

**Een archeologisch bureau-onderzoek en  
inventariserend veldonderzoek door  
middel van boringen voor het plangebied  
Ontsluitingsweg Bedrijvenpark Rijksweg  
N50 te Kampen (O)**

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2009-115

Geldermalsen  
2009  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek  
door middel van boringen voor het plangebied Ontsluitingsweg  
Bedrijvenpark Rijksweg N50 te Kampen (O)

ARC-Rapporten 2009-115  
ARC-Projectcode 2009/145

Tekst  
K.A. Hebinck  
Afbeeldingen  
K.A. Hebinck  
Redactie  
N. van Malssen

definitieve versie

Autorisatie — M.J.M. de Wit



Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

---

**Projectgegevens**

---

Projectnaam	Kampen, Ontsluitingsweg bedrijvenpark N50
Projectcode	2009/145
Archisnummer	35185
Projectleider	drs. A.J. Wullink
Contact	0345-620100, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	Econsultancy, dhr. E.M ten Broeke
Contact	0314-365150, tenbroeke@econsultancy.nl
Bevoegd gezag	Gemeente Kampen, drs. A. Jager
Contact	038-3320349, a.jager@kampen.nl

---

**Locatiegegevens**

---

Toponiem	Ontsluitingsweg N50
Plaats	Kampen
Gemeente	Kampen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	21C
RD-coördinaten	NW: 187.091/509.902 ZO: 188.431/507.838
Lengte traject	2,25 km

---

**Beschrijving onderzoekslocatie**

---

Geologie	Formatie van Echteld en Nieuwkoop op Formatie van Boxtel
Geomorfologie	Vlakte van getij-riviermondafzettingen en getij-riviermondbrug
Bodem	Drecht- en poldervaaggronden
Historische situatie	Het onderzoeksgebied is tot op heden onbebouwd en in gebruik als hooi- en weiland.
Archeologische verwachting	Lage deels hoge verwachting op archeologische resten uit de periode Mesolithicum – Nieuwe Tijd

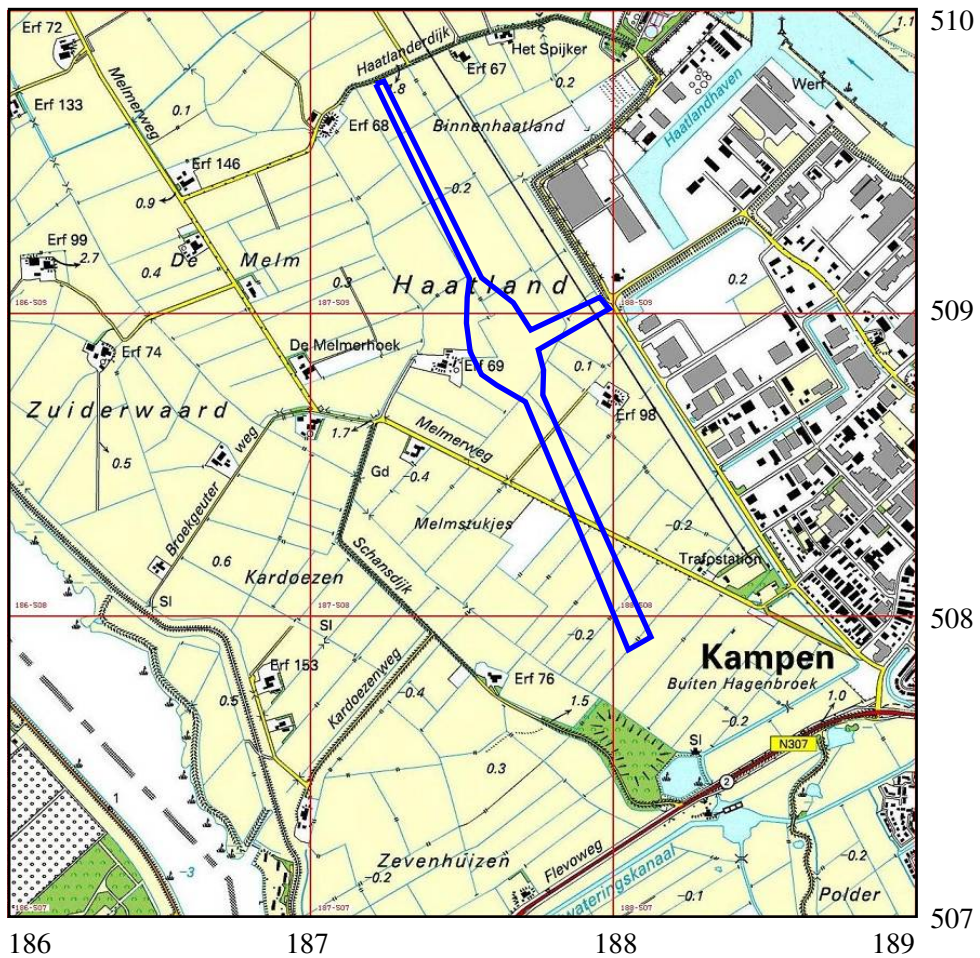
---



Legenda



Onderzoekslocatie



Afbeelding 1. Topografische kaart van de onderzoekslocatie en omgeving (blauw omlind), voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van de Econsultancy heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd voor het plangebied 'Ontsluitingsweg Bedrijvenpark N50' te Kampen. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen aanleg van een parallelweg langs de N50 en een viaduct. Door deze werkzaamheden worden mogelijk archeologische resten bedreigd. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.<sup>1</sup> Het bureau-onderzoek en IVO zijn uitgevoerd door drs. K.A. Hebinck op respectievelijk 6 en 25–29 mei 2009. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1).<sup>2</sup>

## 1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt direct ten westen van de bebouwde kom van Kampen aan weerszijde van de N50. Het onderzoeksgebied betreft het tracé langs de N50 tussen de op- en afrit vanaf de N307 in het zuidoosten en het viaduct over de Haatlanderdijk in het noordwesten. De ligging van de locatie is weergegeven in afbeelding 1. Het onderzoeksgebied is momenteel in gebruik als weiland. De totale lengte van het te onderzoeken traject bedraagt 2,25 km en ligt op een hoogte van 0,5 m –NAP tot 0,3 m +NAP.

## 1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

Binnen het onderzoeksgebied zal een nieuwe ontsluitingsweg van de bedrijventerreinen Rijksweg 50 en Zuiderzeehaven gerealiseerd worden. Hiervoor zal ten westen van de N50 over een traject van 2,25 km tussen de N307 en de Haatlanderdijk en ten oosten van de N50 tussen de N307 en Haatlandhaven een parallelweg aangelegd worden. Ter hoogte van de Haatlandhaven is een viaduct over de N50 gepland. Een overzicht van de geplande werkzaamheden is weergegeven in afbeelding 2.

## 1.4 Doel van het onderzoek

### 1.4.1 Bureau-onderzoek

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verkre-

<sup>1</sup>In werking getreden op 1 september 2007.

<sup>2</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

gen informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld. Hierin wordt beschreven of er archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied, wat de potentiële aard en omvang hiervan is en of de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgtraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.

#### **1.4.2 Inventariserend veldonderzoek**

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het in het bureau-onderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

### **1.5 Werkwijze**

#### **1.5.1 Bureau-onderzoek**

Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreerd tot een archeologisch verwachtingsmodel. Op basis van geologische, geomorfologische en bodemkundige informatie wordt een beeld geschetst van de landschappelijke ontwikkeling van de omgeving van de onderzoekslocatie. Deze landschappelijke ontwikkeling geeft inzicht in de potentiële bewoonbaarheid van de locatie. Voor de beschrijving van de archeologische waarden wordt gebruik gemaakt van Archis2, de online archeologische database van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), en, indien van toepassing, van informatie over eerder gedaan onderzoek en archeologische waarnemingen. Naast deze informatie wordt, als deze voorhanden zijn, ook gebruik gemaakt van provinciale en gemeentelijke beleids- en verwachtingskaarten. Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de cultuur-historische Atlas van Overijssel.<sup>3</sup> De historische ontwikkeling wordt beschreven aan de hand van historisch-topografisch kaartmateriaal en historische bronnen. Hierbij wordt ook ingegaan op eventuele (sub)recente verstoringen die de archeologische verwachting beïnvloeden.

#### **1.5.2 Inventariserend veldonderzoek**

Het IVO is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. Hiertoe zijn op het onderzoeksterrein 83 boringen gezet met een aqualockboor met een diameter van van

<sup>3</sup>[http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/cultuurhistorie/choi\\_overijssel.html](http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/cultuurhistorie/choi_overijssel.html).

6 cm. De boringen zijn tot 1 m in het pleistocene dekzand gezet. Deze boringen zijn in twee raaien over de geplande parallelwegen gezet met een tussenliggende afstand van 50 m, om een juiste, algehele indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. Het opgeboorde materiaal is doorzocht op de aanwezigheid van archeologische resten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaardbeschrijvingsmethode (ASB). Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen waaronder molshopen.



## 2 Resultaten bureau-onderzoek

### 2.1 Bekende aardwetenschappelijke waarden

Het onderzoeksgebied ligt in de IJsseldelta, die deel uitmaakt van het voormalige Zuiderzeegebied. In dit gebied komen in de ondergrond vooral pleistocene dekzanden van de Formatie van Boxtel voor (Berendsen 2005). Ter hoogte van de onderzoekslocatie zijn mogelijk ook pleistocene rivierafzettingen van de Rijn aanwezig.

Gedurende het Laat-Saalien tot Vroeg-Weichselien (ca. 200.000 – 73.000 jaar geleden), stroomde de Rijn deels door het glaciële bekken in het huidige IJsseldal. Onder periglaciële omstandigheden is de Rijn een vlechtende rivier die in brede, in oudere sedimenten ingesneden dalen, vooral grof zand en grind afzet. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Kreftenheye (De Mulder et al. 2003). In het Pleniglaciële was er in Nederland sprake van een poolwoestijn, waar de vegetatie vrijwel was verdwenen. Hierdoor kon er op grote schaal verstuiving optreden (Berendsen 2004). De fluviatiele afzettingen van de Rijn werden in het grootste deel van het IJsseldal bedekt onder een dik pakket dekzand, dat bestaat uit eolische zanden die in het Weichselien onder periglaciële omstandigheden zijn afgezet. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel (De Mulder et al. 2003). Daarnaast werd vanuit de riviervlakte van de Rijn vooral tijdens het Laat-Glaciële ook zand opgewaaid, waardoor er langs de rivierlopen rivierduinen werden gevormd. Deze eolische zanden behoren tot het Laagpakket van Delwijnen, Formatie van Boxtel (De Mulder et al. 2003). Ook in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn dergelijke rivierduinen mogelijk in de ondergrond te vinden. Bij andere IJsselmuiden steken de koppen van de rivierduinen nog relatief hoog boven het omliggende land uit (Eilander & Heijink 1990).

Aan het eind van het Weichselien trad een klimaatverbetering op. Hierdoor kon de vegetatie zich ontwikkelen, waardoor er een einde kwam aan de afzetting van het dekzand. In het eerste deel van het Holoceen (8.000 – 6.000 v. Chr.) konden zich in het pakket pleistocene afzettingen bodems ontwikkelen. Hierbij zijn in het dekzand met name podzolbodems gevormd. Vanaf het Atlanticum (6.000 v. Chr.) werd onder invloed van een stijgende zeespiegel en de daarmee gepaard gaande stijgende grondwaterspiegel op het dekzand een pakket veen (Basisveen, Formatie van Nieuwkoop) gevormd. Door de stijgende grondwaterspiegel verdronk het pleistocene landschap langzaam, waarbij de hogere dekzandruggen het langst woonbaar bleven. De pleistocene afzettingen liggen op de onderzoekslocatie op een diepte van 2 tot 6 m –NAP. Volgens de grondwaterspiegelcurve uit de Noord-oostpolder (Gotjé 1993) betekent dit dat deze afzettingen tussen circa 5300 – 3000 jaar geleden zijn verdronken.

In het Atlanticum brak door de stijgende zeespiegel een periode aan met toegenomen mariene invloed. Via onder andere het oerstroombekken van de Vecht kon de zee ver het binnenland indringen. Hierdoor werden in het centrale deel van het Zuiderzeegebied op het basisveen mariene afzettingen afgezet. Deze mariene afzettingen behoren tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer en bestaan uit

zeer fijn tot matig fijn zand en (siltige) klei. De zandige afzettingen zijn met name afgezet in getijdengeulen en daartussen liggende zandplaten. De bovenkant van de afzettingen wordt gekenmerkt door een dikke laag blauwgrijs tot grijs gekleurde klei. In het oostelijk deel van het Zuiderzeegebied bleef de mariene invloed beperkt, waardoor dit gebied deel uit bleef maken van een veenmoeras. In het Midden-Subboreaal was nagenoeg het gehele Zuiderzeegebied bedekt met veen. Tijdens inbraken vanuit zee aan het einde van het Subboreaal werden grote delen van het Hollandveen weggeslagen. De nauwe verbindingen met de zee slibden geleidelijk weer dicht, waardoor in de regio enkele meren ontstonden, omgeven door veen. Door golfwerking trad aan de oevers van deze meren erosie op en konden deze meren zich uitbreiden. In de Romeinse Tijd ontstond hierdoor het meer Flevo. Dit meer breidde zich in de Middeleeuwen uit tot het Almere. In de Middeleeuwen ontstond opnieuw een verbinding met de zee, ditmaal via de Waddenzee, waarbij de Zuiderzee is ontstaan.

