



transect: archeologie, erfgoed, ruimte


Transect-rapport 616

Leidschendam, Leidsenhage Gemeente Leidschendam-Voorburg

Inventariserend Veldonderzoek (IVO;
verkennende en karterende fase)



Auteur	Drs. T. Nales
Versie	Definitief
Projectcode	14090034
Datum	15-05-2015
Opdrachtgever	Unibail-Rodamco Nederland b.v. Postbus 75705 1118 ZT Schiphol
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht 66.270
Onderzoeksmelding	Gemeente Leidschendam-Voorburg
Bevoegde overheid	Transect, Utrecht
Beheer documentatie	Deelgebied P9/P10, in westelijke richting
Foto achter de kaft	

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	20-04-2015	

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 Unibail-Rodamco Nederland b.v. heeft Transect in maart 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het projectgebied Leidsenhage in Leidschendam (gemeente Leidschendam-Voorburg). De aanleiding voor het onderzoek vormen de plannen om het binnen het projectgebied aanwezige winkelcentrum te revitaliseren en om te bouwen tot een winkelcentrum met nationaal aanzien.

Vanuit het bestaande bestemmingsplan Leidsenhage ligt op het plangebied echter een dubbelbestemming archeologie, hetgeen betekent dat in het gebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is om het effect van de nieuwe plannen op deze waarde inzichtelijk te maken.

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

1. In de onderzochte gebieden liggen flanken van strandwallen begraven, waarvan de top hoofdzakelijk uit duinzand bestaat. Dit ligt in lijn met de resultaten van de eerder uitgevoerde onderzoeken van Engelse (2013) en Nales (2014).
2. De top van de duinafzettingen is in delen van de onderzochte gebieden nog volledig intact. Er zijn nog sporen van voormalige bodemvorming herkend en ook is nog sprake van oorspronkelijk veen, dat de flanken van de strandwal heeft afgedekt.
3. Andere delen, met name de hogere delen van de strandwal en de delen in en nabij dicht bebouwde gebiedsdelen, zijn vergraven of geëgaliseerd. Dit is vermoedelijk het gevolg van de inrichting van de openbare ruimte rondom het huidige winkelcentrum Leidsenhage.
4. Tijdens het veldonderzoek zijn op twee plekken in de top van het duinzand vondstconcentraties aangetroffen die hoogstwaarschijnlijk wijzen op een begraven vindplaats, te weten in deelgebied P9/P10 en in deelgebied P4/P5. De vondsten bestaan uit prehistorisch huttenleem en aardewerk, vuursteenafslagen en houtskool. In deelgebied P4/P5 is tevens sprake van een fosfaathoudende cultuurlaag. Vermoedelijk dateren beide in het Neolithicum. De ligging van beide vindplaatsen is weergegeven in bijlage 5.
5. Op basis van de aanwezigheid van archeologische resten krijgen de aangewezen vindplaatsen een zeer hoge archeologische verwachting. De zones, waar de top van het duinzand (grotendeels) intact is, hebben een hoge archeologische verwachting. Een lage archeologische verwachting is toegekend aan de zones die landschappelijk gezien te nat zijn voor bewoning of die als gevolg van graafwerkzaamheden archeologisch gezien als verstoord zijn te beschouwen.

Advies

De oorspronkelijke flanken van de strandwallen bieden de meeste potentie op de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten. Het bestuderen van deze flanken stond centraal binnen dit onderzoek om hierbinnen de archeologisch meest waardevolle zones te onderscheiden. Aan die zones is een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting toegekend. Binnen deze gebieden moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid van archeologische resten. Dit zou in de eerste instantie kunnen door zoveel mogelijk bodemingrepen te vermijden en de resten in situ te behouden (door bijvoorbeeld de bouwplannen erop aan te passen en ingrepen in zones en/of diepte te beperken).

Wanneer in de aangewezen zones bodemversturende ingrepen plaatsvinden die beneden 1,0 m –Mv reiken adviseren wij om in die gebieden vooraf aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren (IVO, karterende/waarderende fase). Dit onderzoek kan het beste plaatsvinden met behulp van proefsleuven (IVO-P). Dit zou in de delen met een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting kunnen plaatsvinden en zou kunnen leiden tot de archeologische afwaardering van (delen van) het terrein, wanneer (op die plekken) nauwelijks of geen sprake zou zijn van een waardevolle vindplaats. Voor dergelijk onderzoek dient de werkwijze te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE), dat door de gemeente Leidschendam-Voorburg dient te worden beoordeeld en goedgekeurd.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Leidschendam-Voorburg) 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 plan- en onderzoeksgebied	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	4
5. Beleidskader	5
6. Voorgaand onderzoek en archeologische verwachtingen	6
7. Werkwijze	8
8. Resultaten veldonderzoek	9
9. Archeologische resultaten en interpretatie	15
10. Beantwoording onderzoeksvragen	17
11. Conclusie en Advies	19
12. Geraadpleegde bronnen	20
Bijlage 1: Ligging van de verschillende deelgebieden binnen het projectgebied Leidsenhage	21
Bijlage 2: Boorpuntenkaart en ligging van kabels en leidingen (KLIC)	22
Bijlage 3: Zanddieptekaart	23
Bijlage 4: Overzichtskaart met (oude) bodemhorizonten in de top van het duinzand	24
Bijlage 5: Spreidingskaart van archeologische indicatoren en vindplaatsen	25
Bijlage 6: Archeologische potentiekaart	26
Bijlage 7: NEN 5104	27
Bijlage 8: Boorbeschrijvingen	28

1. Aanleiding

In opdracht van Unibail-Rodamco Nederland b.v. heeft Transect¹ in maart 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het projectgebied Leidsenhage in Leidschendam (gemeente Leidschendam-Voorburg). De aanleiding voor het onderzoek vormen de plannen om het binnen het projectgebied aanwezige winkelcentrum te revitaliseren en om te bouwen tot een winkelcentrum met nationaal aanzien.

Vanuit het bestaande bestemmingsplan Leidsenhage ligt op het plangebied echter een dubbelbestemming archeologie, hetgeen betekent dat in het gebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Dit betekent dat gezien de omvang van de voorgenomen bodemingrepen archeologisch vooronderzoek nodig is om het effect van de nieuwe plannen op deze waarde inzichtelijk te maken.

In delen van het plangebied heeft reeds een archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden. Op grond van dit onderzoek bestond een archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied (Engelse, 2013; Nales, 2014). De verwachting is daarbij met name gerelateerd aan de flanken van de strandwallen. Daarom is een aanvullend onderzoek voorgesteld om in die zones meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw, de mate van intactheid ervan en de daadwerkelijke aanwezigheid van resten in het plangebied. Op basis hiervan is een inschatting te maken van de archeologische potentie van het gebied. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het voor dit onderzoek opgestelde Plan van Aanpak voor onderhavig onderzoek (PVA; Nales, 2015) en de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

¹ 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 doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek. Het gaat om gebieds- of vindplaats gericht onderzoek. Inventariserend veldonderzoek (IVO) gebeurt door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. 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 (Nales, 2015):

1. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied er uit?
2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
4. Is de archeologische verwachting van het plangebied op basis van de resultaten van het veldonderzoek bij te stellen dan wel verder te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?
5. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen? Zo ja, dan gelden de volgende vragen:
 - a. Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?
 - b. Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?
 - c. Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?
 - d. Wat betekent dit voor de archeologische verwachting van het plangebied?
 - e. In hoeverre worden de archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?

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 inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Leidschendam-Voorburg
Plaats	Leidschendam
Toponiem	Leidsenhage
Kaartblad	30G
Centrumcoördinaat	86.135 / 456.130

Het plangebied betreft het projectgebied Leidsenhage en omvat huidige winkelcentrum met eromheen gelegen parkeerplaatsen en openbare ruimte. Het ligt ruwweg ingeklemd tussen de Heuvelweg in het noorden, de Liguster in het zuiden en de Burgemeester Banninglaan in het oosten. De westgrens van het plangebied bestaat uit een rechtlijnig pad in het huidige Zijdepark, dat deels bij de herontwikkeling zal worden betrokken. Het heeft een oppervlak van circa 12,0 ha. De ligging ervan is weergegeven in figuur 1.

Binnen het projectgebied zijn verschillende deelgebieden gedefinieerd. De deelgebieden hebben betrekking op de verschillende te herontwikkelen gebiedsdelen. De ligging van de individuele deelgebieden is weergegeven in bijlage 1. Het onderzoek richt zich op delen van deelgebieden P9/P10, P7/P8 en P4/P5.



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

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

Kader	Opstellen Voorlopig Ontwerp (VO)
Planvorming	Herontwikkeling winkelcentrum Leidsenhage
Bodemverstorende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden

In het plangebied is de herontwikkeling van het winkelcentrum Leidsenhage voorzien. De ambitie is om het winkelcentrum te revitaliseren en om te bouwen tot een winkelcentrum met nationaal aanzien. Daarom is reeds een bestemmingsplan opgesteld die in deze herontwikkeling voorziet. Omdat de opdrachtgever de toekomstige uitbaters en ondernemers in het winkelcentrum ruimte en gelegenheid wil bieden te beslissen over het uiterlijk van de te betrekken faciliteiten, zijn vooralsnog geen exacte verstoringsdieptes bekend. Ook is er nog enige onzekerheid over een te realiseren parkeergarage en de exacte ligging ervan. Daarom wil de opdrachtgever zo min mogelijk beperkingen opleggen aan de toekomstige betrekkers van het gebied en maximaal inzicht hebben op de omgevingsaspecten en de daarmee gepaardgaande financiële risico's. Inzicht in deze risico's vormen een wezenlijk onderdeel in het maken van het Voorlopig Ontwerp (VO) van het toekomstig winkelcentrum. Archeologie maakt hier deel van uit.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Opstellen Voorlopig Ontwerp (VO)
Beleidskader	Bestemmingsplan
Onderzoeksgrens	2000 m ² en dieper dan 100 cm –Mv

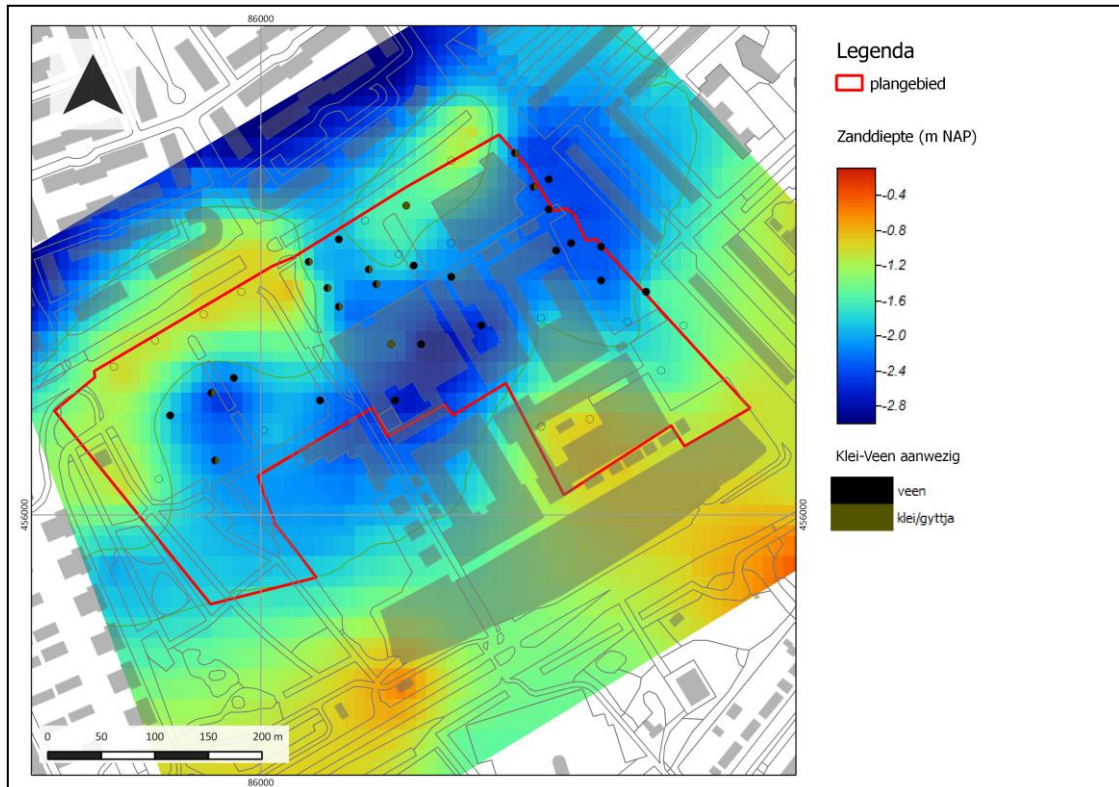
In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische 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 Leidschendam-Voorburg inzake het plangebied staat verwoord in het bestemmingsplan *Leidsenhage* uit 2015 en is gebaseerd op de archeologische beleidskaart van de gemeente en de resultaten van eerder in het gebied verricht onderzoek in het gebied (Engelse, 2013). Het plangebied ligt grotendeels in een zone met een lage archeologische verwachting (in het bestemmingsplan 'Waarde – Archeologie 4'). Voor dit gebied zijn in het bestemmingsplan aanvullend vrijstellingsgrenzen geformuleerd. Voor het plangebied geldt dat initiatieven die kleiner zijn dan 2.000 m² en waarbij bodemingrepen niet dieper reiken dan 100 cm – Mv worden vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Omdat de voorgenomen ingreep de vrijstellingsgrenzen voor dit gebied overschrijdt, geldt op basis van het bestemmingsplan een archeologische onderzoeksplicht.

