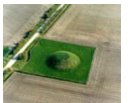


Woningbouw op de Driestarlocatie aan de Kagerstraat te Leiden, gemeente Leiden

Ruimtelijk advies op basis van een inventariserend veldonderzoek



Rapportnummer: V822
Projectnummer: V10-1873
ISSN: 1573 - 9406
Status en versie: Definitief 2.0
In opdracht van: Gemeente Leiden
Rapportage: E. Louwe, R. Schrijvers
Plaats en Datum: Amersfoort, 7 oktober 2010

Gecontroleerd door Vestigia BV: R.M. van Heeringen	d.d. 30 september 2010
Geaccordeerd door Gemeente Leiden	d.d. 5 oktober 2010

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



Projectgegevens		
Initiatief	Woningbouw, waaronder een school	
Toponiem	Driestarlocatie	
Locatie	Kagerstraat, Houtlaan, Dieperpoellaan, Eijmerspoelstraat	
Plaats	Leiden	
Gemeente	Leiden	
Provincie	Zuid-Holland	
Opdrachtgever	Gemeente Leiden Postbus 9100 2300 PC LEIDEN	
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. H. Solingen; (071) 516 76 55	
Oppervlakte plangebied	1,11 ha	
Diepte grondwerkzaamheden	Niet vastgesteld	
Huidig grondgebruik	Bebouwd, bestraat, bosschages	
Onderzoeksmelding	43198	
Soort onderzoek	Booronderzoek	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	093.110/465.285 093.260/465.255	093.360/465.335 093.225/465.375
Kaartblad (1:25.000)	30F	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia BV Archeologie en Cultuurhistorie	
Projectleider/Senior archeoloog	Dr. R.M. van Heeringen	
Projectmedewerkers	Drs. R. Schrijvers (fysisch geograaf) Drs. E. Louwe (archeoloog)	
Uitvoering booronderzoek	20-07-2010 en 07-09-2010	
Bevoegd gezag	Gemeente Leiden Postbus 9100 2300 PC LEIDEN	
Contactpersoon	Mw. drs. C.R. Brandenburgh; (071) 516 79 59	

Inhoudsopgave

Advies.....	5
Onderbouwing advies	7
1 Projectomgeving	7
1.1 Plangebied en initiatief.....	7
1.2 Onderzoekdoel en -methode	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Landschappelijke context.....	9
2.2 Archeologisch bureauonderzoek	9
3 Karterend booronderzoek.....	11
3.1 Vraagstelling.....	11
3.2 Onderzoeksmethode.....	11
3.3 Resultaten veldonderzoek.....	11
3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	12
Literatuur	15
Digitale bronnen.....	15
Kaarten en bijlagen.....	17

Advies

In opdracht van de Gemeente Leiden heeft Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* een karterend booronderzoek uitgevoerd op de Driestarlocatie in de gemeente Leiden. Op deze locatie, ingesloten door de Houtlaan, Dieperpoellaan, Kagerstraat en Eijmerspoelstraat, zullen nieuwbouwwoningen worden gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlak van circa 1,1 ha. Op de Archeologische Waardenkaart van de gemeente Leiden ligt het plangebied in een zone waarvoor een middelhoge archeologische verwachting geldt.

Op twee boringen na is in het gehele plangebied een verstoorde of opgebrachte toplaag aangetroffen van minimaal 2,0 m dik. Hieronder is een klastisch pakket aangetroffen bestaande uit komklei tot op een diepte van circa 3,5 m beneden het maaiveld. De komklei vormde in het verleden een ongunstige locatie voor bewoning. In de kleilaag zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, welke aangeven dat toch sprake is geweest van bewoning. Daarom kan de verwachting voor dit klastische pakket naar beneden worden bijgesteld tot laag.

Onder de komklei (vanaf 3,5 m beneden het maaiveld) is een organisch pakket aangetroffen bestaande uit veen. De top van het veen is in ieder geval in een deel van het plangebied veraard. Deze bodemvorming geeft aan dat het veen zeker gedurende enige tijd een droge en mogelijk bewoonbare locatie vormde. De middelhoge verwachting blijft voor het veen ook na het karterende booronderzoek gelden.

De verstoringen die binnen het plangebied zijn nog niet definitief bekend. Vermoedelijk zal deze echter grotendeels tot 1,0 m beneden het maaiveld (nieuwbouw) reiken, en voor een deel tot maximaal 2,5 m beneden het maaiveld (riolering). Dit betekent dat de archeologisch relevante veenlaag niet vlakdekkend verstoord zal worden door de geplande grondwerkzaamheden. De laag zal natuurlijk wel worden geraakt door de palenfundering, met als gevolg zeer plaatselijk een geringe verstoring.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* daarom geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de werkzaamheden, indien de verstoringen niet dieper zullen reiken dan circa 3 m beneden het maaiveld. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort, tel. 033-4217421). In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).

Onderbouwing advies

I Projectomgeving

1.1 Plangebied en initiatief

In opdracht van de Gemeente Leiden heeft Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch vooronderzoek verricht op de Driestarlocatie in Leiden (*kaart 1*). Het vooronderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. De geplande nieuwbouw voor de Driestarlocatie maakt deel uit van een groter bouwproject: Dieperhout. Het plangebied omvat de bouw van een school (zuidoosten) en nieuwbouwwoningen (noordwesten) binnen de rechthoek gevormd door: de Houtlaan, Dieperpoellaan, Kagerstraat en Eijmerspoelstraat. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van circa 1,1 ha.¹ De verstoringen voor zowel de school als de woningen zijn nog niet bekend. Vermoedelijk zullen de gebouwen niet worden onderkelderde; daarom wordt rekening gehouden met verstoringen tot maximaal 1,0 m beneden maaiveld. De woningen en de school zullen natuurlijk ook moeten worden onderheid met palen (vermoedelijk tot op het zand). Daarnaast zullen op het terrein ook nog rioleringen worden aangelegd, welke vermoedelijk een verstoring van 2,0 tot 2,5 m beneden maaiveld tot gevolg zullen hebben.² De woningen zullen worden gebouwd op een gebied dat op de Archeologische Waardenkaart aangeduid is als een gebied waarvoor een middelhoge archeologische verwachting geldt.³

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Het doel van het archeologisch vooronderzoek door middel van karterende boringen is vast te stellen of in het plangebied sprake is van archeologische sporen en vondsten die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, zo ja, wat de waarde daarvan is in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Vervolgens wordt er een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld, op basis waarvan een advies gegeven wordt over een eventueel archeologisch vervolgtrajact. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (versie 3.2). Voor het archeologisch proces wordt verwezen naar *bijlage 2*.

Hiervoor zijn de volgende projectspecifieke bronnen geraadpleegd:

- C.R. Brandenburgh, 2010: Archeologisch advies Driestarlocatie, Dieperpoellaan;
- C.R. Brandenburgh, 2009: Gemeentelijke Onderzoeksagenda Archeologie Leiden;
- W.A.M. Hessing & C. Sueur, 2004: Archeologische waarden en verwachtingen op het grondgebied van Leiden, inventarisatie, kaarten en vertaling naar het ruimtelijk beleid;
- voor archeologische gegevens: <http://www.archis.nl> d.d. 26 mei 2010;
- mondelinge gegevens verstoringen: dhr. H. Solingen en A. van Dijk namens de gemeente Leiden en dhr. M. van Leeuwen namens Architectenburo Roos en Ros BV;
- mondelinge gegevens archeologie: mw. C. Brandenburgh namens de gemeente Leiden.

¹ Brandenburgh 2010.

² Mondelinge mededelingen: dhr. H. Solingen, dhr. A. van Dijk en dhr. M. van Leeuwen.

³ Hessing/Sueur 2004.

2 Bureauonderzoek

2.1 Landschappelijke context

De geologische opbouw van het gebied is sterk beïnvloed door de zeespiegelstijging tijdens de laatste 10.000 jaar. Voorafgaand aan deze fase zijn in het plangebied pleistocene zanden afgezet, die zich op een diepte van 12 tot 16 meter beneden NAP bevinden. In de periode van zeespiegelstijging vormden zich strandwallen. De meest landinwaartse van deze strandwallen bevindt zich ten noordwesten van het plangebied, zoals zichtbaar op de geologische kaart (kaart 2). Deze strandwal is ca. 5000 jaar geleden gevormd.⁴ Achter de strandwallen vormde zich veen in een grote lagune. Ten westen van Leiden waren de strandwallen onderbroken door een zogenaamd zeegat, waar de Oude Rijn in de Noordzee uitmondde.⁵ In de periode van zeespiegelstijging zijn verschillende transgressiefasen en tussenliggende regressiefasen te onderscheiden. Tijdens de transgressies drong de zee ver het land binnen door het zeegat en werden kleiige en zandige sedimenten afgezet in en rond de aanwezige getijdereken. Tegelijkertijd leidde de transgressie tot erosie van de bestaande afzettingen. De kleiige en zandige afzettingen afgezet tijdens de transgressiefasen worden gerekend tot het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk). Ondanks dat de benaming 'Duinkerke' voor het Laagpakket van Walcheren niet meer als termen voor de afzettingen wordt gebruikt, wordt deze nog wel algemeen gebruikt ter aanduiding van de verschillende mariene transgressiefasen. De begin- en eindfasedatering (op basis van de scheidende veenlagen) zijn in onderstaande tabel opgenomen.

<i>Transgressiefase</i>	<i>Periode</i>
Duinkerke 0	1500 – 800 v. Chr.
Duinkerke I	500 – 200 v. Chr.
Duinkerke II	250 – 600 na Chr.
Duinkerke IIIa	800 – 1200 na Chr.
Duinkerke IIIb	na 1200 na Chr.

Voor het plangebied is geen gepubliceerde editie van de Geologische kaart van Nederland beschikbaar. Er is echter wel is een conceptversie beschikbaar.⁶ Hierop is het plangebied gekarteerd als een gebied met Duinkerke III afzettingen vertand met Hollandveen. Dit betekent dat de afzettingen na 800 AD zijn afgezet. Oudere Holocene afzettingen die zich hieronder bevinden zullen daarbij waarschijnlijk geërodeerd zijn. Afzettingen onder de Duinkerke III afzettingen kunnen bestaan uit oudere Duinkerke-afzettingen of afzettingen van Calais, welke zijn afgezet voor 1800 v. Chr.

2.2 Archeologisch bureauonderzoek

Voor het archeologisch bureauonderzoek verwijzen wij naar het beknopte archeologisch advies van de mw. C. Brandenburgh namens de gemeente Leiden, d.d. 21 mei 2010.⁷

⁴ Berendsen 1997.

⁵ Markus/van Wallenburg 1982.

⁶ Pruijssers in concept.

⁷ Brandenburgh 2010.

3 Karterend booronderzoek

3.1 Vraagstelling

Aan het archeologische veldonderzoek door middel van (karterende) boringen is getracht de volgende onderzoeksvragen zo volledig mogelijk te beantwoorden:

- wat zijn de geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen en zijn de monsters onderzocht op archeologische indicatoren?
- bevinden zich in de boormonsters archeologische indicatoren?

3.2 Onderzoeksmethode

Richtinggevend voor het booronderzoek zijn de specificaties van de KNA en de richtlijnen van de Gemeente Leiden, die voor karterend booronderzoek minimaal 20 boringen per ha impliceren.⁸ Het plangebied omvat 1,1 ha. Voor het inventariserende veldonderzoek zijn daarom 22 boringen gezet. De boringen zijn gezet in een verspringend grid met een boorgrid van 20x25 m. Hiervoor hebben een archeoloog en een fysisch geograaf 12 uur in het veld gestaan.

In eerste instantie is geboord met een edelmanboor (diameter 7 cm); onder het grondwater niveau zijn de boringen voortgezet met een guts (diameter 3 cm). Getracht is de boringen minimaal tot 3,0 m beneden maaiveld door te zetten. Daarnaast zijn minimaal twee op elke tien boringen tot 4,0 m beneden maaiveld doorgezet.

NAP-hoogtes zijn via het AHN verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De opgeboorde grond is handmatig, doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104⁹, de horizontbeschrijving volgens de Bakker/Schelling.¹⁰ De boorstaten worden analoog aangeleverd.

Naast het booronderzoek is, indien de omstandigheden dit toelieten, het perceel visueel geïnspecteerd op vondsten op het maaiveld of in geschoonde slootkanten.

3.3 Resultaten veldonderzoek

De zichtbaarheid binnen het plangebied was vanwege verharding en begroeiing met gras of struikgewas niet voldoende voor het succesvol uitvoeren van een visuele inspectie. Deze is daarom niet uitgevoerd.

Tijdens het veldwerk zijn in totaal 21 boringen gezet (kaart 2). Eén boring (013) van het oorspronkelijke plan is komen te vervallen door aanwezigheid van bebouwing binnen het plangebied. Eén boring (002) eindigt binnen 40 cm beneden maaiveld; 5 pogingen in een straal van 5 m rondom de geplande locatie leverden alle hetzelfde beeld op, eindigend in puin op ongeveer 30 cm beneden maaiveld. Slechts 11 boringen zijn succesvol doorgezet tot ten minste 300 cm beneden maaiveld,

⁸ Tol/Verhagen/Verbruggen 2006, tabel 8.

⁹ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

¹⁰ De Bakker/Schelling 1989.

waarvan drie tot 400 cm beneden maaiveld (001, 012 en 018); de overige boringen eindigden in de geroerde, puinhoudende toplaag of in het ophogingspakket. Dit materiaal is deels kleiig, deels zandig, maar steeds komen brokken van verschillende textuur binnen ieder monster voor, aangevuld met grind, baksteenbrokken en –gruis, glas, sintels, piepschuim, plastic, en een enkel steenkoolbrokje.

Slechts in twee boringen is de geroerde toplaag dunner dan 2,0 m (boringen 001 en 018; zie kaart 2). In boring 001 bestaat het profiel onder de 160 cm dikke geroerde toplaag uit zwak siltige klei. Op 160 cm beneden maaiveld bevindt zich daarin een stukje roodbruin geglaazuurd aardewerk, dat dateert uit de Nieuwe tijd B. Het scherfje bevindt zich op de overgang van de ophoging naar het natuurlijke sediment en is waarschijnlijk afkomstig uit de bovenste laag. De vondst vertegenwoordigt geen archeologische waarde.

Het siltgehalte neemt op grotere diepte (280 cm –mv) tijdelijk iets toe. Vanaf datzelfde punt wordt het materiaal ook humeuzer, waarna het op 350 cm beneden maaiveld overgaat naar veen. Het bovenste deel van het veenpakket, dat ten minste tot 4,0 m diepte reikt, is enigszins veraard. Ook in boring 012 is veen aangetroffen (vanaf 360 cm –mv).

In boring 018 is de geroerde toplaag ook 160 cm dik. Daaronder bevindt zich een pakket zwak siltige klei, dat enigszins fosfaathoudend is. De compacte aard van het materiaal en het dichtzakken van het boorgat onder invloed van het boven de klei gelegen zandpakket dat zich beneden grondwatervlakte bevindt zorgen hier voor een vervroegd einde van de boring.

Naast het fosfaat in boring 018 wordt dit ook in boring 017 (op een diepte van 240 cm en 290-320 cm –mv) in de zwak siltige komklei aangetroffen. Het profiel van deze boring eindigt na wat humeus materiaal op 370 cm beneden maaiveld in 20 cm hout.

De overige boringen dragen niet of nauwelijks bij aan het uit de hiervoor genoemde profielen op te maken landschappelijke beeld van zwak siltige komklei met een overgang naar veen vanaf 350cm beneden maaiveld. Het kleine deel van deze boringen dat nog materiaal bevat dat als niet verstoord te omschrijven is, laat een vergelijkbaar beeld zien, weliswaar vanaf een iets grotere diepte (250-290 cm –mv; boringen 3, 4, 6 en 20).

Hoewel met slechts een beperkt deel van de boringen als controlemiddel, is het landschappelijke beeld dat wordt geschetst in de geologische kaart van Leiden¹¹ wel in overeenstemming met het aangetroffen profiel: zwak siltige klei uit het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk) op veen (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop). Eventueel verwacht zand behorend tot het strandwal- en strandvlaktecomplex dat verder naar het westen toe dichter onder of zelfs aan maaiveld ligt is in het plangebied niet aangetroffen.

3.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op de gemeentelijke beleidskaart van Leiden heeft het plangebied een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten.¹²

Uit de boringen is gebleken dat het bovenste pakket bestaat uit een recente ophogingslag van minimaal 1,6 m dik, welke vermoedelijk is neergelegd voor de bouw van de woonwijk en de school halverwege de vorige eeuw. De kans dat zich in deze laag waardevolle archeologische resten of indicatoren bevinden is nihil; archeologische indicatoren in deze laag zullen niet meer *in situ* zijn.

¹¹ Pruijssers in concept; Hessing et al. 2004, kaart 13.

¹² Hessing/Sueur 2004.

Onder deze verstoorde top laag is tot circa 3,5 m beneden maaiveld een klastisch pakket aangetroffen bestaande uit komklei (Laagpakket van Walcheren). De rivierkom was een relatief laaggelegen en ongunstige locatie voor bewoning. De bewoning in deze contreien concentreerde zich meer op hoger gelegen locaties zoals: strandwallen, oeverwallen en stroomruggen.¹³ In de komklei zijn in twee boringen sporen van fosfaat aangetroffen. Fosfaat komt in de bodem bij de afbraak van organisch afval en het voorkomen ervan in de bodem kan samenhangen hebben met langdurige menselijke bewoning.¹⁴ Gezien de ligging in de komafzettingen lijkt dit niet voor de hand te liggen dat ter plaatse langdurige bewoning heeft plaatsgevonden. Wellicht is hier sprake geweest van afbraak van organisch afval zonder toedoen van de mens, of mogelijk zijn de fosfaten uitgespoeld uit ophogingslaag en neergeslagen in de compacte komklei. Verder zijn in de klei geen archeologische indicatoren aangetroffen welke een aanwijzing vormen voor menselijke aanwezigheid. Na het booronderzoek is de verwachting voor het aantreffen van archeologische rest in het klastische pakket laag.

Onder de komklei is vanaf circa 3,5 m beneden maaiveld een organisch pakket aangetroffen bestaande uit veen (Hollandveen laagpakket). De top van het veen is bij een van de boringen veraard, hetgeen erop wijst dat het gedurende enige tijd onder droge omstandigheden aan het oppervlak heeft gelegen. Dit geeft aan dat het in deze periode vermoedelijk ook geschikt was voor bewoning. Op het veen zijn echter geen aanwijzingen gevonden dat ook daadwerkelijk bewoning heeft plaatsgehad, in de vorm van archeologische indicatoren, zoals: aardewerk, bot etc. Gezien de gebruikte methoden is het ontbreken van archeologische vondsten in de boor geen garantie voor het ontbreken van een vindplaats op deze locatie. In veen is het, in tegenstelling tot in klei, ook lastig een eventuele archeologische cultuurlaag te herkennen. Op het veen kunnen sporen uit Bronstijd en (Vroege) IJzertijd worden verwacht.

