

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) op kavel E122 te Nagele, gemeente Noordoostpolder (Fl.)

G.J. de Roller & S.A. Mulder

ARC-Rapporten 2006-30

Groningen
17 mei 2006
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) op kavel E122 te Nagele, gemeente Noordoostpolder (Fl.)

ARC-Rapporten 2006-30
ARC-Projectcode 2006/025

Opdrachtgever
Gemeente Noordoostpolder
Bevoegd gezag
Provinciaal Archeoloog van de provincie Flevoland
Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer bureau-onderzoek
16531
ARCHIS nummer booronderzoek
16623

Tekst
G.J. de Roller & S.A. Mulder
Afbeeldingen
B. Schomaker
Tekstredactie
A. Ufkes
Eindredactie
J. Schoneveld

Status
definitieve versie

Autorisatie — C. Koopstra

Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Groningen, 17 mei 2006

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op www.arcbv.nl



Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

Aanleiding tot een archeologisch onderzoek vormen plannen voor de ontwikkeling van een nieuwe woonwijk ten oosten van Nagele. Omdat de realisatie van deze plannen gepaard gaat met verstorende ingrepen in de bodem, dienen voorafgaand hieraan de archeologische waarden in en om de onderzoekslocatie vastgesteld te worden. Dit is in overeenstemming met het Verdrag van Malta, dat de bescherming van het cultureel erfgoed beoogt.

In opdracht van de gemeente Noordoostpolder heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) het archeologisch onderzoek uitgevoerd. Een archeologisch bureau-onderzoek werd op 27 maart 2006 uitgevoerd door mw. drs. S.A. Mulder. Een inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een geo-archeologisch booronderzoek en een aanvullende oppervlaktekartering werd van 29 tot 31 maart 2006 verricht door drs. ing. G.J. de Roller en A. Wieringa.

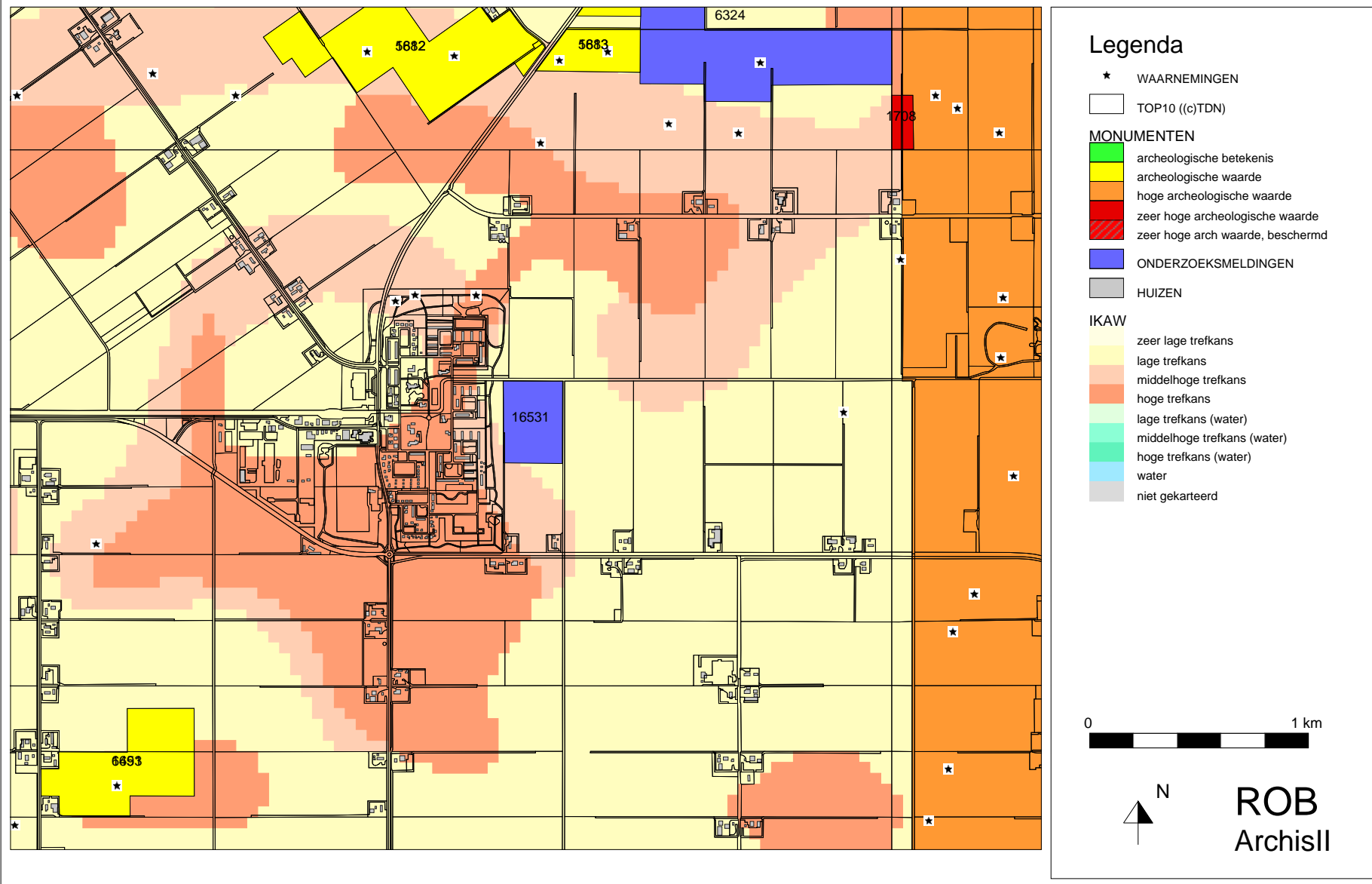
1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie is gesitueerd ten oosten van het dorp Nagele, gemeente Noordoostpolder, provincie Flevoland (afb. 1, 2 en 3). Het terrein wordt in het westen begrensd door een reeds bestaande woonwijk. De Nagelertocht vormt de noordgrens, de Sluitgattocht de oostgrens. Het te bebouwen terrein betreft de noordelijke 10 hectare van kavel E122, kadastraal geregistreerd als secties D1168 geheel en D1533 geheel. Kavel E122 omvat in zijn totaliteit een terrein van bij benadering 19,8 hectare. Op de kavel rust momenteel nog een agrarische bestemming.