6. Voorgaand onderzoek en archeologische verwachtingen

Voorgaand onderzoek

In delen van het plangebied heeft reeds archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (Engelse, 2013). 2013). Uit dit onderzoek blijkt dat het plangebied oorspronkelijk in een oud kustlandschap heeft gelegen, dat is opgebouwd uit oude duinen, strandwallen en strandvlakten. Op basis van de resultaten van dit onderzoek heeft Nales (2014) in combinatie met voorhanden informatie uit de directe omgeving van het gebied een reconstructie van dit kustlandschap gemaakt aan de hand van een zanddieptekaart (figuur 2).



Figuur 2: Zanddieptekaart van het plangebied (Nales, 2014). Op basis hiervan is de ligging van de hoge strandwallen en de lager gelegen strandvlakte af te leiden.

Hieruit valt af te leiden dat in het noordwesten en zuidoosten van het plangebied een strandwal lijkt te liggen. De strandwal in het noordelijk deel van het plangebied bevindt zich direct onder de Heuvelweg, die in het zuidelijk deel van het plangebied lijkt daarbij de Noordsingel te volgen. Tussen deze strandwallen ligt een laaggelegen vlakte met overwegend veen en humeuze klei (waaronder *gyttja*). Het voorkomen van veen en klei in de boringen is eveneens terug te vinden in figuur 2.

De aanwezigheid van de strandwallen in het plangebied is primair bepalend voor de bewoningsmogelijkheden in het kustlandschap en daarmee voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het gebied. De strandwallen vormden namelijk lange tijd relatieve hoger gelegen gebieden, waardoor ze als plekken voor nederzetting, landgebruik en andere activiteiten erg geschikt waren. Uit archeologisch onderzoek ten zuidwesten van het plangebied – in het Zijdepark – is tijdens archeologisch vooronderzoek bewerkt vuursteen, aardewerk en een donkergrijs-gekleurde vondstlaag aangetroffen (Leijnse, 2004a; Leijnse, 2004b). het vondstmateriaal is toe te schrijven aan de Vlaardingens-cultuur, een prehistorische cultuur uit het Midden- en Laat-Neolithicum (4.200 – 2.000 v. Chr.). De resultaten van dit onderzoek hebben uiteindelijk tot een opgraving van het gebied geleid,

waarbij onder een dunne veenlaag een grijze, houtskoolrijke zandlaag gevonden is met een dikte van 10 cm. Deze laag werd richting de (zuidelijke) strandwal geleidelijk dikker. Ook zijn enkele sporen gevonden, waaronder een greppel en mogelijke paalsporen (Halverstad, 2012).

Archeologische verwachtingen

Aan de hand van de resultaten van Halverstad (2012) viel af te leiden dat de top en de flanken van de strandwallen in principe de meeste potentie hebben op de aanwezigheid van archeologische resten (Nales, 2014). Deze bevindt zich tussen 1,0 m en 1,8 m –NAP. Op die plekken is sprake van een middelhoge tot hoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen. De plaatsen waar het strandzand zich dieper dan 1,8 m –NAP bevindt zijn naar verwachting te nat geweest voor bewoning. Op die plekken is immers veen aanwezig. Voor die gebieden geldt landschappelijk gezien een lage archeologische verwachting op het aantreffen van nederzettingsresten.

De top en delen van de flank van de strandwal zijn in het gebied gaande de herontwikkelingen gedurende eeuwen sterk aangetast. Er zijn sloten gegraven ter ontginning van het gebied, er zijn diverse leidingen aangelegd en de realisatie van het huidige winkelcentrum heeft de oorspronkelijke opbouw van de bodem op plekken sterk verstoord. Voor zover er bodemverstoringen bekend waren in het plangebied zijn deze door Nales (2014) geïnventariseerd. Het resultaat is de in figuur 3 weergegeven verwachtingskaart, waarop het gebied waarbinnen de archeologisch waardevolle (en intacte) flank van de strandwal zich zou moeten bevinden. Binnen deze zone is de kans op archeologische resten het grootst.

Tijdens het archeologisch vooronderzoek zijn echter binnen dit gebied weinig tot geen boringen verricht (Engelse, 2013). Tevens is de inventarisatie van de bodemverstoringen door Nales (2014) niet uitputtend, omdat hoogstwaarschijnlijk ook veel ingrepen in het plangebied zonder enige registratie hebben plaatsgevonden. Hierom is specifiek in dit gebied aanvullend verkennend (en karterend) onderzoek uitgevoerd om aan de hand van de resultaten de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen gerichter te kunnen voorspellen en eventueel vervolgonderzoek ernaar gerichter te kunnen laten plaatsvinden.

7. Werkwijze

Methode	Verkennend en karterend booronderzoek
Boorafstand	Circa 20 bij 20 m
Aantal boringen	65
Techniek	Edelmanboor 7 en 12 cm Zuigerboor 4 cm Gutsboor 3 cm Zeef met een maaswijdte van 1 mm
Boordiepte	Maximaal 320 cm –Mv
Dataverwerking	Conform NEN5104 en PvA

Het onderhavig veldonderzoek bestond uit een verkennend en karterend booronderzoek. De boringen zijn daarbij zowel gebruikt om de bodemopbouw en mate van intactheid van de bodem te bepalen als de aanwezigheid van eventuele vondstrijke vindplaatsen in het onderzoeksgebied vast te stellen. Het uitvoeren van een veldinspectie was niet mogelijk aangezien het plangebied bestraat, bebouwd en dicht begroeid was. Hierdoor was het niet mogelijk waarnemingen aan het maaiveld te verrichten.

In totaal zijn in het plangebied 65 boringen gezet tot een diepte tot maximaal 320 cm –Mv (bijlagen 2, 7 en 8). De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Aan met behulp van deze boren is de diepteligging van de top van het zand zo nauwkeurig mogelijk bepaald evenals de lithologische opbouw van de bodemlagen erboven. Vervolgens is indien mogelijk met behulp van een zuigerboor met een diameter van 4 cm de boring verdiept om meer inzicht in de aard van het zand (duinzand, strand(wal)zand) en is met behulp van een Edelmanboor van 12 cm diameter de top van het zand bemonsterd. Deze monsters zijn met behulp van schoon kraanwater gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 1 mm om vervolgens geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen en houtskool).

De boringen zijn in een gelijkbenig grid van 20 bij 20 m verdeeld in de zones waarbinnen de strandwallen en haar (bewoonbare) flanken werden verwacht op basis van de resultaten van de voorgaande onderzoeken. De locaties van de boorpunten zijn opgenomen in bijlage 2. De coördinaten en hoogteligging ten opzichte van NAP van de punten zijn bepaald met behulp van een dGPS, ingemeten na afloop van de veldwerkzaamheden.

8. Resultaten veldonderzoek

Inleiding

Het veldonderzoek richtte zich op drie zones binnen het plangebied, waarbinnen op basis van voorgaande onderzoeken een strandwal of een bewoonbare flank ervan begraven lag. Deze zones betreffen deelgebied P9/P10, deelgebied P7/P8 en deelgebied P4/P5, verwijzend naar de gelijknamige ontwikkelingszones binnen het projectgebied (zie hoofdstuk 3, bijlage 1). De resultaten zullen hieronder per deelgebied worden behandeld. In bijlage 3 is een herijkt landschappelijk model gemaakt op basis van de resultaten van onderhavig veldonderzoek.

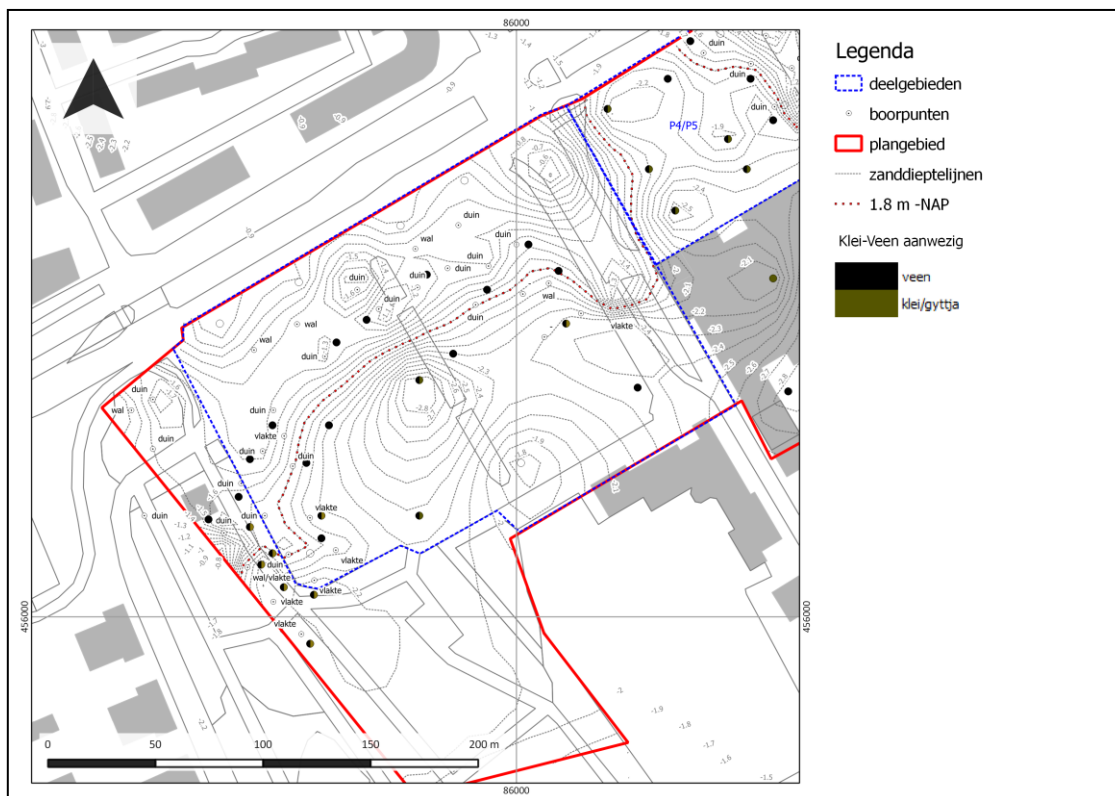
Deelgebied P9/P10

Veldwaarnemingen

Deelgebied P9/P10 was ten tijde van het veldonderzoek grotendeels in gebruik als parkeerplaats. Deze was hoofdzakelijk bestraat met klinkers en betontegels. Op enkele plaatsen lagen kleine plantsoenen, waar bomen, lage struiken of gras groeide. Aan het maaiveld was visueel weinig sprake van reliëfverschil. Het noordelijk deel van de parkeerplaats in deelgebied P9/P10 leek relatief iets hoger te liggen, hetgeen mogelijk samenhangt met de aanwezigheid van een strandwal in de ondergrond. Wel moet rekening gehouden worden met een zeer uitgebreide ondergrondse infrastructuur van datatransportkabels, riolering en een rivierwaterleiding. Deze lagen het meest geconcentreerd in het westelijk deel van het plangebied. In het uiterste westen van het plangebied ligt bos, dat deel uitmaakt van het Zijdepark. Ook binnen het bos lijkt weinig sprake van verschillen in reliëf, hoewel ook hier het noordelijk deel hoger lijkt te liggen en af lijkt te lopen in zuidelijke richting. Het gebied, waar het deelgebied samenviel met de toegangsweg tot het winkelcentrum Leidsenhage, is niet onderzocht. Daar waren dermate veel leidingen aanwezig, hetgeen tot risico's op schade zou leiden, en was als gevolg van de trambaan en een geasfalteerde doorgaande weg (*Weigelia*) ongehinderd booronderzoek niet mogelijk.

Lithologische resultaten

In deelgebied P9/P10 lijkt het oorspronkelijk landschappelijk beeld in hoofdlijnen te kloppen. In het noordelijk deel van het deelgebied ligt een strandwal, die in zuidelijke richting verdwijnt. De top van de strandwal bestaat uit duinzand, hetgeen bestaat uit kalkloos, zeer tot matig fijn en goed gesorteerd zand. Het zand kenmerkt zich daarbij veelal door een blonde tot gelige kleur. Duinzand is met name in het noordelijk deel van het deelgebied aangetroffen vanaf een diepte van 95 cm –Mv. Daaronder is strand(wal)zand aanwezig. Dit zand is juist kalkrijk, iets grover van korrel dan het duinzand en bevat kleine fragmenten schelp of verslagen plantenmateriaal (m.n. hout). Qua kleur is het vaak bruingrijs. In het noordelijk deel is dit pakket relatief dik en eindigen de boringen in dit zand. In zuidelijke richting verdunt dit pakket zand tot diktes van circa 50 cm. Daaronder zijn donkergrijs tot donkerblauwgrijze matig grove zanden aanwezig die zich kenmerken door rietwortels, klei- en detrituslaagjes en grove tot hele schelpen. Dit is strandzand dat deel uitmaakt van de (voormalige) strandvlakte. Opvallend is dat op basis van het landschapsmodel duinzand uitsluitend binnen 1,8 m –NAP wordt aangetroffen. Op de plaatsen waar het zand zich dieper dan 1,8 m –NAP bevindt, is alleen strandzand aanwezig (figuur 3).



Figuur 3: Voorkomen van geïnterpreteerde afzettingen in de top van het zand. Opvallend is dat alle duinafzettingen binnen 1,8 m -NAP lijken voor te komen.

Op de strand(vlakte)afzettingen en de flank van de duin- en strandwalafzettingen ligt veen. Dit veen bestaat hoofdzakelijk uit rietveen, maar op plaatsen is ook hout aanwezig. Het veen is in de oorspronkelijk lage delen van het landschap (het zuidelijk deel van deelgebied P9/P10) in grotendeels onverteerde staat, maar hoger op de flank van de strandwal is het veen als gevolg van omwoeling, -werking en oxidatie aangetast. De oxidatie is daarbij vermoedelijk het gevolg van de ontwatering van het oorspronkelijk veen ten gevolge van sloten. Het voorkomen van veen in het deelgebied is weergegeven in bijlage 3.