Archeologische resten uit deze periode zijn in Leiden nog niet eerder aangetroffen en zouden daarom een belangrijke bijdrage kunnen leveren aan de regionale bewoningsgeschiedenis.¹⁵ De archeologische verwachting voor de top van het veen is op basis van het veldonderzoek daarom hoog.

¹³ Brandenburgh/Hermans 2010, 13; Brandenburgh/Hessing 2005, 14-5.

¹⁴ Steenbeek 1983, 11.

¹⁵ Brandenburgh 2009, 10/16.

Literatuur

- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989:** *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus, Wageningen* (Staring Centrum).
- Brandenburgh, C.R., 2010:** *Archeologisch advies project Driestarlocatie, Dieperpoellaan, Leiden.*
- Brandenburgh, C.R., 2009:** *Gemeentelijke Onderzoeksagenda Archeologie Leiden, Leiden.*
- Brandenburgh, C.R./P.M.M. Hermans, 2010:** *Een archeologisch bureauonderzoek naar Rijnsburgerweg 124 in Leiden, Leiden* (Bureauonderzoek Leiden 2).
- Brandenburgh, C.R./W.A.M. Hessing, 2005:** *Matilo – Rodenburg – Roomburg; De Roomburgerpolder: van Romeins castellum tot moderne wijk, Leiden.*
- Hessing, W.A.M./C. Sueur, 2004:** *Archeologische waarden en verwachtingen op het grondgebied van Leiden, inventarisatie, kaarten en vertaling naar het ruimtelijk beleid, Amersfoort* (Vestigia-rapport VI 20).
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989:** *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters, Delft* (NEN 5104).
- Steenbeek, R., 1987:** *Een fosfaatkartering in het kromme Rijngebied, Amersfoort.*
- Tol, A./P. Verhagen/M. Verbruggen, 2006:** *Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, deel karterend booronderzoek, Amsterdam* (uitgave SIKB).

Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.

Kaarten en bijlagen

Kaart 1: Ligging plangebied

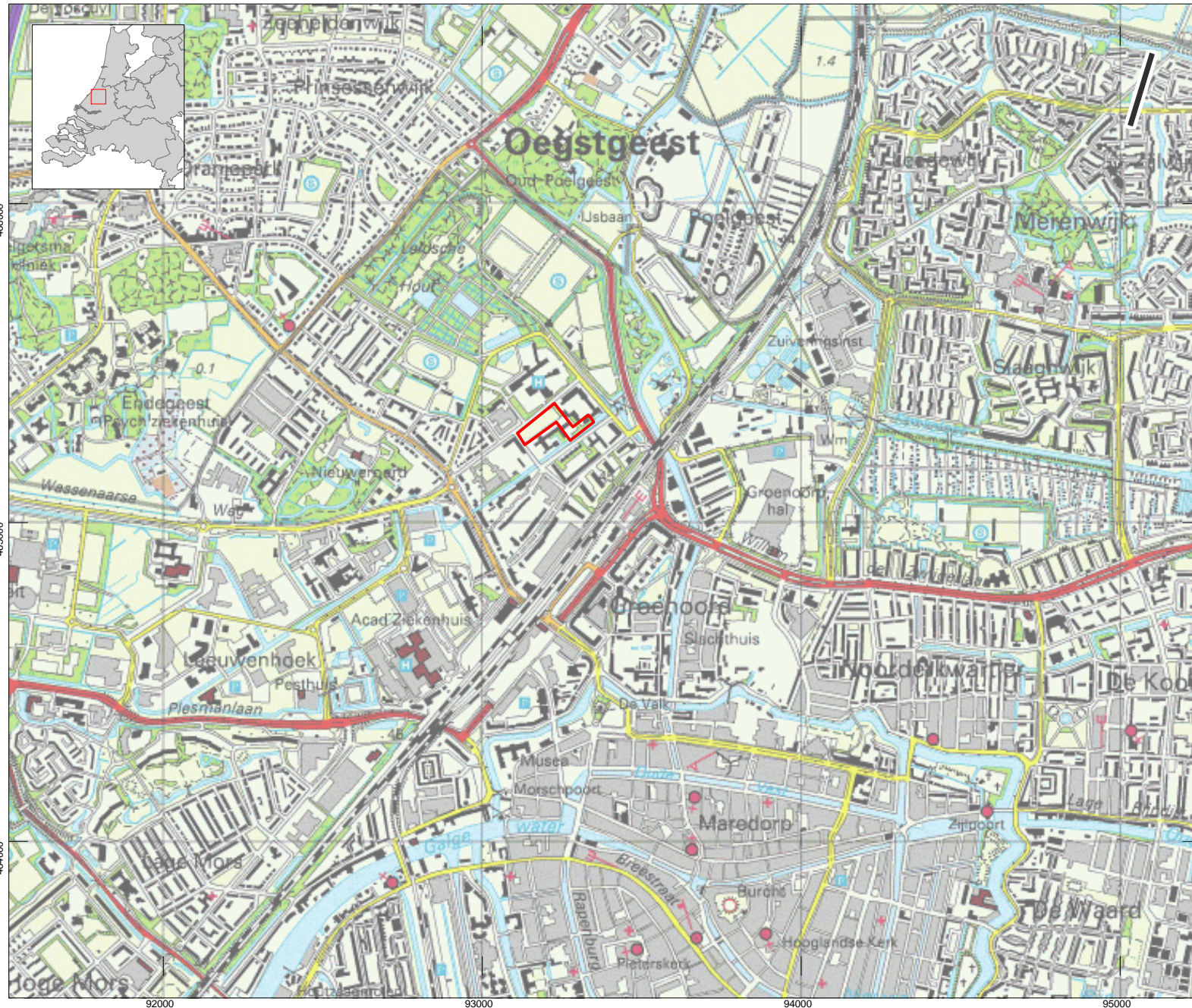
Kaart 2: Resultaten booronderzoek

Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden

Bijlage 2: Toelichting Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek



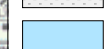



Bijlage 3: Boorstaten

KAART 1 - LOCATIE PLANGEBIED



LEGENDA

Topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000

-  Grasland
-  Bos
-  Akkerland
-  Heide / open natuur
-  Water
-  Hoofdwegen
-  Overige wegen / paden
-  Bebouwing
-  Grens plangebied

Project: V10-1873: IVO Driestarlocatie
Kagerstraat, Gemeente Leiden

Rapport: V822 versie 1.0

Datum: juni 2010

Bron: Topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000, blad 30F

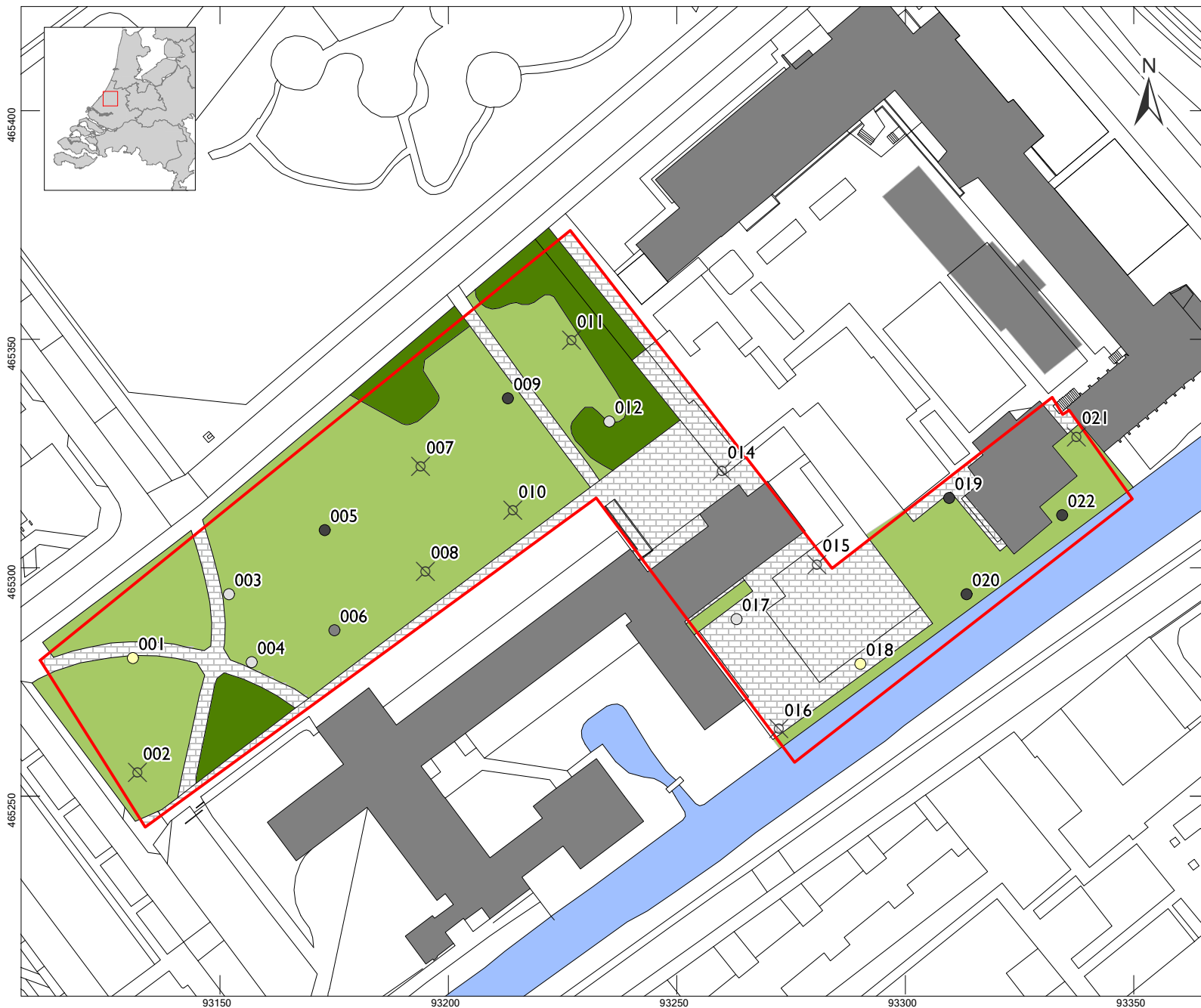
Tekenaar: AL

Schaal: 1:18.000 / A4



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 2 - RESULTATEN BOORONDERZOEK



LEGENDA

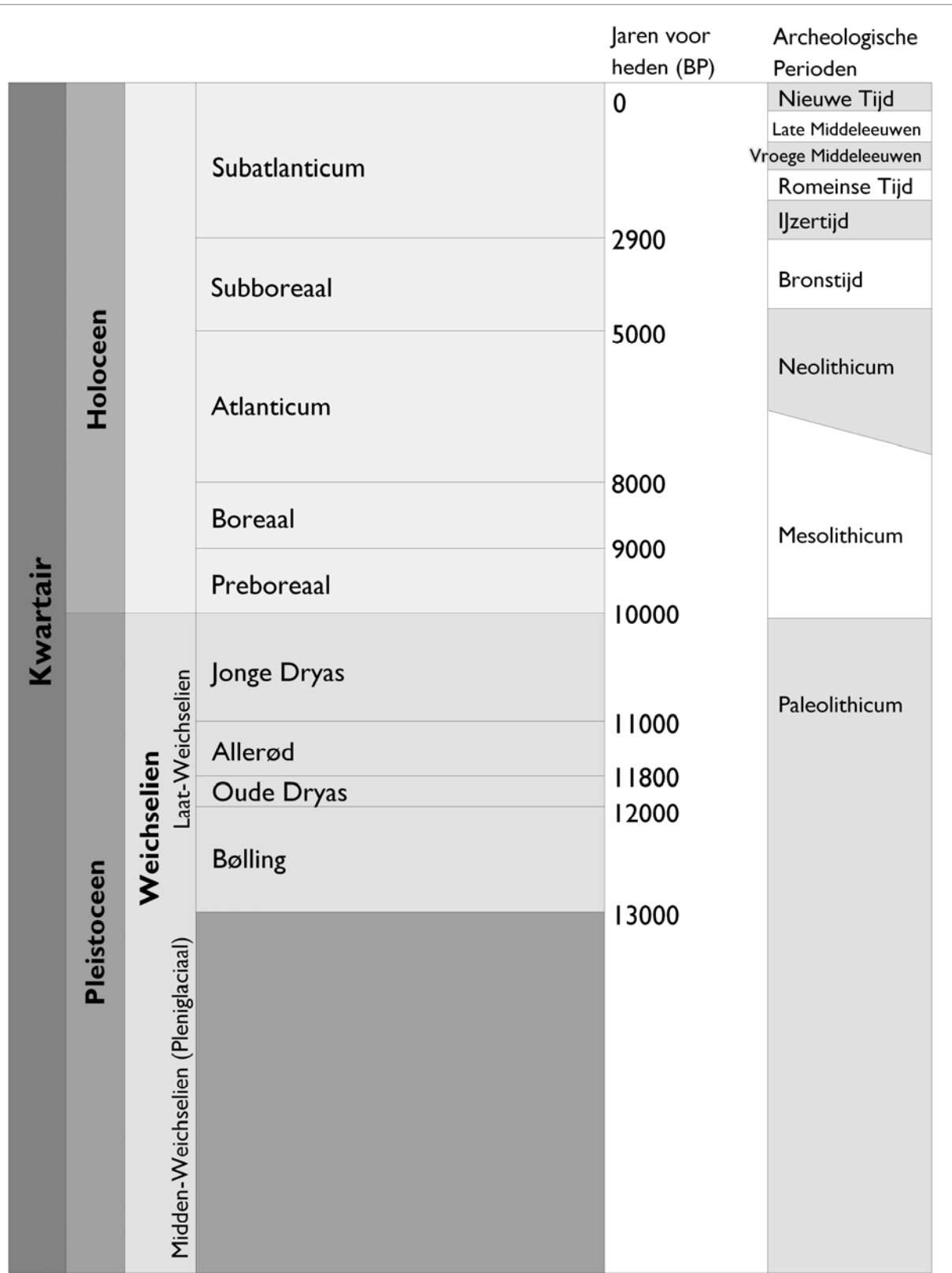
- Grens plangebied
- Landgebruik binnen / direct grenzend aan het plangebied:**
- Bebouwd
- Water
- Bestrating / verharding
- Gras; enkele bomen / struiken
- Bos
- Boring (met nummer)
- Geroerd / opgehoogd tot 200cm -mv
- Geroerd / opgehoogd tot 250cm -mv
- Geroerd / opgehoogd tot 300cm -mv
- Geroerd / opgehoogd >300cm -mv
- Boring eindigend (binnen 300cm -mv) in ophogingspakket

Project: V10-1873: IVO Driestarlocatie
 Kagerstraat, Gemeente Leiden
 Rapport: V822 versie 1.0
 Datum: september 2010

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:1250 / A4

0 25m

Bijlage I Overzicht archeologische en geologische perioden



Periode	Van - tot
Vroeg-Paleolithicum Midden-Paleolithicum Laat-Paleolithicum	tot 300.000 voor Chr. 300.000-35.000 voor Chr. 35.000-8800 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum Midden-Mesolithicum Laat-Mesolithicum	88.00-7100 voor Chr. 7100-6450 voor Chr. 6450-4900 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum Midden-Neolithicum Laat-Neolithicum	5300-4200 voor Chr. 4200-2850 voor Chr. 2850-2000 voor Chr.
Vroege Bronstijd Midden-Bronstijd Late Bronstijd	2000-1800 voor Chr. 1800-1100 voor Chr. 1100-800 voor Chr.
Vroege IJzertijd Midden-IJzertijd Late IJzertijd	800-500 voor Chr. 500-250 voor Chr. 250-12 voor Chr.
Vroeg-Romeinse Tijd Midden-Romeinse Tijd Laat-Romeinse Tijd	12 voor-70 na Chr. 70-270 na Chr. 270-450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen Late Middeleeuwen	450-1050 na Chr. 1050-1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A Nieuwe Tijd B Nieuwe Tijd C	1500- 1650 na Chr. 1650-1850 na Chr. 1850-1950 na Chr.

Bijlage 2: Toelichting archeologisch proces

Bureauonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4002)

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een standaardrapport met een gespecificeerde archeologische verwachting, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek.

Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden en aardwetenschappelijke eigenschappen (LS02 t/m LS04). Afhankelijk van de omvang van de toekomstige (planologische) ingreep en werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het bureauonderzoek en de vraagstelling (LS01), zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde verwachting) overeind (LS05). Ten aanzien van archeologisch onderzoek in de bebouwde omgeving kunnen ondergrondse bouwhistorische waarden aangetast worden. Het is daarom wenselijk om ook in het archeologisch bureauonderzoek aandacht te schenken aan de bebouwde omgeving en het voorkomen van ondergrondse bouwhistorische waarden, en zo een gespecificeerde verwachting op te stellen op basis van alle cultuurhistorische waarden in het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt het rapport opgesteld (LS06) en de gegevens aangeleverd bij Archis, waarna het proces kan worden afgesloten. Daarnaast dient de digitale documentatie binnen twee jaar na afronding van het standaardrapport overgedragen te worden aan het e-Depot (www.edna.nl) (DS05).

Het bureauonderzoek geldt als onderbouwing voor het door Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* opgestelde advies. Dit advies gaat nader in op de eventuele risico's en benodigde vervolgstappen bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Uit het advies kan volgen dat het archeologische verwachtingsmodel nader in het veld getoetst dient te worden. Dit kan door middel van een Inventariserend Veldonderzoek Overig (booronderzoek) en/of een Inventariserend Proefsleuvenonderzoek. Dit veldonderzoek leidt of tot vrijgave van het onderzoeksgebied of tot een advies voor behoud van de vindplaats en indien niet mogelijk nader archeologisch onderzoek. Indien fysiek behoud niet mogelijk is, dient een opgraving of archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.

Voor een Inventariserend Veldonderzoek Overig is een Plan van Aanpak vereist, dat 10 dagen van tevoren ter inzage dient te liggen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor de andere typen archeologisch onderzoek dient eerst een Programma van Eisen opgesteld te worden. Dit Programma van Eisen dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (meestal de betreffende gemeente). Vestigia is bevoegd om het gehele archeologische proces te doorlopen.