In de omgeving van het onderzoeksgebied is de erosie van het veen voortgeschreden tot de gebieden ten zuiden en ten noorden van de huidige IJsselloop stroomafwaarts van Kampen. In de directe nabijheid van de stad Kampen bleef het veen voor erosie (gedeeltelijk) gespaard in het gebied van de Broeken en Maten, en van de tegenwoordige Polder Dronthen. De toenemende invloed van de Zuiderzee manifesteerde zich ook door overstromingen, waardoor aan de veengroei een einde kwam en een dunne laag klei over het veen werd afgezet (Eilander & Heijink 1990).

De IJsseldelta, waarbinnen de onderzoekslocatie gelegen is, is pas ontstaan na circa 1200 n. Chr., toen de Rijn, door een avulsie bij Westervoort, weer een loop door het IJsseldal kreeg. Hiervoor was er gedurende het grootste deel van het Holoceen in het IJsseldal sprake van een beekstelsel dat voor afwatering zorgde voor een groot deel van het Oost-Nederlandse zandgebied. Volgens Berendsen & Stouthamer (2001) is de Gelderse IJssel als Rijntak actief vanaf 1700 BP. Uit recent onderzoek blijkt echter dat de Rijn zich rond 950 n. Chr. naar het IJsseldal heeft verlegd, waardoor de Gelderse IJssel is ontstaan (Makaske et al. 2008). Er was sprake van een geleidelijke avulsie, waardoor het effect in de huidige IJsseldelta later, rond 1200 n. Chr., te merken was. Door deze rivierverlegging van de Rijn, kreeg het bestaande beekstelsel in het IJsseldal veel grotere hoeveelheden sediment te verwerken, waardoor de IJsseldelta gevormd kon worden. De delta heeft zich vanaf 1200 n. Chr. voornamelijk in noordwestelijke richting uitgebouwd (Ente 1973-1974). Binnen deze delta hebben de rivierlopen zich verschillende keren verlegd, waarbij langs deze rivierlopen zandige oeverwallen zijn ontstaan. In het centrum van de delta is het pakket afzettingen van de IJssel enkele meters dik, naar de randen wordt dit pakket dunner. Op de grens van de delta komen de rivierafzettingen afgewisseld met mariene afzettingen voor (Eilander & Heijink 1990).

Op de geomorfologische kaart (afb. 3) is te zien dat de onderzoekslocatie op de rand van de IJsseldelta ligt. Het zuiden van het traject bevindt zich namelijk binnen een vlakte van getijafzettingen, met mogelijk veen (2M26). Hier zijn volgens de bodemkaart (afb. 4) waardveengronden (kVc) en kalkrijke en kalkloze drechtvaaggronden (Mv81A en Rv01C) te vinden. Waardveengronden zijn veengronden met een kleidek dunner dan 40 cm, drechtvaaggronden zijn kleigronden waar bin-

nen 80 cm –mv veen voorkomt (De Bakker & Schelling 1989). Het centrale en noordelijk deel van het onderzoeksgebied is gelegen binnen de delta. Hier kruist het traject nog een oude loop van de IJssel, die op de kaart ter herkennen is in een geul van een meanderend afwateringsstelsel (2R11) en de bijbehorende oeverwallen als geij-riviermondbrug (3K27). Het noordelijk deel van het traject loopt door een vlakte van getij-riviermondafzettingen (2M34). Volgens de bodemkaart (afb. 4) zijn binnen de delta poldervaaggronden aanwezig.

## 2.2 Bekende archeologische waarden

Het onderzoeksgebied is in verschillende perioden aantrekkelijk geweest voor bewoning. Het pleistocene oppervlak met dekzandruggen en mogelijk rivierduinen is tot in het Neolithicum geschikt geweest voor bewoning. Na die tijd is het gebied onder invloed van de stijgende zeespiegel verdrongen, waarbij een veenmoeras ontstond. Dit veengebied is door de natte omstandigheden onaantrekkelijk geweest voor bewoning. Ook de mariene afzettingen en de afzettingen van de IJssel zijn onder natte omstandigheden afgezet. De hogere oeverwallen van de IJssel zijn in de Middeleeuwen mogelijk geschikt geweest voor bewoning. Wel had men te kampen met overstromingen vanuit zowel de IJssel als de Zuiderzee, waartegen men huisterpen heeft opgeworpen.

Op de IKAW heeft de onderzoekslocatie voor veruit het grootste deel een lage trefkans op archeologische resten. Alleen het uiterste zuidoosten heeft een middel-hoge trefkans door de ligging op waardveengronden. Onder deze veengronden is de top van het dekzand mogelijk nog intact, waardoor hier nog mogelijk resten aanwezig zijn uit de periode tot in het Neolithicum. In het overige deel van het onderzoeksgebied is de top van het pleistocene oppervlak mogelijk geërodeerd bij de vorming van de mariene afzettingen en de IJsseldelta, waardoor dit gebied een lage verwachting heeft.

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn op de AMK verschillende archeologische monumenten aangegeven, waarvan er vier op of zeer nabij de onderzoekslocatie liggen. In het zuidelijk deel ligt een AMK-terrein van hoge archeologische waarde (monumentnr. 13297). Het betreft een terrein met sporen van bewoning (jachtkamp) uit het Midden-Mesolithicum. Bij een booronderzoek in 1997 voor de aanleg van de N50 zijn op dit terrein verschillende fragmenten vuursteen en houtskool aangetroffen. De vindplaats bevindt zich op een dekzandkop waarvan de top op minimaal 1 m –mv ligt. Bij de aanleg van de N50 is ter hoogte van de vindplaats fysieke bescherming aangebracht, waardoor de vindplaats nog aanwezig is (Asmussen 1996, Asmussen 1997b). De vindplaats loopt waarschijnlijk door binnen de onderzoekslocatie. De overige drie monumentterreinen nabij de onderzoekslocatie betreffen huisterpen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd (monumentnrs. 4532, 5433, en 5440). Ook deze terreinen hebben een hoge archeologische waarde. Van dergelijke huisterpen zijn er in de omgeving van het onderzoeksgebied meer aanwezig. Op drie van deze huisterpen ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn door ARC bv in 2005 proefsleuven gegraven. Hieruit kwam naar voren dat in één hiervan nog archeologische resten uit de Nieuwe

Tijd aanwezig zijn. De andere twee waren verstoord of bleken onderdeel te zijn van een dijk (Blom 2006). Buiten deze monumentterreinen is één waarneming bekend op 650 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie. Het betreft een fragment keramiek uit de Romeinse Tijd. Bij archeologisch onderzoek ten behoeve van de uitbreiding van industrieterrein Haatland VII, dat het gebied direct ten oosten van de onderzoekslocatie betreft, zijn in het dekzand naast houtskool geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats (Asmussen 1997a).

### 2.3 Historische situatie

Kampen is gelegen op de westelijke oever van de Gelderse IJssel, aan de rand van de IJsseldelta. De exacte ouderdom van Kampen is niet bekend, maar waarschijnlijk is het rond 1100 als een nederzetting op een hoger gelegen deel langs de IJssel ontstaan. In de 12e eeuw was Kampen een kleine nederzetting die viel onder de parochie van Wilsum. Door de gunstige ligging aan de IJssel en nabij de kust kreeg Kampen een toenemende handelsfunctie, waardoor het in de 13e eeuw steeds belangrijker werd. Rond 1230 kreeg de nederzetting stadsrechten. In de 14e eeuw groeide de stad uit tot één van de belangrijkste handelscentra van Noordwest-Europa. Er werd vooral handel gedreven met Duitsland, Holland, Vlaanderen, Frankrijk, Engeland en de Oostzeelanden. In deze bloeiperiode is de stad ook flink uitgebreid. Aan deze bloeiperiode kwam een eind rond 1500 door de opkomst van Holland en Zeeland en de verzanding van de IJsselmonden. Stadsuitbreidingen vinden hierna ook niet meer plaats tot het einde van de 19e eeuw.<sup>4</sup> Het onderzoeksgebied ligt voor het grootste deel in de polder Haatland. Tussen 1250 en 1267 kreeg de stad Kampen van de bisschop van Utrecht het recht van aanwas in het Haatland. Het Haatland had in 1597 een onregelmatige blokverkaveling (Eilander & Heijink 1990). Het bodemgebruik in dit gebied is voor lange tijd uitsluitend grasland geweest. Dit is ook te zien op de kadastrale kaart van begin 19e eeuw (afb. 6). De boerderijen nabij de onderzoekslocatie zijn op deze kaart al aangegeven. Op de historische kaart van begin 20e eeuw (afb. 7) is er in deze situatie geen verandering gekomen en is het onderzoeksgebied nog steeds in gebruik als grasland.

### 2.4 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. De onderzoekslocatie ligt in de IJsseldelta aan de rand van het voormalige Zuiderzeegebied. In de ondergrond is dekzand aanwezig, met daarop veen en afzettingen van de IJssel. Hierdoor is er op de onderzoekslocaties sprake van twee mogelijke vondstniveaus. Aan de top van het pleistocene dekzandoppervlak kunnen archeologische sporen verwacht worden uit de periode tot het Laat-Neolithicum. Hier zullen de eventueel

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

aanwezige archeologische resten vooral bestaan uit anorganische resten zoals aardewerk en (vuur)stenen artefacten. Het tweede mogelijke vondstniveau betreft het maaiveld, dat een lage verwachting heeft op sporen vanaf de Late Middeleeuwen. De eventueel aanwezige archeologische resten zullen vooral bestaan uit anorganische resten zoals aardewerk, stenen artefacten en mogelijk metaal. Daarnaast kunnen er door de natte omstandigheden ook organische resten zoals hout en bot bewaard gebleven zijn.

## 3 Resultaten inventariserend veldonderzoek

### 3.1 Booronderzoek

Bij het verkennend booronderzoek zijn op de onderzoekslocaties 83 boringen gezet tot een minimale diepte van 500 cm –mv. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 8. Ten oosten van de N50 zijn boringen 74 en 75 komen te vervallen omdat daar recent grond was opgebracht, waardoor daar niet kon worden geboord. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlagen 1 en 3. Door de gebruikte boormethode is de eerste meter van de boringen onbetrouwbaar.<sup>5</sup>

Uit de boringen komt naar voren dat het onderzoeksgebied te verdelen is in een noordelijk deel, waar afzettingen van de IJssel aanwezig zijn en een zuidelijk deel, waar deze afzettingen ontbreken en waar nog een dik veenpakket aangetroffen is. De grens van deze gebieden ligt ongeveer ter hoogte van de kruising met de voormalige Melmerweg, tussen boringen 12 – 13 en 57 – 58 (afb. 8). Deze grens is ook duidelijk te zien in het lithologisch profiel van het onderzoeksgebied.

In het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat de bodem uit een opgebracht en vergraven pakket van zwak zandige klei tot een maximale diepte van 240 cm –mv in boring 57. Het betreft een recente verstoring die verband houdt met de aanleg van N50 en de ontwikkeling van het bedrijventerrein Rijksweg 50. In de boringen ten oosten van de N50 is de bodem gemiddeld verstoord tot een diepte van 160 cm –mv, terwijl ten westen van de N50 de gemiddelde verstoringdiepte 90 cm –mv bedraagt. Onder dit opgebrachte en verstoorde pakket is een laag zwak tot matig siltige klei aangetroffen, die onderin veelal zwak tot sterk humeus is. Deze kleilaag gaat op een diepte van 160 cm (boring 52) tot 290 cm –mv (boring 57) geleidelijk over in mineraalarm veen. Het betreft voor het grootste deel bosveen. Onder het veen is op een diepte van 300 cm (boringen 10 en 55) tot maximaal 560 cm –mv (boring 57) de top van matig tot zeer fijn, goed afgerond, zwak siltig zand aangetroffen.