In de meest laaggelegen plekken in het onderzochte gebied bevindt zich aan de basis van het veen al dan niet humeuze klei. De dikte van deze klei varieert binnen dit deelgebied tussen 8 en 10 cm (boringen 16, 33 en 36). Op enkele plaatsen is sprake van zuiver klastisch sediment, maar op andere plekken lijkt de klei qua structuur en uiterlijk op gyttja (organoklastisch materiaal, boringen 12 en 13). Het klastisch pakket klei betreffen vermoedelijk getijde-afzettingen. Deze dateren vermoedelijk in de periode van vorming van de(z) eerste strandwallen. De gyttja en getijde-afzettingen wijzen in ieder geval op relatief natte omstandigheden op die plekken en zijn vanaf 1,8 m –NAP aanwezig.

- In boring 33 en 36 is in de top van de klei een laklaag gevonden (figuur 4). Dit is een donker- tot zwartgrijs bodemniveau dat onder natte omstandigheden tot stand komt op de overgang naar relatief drogere gebieden. Het gegeven dat dit niveau nabij de voet van de strandwal aanwezig is, is daarmee niet vreemd. De bodem vormt zich uitsluitend onder afgenomen sedimentatie c.q. aanvoer van (marien) sediment. Dit valt hiermee vermoedelijk samen met het sluiten van de kust. Een neolithische ouderdom van dit bodemniveau is zodoende niet ondenkbaar. Vermoedelijk vormt de laklaag de inleiding van de latere veenvorming in het deelgebied.

- De vermeende gyttja lijkt iets hoger op de flanken voor te komen (boringen 11, 12 en 13). Gyttja als organisch sediment wordt vaak onder natte, aquatische omstandigheden gevormd, zoals in (zoetwater)meren of plassen. Daarmee wijst het voorkomen van dit materiaal op zeer natte omstandigheden op die plekken alvorens veenvorming kon intreden.

Bodemvorming in de top van de duinafzettingen

In bijlage 4 is een spreiding opgenomen van de tijdens het veldonderzoek aangetroffen bodemhorizonten in de top van het duin- en strandzand. Opvallend hieraan is dat uitsluitend in duinzand op dieptes binnen 1,8 m –NAP horizonten als gevolg van bodemvorming aanwezig zijn (voor zover de oorspronkelijke top van het duinzand nog intact is). De aangetroffen horizonten betreffen zowel in- als uitspoelingshorizonten en zijn karakteristiek voor podzolering (achtereenvolgens B(C)-horizonten en E-horizonten). Op grond van de aanwezigheid van deze horizonten kan worden afgeleid dat het duinzand (eens) droog genoeg was dat bodemvorming kon optreden. Dit is niet het geval in de strandvlakte; daar is onder het veen (en klei) uitsluitend sprake van een grijze, onveranderde C-horizont.



Figuur 4: Opname van de top van het strandzand, de getijdeafzettingen en het veen aan de basis van boring 33. In de top van de getijdeafzettingen (klei) is een laklaag (zwart) aanwezig.

Deelgebied P7/P8

Veldwaarnemingen

Deelgebied P7/P8 omvat een parkeerplaats, een weg, een voetpad naar het winkelcentrum vanaf de tramhalte en een supermarkt. Binnen dit gebied is een zone geselecteerd, waarbinnen naar verwachting de flank van een strandwal zich bevindt. Het terrein is nagenoeg volledig verhard met betonklinkers. Langs de noordgrens van het deelgebied staan lage struiken als groenvoorziening, terwijl verspreid over de parkeerplaats bomen staan. Dwars door het terrein zijn verschillende leidingen aanwezig, waarbij de meeste langs de noordgrens van het deelgebied liggen. Ook verspreid in het terrein liggen kabels en leidingen. Aan het maaiveld valt af te leiden dat het noordoostelijk deel van het terrein – de supermarkt en de bijbehorende parkeerplaats – relatief hoger lijken te liggen dan het deel van de parkeerplaats in het westelijk deel van het deelgebied.

Lithologische en bodemkundige resultaten

In de ondergrond van het plangebied is vanaf een diepte van 120 tot 236 cm –Mv strandzand aanwezig (1,9 tot 2,7 m –NAP). Op grond van karakterisering en uiterlijk lijkt in het noordoostelijk deel van het terrein sprake van strandwalzand. Het zand kenmerkt zich hier als bruingrijs tot geelgrijs kalkhoudend zand, dat matig gesorteerd is met een mediane korrelgrootte van 150-300 µm. In het zuidwestelijk deel van het terrein is het grijs tot donkergrijs van kleur, matig tot zeer grof en bevat het grote fragmenten schelp (boringen 40 en 41; vanaf 1,6 tot 1,85 m –Mv). Daarbovenop is in het hele onderzochte gebied een pakket lichtgeel- tot lichtbruingrijs zeer tot matig fijn zand aanwezig, dat kalkloos en relatief goed gesorteerd is. Dit zand is geïnterpreteerd als duinzand. In sommige boringen zijn in het zand oude wortels van bomen aanwezig, die een aanwijzing vormen voor de voormalige begroeiing in het gebied (boringen 40, 41, 42 en 50). Dit zand is vanaf een diepte van 80 tot 145 cm – Mv in de ondergrond aanwezig (0,9 – 1,8 m –NAP, boringen 42 en 52). De top van het zand is op de meeste plekken aangetast of geëgaliseerd. Dit is in het westelijk deel van het terrein binnen de onderzochte gebieden relatief ingrijpend gebeurd, maar in het oostelijk deel zijn op enkele plekken nog (restanten van bodemvorming c.q. podzolering) aanwezig (boringen 43, 47, 50 en 52). Het betreffen in boring 43 en 47 inspoelingshorizonten (B- en BC-horizonten) en in boring 50 en 52 een begraven humeuze bovengrond (Ahb-horizont, bijlage 4, figuur 5). De bovengrond in het plangebied bestaat tot slot uit een pakket omgewerkt dan wel opgebracht pakket humeus zand dat is aangebracht ten behoeve van de realisatie van het huidige winkelcentrum. In dikte varieert het tussen 80 en 130 cm en er is op veel plekken plastic en modern baksteenpuin aanwezig. Boringen 51 en 53 zijn gestaakt in puin.



Figuur 5: Een humeuze bovengrond (Ahb-horizont) in boring 50 in de top van het duinzand (zwartgrijs).

Deelgebied P4/P5

Veldwaarnemingen

Van deelgebied P4/P5 is het zuidelijk deel van het terrein nader met boringen onderzocht. Ook hier was het de verwachting dat er sprake is van de flank van een strandwal. Ten tijde van het veldonderzoek was het terrein in zijn geheel in gebruik als parkeerplaats van het winkelcentrum. Evenals de andere deelgebieden waren hier hoofdzakelijk betonklinkers en -tegels aanwezig. Aan het maaiveld zijn hier echter weinig reliëfverschillen waar te nemen en lijkt sprake van een relatief vlak terrein. Ook dit deelgebied kenmerkt zich door de aanwezigheid van diverse kabels, leidingen en riolering in de ondergrond (bijlage 2).

Lithologische en bodemkundige resultaten

De ondergrond van het onderzochte gebied bestaat hier uit duin- en strandzand. Het lijkt erop alsof het hele plangebied op een strandwal ligt. In het hele plangebied is duin- en strandwalzand aanwezig. Alleen het hart van Leidsenhage – ter plaatse van boringen 55 en 69 – heeft oorspronkelijk in de strandvlakte gelegen. Het strandzand is vanaf een diepte van 120-235 cm –Mv aanwezig en kenmerkt zich hier evenals in de andere deelgebieden als een matig grof, matig gesorteerd, kalkhoudend zand met schelpenresten (1,4 – 2,5 m –NAP, boringen 57 en 58). Het heeft overwegend een bruinrijze tot geelrijze kleur. Daarop ligt duinzand, dat doorgroeit is met wortels van oud bos. Het duinzand kenmerkt zich als goed gesorteerd, zeer fijn en geelgekleurd zand. In het noordelijk deel van het onderzochte gebied lijkt de oorspronkelijke top van het zand afgeschoven te zijn of verstoord (respectievelijk boringen 68, 60 en 59). In boringen 60 en 68 zijn nog restanten van de oorspronkelijke bodem als brokken aan de basis van het verstoringsdek aanwezig. In het zuidelijk deel is de top van het duinzand zelfs nog relatief intact gebleven. Dit blijkt uit de aanwezigheid van inspoelingshorizonten in de top van het duinzand. In boringen 63 en 66 ligt het duinzand zelfs nog onder een circa 10 cm dikke, verteerde laag veen begraven. Op basis van de zanddieptekaart in bijlage 3 lijkt dit deel in een depressie op de strandwal te liggen. De ligging in een depressie heeft er hier vermoedelijk voor gezorgd dat de oorspronkelijke top van het duinzand grotendeels intact is gebleven. In de top van het duinzand zijn immers nog inspoelingslagen aanwezig in de vorm van een donkerbruine B-horizont. Ook zijn restanten van de oorspronkelijke humeuze bovengrond (Ah-horizont) gevonden (boringen 56, 61). In boringen 57, 58 en 62 ontbreekt een oorspronkelijke humeuze bovenlaag of zelfs ook inspoelingshorizonten (boring 57). Daar lijkt sprake van een oude cultuur- of akkerlaag. De laag is donkerbruin of donkergrijs van kleur en kenmerkt zich in boring 57 zelfs door houtskoolfragmenten en groene (fosfaatvlekken). Ook zijn archeologische indicatoren gevonden, die in het volgende hoofdstuk zullen worden besproken. Een opname van deze laag is terug te vinden in figuur 6.

De top van het bodemprofiel bestaat uit een opgebracht en omgewerkt pakket zand. Het is modern en aangebracht ten behoeve van de inrichting van de openbare ruimte hier. Het pakket kenmerkt zich namelijk door de aanwezigheid van onder meer baksteenpuin en plastic. Het varieert in dikte over het algemeen tussen 55 en 125 cm. Alleen in boringen 63 en 67 zijn diepreikende verstoringen aanwezig, tot dieptes van circa 170 cm –Mv, beide in plantsoenen. Het vermoeden bestaat dat deze samenhangen met de plaatsing van de bomen, die in deze plantsoenen staan. Boring 65 en 54 zijn tot slot gestaakt in puin. De aard hiervan is niet bekend, maar gezien het ondiepe voorkomen recent.



Figuur 6: Restanten van een cultuurlaag in de top van het duinzand (boring 57).

9. Archeologische resultaten en interpretatie

Archeologische resultaten

Tijdens het veldonderzoek zijn op diverse plekken archeologische indicatoren waargenomen. De verschillende vondsten zijn in bijlage 8 opgenomen en ruimtelijk weergegeven in bijlage 5. Daarbinnen zijn twee concentraties waar te nemen. Deze concentraties zijn eveneens als vindplaatsen aangegeven in bijlage 5.

- In het westelijk deel van het plangebied – in deelgebied P9/P10 is in de top van het duinzand prehistorisch huttenleem en vuursteenafslagen, die onmiskenbaar debitage (resten van vuursteenbewerking) zijn (respectievelijk boringen 11 en 13). Hiermee is de kans groot dat zich een intacte vindplaats in de ondergrond bevindt, aangezien de bodemopbouw hier eveneens intact is gebleken. Gezien het aantreffen van vuursteenfragmenten is een vindplaats uit het Neolithicum hier waarschijnlijk, vermoedelijk als onderdeel van de Vlaardingen-cultuur. In het Zijdepark – ten zuiden van het plangebied is namelijk ook een dergelijke vindplaats gedocumenteerd. De archeologische resten zijn aangetroffen op een diepte van 130 tot 150 cm –Mv (1,5 tot 1,7 m –NAP).
- In deelgebied P4/P5 is eveneens sprake van een vindplaats. Ruimtelijk lijkt de vindplaats zich in een depressie op een strandwal te bevinden. In de boringen leek reeds sprake van een cultuurlaag, waarvan op een plek zelfs houtskoolresten en fosfaatvlekken aanwezig waren (boring 57). Uit die laag zijn tevens fragmenten prehistorisch aardewerk gevonden (handgevormd, figuur 7; boring 57) en afslagen van vuursteen. Hier is waarschijnlijk ook sprake van een vindplaats uit de prehistorie, daterende uit het Neolithicum. De resten bevinden zich op een diepte van 95 cm –Mv, met name in het zuidelijk deel van het onderzochte deel van het plangebied. Daar is immers sprake van een nagenoeg volledig bodemprofiel, inclusief potentiële cultuurlaag.

Archeologische interpretatie

Op basis van het veldonderzoek zijn in ieder geval twee vindplaatsen ontdekt. Het is op basis van de resultaten van het booronderzoek onduidelijk wat voor soort vindplaatsen hier begraven liggen. Onderzoek in het Zijdepark, maar ook in het noordoosten van Leidschendam aan de Frekeweg toonden aan dat daar uitsluitend randzones van nederzettingen lagen (Halverstad, 2012; Van der Valk en Hirschel, 2010). In beide gevallen was sprake van soortgelijke landschappelijke omstandigheden waarbij vondsten en grondsporen op respectievelijk de flanken en depressies op de strandwal zijn aangetroffen. De kern van de nederzetting, die op de toppen van de duinen op de strandwallen werden verwacht, zijn verdwenen als gevolg van graafwerkzaamheden. Eenzelfde situatie is hier naar verwachting ook het geval. Er moet daarom gedacht worden aan afvallagen, nederzettingsgreppels en sporen van landgebruik die aan randen van dergelijke nederzettingen te verwachten zijn. Voor deze plekken is sprake van een zeer hoge verwachting.