Het is aan het bevoegd gezag om uiteindelijk te beslissen of na het bureauonderzoek nog andere archeologische werkzaamheden verricht dienen te worden. Het advies uitgebracht door Vestigia kan daarbij een belangrijke rol spelen en als zodanig ingebracht worden bij bestemmingsplanontwerpen of –wijzigingen en aanvragen voor bouwvergunningen. Indien gewenst, draagt Vestigia zorg voor een adequate afstemming van de resultaten met de betrokken gemeentelijke afdelingen. Op deze wijze wordt voorkomen dat in een later stadium discussie ontstaat over de gemaakte analyses.

Inventariserend Veldonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4003)

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting 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 resultaat van een IVO is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies (buiten normen van tijd en geld), aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden (SP02, VS02 t/m VS07, DS01 t/m DS05). Dit betekent dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden.

Vestigia brengt naar aanleiding van het veldonderzoek een gespecificeerd advies uit, op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de wijziging in het bestemmingsplan van het onderzoeksgebied en eventueel nog te nemen vervolgstappen in het onderzoek.

Bij het IVO kan een onderscheid aangebracht worden in een verkennende, karterende en waarderende fase: **De verkennende fase** heeft tot doel inzicht te krijgen in de gaafheid van vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fasen van onderzoek. **De karterende fase** heeft tot doel het onderzoeksterrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. **De waarderende fase** heeft tot doel het waarnemingsnet te verdichten om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vast te stellen.

Cruciaal voor de uitvoering van het IVO is de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode, waarmee de gespecificeerde archeologische verwachting, gesteld in het bureauonderzoeksrapport getoetst kan worden in het veld. Dit dient in een Plan van Aanpak duidelijk gemaakt te worden (VS01, SP01). Als eisen gelden een verantwoording van alle gebruikte informatie, waarop de keuze gebaseerd wordt en een beschrijving van de veronderstelde kenmerken van de verwachte archeologische vindplaatsen m.b.t. diepteligging, omvang, archeologische indicatoren, ruimtelijke verdelingen binnen de vindplaats, artefacten. Boor- en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet-zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Andere prospectietechnieken zijn alleen in specifieke omstandigheden toepasbaar (bv. grondradar). Daarnaast kan de oppervlaktekartering een bijzonder waardevolle aanvulling zijn op een boor- of proefsleuvenonderzoek, met name daar waar (plaatselijk) sprake is van het aanploegen van vondstlagen of de aanwezigheid van molshopen en geschoonde sloten. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid (< 40 vondsten/m²) is booronderzoek minder geschikt en kan een proefsleuvenonderzoek een betere methode zijn. Voor details naar verschillende boormethoden wordt verwezen naar de KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek deel Karterend booronderzoek.

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie is bevoegd tot het doen van alle fasen van booronderzoek. Ten aanzien van de rapportage en aanleveringseisen tot deponering gelden dezelfde eisen als bij een bureauonderzoek met het verschil dat eventueel vondstmateriaal (vondsten, monsters) binnen twee jaar na afronding van het veldwerk conform de eisen van het depot bij het aangewezen depot wordt aangeleverd (DS01 t/m DS05).

Bijlage 3: Boorstaten

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 1		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93131	z	0.2			geroerd tot 150cm			
y	465280								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		105-150		o		0								oph. Ger.
20	Zkx		grbr		105-150	ghg	or		1								oph. Ger.
30	Zkx		grbr		105-150		or		1								oph. Ger.
40	Zkx		grbr		105-150		or		1								kleibrokjes
50	Zkx		grbr		105-150		or		1								kleibrokjes
60	Zkx		grbr		105-150		or		1								kleibrokjes
70	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								sch.; kleibrokjes
80	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								sch.; kleibrokjes
90	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								sch.; kleibrokjes
100	Zs1		lbrgr		150-210	glg	or		1								sch.; kleibrokjes
110	Zs1		lbrgr		150-210		r		0								sch.; kleibrokjes
120	Zs1		lbrgr		150-210		r		0								sch.
130	Zs1		gr		150-210		r		0								sch.
140	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
150	Ks3		dgrbr				r		0								ger.; bakst.gruis
160	Ks3		dgrbr				r		0								geglaz.aw
170	Ks2		blgr				r		0								
180	Ks1		blgr				r		0								
190	Ks1		blgr				r		0								
200	Ks1		blgr				r		0								
210	Ks1		blgr				r		0								
220	Ks3		blgr				r		0								
230	Ks3		gngr				r		0								
240	Ks3		gngr				r		0								siltrijke bandjes
250	Ks1		gngr				r		0								
260	Ks1		gngr				r		0								
270	Ks1		gngr				r		0								laklaagje
280	Ks2	h3	grbr	r			r		0								
290	Ks2	h3	grbr	r			r		0								
300	Ks2	h3	grbr	r			r		0								

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 2		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93132	z	0.2			Bij 5 pogingen gestuit op harde laag in geroerde bovengrond			
y	465256								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								Ger.; bakst.gruis; grind
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.; bakst.gruis; grind
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.; bakst.gruis; grind; plastic
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 3		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93152	z	0.2	Geroerd / opgehoogd tot 250cm -mv					
y	465294								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								Ger.; sch
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
40	Zkx		grbr		150-210		or		1								Fe-c
50	Zkx		grbr		150-210		or		1								Fe-c
60	Zkx		grbr		150-210		or		1								Fe-c
70	Zkx		grbr		150-210		or		1								Fe-c
80	Zkx		grbr		150-210		or		1								
90	Zkx		grbr		150-210		or		1								sch. ; matig gesort.
100	Zs1		gr		150-210		or		1								sch. ; matig gesort.
110	Zs1		gr		150-210		or		1								
120	Zs1		gr		150-210		or		1								
130	Zs1		gr		150-210		or		1								
140	Zs1		gr		150-210		or		1								
150	Zs1		gr		150-210	glg	or		1								
160	Zs1		gr		150-210		r		0								
170	Ks3		br	plr	150-210		r		0								
180	Ks3		br	plr	150-210		r		0								
190	Ks3		br	plr	150-210		r		0								bakst.gruis
200	Ks3		br	plr	150-210		r		0								
210	Zs1		gr		150-210		r		0								
220	Zs1		gr		150-210		r		0								
230	Zs1		gr		150-210		r		0								
240	Zs1		gr		150-210		r		0								
250	Zs1		gr		150-210		r		0								
260	Ks1		gngr				r		0								
270	Ks1		gngr				r		0								
280	Ks1		gngr				r		0								
290	Ks1		gngr				r		0								
300	Ks1		gngr				r		0								

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 4		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93159	z	0.2	geroerd/opgehoogd tot 250cm -mv					
y	465278								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.gruis; grind
20	Zs1		grbr		150-210	ghg	or		1								
30	Zs1		grbr		150-210		or		1								
40	Zs1		brgr		150-210		or		1								
50	Zs1		brgr		150-210		or		1								
60	Zs1		brgr		150-210		or		1								
70	Zs1		brgr		150-210		or		1								
80	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								sch.
90	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								sch.
100	Zs1		brgr		150-210		or		1								
110	Zs1		brgr		150-210		or		1								
120	Zs1		brgr		150-210		or		1								
130	Zs1		gr		150-210	gw	or		1								sch. ; matig gesort.
140	Zs1		gr		150-210	glg	or		1								sch. ; matig gesort.
150	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
160	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
170	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
180	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
190	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
200	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
210	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
220	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
230	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
240	Zs1		gr		150-210		r		0								sch. ; matig gesort.
250	Ks2		brgr	plr	150-210		r		0								
260	Ks1		gr	plr	150-210		r		0								dgr gev.
270	Ks1		gr	plr	150-210		r		0								dgr gev.
280	Ks1		gr	plr	150-210		r		0								dgr gev.
290	Ks1		gr	plr	150-210		r		0								
300	Ks1		gr	plr	150-210		r		0								

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 5		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93173	z	0.2						
y	465308								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger. Oph
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger. Oph
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger. Oph
40	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger. Oph
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger. Oph
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								bakst.gruis
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								bakst.gruis
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								
100	Zs1		brgr		150-210		or		1								
110	Zs1		brgr		150-210		or		1								
120	Zs1		brgr		150-210		or		1								
130	Zs1		brgr		150-210		or		1								
140	Zs1		gr		150-210		or		1								
150	Zs1		gr		150-210		or		1								
160	Zs1		gr		150-210		or		1								
170	Zs1		gr		150-210		or		1								
180	Zs1		gr		150-210		or		1								
190	Zs1		gr		150-210		or		1								
200	Zs1		gr		150-210		or		1								
210	Zs1		gr		150-210		or		1								
220	Zs1		gr		150-210		or		1								
230	Zs1		gr		150-210		or		1								
240	Zs1		gr		150-210		or		1								
250	Zs1		gr		150-210		or		1								
260																	gm
270																	gm
280																	gm
290																	gm
300																	end

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 6		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93175	z	0.2						
y	465286								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								Ger. ; bakst.gruis
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger. ; bakst.gruis
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								Ger.; fe-c
40	Zkx		grbr		150-210		or		1								Ger.; fe-c
50	Kz1		brgr				or		1								Ger.; sch.
60	Kz1		brgr				or		1								Ger.; sch.
70	Kz1		brgr				or		1								Ger.; sch.
80	Zkx		gr		150-210		or		1								Ger.; sch.
90	Zkx		gr		150-210		or		1								Ger.; sch.
100	Zs1		gr		150-210		or		1								sch. ; matig gesort.
110	Zs1		gr		150-210		or		1								sch. ; matig gesort.
120	Zs1		gr		150-210		or		1								sch. ; matig gesort.
130	Zs1		gr		150-210	gw	or		1								
140	Zs1		gr		150-210		or		1								
150	Zs1		gr		150-210		or		1								
160	Zs1		gr		150-210		or		1								
170	Zs1		gr		150-210		or		1								
180	Zs1		gr		150-210		or		1								
190	Zs1		gr		150-210		or		1								
200	Zs1		gr		150-210		or		1								
210	Zs1		gr		150-210		or		1								
220	Zs1		gr		150-210		or		1								
230	Zs1		gr		150-210		or		1								
240	Zs1		gr		150-210		or		1								
250	Zs1		gr		150-210		or		1								
260	Zkx		gr		150-210		or		1								
270	Zkx		gr		150-210		or		1								ger
280	Zkx		gr		150-210		or		1								ger
290	Ks2		grbr	plr	150-210		or		1								
300	Ks2		grbr	plr	150-210		or		1								

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 7		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93194	z	0.1						
y	465323								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
40	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
50	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
60	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
70	Zkx		grbr		150-210		or		1								bakst.gruis
80	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
90	Kz1		grbr		150-210		or		1								ger.
100	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
110	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
120	Kz3		dgrbr		150-210	gw	or		1								grind
130	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
140	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
150	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								concr.
160	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
170	Kz3		dgrbr		150-210		or		1								bakst.
180																	end op hard
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 8		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93195	z	0.1	eindigend in ophogingsmateriaal					
y	465300								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
40	Kz1		grbr				or		1								ger.
50	Kz1		grbr				or		1								ger.; grof grind
60	Kz1		grbr				or		1								ger.
70	Kz1		grbr				or		1								ger.
80	Kz1		dgr				or		1								ger.
90	Kz1		gr				or		1								ger.
100	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
110	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
120	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
130	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
140	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
150	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
160	Zs1		gr		320-400		or		1								slecht gesorteerd; grof grind
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 00 9		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93213	z	0.1						
y	465337								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger. ; bakst.gruis
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger. ; bakst.gruis
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger. ; bakst.gruis
40	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
100	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; sintels
110	Kz1		brgr		150-210		or		1								Ger.; sintels
120	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
130	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
140	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
150	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
160	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
170	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels.; glas.; bakst.
180	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
190	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
200	Kz1		gr		150-210		or		1								Ger.; sintels
210	Z		gr		150-210		or		1								GM
220	Z		gr		150-210		or		1								GM
230	Z		gr		150-210		or		1								GM
240	Z		gr		150-210		or		1								GM
250	Z		gr		150-210		or		1								GM
260	Z		gr		150-210		or		1								GM
270	Z		gr		150-210		or		1								GM
280	Z		gr		150-210		or		1								GM
290	Z		gr		150-210		or		1								GM
300	Z		gr		150-210		or		1								GM

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 10		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93214	z	0			eindigend in ophoging			
y	465314								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		brgr		150-210		o		0								Ger.; sch
20	Zkx		brgr		150-210	ghg	or		1								Ger.; sch
30	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; sch
40	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; sch
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; grind
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; grind
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; kleibrok
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								Ger.; bakst.gruis; grind
100	Zkx		brgr		150-210		or		1								brokje ks3
110	Ks4		dgr		150-210		or		1								laagje grof zand
120	Zs1		gr		210-300		or		1								
130	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
140	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
150	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
160	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
170	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
180	Zs1		gr		150-210		or		1								matig gesort.
190	Zs1		gr		150-210		or		1								
200	Zs1		gr		150-210		or		1								
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 11		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93227	z	0						
y	465351								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger. ; bakst.gruis
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger. ; bakst.gruis
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
40	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
50	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
60	Zkx		grbr		150-210		or		1								Ger.; kleibrok
70	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger. ; bakst.gruis
80	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
90	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
100	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger
110	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.; grind
120	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
130	Zs1		gr		210-300	gw	or		1								matig gesort.
140	Zs1		gr		210-300		or		1								sch. ; matig gesort.
150	Zs1		gr		300-420	glg	or		1								sch. ; matig gesort.
160	Zs1		gr		300-420		r		0								sch. ; matig gesort.
170	Zs1		gr		210-300		r		0								sch. ; matig gesort.
180	Zs1		gr		210-300		r		0								sch. ; matig gesort.
190	Zs1		gr		210-300		r		0								sch. ; matig gesort.
200	Zs1		gr		210-300		r		0								sch. ; matig gesort.
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 12		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93235	z	-0.1						
y	465332								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr				o		0								ger. ; bakst.gruis
20	Zkx		grbr			ghg	or		1								ger. ; bakst.gruis
30	Zkx		grbr				or		1								ger. ; bakst.gruis
40	Zkx		brgr				or		1								ger. ; bakst.gruis
50	Zkx		brgr				or		1								ger
60	Zkx		brgr				or		1								ger
70	Zkx		brgr				or		1								ger. ; bakst.gruis
80	Zkx		brgr				or		1								ger
90	Zkx		brgr				or		1								ger
100	Zkx		brgr				or		1								ger
110	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
120	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
130	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
140	Zs1		gr		210-300		or		1								matig gesort.
150	Zs1		gr		210-300	gw	or		1								matig gesort.
160	Zs1		gr		210-300	glg	or		1								matig gesort.
170	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
180	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
190	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
200	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
210	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
220	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
230	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesort.
240	Ks1		blgr		210-300		r		0								
250	Ks1		blgr		210-300		r		0								
260	Ks1		blgr		210-300		r		0								
270	Ks3		blgr		210-300		r		0								
280	Ks2		blgr		210-300		r		0								gevekt
290	Ks3		blgr		210-300		r		0								
300	Ks3		blgr		210-300		r		0								

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 13		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	#N/B	z	#N/B	Bebouwd; komen te vervallen					
y	#N/B								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 14		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93259	z	0.1			eindigend in ophoging			
y	465322								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz1	h2	grbr				o		0								ger.; puin; plastic
20	Kz1	h2	grbr			ghg	or		1								ger.; puin; plastic
30	Kz1	h2	grbr				or		1								ger.
40	Kz1	h2	grbr				or		1								ger.; piepschuim
50	Ks2		gr				or		1								ger.; baksteen
60	Kz1	h2	grbr				or		1								ger.; plastic
70	Ks2	h1	brgr				or		1								ger.; fijn grind
80	Ks2	h1	brgr				or		1								ger.; brokken grijze klei
90	Ks2	h1	brgr				or		1								ger.; brokken grijze klei
100	Zs2		gr		150-210	gw	or		1								ger.; brokken grijze klei
110	Zs1		gr		150-210		or		1								sch; brokje klei; matig gesorteerd.
120	Zs1		gr		150-210		or		1								
130	Zs1		gr		150-210		or		1								
140	Zs1		gr		150-210		or		1								
150	Zs1		gr		150-210	glg	or		1								
160	Zs1		gr		150-210		r		0								
170							r		0								GM
180							r		0								GM
190							r		0								GM
200							r		0								GM
210							r		0								GM
220							r		0								GM; end
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode		
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 15		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts		
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen				
x	93281	z	0.2							
y	465302									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx	h2	grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx	h0	brgr		150-210	ghg	or		1								ger.
30	Zkx	h0	brgr		150-210		or		1								ger.
40	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.
50	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.
60	Zs2		lbrgr		150-210	gw	or		1								ger.; fe-vl.; sch.
70	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; fe-vl.; sch.
80	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; fe-vl.; sch.
90	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; fe-vl.; sch.
100	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; sch.
110	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; sch.
120	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; sch.
130	Zs2		gr		150-210	glg	or		1								ger.; sch.
140	Zs2		gr		150-210		r		0								ger.; sch.
150	Zs2		gr		150-210		r		0								ger.; sch.
160	Zs2		gr		150-210		r		0								ger.; sch.
170	Zs2		gr		150-210		r		0								ger.; sch.
180	Zs2		gr		150-210		r		0								ger.; sch.
190																	GM
200																	GM; end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 16		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93272	z	0.2			eindigend in ophoging			
y	465265								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2		lbrgr		150-210		o		0								ger.; puin
20	Zs2		lbrgr		150-210	ghg	or		1								ger.; puin
30	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
40	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.
50	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; kleibrokken
60	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; grijze siltige brokjes
70	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.
80	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; sch.
90	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; bakst.
100	Zs2		gr		150-210	gw	or		1								ger.; bakst.
110	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; kleibrokken
120	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; sch.; kleibrokken
130	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; bakst.
140	Zs1		gr		150-210		or		1								ger.
150	Zs1		gr		150-210		or		1								ger.
160																	GM
170																	GM
180																	GM
190																	GM
200																	GM; end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 17		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93263	z	0.2						
y	465289								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		lbrgr		150-200		o		0								ger.; sch.
20	Zs1		lbrgr		150-200		o		0								ger.; sch.
30	Zs1		lbrgr		150-200	ghg	or		1								ger.; sch.
40	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
50	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
60	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								fe-vl.
70	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
80	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
90	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
100	Zs1		lbrgr		150-200		or		1								
110	Zs1		lbrgr		210-300	gw	or		1								hoekig
120	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								hoekig
130	Zs1		lbrgr		210-300		or		1								
140	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								brokken humeuze klei
150	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								brokken humeuze klei
160	Zs1		lbrgr		150-210	glg	or		1								steenkoolbrokje
170	Kz1		gr				r		0								
180	Kz1		gr				r		0								
190	Kz1	h1	brgr				r		0								
200	Kz1	h2	grbr				r		0								bakst.
210	Kz1		gr				r		0								bakst.
220	Kz1		gr				r		0								
230	Ks2		gr				r		0								gevekt
240	Ks2		gngr				r		0								fosfaatvlekjes; compact
250	Ks2		gngr				r		0								compact
260	Ks2		gr				r		0								compact
270	Ks2		gr				r		0								compact
280	Ks2		gngr				r		0								compact
290	Ks2		gngr				r		0								fosfaatvlekjes
300	Ks2		gngr				r		0								fosfaatvlekjes