In het noordelijk deel van het onderzoeksgebied bestaat de top van de afzettingen ook uit een opgebracht en vergraven pakket. Ten oosten van de N50 heeft deze verstoring een diepte van circa 120 cm –mv. Ten westen van de N50 is de bodem tot minder dan 1 m –mv verstoord. Door de gebruikte boormethode is de exacte diepte hiervan niet bepaald, maar deze zal hier waarschijnlijk de gebruikelijke diepte van de bouwvoor van circa 40 cm –mv bereiken. Hieronder is tot een diepte van 270 cm (boring 14) tot 460 cm –mv (boring 76) een pakket kalkrijke afzettingen aanwezig met grote lithologische verschillen. Het varieert van matig siltige klei tot zeer grof zwak siltig zand. Het grootste deel van dit pakket afzettingen bestaat uit matig tot zeer grof zwak siltig zand. Veelal zijn hierin nog wel dunne kleilaagjes aangetroffen. De basis van dit pakket wordt in het grootste deel van het gebied gevormd door een laag sterk tot uitsers siltige klei, waarin ook verslagen

<sup>5</sup>Bij aqualockboringen wordt de grond binnen de boring als het ware opgezogen. Deze techniek wordt gebruikt in natte/drassige gebieden.

veen is aangetroffen. Dit pakket gaat binnen het gehele gebied, met uitzondering van boring 16, met een scherpe grens over in 10 tot 60 cm dikke veenlaag. Onder dit veen ligt op een diepte van 305 (boring 15 en 16) tot 540 cm –mv de top van een pakket kalkloos, matig tot zeer fijn, goed afgerond, zwak siltig zand.

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw van het onderzoeksgebied blijkt dat in het noordelijk deel de top bestaat uit een pakket fluviaatiele afzettingen van de IJssel, met daaronder nog een dun restantje veen op dekzand. In het zuidelijk deel is het veenpakket nog grotendeels intact. Ook hier is hieronder dekzand aanwezig. De afzettingen van de IJssel dateren van na 1200 n. Chr., toen de IJssel actief werd in dit gebied. In dit pakket afzettingen zijn verschillende restgeulen aangetroffen, zoals bij boringen 13, 46, 59–60 en 70. Deze restgeulen zijn ook goed te herkennen in het lithologisch profiel in bijlage 3. Aan de basis van dit pakket is in een groot deel van de boringen verslagen veen aangetroffen. Dit duidt er op dat de afzettingen van de IJssel erosief zijn afgezet en het veen, dat in het noordelijk deel nog wel aanwezig is, voor een groot deel heeft weggeslagen. Een klein restant van het veen is ook onder de IJsselafzettingen nog aanwezig, met daaronder het dekzand. Dit betekent dat binnen het gehele onderzoeksgebied de top van het dekzand nog intact is.

In het dekzandoppervlak zijn binnen het onderzoeksgebied grote hoogteverschillen zichtbaar. Zo is er in de profielen in bijlage 3 ter hoogte van boringen 56, 57 en 13 een duidelijke depressie zichtbaar, waar het dekzand op een minimale diepte van 580 cm –mv (boring 57) is aangetroffen. Ten zuiden van deze depressie is in beide raaien een dekzandrug aangetroffen, waar het zand op een minimale diepte van 300 cm –mv (boring 10) ligt. Ook bij boringen 16 en 17 ligt een dekzandrug en bij boring 70 een dekzandkopje. In het dekzand is binnen een groot deel van het onderzoeksgebied een podzolbodem aangetroffen (afb. 9). In boring 12 was een duidelijke opbouw te zien met een humeuze A-horizont, met daaronder een uitspoelings- (E) en inspoelingshorizont (B). De podzolbodems zijn het duidelijkst ontwikkeld in het hoger gelegen zuidelijk deel en op de dekzandruggen. In het noordelijk deel is veelal maar een dunne B-horizont zichtbaar, of ontbreekt deze geheel. De aanwezigheid van een podzolbodem duidt er op dat het dekzandoppervlak voor langere tijd aan het oppervlak gelegen heeft en daardoor aantrekkelijk geweest kan zijn voor bewoning. Vooral de dekzandruggen kunnen in het verleden aantrekkelijke vestigingsplaatsen geweest zijn. Op de dekzandrug ter hoogte van boringen 10 en 55 zijn bij voorgaand onderzoek in de omgeving sporen van bewoning uit het Midden Mesolithicum aangetroffen (monumentnr. 13297).

### 3.1.1 Vondsten

In 27 van de 83 boringen is houtskool aangetroffen in de top van het dekzand. De verspreiding hiervan is weergegeven in afbeelding 10. Er is houtskool binnen het hele onderzoeksgebied waargenomen. Wat opvalt is dat er een concentratie is waar te nemen op en rond de dekzandruggen ter hoogte van boringen 10, 16, 52 en 59 in het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie. Op deze dekzandrug ligt het archeologisch monument 13297 met bewoningssporen uit het Midden-Mesolithicum.

Mogelijk strekt deze vindsplaats zich uit op de onderzoekslocatie. Naast het houtskool zijn in boringen 13 en 57 stukjes vuursteen aangetroffen. Dit vuursteen is bekeken door drs. J.R. Veldhuis (ARC bv) en beoordeeld als natuurlijk onbewerkt vuursteen.



## 4 Samenvatting en conclusie

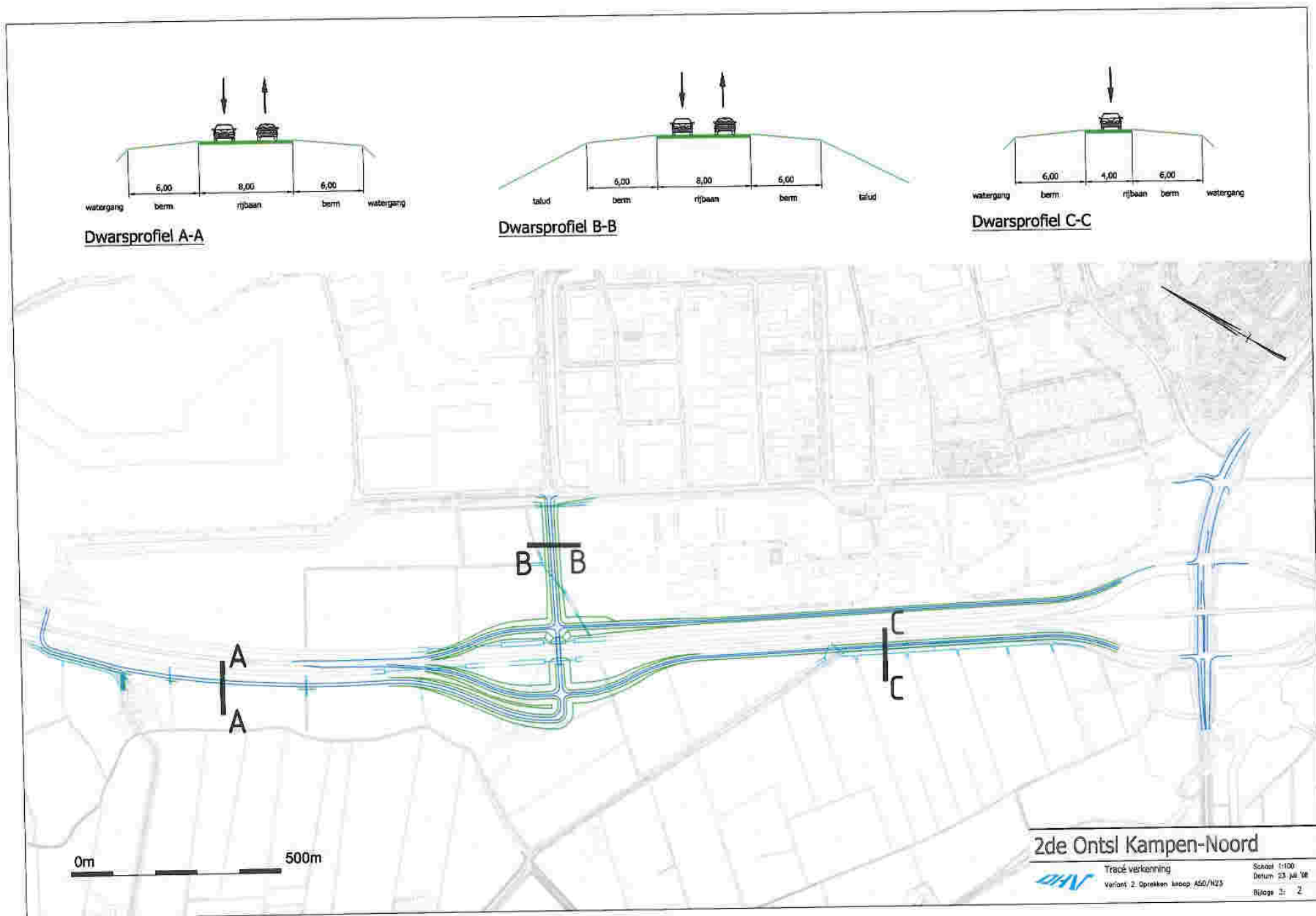
Het noordelijk en centrale deel van onderzoeksgebied ligt binnen de IJsseldelta en daarmee op fluviatile afzettingen van de IJssel, het zuidelijk deel van het gebied ligt op veen. Onder deze afzettingen ligt binnen de gehele onderzoekslocatie dekzand. De IJssel heeft mogelijk delen van de top van het dekzand in het noordelijk deel van de locatie geërodeerd. De top van dit dekzand heeft een middelhoge trefkans op archeologische resten tot het Laat-Neolithicum. Daarnaast heeft het oppervlak een lage trefkans op resten vanaf de Late Middeleeuwen. Uit het verkennend booronderzoek is gebleken in het zuidelijk deel nog een dik pakket intact veen aanwezig is met in het noordelijk en centrale deel afzettingen van de IJsseldelta. Onder deze holocene afzettingen is dekzand aangetroffen. Ook onder de afzettingen van de IJssel is vrijwel de gehele top van het dekzand intact. In de top van het dekzand is vooral op de dekzandruggen een podzolbodem waargenomen. Vooral op deze dekzandruggen is in 27 boringen houtskool aangetroffen. Het houtskool is vooral aangetroffen in de boringen grenzend aan de mesolithische vindplaats. Mogelijk strekt deze vindplaats zich uit op de onderzoekslocatie.

## **5 Aanbeveling**

Op basis van de resultaten van het bureau- en inventariserend veldonderzoek wordt de aanbeveling gedaan dat vervolgonderzoek op de onderzoekslocatie noodzakelijk is om te bepalen of er daadwerkelijk archeologische waarden op de onderzoekslocatie aanwezig zijn. Hiervoor zullen de delen van de locatie waar een intacte podzolbodem in het dekzand is aangetroffen moeten worden uitgekarteerd, bijvoorbeeld in de vorm van een waarderend booronderzoek (boordiameter 12 cm). Ook rond de mesolithische vindplaats langs de Melmersweg zal nader onderzoek nodig zijn om te bepalen of deze vindplaats zich daadwerkelijk binnen het onderzoeksgebied uitstrekt. Hiervoor zal ook hier het boorgrid moeten worden verdicht. Het vervolgonderzoek kan echter beperkt blijven tot die delen waar bij de aanleg van de weg de bodem verstoord gaat worden tot op het dekzand. Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Kampen, om te bepalen of dit vervolgonderzoek daadwerkelijk dient plaats te vinden. Ook bepalen zij de aard en de omvang van het vervolgonderzoek.

