Alleen daar waar rivieren hun mondingen hadden, bleef de kustlijn onderbroken. De afgenomen zeespiegelstijging had echter wel tot gevolg dat de Oude Rijn zich in haar estuarium zeewaarts kon uitbreiden, waardoor voor de kust een delta werd uitgebouwd (Van Heeteren en Van der Spek, 2008). In die uitbouwingsfase vormden allereerst langs de oevers van het estuarium geulafzettingen, die gekenmerkt werden door een zandige klei met zandlaagjes. Verder van de kust trad langs de randen van het estuarium, in het achterland en tussen de strandwallen veenvorming op. Later trad differentiatie op in de afzettingen, waarbij zich direct aan de geul oeverafzettingen (zandige klei) vormden, terwijl in de overstromingsvlakte tijdens overstromingen komafzettingen werden afgezet (veelal kalkloze matig tot sterk siltige klei). Alleen als gevolg overstromingen vanuit de rivier werd in dit gebied klei afgezet (komafzettingen).

Vanaf circa 2.500 jaar geleden traden als gevolg van een toegenomen stormfrequentie vanuit zee in het mondingsgebied van de Oude Rijn overstromingen op (transgressies). Ook brak de kust geleidelijk af en verdween de voor de kust uitgebouwde delta van de Rijn. Doordat rivierwater tijdens stormen stroomopwaarts opgestuwd werd, vonden op diverse zwakke plekken in de over oeverstromingen plaats. Er ontstond daarbij op diverse plekken een vertakt kreekgeulensysteem dat de overstromingsvlakte doorsneed. Doordat deze nevengeulen in contact stonden met de Oude Rijn bleven deze geulen lang actief door een continue aanvoer van water tijdens hoge afvoeren of waterstanden. De invloed van de Oude Rijn nam echter af vanaf het begin van de jaartelling af als gevolg van het ontstaan van nieuwe waterlopen stroomopwaarts. Onder meer de Waal en de Lek namen de hoofdafvoer van de Oude Rijn over, waardoor deze laatste minder belangrijk werd en in omvang afnam. Dit leidde tot een verdere afbraak van de monding van de Oude Rijn, doordat deze niet genoeg tegenwicht kon bieden tegen de invloed vanuit zee. In 1122 werd het stroomopwaartse deel van de Oude Rijn, de Kromme Rijn afgedamd bij Wijk bij Duurstede, waardoor de Oude Rijn een "dode" rivierarm werd die alleen nog

grondwater afvoerde (Dekker, 1980). Door de verslechterde klimatologische condities in de Middeleeuwen verzandde de monding van de Oude Rijn geleidelijk door de toevoer van duinzand en werd tijdens een laatste overstroming rond 1160 na Chr. de monding van de zee afgesloten (Parlevliet, 2001). Mede hierdoor slibde de monding van de Oude Rijn dicht en ging deze verlanden. Ondanks dat de geul inactief geworden was, bleef de Oude Rijn voortdurend grondwater ontvangen vanuit het veengebied, waardoor het gebied sterk vernatte en in de latere eeuwen aanleiding vormden voor het ontstaan van het huidige cultuurlandschap.

### **Geomorfologie**

Hoe exact het rivierenlandschap in de omgeving van het plangebied eruit heeft gezien - met name gedurende de IJzertijd-Romeinse tijd is onderwerp van onderzoek van de Universiteit Utrecht (Van Dinter, in prep.). Op basis van de meest recente gegevens is van het hele verloop van de Oude Rijn een landschapsreconstructie opgesteld met hierbinnen een verdeling van de hogere en middelhoge gebiedsdelen (oevers, crevasses) en de lager gelegen geulen en overstromingsvlaktes. Een uitsnede van deze kaart in de omgeving van het plangebied is weergegeven in bijlage 2.

Hierop is te zien dat het plangebied oorspronkelijk in een relatief hoog gebied ligt als onderdeel van de overstromingsvlakte van de Oude Rijn. De relatief hogere ligging van het plangebied hangt hierbij direct samen met de ligging van de Zijl ten westen van het plangebied. De Zijl is een zijarm van de Oude Rijn die vermoedelijk ontstaan is als perimariene crevasse (als gevolg van een natuurlijke oeverdoorbraak), toen de zee vat kreeg op de het stroomafwaartse deel van de Oude Rijn. Er ontstond een geul, die doodliep in de overstromingsvlakte ten noorden van de Oude Rijn, waarlangs als gevolg van aanhoudende invloed van het getij oevers en oeverwallen ontstonden. Deze konden soms relatief hoog opslibben. Het plangebied maakte volgens Van Dinter (in prep.) geen deel uit van een oever, maar lag wel relatief hoger in het landschap. Mogelijk betreft het een uitwiggings van de oeverafzettingen naar de overstromingsvlakte toe. De Zijl bleef ook nadat de Oude Rijn inactief werd bestaan als watervoerende geul. Via deze geul werd namelijk grondwater vanuit het achterland naar de Oude Rijn toe afgevoerd.

### **Bodem en grondwater**

Op de bodemkaart is het plangebied weergegeven als bebouwd gebied, waardoor geen bodemeenheid is toegekend. Even ten noorden van het plangebied is een zone met drechtvaaggronden aanwezig (Mn86C). Dit maakt de aanwezigheid van dit natuurlijke bodemtype in het plangebied eveneens waarschijnlijk. Drechtvaaggronden zijn kleigronden, die binnen 40 tot 80 cm –Mv overgaan in veen. De bovengrond is daarbij niet donkergekleurd. Dit bodemtype komt veelvuldig voor in overstromingsvlakten aan weerszijden van rivieren (De Bakker, 1966). In de klei kunnen begraven bodemniveaus aanwezig zijn, zogenaamde vegetatiehorizonten, die een indicatie vormen voor oudere bodemvorming. Een dergelijk niveau heeft zich in het rivierengebied kunnen vormen op het moment dat er sprake was van een verminderde afvoer en door een afgenomen opslibbing van sediment. Hierdoor trad begroeiing op en kon zich een humeus niveau vormen. Op het moment dat er sprake was van een toename in rivierafvoer, raakte dit niveau begraven. Het kenmerkt zich door een licht tot matig humeuze kleilaag in de bodem.

Omdat het gebied in de bebouwde kom ligt, verhard is en mogelijk is opgehoogd. Hierbij moet rekening worden gehouden dat (delen van) het bodemprofiel zijn aangetast. Graafwerkzaamheden, uit het verleden en in moderne tijd, zullen de oorspronkelijke bodem hebben verstoord. Wat betreft grondwaterstanden en –trappen zijn geen gegevens bekend. Het is echter de verwachting dat de grondwaterstand door de aanwezigheid van verharding en ophoging is beïnvloed ten nadele van eventuele onverkoelde (organische) archeologische resten (onder andere bewerkt hout, leer en textiel).

## 7. Archeologische verwachting en bekende waarden

---

Wettelijk beschermd monument	Nee
AMK terrein	Nee
Verwachting gemeentelijke kaart	Hoog
Archeologische waarden en/of informatie	Nee

### Archeologische verwachting

Het plangebied staat op de archeologische beleidskaart van de gemeente Leiderdorp aangegeven als een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde. Deze waarde is mede gebaseerd op de ligging van het plangebied langs de Zijl, in een zone langs historisch waardevol gebied (vlakbij het voormalig kasteel De Zijlhof). Ook bevinden zich mogelijk oeverafzettingen en relatief hoger gelegen overstromingsafzettingen binnen het plangebied, waarop mogelijk nederzettingsactiviteiten hebben plaatsgevonden.

### Bekende waarden

Binnen het plangebied zijn geen archeologische waarnemingen en vondstmeldingen en er heeft in het verleden geen onderzoek plaatsgevonden. Wel zijn in de nabijheid van het plangebied diverse onderzoeken uitgevoerd en zijn in het verleden vondsten gedaan.