Voor de overige gebieden, waar sprake is van een relatief intacte bodemopbouw bestaat eveneens een gerede kans dat resten aanwezig kunnen zijn. Dit geldt daarbij met name in het geval van beperkt afgetopte duinen, waar nog wel sporen van bodemvorming gevonden zijn. Met name op die plaatsen zullen nederzettingen zich niet als vondstconcentraties of -lagen karakteriseren, maar uitsluitend uit grondsporen bestaan. Het meeste vondstmateriaal zal namelijk met de afgraving of egalisatie verdwenen zijn. De grondsporen bevatten echter nog voldoende informatie om van toepassing te zijn om meer te begrijpen van de toenmalige bewoning en samenleving(en). Dergelijke vindplaatsen zijn

nagenoeg niet met boringen op te sporen vanwege het beperkte vondstmateriaal. Aan de zones, waar nog sprake is van een deels intact bodemprofiel is een hoge archeologische verwachting toegekend.

Tot slot is aan de gebieden, waar de oorspronkelijke top van het duinzand volledig verdwenen is door egalisatie en/of omwerking een lage archeologische verwachting toegekend. Daar is de bodem dermate verstoord dat (het merendeel van) de archeologische resten vernietigd zullen zijn. Ook op plaatsen waar op grond van een lage landschappelijke ligging het landschap te nat was en deel uitmaakte van de strandvlakte is sprake van een lage archeologische verwachting. Als aanwijzingen voor de hoge vochtigheid zijn de aanwezigheid van gyttja, het ontbreken van duin- of strandwalzand en natte bodems (bijvoorbeeld laklagen) gebruikt.

In bijlage 6 is een archeologische potentiekaart gemaakt van de onderzochte gebieden. De zones die daarbinnen een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting hebben gekregen bieden daarbij met betrekking tot de aanwezigheid van archeologische resten c.q. vervolgonderzoek de meeste potentie.



Figuur 7: Handgevormd, prehistorisch aardewerk in boring 57.

10. Beantwoording onderzoeksvragen

1. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied er uit?

De bodemopbouw bestaat over het algemeen uit strandzand met daarop duinzand. In deelgebied P9/P10 maakt het strandzand zowel deel uit van een strandwal als een vlakte. In de onderzochte gebiedsdelen van P7/P8 en P4/P5 betreft het strandzand uitsluitend strandwal. Het duinzand is afgedekt met veen, dat vanuit de vlaktes op de duinafzettingen is gevormd, en een pakket modern ophoogzand.

2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?

Het duinzand is over het algemeen vanaf een diepte van circa 1,0 m –Mv aanwezig. De top van dit duinzand vormt archeologisch gezien het relevante bodemniveau.

3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?

Op de plekken waar veen aanwezig is en/of plekken waar in de top van het duinzand in- en uitspoelingshorizonten aanwezig zijn, is het archeologisch relevante bodemniveau nog intact. Op andere plekken is de top van het duinzand deels of geheel afgeschoven of omgewerkt. Een beeld van de mate van intactheid van het archeologisch relevante bodemniveau is weergegeven in bijlage 4.

4. Is de archeologische verwachting van het plangebied op basis van de resultaten van het veldonderzoek bij te stellen dan wel verder te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Binnen de onderzochte gebieden is differentiatie aan te brengen met betrekking tot de archeologische verwachting oftewel potentie van de gebieden. Het aanbrengen van deze differentiatie is te meer relevant om zo gericht en kostenbewust vervolgonderzoek te kunnen inplannen. Tijdens onderhavig onderzoek zijn op twee plekken archeologische vondsten gedaan die de aanwezigheid van een vindplaats zeer waarschijnlijk maken. Voor die plaatsen geldt een zeer hoge archeologische verwachting. Aan de plaatsen, waarvan de top van het duinzand nog intact is gebleven en niet verstoord is geraakt als gevolg van de inrichting van het terrein als winkelcentrum is sprake van een hoge archeologische verwachting. De plekken, die verstoord zijn of op grond van natte lithologische of bodemkundige kenmerken als te vochtig voor bewoning kunnen worden beschouwd, krijgen een lage archeologische verwachting.

5. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen? Zo ja, dan gelden de volgende vragen:

Er zijn tijdens het onderzoek op verschillende plekken archeologische indicatoren plaatsgevonden, die de aanwezigheid van een vindplaats waarschijnlijk maken. Het betreffen onder meer fragmenten handgevormd aardewerk, huttenleem, vuursteenafslagen, houtskool en een fosfaathoudende cultuurlaag.

a. Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?

De resten bevinden zich allemaal in de top van het duinzand, op plekken waar deze nagenoeg volledig intact is gebleven. De diepteligging van de resten varieert tussen 95 en 150 cm –Mv (1,2 en 1,7 m –NAP).

b. Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?

Een spreiding van de aangetroffen indicatoren evenals de vermeende vindplaatsen is weergegeven in bijlage 5.

c. Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?

Het vondstmateriaal dat op beide locaties is aangetroffen bestaat uit een combinatie van prehistorisch huttenleem, handgevormd grof gemagerd aardewerk en enkele relatief kleine vuursteenafslagen (microdebitage). Hoewel op basis van het aangetroffen materiaal een eenduidige datering niet met zekerheid te zeggen is, lijkt de combinatie ervan te wijzen op een Neolithische datering en hebben beide vindplaatsen mogelijk betrekking op de Vlaardingen cultuur. Daarvan zijn vlakbij het plangebied (in het Zijdepark) ook al resten van gevonden.

d. Wat betekent dit voor de archeologische verwachting van het plangebied?

Het aantreffen van resten in delen van het plangebied maakt de verwachting op die plaatsen zeer hoog, aangezien ze in een relatief intacte bodemcontext zijn aangetroffen.

e. In hoeverre worden de archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?

De planvorming is nog niet zodanig, dat exact bekend is waar en in hoeverre gegraven gaat worden. De aanname is echter dat het gehele onderzochte gebied zal worden verstoord.

11. Conclusie en Advies

Conclusie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

1. In de onderzochte gebieden liggen flanken van strandwallen begraven, waarvan de top hoofdzakelijk uit duinzand bestaat. Dit ligt in lijn met de resultaten van de eerder uitgevoerde onderzoeken van Engelse (2013) en Nales (2014).
2. De top van de duinafzettingen is in delen van de onderzochte gebieden nog volledig intact. Er zijn nog sporen van voormalige bodemvorming herkend en ook is nog sprake van oorspronkelijk veen, dat de flanken van de strandwal heeft afgedekt.
3. Andere delen, met name de hogere delen van de strandwal en de delen in en nabij dicht bebouwde gebiedsdelen, zijn vergraven of geëgaliseerd. Dit is vermoedelijk het gevolg van de inrichting van de openbare ruimte rondom het huidige winkelcentrum Leidsenhage.
4. Tijdens het veldonderzoek zijn op twee plekken in de top van het duinzand vondstconcentraties aangetroffen die hoogstwaarschijnlijk wijzen op een begraven vindplaats, te weten in deelgebied P9/P10 en in deelgebied P4/P5. De vondsten bestaan uit prehistorisch huttenleem en aardewerk, vuursteenafslagen en houtskool. In deelgebied P4/P5 is tevens sprake van een fosfaathoudende cultuurlaag. Vermoedelijk dateren beide in het Neolithicum. De ligging van beide vindplaatsen is weergegeven in bijlage 5.
5. Op basis van de aanwezigheid van archeologische resten krijgen de aangewezen vindplaatsen een zeer hoge archeologische verwachting. De zones, waar de top van het duinzand (grotendeels) intact is, hebben een hoge archeologische verwachting. Een lage archeologische verwachting is toegekend aan de zones die landschappelijk gezien te nat zijn voor bewoning of die als gevolg van graafwerkzaamheden archeologisch gezien als verstoord zijn te beschouwen.

Advies

De oorspronkelijke flanken van de strandwallen bieden de meeste potentie op de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten. Het bestuderen van deze flanken stond centraal binnen dit onderzoek om hierbinnen de archeologisch meest waardevolle zones te onderscheiden. Aan die zones is een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting toegekend. Binnen deze gebieden moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid van archeologische resten. Dit zou in de eerste instantie kunnen door zoveel mogelijk bodemingrepen te vermijden en de resten in situ te behouden (door bijvoorbeeld de bouwplannen erop aan te passen en ingrepen in zones en/of diepte te beperken).

Wanneer in de aangewezen zones bodemversturende ingrepen plaatsvinden die beneden 1,0 m –Mv reiken adviseren wij om in die gebieden vooraf aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren (IVO, karterende/waarderende fase). Dit onderzoek kan het beste plaatsvinden met behulp van proefsleuven (IVO-P). Dit zou in de delen met een hoge tot zeer hoge archeologische verwachting kunnen plaatsvinden en zou kunnen leiden tot de archeologische afwaardering van (delen van) het terrein, wanneer (op die plekken) nauwelijks of geen sprake zou zijn van een waardevolle vindplaats. Voor dergelijk onderzoek dient de werkwijze te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE), dat door de gemeente Leidschendam-Voorburg dient te worden beoordeeld en goedgekeurd.

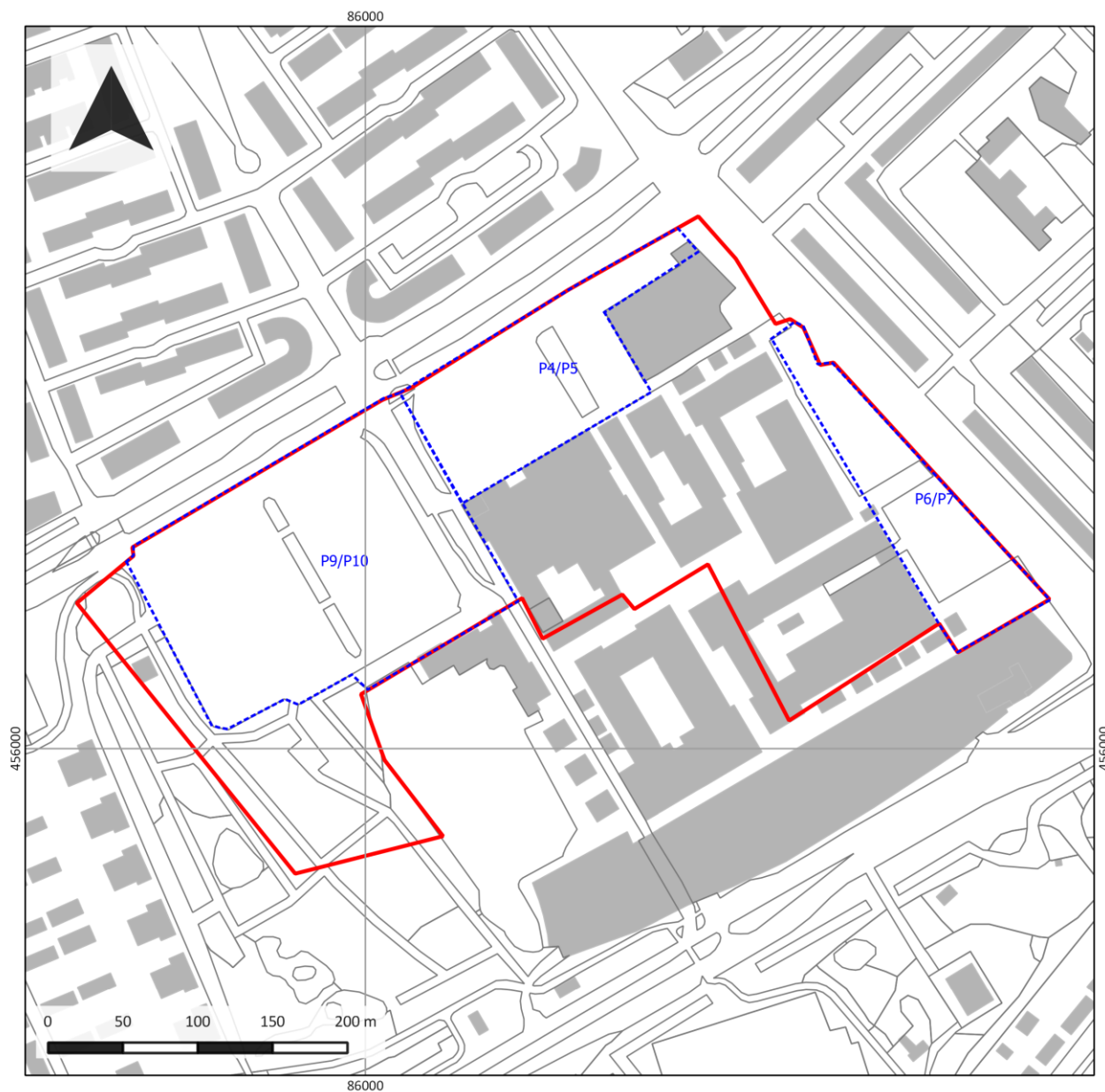
Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Leidschendam-Voorburg) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

12. Geraadpleegde bronnen

Literatuur:

- Engelse, R.F., 2013. *Archeologisch onderzoek Leidsenhage te Leidschendam (gemeente Leidschendam-Voorburg). Bureauonderzoek met verkennende boringen*. Projectcode A12-179-F. Archeomedia, Capelle aan den IJssel
- Halverstad, R.N., 2012. *Gemeente Leidschendam-Voorburg, Plangebied Zijdepark te Leidschendam. Een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven gevolgd door een archeologische opgraving*, Amersfoort (ADC-rapport 2616)
- Leijnse, K., 2004a. *Plangebied Zijdepark, gemeente Leidschendam-Voorburg, een inventariserend veldonderzoek*, Amsterdam (RAAP-notitie 746).
- Leijnse, K., 2004b. *Plangebied Zijdepark, gemeente Leidschendam-Voorburg; een inventariserend archeologisch onderzoek (proefsleuven)*, Amsterdam (RAAP-notitie 1090)
- Nales, T., 2014. *Archeologisch Advies, Leidschendam, Leidsenhage*, adviesnotitie, Transect, Utrecht.
- Nales, T. 2015. *Plan van Aanpak, Leidschendam, Leidsenhage*, intern document, Transect, Utrecht
- Van der Valk, B. en R. Hirschel, 2010. *Een noodopgraving van een vroege Vlaardingenvindplaats aan de Frekeweg, Gemeente Leidschendam-Voorburg: lessen geleerd (?)*, in: Westerheem special nr.2, p. 120-133.