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 18		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93290	z	0.2			boorgat zakt dicht			
y	465279								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		lbrgr		150-210		o		0								ger.; kleibrokjes; sch.
20	Zkx		lbrgr		150-210	ghg	or		1								ger.; fijn grind; kleibrokjes; sch.
30	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; fijn grind; kleibrokjes; sch.
40	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; kleibrokjes; sch.
50	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; fijn grind; kleibrokjes; sch.
60	Zs2		lbrgr		150-210		or		1								ger.; matig gesort.; hoekig
70	Zs1		gr	plr	150-210		or		1								ger.; hoekig
80	Zs2		gr	plr	150-210		or		1								ger.
90	Zs3		gr	plr	150-210		or		1								ger.
100	Zs3		gr	plr	150-210		or		1								ger.
110	Zs3		gr		150-210		or		1								ger.; bandjes organisch mat.
120	Zs2		gr		150-210		or		1								ger.; bandjes organisch mat.
130	Kz1	h1	grbr				or		1								ger.; puin
140	Kz1	h1	grbr			glg	or		1								fe-c; sch.
150	Zs2		brgr		210-300		r		0								sch.
160	Zkx	h1	grbr		210-300		r		0								sch.
170	Ks1		gr				r		0								Sterk gecompacteerd
180	Ks2		brgr				r		0								Sterk gecompacteerd
190	Ks2		gngr				r		0								Sterk gecompacteerd
200	Ks2		gngr				r		0								Sterk gecompacteerd; end
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 19		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93310	z	-0.1						
y	465315								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
40	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; gevlekt
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger; zwart gevlekt
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; licht gevlekt
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; licht gevlekt
100	Kz1		dgr				or		1								
110	Zkx		gr		150-210		or		1								
120	Zkx		gr		150-210	gw	or		1								
130	Zs1		gr		210-300	glg	or		1								matig gesorteerd
140	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesorteerd
150	Zs1		gr		210-300		r		0								matig gesorteerd
160	Zs1		gr		210-300		r		0								
170	Zs1		gr		210-300		r		0								
180	Zs1		gr		210-300		r		0								
190	Zs1		gr		210-300		r		0								
200	Zs1		gr		210-300		r		0								
210							r		0								GM
220							r		0								GM
230							r		0								GM
240							r		0								GM
250							r		0								GM
260							r		0								GM
270							r		0								GM
280							r		0								GM
290							r		0								GM
300							r		0								GM; end

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 20		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93313	z	0.1						
y	465294								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.; bakst.
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.; sintels
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.; sintels
40	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
100	Zkx		brgr		150-210	gw	or		1								ger.
110	Kz1		dgr			glg	or		1								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
120	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
130	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
140	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
150	Kz1		dgr				r		0								ger.
160	Kz1		dgr				r		0								ger.
170	Kz1		dgr				r		0								ger.
180	Kz1		dgr				r		0								ger.
190	Kz1		dgr				r		0								ger.
200	Kz1		dgr				r		0								ger.
210	Kz1		dgr				r		0								ger.
220	Kz1		dgr				r		0								ger.
230	Kz1		dgr				r		0								ger.
240	Kz1		dgr				r		0								ger.; bakst.
250	Kz1		dgr				r		0								ger.
260	Kz1		dgr				r		0								ger.
270	Zs1		gr		210-300		r		0								ger.
280	Zs1		gr		210-300		r		0								
290	Zs1		gr		210-300		r		0								
300	Zs1		gr		210-300		r		0								end

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode		
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 21		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts		
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen				
x	93337	z	-0.1							
y	465330									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz1		grbr				o		0								ger.
20	Kz1		grbr			ghg	or		1								ger.
30	Kz1		lbrgr				or		1								ger.
40	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								ger.
50	Zs1		lbrgr		150-210		or		1								ger.
60	Kz1		brgr		150-210		or		1								ger.; Fe-c
70	Kz1		brgr		150-210		or		1								ger.; Fe-c
80	Kz1		brgr		150-210		or		1								ger.; Fe-c
90	Kz1		dgr		150-210		or		1								ger.; Fe-c
100	Kz1		dgr		150-210		or		1								ger.; Fe-c
110	Ks2		grbr		150-210		or		1								ger.; brokjes hout
120	Ks2		grbr		150-210		or		1								ger.; brokje veen
130	Ks2		grbr		150-210	gw/gl	or		1								ger.
140	Ks2	h2	br		150-210		r		0								ger.
150	Ks1		gr		150-210		r		0								ger.
160	Ks2		gr		150-210		r		0								ger.
170	Ks2	h2	br		150-210		r		0								ger.
180	Ks2	h1	dgr		150-210		r		0								ger.
190	Ks2	h1	dgr		150-210		r		0								ger.
200	Ks2		gr		150-210		r		0								ger.
210	Ks2		gr		150-210		r		0								ger.
220	Ks2		gr		150-210		r		0								end op hard mat. (3x)
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
20/07/10		Louwe / Schrijvers		1873 - 0 22		Driestarlocatie Kagerstraat, gem. Leiden		E7; Guts	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93334	z	-0.1						
y	465312								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr		150-210		o		0								ger.; sintels
20	Zkx		grbr		150-210	ghg	or		1								ger.; sintels
30	Zkx		grbr		150-210		or		1								ger.; sintels
40	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; sintels
50	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.gruis
60	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.gruis
70	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.gruis
80	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.; bakst.gruis
90	Zkx		brgr		150-210		or		1								ger.
100	Zkx		brgr		150-210	gw	or		1								ger.
110	Kz1		dgr			glg	or		1								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
120	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
130	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
140	Kz1		dgr				r		0								ger.; zandlaagjes/grind/gevekt
150	Kz1		dgr				r		0								ger.
160	Kz1		dgr				r		0								ger.
170	Kz1		dgr				r		0								ger.
180	Kz1		dgr				r		0								ger.
190	Kz1		dgr				r		0								ger.
200	Kz1		dgr				r		0								ger.
210	Kz1		dgr				r		0								ger.
220	Kz1		dgr				r		0								ger.
230	Kz1		dgr				r		0								ger.
240	Kz1		dgr				r		0								ger.; bakst.; cement; veenbrokje
250	Kz1		dgr				r		0								ger.; bakst.; cement
260	Kz1		dgr				r		0								ger.
270	Vk1		br				r		0								ger.
280	Ks1		gr				r		0								zeer scherpe grens; bakst.
290	Ks1		gr				r		0								
300	Ks1		gr				r		0								end

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Versie 1.0

Addendum bij Vestigia-rapport V822

Bestemmingsplan Dieperhout-Driestar te Leiden, gemeente Leiden



Ruimtelijk advies op basis van een karterend booronderzoek

Rapportnummer: V899
Projectnummer: VII-2064
ISSN: 1573 - 9406
Status en versie: Definitief 2.0
In opdracht van: Gemeente Leiden
Rapportage: E. Louwe, A. Lutz
Plaats en Datum: Amersfoort, 17 mei 2011

Gecontroleerd door Vestigia BV (R.M. van Heeringen)	d.d. 4 mei 2011
Geaccordeerd door Gemeente Leiden	d.d. 13 mei 2011

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



Projectgegevens		
Initiatief	Nieuwbouw (woningen, schoolgebouw)	
Toponiem	Dieperhout-Driestar	
Locatie	Kagerstraat, Houtlaan, Dieperpoellaan, Eijmerspoelstraat, Faljerilstraat, Mariënpoolstraat	
Plaats	Leiden	
Gemeente	Leiden	
Provincie	Zuid-Holland	
Opdrachtgever	Gemeente Leiden Postbus 9100 2300 PC LEIDEN	
Contactpersoon opdrachtgever	Mw. S. Eefting; (071) 516 5167114	
Oppervlakte plangebied	4,6 ha (huidig onderzoeksgebied 3,5 ha)	
Diepte grondwerkzaamheden	Niet vastgesteld	
Huidig grondgebruik	Bebouwd, bestraat, bosschages	
Onderzoeksmelding	43198	
Soort onderzoek	Booronderzoek	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	092.985/465.440 092.955/465.340 093.055/465.250 093.180/465.165	093.055/465.410 093.135/465.310 093.220/465.380 093.350/465.295
Kaartblad (1:25.000)	30F	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia BV Archeologie en Cultuurhistorie	
Projectleider/Senior archeoloog	Dr. R.M. van Heeringen	
Projectmedewerkers	A. Lutz MSc. (fysisch geograaf) Drs. E. Louwe (archeoloog)	
Uitvoering booronderzoek	29, 30 maart en 1 april	
Bevoegd gezag	Gemeente Leiden Postbus 9100 2300 PC LEIDEN	
Contactpersoon	Mw. drs. C.R. Brandenburgh; (071) 516 79 59	

Inhoudsopgave

1	Inleiding en advies.....	5
2	Karterend booronderzoek.....	7
2.1	Vraagstelling.....	7
2.2	Onderzoeksmethode.....	7
2.3	Resultaten veldonderzoek.....	7
2.4	Gespecificeerde archeologische verwachting.....	8
	Literatuur	11
	Afbeeldingen en bijlagen	13

I Inleiding en advies

In opdracht van de Gemeente Leiden heeft Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* een karterend archeologisch booronderzoek uitgevoerd in het kader van Bestemmingsplan Dieperhout-Driestar. Het plangebied bevindt zich in het noordoosten van de gemeente Leiden en wordt begrensd door de Kagerstraat, Houtlaan, Dieperpoellaan, Eijmerspoelstraat, Faljerilstraat, Mariënpoolstraat en de Zweilandlaan. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van 4,6 ha. Omdat een deel van dit plangebied in de vorige fase al is onderzocht, blijft nog circa 3,5 ha nieuw te onderzoeken gebied over (kaart 1 en 2).

Zoals gezegd heeft Vestigia BV reeds in een eerdere fase een deel van het huidige plangebied onderzocht door middel van een karterend archeologisch booronderzoek (Driestarlocatie). Dit addendum vormt een vervolg op het onderzoek op de Driestarlocatie en geeft een advies voor het gehele plangebied Dieperhout-Driestar. Voor de onderbouwing en de resultaten van dit eerdere onderzoek wordt verwezen naar Vestigia-rapport 822;¹ tevens wordt verwezen naar het beknopte archeologisch advies van de mw. C. Brandenburgh namens de gemeente Leiden, d.d. 21 mei 2010.²

Net als in de eerste fase (Driestarlocatie) bestaat de top laag van het plangebied uit een geheel verstoorde laag met een dikte van minimaal 1,5 m. Hieronder is weer het klastisch pakket aangetroffen bestaande uit komklei, dat reikt tot circa 2,8 tot 3,0 m onder maaiveld. Het laaggelegen komgebied vormde in het verleden een ongunstige vestigingslocatie en bovendien is tijdens het veldonderzoek geconstateerd dat de bodem tot in klei is verstoord. De verwachting voor het kleipakket kan daarom naar beneden worden bijgesteld tot laag.

Onder de klei is een organisch pakket (vanaf 2,8 m –mv) aangetroffen dat uit veen bestaat. Binnen een groot deel van het plangebied is vastgesteld dat de top van het veen is geërodeerd. De archeologische verwachting voor deze delen van het organische pakket kunnen daarom naar beneden worden bijgesteld tot laag.

Binnen een deel van het plangebied is echter gebleken dat de top van het veen nog wel intact is. In tegenstelling tot het eerdere onderzoek is bij het huidige veldonderzoek geen veraarde top laag aangetroffen. Na het veldonderzoek blijft de middelhoge verwachting voor het intacte veen gehandhaafd. Hierbij moet wel de kanttekening worden geplaatst dat de intacte zones vermoedelijk erg versnipperd zijn, hetgeen de praktische mogelijkheden tot vervolgonderzoek ernstig belemmeren en de kans op betekenisvolle resultaten ('kenniswinst') sterk is verkleind.

De verstoringen die binnen het plangebied Dieperhout-Driestar gaan plaatsvinden zijn nog niet definitief bekend. Vermoedelijk zullen deze echter grotendeels tot 1,0 m beneden het maaiveld (nieuwbouw) reiken, en voor een deel tot maximaal 2,5 m beneden het maaiveld (riolering). Dit betekent dat de archeologisch relevante veenlaag niet vlakdekkend verstoord zal worden door de geplande grondwerkzaamheden. De laag zal natuurlijk wel worden geraakt door de palenfundering, met als gevolg zeer plaatselijke een geringe verstoring.³

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia BV daarom geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de huidige plannen. Indien de archeologisch relevante veenlaag toch zal worden geroerd, dient in overleg met de gemeente te worden bezien in

¹ Louwe/Schrijvers 2010.

² Brandenburgh 2010.

³ Louwe/Schrijvers 2010, 5.

welke mate vervolgonderzoek noodzakelijk is. Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort). In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).

2 Karterend booronderzoek

2.1 Vraagstelling

Aan de hand van het archeologische veldonderzoek wordt door middel van (karterende) boringen getracht de volgende onderzoeksvragen zo volledig mogelijk te beantwoorden:

- wat zijn de fysisch-geografische en bodemkundige omstandigheden binnen het plangebied?
- in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw intact is met het oog op de aanwezigheid en de conservering van archeologische vindplaatsen?
- is top van het veen verwaard?
- is er sprake van een archeologische laag of fosfaatvlekken?
- bevinden zich in de boormonsters archeologische indicatoren?

2.2 Onderzoeksmethode⁴

Richtinggevend voor het booronderzoek zijn de specificaties van de KNA en de richtlijnen van de gemeente Leiden, die stelt minimaal 20 boringen per ha.⁵ Voor het plangebied is ervoor gekozen de boringen zoveel mogelijk in een verspringend gelijkbenig driehoeksgrid van 20 x 25 m te zetten (*afbeelding 2 en 3*). Het plangebied heeft een oppervlak van circa 3,5 ha. Voor het karterende booronderzoek stonden daarom 70 boringen gepland. Er is geboord met een edelmanboor (diameter 7 cm); onder het grondwater niveau zijn de boringen voortgezet met een guts (diameter 3 cm). Getracht is de boringen minimaal tot 3,0 m onder het huidige maaiveld door te zetten; daarnaast is getracht één op elke vijf boringen tot 4,0 m onder het huidige maaiveld door te zetten.

NAP-hoogtes zijn via AHN verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De opgeboorde grond is handmatig doorzocht op archeologische vondsten. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104⁶, de horizontbeschrijving volgens de Bakker/Schelling.⁷ De boorstaten worden analoog aangeleverd (*bijlage 4*).

2.3 Resultaten veldonderzoek

De zichtbaarheid binnen het plangebied was vanwege verharding en begroeiing met gras of struikgewas niet voldoende voor het succesvol uitvoeren van een visuele inspectie. Deze is daarom niet uitgevoerd. Tijdens het veldwerk zijn in totaal 64 boringen gezet, verspreid over drie dagen. Een aantal boringen van het oorspronkelijke boorplan is komen te vervallen.⁸ Dit heeft alles te maken met de toegankelijkheid van het gebied. De boringen zijn zoveel mogelijk in de perken en andere onverharde delen van het plangebied gepland. Waar mogelijk zijn boringen die werden verhinderd door verharding of de aanwezigheid van leidingen in de ondergrond verplaatst, als de nieuwe locatie zinvol kon bijdragen aan het boorgrid. In het geval van verharding in de vorm van tegels zijn tegels gelicht om de boring alsnog uit te kunnen voeren.

⁴ Louwe/Lutz 2011.

⁵ Tol/Verhagen/Verbruggen 2006; Hessing/Sueur 2004.

⁶ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

⁷ Bakker/Schelling 1989.

⁸ Boorpunten 10, 19, 21, 31, 37, 41, 50, 67, 68.

Niet alle boringen konden tot de gewenste diepte worden doorgezet. Dit komt doordat in het gehele plangebied een geroerde, puinhoudende toplaag aanwezig is. Een aantal boringen is gestuit op puin in deze laag. Deze laag bestaat uit kleiig en zandig materiaal in brokken vermengd met daarin baksteen, sintels, glas en plastic. In kaart 1 is te zien hoe de dikte van deze laag varieert per boring. De dikte verschilt zeer lokaal, maar bedraagt minimaal 150 cm. De dikte bedraagt in sommige gevallen meer dan 3 m. Een aantal boringen heeft de ondergrens van de toplaag niet bereikt. Bij deze boringen is de einddiepte op kaart 1 vermeld. Dit is dus tevens de minimale verstoringsdiepte.

Onder de geroerde toplaag bevindt zich zwak siltige groengrijze klei. In veel boringen zijn nog brokjes van de bovenliggende geroerde toplaag in de bovenste 10 centimeter van het kleipakket aanwezig. De verrommeling heeft vermoedelijk plaatsgevonden bij de ophogingswerkzaamheden. De klei is zeer stug door de druk die de geroerde toplaag op het pakket uitoefent. In de meeste boringen is de top van het kleipakket fosfaat houdend. Dit is af te leiden aan de groengrijze kleur. In boring 24 en 51 zijn duidelijke fosfaatvlekjes zichtbaar, in de overige boringen is alleen een groengrijze was zichtbaar. Met de diepte wordt de klei steeds grijzer van kleur.

Onder de kleilaag bevindt zich veen. In kaart 2 is weergegeven welke boringen tot in het veen gezet zijn. De intactheid van de top van het veen verschilt per boorpunt, zoals weergegeven in kaart 2. Waar de top van het veen als geërodeerd is aangegeven is te zien dat het veen verspoeld is geraakt door de klei. Het is echter onduidelijk in welke mate deze erosie heeft opgetreden. Het is dus niet duidelijk hoeveel veen er verwijderd is. Bij de boringen is in de top van het veen geen veraarding waargenomen. Bij één boorpunt (1), uitgevoerd tijdens het eerder veldwerkfase op de Driestar-locatie, is een veraarde top in het veen waargenomen. De bovenkant van het veen bevat vaak nog een redelijk aandeel aan klastisch materiaal in de vorm van klei, maar dit aandeel neemt in de meeste gevallen af met de diepte. In het veen is vaak riet aanwezig en soms ook hout. De top van het veen bevindt zich doorgaans tussen 280 en 300 cm onder maaiveld. Uitzonderingen hierop vormen boorpunt 4, waar het veen al op 260 cm onder maaiveld begint en boorpunt 47, waar het veen op 360 centimeter onder maaiveld begint. De veenlaag loopt door tot minimaal 4 m onder maaiveld, de maximale boordiepte tijdens de onderzoeken.