Nagele

Kavel E122

22-03-2006



Afbeelding 2 Archeologische verwachtingswaarden, monumenten en waarnemingen in de omgeving van de onderzoekslocatie te Nagele. De onderzoekslocatie (blauw) heeft Archis bureau-onderzoeksmelding 16531. Bron: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek/Archis II, 22 maart 2006.

1.3 Objectgegevens

Provincie	Flevoland
Gemeente	Noordoostpolder
Plaats	Nagele
Toponiem	Kavel E122
Kaartblad	20F
Coördinaten	178.225/517.320; 178.230/517.690; 178.495/517.690; 178.495/517.320
Type bodem	zeekleigrond-kalkrijke poldervaaggrond
Geomorfologie	zeebodem

1.4 Doel van het onderzoek

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 verworven informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld.

Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe de vragen in het Plan van Aanpak (PvA) te beantwoorden.¹ Deze onderzoeksvragen zijn als volgt geformuleerd:

- 1 *Zijn er archeologische resten in het plangebied aanwezig, wat is de aard, omvang en locatie hiervan?*
- 2 *Is de bodemkundige opbouw gaaf?*
- 3 *Vormen de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied eventueel een bedreiging voor het bodemarchief?*
- 4 *Stemmen de resultaten overeen met het verwachtingsmodel uit het bureau-onderzoek?*

1.5 Werkwijze

Bureau-onderzoek

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2 (www.sikb.nl). Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreerd tot een archeologisch verwachtingsmodel. Hierbij is gebruik gemaakt van Archis², de Geomorfologische Kaart van Nederland (kaartblad 20 West/Oost) en de Bodemkundige Kaart van Nederland (kaartblad 20 West gedeeltelijk en 20 Oost, Lelystad).

¹G.J. de Roller, 2006. Plan van aanpak, booronderzoek Nagele, gemeente Noordoostpolder.

²Het digitale archeologische informatiesysteem voor Nederland waarvan de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) deel uitmaken.

Veldonderzoek

Om de vraagstellingen te kunnen beantwoorden zijn op het onderzoeksterrein zijn in totaal zestig boringen gezet (zie afb. 3). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand bedraagt 40 m en de onderlinge boorafstand bedraagt 42 m. De boordiepte bedraagt maximaal 4 meter en de boringen zijn tot 10 cm in het pleistocene zand doorgezet.

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies zijn beschreven en opgemeten. Tevens is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm om door de stugge bovengrond te boren. Hierna zijn de boringen met een guts van 3 cm diameter verdiept.

Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein. De vondstzichtbaarheid was goed, aangezien het onderzoeksgebied als akker in gebruik is.

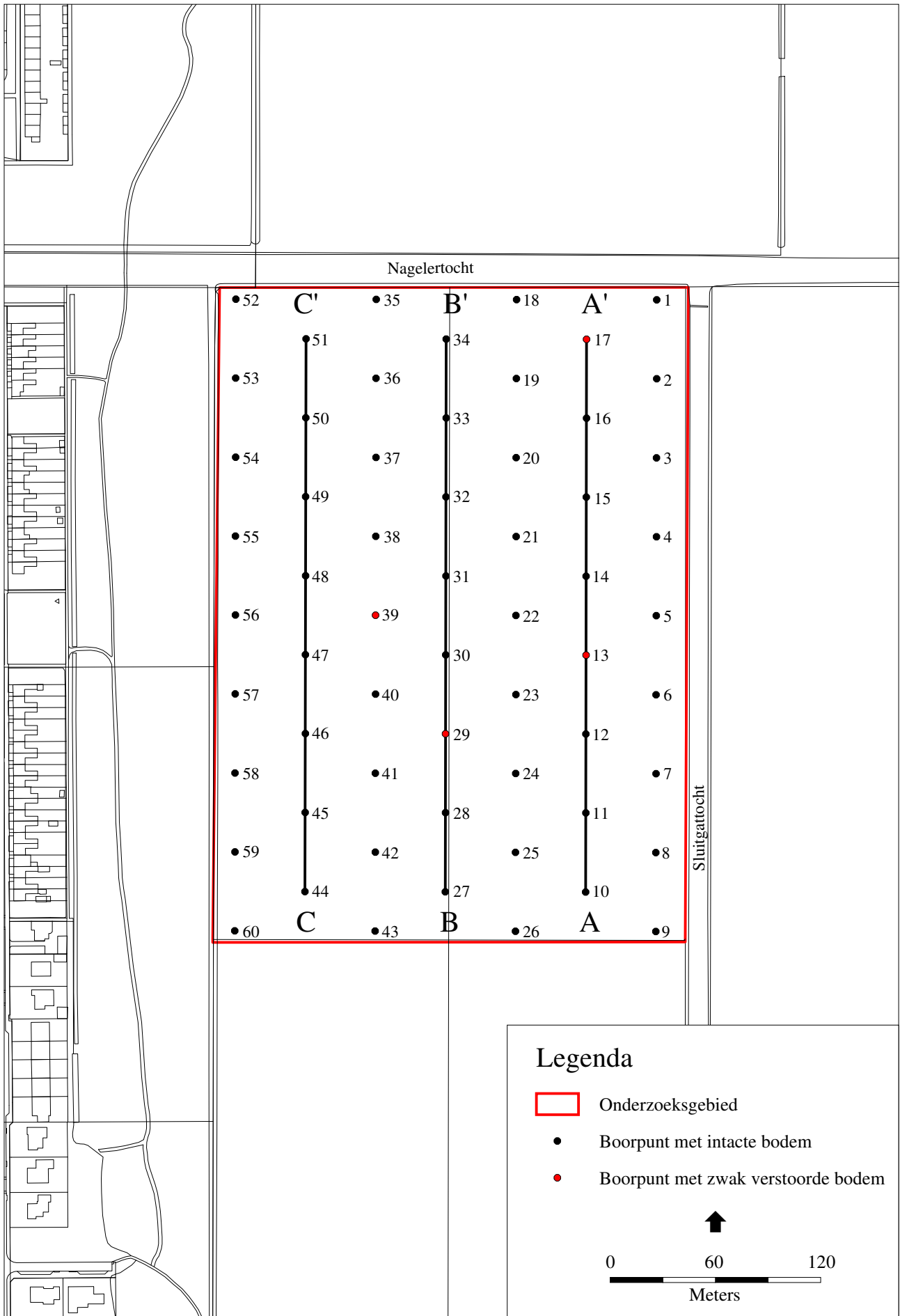
2 Bureau-onderzoek

2.1 Beschrijving van het onderzoeksgebied

De Noordoostpolder maakt deel uit van de fysisch-geografische regio het Zuiderzeegebied (Berendsen 2005). De bodemopbouw in dit gebied wordt gekenmerkt door een verscheidenheid aan sedimenten, die in diverse perioden en onder uiteenlopende omstandigheden zijn afgezet.

Tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saalien, bedekten landijslobben uit Scandinavië een groot gedeelte van Nederland. Hieronder is een grondmorene met daarin stenen en keien afgezet. Deze afzetting behoort tot het de Formatie van Drenthe (Laagpakket van Gieten) en staat algemeen bekend als keileem. Op plaatsen waar onder de druk van het landijs heuvels opgestuwd zijn, komt de grondmorene vrijwel aan het oppervlak voor (Urk, Schokland, Vollenhove). Elders in de Noordoostpolder is de morene door abrasie deels afwezig. Onder de periglaciale omstandigheden van de laatste ijstijd, het Weichselien, is op de afzettingen van de Formatie van Drenthe eolische dekzand van de Formatie van Boxtel (Laagpakket van Wierden) afgezet. Naast het landijs doorsneed het oerstroombdal van de Vecht de Noordoostpolder in het Saalien. Op de locatie hiervan bestaan de pleistocene afzettingen uit rivierafzettingen van de Kreftenheye Formatie.

Een klimaatsverbetering in het Holoceen beëindigde de sedimentatie en erosie van pleistocene afzettingen. Tijdens dit geologische tijdvak – dat omstreeks 10.000 jaar geleden een aanvang nam – is op de pleistocene afzettingen een dik pakket van diverse sedimenten gevormd. De vorming van rivierduinen langs oude rivierlopen vindt plaats tot in het Holoceen. De temperatuurstijging in het Holoceen leidde tot een zeespiegelstijging. Als gevolg hiervan kwam de grondwaterstand hoger te liggen, waardoor er op grote schaal veenvorming plaatsvond. De Noordoostpolder maakte tijdens een groot deel van het Holoceen deel uit van het



Afbeelding 3 Ligging van de boorpunten en de uitgewerkte raaien. Kaart: B. Schomaker.

grote West-Nederlandse veengebied. Inbraken van de zee in dit veengebied hadden tot gevolg dat het aanwezige veen in hoofdzaak geërodeerd werd. Vervolgens werd dit afbraaksediment – jonge detritus gyttja van de Nieuwkoop Formatie (Flevomeer Laag) – wederom op de bodem van de zeeboezems afgezet. Geleidelijk slibde de verbinding met de zee weer dicht. Er bleven echter wel meren bestaan, die in de Romeinse Tijd uitgroeiden tot het Meer Flevo. Hierin werd opnieuw een laag detritus gyttja afgezet. In de Middeleeuwen breidde Meer Flevo zich uit tot het Almere. Onder brakke omstandigheden werd mineraal materiaal van de Almere Laag afgezet, beter bekend als sloefafzettingen. Gelijktijdig hiermee werd langs de randen van het meer klei afgezet. Aan het eind van de Middeleeuwen kwam het gebied via een opening in de Waddenzee in directe verbinding met zee te staan en ontstond de zilte Zuiderzee. Uit deze periode stammen afzettingen van de Zuiderzee Laag van de Naaldwijk Formatie. Langs de oostelijke en zuidelijke rand van de Zuiderzee werden hierbij lage kwelderwallen gevormd. Na de afsluiting van de Zuiderzee door de Afsluitdijk werd onder snel verzoetende omstandigheden een dun laagje slib afgezet, de IJsselmeer Laag van de Naaldwijk Formatie. Deze heeft in de Noordoostpolder een dikte van slechts enkele centimeters en is door ploegen vrijwel overal opgenomen in de bouwvoor (Eilander & Heijink 1990, Berendsen 2005).

De in Archis beschikbare bodemkaart van Alterra indiceert voor de onderzoekslocatie een zeekleigrond van het type Mn25A: een kalkrijke poldervaaggrond van zware zavel. Zeekleigronden zijn zeer recent gevormde gronden, waarin nog nauwelijks bodemvorming heeft plaatsgehad. De dikte van het holocene pakket is aanzienlijk: afgaand op een kaart van TNO in Archis bevindt de top van de pleistocene ondergrond zich op de onderzoekslocatie tussen 8 en 4 m beneden NAP. Op basis van NAP-hoogtes van vaste bouten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie, kan een gemiddelde maaiveldhoogte van 3,0 m –NAP worden aangehouden. Op basis van deze gegevens kan de top van de pleistocene ondergrond tussen 1 en 5 m beneden maaiveld worden verwacht.

2.2 Archeologische waarden

Op deze plaats zullen de bekende archeologische waarden binnen een straal van ongeveer één kilometer van de onderzoekslocatie worden besproken (voor een archeologische periodisering wordt verwezen naar bijlage 1). De Archeologische Monumenten Kaart (AMK) in Archis geeft geen monumenten binnen het afgebakende gebied. Wel is een aantal archeologische waarnemingen gedaan. Tijdens een booronderzoek op kavel J122 aan de Oud Emmeloorderweg ten noorden van de onderzoekslocatie, uitgevoerd door het Instituut voor Pre- en Protohistorie (IPP) in 1988, werd handgevoerd aardewerk uit de periode Neolithicum-Bronstijd aange troffen (waarneming 29522). Tevens is op dit perceel door een amateur-archeoloog de vondst van een kortbladige lanspunt uit de Bronstijd gedaan (27966) en zijn maalsteenfragmenten gevonden (27970 en 29986, laatstgenoemde met een laat-middeleeuwse datering). Hiernaast zijn langs de noordelijke rand van de bebouwde kom van Nagele waarnemingen van voorwerpen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd gedaan. Het betreft onder meer de vondst van een Rijnse goudgulden uit 1528–1540 (28012) aan de Oud Emmeloorderweg en een sloep uit

1650–1700 aan de Nagelerweg (54937). Uit deze periode zijn ook aardewerkvondsten gedaan (27831 en 30000).