Bijlage 1: Ligging van de verschillende deelgebieden binnen het projectgebied Leidsenhage



Deelgebieden

Project:
14090034

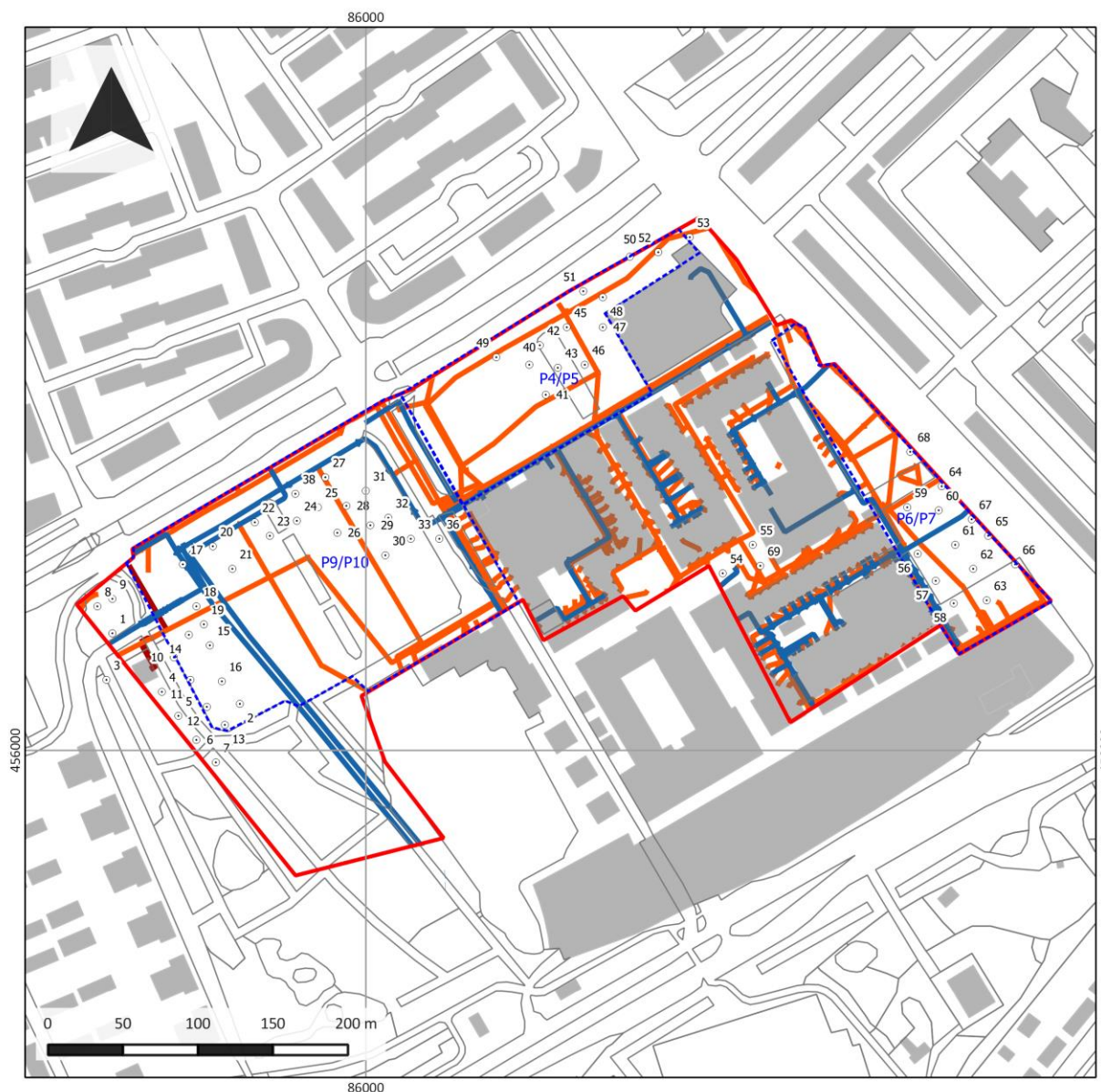
Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

Legenda

-  deelgebieden
-  versimpeld plangebied

Bijlage 2: Boorpuntenkaart en ligging van kabels en leidingen (KLIC)



Deelgebieden

Project:
14090034

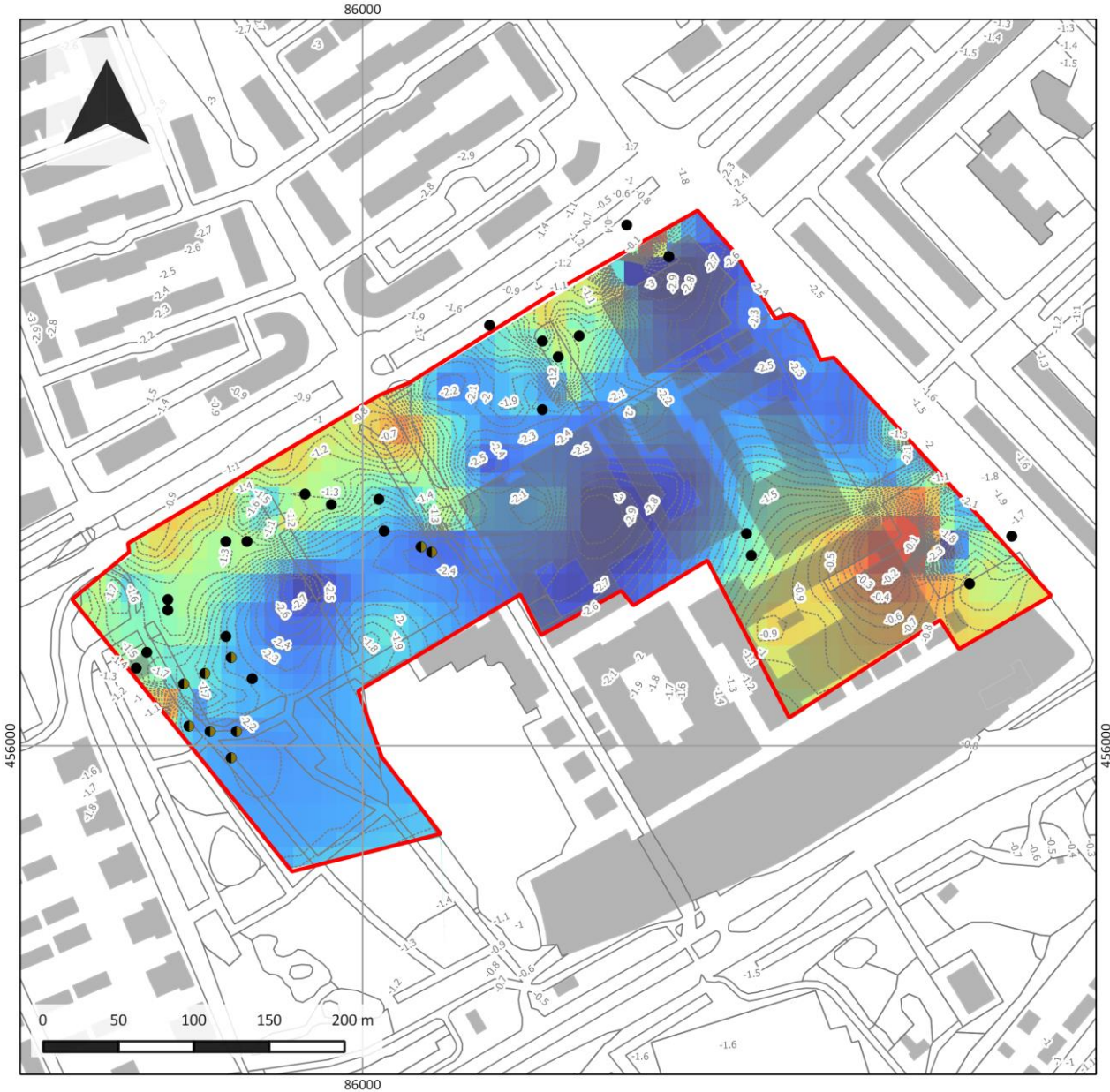
Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

Legenda

-  deelgebieden
-  versimpeld plangebied

Bijlage 3: Zanddieptekaart



Zanddieptekaart

Project:
14090034

Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

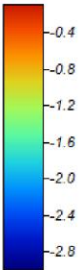
Legenda

- plangebied
- zanddieptelijnen

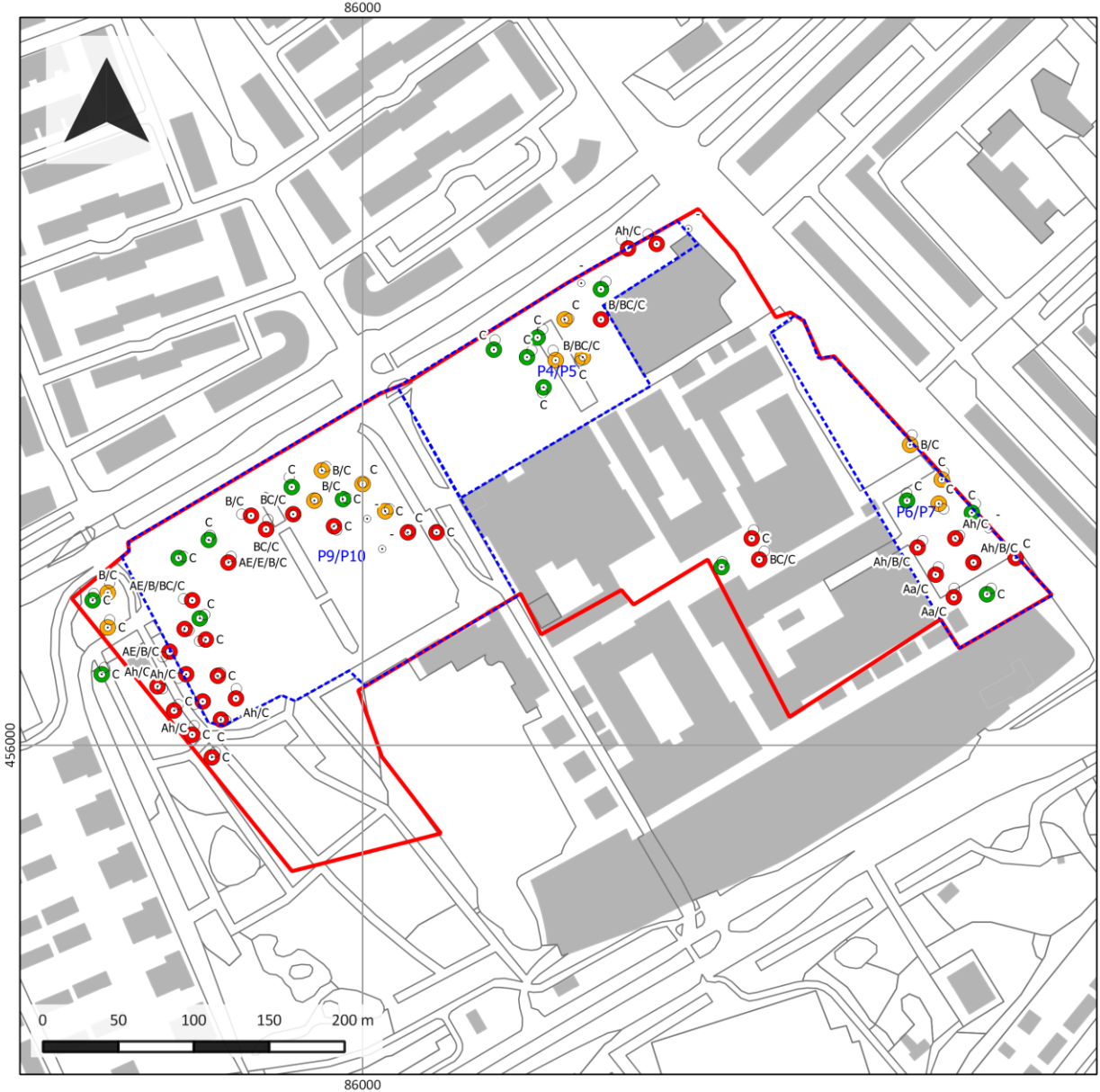
aanwezigheid veen/klei

- veen
- klei/gyttja

zanddiepte (cm NAP)



Bijlage 4: Overzichtsk kaart met (oude) bodemhorizonten in de top van het duinzand