Het landschappelijke beeld dat wordt geschetst in de geologische kaart van Leiden is in overeenstemming met het aangetroffen profiel: zwak siltige klei uit het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk) op veen (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop).⁹ Er is geen zand behorend tot het strandwal- en strandvlaktecomplex, dat verder naar het westen toe dichter onder of zelfs aan maaiveld ligt, in het plangebied aangetroffen.

2.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

De profielen, aangetroffen tijdens het huidige en eerder verrichte veldonderzoek, zijn met name qua opeenvolging zeer met elkaar te vergelijken. Het bovenste pakket bestaat in alle boringen uit een recente ophogingslaag van minimaal 1,5 m dik, maar plaatselijk is de laag wel tot 3,0 m dik. De ophoging heeft vermoedelijk plaatsgehad voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden voor de woonwijk en de scholen halverwege de 20^e eeuw. De archeologische verwachting voor deze ophogingslaag is nihil.

Onder de verstoorde toplaag is een klastisch pakket aangetroffen, bestaand uit komklei (Laagpakket van Walcheren). De rivierkom vormde een relatief nat, laag gelegen en voor bewoning minder gunstige

⁹ Bossch/Pruissers 1979; Hessing et al. 2004, kaart 13.

locatie. De bewoning in de omgeving van Leiden concentreerde zich meer op de hogere locaties zoals: strandwallen, oeverwallen en stroomruggen.¹⁰ Net als in de eerste fase, zijn tijdens het huidige onderzoek ook in twee boringen fosfaatvlekjes waargenomen. Ook in dit geval lijkt het niet aannemelijk dat het fosfaat is afgezet door langdurige bewoning ter plaatse. Verder zijn in de klei geen archeologische lagen of indicatoren aangetroffen, welke een aanwijzing vormen voor menselijke aanwezigheid. Bovendien is de top van de komklei in de meeste gevallen vermengd/verommeld met de bovenliggende ophooglaag. Hierdoor zal het oude oppervlak niet meer intact zijn en de eventueel aanwezige vondstlaag ook niet. Na het booronderzoek is de verwachting voor het aantreffen van archeologische rest in dit klastische pakket laag.

Onder de komklei is vanaf circa 2,8 tot 3,0 m onder maaiveld een organisch pakket aangetroffen bestaande uit veen (Hollandveen Laagpakket). Op verschillende locaties zijn aanwijzingen aangetroffen dat bij het afzetten van de komklei de top van het veen is geërodeerd (*kaart 2*). Hierdoor zal binnen een groot deel van het plangebied het oude oppervlak zijn verdwenen. De kans dat zich op deze locaties nog intacte archeologische resten in het veen bevinden moet klein worden geacht.

In een geringer aantal andere boringen is echter een overgang tussen de klei en het veen aangetroffen waarbij de top van het veen intact is (*kaart 2*). In tegenstelling tot het eerdere onderzoek is in de boringen echter geen veraarde top in het veen aangetroffen. Aanwijzingen dat het veen geschikt is geweest voor bewoning zijn dus niet aangetroffen. Ook zijn geen archeologische indicatoren in het veen aangetroffen in het veen. Zoals in het eerste onderzoek reeds genoemd is bij de gebruikte methoden het ontbreken van archeologische vondsten in de boor, geen garantie voor daadwerkelijk het ontbreken van een vindplaats op deze locatie. De archeologische verwachting voor de top van het veen, op de locaties waar het intact is, is op basis van het veldonderzoek daarom nog altijd verhoogd.

¹⁰ Brandenburgh/Hermans 2010, 13; Brandenburgh/Hessing 2005, 14-5.

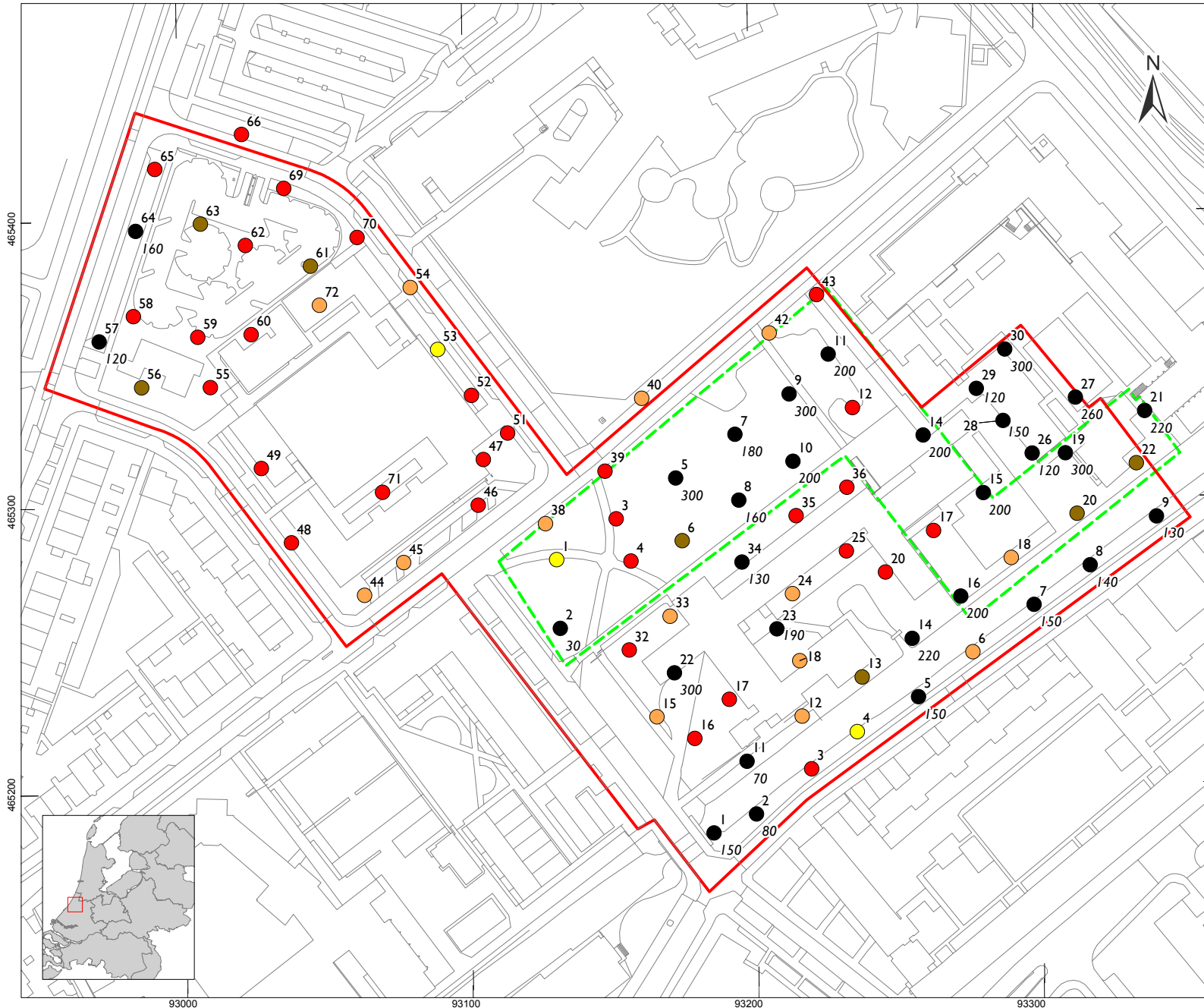
Literatuur

- Bakker, H. de/J. Schelling, 1989:** *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus, Wageningen (Staring Centrum).*
- Berendsen, H.J.A., 1999:** *Handleiding voor het veldwerk laaglandgenese, Universiteit Utrecht (Faculteit Geowetenschappen).*
- Brandenburgh, C.R., 2009:** *Gemeentelijke Onderzoeksagenda Archeologie Leiden, Leiden.*
- Brandenburgh, C.R., 2010:** *Archeologisch advies project Driestarlocatie, Dieperpoellaan, Leiden.*
- Brandenburgh, C.R./W.A.M. Hessing, 2005:** *Matilo – Rodenburg – Roomburg; De Roomburgerpolder: van Romeins castellum tot moderne wijk, Leiden.*
- Brandenburgh, C.R./P.M.M. Hermans, 2010:** *Een archeologisch bureauonderzoek naar Rijnsburgerweg 124 in Leiden, Leiden (Bureauonderzoek Leiden 2).*
- Hessing, W.A.M./C. Sueur, 2004:** *Archeologische waarden en verwachtingen op het grondgebied van Leiden, inventarisatie, kaarten en vertaling naar het ruimtelijk beleid, Amersfoort (Vestigia-rapport V120).*
- Louwe, E./A. Lutz, 2011:** *Plan van Aanpak Dieperhout-Driestar te Leiden; Een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, Amersfoort.*
- Louwe, E./R. Schrijvers, 2010:** *Woningbouw op de Driestarlocatie aan de Kagerstraat te Leiden, gemeente Leiden; Ruimtelijk advies op basis van een inventariserend veldonderzoek, Amersfoort (Vestigia-rapport V822).*
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989:** *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters, Delft (NEN 5104).*
- Bosch, J.H.A./A.P. Pruissers, 1979:** *De laatste 4500 jaar Rijn bij Leiden, in: Bodemonderzoek in Leiden Jaarverslag 1978, 25-43.*
- Tol, A./P. Verhagen/M. Verbruggen, 2006:** *Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, deel karterend booronderzoek, Amsterdam (uitgave SIKB).*

Afbeeldingen en bijlagen

- Kaart 1: Verstoringsen
Kaart 2: Hollandveen Laagpakket
Bijlage 1: Boorstaten fase 2

KAART I - VERSTORINGEN



LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie (GBKN)
- Plangebied Vestigia-rapport 822

Verstoring/ophoging

- 100-150 cm verstoord/opgehoogd
- 150-200 cm verstoord/opgehoogd
- 200-250 cm verstoord/opgehoogd
- 250-300 cm verstoord/opgehoogd
- boring geëindigd in verstoord/opgehoogd pakket (met einddiepte)

Project: V10-2064: IVO Dieperhout Driestar
Leiden, Gemeente Leiden

Rapport: V899 versie 1.0

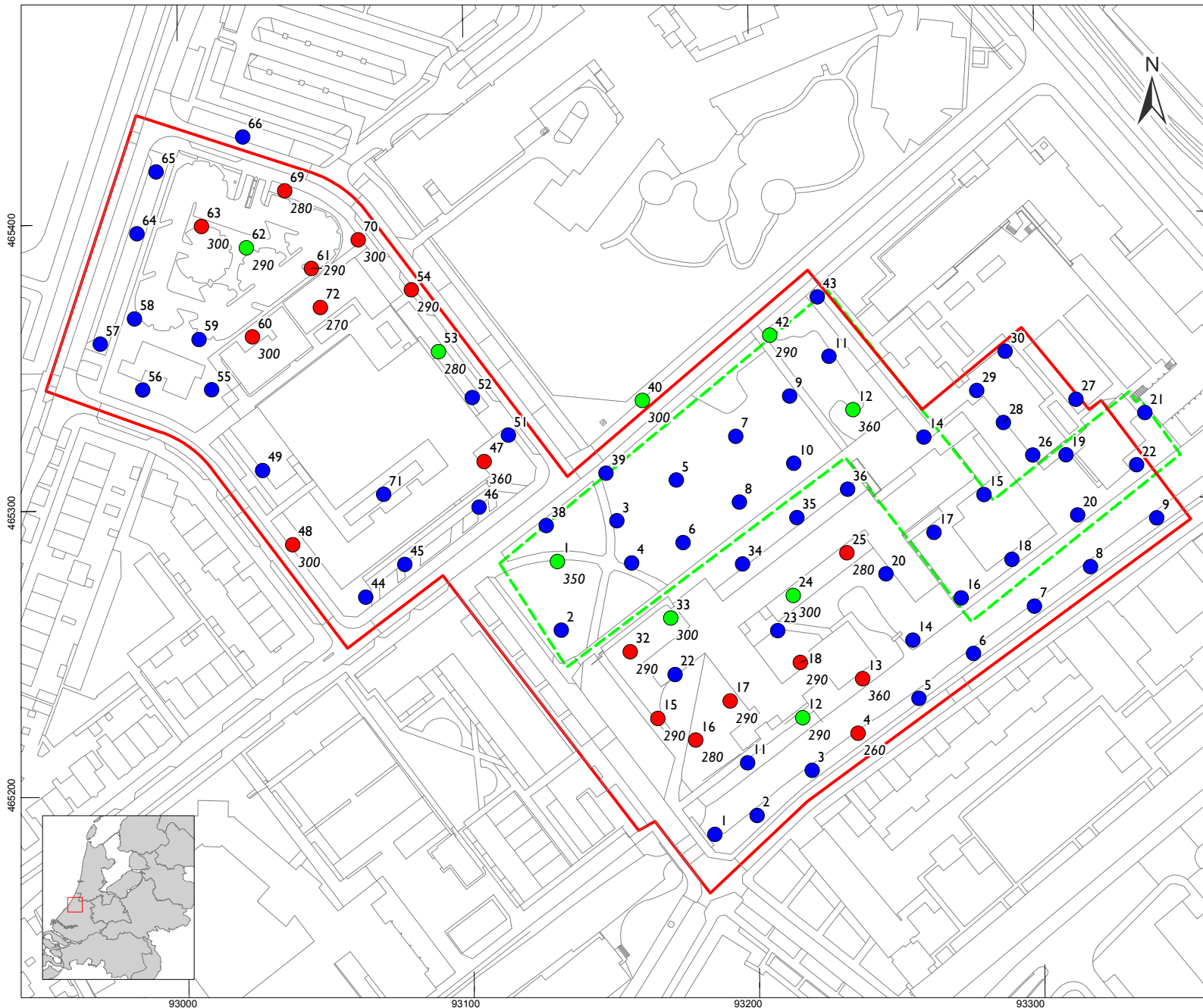
Datum: april 2011

Tekenaar: Lutz

Schaal: 1:2000 / A4



KAART 2 - HOLLANDVEEN LAAGPAKKET



LEGENDA

- Grens plangebied
- Topografie (GBKN)
- Plangebied Vestigia-rapport 822
- boorpuntnummer
○ diepteligging veen t.o.v. maaiveld
- Veen niet aangeboord
- Top veen waarschijnlijk intact
- Top veen waarschijnlijk geërodeerd