- Direct ten noordoosten van het plangebied heeft in 2004 archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (onderzoeksmelding 7.424). Ook is ter vervanging van het riool in de Engelendaal, ten noordoosten van het plangebied, en ten zuidoosten van het plangebied archeologisch onderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 59.059 en 9983). Van beide onderzoeken is via Dans Easy geen rapportage beschikbaar.
- Tevens maakt het plangebied deel uit van een archeologisch bureauonderzoek (onderzoeksmelding 39.202). Dit onderzoek vormt een studie naar de aanleg van een Ringweg Oost in Leiden. Het onderzoek beaamt daarbij de archeologische verwachting, zoals deze op de verwachtingskaart van de gemeente staat aangegeven. Veldonderzoek of nader onderzoek om deze verwachting te toetsen heeft vooralsnog niet plaatsgevonden.
- Voor wat betreft vondstmeldingen en waarnemingen in de directe omgeving van het plangebied ontbreken deze (<250 m). Op basis van de vondsten in de ruimere omgeving van het plangebied kan geconcludeerd worden dat in het gebied in ieder geval sprake is geweest van nederzettingsactiviteit in de IJzertijd-Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen.

### *IJzertijd-Romeinse tijd*

Op een afstand van 560 m ten zuidwesten van het plangebied, aan de westkant van de Zijl zijn enkele vondsten gedaan die dateren in de periode Late IJzertijd-Romeinse tijd. Mogelijk hangen de vondsten samen met een nederzettingsterrein; het betreffen een cultuurlaag met daarbij houten structuren, bot en aardewerk uit die periode (Archis waarnemingsnummer 432685, 432687 en 432689). Vermoedelijk hangt het voorkomen van een nederzetting op deze plek samen met de ligging van oeverafzettingen langs de Zijl.

### *Late Middeleeuwen*

Het meest prominente object uit de Late Middeleeuwen in de wijde omgeving van het plangebied betreft het voormalig kasteel de Zijlhof (250 m ten zuiden van het plangebied). De locatie van het kasteel alsmede haar directe omgeving staan op de Archeologische Monumenten Kaart (AMK terrein 4051) aangegeven als een terrein van hoge archeologische waarde. Binnen dit gebied bevinden zich de resten van een kasteel, waarvan de oudste vermelding dateert in 1292. In 1420 is het verwoest,

waarna een nieuwe fase van het kasteel is gebouwd. Door de komst van de Spanjaarden wordt het kasteel echter wederom afgebroken vanwege de oorlogsdreiging en het strategisch voordeel het kasteel voor de Spanjaarden zou bieden (in 1574). In 1598 is het herbouwd onder de naam Zijlhof, waarna het definitief verdween in 1806. Op en rondom het kasteelterrein zijn diverse waarnemingen gedaan die ermee samenhangen. Tijdens booronderzoek op de Vlasbaan is een ondoordringbare puinlaag aangetroffen, waarvan vermoed wordt dat deze samenhangt met funderingsresten van het voormalig kasteel (Archis waarnemingsnummer 46.383). Ook zijn er aan het oppervlak kloostermoppen – laatmiddeleeuwse baksteenfragmenten – gevonden die mogelijk al dateren uit de beginfase van het kasteel. Ook daar vlakbij zijn vondsten gedaan in resten van een verstoorde grachtbodem. De vondsten die gedaan zijn dateren in de periode 1650-1850 na Chr. (Archis waarnemingsnummer 59.662).

## 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

---

<b>Historische bebouwing</b>	Nee
<b>Historisch gebruik</b>	Agrarisch
<b>Huidig gebruik</b>	Bebouwd
<b>Bodemverstoringen</b>	Graafwerkzaamheden

### Historische situatie

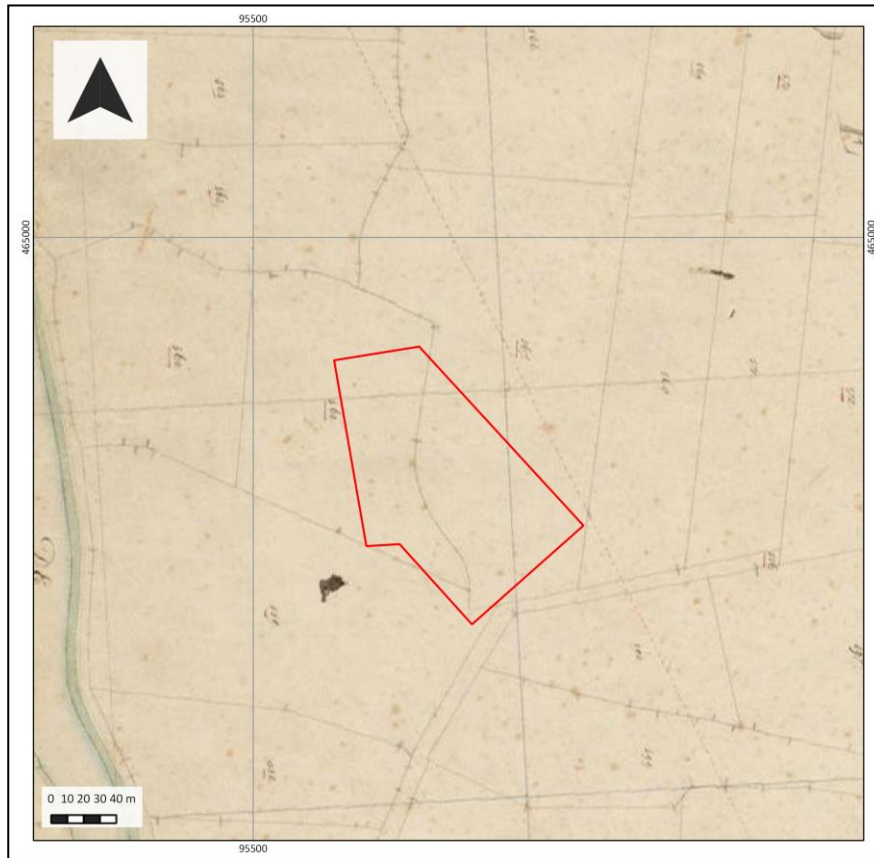
Het plangebied bevindt zich oorspronkelijk gezien in het agrarisch buitengebied ten noorden van de historische kern van Leiderdorp, ten oosten van de Zijl. Het is op basis van historisch kaartmateriaal vanaf het begin van de 17<sup>e</sup> eeuw altijd in gebruik geweest als weiland, tot het moment in de jaren '80 van de vorige eeuw de huidige bebouwing in het plangebied is aangelegd (figuur 2-7). De bebouwing volgde op de aanleg van de Engeldaal in de jaren '70 van de vorige eeuw, direct ten noordoosten van het plangebied. Op basis van de verkavelingspatronen in het landschap uit de periode voordat in het gebied bebouwing verscheen, valt af te leiden dat in het westelijk deel van het plangebied relatief grote blokvormige kavels liggen, terwijl de kavels in het oostelijk deel meer een langwerpige vorm hebben. Dergelijke vormen kunnen samenhangen met de zandigheid van de ondergrond, waarbij mogelijk in het westen oeverafzettingen kunnen voorkomen. De ondergrond in het oosten is vermoedelijk kleiiger en/of veniger, waardoor langwerpige kavels zijn ontstaan. Centraal in het plangebied ligt een opvallend kronkelende greppel. Een dergelijk kronkelend verloop wijst veelal op de ligging van een natuurlijke waterloop ter plaatse. De natuurlijke waterloop is deel gaan uitmaken van de oorspronkelijke verkaveling. Wat exact de oorsprong van deze geul is en de samenhang met de rivier de Zijl is vooralsnog niet duidelijk.

### Huidig gebruik en bodemverstoringen

Het plangebied is momenteel intensief bebouwd met kantoorpanden. Voor de aanleg ervan zijn naar verwachting ophogingen in het terrein aangebracht, maar zullen ook naar verwachting graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd. Deze graafwerkzaamheden kunnen hebben geleid tot verstoringen van de bodem, waarmee ook eventuele archeologische resten zullen zijn omgewerkt.