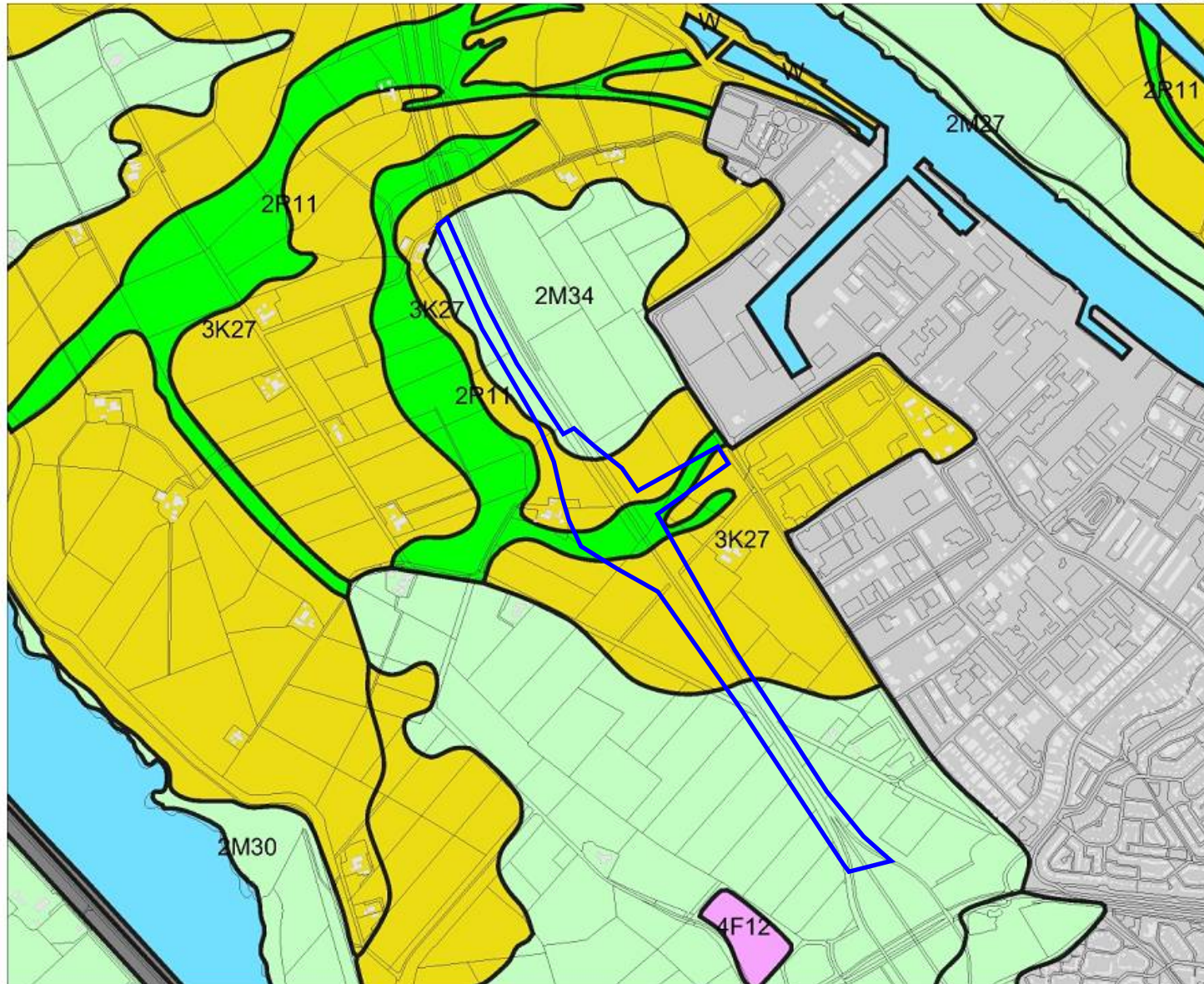
## Literatuur

- Asmussen, P.S.G., 1996. *Rijksweg N50 Niersallee-Ramspol; aanvullende archeologische inventarisatie, fase I; kartering*. Amsterdam (RAAP-rapport 207).
- Asmussen, P.S.G., 1997a. *Gemeente Kampen, industrieterrein Haatland VII; archeologisch onderzoek fase I: de kartering*. Amsterdam (RAAP-rapport 306).
- Asmussen, P.S.G., 1997b. *Rijksweg 50, Niersallee-Ramspol; fase II, archeologische kartering en waardering*. Amsterdam (RAAP-rapport 292).
- Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.
- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Assen.
- Blom, M.C., 2006. *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven aan de Haatlanddijk te Kampen, gemeente Kampen (Ov.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2006-106).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Eilander, D.A. & W. Heijink, F.H. de Jong and J. Koning, 1990. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 20 West Lelystad (gedeeltelijk), 20 Oost Lelystad en 21 West Zwolle*. Wageningen.
- Ente, P.J., 1973-1974. De IJsseldelta. In: P.J. Ente (red.), *Kamper Almanak*. Kampen, pp. 137-164.
- Gotjé, W., 1993. *De Holocene laagveenontwikkeling in de randzone van de Nederlandse kustvlakte (Noordoostpolder)*. Vrije Universiteit Amsterdam (diss.).
- Makaske, B., G.J. Maas & D.G. van Smeerdijk, 2008. The age and origin of the Gelderse IJssel. *Netherlands Journal of Geosciences* 87-4, 2008, pp. 323-337.
- Mulder, E.J.F. de, M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Utrecht.



Afbeelding 2. Toekomstige situatie. Bron: DHV.

189442 / 510375



185810 / 507408

### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaiervormige glooiingen
- Niet-waaiervormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)

0 500 m



N

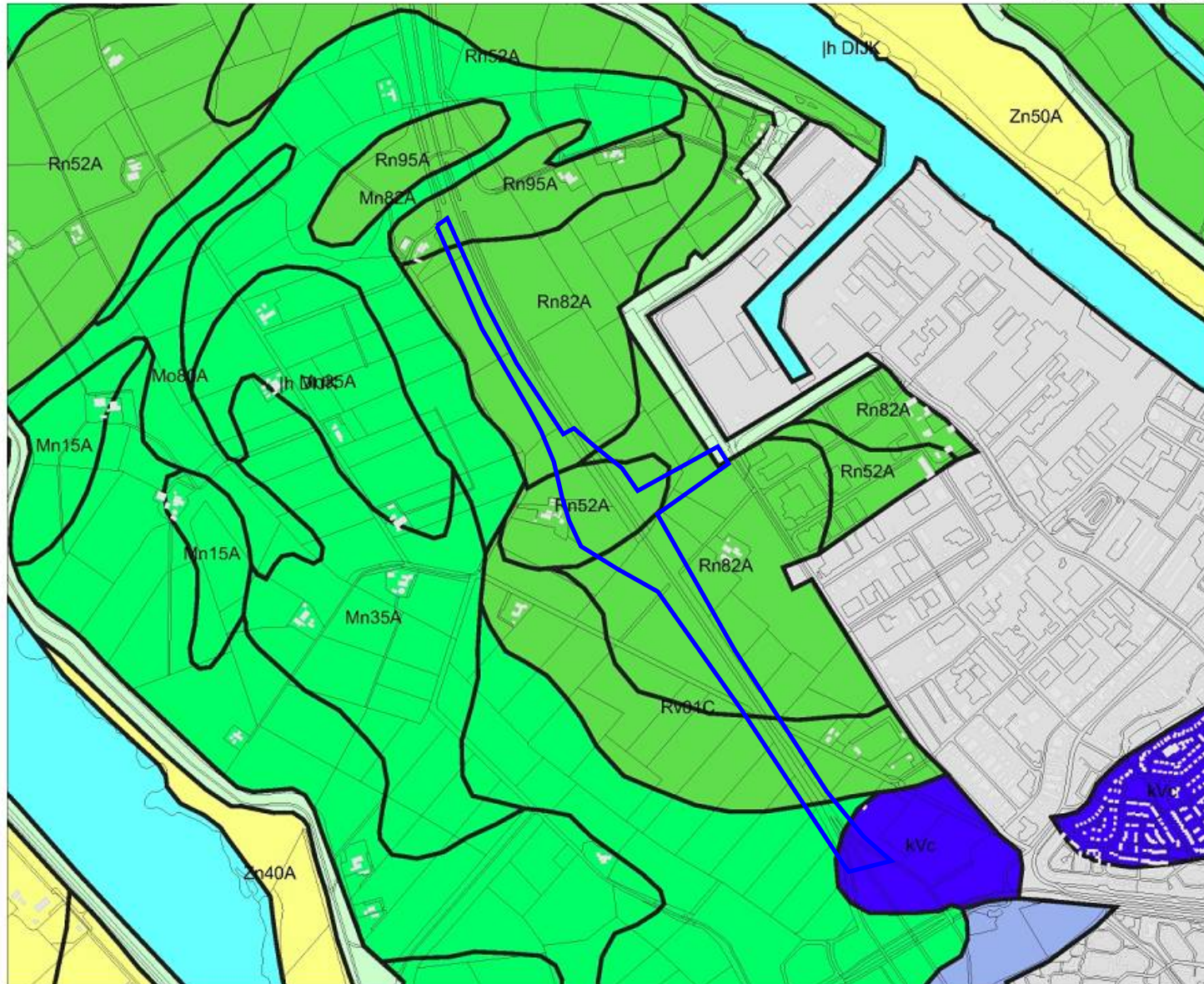
## Archis2

rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten



Afbeelding 3. Geomorfologische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.

189442 / 510375



185810 / 507408

### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
- Associaties
- Brikgronden
- Bebouwing
- Dijk, bovenlandstrook
- Dikke eerdgronden
- Fluviaale afz ouder pleistoceen
- Groeve, gegraven, mijnstort
- Kalksteenverweringsgronden
- Oude rivierkleigronden
- Overige oude kleigronden
- Ondiepe keileemgronden
- Leemgronden
- Zeekleigronden
- Mariene afz ouder pleistoceen
- Niet-gerijpte minerale gronden
- Oude bewoningsplaatsen
- Rivierkleigronden
- Kalk lutumarme gronden
- Veengronden
- Moerige gronden
- Water, moeras
- Podzolgronden
- Kalkloze zandgronden
- Kalkhoudende zandgronden