Project: V10-2064: IVO Dieperhout Driestar
Leiden, Gemeente Leiden

Rapport: V899 versie 1.0

Datum: april 2011

Tekenaar: Lutz

Schaal: 1:2000 / A4



Bijlage I: Boorstaten fase 2

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		1 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93184,9	z	-0,2	boorpunt twee keer verplaatst. Alle pogingen gestuit op 150 cm					
y	465184,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
20	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd, plastic
30	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
40	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
50	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
60	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
70	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
80	Zkx	h1	grbr		150-210												geroerd
90	Zkx		gr		150-210												geroerd, bs
100	Zkx		gr		150-210												geroerd
110	Zkx		gr		150-210												geroerd
120	Zkx		gr		150-210												geroerd
130	Zkx		gr		150-210												geroerd
140	Zkx		gr		150-210												geroerd
150	Zkx		gr		150-210												gestuit
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		2 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93199,8	z	-0,1	boring in slootkant. Herhaaldelijk gestuit op 80 cm diepte					
y	465190,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		gr		150-210												bs, puin
20	Zkx		gr		150-210												bs, puin
30	Zkx		gr		150-210												bs, puin
40	Zkx		gr		150-210												bs, puin
50	Zkx		gr		150-210												bs, puin
60	Zkx		gr		150-210												bs, puin
70	Zkx		gr		150-210												bs, puin
80	Zkx		gr		150-210												bs, puin
90																	gestuit
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		3 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93219,3	z	-0,1	tot 230 verstoord					
y	465206,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		gr														ger
20	Zkx		gr														ger
30	Zkx		gr														ger
40	Zkx		gr														ger
50	Zkx		gr														ger
60	Zkx		gr														ger
70	Zkx		gr														ger
80	Zkx		gr														ger
90	Zkx		gr														ger
100	Zkx		gr														ger, puinlaag, bs
110	Zkx		gr														puinlaag, bs
120	Zkx		dgr														puin
130	Zkx		dgr			GW											puin
140	Zkx		dgr														puin
150	Zkx		dgr														puin
160	Kz3		dgr														bs
170	Zkx		dgr														bs
180	Zkx		dgr														bs
190	Zkx		dgr														
200	Kz2		dgr														bs, schelpresten
210	Kz1		gr														bs
220	Kz1		gr														bs
230	Kz1		gr														bs
240	Kz1		gr	plr													
250	Kz1		gr	plr													
260	Kz1		gr	plr													
270	Kz1		gr	plr													
280	Kz1		gr	plr													
290	Kz1		gr	plr													
300	Ks2		brgr	plr													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 vervolg		3 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93219,3	z	-0,1	overgang Ks2 naar veen mist					
y	465206,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vk1		br														overgang met Ks2 mist
320	Vk1		br														
330	Vk1		br	r													
340	Vk1		br	r													
350	Vk1		br	r													
360	Vkm		br	r													
370	Vkm		br	r													
380	Vkm		br	r													
390	Vkm		br	r													
400	Vkm		br	r													
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		4 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93235,5	z	-0,1	top veen niet intact of veraard					
y	465218,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		dgr														ger, puin, bs
20	Zkx		dgr														ger, puin, bs
30	Zkx		dgr														ger, puin, bs
40	Zkx		dgr														ger, puin, bs
50	Zkx		dgr														ger, puin, bs
60	Zkx		dgr														ger, puin, bs
70	Zkx		dgr														ger, puin, bs
80	Zkx		dgr														ger, puin, bs
90	Zkx		dgr														ger, puin, bs
100	Zkx		dgr														ger, puin, bs
110	Zkx		dgr														ger, puin, bs
120	Zkx		dgr														ger, puin, bs
130	Zkx		dgr														ger, puin, bs
140	Zkx		dgr														ger, puin, bs
150	Ks2		gr														bs, stug
160	Ks2		gr														lijkt intact, schr
170	Ks2		gr														schr
180	Ks2		gr														
190	Ks2	h1	grbr	r													
200	Ks2	h1	grbr	r													
210	Ks2		gr														
220	Ks2		gr														
230	Ks2		gr														
240	Ks2		gr														
250	Ks2		gr														
260	Vk1		br														erosieve overgang
270	Vk1		br														
280	Vk1		br														
290	Vk1		br														
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		5 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93257,0	z	-0,1	gestuit op 150 cm					
y	465230,8								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		h1	brgr													bs, ger
20	Zkx		h1	brgr													bs, ger
30	Zkx		h1	brgr													bs, ger
40	Zkx		h1	brgr													bs, ger, iets kleiiger
50	Zkx		h1	brgr													bs, ger
60	Zkx			gr													bs, ger
70	Zkx			gr													bs, ger
80	Zkx			gr													bs, ger
90	Zkx			gr													bs, ger
100	Zkx			gr													bs, ger
110	Zkx			gr													bs, ger
120	Zkx			gr													bs, ger, iets kleiiger
130	Zkx			gr													bs, ger
140	Zkx			gr													bs, ger
150	Zkx			gr													bs, ger
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93276,3	z	-0,1	geroerd tot 160 cm					
y	465246,3								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz1		h1	dbr													ger
20	Kz1		h1	dbr													ger
30	Kz1		h1	dbr													ger
40	Kz1		h1	dbr													ger
50	Kz1		h1	dbr													ger
60	Zkx			dgr													ger
70	Zkx			dgr													ger
80	Zkx			dgr													ger
90	Zkx			dgr													ger
100	Zkx			dgr													ger
110	Zkx			dgr													ger
120	Zkx			dgr													ger
130	Zkx			dgr													ger
140	Zkx			dgr													ger
150	Zkx			dgr													ger
160	Zkx			dgr													ger
170	Ks2			gr													
180	Ks2			gr	plr												
190	Ks2			gr	plr												
200	Ks2			gr	plr												
210	Ks2			gr	plr												
220	Ks2			gr	plr												
230	Ks2			grbr	plr												
240	Ks2			grbr	plr												
250	Ks2			gr	plr												
260	Ks2			gr													
270	Ks2			gr													
280	Ks2			gr													
290	Ks2		h2	br													
300	Ks2		h2	br													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		7 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93297,9	z	-0,1	gestuit op 150 cm					
y	465262,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz2	h1	grbr														ger, bs
20	Kz2	h1	grbr														ger, bs
30	Kz2	h1	grbr														ger, bs, schr
40	Kz2	h1	grbr														ger, bs
50	Kz2	h1	grbr														ger, bs
60	Kz2	h1	grbr														ger, bs
70	Zkx		gr														ger, bs
80	Zkx		gr														bs, sintels, puinlaag
90	Zkx		gr			GW											bs
100	Zkx		gr														bs
110	Zkx		gr														bs
120	Zkx		gr														bs
130	Zkx		gr														bs
140	Zkx		gr														bs
150	Zkx		gr														bs
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93317,7	z	-0,1			2 x gestuit op 140			
y	465276,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		gr														ger
20	Zkx		gr														ger
30	Zkx		gr														ger
40	Zkx		gr														ger
50	Zkx		gr														ger
60	Zkx		gr														ger
70	Zkx		gr														ger
80	Zkx		gr														ger
90	Zkx		gr														ger
100	Zkx		gr														ger
110	Zkx		gr														ger
120	Zkx		gr														ger
130	Kz1		gr														bs
140	Kz1		gr														gestuit
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93341,1	z	-0,1			gestuit op 140			
y	465292,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx	h1															ger, bs
20	Zkx	h1															ger, bs
30	Zkx	h1															ger, bs
40	Zkx	h1															ger, bs
50	Zkx	h1															ger, bs
60	Zkx	h1				GW											ger, bs
70	Zkx	h1															ger, bs
80	Zkx	h1															ger, bs
90	Zkx	h1															ger, bs
100	Zkx	h1															ger, bs
110	Zkx	h1															
120	Zkx	h1															
130	Zkx	h1															
140																	gestuit op baksteen
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 11		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93196,7	z	0,1			2 keer gestuit op 70 cm			
y	465209,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		h1	grbr													ger, bs
20	Zkx		h1	grbr													ger, bs
30	Zkx		h1	grbr													ger, bs
40	Zkx			grbr													ger, bs
50	Zkx			grbr													ger, bs
60	Zkx			grbr													ger, bs
70	Zkx			grbr													puin
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 12		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93216,2	z	0,1	tot 200 cm -mv verstoord. Top veen intact, maar niet veraard					
y	465224,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	dgr		150-210												ger
20	Zs1	h1	dgr		150-210												ger
30	Zs1	h1	dgr		150-210												ger
40	Zs1	h1	dgr		150-210												ger
50	Zs1	h1	dgr		150-210												ger
60	Zs1	h1	brgr		150-210												ger
70	Zs1	h1	brgr		150-210												ger
80	Zs1	h1	brgr		150-210												ger
90	Zs1	h1	brgr		150-210												ger
100	Zs1	h1	brgr		150-210												ger
110	Kz1		gr														bs
120	Kz1		gr														ger
130	Kz1		gr														ger
140	Kz1		gr														ger
150	Kz1		gr														bs
160	Ks2		gngr														
170	Ks2		gngr														plastic, puin
180	Ks2		gngr														bs
190	Ks2		gngr														ger
200	Ks2		gngr														ger
210	Ks1		gngr														intact
220	Ks1		gngr														
230	Ks1		gngr														
240	Ks1		gr														
250	Ks1		gr														
260	Ks1		gr														
270	Ks1		gr														
280	Ks1		gr														
290	Vk1		br														overgang niet erosief
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 13		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93237,4	z	0						
y	465237,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		gr														bs, puin
20	Zkx		gr														bs, puin
30	Zkx		gr														bs, puin
40	Zkx		gr														bs, puin
50	Zkx		gr														bs, puin
60	Zkx		gr														bs, puin
70	Zkx		gr														bs, puin
80	Zkx		gr														bs, puin
90	Zkx		gr														bs, puin
100	Zkx		gr														bs, puin
110	Kz3		gr														bs, puin
120	Kz3		gr														bs, puin
130	Kz3		gr														bs, puin
140	Kz3		gr														bs, puin
150	Kz3		gr														bs, puin
160	Kz3		gr														bs, puin
170	Kz3		gr														bs, puin
180	Kz3		gr														bs, puin
190	Ks2		gr														bs, puin
200	Ks2		gr														bs, puin
210	Kz3		gr														bs,puin
220	Kz3		gr														bs,puin
230	Kz3		gr														bs,puin
240	Kz3		gr														bs,puin
250	Kz3		gr														bs,puin
260	Kz3		gr														bs,puin
270	Kz3		gr														bs,puin
280	Kz3		gr														bs,puin
290	Kz3		gr														bs,puin
300	Kz3		gr														bs,puin

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 vervolg		13 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93237,4	z	0						
y	465237,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Kz2		gr														intact
320	Kz2		gr														
330	Kz2		gr														
340	Ks2		gr														
350	Ks2		gr														
360	Vkm		br	h													erosieve overgang
370	Vkm		br	h													
380	Vk1		br	h													
390	Vk1		br	h													
400	Ks2	h2	grbr														
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 14		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93255,1	z	-0,1	verstoord tot minimaal 220. op 220 gestuit					
y	465251,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		gr														ophoogzand, ger
20	Zkx		gr														ophoogzand, ger
30	Zkx		gr														ophoogzand, ger
40	Zkx		gr														ophoogzand, ger
50	Zkx		gr														ophoogzand, ger
60	Zkx		gr														ophoogzand, ger
70	Zkx		gr														ophoogzand, ger
80	Zkx		gr														ophoogzand, ger
90	Zkx		gr														ophoogzand, ger
100	Zkx		gr														ophoogzand, ger
110	Zkx		gr														bs
120	Zkx		gr														bs
130	Zkx		gr														bs
140	Zkx		gr														bs
150	Zkx		gr														bs
160	Kz2		gr														ger, kleibrokken
170	Vk3		br														ger, kleibrokken
180	Vk3		br														ger, kleibrokken
190	Vk3		br														ger, kleibrokken
200	Kz3		gr														ger, puin
210	Kz3		gr														puin
220	Kz3		gr														puin, gestuit
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 15		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93165,4	z	0,1	boorpunt versplaatst vanwege klic-melding. Opgehoogde grond					
y	465224,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr		150-210												
20	Zs1		brgr		150-210												
30	Zs1		brgr		150-210												
40	Zs1		brgr		150-210												
50	Zs1		brgr		150-210				1								
60	Zs1		brgr		150-210				1								
70	Zs1		brgr		150-210				1								
80	Zs1		brgr		150-210				1								
90	Zs1		brgr		150-210				1								
100	Zs1		gr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Kz1		gr														bs
190	Kz1		gr														bs
200	Kz1		gr														
210	Ks1		gngr														groene waas
220	Ks1		gngr														groene waas
230	Kz1		gngr														groene waas
240	Ks1		gngr														
250	Ks1		gngr														
260	Ks1		gngr														
270	Ks1		gngr														
280	Ks1	h2	grbr														
290	Vkm		br														erosie
300	Vkm		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 16		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93178,6	z	0,1	verstoord tot 240 cm					
y	465217,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
20	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
30	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
40	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
50	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
60	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
70	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
80	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
90	Zs1		brgr		210-300												opgehoogd
100	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
110	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
120	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
130	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
140	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
150	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
160	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
170	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
180	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
190	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
200	Zs1		gr		210-300												opgehoogd
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												kleibrokje
240	Ks2		gr														bs
250	Ks2		gr														intact
260	Ks1		gngr														
270	Ks1		brgr														
280	Vk1		br														erosieve overgang
290	Vk1		br														
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 vervolg		16 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93178,6	z	0,1						
y	465217,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vk3		grbr														
320	Vk3		grbr														
330	Vkm		br	r													
340	Vkm		br	r													
350	Vkm		br	r													
360	Vkm		br	r													
370	Vkm		br	r													
380	Vkm		br	r													
390	Vkm		br	r													
400	Vkm		br	r													
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 17		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93190,8	z	0,1	opgehoogd					
y	465230,7								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		h1	brgr	150-210												ger tot 240
20	Zs1		h1	brgr	150-210												
30	Zs1		h1	brgr	150-210												
40	Zs1		h1	brgr	150-210												
50	Zs1		h1	brgr	150-210				1								bs
60	Zs1		h1	brgr	150-210				1								
70	Zs1		h1	brgr	150-210												
80	Zs1		h1	brgr	150-210												
90	Zs1		h1	brgr	150-210												bs
100	Zkx			gr	150-210												
110	Zs1			gr	150-210												
120	Zs1			gr	150-210												
130	Zs1			gr	150-210												
140	Zs1			gr	150-210												
150	Zs1			gr	150-210												
160	Zs1			gr	150-210												
170	Zs1			gr	150-210												
180	Zs1			gr	150-210												
190	Zs1			gr	150-210												
200	Zs1			gr	150-210												
210	Zs1			gr	150-210												
220	Zs1			gr	150-210												
230	Ks1			gr													
240	Vk3			dbr													bs
250	Ks2			gr													intact
260	Ks2			gr													
270	Ks2			gr													
280	Ks2			gr													
290	Vkm			br	r												overgang erosief
300	Vkm			br	r												

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 18		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93215,6	z	0,1			top veen niet intact			
y	465243,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		h1	grbr														verstoord
20	Zkx		h1	grbr														verstoord
30	Zkx		h1	grbr														verstoord
40	Zkx		h1	grbr														verstoord
50	Zkx		h1	grbr														verstoord
60	Zkx			gr														verstoord
70	Zkx			gr														verstoord
80	Zkx			gr														verstoord
90	Zkx			gr														verstoord
100	Zkx			gr														verstoord
110	Zkx			gr														verstoord
120	Zkx			gr														verstoord
130	Zkx			gr														verstoord
140	Zkx			gr														verstoord
150	Zkx			gr														verstoord
160	Kz1			dgr														humeuze strepen, ger
170	Zkx			gr														humeuze strepen, ger
180	Zkx			gr														
190	Zkx			gr														
200	Ks2			gr														intact
210	Ks1			gr														
220	Ks1			gr														
230	Ks1			gr														
240	Ks1			gr														
250	Ks1			gr														
260	Ks1			gr														
270	Ks1			gr														
280	Ks1		h1	dgr														
290	Vkm			br														erosieve overgang
300	Vkm			br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 20		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93246,0	z	0,1						
y	465274,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs3	h1	lbr														ger tot 240
20	Zs3	h1	lbr														
30	Zs3	h1	lbr														
40	Zs3	h1	lbr														
50	Zs3	h1	lbr														
60	Zs3	h1	lbr														
70	Zkx	h1	lbr														
80	Zkx	h1	brgr														
90	Zkx	h1	brgr														
100	Zkx	h1	brgr														
110	Zkx	h1	brgr														
120	Zkx	h2	dgr														
130	Zkx	h2	dgr														
140	Zkx	h2	dgr														bs
150	Zkx	h2	dgr														bs spikkels
160	Zkx	h2	dgr														bs spikkels
170	Zkx	h2	dgr														puin
180	Zkx	h2	dgr														
190	Zkx	h2	dgr														
200	Zkx	h2	dgr														bs spikkels
210	Zkx	h2	dgr														
220	Zkx	h2	dgr														
230	Zkx	h2	dgr														
240	Zkx	h2	dgr														
250	Ks2		gr														intact
260	Ks2		gr														
270	Ks2		gr														
280	Ks2		gr														
290	Ks1		gr														
300	Ks1		gr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 22		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93171,7	z	0,1	verstoord tot minimaal 3 m					
y	465240,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h2	zwbr														strooisel
20	Zs1	h2	zwbr														strooisel
30	Zs1	h1	brgr														verrommeld tot 300
40	Zs1	h1	brgr														
50	Zs1	h1	brgr														
60	Zs1	h1	brgr														
70	Zs1	h1	brgr														
80	Zs1	h1	brgr														
90	Zs1	h1	brgr														
100	Zs1	h1	brgr														
110	Kz3	h1	brgr														
120	Kz3	h1	brgr														
130	Kz3	h1	brgr														bs
140	Kz3	h1	brgr														bs
150	Zkx	h1	dgr														bs
160	Zkx	h1	dgr														
170	Zs1	h1	dgr														
180	Zs1	h1	dgr														
190	Zs1	h1	dgr														
200	Zs1	h1	dgr														
210	Zs1		gr														
220	Zs1		gr														
230	Zs1		gr														
240	Zs1		gr														
250	Zs1		gr														
260	Zs1		gr														
270	Zs1		gr														
280	Zs1		gr														
290	Zs1		gr														
300	Zs1		gr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 23		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93207,8	z	0,1						
y	465255,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs3	h1	grbr		150-210												bs
20	Zs3	h1	grbr		150-210												bs
30	Zs3	h1	grbr		150-210												bs
40	Zs3	h1	grbr		150-210												bs
50	Zs3	h1	grbr		150-210												bs
60	Zs1	h1	grbr		150-210				1								bs
70	Zkx	h1	grbr						1								bs
80	Zkx	h1	grbr						1								bs
90	Zkx	h1	grbr														bs
100	Zkx	h1	grbr														bs
110	Zs1	h1	grbr		210-300												bs
120	Zs1	h1	grbr		210-300												bs
130	Zkx		gr														bs
140	Zkx		gr														bs
150	Zkx		gr														bs
160	Zkx		gr														bs
170	Zkx		gr														
180	Zkx		gr														
190	Zkx		gr														
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 24		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93213,4	z	0,1						
y	465267,3								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz4	h1	grbr														ger
20	Kz4	h1	grbr														ger
30	Kz4	h1	grbr														ger
40	Kz4	h1	grbr						1								ger
50	Kz4	h1	grbr						1								ger
60	Kz4	h1	grbr						1								ger
70	Kz4		gr						1								ger
80	Kz4		gr						1								ger
90	Kz4		gr						1								ger
100	Kz4		gr														ger
110	Kz4		gr														ger
120	Kz4		gr														ger
130	Kz4		gr														ger
140	Kz4		gr														ger
150	Kz4		gr														ger
160	Kz4		gr														ger
170	Kz4		gr														ger
180	Zkx		gr														ger
190	Zkx		gr														ger
200	Zkx		gr														ger
210	Ks2		gr														
220	Ks1		gr														
230	Ks1		gr														fosfaatvlekjes, zeer compact
240	Ks1		gr														fosfaatvlekjes, zeer compact
250	Ks1		gr														fosfaatvlekjes, zeer compact
260	Ks1		gr														
270	Ks1		gr														
280	Ks1		gr														
290	Ks1	h1	brgr														geleidelijke overgang
300	Vk1		br														niet veraard