Er is in de omgeving van Nagele veel onderzoek verricht naar de aanwezigheid van archeologische bewoningssporen op oude oevers en keileemopduikingen. Nederzettingen hierop zullen in de regel geen datering jonger dan het Midden-Neolithicum hebben, toen het gebied door grootschalige veenvorming onbewoonbaar werd. Voorbeelden van vindplaatsen op keileem vormen de steentijdvindplaatsen op Schokland, dat deel uitmaakt van de werelderfgoedlijst van Unesco. Ook ten noorden van de onderzoekslocatie is onderzoek gedaan naar sporen van menselijke bewoning op een complex van oost-west georiënteerde rivierduintjes. Naar aanleiding van de resultaten van het veldwerk – en het aantreffen van bewoningssporen uit de periode Mesolithicum–Midden-Neolithicum hierbij – is een aantal terreinen aangewezen als archeologisch monument. Het betreft onder meer de monumenten 1682 (onderzoeksmelding 5812) en 1683 (onderzoeksmelding 5813).

2.3 Historische situatie

Nadat in 1932 de aanleg van de Afsluitdijk zijn voltooiing had bereikt, werd begonnen met de drooglegging van de Flevopolders. De Noordoostpolder kwam tot stand tussen 1937 en 1942, Oostelijk Flevoland van 1950–1957 en aansluitend Zuidelijk Flevoland van 1959–1968 (Berendsen 2005). Na de droogvalling in 1942 is de Noordoostpolder in hoofdzaak met het oog op de landbouw ingericht. Mits de waterhuishouding goed gereguleerd wordt, lenen de polders zich hier bij uitstek voor. De verkaveling in de polder is aangelegd volgens een strak patroon van kanalen, tochten en kavelsloten. De percelen zijn rechthoekig en hebben afmetingen van 800×300 m groot (24 hectare). De voorzijde van de percelen, waaraan de boerderijen per twee of vier gegroepeerd zijn, ligt naar de weg gericht, de achterzijde grenst aan een watergang. Het grondgebruik is overwegend akkerland (Eilander & Heijink 1990).

2.3.1 Archeologisch verwachtingsmodel

De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) geeft voor een overgrote meerderheid van de onderzoekslocatie een lage trefkans op archeologische waarden. Alleen voor de uiterste zuidwestelijke punt geldt een middelhoge trefkans (afb. 2). De verwachtingswaarden op deze kaart zijn gebaseerd op de veronderstelling dat er een aantoonbaar verband bestaat tussen de bodemkundige situatie en de locatiekeuze door de (pre)historische mens.

Structurele bewoningssporen in de huidige Noordoostpolder beperken zich tot de periode van het Paleolithicum tot omstreeks het Midden-Neolithicum. Hiernaast zijn incidente vondsten uit hoofdzakelijk de periode vanaf de Late Middeleeuwen gedaan. In de tussenliggende periode heeft het gebied deel uitgemaakt van een uitgestrekt veengebied met daarin waterpartijen, die uiteindelijk uitgegroeid zijn tot de Zuiderzee. De locaties met hoge archeologische verwachtingswaarden in en om Nagele zijn die, waar de ondergrond wordt gevormd door rivierduintjes, veenruggen en/of keileemopduikingen. Deze hooggelegen plaatsen in het landschap

hebben in het verleden geliefde bewoningslocaties gevormd. Hiervan getuigen de veelvuldige vondsten van steentijdvindplaatsen.

De onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet gesitueerd op een dergelijke verhoging in het landschap. Hoewel in eerste instantie de aanwezigheid van een steentijdvindplaats hierdoor minder aannemelijk lijkt, kan deze mogelijkheid zeker niet bij voorbaat worden uitgesloten. Archeologisch onderzoek op vergelijkbare locaties op ongeveer 1,5 km ten noorden van het plangebied heeft de aanwezigheid van vuursteenvindplaatsen aangetoond. Het geo-archeologische booronderzoek zal derhalve moeten vaststellen op welke diepte de top van de pleistocene ondergrond zich bevindt en de mate waarin deze over het plangebied varieert. Tevens moet worden gelet op de aanwezigheid van antropogene indicatoren in de boringen, in het bijzonder in de toplaag van de pleistocene ondergrond. Op deze wijze kan worden vastgesteld of er aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische steentijdvindplaats en in hoeverre deze eventueel bedreigd wordt door de realisatie van de voorgenomen plannen.

2.4 Inventariserend veldonderzoek

2.4.1 Bodemopbouw

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodemopbouw van het terrein zeer regelmatig is. De bodem bestaat van onder naar boven uit:

- dekzand, Formatie van Boxtel, waarin zich een podzol heeft ontwikkeld;
- veen, de Basisveen Laag, Formatie van Nieuwkoop;
- sterk siltig zand met laagjes verslagen veen, behorende tot de Almere Laag, Formatie van Naaldwijk;
- zandige klei, Zuiderzee Laag, Formatie van Naaldwijk.

In het dekzand is een podzolbodem aanwezig. De top van het dekzand, de A-horizont is niet altijd aanwezig, zoals bijvoorbeeld in de boringen 13, 17, 29 en 39. In de A-horizont bevinden zich laagjes met uitgeloopte zandkorrels. De aangetroffen E-horizont is veelal bruingrijs van kleur en gaat naar onderen toe over in een donkerbruine B-horizont.

Ten gevolge van de stijging van de zeespiegel stagneerde de afwatering van het dekzandlandschap waardoor het geleidelijk verdronk en veenvorming optrad. Bovenop de A-horizont is in boringen 2, 12, 17 en 22 een gliede-laag aanwezig. In boring 17 kan de A-horizont opgenomen zijn in deze gliede-laag. De gliede wijst rustige afzettingen van een onderwaterbodem. Over het algemeen bevinden zich in de basis van het veenpakket zandlaagjes, die wijzen op verstuing en mogelijk lokaal verspoeling van het dekzand. De basis van het veen bevat stukken hout die duiden op de aanwezigheid van bosveen. Het gehele veenpakket wordt echter gekenmerkt door mosveen. Rietresten bepaalden het beeld in één boring, namelijk boring 55. Het bosveen ontstaat onder oligotrofe omstandigheden en het mosveen onder mesotrofe omstandigheden.