0 500 m



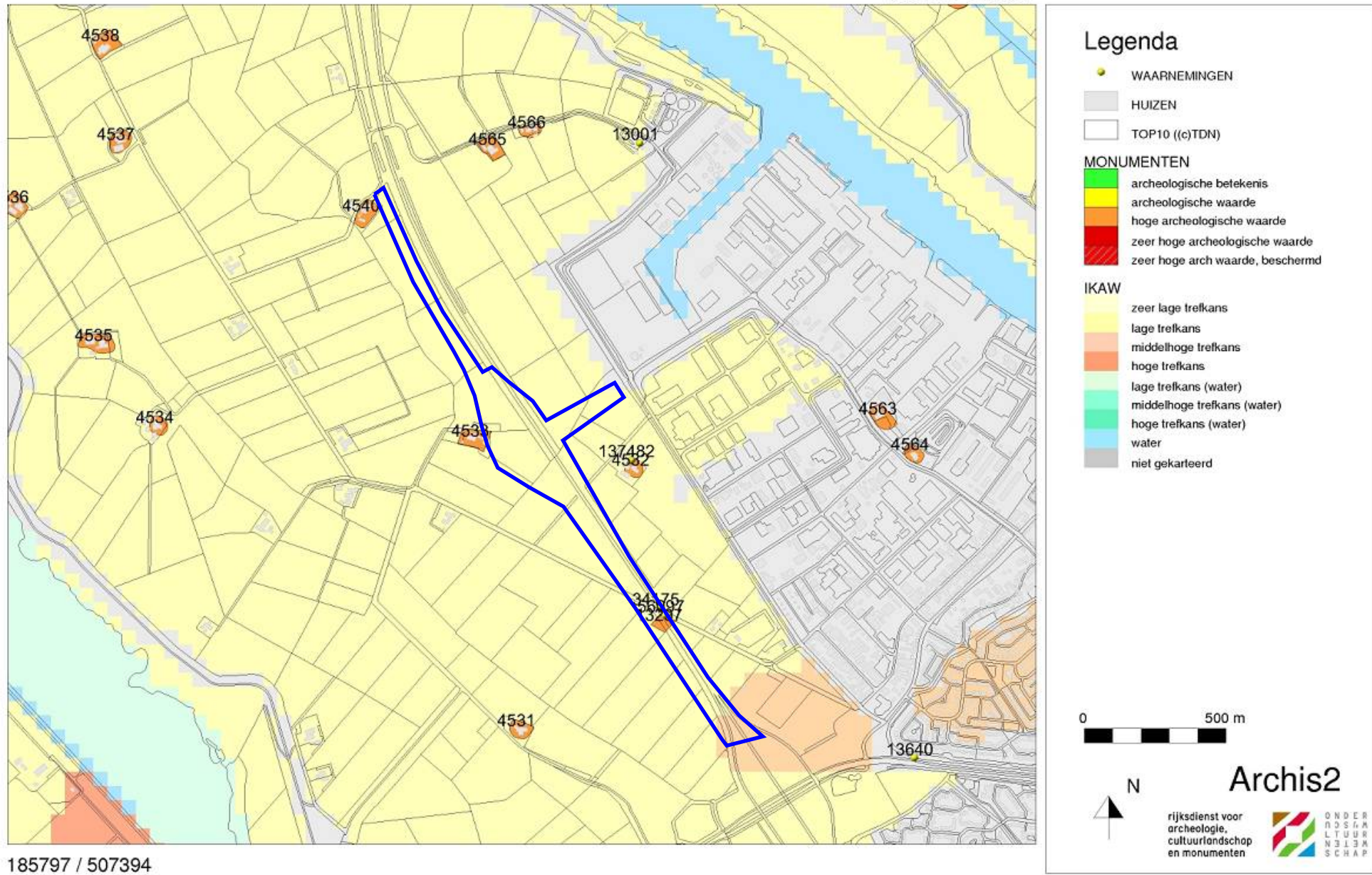
Archis2

rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten

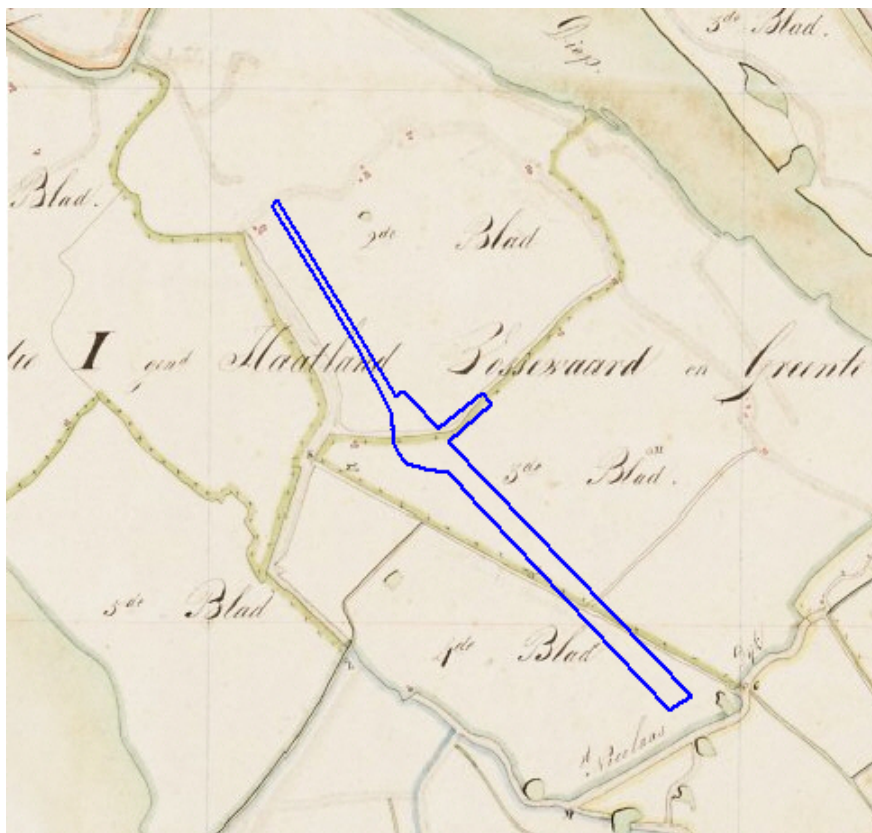


Afbeelding 4. Bodemkaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.

189429 / 510361

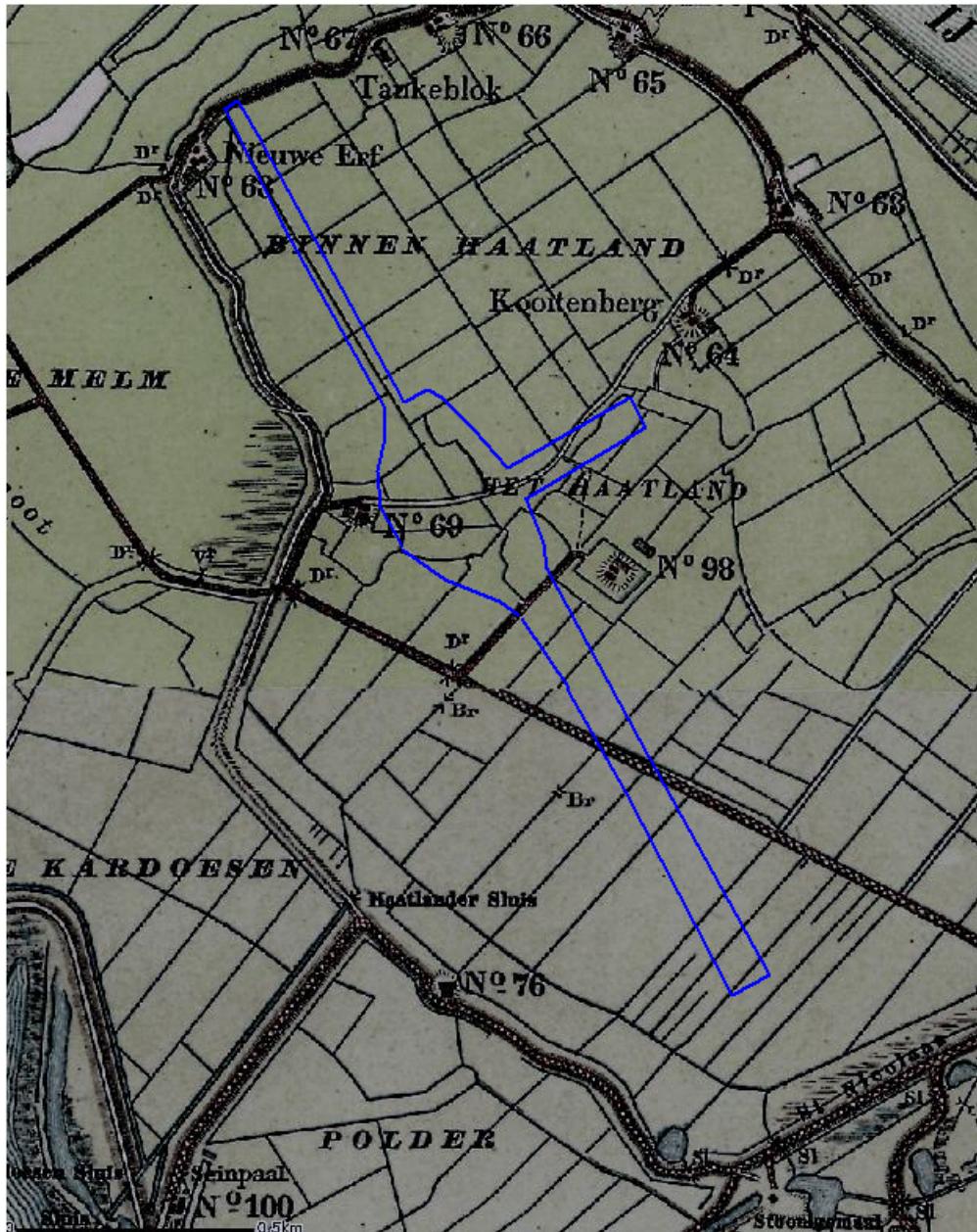


Afbeelding 5. Archeologische waarden op de onderzoekslocatie en in de omgeving (blauw omlijnd). Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis II.

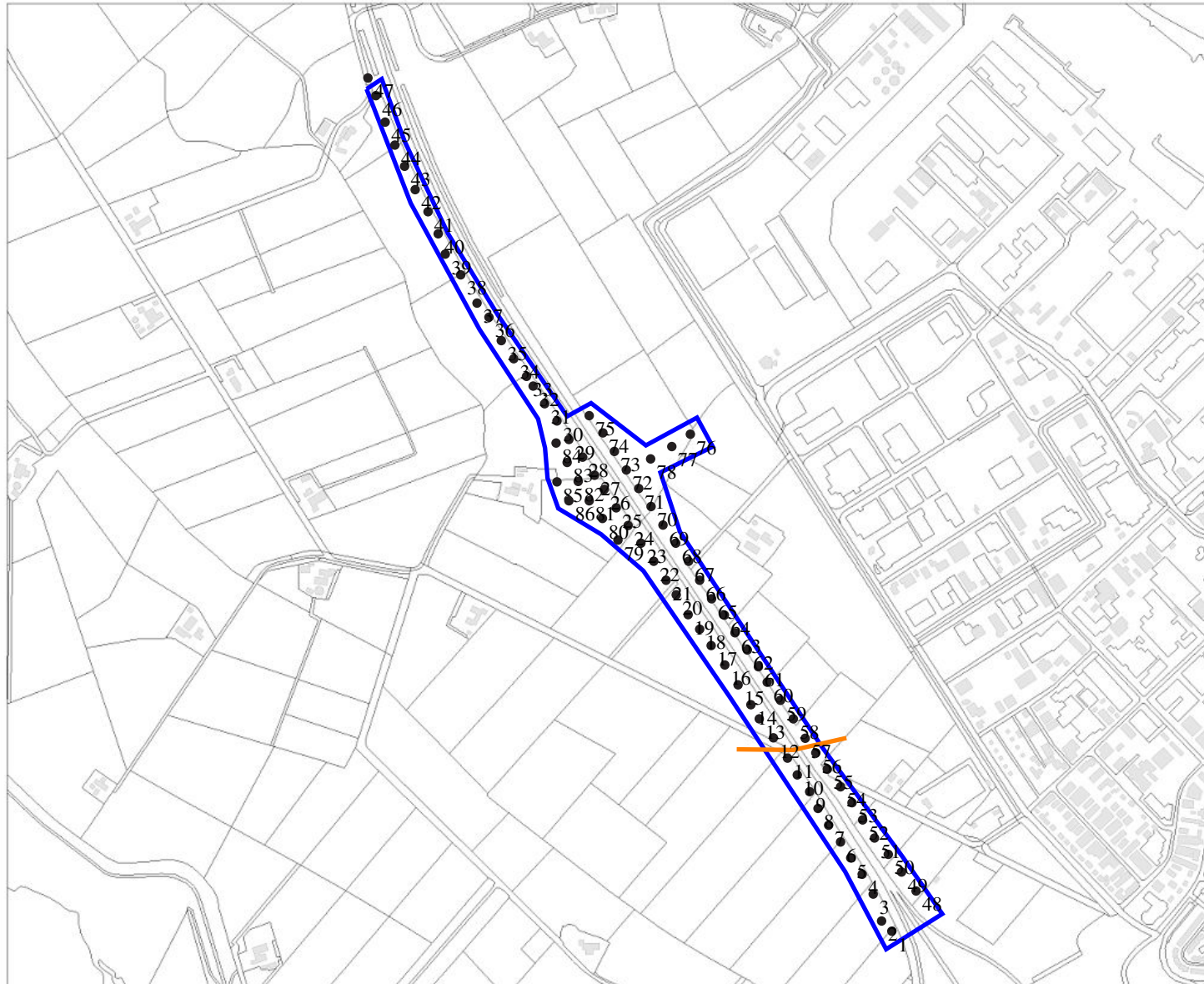


Afbeelding 6. Een deel van de onderzoekslokatie (omlijnd) op een kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).










Abbeelding 7. De onderzoekslokatie (omlijnd) op topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: [www.kich.nl](http://www.kich.nl).



### Legenda

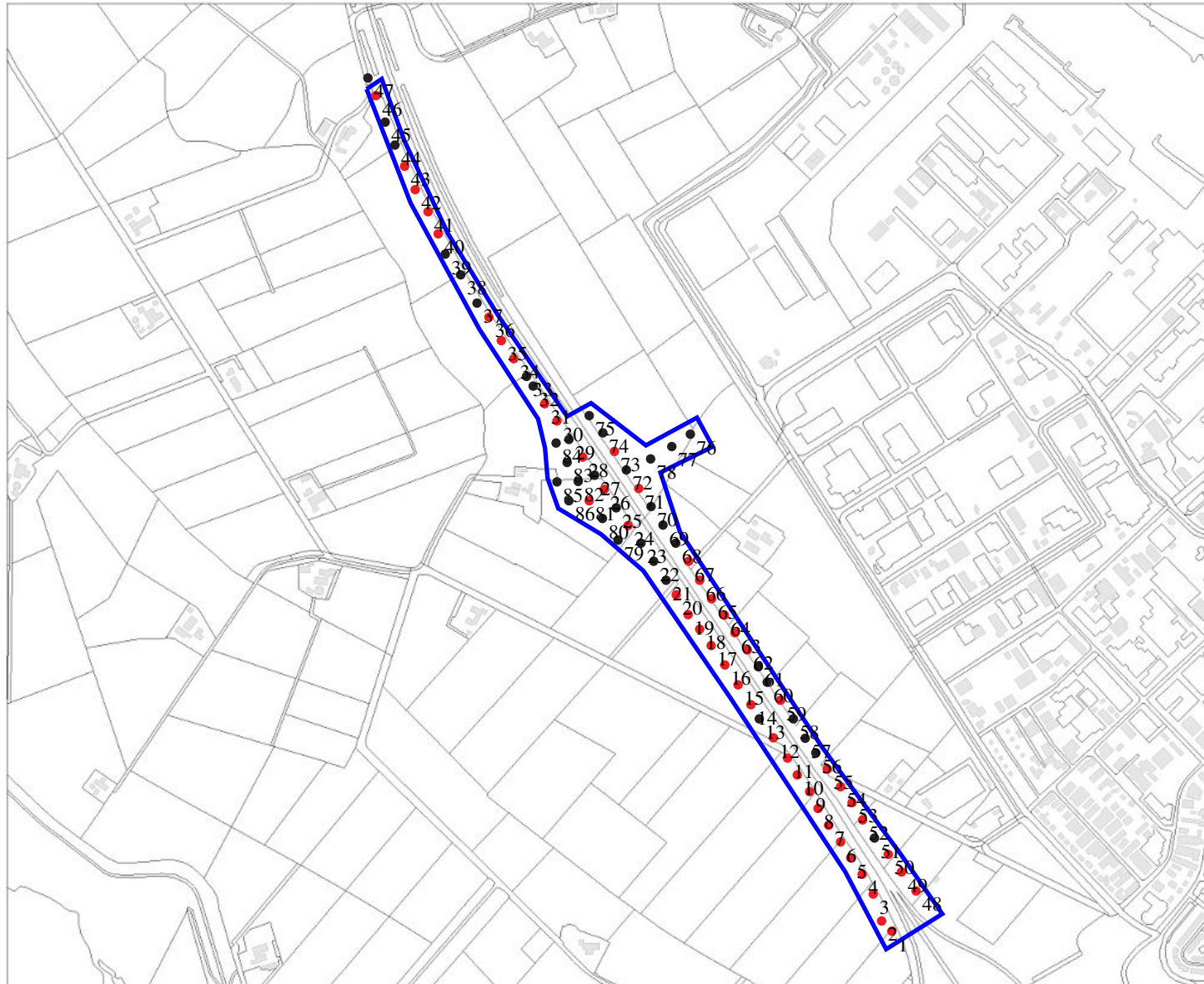
-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  Onderzoekslocatie
-  Boring
-  Zuidelijke grens IJsselafzettingen



**Archis2**

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

Afbeelding 8. De onderzoekslocatie en ligging van de boorpunten.



### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- Onderzoekslocatie
- 1 Boring
- 2 Intacte podzolbodems

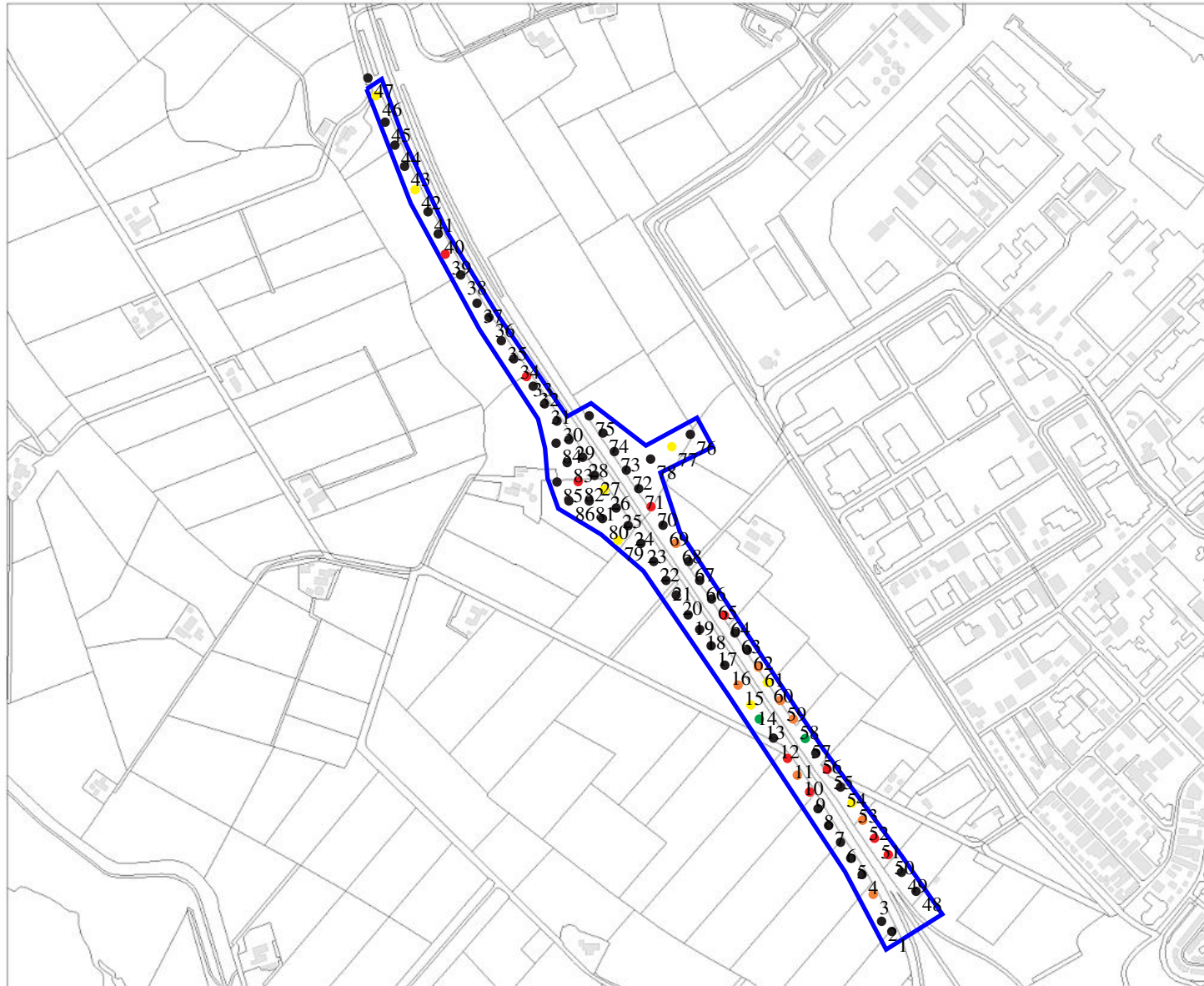


**Archis2**

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

Afbeelding 9. Verspreiding van intacte podzolbodems.

189017 / 509932



### Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- Onderzoeklocatie
  
- 1 • Geen indicator
- 2 • Vuursteen
- 3 • Veel houtskool
- 4 • Weinig houtskool
- 5 • Spoor houtskool



**Archis2**

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

186293 / 507706

Afbeelding 10. Verspreiding archeologische indicatoren.

## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		z1	zwak zandig
K	klei	z3	sterk zandig
V	veen		
Z	zand		
		grind (onderdeel van lithologie)	
		g1	zwak grindig
		g2	matig grindig
bijmengsel (onderdeel lithologie)			
k1	zwak kleiig		
k3	sterk kleiig		
km	mineraalarm	humus (onderdeel lithologie)	
kx	kleiig (ARC-code)	h1	zwak humeus
s1	zwak siltig	h2	matig humeus
s2	matig siltig	h3	sterk humeus
s3	sterk siltig		
s4	uiterst siltig		

### boring 1 RD-X: 188.302. RD-Y: 507.830. Maaiveld: -0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
100 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
205 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkarm. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe grover. <i>Opmerkingen:</i> iets siltige laagjes.
380 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
395 Zs1h3	grijszwart	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
425 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

### boring 2 RD-X: 188.279. RD-Y: 507.853. Maaiveld: -0,40.

diepte lithologie	kleur	grens	
80 Kz1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
105 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
330 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
345 Zs1h3	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
390 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

### boring 3 RD-X: 188.260. RD-Y: 507.914. Maaiveld: -0,40.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
190 Ks1	grijs	geleidelijk	
375 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
390 Zs2h1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
430 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 4** RD-X: 188.235. RD-Y: 507.959. Maaiveld: -0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
200 Ks2	grijs	geleidelijk	
230 Ks1h3	bruingrijs	geleidelijk	<i>Laagtrends:</i> humeus aan de basis.
370 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
385 Zs2h1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
420 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
455 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 5** RD-X: 188.209. RD-Y: 507.996. Maaiveld: -0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
200 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Laagtrends:</i> humeus aan de basis.
360 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
375 Zs2	zwartgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
410 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
430 Zs1	geelgrijs	scherp	
450 Zs1	oranjegrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 6** RD-X: 188.186. RD-Y: 508.032. Maaiveld: -0,30.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
170 Ks1h1	bruingrijs	geleidelijk	
205 Ks1	grijs	geleidelijk	
375 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
385 Zs1h2	zwartgrijs	scherp	
395 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
435 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 7** RD-X: 188.159. RD-Y: 508.070. Maaiveld: -0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
165 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Laagtrends:</i> humeus aan de basis.
365 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
375 Zs2h3	grijszwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
430 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 8** RD-X: 188.135. RD-Y: 508.108. Maaiveld: -0,30.  
105cm monste

diepte lithologie	kleur	grens	
100 Zs1g2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
255 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> spoor.
330 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
345 Zs2h3	grijszwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
400 Zs1	donker oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout.
445 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 9** RD-X: 188.116. RD-Y: 508.146. Maaiveld: -0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
160 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> spoor.
190 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> hout.
335 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet hout.
365 Zs1h1	grijszwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
395 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
440 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 10** RD-X: 188.088. RD-Y: 508.184. Maaiveld: -0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
220 Ks1	grijs	scherp	
300 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Laagtrends:</i> kleiig aan de top.
330 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> weinig.
360 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
440 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 11** RD-X: 188.066. RD-Y: 508.222. Maaiveld: -0,10.

diepte lithologie	kleur	grens	
140 Ks1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
165 Ks1	grijs	geleidelijk	
190 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	
340 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
375 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
400 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
435 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 12** RD-X: 188.034. RD-Y: 508.268. Maaiveld: -0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Ks2h3	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling.
220 Ks1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling. <i>Opmerkingen:</i> humeuze lagen.
260 Vk3	grijsbruin	scherp	<i>Laagtrends:</i> kleilig aan de basis. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling.
355 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
365 Zs1h2	bruinzwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
380 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
410 Zs1	oranjebruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
450 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, veel.
480 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.

**boring 13** RD-X: 188.002. RD-Y: 508.311. Maaiveld: -0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
125 Vkm	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
145 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Plantenresten:</i> spoor.
300 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
495 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
505 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
565 Zs1	donker geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
700 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

**boring 14** RD-X: 187.983. RD-Y: 508.343. Maaiveld: -0,30.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	bruingrijs	scherp	
205 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
270 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> erosieve grens.
360 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
390 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout.
435 Zs1	geelbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, spoor.
470 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

**boring 15** RD-X: 187.954. RD-Y: 508.388. Maaiveld: -0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Ks3	grijs	scherp	
265 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> enkel kleilaagje.
275 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
305 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
330 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
340 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
385 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.



**boring 16** RD-X: 187.924. RD-Y: 508.433.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
145 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
305 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> veenbrokken, erosieve grens.
360 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
400 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
415 Zs1	oranjegrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 17** RD-X: 187.893. RD-Y: 508.477.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
265 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen op 240.
305 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
315 Vkm	bruin	scherp	
365 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
410 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
430 Zs1	oranjegrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 18** RD-X: 187.867. RD-Y: 508.514. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
125 Zs4	grijs	scherp	
300 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> kleilaag op 260.
320 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
365 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
380 Zs1h3	grijszwart	scherp	<i>Opmerkingen:</i> hout.
400 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
420 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC.
445 Zs1	oranjegrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 19** RD-X: 187.841. RD-Y: 508.547.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Ks3	grijs	scherp	
210 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
275 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
320 Zs3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
360 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
375 Zs1h1	donker grijs	geleidelijk	
405 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 20** RD-X: 187.814. RD-Y: 508.592. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
165 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
175 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk.
205 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
240 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
265 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
305 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
335 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
350 Zs2	licht bruingrijs	scherp	
370 Zs1	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
395 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 21** RD-X: 187.791. RD-Y: 508.625.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Ks3	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
110 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
140 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.
200 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
225 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
240 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk.
295 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht. Schelpmateriaal: weinig.
385 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: onderin verslagen veenbrokjes.
415 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
465 Zs1	licht geelgrijs	gestaakt	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, bruin. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
485 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 22** RD-X: 187.763. RD-Y: 508.668. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks3	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
80 Ks4	donker grijs	scherp	Plantenresten: weinig.
255 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig. Opmerkingen: 245; verslagen veenbrokjes.
275 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
295 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Sublagen: kleilagen.
345 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
380 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
410 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
460 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Plantenresten: weinig.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 23** RD-X: 187.734. RD-Y: 508.709.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
215 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> enkele kleilaagjes.
230 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
330 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
375 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
405 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout.
420 Zs1	donker geelbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker geel. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
445 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
470 Zs1	oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 24** RD-X: 187.705. RD-Y: 508.749. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Zs1	grijs	scherp	
175 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
190 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
265 Zs3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veenbrokjes.
280 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
335 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veenbrokjes.
365 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout.
380 Zs2h1	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
415 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 25** RD-X: 187.678. RD-Y: 508.789. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
245 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> 220; verslagen veenbrokken.
265 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk.
375 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> uiterst grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
405 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
415 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker bruin.
450 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 26** RD-X: 187.651. RD-Y: 508.831. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
235 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> uiterst grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> kleibrokken, onderin verslagen veen.
370 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> uiterst grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.
395 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
410 Zs1	donker grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart.
440 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker grijs. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 27** RD-X: 187.629. RD-Y: 508.863. Maaiveld: 0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
205 Kz3	bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling.
370 Zs1g1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> uiterst grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner.
405 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
455 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
470 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
485 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 28** RD-X: 187.602. RD-Y: 508.904. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
280 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> veenbrokken op 220.
335 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
395 Zs2h1	bruinzwart	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
420 Zs4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
475 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
530 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
550 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 29** RD-X: 187.571. RD-Y: 508.944. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	bruingrijs	scherp	
360 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Opmerkingen:</i> kleilaag op 185 en 330.
400 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
455 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
505 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
530 Zs1	oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
585 Zs1	witgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.