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 vervolg		24 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93213,4	z	0,1						
y	465267,3								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vk1		br														
320	Vk1		br														
330	Vk1		br														
340	Vk1		br	h													
350	Vk1		br	h													
360	Vkm		br	h													
370	Vkm		br														scherpe overgang
380	Vk3		grbr														
390	Vk3		grbr														
400	Vk3		grbr														
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 25		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93232,4	z	0,1	verstoord tot 220 cm, veentop verstoord					
y	465282,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr														verstoord tot 220
20	Zkx		grbr														
30	Zkx		grbr														
40	Zkx		grbr														
50	Zkx		grbr														
60	Zkx		grbr														
70	Zkx		grbr														
80	Zkx		grbr														
90	Zkx		gr														
100	Zkx		gr														
110	Zkx		gr														
120	Zkx		gr														
130	Zkx		gr														
140	Zkx		gr														
150	Zkx		gr														
160	Zkx		gr														
170	Zkx		gr														
180	Zkx		gr														
190	Zkx		gr														
200	Zkx		gr														
210	Zkx		gr														
220	Zkx		gr														
230	Ks2		gr														intact, zeer compact
240	Ks2		gr														intact, zeer compact
250	Ks2		gr														intact, zeer compact
260	Ks1		gr														
270	Ks1		gr														
280	Vk1		br														erosieve overgang
290	Vk1		br														
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 26		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93297,9	z	0,1	gestuit op 120 cm					
y	465315,4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx		grbr														
20	Zkx		grbr														
30	Zkx		grbr														
40	Kz3		grbr														
50	Kz3		grbr														
60	Zs1		gr														
70	Zs1		gr														
80	Zs1		gr														
90	Zs1		gr														
100	Zs1		gr														
110	Zs1		gr														
120	Zs1		gr														
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 27		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93313,3	z	0,1	tot minimaal 260 verstoord, gestuit op 260					
y	465334,7								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kz3		h1	dbr													
20	Kz3		h1	dbr													
30	Kz3		h1	dbr													
40	Kz3		h1	dbr													
50	Kz3		h1	dbr													
60	Kz3		h1	dbr													
70	Kz3		h1	gr													
80	Kz3		h1	dgr													
90	Kz3		h1	dgr													
100	Zs1			gr	210-300												puin
110	Zs1			gr	210-300												
120	Zs1			gr	210-300												
130	Zs1			gr	210-300												
140	Zs1			gr	210-300												
150	Zs1			gr	210-300												
160	Zs1			gr	210-300												
170	Zs1			gr	210-300												
180	Zs1			gr	210-300												
190	Zs1			gr	210-300												
200	Zs1			gr	210-300												
210	Zs1			gr	210-300												
220	Zs1			gr	210-300												
230	Zs1			gr	210-300												
240	Zs1			gr	210-300												
250	Zs1			gr	210-300												
260	Zs1			gr	210-300												gestuit
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 28		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93287,8	z	0,1	verplaatst naar andere kant van hek. Op 150 cm niet verder kunnen boren in natte zand					
y	465326,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr		150-210												bs
20	Zs1	h1	grbr		150-210												bs
30	Zs1	h1	grbr		150-210												bs
40	Zs1	h1	grbr		150-210												bs
50	Zs1		gr		150-210												bs
60	Kz3		gr														bs
70	Kz3		gr														bs
80	Kz3		gr														bs
90	Kz3		gr														bs
100	Kz3		gr														bs
110	Kz3		gr														bs
120	Kz3		gr														bs
130	Zkx		gr														bs
140	Zkx		gr														bs
150	Zkx		gr														
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 29		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93278,6	z	0,1	boring op 120 gestopt, zand te nat om op te boren					
y	465338,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogzand
20	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogzand
30	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogzand
40	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogzand
50	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogzand
60	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
70	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
80	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
90	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
100	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
110	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
120	Zs1		gr		150-210												ophoogzand
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 30		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93288,7	z	0,1			minimaal tot 300 cm verstoord			
y	465351,8								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		150-210												ophoogmateriaal tot 300
20	Zs1	h1	brgr		150-210												
30	Zs1	h1	brgr		150-210												
40	Zs1	h1	brgr		150-210												
50	Zs1	h1	brgr		150-210												
60	Zs1	h1	brgr		150-210												
70	Zs1	h1	brgr		150-210												
80	Zs1		gr		150-210												
90	Zs1		gr		150-210												
100	Zs1		gr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Kz2	h2	dgr														
130	Kz2	h2	dgr														
140	Kz2	h2	dgr														
150	Zs1		gr														
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Zs1		gr		210-300												
250	Zs1		gr		210-300												
260	Zs1		gr		210-300												
270	Zs1		gr		210-300												
280	Zs1		gr		210-300												
290	Zs1		gr		210-300												
300	Zs1		gr		210-300												

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 32		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93156,0	z	0						
y	465248,4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
20	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
30	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
40	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
50	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
60	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
70	Zs2	h1	brgr		210-300												ophoogzand
80	Zs1		gr		210-300												ophoogzand
90	Zs1		gr		210-300												ophoogzand
100	Zs1		gr		210-300												ophoogzand
110	Zs1		gr		210-300												ophoogzand
120	Zs1		gr		210-300												ophoogzand
130	Zkx		gr		210-300												
140	Kz1		gr														bs
150	Kz1		gr														bs
160	Kz2		gr														
170	Kz2		gr														
180	Ks2		gr														
190	Ks2		gr														
200	Ks2		gr														
210	Kz1		gr														
220	Kz1		gr														bs
230	Kz1		gr														
240	Kz1		gr														
250	Kz1		gr														
260	Ks1		gr														intact, fosfaatwaas
270	Ks1	h2	grbr														
280	Ks1	h2	grbr														
290	Vk1		br	r													erosieve overgang
300	Vk1		br	r													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 33		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93170,4	z	0						
y	465260,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr		150-210												ophoogmateriaal
20	Zs1	h1	grbr		150-210												
30	Zs1	h1	grbr		150-210												
40	Zs1	h1	grbr		150-210												
50	Zkx	h1	grbr		150-210												
60	Zkx	h1	grbr		150-210				1								
70	Kz3	h2	dgr		150-210				1								
80	Zkx	h1	brgr		150-210				1								
90	Zkx	h1	brgr		150-210												
100	Zs1	h1	brgr		150-210												
110	Zkx	h1	dgr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zkx		gr		150-210												
150	Zkx		gr		150-210												
160	Zkx		gr		150-210												
170	Zkx		gr		150-210												
180	Zkx		gr		150-210												
190	Zkx		gr		150-210												
200	Zkx		gr		150-210												
210	Ks1		gr		150-210												intact
220	Ks1		gr		150-210												
230	Ks1		gr		150-210												
240	Ks1		gr		150-210				2								
250	Ks1		gr		150-210				2								
260	Ks1		gr		150-210				2								zandiger bandje
270	Ks1		gr		150-210												
280	Ks1		gr		150-210												
290	Ks1	h2	grbr		150-210												geleidelijke overgang, veen niet
300	Vk1		br		150-210												veraard

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 vervolg		33 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93170,4	z	0						
y	465260,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Vk1		br	plr													
20	Vk1		br	plr													
30	Vk1		br	plr													
40	Vk1		grbr	plr													
50	Vk1		grbr	plr													
60	Vkm		br	r													
70	Vkm		br	r													
80	Vkm		br	r													
90	Vkm		br	r													kleinig bandje 2 cm
100	Vkm		br	r													
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 34		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93195,8	z	-0,1						
y	465278,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr														opgehoogd
20	Zs1		brgr														opgehoogd
30	Zs1		brgr														opgehoogd
40	Zs1		brgr														opgehoogd
50	Zs1		brgr														opgehoogd
60	Zs1		brgr														opgehoogd
70	Zs1		brgr														opgehoogd
80	Zs1		brgr														opgehoogd
90	Zs1		brgr														opgehoogd
100	Zs1		gr														opgehoogd
110	Zs1		gr			GW											opgehoogd
120	Zs1		gr														opgehoogd
130	Zs1		gr														opgehoogd
140	GM																
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 35		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93215,0	z	-0,1						
y	465294,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		ge		210-300												ophoogzand
20	Zs1		ge		210-300												ophoogzand
30	Zs1		ge		210-300												ophoogzand
40	Zs1		ge		210-300												ophoogzand
50	Zs1		ge		210-300												ophoogzand
60	Kz3	h1	dgr														geroerd tot 240
70	Kz3	h1	dgr														
80	Zs1		gr		210-300												
90	Zs1		gr		210-300												
100	Zs1		gr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Ks1	h1	grbr	plr													bs spikkel
250	Ks1		gr	plr													intact, compact
260	Ks1		gr	plr													compact
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
29/03/11		AL/EL		2064 36		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93232,9	z	-0,1	tot 230 verstoord					
y	465304,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		gegr		150-210												
20	Zs1		gegr		150-210												
30	Zs1		gegr		150-210												
40	Zs1		gegr		150-210												
50	Zs1		gegr		150-210												
60	Zs1		gegr		150-210												
70	Zs1		gegr		150-210												
80	Zs1		gegr		150-210												
90	Zs1		gegr		150-210												
100	Kz1	h1	dgr														ger, bs
110	Kz1	h1	dgr														
120	Zs1	h1	dgr														
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												laag planten
230	Ks1		gr														bs, spikkels, compact
240	Ks1		gr														compact
250	Ks1		gr														compact
260	Ks1		gr														compact
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 38		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93127,2	z	0	verstoord tot 180					
y	465292,8								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	dbrgr		210-300												geroerd tot 180
20	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
30	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
40	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
50	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
60	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
70	Zs1	h1	dbrgr		210-300												
80	Zs1		gr		210-300												
90	Zs1		gr		210-300												
100	Zs1		gr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Kz1	h1	dgr														
170	Kz1	h1	dgr														
180	Kz1	h1	dgr														
190	Ks2		gngr														
200	Ks2		gngr														intact, compact
210	Ks2		gngr														intact, compact
220	Ks2		gngr														intact, compact
230	Ks2		gngr														intact, compact
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 39		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93148,3	z	0						
y	465310,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr		210-300												verstoord tot 240
20	Zs1		brgr		210-300												
30	Zs1		brgr		210-300												
40	Zs1		brgr		210-300												
50	Zs1		brgr		210-300												
60	Zs1		brgr		210-300												
70	Zs1		brgr		210-300												
80	Zs1		brgr		210-300												
90	Zs1		brgr		210-300												
100	Zs1		brgr		210-300												
110	Zs1		brgr		210-300												
120	Zs1		brgr		210-300												
130	Zs1		brgr		210-300												
140	Zs1		brgr		210-300												
150	Zs1		brgr		210-300												
160	Zs1		brgr		210-300												
170	Zs1		brgr		210-300												
180	Zs1		brgr		210-300												
190	Zs1		brgr		210-300												
200	Zs1		brgr		210-300												
210	Zs1		brgr		210-300												
220	Zs1		brgr		210-300												
230	Zs1		brgr		210-300												
240	Zs1		brgr		210-300												
250	Ks1		gngr														compact
260	Ks1		gngr														compact
270	Ks1		gngr														compact
280	Ks1		gngr														compact
290	Ks1		gngr														compact
300	Ks1		gngr														compact

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 40		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93161,4	z	0,1	aan overkant van weg gezet. Verstoord tot 190. overgang naar veen geleidelijk, veen niet veraard					
y	465336,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		150-210												
20	Zs1	h1	brgr		150-210												
30	Zs1	h1	brgr		150-210												
40	Zs1	h1	brgr		150-210												
50	Kz3		gr														
60	Kz3		gr														
70	Kz3		gr														
80	Zkx		gr														
90	Zkx		gr														
100	Zkx		gr														
110	Kz1	h2	dgr														bs
120	Kz1	h2	dgr														
130	Kz1	h2	dgr														
140	Kz1	h2	dgr														
150	Kz1	h2	dgr														
160	Kz1	h2	dgr														
170	Kz1	h2	dgr														
180	Kz1	h2	dgr														
190	Kz1	h2	dgr														
200	Ks2		gngr														
210	Ks2		gngr														
220	Ks2		gngr														
230	Ks3		gngr														
240	Ks3		gngr														
250	Ks3		gngr														
260	Ks3		gngr														
270	Ks2		gr														
280	Ks2		gr														
290	Ks2	h1	grbr														geleidelijke overgang, veen
300	Vk3	h1	br														niet veraard

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 42		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93206,3	z	0,1	opgehoogd					
y	465358,4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr														
20	Zs1	h1	brgr														
30	Zs1	h1	brgr														
40	Zs1	h1	brgr														
50	Zs1	h1	brgr														
60	Zs1	h1	grbr						1								
70	Zs1	h1	grbr						1								
80	Zs1	h1	grbr						1								
90	Zs1		gr						1								
100	Zs1		gr						1								
110	Kz1	h1	dgr						1								bs
120	Kz1	h1	dgr														bs
130	Kz1	h1	dgr														bs
140	Kz1	h1	dgr														bs
150	Kz1		blgr														bs
160	Ks2		blgr														grindje
170	Ks2		blgr														
180	Ks2		blgr														bs
190	Ks2		blgr														
200	Ks2		gngr														intact
210	Ks2		gngr														
220	Ks2		gngr														
230	Kz1		gngr														
240	Kz1		gngr														
250	Kz1		gngr														
260	Kz1		gngr														
270	Kz1		gngr														
280	Kz1		gngr														geleidelijke overgang. Veen niet
290	Vk3		dbr														veraard
300	Vkm		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 vervolg		42 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93206,3	z	0,1						
y	465358,4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vkm		br	r													
320	Vkm		br	r													
330	Vkm		br	r													
340	Vkm		br	r													
350	Vkm		br	r													
360	Vkm		br	r													
370	Vkm		br	r													
380	Vkm		br	r													
390	Vkm		br	r													
400	Vkm		br	r													
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 43		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93223,1	z	0,1	tot 220 verstoord					
y	465371,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx	h1	dgr														
20	Zkx	h1	dgr														
30	Zkx	h1	dgr														
40	Zkx	h1	dgr														
50	Zkx	h1	dgr														
60	Zkx	h1	dgr														
70	Zkx	h1	dgr														
80	Zkx	h1	dgr														
90	Zkx	h1	dgr														
100	Zkx	h1	dgr														
110	Zkx	h1	dgr														
120	Zkx	h1	dgr														
130	Kz2	h1	dgr														
140	Kz2	h1	dgr														
150	Kz2	h1	dgr														
160	Kz2	h1	dgr														
170	Kz2	h1	dgr														
180	Kz2	h1	dgr	plr													
190	Kz2	h1	dgr	plr													
200	Kz2	h1	dgr	plr													
210	Kz2	h1	dgr														
220	Kz2	h1	dgr														
230	Ks2		gr														intact
240	Ks2		gr														
250	Ks2		gr														
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 44		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93063,6	z	0,2						
y	465268,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		gr		210-300												
20	Zs1		gr		210-300												
30	Zs1		gr		210-300												
40	Zs1		gr		210-300												
50	Zs1		gr		210-300												
60	Zs1		gr		210-300												
70	Zs1		gr		210-300												
80	Zs1		gr		210-300												
90	Zs1		gr		210-300												
100	Zs1		gr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Ks2	h1	dgr														
210	Ks2		gngr														intact
220	Ks2		gngr														
230	Ks2		gngr														
240	Ks2		gngr														
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 45		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93077,4	z	0,2	opgebracht tot 190					
y	465279,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		grbr		210-300												
20	Zs1		grbr		210-300												
30	Zs1		grbr		210-300												
40	Zs1		grbr		210-300												
50	Zs1		grbr		210-300												
60	Zs1		grbr		210-300												
70	Zs1		grbr		210-300												
80	Zs1		grbr		210-300												
90	Zs1		grbr		210-300												
100	Zs1		grbr		210-300												
110	Zs1		grbr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Kz2		dgr														
150	Kz2		dgr														
160	Kz2		dgr														
170	Kz2		dgr														
180	Kz2		dgr														
190	Kz2		dgr														
200	Ks1		gngr														intact
210	GM																
220	GM																
230	Ks1		gngr														
240	Ks2		gngr														
250	Ks1		gngr														
260	Ks2		gngr														
270	Ks2		gngr														
280	Ks2	h1	brgr														
290	Ks2	h1	brgr														
300	Ks2	h1	brgr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 46		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93103,7	z	0,2	verstoord tot 210					
y	465299,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		h1	brgr		210-300											
20	Zs1		h1	brgr		210-300											
30	Zs1		h1	brgr		210-300											
40	Zs1		h1	brgr		210-300											
50	Zs1			gr		210-300											
60	Zs1			gr		210-300											
70	Zs1			gr		210-300											
80	Zs1			gr		210-300											
90	Zs1			gr		210-300											
100	Zs1			gr		210-300											
110	Zs1			gr		210-300											
120	Zs1			gr		210-300											
130	Zs1			gr		210-300											
140	Zs1			gr		210-300											
150	Ks2			gr													
160	Ks2			gr													
170	Ks2			gr													
180	Ks2			gr													
190	Ks2			gr													
200	Ks2		h1	grbr													bs
210	Ks2		h1	grbr													bs
220	Ks2			gngr													intact
230	Ks2			gngr													
240	Ks2			gngr													
250	Ks2			gngr													
260	Ks2			gngr													
270	Ks2			gngr													
280	Ks2			gngr													
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 47		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93105,7	z	0,2	tot 220 verstoord					
y	465315,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		150-210												
20	Zs1	h1	brgr		150-210												
30	Zs1	h1	brgr		150-210												
40	Zs1	h1	brgr		150-210												
50	Zs1	h1	brgr		150-210												
60	Zs1	h1	brgr		150-210												
70	Zs1	h1	brgr		150-210												
80	Zs1	h1	grbr		150-210												
90	Zs1	h1	grbr		150-210												
100	Zs1	h1	grbr		150-210												
110	Kz3	h1	dgr														
120	Kz3	h1	dgr														
130	Kz3	h1	dgr														
140	Kz3	h1	dgr														
150	Kz3	h1	dgr														
160	Kz3	h1	dgr														
170	Kz3	h1	dgr														
180	Kz3	h1	dgr														
190	Kz3	h1	dgr														
200	Kz3	h1	dgr														
210	Kz3	h1	dgr														
220	Kz3	h1	dgr														
230	Ks2		gngr														compact
240	Ks2		gngr														compact
250	Ks2		gngr														compact
260	Ks2		gngr														compact
270	Ks2		gngr														compact
280	Ks2		gngr														compact
290	Ks2	h1	brgr														compact
300	Ks2		gr														compact

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 47 vervolg		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93105,7	z	0,2						
y	465315,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks2	h1	grbr														
20	Ks2	h1	grbr														
30	Ks2	h1	grbr														
40	Ks2	h1	grbr														
50	Ks2	h1	grbr	h													
60	Vk3		br	h													erosieve overgang
70	Vk3		br	h													
80	Vk3		br	h													
90	Vk3		br	h													
100	Vk3		br	h													
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 48		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93038,2	z	0,2						
y	465287,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zkx	h2	dgr		150-210												
20	Zkx	h2	dgr		150-210												
30	Zkx	h2	dgr		150-210												
40	Zs1	h1	grbr		150-210												
50	Zs1	h1	grbr		150-210												
60	Zs1	h1	grbr		150-210												
70	Zs1	h1	grbr		150-210												
80	Zs1	h1	grbr		150-210												
90	Zs1	h1	grbr		150-210												
100	Zs1	h1	grbr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												
230	Zs1		gr		150-210												
240	Ks2		gngr														brokjes van zand bijgemengd
250	Ks2		gngr														
260	Ks2		gngr														
270	Ks2		gngr														
280	Ks2		gngr														brokje veen
290	Ks2		gngr														
300	Vk1		br														erosieve overgang