De top van het veen is geërodeerd en gaat scherp over in de Almere afzettingen, ook wel sloef genoemd. De Almere-afzettingen bestaan hier uit sterk siltig fijn en kalkrijk zand. Aan de basis zijn de afzettingen kleiiger van karakter en bevatten ze meer verspoeld veen: de oude sloef. Daarop ligt de jonge sloef die minder

veenresten bevat en bruingeel van uiterlijk is. Deze afzettingen gaan scherp over in de zandige kleien van de Zuiderzee. De Zuiderzeeklei bevat veel schelpenresten (bijlagen 2 en 3).

2.4.2 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek is in één boring (nummer 25) aan de basis van het veen een stukje houtskool gevonden.

3 Conclusies

Bureau-onderzoek

De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) geeft voor de onderzoekslocatie een lage trefkans op archeologische waarden. Structurele bewoningsporen in de huidige Noordoostpolder beperken zich tot de periode van het Paleolithicum tot omstreeks het Midden-Neolithicum. Hiernaast zijn incidentele vondsten uit hoofdzakelijk de periode vanaf de Late Middeleeuwen gedaan. De locaties met hoge archeologische verwachtingswaarden in en om Nagele zijn die, waar de ondergrond wordt gevormd door rivierduintjes, veenruggen en/of keileemopduikingen. De onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet gesitueerd op een dergelijke verhoging in het landschap.

Het geo-archeologische booronderzoek zal derhalve moeten vaststellen op welke diepte de top van de pleistocene ondergrond zich bevindt en de mate waarin deze over het plangebied varieert. Tevens moet worden gelet op de aanwezigheid van antropogene indicatoren in de boringen, in het bijzonder in de toplaag van de pleistocene ondergrond.

Geo-archeologisch onderzoek

Uit dit onderzoek blijkt dat de verschillende onderzoeksvragen als volgt te beantwoorden zijn:

- 1 *Zijn er archeologische resten in het plangebied aanwezig, wat is de aard, omvang en locatie hiervan?*
Deze vraag is met de resultaten van het huidige booronderzoek niet te beantwoorden. Er zijn geen archeologische resten in het plangebied aangetroffen.
- 2 *Is de bodemkundige opbouw gaaf?*
De bodemkundige opbouw is intact.
- 3 *Vormen de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied eventueel een bedreiging voor het bodemarchief?*
Deze vraag is nog niet te beantwoorden omdat in dit onderzoek geen concrete aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten.
- 4 *Stemmen de resultaten overeen met het verwachtingsmodel uit het bureau-onderzoek?*
Nee. De dekzandondergrond vertoont reliëf, waardoor er een grote kans is op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd.

De overgang van natte naar drogere locaties geeft een grote variatie aan plantaardig en dierlijk leven. Juist deze plekken werden door de prehistorische mens uitgekozen als verblijfplaats, waarbij er een voorkeur is voor de zuid-gerichte hellingen.

Het huidige onderzoek geeft als resultaat dat er twee zuidwest-noordoost gerichte dekzandruggen aanwezig zijn, afb. 4. De noordelijke rug is relatief breed en de zuidelijke rug is betrekkelijk smal. In het noordoosten wordt de meest noordelijke rug begrensd door een diepe insnijding. Met uitzondering van drie boringen (13, 29 en 39) is de top van het dekzand op de ruggen intact.

Het vervolgonderzoek zal zich, afhankelijk van de verstoringsdiepte, op deze ruggen en hun zuidelijke helling moeten concentreren.

4 Aanbeveling

Uit het voorgaande volgt de aanbeveling vervolgonderzoek toe te passen op de kopjes en hellingen van de dekzandondergrond. Dit gebied is met een blauwe lijn aangegeven op afbeelding 4.

Gezien de diepte van het dekzand onder het maaiveld, bestaat het vervolgonderzoek uit mechanische avegaarboringen met een diameter van 15 cm. Een grote boordiameter is noodzakelijk om voldoende grond te kunnen bemonsteren en een reële uitspraak te doen over eventuele archeologische resten. De boringen worden in grid van gelijkzijdige driehoeken gezet met een afstand van 25 meter. Het dekzand wordt per bodemhorizont bemonsterd en de monsters worden gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm met als doel de aan- of afwezigheid van steentijdresten vast te stellen. De avegaarboringen rond de licht verstoorte boringen 13, 29 en 39 worden met de guts voorgeboord om de bodemopbouw te controleren. Details moeten, in overleg met het bevoegd gezag, de Provinciaal Archeoloog van Flevoland, worden vastgelegd in een Plan van Aanpak.³