Bodemkaart

Project:
14090034

Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

Legenda

- versimpeld plangebied
- deelgebieden
- boorpunten

- mate van bodemintactheid**
- intact
 - afgetopt
 - verstoord

in het label staan de bodemhorizonten vermeld

Bijlage 5: Spreidingskaart van archeologische indicatoren en vindplaatsen



Boorpuntenkaart

Project:
14090034

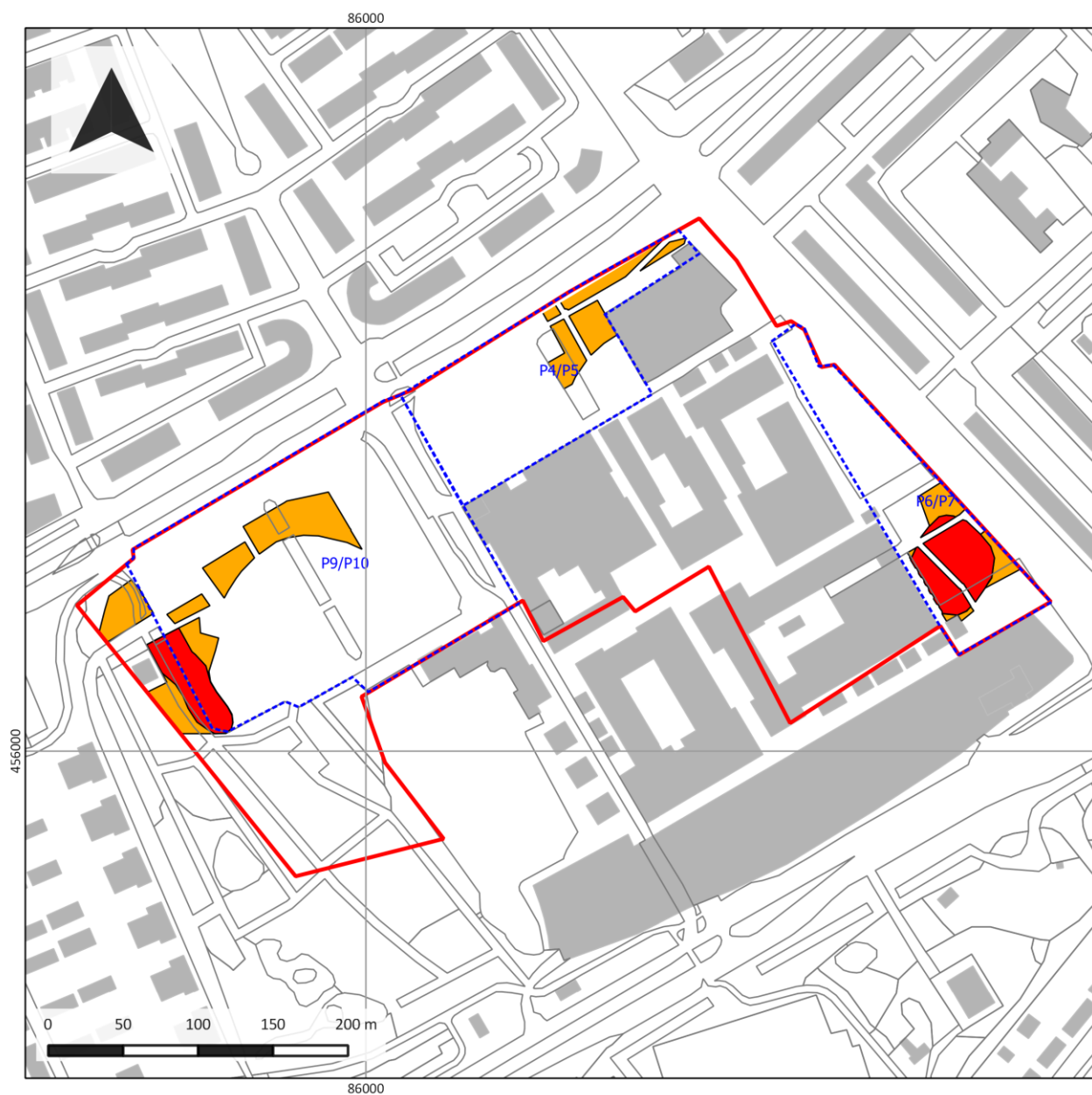
Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

Legenda

- versimpeld plangebied
 - boorpunten - verkennende en karterende fase
 - zone met een vindplaats
- vondsten en indicatoren
- | | |
|--|-------------|
| | aardewerk - |
| | vuursteen |
| | fosfaat |
| | cultuurlaag |
| | houtskool |
| | aardewerk N |
| | huttelieem |
| | aardewerk I |
| | baksteen |
| | visbot |

Bijlage 6: Archeologische potentiekaart



Potentiekaart

Project:
14090034

Toponiem:
Leidsenhage

Plaats:
Leidschendam

Legenda

- deelgebieden
- versimpeld plangebied

archeologische verwachting

- zone met een hoge archeologische verwachting
- zone met een zeer hoge archeologische verwachting

Bijlage 7: NEN 5104

Textuurindeling (NEN 5104)

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging [Org, Gr]</i>	<i>Gradiënt toevoeging</i>	<i>Laaggrens</i>
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

<i>VAM (amorfititeit)</i>	<i>Plantenresten (plr)</i>	<i>Consist(entie)</i>	<i>M50 (mediaan)</i>	<i>Alleen voor zand</i>
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

<i>Ca (kalkgehalte, CaCO₃)</i>	<i>Fe (roestvlekken)</i>	<i>Oxidatie/reductie [o/r]</i>	<i>GW (grondwater)</i>
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

<i>Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)</i>	<i>Monstername (M)</i>	<i>Lithogenese (lith.)</i>
A	X (boring) – XXX {diepte in cm}	X = verstoord
B		OPG = opgebracht (plaggendek)
BC		DU = duinzand
C		WAL = strandwal
...		VL = strandvlakte
		GET = getijdeafzettingen
		HV = veen

Bijzonderheden

Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

omg = omgewerkt	gr = grindje	l = leem (verbrand)
opg = opgebracht	ST = steentjes	b = bot
	fe(-c) = ijzer(concreties)	aw = aardewerk
gg = goed gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	vs = vuursteen
msg = matig gesorteerd	mn = Mangaan	bakst = baksteen/puin
sg = slecht gesorteerd	spi = spikkel (+ kleur)	fos = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	hk = houtskool
ho = hout	sch (fr) = schelp(fragmenten)	zw vl = zwarte laagjes
wo = wortel	bijm = bijmenging (+ text.)	
ri = riet	lkl = laklaag	dz = duinzand
detr (laag) = detritus (laag(jes))	(accumulatie) hor = horizont	z = zand
zl = zandlaagjes	gevl = gevlekt (+kleur)	verrom = verrommeld
kl = kleilaagjes		

Bijlage 8: Boorbeschrijvingen

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	1
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.831		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	<i>bos</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.079		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6	m NAP	GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	wo	zwgr	scherp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	wortels
70	Zs3	h2	-	-	wo	drbrgr	diffuus	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
90	Kz3	h3	-	-	-	drgr	scherp	-	150-210	-	1	1	90	-	-	OMG	-
155	Zs2	-	-	-	ho	librge	scherp	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	wo, aw, bakst, hk, hl
165	Zs2	-	-	-	ze	ligegr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	-	-	WAL	-
200	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	-	-	WAL	-
240	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	sg, sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	2
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.916		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	<i>parkeerplaats</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.031		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6	m NAP	GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
104	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	-	-	-	3	1	100	-	-	OPG	-
133	Vkm	-	2	-	ho	drbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	HV	-
136	Kz3	h2	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	r	3	1	-	A	-	HV	venig
148	Zs1	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	105-300	r	3	1	-	C	-	VL	plr, ri
164	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	105-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch, hele sch, kl, msg
264	Zs2	-	-	-	ri	drgr	scherp	-	105-300	r	3	1	-	-	-	VL	-
265	V	-	-	-	plr	br	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	VL	-
300	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	105-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	3
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.827	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	456.047	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,8 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OMG	afgegraven
70	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	or	1	2	70	-	-	DU	zw vl, omg
95	Zs1	-	-	-	wo	ligegr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	-
170	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sg

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	4
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.864	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	456.040	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Kz3	h3	-	-	wo	zw	geleidelijk	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	-
60	Kz3	h3	-	-	wo	drgr	scherp	-	-	-	1	2	-	-	-	OPG	vert
80	Vk1	-	2 3	-	plr	drbrzw	geleidelijk	-	-	or	1	2	70	-	-	HV	-
90	VZ	-	2	-	plr	drbrzw	diffuus	-	-	r	1	1	-	-	-	HV	zandige bijmenging
115	Zs3	h3	-	-	plr	drbr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	A	-	DU	venig
120	Zs1	-	-	-	-	wige	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	DU	hk
150	Zs2	-	-	-	ho	librge	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	DU	kl, wortels br gevl
173	Zs2	-	-	-	ri	gegr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	WAL	plr
198	Zs2	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	scherper z, sch fr
260	Zs1	-	-	-	-	drblgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	STR	veel sch sg

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	5
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.876	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	456.023	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Kz3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	omg
70	Kz3	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	2	-	-	-	OPG	duinzand met bakst
131	Vkm	-	2	-	ho	drbr	scherp	-	-	r	1	1	90	-	-	HV	ri basis
133	Zs2	h1	-	-	-	drgr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	A	-	DU	-
155	Zs1	-	-	-	-	wige	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	C	-	DU	verspoeld dz?
160	Ks2	h1	-	-	-	gr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	GET	plr
185	Zs1	-	-	-	ri	librge	geleidelijk	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	basis enkele sch
220	Zs1	-	-	-	-	drblgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	veel sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	6
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.888	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	456.008	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	h2	-	-	wo	brgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	plastic
60	Kz3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
85	Kz3	h2	-	-	-	drgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	bakst spi
128	Vkm	-	2	-	ho	zwbr	geleidelijk	-	-	r	1	1	100	-	-	HV	-
156	Vkm	-	1	-	hr	drbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	HV	-
157	Ks3	h1	-	-	-	librgr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	GET	gyttja-achtig
174	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	VL	msg
300	Zs1	-	-	-	ri	drgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	detr op 293, sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	7
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.901	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	455.993	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,7 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	h2	-	-	wo	brgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
85	Kz3	h2	-	-	-	drgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	bakst spi
143	Vkm	-	2	-	hr	drbr	scherp	-	-	r	1	1	100	-	-	HV	-
147	Ks3	h1	-	-	-	librgr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	GET	gyttja-achtig
159	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	VL	msg
179	Zs1	-	-	-	ri	librgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	-
280	Zs1	-	-	-	ri	drgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	detr op 249

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	8
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.821	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	bos	
<i>Y-coördinaat</i>	456.096	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	-	105-150	o	1	1	-	-	-	OMG	omg, wo
55	Zs2	h2	-	-	wo	drgegr	diffuus	-	105-150	o	1	1	-	-	-	OMG	gevl
80	Zs2	-	-	-	-	brge	diffuus	-	105-150	or	1	2	80	-	-	OMG	msg, bakst
180	Zs2	-	-	-	plr	br	EB	-	105-150	r	1	1	-	C	-	WAL	sch wo

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	9
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.832	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>bos</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.102	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-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	-	150-210	o	1	1	-	-	-	OPG	-
110	Zs2	h1	-	-	wo	ge brgr	scherp	-	150-210	or	1	2	100	-	-	OPG	-
150	Zs2	-	-	-	wo	drbrge	scherp	-	150-210	or	1	2	-	-	-	OMG	duinzand, gevl?
200	Zs2	-	-	-	-	drbr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	B	-	DU	grindjes
237	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	DU	msg
260	Zs1	-	-	-	-	blgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	msg

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	10
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.873	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>plantsoen</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.063	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
100	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	veel wo
115	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	210-300	-	3	1	110	-	-	OPG	opg
130	Vkm	-	2 3	-	plr	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	-
135	Zs2	h2	-	-	-	drgr wi	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	AE	-	DU	loodzandkorrels, hk, hl
144	Zs2	-	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	B	-	DU	-
154	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	DU	-
235	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	wo verticaal bomen
280	Zs1	-	-	-	-	ligr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	weinig sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	11
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.884	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>plantsoen</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.047	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h1	-	-	-	librgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
115	Zs2	h3	-	-	wo	gr	scherp	-	210-300	-	3	1	110	-	-	OPG	veenbrokken
151	Vkm	-	-	-	ho	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	-
158	Zs3	h3	-	-	-	drgr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	A	-	DU	-
168	Zs1	-	-	-	-	wige	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	C	-	DU	-
174	Kz1	h1	-	-	-	brgr	geleidelijk	-	-	r	1	1	-	-	-	GET	gelaagd
180	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	WAL	brok hl
210	Zs1	-	-	-	wo	librgr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	WAL	plr
243	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	VL	kleine sch fr
280	Zs1	-	-	-	-	gr blgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	grote sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	12
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.895	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>parkeerplaats</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.030	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	sch opg
85	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	100	-	-	OPG	opg, bakst
134	Vkm	-	3	-	ho	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	top verteerd
141	Zs2	h1 z	-	-	-	drgr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	A	-	DU	-
159	Zs1	-	-	-	-	drbrgr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	C	-	DU	-
168	Kz1	h2	-	-	-	br	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GET	gyttja-achtig
215	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	VL	enkele plr
240	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	-
260	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	13
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.907	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.018	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	sch
60	Zs1	-	-	-	-	bl	scherp	-	210-300	-	1	2	-	-	-	OPG	veenbrokken, sch
100	Kz3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	100	-	-	OPG	-
155	Vk1	-	2	-	hr	drbr	geleidelijk	-	-	r	1	1	-	C	-	HV	-
159	Vk3	-	1	-	-	drgrbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	HV	-
161	Ks3	-	-	-	ri	gr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GET	gyttja-achtig
165	Zs2	-	-	-	ri	librgr	geleidelijk	-	105-150	r	1	1	-	-	-	VL	vs afslag
178	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	-	-	VL	riet wortels
195	Zs2	-	-	-	-	drgrge	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr
200	Zs1	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	detr laag
270	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	msg, doublet in situ