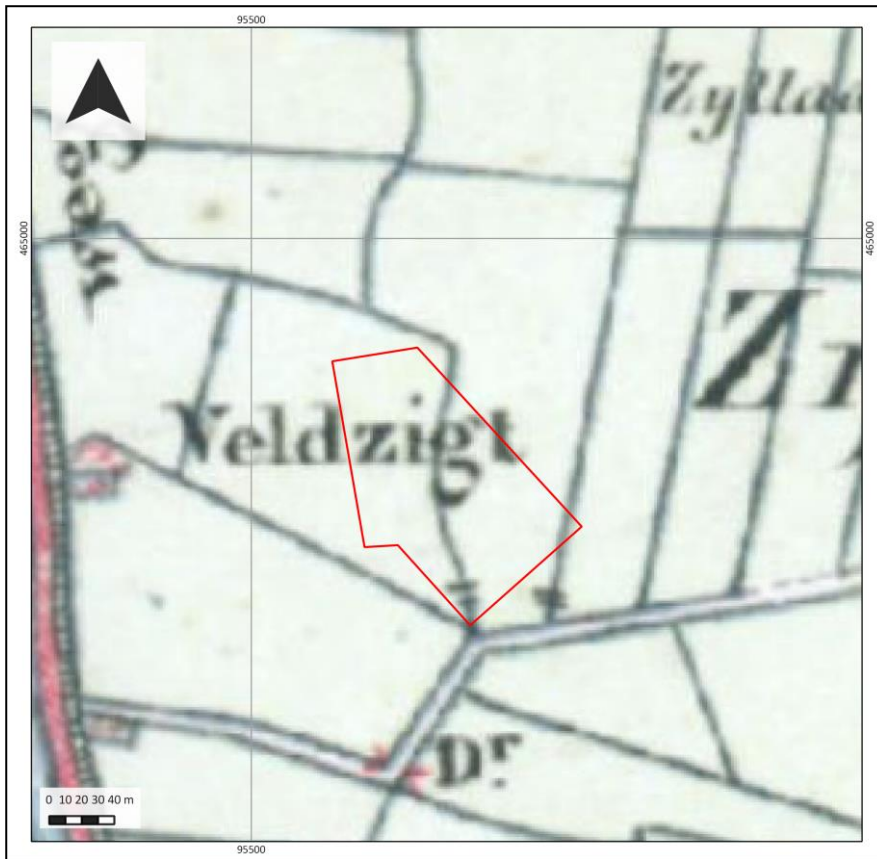
- Om de omvang van deze verstoring te kunnen beoordelen, zijn bouwtekeningen van de panden in het gebied bestudeerd. Uit de tekeningen valt in ieder geval af te leiden dat onder het noordelijk deel van de bebouwing een kelder aanwezig is met een oppervlak van circa 800 m<sup>2</sup>. De ligging van de kelder is weergegeven in figuur 8. Onder de overige bouwwerken zijn geen kelders aanwezig. Van de funderingen zijn geen profieltekeningen voorhanden, maar gezien de omvang van het bouwwerk en de aanwezigheid van kelders reiken vergravingen naar verwachting minimaal tot een diepte van 1,0 m –Mv.
- Er is ten aanzien van milieuverontreinigingen of saneringen, die geleid hebben tot bodemverstoringen, in het Bodemloket<sup>TM</sup> geen informatie aanwezig.
- Historisch gezien heeft de omgeving van het plangebied onder invloed gestaan van de steenindustrie. In het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw bevond zich ten zuidwesten van het plangebied, aan de voormalige Zijlweg de steenfabriek van Hoos en Zonen (Oven Zijloord). Deze fabriek heeft hier tot 1937 gezeten. De aanwezigheid van steenindustrie kan ertoe geleid hebben dat in de omgeving ervan klei gewonnen is ten behoeve van de productie van baksteen. Of hiervan sprake is geweest in het plangebied is onduidelijk, maar wel mogelijk. Met de kleiwinning kunnen archeologische resten zijn verdwenen. Tot slot heeft een oude sloot in het plangebied gelegen. Vanwege het kronkelend verloop kan de sloot een natuurlijke oorsprong hebben. Deze sloot zal echter wel dichtgestort zijn met grond en eventueel met

puin toen de bebouwing in het plangebied is aangelegd. De ligging van de sloot is weergegeven in figuur 8.



**Figuur 2: Uitsnede van de kadastrale Minuutplan uit 1811-1832. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.**

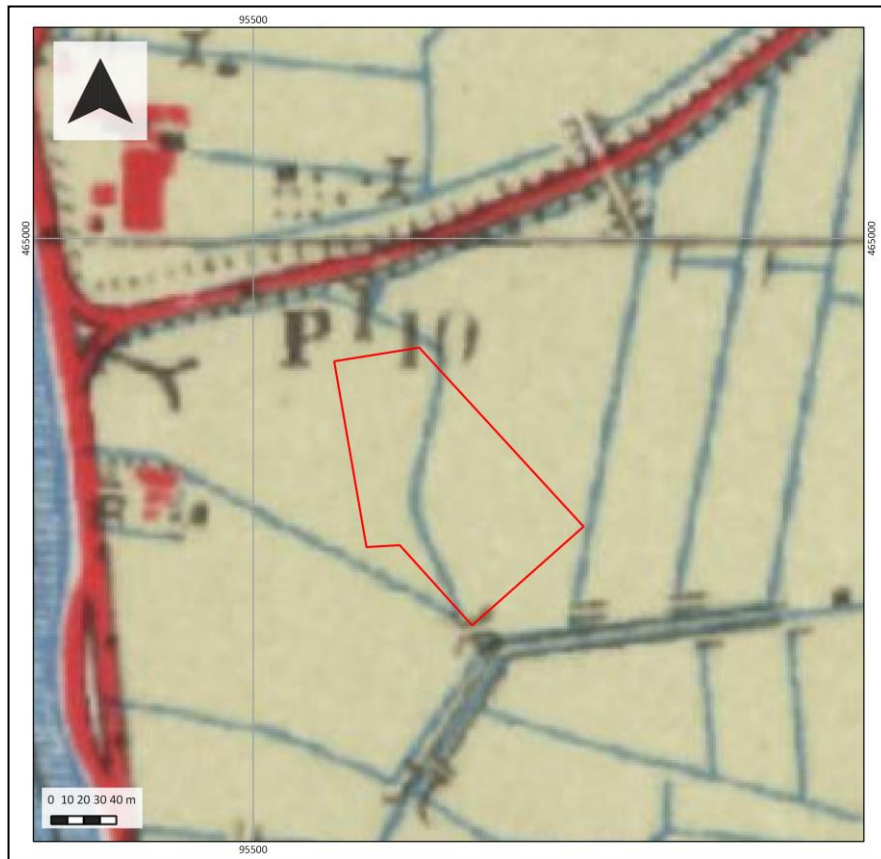




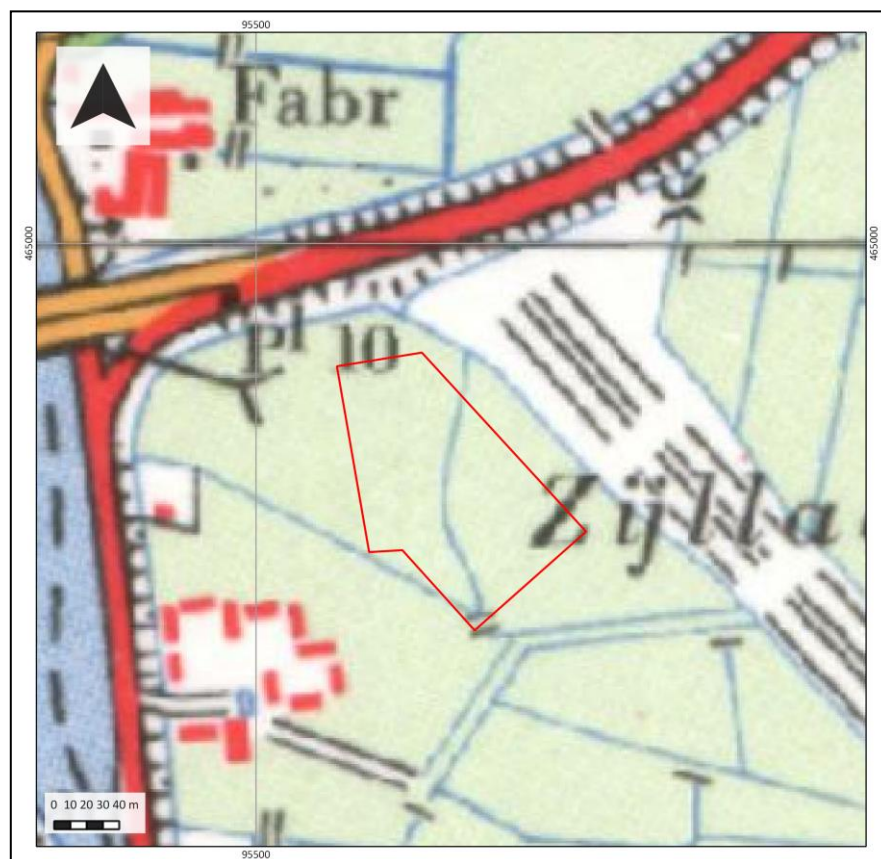
Figuur 3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1870. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