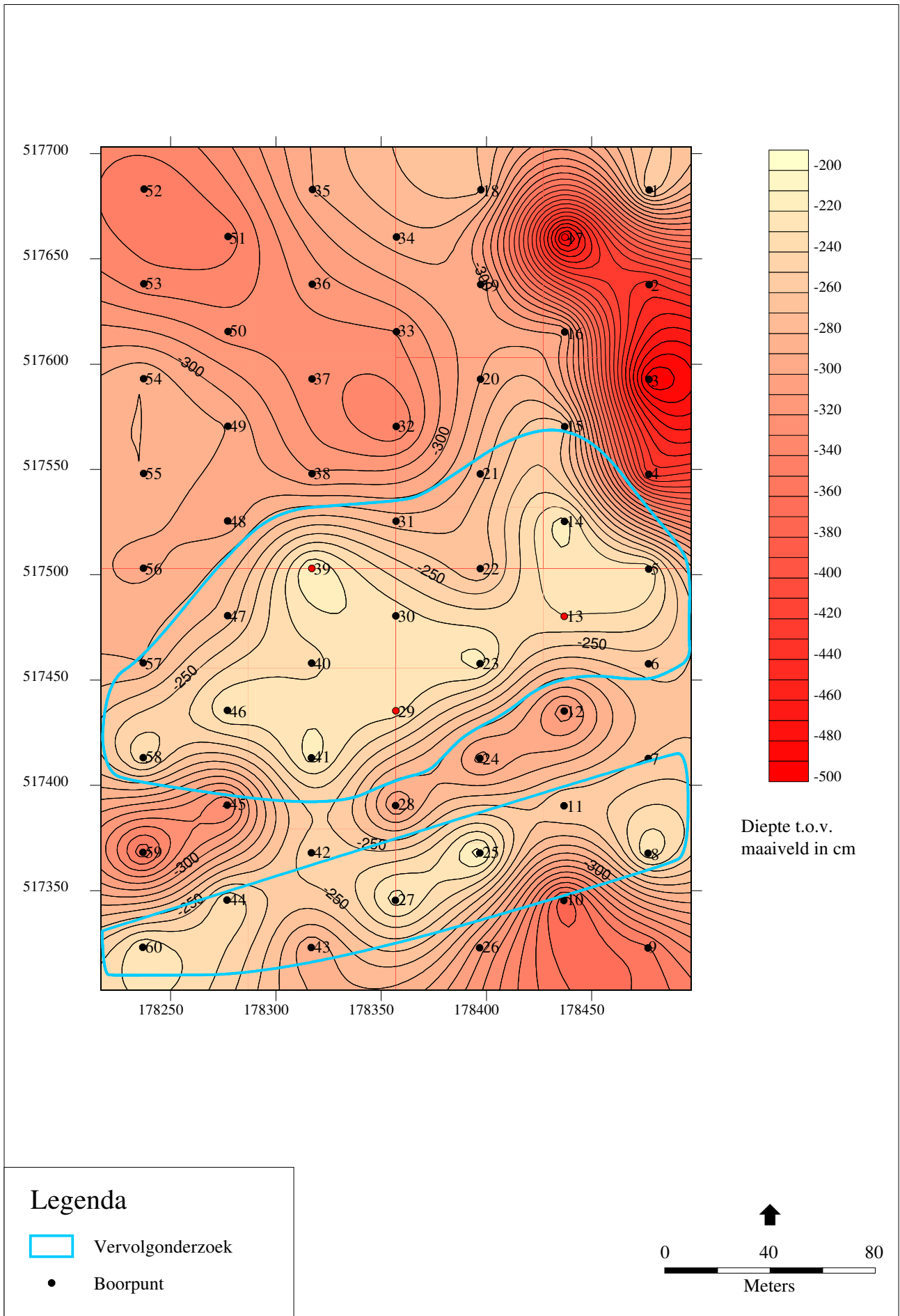
Literatuur

Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.

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.

³Dhr. A.A. van Kerkhoven, Visarenddreef 1, 8200 AB Lelystad. Tel. 0320-265265 (alg.).



Afbeelding 4 Reliëfkaart van de zanddiepte met in blauw de gebieden waar vervolgonderzoek noodzakelijk is. Kaart: B. Schomaker.

Bijlage 1 Periodisering

De onderstaande tabel geeft een vereenvoudigde archeologische tijdsschaal (conform Brandt et al. 1992).

Periode	
Paleolithicum	8800 v. Chr. en eerder
Mesolithicum	8800–4900 v. Chr.
Neolithicum	5300–2000 v. Chr.
Bronstijd	2000–800 v. Chr.
IJzertijd	800–12 v. Chr.
Romeinse Tijd	12 v. Chr. – 450 n. Chr.
Vroege Middeleeuwen	450–1050 n. Chr.
Late Middeleeuwen	1050–1500 n. Chr.
Nieuwe Tijd	1500 n. Chr. tot heden

Bijlage 2 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Nieuw Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, overige methoden
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	100 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s3	sterk siltig
GM	geen monster	z1	zwak zandig
K	klei	z3	sterk zandig
V	veen		
Z	zand		
		humus (onderdeel lithologie)	
		h1	zwak humeus
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h2	matig humeus
k3	sterk kleiig	h3	sterk humeus
km	mineraalarm		
nvt	niet van toepassing		
s1	zwak siltig		

boring 1 RD-X: 178.484. RD-Y: 517.687. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	geelbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
140 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Sublagen: veenlagen.
252 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf. Veen soorten: mosveen. Opmerkingen: rietveen, hout.
260 Zs1h1	grijszwart	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
265 Zs1	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
280 Zs1	bruingeel	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 2 RD-X: 178.484. RD-Y: 517.642. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Schelpmateriaal: veel. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
180 Zs3	licht grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
220 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
270 Vk3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Veen soorten: mosveen. Opmerkingen: rietveen, hout.
425 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen, rietveen, hout.
435 Vkm	grijszwart	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Veen soorten: gliede.
450 Zs1h1	grijszwart	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Geologische interpretaties: dekzand.
470 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 3 RD-X: 178.484. RD-Y: 517.600. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
37 Kz3h2	licht bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Schelpmateriaal: weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	grijsgeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
225 Zs3	licht grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
500 Vkm	bruin	beëindigd	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen, rietveen, hout.

boring 4 RD-X: 178.484. RD-Y: 517.561. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
200 Zs3	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
425 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
433 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: AE. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Erosie.
570 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 5 RD-X: 178.483. RD-Y: 517.521. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
155 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
222 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
230 Zs1h2	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Boor loopt leeg.

boring 6 RD-X: 178.483. RD-Y: 517.478. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks1h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
120 Zs3	donker bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
135 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
146 Kz1	bruingrijs	scherp	
255 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
265 Zs1	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Wortels boom.

boring 7 RD-X: 178.480. RD-Y: 517.438. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
120 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
260 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Laagtrends: zandig aan de basis.
275 Zs1h2	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Uitgelogde zandkorrels in dek.

boring 8 RD-X: 178.480. RD-Y: 517.397. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
100 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
220 Vkm	bruin	geleidelijk	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Laagtrends: amorf aan de top.
240 Zs1	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: AE. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand. Opmerkingen: Top zand verslagen.
260 Zs1	geelbruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC. Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: dekszand. Opmerkingen: Wortels.

boring 9 RD-X: 178.480. RD-Y: 517.354. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk.
160 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk.
340 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
352 Vkm	zwart	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Veen soorten: gliede.
360 Zs1h1	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
380 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 10 RD-X: 178.442. RD-Y: 517.376. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
130 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
380 Vkm	bruin	beëindigd	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Opmerkingen: Hout niet door te komen.

boring 11 RD-X: 178.443. RD-Y: 517.419. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk.
140 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk.
250 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
270 Zs1h1	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand. Opmerkingen: Hout.