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 49		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93028,0	z	0,3			verstoord tot 220. boorpunt naar rand schoolplein verplaatst vanwege verharding onder tegels			
y	465313,3								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		gr		210-300												
20	Zs1		gr		210-300												
30	Zs1		gr		210-300												
40	Zs1		gr		210-300												
50	Zs1		gr		210-300												
60	Zs1		gr		210-300												
70	Zs1		gr		210-300												
80	Zs1		gr		210-300												
90	Zs1		gr		210-300												
100	Zs1		gr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Ks3	h1	dgr														
230	Ks2		gr														intact
240	Ks2		gr														
250	Ks2		gr														
260	Ks2		gr														
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 51		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93114,3	z	0,1			in perkje naast parkeerplaats			
y	465324,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr		150-210												
20	Zs1	h1	grbr		150-210												
30	Zs1	h1	grbr		150-210												
40	Zs1	h1	grbr		150-210												
50	Zs1	h1	grbr		150-210												
60	Zs1	h1	grbr		150-210												
70	Zs1	h1	grbr		150-210												
80	Zkx	h1	brgr		150-210												
90	Zkx	h1	brgr		150-210												
100	Zkx	h1	brgr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Ks2		gngr														fosfaatvlekjes
230	Ks2		gngr														fosfaatvlekjes
240	Ks2		gngr														fosfaatvlekjes
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
30/03/11		AL/EL		2064 52		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93101,8	z	0,1						
y	465337,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		br		150-210												
20	Zs1		br		150-210												
30	Zs1		br		150-210												
40	Zs1		brgr		150-210												
50	Zs1		brgr		150-210												
60	Zs1		brgr		150-210												
70	Zs1		brgr		150-210												
80	Zs1		brgr		150-210												
90	Zs1		brgr		150-210												
100	Zs1		gr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												
230	Zs1		gr		150-210												
240	Zs1		gr		150-210												
250	Zs1		gr		150-210												
260	Ks2		gngr														intact, compact
270	Ks2		gngr														intact, compact
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 53		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93090,2	z	0,1	vanaf 110 intact. Top veen intact, niet veraard					
y	465354,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		210-300												
20	Zs1	h1	brgr		210-300												
30	Zs1	h1	brgr		210-300												
40	Zs1	h1	brgr		210-300												
50	Zs1	h1	brgr		210-300												
60	Zs1	h1	brgr		210-300												
70	Zs1	h1	brgr		210-300												
80	Zs1	h1	brgr		210-300												
90	Zs1	h1	brgr		210-300												
100	Zs1	h1	brgr		210-300												
110	Ks3		blgr														
120	Ks3		blgr														
130	Ks3		blgr														bs spikkels
140	Ks3		blgr														
150	Ks3		blgr														
160	Ks2		blgr														
170	Ks2		blgr														
180	Ks2		blgr														
190	Ks3		blgr														zandige bandjes
200	Ks3		blgr														zandige bandjes
210	Ks3		blgr														zandige bandjes
220	Ks3		blgr														zandige bandjes
230	Ks3		blgr														zandige bandjes
240	Ks3		blgr														zandige bandjes
250	Ks3		blgr														zandige bandjes
260	Ks3		blgr														zandige bandjes
270	Ks2	h1	grbr														
280	Vk1		br														
290	Vk1		br														
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 54		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93080,9	z	0,1			verstoord tot 180. overgang veen erosief en veen niet veraard			
y	465375,8								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		150-210												
20	Zs1	h1	brgr		150-210												
30	Zs1	h1	brgr		150-210												
40	Zs1	h1	brgr		150-210												
50	Zs1	h1	brgr		150-210												
60	Zs1	h1	brgr		150-210												
70	Zs1	h1	brgr		150-210												
80	Zs1	h1	brgr		150-210												
90	Zs1	h1	brgr		150-210												
100	Zs1	h1	brgr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Ks3		gngr														intact
200	Ks3		gngr														
210	Ks3		gngr														
220	Ks3		gngr														
230	Ks3		gngr														
240	Ks2		gngr														
250	Ks2		gngr														
260	Ks2		gngr														
270	Ks2		gngr														
280	Ks2	h1	grbr														
290	Vk1		br														
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 55		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93010,5	z	0,2	verstoord tot 240. top veen niet intact en niet veraard					
y	465341,8								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3	h2	dbr														doorworteld
20	Ks3	h2	dbr														doorworteld
30	Ks3	h2	dbr														doorworteld
40	Ks3	h1	grbr														doorworteld
50	Ks3	h1	grbr														doorworteld
60	Ks3	h1	grbr														doorworteld
70	Zkx		gr														bs stukjes
80	Zs1		gr		150-210												
90	Zs1		gr		150-210												
100	Zs1		gr		150-210												
110	Zs1		gr		150-210												
120	Zs1		gr		150-210												
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												
230	Kz1		gr														
240	Kz1		gr														
250	Ks2		gngr														intact
260	Ks2		gngr														
270	Ks2		gngr														
280	Ks2		gngr														
290	Vk1		br	h													overgang erosief
300	Vk1		br	h													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 56		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92986,4	z	0,2	verstoord tot 270					
y	465342,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3	h2	dbr														
20	Zs1	h1	grbr		210-300												
30	Ks3	h1	grbr														
40	Ks3	h1	grbr														
50	Ks3	h1	grbr														
60	Ks3	h1	grbr														
70	Ks3	h1	grbr														
80	Ks3	h1	grbr														
90	Ks3	h1	grbr														
100	Zs1	h1	grbr		210-300												
110	Zs1	h1	brgr		210-300												
120	Zs1	h1	brgr		210-300												
130	Zs1	h1	brgr		210-300												
140	Zs1	h1	brgr		210-300												
150	Zs1	h1	brgr		210-300												
160	Zs1	h1	brgr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Zs1		gr		210-300												
250	Zs1		gr		210-300												
260	Zs1		gr		210-300												met kleibrokjes
270	Zs1		gr		210-300												met kleibrokjes
280	Ks2		gngr														intact
290	Ks2		gngr														
300	Ks2		gngr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 57		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92971,7	z	0,2			3 keer op 120 gestuit			
y	465358,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Kzx	h1	brgr														bs
20	Kzx	h1	brgr														bs
30	Kzx	h1	brgr														bs
40	Kzx	h1	brgr														bs
50	Kzx	h1	brgr														bs
60	Kzx	h1	brgr														bs
70	Kzx	h1	brgr														bs
80	Kzx	h1	brgr														bs
90	Kzx	h1	brgr														bs
100	Kzx	h1	brgr														bs
110	Kzx	h1	brgr														bs
120																	gestuit
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 58		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92983,8	z	0,3	verstoord tot 220					
y	465366,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		210-300												
20	Zs1	h1	brgr		210-300												
30	Zs1	h1	brgr		210-300												
40	Zs1	h1	brgr		210-300												
50	Zs1	h1	brgr		210-300												
60	Zs1	h1	brgr		210-300												
70	Kz1	h2	dgr														
80	Kz1		blgr														bs
90	Ks2		blgr														
100	Ks2		blgr														
110	Ks2		blgr														bs
120	Ks2		blgr														
130	Ks2		blgr														
140	Ks2		blgr														bs spikkels
150	Zkx		dbr														
160	Ks3		brgr														bs
170	Ks2		blgr														
180	Ks2		blgr														bs spikkels
190	Ks3		blgr														
200	Ks3		blgr														
210	Ks3		blgr														
220	Ks3		blgr														bs spikkels
230	Ks2		gngr														intact
240	Ks2		gngr														
250	Ks2		gr														
260	GM																
270	Vk3		dbr														
280	Vkm		br														
290	Vkm		br														
300	Vkm		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 58 vervolg		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92983,8	z	0,3						
y	465366,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vk3		br														tot 360 laagjes Vkm en Vk3
320	Vk3		br														afgewisseld
330	Vk3		br														
340	Vk3		br														
350	Vk3		br														
360	Vk3		br														
370																	
380																	
390																	
400																	
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 59		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93006,3	z	0,2	verstoord tot 240					
y	465359,4								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3	h1	grbr														
20	Ks3	h1	grbr														
30	Ks3	h1	grbr														
40	Ks3	h1	grbr														
50	Ks3	h1	grbr														
60	Ks3	h1	grbr														
70	Ks3	h1	grbr														
80	Ks3	h1	grbr														
90	Ks3	h1	grbr														
100	Ks3	h1	grbr														
110	Zkx		gr														
120	Zkx		gr														
130	Zkx		gr														
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												
230	Zs1		gr		150-210												
240	Zs1		gr		150-210												
250	Ks3	h1	grbr														intact
260	Ks3	h1	grbr														
270	Ks3	h1	grbr														
280	Ks3		gngr														
290	GM																
300	GM																

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 60		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93025,0	z	0,2						
y	465360,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr		210-300												
20	Zs1	h1	grbr		210-300												
30	Zs1	h1	grbr		210-300												
40	Zs1	h1	brgr		210-300												
50	Zs1	h1	brgr		210-300												
60	Zs1	h1	brgr		210-300												
70	Zs1	h1	brgr		210-300												
80	Zs1	h1	brgr		210-300												
90	Zs1	h1	brgr		210-300												
100	Zs1	h1	brgr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Zs1		gr		210-300												
250	Ks1		gr														
260	Ks1		gr														
270	Ks1		gr														
280	Ks1		gr														
290	Ks1		gr														
300	Vk3		br														erosieve overgang

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 vervolg		60 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93025,0	z	0,2						
y	465360,1								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	GM																
20	GM																
30	GM																
40	GM																
50	GM																
60	Vk1		br	r													
70	Vk1		br	r													
80	Vk1		br	r													
90	Vk1		br	r													
100	Vk1		br	r													
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 61		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93046,0	z	0,2			verstoord tot in veen			
y	465383,7								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		h1	brgr		150-210											
20	Zs1		h1	brgr		150-210											
30	Zs1		h1	brgr		150-210											
40	Zs1		h1	brgr		150-210											
50	Zs1		h1	brgr		150-210											
60	Zs1		h1	brgr		150-210											
70	Zs1		h1	brgr		150-210											
80	Zs1		h1	brgr		150-210											
90	Ks3		h1	grbr		150-210											
100	Zs1			gr		150-210											
110	Zs1			gr		150-210											schr
120	Zs1			gr		150-210											
130	Zs1			gr		150-210											
140	Zs1			gr		150-210											
150	Zs1			gr		150-210											
160	Zs1			gr		150-210											
170	Zs1			gr		150-210											
180	Zs1			gr		150-210											
190	Zs1			gr		150-210											
200	Zs1			gr		150-210											
210	Zs1			gr		150-210											
220	Zs1			gr		150-210											
230	Zs1			gr		150-210											
240	Ks3		h1	dgr													bs
250	Zs1			gr		150-210											
260	Zs1			gr		150-210											
270	Kz1			gr													
280	Kz1			gr													bs
290	Vk1			br													
300	Vk1			br													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 62		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93023,3	z	0,2	verstoord tot 250. top veen niet verstoord					
y	465391,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3		grbr														
20	Ks3		grbr														
30	Ks3		grbr														
40	Ks3		grbr														
50	Ks3		grbr														
60	Ks3		grbr														
70	Ks3		grbr														
80	Ks3		grbr														
90	Ks3		grbr														
100	Ks3		grbr														
110	Ks3		grbr														
120	Ks3		grbr														
130	Zs1		gr		150-210												
140	Zs1		gr		150-210												
150	Zs1		gr		150-210												
160	Zs1		gr		150-210												
170	Zs1		gr		150-210												
180	Zs1		gr		150-210												
190	Zs1		gr		150-210												
200	Zs1		gr		150-210												
210	Zs1		gr		150-210												
220	Zs1		gr		150-210												
230	Zs1		gr		150-210												
240	Zs1		gr		150-210												
250	Zs1		gr		150-210												
260	Ks2		dgr														
270	Ks2		gngr														
280	Ks2		gngr														
290	Vk1		br														veen niet veraard
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 63		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93007,7	z	0,2	verstoord tot 260					
y	465398,9								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3		h1	grbr													
20	Ks3		h1	grbr													
30	Ks3		h1	grbr													
40	Ks3		h1	grbr													
50	Ks3		h1	grbr													
60	Ks3		h1	grbr													
70	Ks3		h1	grbr													
80	Ks3		h1	grbr													
90	Kz3			gr													
100	Kz3			gr													
110	Kz3			gr													
120	Zs1			gr													
130	Zs1			gr													
140	Zs1			gr													
150	Zs1			gr													
160	Zs1			gr													
170	Zs1			gr													
180	Zs1			gr													
190	Zs1			gr													
200	Zs1			gr													
210	Zs1			gr													
220	Zs1			gr													
230	Zs1			gr													
240	Zs1			gr													
250	Zs1			gr													
260	Zs1			gr													
270	Ks2			gngr													
280	Ks2		h1	brgr													
290	Ks2			gr													
300	Ks2			gr													veenbrokjes

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 64		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92985,0	z	0,3						
y	465396,6								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr		210-300												
20	Zs1		brgr		210-300												
30	Zs1		brgr		210-300												
40	Zs1		brgr		210-300												
50	Zs1		brgr		210-300												
60	Zs1		brgr		210-300												
70	Zs1		brgr		210-300												
80	Zs1		brgr		210-300												
90	Zs1		brgr		210-300												
100	Zs1		brgr		210-300												
110	Kz2		gr														
120	Kz2		gr														
130	Kz2		gr														
140	Kz2		gr														
150	Kz2		gr														
160	Zkx		gr														
170																	bs, gestuit
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 65		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	92992,0	z	0,3	verstoord tot 250					
y	465418,2								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	brgr		210-300												
20	Zs1	h1	brgr		210-300												
30	Zs1	h1	brgr		210-300												
40	Zs1	h1	brgr		210-300												
50	Zs1	h1	brgr		210-300												
60	Zs1	h1	brgr		210-300												
70	Ks3	h1	dgr														
80	Kz1	h1	dgr														
90	Kz1	h1	dgr														
100	Kz1	h1	dgr														
110	Kz1	h1	dgr														
120	Kz1	h1	dgr														
130	Kz1	h1	dgr														
140	Kz1	h1	dgr														
150	Kz1	h1	dgr														
160	Kz1	h1	dgr														
170	Kz1	h1	dgr														
180	Kz1	h1	dgr														
190	Ks3	h1	blgr														
200	Ks3	h1	blgr														
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Zs1		gr		210-300												
250	Zs1		gr		210-300												
260	Ks2		gngr														intact
270	Ks2		gngr														
280	Ks2		gngr														
290	Ks2		gngr														
300	Ks2	h1	grbr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 66		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93022,5	z	0,2	verstoord tot 260					
y	465430,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		grbr		210-300												
20	Zs1		grbr		210-300												
30	Zs1		grbr		210-300												
40	Zs1		brgr		210-300												
50	Zs1		brgr		210-300												
60	Zs1		brgr		210-300												
70	Zs1		gr		210-300												
80	Zs1		gr		210-300												
90	Zs1		gr		210-300												
100	Zs1		gr		210-300												
110	Zs1		gr		210-300												
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Zs1		gr		210-300												
250	Zs1		gr		210-300												
260	Ks2		gngr														bs
270	Ks2		gngr														intact
280	Ks2		gngr														
290	Ks2		gngr														
300	Ks2		gngr														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 69		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93037,0	z	0,2						
y	465411,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Ks3		grbr														
20	Ks3		grbr														
30	Ks3		grbr														
40	Ks3		grbr														
50	Ks3		grbr														
60	Ks3		grbr														
70	Ks3		grbr														
80	Ks3		grbr														
90	Ks3		grbr														
100	Ks3		grbr														
110	Ks3		grbr														
120	Zs1		gr		210-300												
130	Zs1		gr		210-300												
140	Zs1		gr		210-300												
150	Zs1		gr		210-300												
160	Zs1		gr		210-300												
170	Zs1		gr		210-300												
180	Zs1		gr		210-300												
190	Zs1		gr		210-300												
200	Zs1		gr		210-300												
210	Zs1		gr		210-300												
220	Zs1		gr		210-300												
230	Zs1		gr		210-300												
240	Ks2		gngr														intact
250	Ks2		gngr														
260	Ks2		gngr														
270	Ks2		gngr														
280	Vk1		br	h													top veen geërodeerd, niet veraard
290	Vk1		br	h													
300	Vk1		br	h													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 70		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93062,5	z	0,2						
y	465393,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		h1	brgr		210-300											
20	Zs1		h1	brgr		210-300											
30	Zs1		h1	brgr		210-300											
40	Zs1		h1	brgr		210-300											
50	Zs1		h1	brgr		210-300											
60	Zs1		h1	brgr		210-300											
70	Zs1			gr		210-300											
80	Zs1			gr		210-300											
90	Zs1			gr		210-300											
100	Zs1			gr		210-300											
110	Zs1			gr		210-300											
120	Zs1			gr		210-300											
130	Zs1			gr		210-300											
140	Zs1			gr		210-300											
150	Zs1			gr		210-300											
160	Zs1			gr		210-300											
170	Zs1			gr		210-300											
180	Zs1			gr		210-300											
190	Zs1			gr		210-300											
200	Zs1			gr		210-300											
210	Zs1			gr		210-300											
220	Zs1			gr		210-300											
230	Ks3		h1	dgr													
240	Ks2			gngr													
250	Ks2			gngr													bs
260	Ks2			gngr													intact
270	Ks2			gngr													
280	Ks2			gngr													
290	Ks2		h1	brgr													overgang erosief
300	Vk1			br													

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 vervolg		70 IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93062,5	z	0,2						
y	465393,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

310	Vk1		br	h													
320	Vk1		br	h													
330	Vk1		br	h													
340	Vk1		br	h													
350	Vk1		br	h													
360	Vk1		br	h													
370	Vk1		br	h													
380	Vk1		br	h													
390	Vk1		br	h													
400	Vk1		br	h													
410																	
420																	
430																	
440																	
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500																	
510																	
520																	
530																	
540																	
550																	
560																	
570																	
580																	
590																	
600																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 71		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93070,3	z	0,2						
y	465304,5								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1		brgr														
20	Zs1		brgr														
30	Zs1		brgr														
40	Zs1		brgr														
50	Zs1		brgr														
60	Zs1		brgr														
70	Zs1		brgr														
80	Zs1		brgr														
90	Zs1		brgr														
100	Zs1		brgr														
110	Zs1		brgr														
120	Zs1		brgr														
130	Zs1		gr														
140	Zs1		gr														
150	Zs1		gr														
160	Zs1		gr														
170	Zs1		gr														
180	Zs1		gr														
190	Zs1		gr														
200	Zs1		gr														
210	Ks2		gr														
220	Ks3		gr														
230	Kz1		gr														
240	Kz1		gr														
250	Kz1		gr														
260	Ks2		gngr														intact
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
01/04/11		AL/EL		2064 72		IVO Dieperhout Leiden		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	93049,0	z	0,2			veen niet veraard, top geërodeerd			
y	465370,0								

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	Zs1	h1	grbr														
20	Zs1	h1	grbr														
30	Zs1	h1	grbr														
40	Zs1	h1	grbr														
50	Zs1	h1	grbr														
60	Zs1	h1	grbr														
70	Zs1	h1	grbr														
80	Zs1	h1	grbr														
90	Zs1	h1	grbr														
100	Zs1		gr														
110	Zs1		gr														
120	Zs1		gr														
130	Zs1		gr														
140	Zs1		gr														
150	Ks3		gr														
160	Ks3		gr														
170	Ks3		gr														
180	Ks2		gngr														
190	Ks2		gngr														
200	Ks2		gngr														
210	Ks3		gngr														
220	Ks3		gngr														
230	Ks3		gngr														
240	Ks2		gngr														
250	Ks2		gngr														
260	Ks2		gngr														
270	Vk1		br														overgang erosief
280	Vk1		br														
290	Vk1		br														
300	Vk1		br														

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.