**boring 30** RD-X: 187.544. RD-Y: 508.986. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	bruingrijs	scherp	
160 Zs4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk.
355 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Schelpmateriaal: weinig. Opmerkingen: hout, kleilaag op 230.
415 Zs4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
470 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
475 Zs2h3	grijszwart	geleidelijk	Bodemhorizont: A.
490 Zs1h3	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: B.
530 Zs1	donker oranjegrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 31** RD-X: 187.516. RD-Y: 509.025. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
140 Zs2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig. Sublagen: kleilagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: verslagen veenbrokjes.
205 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
280 Zs4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
340 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
375 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
425 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
435 Zs2h3	grijszwart	scherp	Opmerkingen: gytja-achtig.
465 Zs2	licht geelbruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: kleiig.
535 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: matig gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
590 Zs1	witgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.

**boring 32** RD-X: 187.490. RD-Y: 509.065. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
140 Zs2	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
175 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.
225 Zs2	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
295 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: kleilaag op 250 en 280.
350 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht. Laagtrends: naar boven toe fijner.
380 Zs4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
450 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
465 Zs2h1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Laagtrends: humeus aan de top. Opmerkingen: kleiig.
510 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C. Vlekken: licht gevlekt, oranje.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 33** RD-X: 187.475. RD-Y: 509.087. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
215 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
310 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
340 Zs3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Plantenresten:</i> veel.
400 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
460 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
475 Vk1	zwart	scherp	<i>Veen soorten:</i> gyttja. <i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
495 Zs2	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker bruin.
540 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> onderin grindjes.

**boring 34** RD-X: 187.446. RD-Y: 509.127.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
125 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
180 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
205 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
310 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
350 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin veenbandjes.
400 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
410 Zs2h1	donker grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.
460 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.
565 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

**boring 35** RD-X: 187.418. RD-Y: 509.168. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	grijsbruin	scherp	
150 Zs4	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
235 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
360 Zs4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veenbandjes.
410 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> onderin gyttja-achtig.
420 Zs1h3	bruinzwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
440 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
480 Zs1	donker geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
585 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

**boring 36** RD-X: 187.390. RD-Y: 509.221. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
165 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed.
270 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
350 Zs2	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
395 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen. <i>Opmerkingen:</i> riet hout.
405 Zs1h1	donker grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart.
430 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> onderin grindjes, 580; grindbandje.

**boring 37** RD-X: 187.363. RD-Y: 509.253.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	grijsbruin	scherp	
290 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> kleilaagje op 190.
345 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Plantenresten:</i> weinig.
400 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
410 Zs1h1	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart. <i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> hout.
430 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> hout.
470 Zs1	licht oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 38** RD-X: 187.326. RD-Y: 509.317. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
115 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
250 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> enkele kleilaagjes.
315 Zs2	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veenbandjes.
340 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
395 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
415 Zs1h1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos.
470 Zs1	oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.

**boring 39** RD-X: 187.291. RD-Y: 509.364. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	grijsbruin	scherp	
130 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
155 Zs4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
365 Zs4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
385 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
395 Vk1	grijsbruin	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
420 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
440 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart.
485 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 40** RD-X: 187.275. RD-Y: 509.410. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
125 Zs2	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> kleibrokken.
175 Zs3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
190 Ks3h2	bruingrijs	scherp	<i>Plantenresten:</i> weinig.
200 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
210 Ks3h2	donker bruingrijs	geleidelijk	
225 Ks3	grijs	scherp	
350 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
380 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
440 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> kleilig laagje op 400.
455 Zs2h2	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> A.
470 Zs1	licht geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
490 Zs1	oranjegrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
520 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
550 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 41** RD-X: 187.252. RD-Y: 509.460.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	grijsbruin	scherp	
110 Ks2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
130 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
165 Zs4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> humeuze bandjes op 155.
230 Zs1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
315 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
360 Ks3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veenresten hout.
415 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
440 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.



**boring 42** RD-X: 187.223. RD-Y: 509.510. Maaiveld: -0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	grijsbruin	scherp	
120 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed.
250 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: enkele kleilaagjes.
310 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Opmerkingen: onderin verslagen veenbrokjes.
365 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
440 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
450 Zs1	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: AE. Vlekken: matig gevlekt, grijs.
475 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 43** RD-X: 187.199. RD-Y: 509.563.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	licht grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
140 Zs1	grijs	scherp	
180 Zs1	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
250 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig. Schelpmateriaal: weinig. Opmerkingen: gelaagd; grovere en fijne lagen.
340 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
395 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
450 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
470 Zs2h3	bruinzwart	scherp	
495 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
550 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 44** RD-X: 187.177. RD-Y: 509.611. Maaiveld: 0,20.  
diepte?

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
330 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: enkele kleilaagjes.
410 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe grover. Opmerkingen: verslagen veenbandjes.
490 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: onderin gyttja-achtig.
510 Zs1h1	licht bruin-grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart.
550 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 45** RD-X: 187.155. RD-Y: 509.663. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	grijsbruin	scherp	
170 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.
230 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
335 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht. Schelpmateriaal: spoor.
400 Ks3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
465 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
480 Zs1h2	zwartbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: A.
515 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: naar onder enkele grindjes.

**boring 46** RD-X: 187.134. RD-Y: 509.723. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3	grijsbruin	scherp	
220 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
240 Vk1	bruin	geleidelijk	
255 Ks3h3	donker bruingrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
370 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.
425 Ks3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
480 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
490 Zs1h1	donker grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: AE.
510 Zs1	donker oranjebruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
535 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
565 Zs1	licht geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.

**boring 48** RD-X: 188.357. RD-Y: 507.921. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3g1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
120 Kz1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
210 Ks1h1	donker grijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: riet.
335 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: rietveen. Opmerkingen: riet, zegge.
340 Vk1	donker bruin	geleidelijk	Opmerkingen: zandige bijmenging.
355 Zs2h1	donker grijs	scherp	
440 Zs1	licht grijsbruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: doorworteling.

**boring 49** RD-X: 188.324. RD-Y: 507.964.

diepte lithologie	kleur	grens	
130 Zkxg1	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
185 Kz1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: grind.
205 Ks1h3	donker bruingrijs	geleidelijk	
355 Vk3	bruin	scherp	Veen soorten: rietveen. Opmerkingen: riet, zegge.
370 Zs1h3	donker grijs	geleidelijk	
450 Zs1	grijsgeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos.

**boring 50** RD-X: 188.294. RD-Y: 508.004. Maaiveld: 0,10.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3g1	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
130 Ks1	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, weinig.
195 Ks1	grijs	geleidelijk	
230 Vk3	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> hout.
350 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
380 Zs1h2	donker bruingrijs	geleidelijk	
435 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 51** RD-X: 188.263. RD-Y: 508.041.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3g1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
165 Ks2	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
185 Ks1h1	grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> spoor.
210 Vk3	donker bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> hout riet.
375 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
395 Zs2h3	zwart	scherp	
430 Zs1	donker grijsgeel	geleidelijk	
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 52** RD-X: 188.236. RD-Y: 508.082. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
130 Zkx	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
160 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker grijs.
195 Vk3	donker bruin	geleidelijk	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
310 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
315 Vz3	bruin	scherp	
340 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker grijs.
390 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> B?.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	

**boring 53** RD-X: 188.212. RD-Y: 508.121. Maaiveld: 0,10.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3g1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
190 Kz1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
210 Ks4	grijs	geleidelijk	
230 Ks2h3	grijsbruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> hout.
280 Vk1	bruin	geleidelijk	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
330 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen. <i>Opmerkingen:</i> hout.
350 Zs1h1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
410 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 54** RD-X: 188.186. RD-Y: 508.157. Maaiveld: 0,20.  
foto4

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3	grijsbruin	scherp	
170 Kz3g1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
185 Ks1h3	donker bruingrijs	geleidelijk	Plantenresten: veel. Opmerkingen: hout.
340 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
355 Zs1	donker grijs	scherp	
390 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: wortels, hout.
420 Zs1	geelgeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: podzol B?.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 55** RD-X: 188.156. RD-Y: 508.197. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
230 Kz3g1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
265 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: zandige bijmenging.
300 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: zeggeveen. Opmerkingen: zandig op overgang.
330 Zs1	grijs	scherp	
380 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Opmerkingen: hout.
390 Zs1	geelgrijs	scherp	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
400 Zs1	geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
450 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht grijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 56** RD-X: 188.130. RD-Y: 508.234. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
205 Kz1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
245 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	Opmerkingen: hout.
380 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: zeggeveen.
490 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: hout.
520 Vkm	zwart	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
545 Zs1h1	zwart	geleidelijk	
610 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: matig gevlekt, zwart. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: matig. Opmerkingen: doorworteling.
700 Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: slecht. Opmerkingen: grovere lagen.

**boring 57** RD-X: 188.106. RD-Y: 508.267. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
240 Ks1h2	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
290 Ks2h3	bruingrijs	scherp	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: riet hout.
560 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: zeggeveen. Opmerkingen: riet hout, onderin slap.
580 Zs1h1	donker grijs	scherp	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: scherp zand.
670 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: matig.
700 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.

**boring 58** RD-X: 188.079. RD-Y: 508.311. Maaiveld: 0,30.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
190 Ks3	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
300 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
475 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout.
490 Zs1h3	zwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
500 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.
620 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.
700 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> enkele grindjes.

**boring 59** RD-X: 188.050. RD-Y: 508.353. Maaiveld: 0,30.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
160 Vk3	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
190 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> doorworteling.
210 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
310 Zs2	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
330 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> hout, erosieve grens.
370 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
385 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
420 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 60** RD-X: 188.020. RD-Y: 508.394. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
150 Vk3	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
165 Ks2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
200 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
250 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
365 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veen.
400 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
450 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 61** RD-X: 188.000. RD-Y: 508.429. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
170 Vk3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
200 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
390 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> enkel kleilaagje, verslagen veen.
415 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
460 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> hout grind.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 62** RD-X: 187.975. RD-Y: 508.467. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
165 Ks2	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
195 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
275 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Opmerkingen:</i> enkele kleilaagjes.
290 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
385 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
390 Vkm	bruin	scherp	
435 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> spoor.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 63** RD-X: 187.947. RD-Y: 508.506. Maaiveld: 0,20.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Zs2	grijsgeel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> vergraven?.
180 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
195 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
275 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> lagen houtbrokken.
365 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
420 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
435 Zs1	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
460 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 64** RD-X: 187.923. RD-Y: 508.546. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
115 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> kleibrokken.
165 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
220 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
255 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
295 Zs3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen, humeuze laagjes.
340 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
390 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
410 Vkl	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
425 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker grijs. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
460 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 65** RD-X: 187.894. RD-Y: 508.583. Maaiveld: 0,10.  
foto

diepte lithologie	kleur	grens	
130 Ks3h1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
155 Zs3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
300 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
360 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
370 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen.
380 Zs2h2	donker grijsbruin	geleidelijk	
410 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
450 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos.
465 Zs1	licht bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 66** RD-X: 187.867. RD-Y: 508.625. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
130 Zkxh1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
145 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
260 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
315 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig.
370 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> verslagen veen.
390 Vkm	bruin	geleidelijk	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen. <i>Opmerkingen:</i> riet.
400 Zs1h2	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Laagtrends:</i> zandig aan de basis.
450 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
460 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 67** RD-X: 187.842. RD-Y: 508.668. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
120 Zs4	grijs	scherp	
315 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> matig. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> 10cm veenbrok op 180.
385 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veen.
395 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen. <i>Laagtrends:</i> zandig aan de basis.
410 Zs2h1	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, zwart.
465 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 68** RD-X: 187.813. RD-Y: 508.709. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
145 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
330 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
385 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Laagtrends:</i> zandig aan de basis. <i>Opmerkingen:</i> onderin verslagen veen.
400 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> rietveen. <i>Laagtrends:</i> zandig aan de basis.
450 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> wortels.
500 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 69** RD-X: 187.784. RD-Y: 508.750. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
150 Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: spoor.
250 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed.
345 Zs2	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen.
400 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
430 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
460 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 70** RD-X: 187.757. RD-Y: 508.792. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
125 Ks4	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
290 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Opmerkingen: enkel zandlaagje.
330 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Sublagen: kleilagen.
380 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.
430 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: hout riet.
455 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 71** RD-X: 187.729. RD-Y: 508.833. Maaiveld: 0,40.

diepte lithologie	kleur	grens	
130 Zkx	donker grijs	scherp	
330 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
350 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
365 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Laagtrends: zandig aan de basis.
420 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, licht bruin. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: wortels.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.