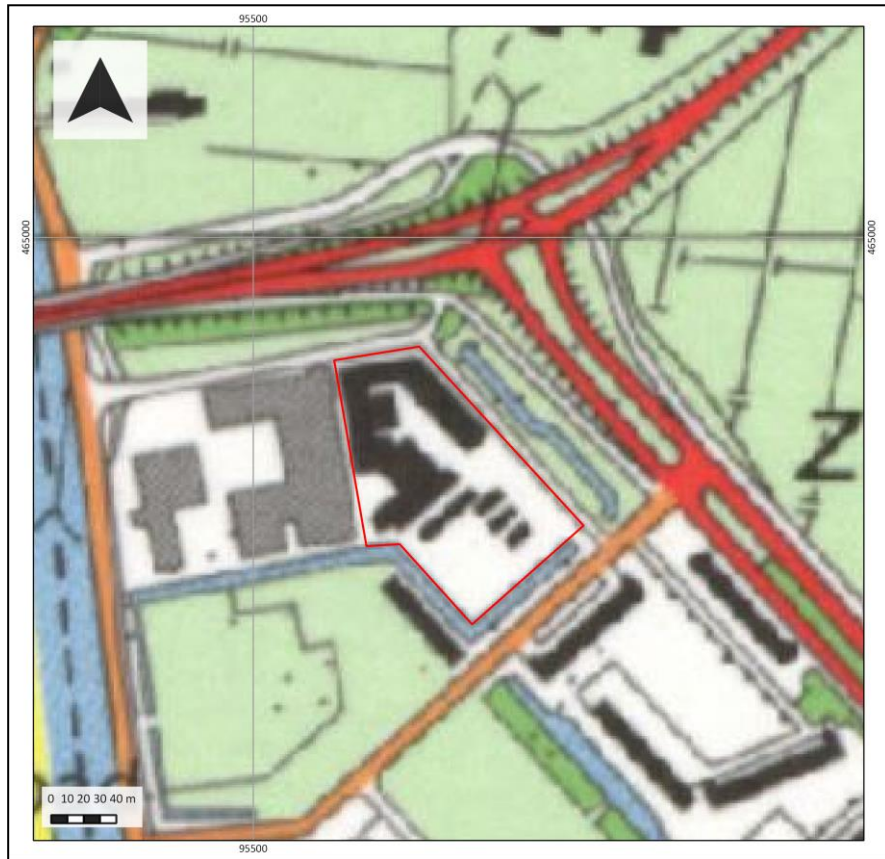
Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



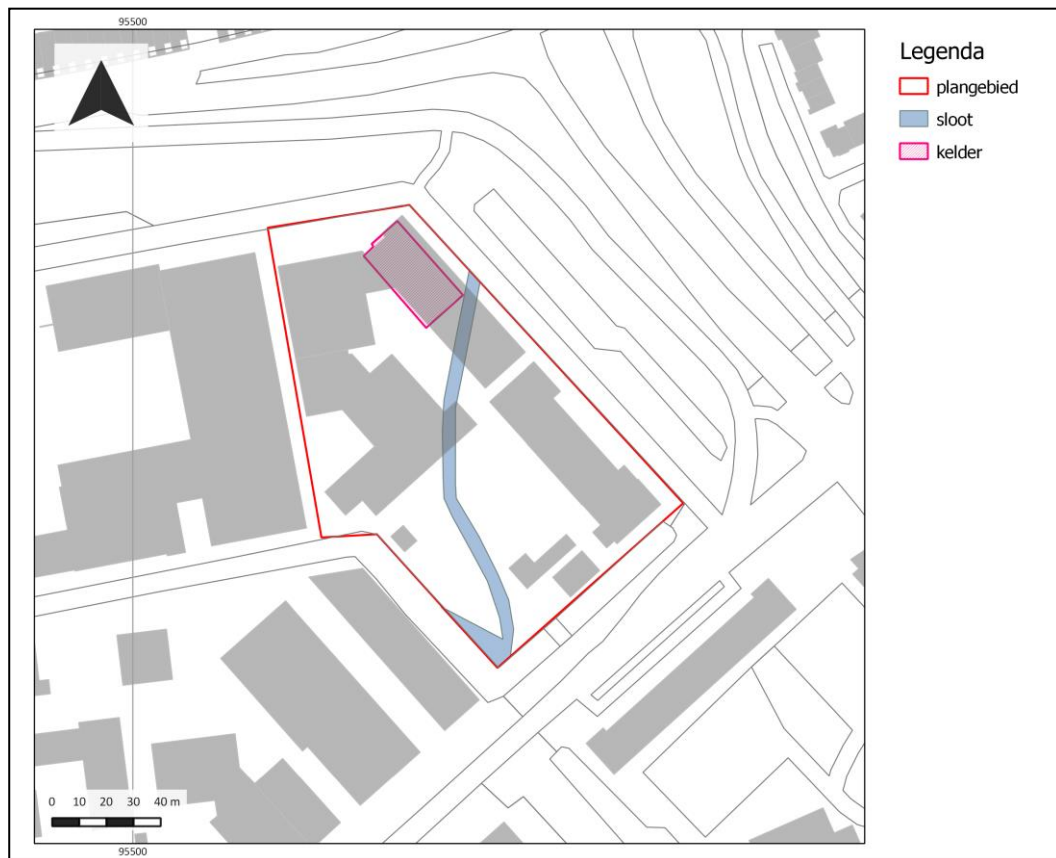
Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1954. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1972. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1988. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 8: Overzicht van de verschillende verstoringen in het plangebied.

## 9. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

<b>Kans op archeologische waarden</b>	Hoog
<b>Periode</b>	IJzertijd – Late Middeleeuwen
<b>Complextypen</b>	Nederzettingen, sporen van landgebruik, grafvelden
<b>Stratigrafische positie</b>	In de top van oever- en crevasseafzettingen

Het plangebied bevindt zich ten oosten van de rivier de Zijl, een zijtak van de Oude Rijn. De rivier is vermoedelijk ontstaan gedurende overstromingen vanuit zee, waardoor rivierwater landinwaarts is opgestuwd en de oevers van de Oude Rijn doorbraken. Als gevolg van een voortdurende influx van water ontstond een crevassegeul, die ook later watervoerend bleef. De verbinding van de Zijl met de Oude Rijn leidde ertoe dat langs de Zijl oever(wallen) ontstonden, die relatief hoog in het landschap lagen. Het plangebied bevindt zich daarbij net op de overgang van de oeverzone naar de overstromingsvlakte. Beide elementen zouden theoretisch gezien vanaf de IJzertijd in gebruik kunnen zijn geweest voor menselijke activiteiten. Er zijn op de westoever van de Zijl al aanwijzingen gevonden voor een nederzetting. Ook bevindt het plangebied zich vlakbij het laatmiddeleeuwse kasteel Zijlhof. Hoewel het oorspronkelijk kasteel zich ten zuiden van het plangebied lag, kunnen zich rondom het kasteel in de Late Middeleeuwen nederzettingsactiviteiten hebben ontplooid. Daarom is in het plangebied sprake van een hoge archeologische verwachting.

Voor wat betreft de Nieuwe tijd is sprake van een lage archeologische verwachting. Er zijn op kaartmateriaal vanaf de 17<sup>e</sup> eeuw geen aanwijzingen gevonden op de aanwezigheid van bebouwing. Naar verwachting zullen hooguit sporen van landgebruik (zoals ploegen of mogelijk zelfs kleiwinning) aanwezig zijn.