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	14
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.882	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.077	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
70	Zs1	-	-	-	-	bl ge	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
95	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	omg, plastic
119	Vkm	-	3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	1	-	C	-	HV	verteerd, aw glaz
126	V Z	-	-	-	-	wi drbr	geleidelijk	-	-	or	1	1	110	A	-	DU	zw vl, hk
143	Zs2	-	-	-	plr	grbr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	BC	-	DU	-
199	Zs2	-	-	-	wo	drbr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	DU	ho
233	Zs1	-	-	-	wo	ligegr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	ho
274	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	fijne sch fr
290	Zs1	-	-	-	plr	blgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	matig sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	15
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.897	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.071	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
50	Zs1	-	-	-	-	or gegr	scherp	-	210-300	-	3	3	-	-	-	OPG	-
105	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	-	210-300	-	3	1	100	-	-	OPG	sch
143	Kz3	-	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OMG	gevl, wi gevl
161	Vkm	-	3	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	C	-	HV	verteerd
180	Zs1	-	-	-	plr	librgr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	C	-	DU	grote wortels, uit guts
205	Zs1	-	-	-	-	begr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	VL	-
251	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	16
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.905	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.046	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
97	Zs1	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	90	-	-	OPG	gevekt
105	Vkm	-	3	-	plr	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	verteerd, verrommeld
109	Zs2	h2	-	-	-	drge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	verstoord
157	Vkm	-	1	-	ho	drbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	HV	-
165	Kz2	h1	-	-	wo	brgr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	GET	-
182	Zs2	-	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	-
280	Z	-	-	-	-	-	EB	-	-	r	3	1	-	-	-	-	loopt uit zuigerboor

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	17
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.879		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.125		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3	m NAP	GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	kleibrokken
90	Zs1	-	-	-	-	drbr	scherp	-	150-210	-	3	1	90	-	-	OMG	zw vl in top, omg wal
185	Zs1	-	-	-	plr	drgrbr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	C	-	WAL	sch fr basis, omg?
217	Zs1	-	-	-	-	drgrbr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	vlekkerig
236	Zs1	-	-	-	-	ligegr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	18
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.887		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.097		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4	m NAP	GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
75	Zs1	h2	-	-	-	drgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	bakst
88	Kz3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
100	Vkm	-	3	-	plr	drbr	scherp	-	-	or	1	1	110	-	-	HV	zl basis
103	Zs1	-	-	-	-	drgr wi	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	AE	-	DU	-
110	Zs2	-	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	B	-	DU	zw vl
133	Zs2	-	-	-	wo	brgr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	BC	-	DU	-
168	Zs1	-	-	-	-	ligrbr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	WAL	-
199	Zs1	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	105-150	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
202	Kz1	h1	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	GET	zl
225	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	19
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.892		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.084		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3	m NAP	GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
30	Kz3	h2	-	-	-	ge drbr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-	
100	Zs1	h1	-	-	-	br	scherp	-	105-150	-	1	1	-	-	-	OPG	opg, wo sch	
130	Zs2	-	-	-	-	drgr	scherp	-	105-150	-	1	1	110	-	-	OMG	verspit, veenbrok	
150	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	C	-	VL	-	
247	Zs1	-	-	-	-	plr	gegr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	VL	kleilaagjes, sch fr
280	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	105-150	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr	

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	20
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.899	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.136	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	sch fr
90	Zs1	-	-	-	-	ligrbr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
212	Zs1	-	-	-	-	drgrbr	scherp	-	210-300	or	3	1	120	-	-	OMG	rommelig, sch, vl ST
233	Zs1	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	-
240	Zs1	-	-	-	-	ligr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	21
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.912	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.122	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	-	-
90	Vk1	-	3	-	plr	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	-	verteerd, geroerd
95	Zs2	h2	-	-	-	zwgr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	AE	-	DU	-
100	Zs2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	100	E	-	DU	-
110	Zs2	-	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	B	-	DU	zw gevl
140	Zs1	-	-	-	ho	gegr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	wortels
168	Zs1	-	-	-	ho	ligegr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	-	-	WAL	-
223	Zs1	-	-	-	ri	gr	scherp	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-
226	Kz1	-	-	-	ri	gngr	scherp	-	210-300	r	3	1	-	-	-	GET	zandlaagjes
250	Zs1	-	-	-	-	ligr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	22
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.927	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.153	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
90	Zs1	h1	-	-	-	ge	diffuus	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
152	Zs1	-	-	-	-	brge	geleidelijk	-	-	or	3	2	120	-	-	OPG	bakst
167	Zs2	h2	-	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	B	-	DU	bodem, verbruining, hl
196	Zs1	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	-
236	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-
241	Kz1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	WAL	-
250	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	23
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.936	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.143	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
60	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
70	Vkm	-	3	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	A	-	HV	omg
85	Zs1	-	-	-	-	librge	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	BC	-	DU	-
140	Zs1	-	-	-	ho	grge	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	110	C	-	DU	-
171	Zs1	-	-	-	ho	grge	geleidelijk	-	105-150	or	3	1	-	-	-	WAL	-
206	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	WAL	-
207	-	-	-	-	ho	-	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-
241	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	24
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.954	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.154	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
60	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
70	Vkm	-	3	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	OMG	omgespit, verteerd
85	Zs1	-	-	-	-	librge	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	BC	-	DU	-
140	Zs1	-	-	-	ho	grge	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	110	C	-	DU	-
165	Zs1	-	-	-	ho	grge	geleidelijk	-	105-150	or	3	1	-	-	-	WAL	-
210	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	WAL	-
250	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	25
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.969	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.162	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
55	Zs2 3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OMG	-
95	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	omg, msg
115	Zs2	-	-	-	-	drrobr	scherp	-	150-210	or	1	2	100	B	-	DU	accumulatie hor
122	Zs2	-	-	-	ri	drgegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	C	-	DU	-
132	Zs2	-	-	-	ho	ligegr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	DU	msg
145	Zs2	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	WAL	kleine sch fr
193	Zs2	-	-	-	-	ligr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	msg, sch fr
240	Zs2	-	-	-	-	gr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-
280	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch brokken, grof

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	26
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.981	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.145	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
60	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
118	Zs3	h3	-	-	ri	zwgr	scherp	-	150-210	-	3	1	100	-	-	OPG	bakst, mest, sloot
135	Vkm	-	3	-	-	drbr	abrupt	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	sterk verteerd, bakst, hk
145	Zs1	-	-	-	ri	blgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	C	-	DU	verblauwd
172	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	DU	-
173	Kz1	h1	-	-	ri	brgr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	OT	ri, wortelend
224	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	scherp, kleine sch fr
270	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr, plr versl

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	27
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	85.973	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.183	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs2	h2	-	-	wo	drbrgr	diffuus	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
95	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	90	-	-	OMG	-
105	Zs2	-	-	-	wo	robr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	B	-	DU	afgetopt
159	Zs2	-	-	-	plr	gebrgr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	C	-	DU	-
226	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	105-150	or	3	1	-	-	-	WAL	plr
260	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr brokken, msg

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	28
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.987	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.164	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Kz3	-	-	-	-	ge drbr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
95	Kz3	h2	-	-	-	drbr	scherp	-	-	-	1	1	90	-	-	OPG	-
166	Zs1	-	-	-	ho	gegr	geleidelijk	-	150-210	or	3	1	-	C	-	DU	msg, afgetopt
200	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-
230	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	29
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.004	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.151	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
90	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	-	drbr	EB	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	vast in puin

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	30
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.013	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.131	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
80	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
90	Kz3	h3	-	-	-	drbr	EB	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	vast in puin

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	31
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.001	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.174	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	
102	Kz3	h3	-	-	ri	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	
113	Vkm	-	3	-	-	drbr	scherp	ST	-	-	1	1	100	-	-	OMG	bakst, sch fr
129	Zs1	-	-	-	-	drge	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	DU	omg?
193	Zs1	-	-	-	ho	ligegr	geleidelijk	-	150-210	r	3	1	-	-	-	DU	sch fr, enkele ho, sg
220	Zs1	-	-	-	ri	librgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	STR	wortels
270	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	veel sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	32
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.015	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.155	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs1	-	-	-	-	drgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
80	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	bakst
90	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
110	Zs2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	veel puin
151	VZ	-	3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	3	1	120	C	-	HV	hk, afgetopt (Kz3h3, Vk)
212	Zs2	-	-	ri	-	ligegr	geleidelijk	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	wo
289	Zs2	-	-	plr	-	drgr	scherp	-	150-210	r	2	1	-	-	-	VL	verslagen plr
320	Z	-	-	-	-	-	EB	-	-	r	3	1	-	-	-	-	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	33
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.031	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.141	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
123	Zs1	h1	-	-	-	drgr	scherp	-	210-300	-	3	1	100	-	-	OPG	-
144	Vk1	-	2 3	-	ho	zwbr	geleidelijk	SL	-	or	1	1	-	C	-	HV	verteerd
179	Vk1	-	2	-	ho	drbr	scherp	SL	-	r	1	1	-	-	-	HV	-
181	Ks3	h2	-	-	-	zwgr	scherp	SL	-	r	1	1	-	-	-	GET	lkl
187	Ks3	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	GET	gyttja-achtig
190	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sg, schelpfragmenten

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	34
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.031	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.141	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
145	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	bakst, opg
162	Vk1	-	2	-	ho	drbr	scherp	SL	-	or	1	1	130	C	-	HV	-
166	Ks3	h2	-	z1	-	zwgr	scherp	SL	-	r	1	1	-	-	-	OT	lkl
173	Ks3	-	-	z1	-	gr	scherp	SL	-	r	1	1	-	-	-	OT	gyttja-achtig
178	Vkm	-	1	-	-	drbr	scherp	SL	-	r	1	1	-	-	-	HV	-
180	Zs1	-	-	-	ri	librgr	diffuus	-	150-300	r	1	1	-	-	-	VL	-
236	Zs1	-	-	-	ri	librgr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr
310	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch brokken, grof

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	36
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.050	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.141	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	ge vl
95	Zs2	h3	-	-	-	zwgr	scherp	-	210-300	-	1	1	90	-	-	OMG	br vl, bouwvoor
120	Zs2	-	-	-	-	gebr	scherp	-	150-300	or	3	1	-	C	-	WAL	afgetopt
250	Zs2	-	-	-	-	ligegr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	38
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	85.953	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.172	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	
70	Zs3	-	-	-	-	drgr wi	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	
110	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	-	3	1	110	-	-	OPG	verteerd veen?
120	Ks3	h3	-	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	gelaagd
135	Zs2	h2	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-300	or	1	1	-	-	-	DU	verrommeld, hk
160	Zs2	-	-	-	ho	librgr	geleidelijk	-	150-300	or	1	1	-	-	-	DU	veel ho, wo, msg
220	Zs2	-	-	-	wo	gr	scherp	-	150-300	or	3	2	-	-	-	VL	sch fr, msg
222	Kz1	h2	-	-	wo	brgr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	VL	-
255	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	-
300	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	300-420	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	40
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.110	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.258	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,5 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	
70	Zs3	-	-	-	-	drgr wi	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	
110	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	-	3	1	110	-	-	OPG	verteerd veen?
120	Ks3	h3	-	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	gelaagd
135	Zs2	h2	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-300	or	1	1	-	-	-	DU	verrommeld
185	Zs2	-	-	-	ho	librgr	geleidelijk	-	150-300	r	1	1	-	-	-	DU	veel ho, wo, msg
235	Zs1	-	-	-	-	gr	diffuus	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr, msg
260	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	300-420	r	3	1	-	-	-	VL	complete sch

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	41
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.121	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.238	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
75	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	
80	Kz3	h3	-	-	-	zw	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	
170	Zs2	-	-	-	plr	ligegr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	130	C	-	DU	gg, wortels
234	Zs2	-	-	-	plr	ligrbr	geleidelijk	-	105-150	or	3	1	-	-	-	DU	weinig plr
250	Zs2	-	-	-	-	grbr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr, veel plr detr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	42
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.116	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.270	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h2	-	-	-	gngr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
110	Zs2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
130	Zs2	h1	-	-	-	drgegr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	sch fr, sg
160	Zs1	-	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	B	-	DU	verbruind, afgetopt
190	Zs1	-	-	-	-	grbr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	BC	-	DU	-
226	Zs2	-	-	-	wo	librgr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	C	-	DU	-
265	Zs2	-	-	-	-	ligegr	EB	-	105-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	43
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.129	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.256	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	0,0 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Z V	-	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	-
90	Zs1	h2	-	-	-	brgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
108	Vkz	-	3	-	wo	zw gr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	-
118	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	105-150	or	1	2	110	-	-	OMG	-
122	Ks3	h2	-	-	plr	grbr	scherp	-	-	or	3	1	-	-	-	OMG	omg
132	Zs2	-	-	-	-	ligrbr	scherp	-	105-150	or	1	2	-	C	-	DU	vlekkerig, afgetopt
135	Zs2	h2	-	-	ho	drbrgr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	vlekkerig, afgetopt
143	Zs2	-	-	-	ho	grbr	scherp	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	-
155	Zs2	-	-	-	-	brgr	geleidelijk	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	-
172	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	-
210	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	105-150	r	3	1	-	-	-	WAL	msg, sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	45
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.135	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.283	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	V Z	-	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
75	Zs2	h2	-	-	-	brgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
80	Ks3	-	-	-	-	grgn	scherp	ST	-	-	3	1	-	-	-	OPG	brok
130	Kz3	h3	-	-	-	zwgr	scherp	MST	-	-	3	1	110	-	-	OPG	sch, weinig, toemaak?
192	Zs2	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	or	1	2	-	C	-	DU	zw vl
215	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	46
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.147	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.258	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Z V	-	-	-	-	zw gr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	bouwvoor
90	Zs1	h2	-	-	-	brgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	puinhoudend
105	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	bouwvoor
110	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	veenbrokken
120	V	-	2	-	-	zw	scherp	MST	-	or	1	1	-	A	-	OMG	HV, brokkelig
130	Zs1	-	-	-	-	br	geleidelijk	-	150-300	or	1	1	130	B	-	OMG	veenbrok, zw vl
140	Zs1	-	-	-	-	librge	geleidelijk	-	150-300	or	1	1	-	BC	-	DU	-
191	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	C	-	WAL	-
215	Zs1	-	-	-	plr	gr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
218	Kz1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	GET	-
250	Zs1	-	-	-	-	gr drgr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	47
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.158	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.282	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
55	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OMG	bouwvoor
95	Zs1	-	-	-	-	ge	diffuus	-	210-300	or	3	1	-	-	-	OMG	-
120	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	or	3	1	120	C	-	DU	-
150	Zs2	-	-	-	-	brgr	scherp	-	150-300	or	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
207	Zs2	-	-	-	-	librgr	diffuus	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
222	Zs1	-	-	-	-	librgr	diffuus	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	veel sch fr
241	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
250	Zs2	-	-	-	-	blgr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	hard, plr, gelaagd