boring 12 RD-X: 178.443. RD-Y: 517.458. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	scherp	Kalkgehalte: kalrijk.
105 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
148 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
313 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Opmerkingen: Basis bosveen.
318 Vkm	zwart	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Veen soorten: gliede.
322 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
330 Zs1	zwartgrijs	scherp	Bodemhorizont: E.
340 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
350 Zs1	geelbruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

boring 13 RD-X: 178.443. RD-Y: 517.499. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk.
120 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk.
230 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
248 Zs1h1	zwartgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
250 Zs1	donker bruin	beëindigd	Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 14 RD-X: 178.443. RD-Y: 517.543. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
150 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
215 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Laagtrends: amorf aan de top.
220 Zs1h2	grijszwart	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
230 Zs1	licht grijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
237 Zs1	donker bruin	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
240 Zs1	bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 15 RD-X: 178.443. RD-Y: 517.591. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
175 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
256 Vkm	bruin	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
265 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
270 Zs1	zwartgrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed.
285 Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 16 RD-X: 178.444. RD-Y: 517.631. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
180 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
300 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
309 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
319 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
325 Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 17 RD-X: 178.445. RD-Y: 517.670. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
270 Zs3	grijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
485 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
490 Vkm	zwart	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Veen soorten: gliede.
500 Zs1	donker geel	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Top weg.

boring 18 RD-X: 178.405. RD-Y: 517.690. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
150 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
267 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
280 Zs1h1	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: Witte korrels.

boring 19 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.642. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
180 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
294 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
300 Zs1h2	grijszwart	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
306 Zs1	grijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
313 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
322 Zs1	bruingeel	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 20 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.599. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
170 Zs3	grijsbruin	scherp	Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
290 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
295 Zs1h1	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
300 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
305 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
315 Zs1	bruingeel	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 21 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.554. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
140 Zs3	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
274 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
280 Zs1h1	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
283 Zs1	zwartgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> E.
285 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
300 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

boring 22 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.509. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
95 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
150 Zs3	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
260 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
270 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf. <i>Veen soorten:</i> gliede.
290 Zs1h1	zwartgrijs	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 23 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.460. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
110 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
215 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
230 Zs1h1	zwartgrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
240 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> EB. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
250 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 24 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.415. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
105 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
165 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
305 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
310 Zs1h1	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
318 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
325 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 25 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.370. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Kz3h3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs3	bruingeel	scherp	Kalkgehalte: kalrijk.
80 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
100 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
203 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
220 Zs1	grijszwart	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: AE. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand. Archeologische indicatoren: brokken houtskool, spoor, vuursteen.
225 Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 26 RD-X: 178.406. RD-Y: 517.322. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	geelgeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
150 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
306 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
312 Zs1h1	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
318 Zs1	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: AE. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
323 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
336 Zs1	geelbruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 27 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.345. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
123 Zs3	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
130 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
160 Zs3h1	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
214 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: rietveen.
226 Zs1	grijszwart	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
230 Zs1	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
240 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
250 Zs1	geelbruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: BC. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 28 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.391. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
115 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
120 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
170 Zs3h1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
302 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
314 Zs1	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
318 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
326 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 29 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.435. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
125 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
225 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
233 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
250 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 30 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.481. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
130 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
225 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen. <i>Laagtrends:</i> amorf aan de top.
238 Zs1h2	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
240 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
260 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 31 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.526. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
170 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
275 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
290 Zs1h2	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
293 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
310 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 32 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.572. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
180 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
340 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
355 Zs1h2	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
360 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
380 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 33 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.616. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
180 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
320 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
332 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
336 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
345 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
370 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 34 RD-X: 178.360. RD-Y: 517.660. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
190 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
285 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
295 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
301 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
312 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
325 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 35 RD-X: 178.317. RD-Y: 517.690. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
120 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
180 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
290 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> MOV Basis.
300 Zs1h2	grijswit	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 36 RD-X: 178.319. RD-Y: 517.649. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120	Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
185	Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
315	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
328	Zs1h1	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 37 RD-X: 178.319. RD-Y: 517.608. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110	Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
220	Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
325	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
335	Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
342	Zs1	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
350	Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 38 RD-X: 178.320. RD-Y: 517.570. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110	Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
230	Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
310	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
320	Zs1h2	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 39 RD-X: 178.317. RD-Y: 517.505. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80	Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk.
120	Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
208	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
219	Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
230	Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 40 RD-X: 178.322. RD-Y: 517.460. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80	Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
140	Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
235	Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
242	Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
248	Zs1	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: E. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.
255	Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 41 RD-X: 178.322. RD-Y: 517.415. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
130 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
215 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
224 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
228 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
235 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 42 RD-X: 178.322. RD-Y: 517.370. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
150 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
243 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
247 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
252 Zs1	grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
260 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
265 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 43 RD-X: 178.322. RD-Y: 517.325. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
150 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
290 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
300 Zs1h2	grijszwart	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 44 RD-X: 178.286. RD-Y: 517.345. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
130 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
230 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
240 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
248 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> EB. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
265 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 45 RD-X: 178.285. RD-Y: 517.390. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
190 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
330 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
333 Vkm	zwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf. <i>Veen soorten:</i> gliede.
339 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
344 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
360 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 46 RD-X: 178.284. RD-Y: 517.436. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
130 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
220 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
233 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
240 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 47 RD-X: 178.284. RD-Y: 517.480. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
145 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
265 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
280 Zs1h2	grijszwart	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
283 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
300 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 48 RD-X: 178.281. RD-Y: 517.548. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
150 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
297 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
305 Zs1h2	bruinzwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
310 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
315 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 49 RD-X: 178.283. RD-Y: 517.590. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
170 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
290 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
300 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
308 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
317 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
325 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 50 RD-X: 178.280. RD-Y: 517.632. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
180 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
325 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
342 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
349 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
363 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 51 RD-X: 178.279. RD-Y: 517.675. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
220 Zs3	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
345 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen. <i>Opmerkingen:</i> Waterdrieblad aan basis.
360 Zs1h2	grijszwart	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand. <i>Opmerkingen:</i> Top verslagen veen insluitsels.

boring 52 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.683. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
200 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
348 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen. <i>Laagtrends:</i> amorf aan de top. <i>Opmerkingen:</i> Top opgelicht kleibanden.
360 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
367 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
380 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 53 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.638. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
130 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
180 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
335 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: rietveen. Opmerkingen: Basis veel riet.
345 Zs1h1	grijszwart	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 54 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.593. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
160 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
280 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
320 GMnvt	niet van toepassing	beëindigd	Opmerkingen: Zand.

boring 55 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.548. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs3	geelgeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
200 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
292 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: rietveen.
300 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: A. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
315 Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 56 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.503. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
140 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
280 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
300 GMnvt	niet van toepassing	beëindigd	Opmerkingen: Boor loopt leeg.