### **Stratigrafische positie**

Archeologische resten uit de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen worden op oever- en crevasseafzettingen, die in de ondergrond van het plangebied kunnen liggen. Mogelijk hangen eventuele resten samen met een begraven vegetatieniveau in het gebied. Resten uit de Nieuwe Tijd kunnen al direct onder de bouwvoor aanwezig zijn. Deze resten zullen verband houden met vroeger landgebruik in het plangebied (greppels, akkerlagen).

### **Complextypen**

Voor wat betreft de Late Middeleeuwen worden nederzettingsterreinen verwacht. Nederzettingsterreinen uit die periode kenmerken zich door de aanwezigheid van een ophooglaag of cultuurlaag. In de ophooglaag kan archeologisch vondstmateriaal aangetroffen worden, dat een indicatie geeft van de ouderdom van de laag. Het al dan niet aanwezig zijn van vondstmateriaal is hier echter niet bepalend of er sprake is van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. De opbouw, aard en de mate van intactheid van de bodem (i.e. ophooglagen) zijn hiervoor meer van belang.

Nederzettingsresten uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen kenmerken zich tenslotte als vindplaatsen, die zich als een vondstlaag van aardewerk, natuursteen en verbrand botmateriaal kunnen manifesteren. De vondstlaag is ontstaan als gevolg van relatief intensieve activiteiten op een bepaalde plek.

#### *Zoekstrategie*

Op grond van het bureauonderzoek is vastgesteld dat de kans op resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd het grootst is. Om een goed beeld te krijgen van de ondergrond van het plangebied ten behoeve van de aanvulling van de archeologische verwachting en inzicht in de bodemopbouw van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De verkenning is daarbij met name gericht op het bepalen van de mate van intactheid van de bodem. Dit geeft namelijk inzicht in de verwachting op archeologische resten die dateren uit de periode IJzertijd – Late Middeleeuwen. Wel kan inzicht verkregen worden in de mate van omvang van bodemingrepen in het plangebied, waarbij mogelijk onderscheid te maken is in moderne ingrepen en historische ingrepen, mogelijk door toedoen van kleiwinning.

## 10. Resultaten veldonderzoek

---

### Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De boringen zijn gebruikt om de mate van intactheid van de bodem te bepalen evenals om inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de exacte landschappelijke ligging van het plangebied. In totaal zijn in het plangebied 14 boringen gezet (boring 1 tot en met 14). Daarvan is boring 3 gestaakt in puin (mogelijk als onderdeel van een demping van een sloot).

De boringen zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en beneden de grondwaterspiegel met een gutsboor met een diameter van 3 cm. De opgeboorde monsters zijn handmatig verbrokken, 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 8.

De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk verdeeld in het plangebied. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 6. De hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).

### Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als een kantorencomplex met daaromheen een parkeerplaats. Een en ander is achterstallig in onderhoud, omdat het enige tijd al leeg staat. Wel is een deel van het terrein in gebruik ten behoeve van de asielopvang van vluchtelingen. Omwille van die reden was een deel van het terrein niet toegankelijk voor onderzoek. Er zijn aan het maaiveld geen reliëfverschillen waar te nemen, die relevante archeologische of landschappelijke elementen in de ondergrond van het plangebied verraden. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 9.



Figuur 9: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek.

### **Lithologie en bodemopbouw**

Onder in de boringen is in alle boringen zwak kleilig veen aangetroffen vanaf een diepte tussen 145 en 180 cm –Mv. Het veen is donkerbruin en bestaat zowel uit resten riet als uit hout. Boring 14 is dieper doorgezet tot 400 cm –Mv. Hieruit valt af te leiden dat de basis van het veenpakket zich op een diepte van circa 335 cm –Mv bevindt. Daaronder zijn sterk siltige en zwak zandige klei aanwezig die geologisch zijn toe te schrijven aan het Laagpakket van Wormer (De Mulder e.a., 2003). Deze sedimenten zijn vermoedelijk onder een open kustsituatie gevormd, waarbij het sediment via het zeegat dat destijds ter hoogte van Leiden lag in het plangebied werd getransporteerd en gedeponeed. Dit sediment is blauwgrijs van kleur en doorgaans zeer slap. In de zandige klei zijn enkele zandlaagjes aanwezig.

Op het veen bevindt zich vanaf een diepte van 110 tot 150 cm –Mv een pakket matig siltige klei. De klei is grijs, kalkloos en ligt direct op het veen. Ook kenmerken de afzettingen zich over het algemeen aan een zwakke consistentie. Het is hiermee typerend als en daarom geïnterpreteerd als komafzetting, die onder relatieve natte omstandigheden tot stand is gekomen. Ze zijn daarbij te koppelen aan fluviaatiele activiteit (van de Oude Rijn), die vanaf de Bronstijd-IJertijd sterk toenam (Berendsen en Stouthamer, 2001). In de top van het pakket is de klei soms sterk siltig (boring 1).

De top van het bodemprofiel betreft een verstoringspakket, dat bestaat uit twee delen. Aan de basis bestaat uit een pakket humeus, donker(bruin)grijs uiterst siltig kleipakket met onder meer baksteen- en rietresten. Ook zijn grijze kleibrokken aanwezig. Dit pakket heeft een dikte van circa 25-70 cm en is vanaf een diepte van circa 45-130 cm –Mv aanwezig. Het ligt daarbij direct op de hierboven beschreven komafzettingen. Het vermoeden bestaat dat het pakket opgebracht, vermoedelijk in de loop van de Nieuwe tijd (mogelijk als toemaakdek). Op sommige plekken is dit pakket echter als gevolg van diepe verstoringen verdwenen (bijvoorbeeld in boringen 2, 7 en 10).

De top van het verstoringspakket bestaat uit een pakket ophoogzand, dat ten behoeve van de aanleg van de diverse objecten in het plangebied is opgebracht. Dit pakket bestaat uit matig grof tot grof zand en is circa 45 tot 130 cm dik.

### **Archeologische indicatoren**

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, die direct wijzen op een archeologische vindplaats. Er zijn uitsluitend kleine fragmenten niet-dateerbaar rood baksteen, een fragment modern koperdraad en mortelresten gevonden.

### **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 gevormd, waarna in de loop van de Bronstijd en IJertijd respectievelijk veen en komafzettingen zijn ontstaan. De getijdeafzettingen, het veen en de komafzettingen zijn alle onder relatief natte omstandigheden tot stand gekomen. Archeologisch gezien relevante oever- en crevasseafzettingen van de Zijl (ten oosten van het plangebied) zijn in het plangebied niet aangetroffen. Daarbij is de oorspronkelijke top van de komafzettingen omgewerkt en verstoord geraakt. Daarvoor in de plaats is een verstoringspakket van klei en ophoogzand aanwezig met een dikte van circa 80 tot 165 cm dikte. Daarom kent het plangebied in zijn geheel een lage archeologische verwachting op nederzettingen uit de periode IJertijd-Late Middeleeuwen vanwege de mate van verstoring en de aangenomen lage en natte landschappelijke ligging.

## 11. Beantwoording van de vraagstelling

---

- 1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**

Op basis van de resultaten van het onderzoek ligt het plangebied in een overstromingsvlakte van de Oude Rijn, waarin komafzettingen van deze rivier zijn afgezet. Er zijn geen oever- of crevasse-afzettingen vanuit de Zijl aangetroffen, een zijarm van de rivier de Oude Rijn.
- 2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**

Er zijn geen archeologisch relevante bodemniveaus onderscheiden in het onderzochte gebied.
- 3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**

De oorspronkelijke bodem in het plangebied is tot in de top van de oorspronkelijke komafzettingen omgewerkt of vergraven, tot dieptes variërend van 80 tot 165 cm –Mv. Van archeologisch relevante bodemniveaus is binnen het plangebied geen sprake.
- 4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**

Archeologisch gezien heeft het plangebied een lage archeologische verwachting. Deze verwachting is deels gebaseerd op een voorheen natte landschappelijke ligging en het ontbreken van oeverafzettingen. Ook is de top van de komafzettingen in het plangebied sterk verstoord geraakt, waarmee de kans op intacte archeologische resten in het gebied klein is.