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	48
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.159	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.302	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	afgetopte strandwal				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
80	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
95	Zs2	-	-	-	-	blgr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
105	Vkm K	-	3	-	plr	drbr	scherp	-	-	-	1	1	110	-	-	OMG	verrom veen, kl aan top
140	Zs2	-	-	-	ho	brgr	EB	-	150-300	or	1	1	-	C	-	DU	-
220	Zs2	-	-	-	-	brgr	EB	-	150-300	or	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	49
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.087	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.262	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,6 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs1	-	-	-	-	br	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
85	Kz3	h3	-	-	-	drbr zw	scherp	-	-	-	3	1	-	-	-	OPG	-
105	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	sch fr
110	Zs3	-	-	-	-	bl	scherp	-	210-300	-	3	1	110	-	-	OPG	veenbrokken
130	Vkm	-	2	-	plr	drbr	scherp	MST	-	or	1	1	-	C	-	HV	hout, plr, visbot
135	Zs2	h2	-	-	-	zwgr	geleidelijk	-	150-210	or	1	2	-	Ahb	-	DU	-
145	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	150-210	or	2	1	-	-	-	DU	-
200	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	vast in ingevallen puin

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	50
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.176		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.329		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	vast, tweemaal

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	51
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.145		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.306		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
135	Zs1	-	-	-	-	ge gr	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
145	Vkm	-	3	-	-	drbr	scherp	MST	-	or	1	1	120	C	-	HV	verteerd
150	Zs3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	Ahb	-	DU	zandlaagjes
155	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	105-150	or	1	2	-	C	-	DU	-
195	Zs1	-	-	-	plr	gegr	geleidelijk	-	105-150	r	1	1	-	-	-	DU	zw l
226	Zs2	-	-	-	-	gegr	scherp	-	105-150	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr
230	Kz3	h1	-	-	plr	brgr	scherp	-	-	r	3	1	-	-	-	WAL	-
259	Zs1	-	-	-	wo	librgr	scherp	-	105-210	r	3	1	-	-	-	WAL	msg, sch fr
285	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	105-210	r	3	1	-	-	-	VL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	54
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.238		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.118		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
45	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	X	-	OPG	schelppgruis, omg
50	Zs2	h2	-	-	-	grbr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	X	-	OPG	-
85	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	X	-	OPG	-
100	Zs2	h2	-	-	-	grbr	scherp	-	150-210	r	1	1	-	X	-	OPG	-
125	Zs1	h1	-	-	-	ligrbr	scherp	-	150-210	r	3	1	120	X	-	OPG	gevekt
130	Zs2	h2	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	X	-	OPG	-
220	Vkm	-	2	-	plr	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	HV	houtresten
245	Zs1	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	VL	-
250	Zs1	-	-	-	-	librgr	EB	-	150-210	r	1	1	-	-	-	VL	zand loopt uit guts

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	55
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.258		GWS	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.137		Gt	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	0,3 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
95	Zs1	-	-	-	-	wigr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	fe aanrijking
110	Zs2	h3	-	-	-	zw	scherp	-	150-210	or	1	1	-	A	-	DU	omg
130	Zs2	-	-	-	-	drbr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	B	-	DU	-
150	Zs1	-	-	-	plr	ge	scherp	-	150-210	or	3	1	140	C	-	DU	gg, scherp
215	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	DU	sch fr
240	Zs2	-	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	sch br
260	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	56
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.369	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.132	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
90	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
100	Zs2	h3	-	-	-	zwgr br	scherp	-	150-210	or	1	2	-	Aa	-	AA	aw, gn vl, cultuurlaag
120	Zs2	-	-	-	-	drgegr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	-
243	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	105-210	or	3	1	-	-	-	WAL	msg, sch fr
260	Zs1	-	-	-	-	grbr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	57
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.381	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.114	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
85	Zs2	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
100	Zs2	h2	-	-	-	drbr	scherp	-	150-210	or	1	2	-	Aap	-	AA	oud niveau
130	Zs2	-	-	-	plr	brgr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	BC	-	DU	wortels
180	Zs2	-	-	-	-	gebr	scherp	-	105-150	or	1	1	140	C	-	DU	sch fr, msg
235	Zs1	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	DU	sch fr
260	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	58
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.393	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.099	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	-	-	-	br	scherp	-	210-300	-	3	1	-	-	-	OPG	-
50	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
60	Zs2	-	-	-	-	br	geleidelijk	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
80	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	105-150	or	1	1	-	C	-	DU	-
130	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	-	-	DU	msg, sch fr
170	Zs2	-	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	-	-	WAL	-
173	Zs2	-	-	-	-	zwbr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	-	-	WAL	versl plr
230	Zs2	-	-	-	-	librgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	59
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.362	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.162	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
90	Zs2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
120	Zs2	h1	-	-	-	grbr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
150	Zs2	h3	-	-	-	plr drbr grb	scherp	-	150-210	-	1	1	150	-	-	OMG	gebroken
250	Zs2	-	-	-	-	ligegr	EB	-	105-150	or	3	1	-	C	-	DU	sch fr, plr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	60
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.383	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.160	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
90	Zs1	-	-	-	-	libr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
125	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	sch grof
150	Zs3	h3	-	-	-	ho drbrgr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	A	-	WAL	veenbrosk, beekoord
236	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-210	or	3	1	-	C	-	WAL	sch fr, msg
280	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	61
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.393	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.138	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
95	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
100	Vkm	-	3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	-
110	Zs3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	105-150	or	1	1	130	Ap	-	DU	aw, verbr bot, hk
125	Zs2	-	-	-	-	robr	scherp	-	105-150	or	1	1	-	B	-	DU	veenbodem
130	Zs2	-	-	-	-	grbr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	-
195	Zs1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	150-300	or	3	1	-	-	-	WAL	-
250	Zs2	-	-	-	-	gr	scherp	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr wo
260	Zs2	-	-	-	-	drgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	VL	sch fr

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	62
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.406	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.122	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
110	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	210-300	-	1	1	100	-	-	OPG	-
150	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	sg, veenbrokken
172	Kz3	h3	-	-	-	drbr gr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	veenbrokken
183	Vkm	-	2	-	-	drbr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OMG	omg?, aw, vs
187	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	150-210	r	1	1	-	C	-	OMG	zw brokken
250	Zs1	-	-	-	ho	drbr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	veel plr bijm
300	Z	-	-	-	-	-	EB	-	-	r	3	1	-	-	-	-	loopt uit guts

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	63
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.415		<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>parkeerplaats</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.101		<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,1 m NAP		<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	h2	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
55	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	-
100	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	C	-	DU	-
130	Zs2	-	-	-	-	ligrge	geleidelijk	-	105-150	or	3	1	130	-	-	DU	sch fr
280	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	105-150	r	3	1	-	-	-	WAL	sch fr, veel op 220

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	64
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.385		<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>parkeerplaats</i>
<i>Y-coördinaat</i>	456.177		<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP		<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	-	-	-	-	-	-	-	OPG	gestaakt in puin

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	65
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.416	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.143	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
80	Zs1	-	-	-	-	ligebr	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
95	Vk Z	-	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	omg
120	Vkm	-	-	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	-
130	VZ	-	-	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	1	-	-	-	HV	-
150	Zs2	-	-	-	-	ligebr	scherp	-	150-210	or	1	1	140	C	-	DU	-
215	Zs2	-	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	or	1	1	-	-	-	DU	-
280	Zs1	-	-	-	-	drgr	EB	-	210-300	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage				Boorpuntnr.	66
Projectcode	14090034					
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales					
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor					
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm					
<i>X-coördinaat</i>	86.434	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats	
<i>Y-coördinaat</i>	456.124	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	-0,2 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	
<i>Opmerking:</i>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	210-300	-	1	1	-	-	-	OPG	-
170	Kz3	h3	-	g2	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	150	-	-	OMG	grof, kleibrokken
250	Zs2	-	-	-	-	blgr	EB	-	150-210	r	3	1	-	C	-	VL	uitgegraven voor boom?

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	67
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.405	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.155	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,4 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h3	-	-	-	brgr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	-	-	OPG	-
135	Kz3	h2	-	g1	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
142	Zs1	-	-	-	-	(bl)gr	scherp	-	150-210	-	1	1	140	-	-	OPG	-
144	Ks2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	-	-	OPG	-
165	Zs2	h3	-	-	-	br gr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	-	-	OPG	gelaagd, bakst, omg
180	Zs2	-	-	-	-	drbr	geleidelijk	-	150-210	or	1	1	-	B	-	DU	-
195	Zs2	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	150-210	or	3	1	-	C	-	DU	-
222	Zs2	-	-	-	-	ligegr	scherp	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-
230	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	r	3	1	-	-	-	WAL	-

Projectnaam	Leidschendam, Leidsenhage			Boorpuntnr.	68
Projectcode	14090034				
<i>Beschrijver:</i>	T. Nales				
<i>Boormethode:</i>	Edelman/gutsboor/zuigerboor				
<i>Boordiameter:</i>	12/7/3/5 cm				
<i>X-coördinaat</i>	86.364	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	parkeerplaats
<i>Y-coördinaat</i>	456.199	<i>Gt</i>	-	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	-0,3 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-
<i>Opmerking:</i>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	tegel
85	Zs1	h1	-	-	-	gegr	scherp	-	150-210	-	3	1	-	X	-	X	opg
115	Zs3	h2	-	-	-	grbr	scherp	-	150-210	-	1	1	-	X	-	X	opg
125	Vkm	-	3	-	ho	drbr zw	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	HV	verteerd
155	Vkm	-	2	-	ho	br	geleidelijk	-	-	r	1	1	-	-	-	HV	bakst
160	Zs1	h1	-	-	-	brgr	geleidelijk	-	150-210	r	1	1	-	-	-	DU	inspoeling vanuit veen
170	Zs1	-	-	-	ho	gegr	EB	-	150-210	r	1	1	-	-	-	DU	-

Projectnaam		Leidschendam, Leidsenhage								
Projectcode		14090034								
Beschrijver:		drs. A. Kerkhoven, drs. A. Hakvoort								
Boring	Diepte	Materiaal	Baksel	Fragment	Aantal	Afmeting	Magering	Afwerking	Datering	Opmerkingen
1	90-150	aardewerk	zacht	Fragment	1	-	-	oxiderend	NEO-IJZ	grijs
1	90-150	baksteen	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
1	90-150	houtskool	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
1	90-150	huttenleem	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
4	120	houtskool	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
8	80	baksteen	-	Fragment	1	0,5x0,3	-	-	NT	-
9	175	aardewerk	-	Fragment	1	-	-	-	-	grijs, datering?
9	175	huttenleem	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
10	135	houtskool	-	Fragment	veel	divers	-	-	-	-
10	135	huttenleem	-	Fragment	1	0,5x0,2	-	-	-	-
12	100	baksteen	-	Fragment	1	1,0x1,0	-	-	NT	-
13	155	vuursteen	-	fragment	1	0,3x0,3	-	-	NEO	afslag
14	119	aardewerk	-	Fragment	1	-	-	geglazuurd	LME-NT	-
14	126	houtskool	-	Fragment	2	0,5x0,5	-	-	-	-
21	95	aardewerk	-	Fragment	1	-	-	geglazuurd	LME-NT	-
21	95	houtskool	-	Fragment	1	0,5x0,3	-	-	-	-
22	167	baksteen	-	Fragment	1	-	-	-	NT	-
22	167	huttenleem	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
26	118-135	baksteen	-	Fragment	2	divers	-	-	NT	-
26	118-135	houtskool	-	Fragment	2	divers	-	-	-	-
32	32	houtskool	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
38	135	houtskool	-	Fragment	2	-	-	-	-	-
49	110	visbot	-	Fragment	2	-	-	-	-	onverbrand
57	100	aardewerk	zacht	Fragment	2	-	-	-	NEO	grote kwartskorrels
61	110	bot	-	Fragment	1	-	-	-	-	verbrand
61	110	houtskool	-	Fragment	1	-	-	-	-	-
62	183	aardewerk	zacht	Fragment	4	divers	ja	-	NEO-IJZ	-
62	183	vuursteen	-	Fragment	2	divers	-	-	NEO	een verbrand?
66	170	vuursteen	-	Fragment	1	-	-	-	NEO	-
68	155	baksteen	-	Fragment	3	-	-	-	NT	-