boring 57 RD-X: 178.240. RD-Y: .517. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
220 Zs3	grijsbruin	diffuus	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed. Opmerkingen: Basis veel veen.
280 Vkm	geel	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen. Laagtrends: kleiig aan de top.
300 GMnvt	niet van toepassing	beëindigd	Opmerkingen: Boor loopt leeg.

boring 58 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.413. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	bruingeel	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: uiterst fijn. Zand sortering: goed.
140 Zs3	grijsbruin	scherp	Kalkgehalte: kalrijk. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: goed.
230 Vkm	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: mosveen.
245 Zs1h1	zwartgrijs	geleidelijk	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: AE. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.
260 Zs1	donker bruin	beëindigd	Kalkgehalte: kalkloos. Bodemhorizont: B. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: goed. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 59 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.368. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
115 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
200 Zs3	grijsbruin	diffuus	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Opmerkingen:</i> basis sterk weinig.
360 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen. <i>Laagtrends:</i> kleiig aan de top.
365 Zs1h2	grijszwart	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> A. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
374 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> E. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
383 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

boring 60 RD-X: 178.240. RD-Y: 517.323. Boormethode: edelmanboring, guts.









<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3h2	bruingrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs3	bruingeel	geleidelijk	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.
170 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalrijk. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed.
220 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf. <i>Veen soorten:</i> mosveen.
240 Zs1h1	zwartgrijs	scherp	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> AE. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.
250 Zs1	donker bruin	beëindigd	<i>Kalkgehalte:</i> kalkloos. <i>Bodemhorizont:</i> B. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> goed. <i>Geologische interpretaties:</i> dekszand.

Legenda








Lithologie

	Grind, zwak zandig		Leem, sterk zandig		Veen, zwak zandig
	Grind, matig zandig		Klei, zwak siltig		Veen, sterk zandig
	Grind, sterk zandig		Klei, matig siltig		Niet bemonsterd
	Grind, uiterst zandig		Klei, sterk siltig		Puin
	Grind, siltig		Klei, uiterst siltig		Niet benoemd
	Zand, zwak siltig		Klei, zwak zandig		Overig
	Zand, matig siltig		Klei, matig zandig		
	Zand, sterk siltig		Klei, sterk zandig		
	Zand, uiterst siltig		Veen, mineraalarm		
	Zand, kleiig		Veen, zwak kleiig		
	Leem, zwak zandig		Veen, sterk kleiig		

Podzol

	A-horizont		AC-horizont		BC-horizont
	AE-horizont		E-horizont		C-horizont
	AB-horizont		B-horizont		

Rivier

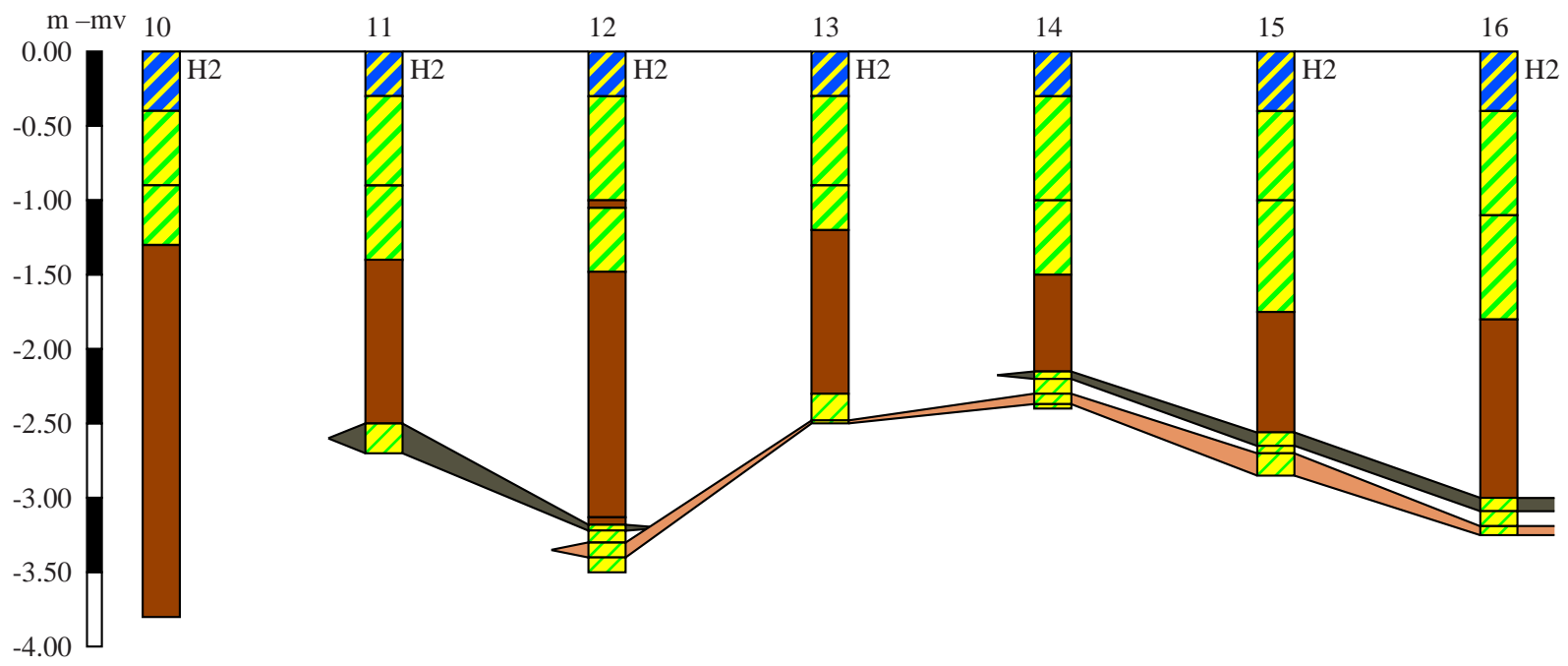
	Beddingafzettingen		Restgeulafzettingen		Veen
	Crevasse-afzettingen		Komafzettingen		
	Oeverafzettingen		Laklaag		

Antropogeen

	Cultuurlaag		Opgebrachte grond
	Bouwvoor/geroerde grond		Opvulling

A

A'



B

B'