## 12. Conclusie en Advies

---

### Conclusie

Op basis van het vooronderzoek is vastgesteld dat het plangebied een lage verwachting heeft op de aanwezigheid van archeologische resten. Dit is gebaseerd op de aanwezigheid van een hoge mate van verstoring van de oorspronkelijke bodemopbouw in het plangebied en de oorspronkelijk lage, natte landschappelijke ligging. Daarmee is de kans op archeologische resten uit de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen klein.

### Advies

Het plangebied heeft een lage archeologische verwachting. Op grond hiervan zijn ten aanzien van de herontwikkeling geen aanvullende maatregelen noodzakelijk voor wat betreft het behoud van archeologische waarden. Wel geldt als er tijdens de graafwerkzaamheden toch zaken aan het licht komen, deze op grond van de Monumentenwet artikel 51 bij de gemeente dienen te worden gemeld.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Leiderdorp) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

## 13. Geraadpleegde bronnen

---

### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3e generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [bagviewer.kadaster.nl](http://bagviewer.kadaster.nl)
- [www.erfgoedleiden.nl](http://www.erfgoedleiden.nl)

### Literatuur:

- Berendsen, H.J.A., 1982. *De genese van het landschap in het zuiden van de provincie Utrecht* Utrechtse Geografische Studies, 25. Utrecht.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische Geografie van Nederland). 2e druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A./ E. Stouthamer (eds.), 2001. *Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*. Assen.
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012. *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.
- Dekker, C, 1980, *De dam bij Wijk*. In: *Nederlandsch Archievenblad*, 84 (1980-3)
- Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- Parlevliet, D., 2001: De Rijnmond verstopt, in *Holland*, historisch tijdschrift, 33e jaargang, nr. 1, 1-16.
- Van Dinter, M. in prep. *Promotieonderzoek naar de Romeinse limes*, Utrecht.

## Bijlage 1: Beleidskaart



## Beleidskaart

Project:  
15110007








Toponiem:  
Leidsedreef

Plaats:  
Leiderdorp

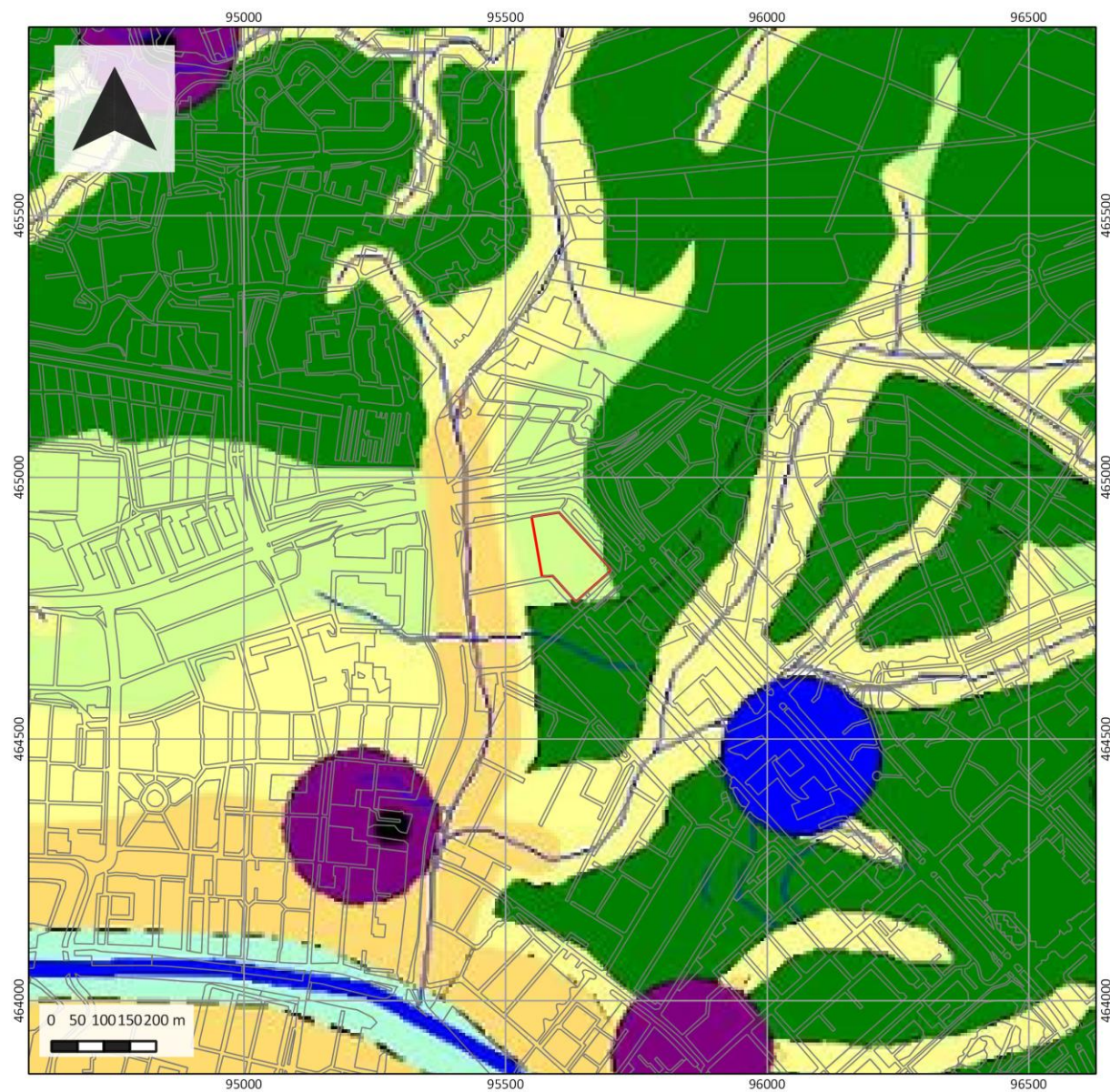
### Legenda

 plangebied

#### DUBBELBESTEMMINGEN

 Waarde - Archeologie 1	 Waarde - Archeologie 5
 Waarde - Archeologie 2	 Waarde - Archeologie 6
 Waarde - Archeologie 3	 Waarde - Archeologie 7
 Waarde - Archeologie 4	

## Bijlage 2: Landschapskaart



## Geomorfologie

Project:  
15110007


Toponiem:  
Leidsedreef


Plaats:  
Leiderdorp

### Legenda


 plangebied

Natural levees:

 Very high

 Moderately high

 Low

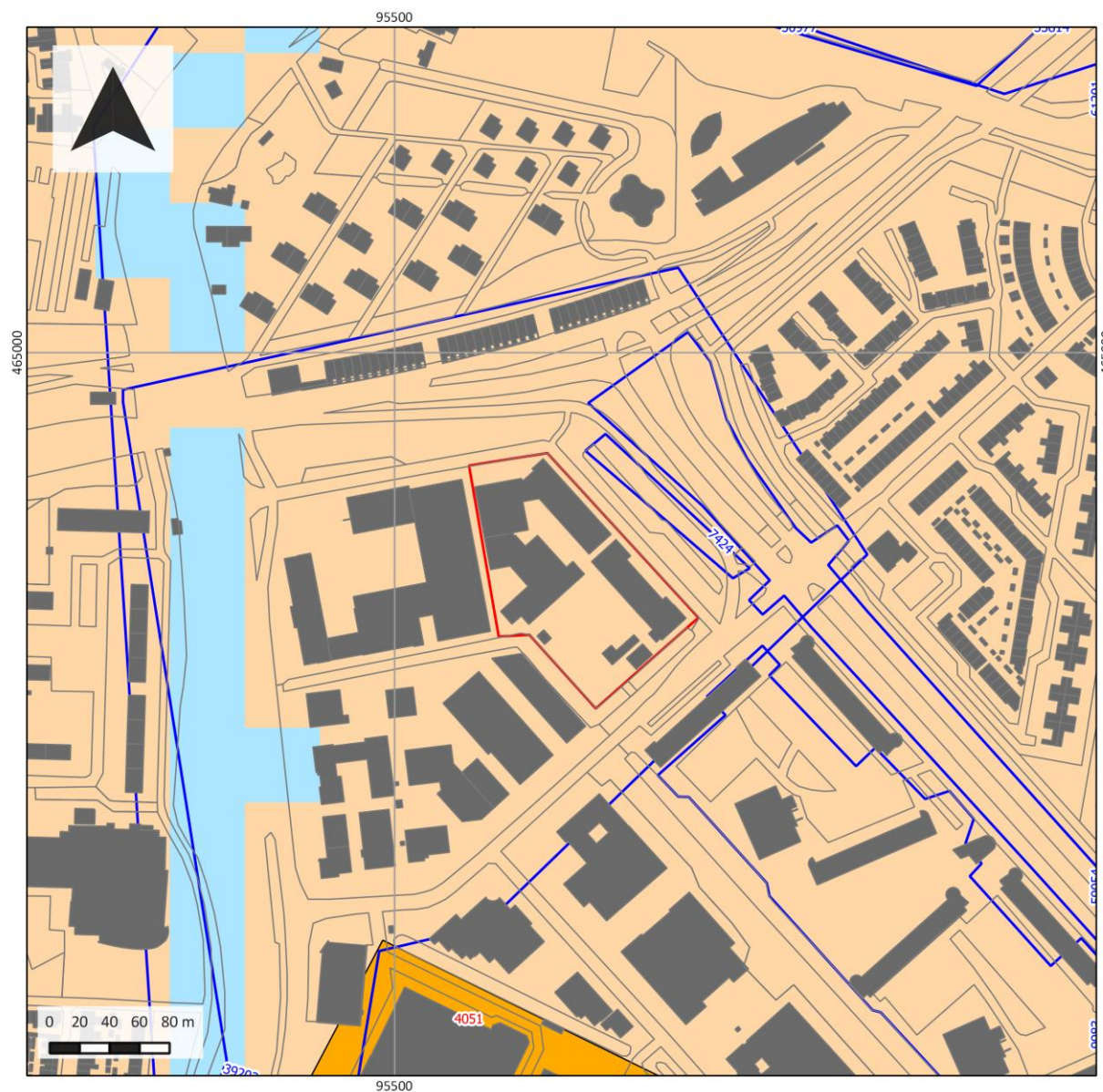
 Very low, residual gully

Flood plains:

 High

 Low

## Bijlage 3: Archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen



## Archeologie

Project:  
15110007


Toponiem:  
Leidsedreef

Plaats:  
Leiderdorp

### Legenda

 plangebied


 waarnemingen

 vondstmeldingen

### monumenten

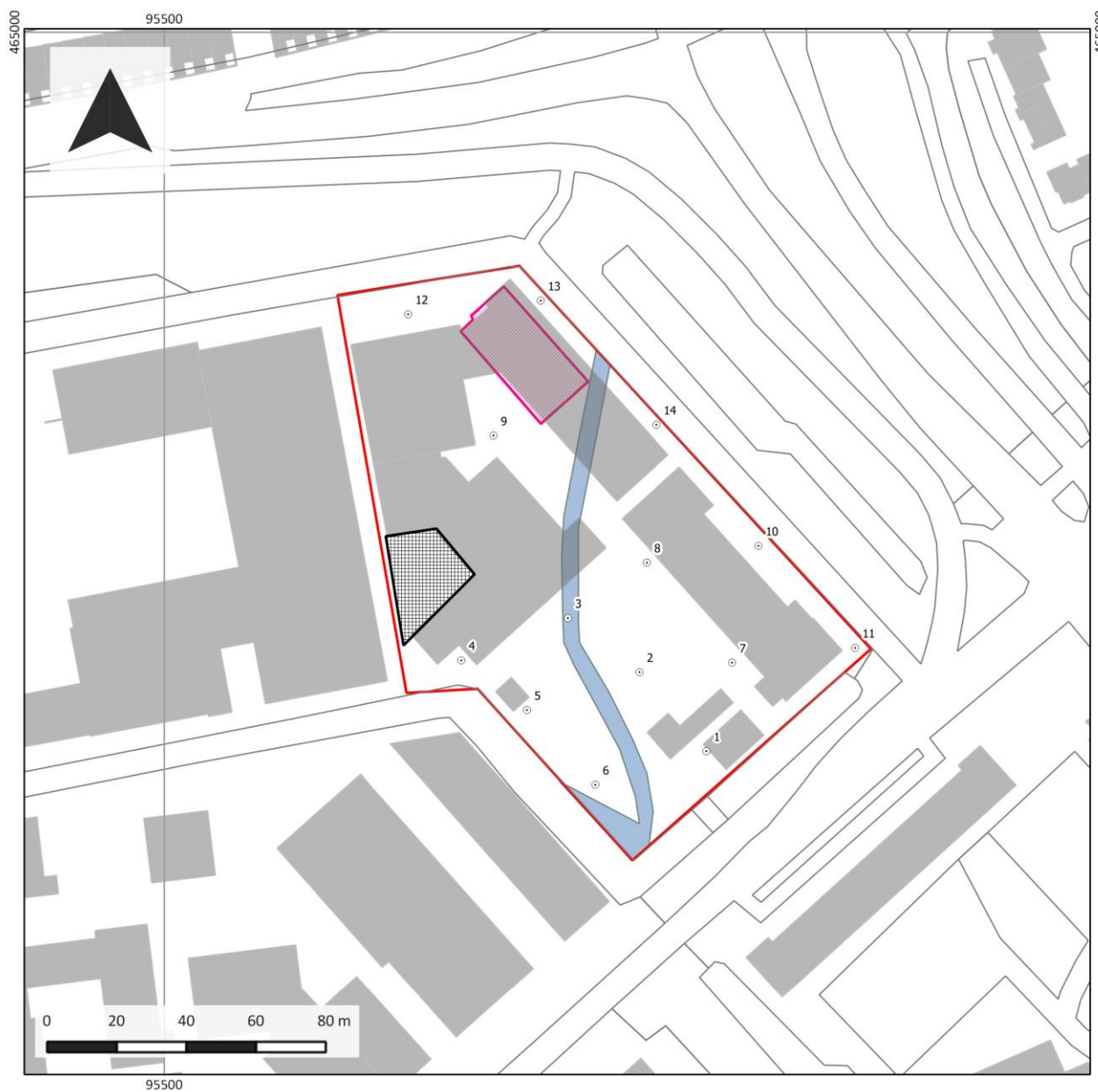
 Archeologische waarde

 Hoge archeologische waarde

 Zeer hoge archeologische waarde

 Zeer hoge archeologische waarde, beschermd

## Bijlage 4: Boorpuntenkaart



## Boorpuntenkaart

Project:  
15110007

Toponiem:  
Leidsedreef

Plaats:  
Leiderdorp

### Legenda

- boorpunten
- plangebied
- ▨ niet toegankelijk
- sloot

## Bijlage 5: Afkortingen van de boorbeschrijvingen

### Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging [Org, Gr]	Gradiënt toevoeging	Laaggrens
LG = grind	g = grindig	1 = zwak	dif = diffuus
Z = zand	z = zandig	2 = matig	gel = geleidelijk
L = leem	s = siltig	3 = sterk	sch = scherp
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst	
V = veen	h = humeus		
	m = mineraalarm		

### Karakteristieken en plantenresten

VAM (amorfiteit)	Plantenresten (plr)	Consist(entie)	M50 (mediaan)	Alleen voor zand
1 = Zwak amorf	ri = riet	ST = stevig	75-105	uiterst fijn
2 = Matig amorf	ho = hout	MST = matig stevig	105-150	zeer fijn
3 = Sterk amorf	ze = zegge	MSL = matig slap	150-210	matig fijn
	wo – wortels	SL = slap	210-300	matig grof
	plr = ongedef.	ZSL = zeer slap	300-420	Grof
			420-600	zeer grof

### Nieuwvormingen en grondwater

Ca (kalkgehalte, CaCO <sub>3</sub> )	Fe (roestvlekken)	Oxidatie/reductie [o/r]	GW (grondwater)
1 = afwezig	1 = afwezig	o = oxidatie	GW = grondwater
2 = matig kalkhoudend	2 = ijzerhoudend	or = oxidatie/reductie	GHG = gem. hoogste grondwaterstand
3 = kalkhoudend	3 = sterk ijzerhoudend	r = reductie	GLG = gem. laagste grondwaterstand

### Classificatie en interpretatie

Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)	Monstername (M)	Lithogenese (lith.)
BHA	X (boring) – XXX {diepte in cm}	OPG = opgebracht
BHB		KOM = komafzettingen
BHBC		VEEN = veen
BHC		WOR = getijdeafzettingen
...		OMG = omgewerkt