**boring 72** RD-X: 187.701. RD-Y: 508.875. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
155 Zkx	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
175 Zs1	donker grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
310 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
425 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout, onderin verslagen veen.
455 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
525 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	witgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
700 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.

**boring 73** RD-X: 187.674. RD-Y: 508.917. Maaiveld: 0,40.

diepte lithologie	kleur	grens	
145 Zkx	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
290 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
355 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.
400 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
410 Zs1h3	bruinzwart	geleidelijk	
460 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.



<b>boring 74</b>	<i>RD-X: 187.648. RD-Y: 508.959. Maaiveld: 0,30.</i>		
	vervalt		
<b>boring 75</b>	<i>RD-X: 187.617. RD-Y: 508.998. Maaiveld: 0,30.</i>		
	vervalt		
<b>boring 76</b>	<i>RD-X: 187.846. RD-Y: 508.956. Maaiveld: 0,60.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
170 Kz3	donker grijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
205 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: sterk gelaagd.</i>
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.</i>
460 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.</i>
520 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: exacte ondergrens niet te bep ivm bouwvoor.</i>
595 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>
700 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>
<b>boring 77</b>	<i>RD-X: 187.804. RD-Y: 508.928. Maaiveld: 0,50.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.</i>
145 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
260 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht. Opmerkingen: kleibrokken.</i>
285 Zs3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.</i>
315 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.</i>
445 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.</i>
540 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten: bosveen.</i>
590 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>
650 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>
700 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig. Opmerkingen: enkele grindjes.</i>
<b>boring 78</b>	<i>RD-X: 187.756. RD-Y: 508.900. Maaiveld: 0,50.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
150 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
175 Ks4	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.</i>
205 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen.</i>
260 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.</i>
320 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Plantenresten: spoor. Opmerkingen: bovenin veenbandjes.</i>
380 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.</i>
450 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.</i>
505 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten: rietveen.</i>
540 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>
700 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.</i>

**boring 79** RD-X: 187.682. RD-Y: 508.716. Maaiveld: -0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
150 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
185 Zs3	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Opmerkingen:</i> riet.
225 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
285 Zs2	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
360 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
405 Zs4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
450 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> onderin 3cm gyttja-achtig.
530 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> spoor. <i>Opmerkingen:</i> hout.
570 Zs1	witgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 80** RD-X: 187.647. RD-Y: 508.765.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
130 Ks4	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk.
225 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner. <i>Opmerkingen:</i> kleilaag op 160 en 200.
235 Zs1g1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> uiterst grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
255 Zs4	donker grijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Plantenresten:</i> weinig. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner. <i>Opmerkingen:</i> hout.
280 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
400 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
465 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> onderin gyttja-achtig.
470 Zs2h3	bruinzwart	scherp	
510 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 81** RD-X: 187.617. RD-Y: 508.805. Maaiveld: 0,10.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	grijsbruin	scherp	
265 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
325 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
350 Ks4	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
430 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen.
435 Zs2h3	bruinzwart	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A.
460 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
500 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Plantenresten:</i> spoor.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

**boring 82** RD-X: 187.592. RD-Y: 508.849. Maaiveld: 0,30.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	licht bruingrijs	scherp	
260 Zs1	geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
300 Zs1g2	geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: uiterst grof. Zand sortering: slecht.
340 Zs1	geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
435 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: uiterst grof. Zand sortering: slecht. Laagtrends: naar boven toe fijner. Opmerkingen: onderin grind.
470 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: hout riet.
530 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
600 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 83** RD-X: 187.567. RD-Y: 508.892. Maaiveld: 0,20.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	licht grijsbruin	scherp	
240 Zs1	geelgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
300 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.
330 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
360 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
400 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Vlekken: licht gevlekt, donker grijs. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: wortels.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 84** RD-X: 187.542. RD-Y: 508.936. Maaiveld: 0,10.

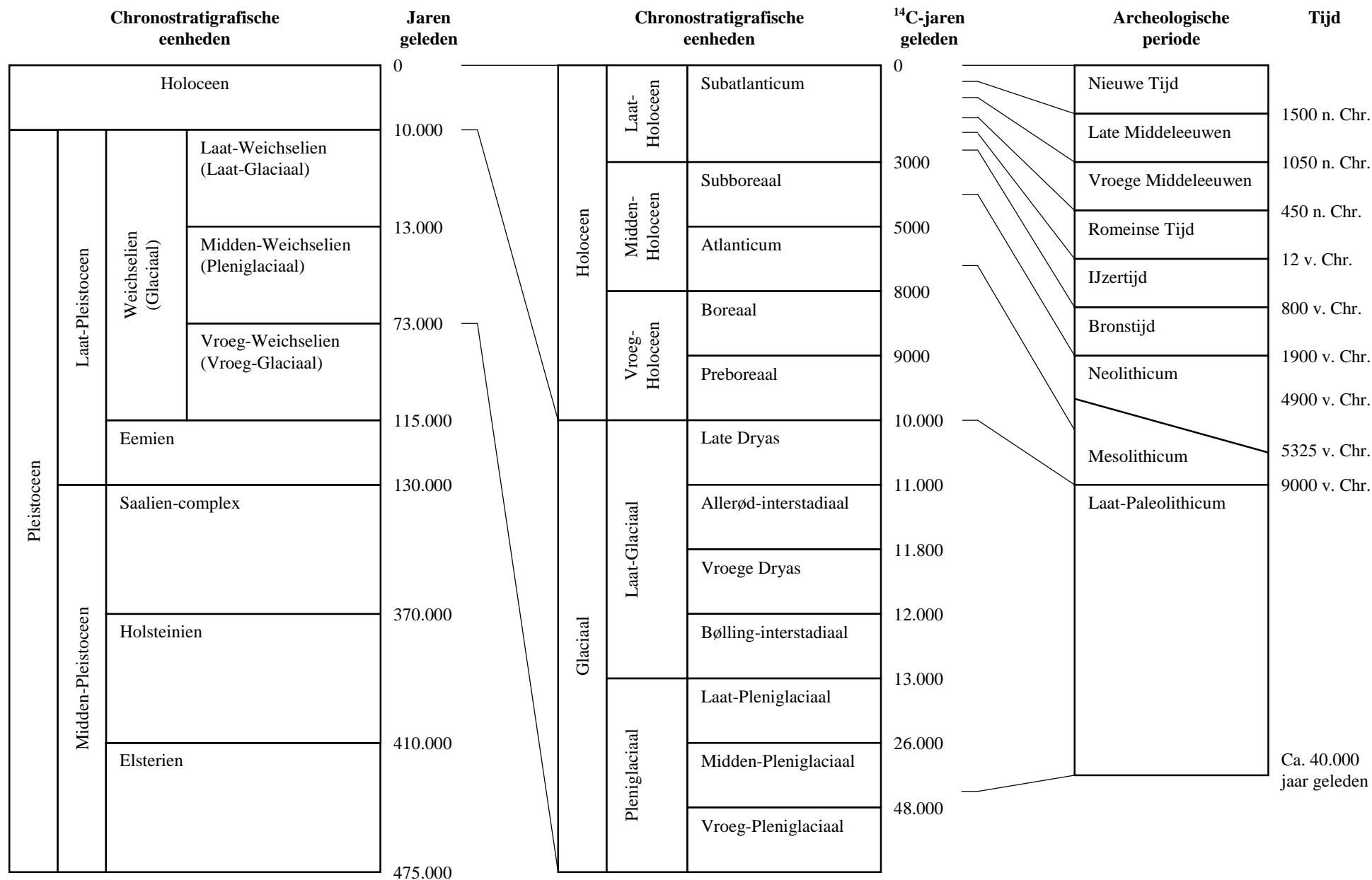
diepte lithologie	kleur	grens	
60 Ks3	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
210 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Sublagen: kleilagen.
240 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: kleilagen.
265 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.
320 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: onderin veenbandjes.
360 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
380 Zs1	donker grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
420 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	witgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 85** RD-X: 187.544. RD-Y: 508.848. Maaiveld: 0,20.

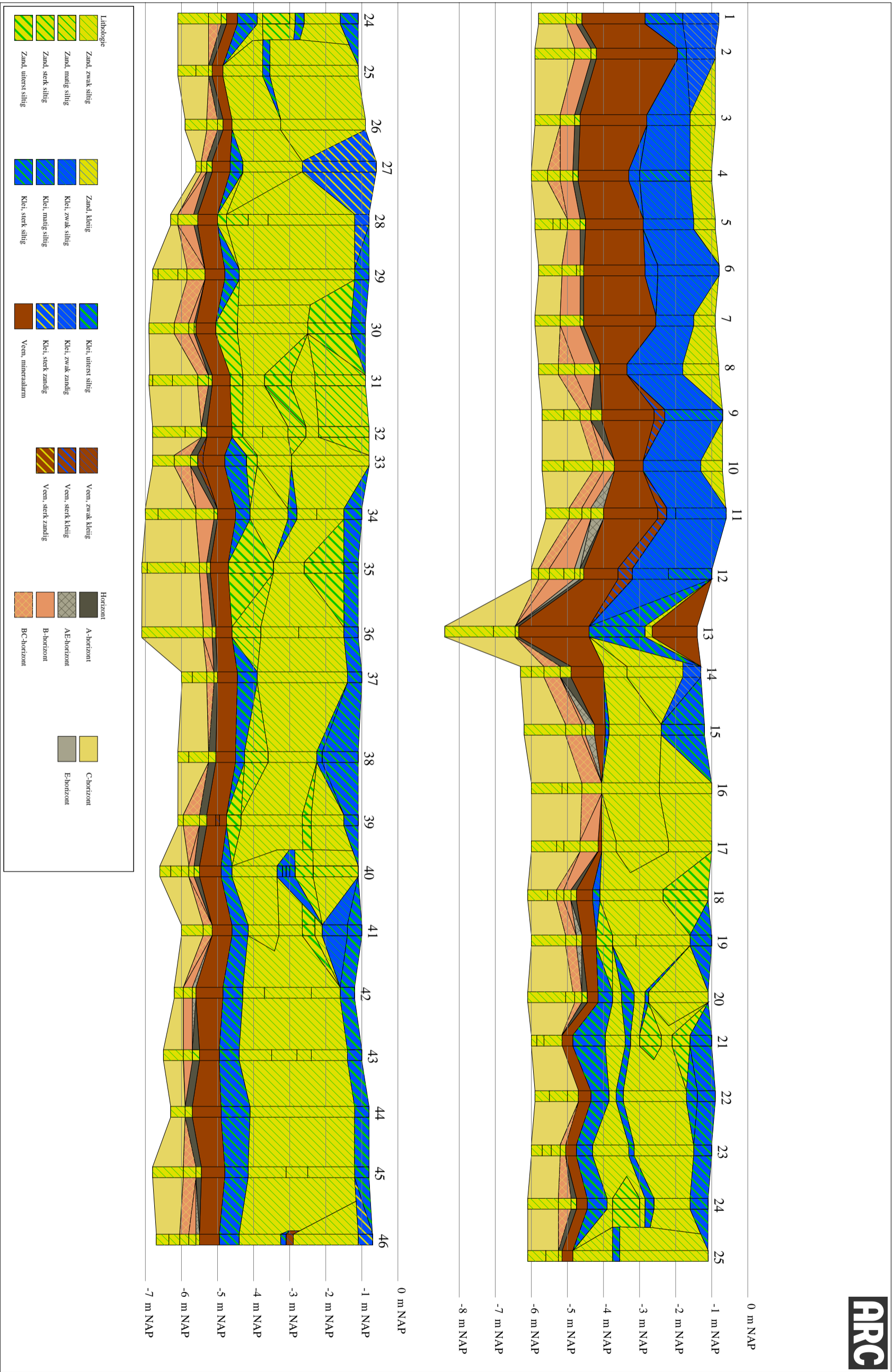
diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
365 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht. Opmerkingen: onderin grind.
375 Ks4	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk.
390 Zs1	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkrijk. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.
415 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
435 Zs1h1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.
485 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: C. Vlekken: licht gevlekt, oranje. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.
500 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

**boring 86** RD-X: 187.571. RD-Y: 508.805. Maaiveld: 0,40.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3	bruingrijs	scherp	
150 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
165 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
390 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
420 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.
450 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen soorten:</i> bosveen. <i>Opmerkingen:</i> hout riet.
460 Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> hout.
505 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker bruin. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
550 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> zeer fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.



Bijlage 2. Een overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes. Door: A.J. Wullink. Gebaseerd op: Brandt et al. 1992; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004.



Bijlage 3. Lithografisch profiel.