### Bijzonderheden

#### Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

Omg. = omgewerkt	gr = grindje	l = leem (verbrand)
Opg. = opgebracht	st = steentjes	b = bot
	fe-c = ijzerconcreties	aw = aardewerk
gg = goed gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	vs = vuursteen
mg = matig gesorteerd	mn = Mangaan	bakst = baksteen/puin
sg = slecht gesorteerd	spi = spikkel (+ kleur)	fos = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	hk = houtskool
	sch = schelpen	
	bijm = bijmenging (+ text.)	
	zl1-2 = zandlaagjes (weinig-veel)	





<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	<b>1</b>
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,656		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,794		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					
<b>Opmerking:</b>	-											

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	klinker
40	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
50	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	zandlaagjes
120	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	enkele baksteenfragmenten
140	Ks3	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MST	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
160	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	o	1	2	-	-	-	KOM	-
200	Ks3	-	h1	-	-	gr	scherp	MST	-	r	1	1	-	-	-	KOM	venig, hout
220	Vk1	-	-	1	-	grbr	scherp	SL	-	-	-	-	-	-	-	VEEN	-
280	Vkm	-	-	1	-	drbr	EB	SL	-	-	-	-	-	-	-	VEEN	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	<b>2</b>
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,636		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,816		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					
<b>Opmerking:</b>	-											

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
55	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
80	Zs1	-	-	-	-	blgr	scherp	SL	210-330	r	3	1	-	X	-	OPG	verblauwd
160	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
190	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	scherp	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen
250	Vkm	-	-	1	ho	br	EB	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	<b>3</b>
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,616		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,832		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
70	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	gestuit op leiding na drie pogingen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	<b>4</b>
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,585		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,820		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
60	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
120	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	koperdraad, enkele baksteenfragmenten
160	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
200	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	5
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman   guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,604		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,806		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	klinker
40	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
50	Zs1	-	-	-	-	blgr	scherp	SL	210-330	r	3	1	-	X	-	OPG	verblauwd
105	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	-
130	Ks3	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
170	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	-	-	KOM	-
200	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	6
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman   guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,624		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,784		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Ks4	-	h2	-	-	brgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	grijze vlekken
50	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
80	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
105	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	-
115	Ks3	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MST	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
145	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	-	-	KOM	-
170	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen
200	Vkm	-	-	1	ho	br	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	7
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,663		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,819		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
40	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	omg
75	Ks4	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MST	-	r	1	1	-	X	-	OMG	omg
140	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OMG	rioolsleuf?
165	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
185	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen
300	Vkm	-	-	1	ho	br	-	MSL	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	8
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,639		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,848		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
50	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
70	Ks2	-	h1	-	-	gr	scherp	MST	-	o	1	2	-	X	-	OMG	-
165	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
250	Vkm	-	-	1	ho	br	-	MSL	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	9
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,594		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,884		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	0.0 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
45	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
120	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	schelpen
130	Ks3	-	h1	-	-	gr	scherp	ST	-	o	1	2	-	X	-	OMG	-
150	Ks3	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	r	1	1	-	X	-	OMG	oude bouwvoor, wortelresten
175	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
200	Vk1	-	-	2	hr	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	kleilaagjes, bosveen
300	Vkm	-	-	1	hr	drbr	EB	SL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	10
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,671		<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat					
<b>Y-coördinaat</b>	464,853		<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd					
<b>Z-coördinaat</b>	-0.9 m NAP		<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd					

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
70	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
130	Zs1	-	-	-	-	blgr	scherp	SL	210-330	r	3	1	-	X	-	OPG	verblauwd
140	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	MSL	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
210	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	MSL	-	r	1	1	-	C	-	KOM	scherpe overgang
300	Vkm	-	-	-	-	drbr	EB	MSL	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	-

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	11	
<b>Projectcode</b>	15110007												
<i>Beschrijver:</i>	<i>I.S.J. Beckers</i>												
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelman/guts</i>					<i>Boordatum:</i>	<i>8-4-2016</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm/3 cm</i>					<i>CIS-code:</i>	<i>3996811100</i>						
<i>X-coördinaat</i>	95,698		<i>GWS</i>	70 cm -mv		<i>Landgebruik</i>	<i>bestraat</i>						
<i>Y-coördinaat</i>	464,823		<i>Gt</i>	-		<i>Bodemkaart</i>	<i>bebouwd</i>						
<i>Z-coördinaat</i>	-0.9 m NAP		<i>GWS na boring</i>	70 cm -mv		<i>Geom. kaart</i>	<i>bebouwd</i>						

*Opmerking:* -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
45	Zs1	-	-	-	-	blgr	scherp	SL	210-330	r	3	1	-	X	-	OPG	verblauwd
65	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	-
110	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
165	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
300	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	C	-	KOM	kleilaagjes, bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	12	
<b>Projectcode</b>	15110007												
<i>Beschrijver:</i>	<i>I.S.J. Beckers</i>												
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelman/guts</i>					<i>Boordatum:</i>	<i>8-4-2016</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm/3 cm</i>					<i>CIS-code:</i>	<i>3996811100</i>						
<i>X-coördinaat</i>	95,570		<i>GWS</i>	70 cm -mv		<i>Landgebruik</i>	<i>bestraat</i>						
<i>Y-coördinaat</i>	464,919		<i>Gt</i>	-		<i>Bodemkaart</i>	<i>bebouwd</i>						
<i>Z-coördinaat</i>	-0.9 m NAP		<i>GWS na boring</i>	70 cm -mv		<i>Geom. kaart</i>	<i>bebouwd</i>						

*Opmerking:* -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	klinker
45	Zs1	-	-	-	-	ligebr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
70	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	schelpen
80	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	-
130	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OMG	-
140	Ks4	-	h2	-	-	dbgr	scherp	MST	-	r	1	1	-	X	-	OMG	oude bouwvoor? Baksteen
190	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
300	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	KOM	kleilaagjes, bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	13
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,608	<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat						
<b>Y-coördinaat</b>	464,923	<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd						
<b>Z-coördinaat</b>	-0.9 m NAP	<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd						

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
150	Ks2	-	h1	-	-	gr	scherp	ST	-	o	1	2	-	X	-	OMG	-
155	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	o	1	2	-	C	-	KOM	-
180	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	r	1	1	-	-	-	KOM	-
250	Vkm	-	-	1	ho	br	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	bosveen

<b>Projectnaam</b>	Leiderdorp, Leidsedreef										<b>Boorpuntnummer</b>	14
<b>Projectcode</b>	15110007											
<b>Beschrijver:</b>	I.S.J. Beckers											
<b>Boormethode:</b>	Edelman/guts					<b>Boordatum:</b>	8-4-2016					
<b>Boordiameter:</b>	7 cm/3 cm					<b>CIS-code:</b>	3996811100					
<b>X-coördinaat</b>	95,641	<b>GWS</b>	70 cm -mv		<b>Landgebruik</b>	bestraat						
<b>Y-coördinaat</b>	464,887	<b>Gt</b>	-		<b>Bodemkaart</b>	bebouwd						
<b>Z-coördinaat</b>	-0.9 m NAP	<b>GWS na boring</b>	70 cm -mv		<b>Geom. kaart</b>	bebouwd						

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	-	h1	-	-	gr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	kleibrokken
45	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	SL	210-330	o	3	1	-	X	-	OPG	-
80	Ks4	-	h2	-	-	brgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	grijze vlekken
110	Ks4	-	h1	-	-	drgr	scherp	MST	-	o	1	1	-	X	-	OMG	enkele baksteenfragmenten
165	Ks2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	ST	-	r	1	1	-	C	-	KOM	-
180	Vk1	-	-	2	ho, r	libr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	KOM	kleilaagjes, bosveen
260	Vkm	-	-	1	ho	br	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	bosveen
335	Vkm	-	-	1	ri	br	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	-	-	VEEN	rietzeggeveen
355	Ks3	-	-	-	-	liblgr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	-	-	WOR	-
400	Kz2	-	-	-	ri	liblgr	-	MSL	-	r	1	1	-	-	-	WOR	zandlaagjes