

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek door middel van boringen
op het plangebied Boskerpark in de
Boskerpolder, gemeente Zijpe (N.-H.)**

A.J. Wullink

ARC-Rapporten 2008-105

Geldermalsen
4 augustus 2008
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen op het plangebied Boskerpark in de Boskerpolder, gemeente Zijpe (N.-H.)

ARC-Rapporten 2008-105
ARC-Projectcode 2008/106

Tekst

A.J. Wullink

Afbeeldingen

A.J. Wullink

Redactie

N. van Malssen

Status

definitieve versie

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 4 augustus 2008

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

Projectgegevens

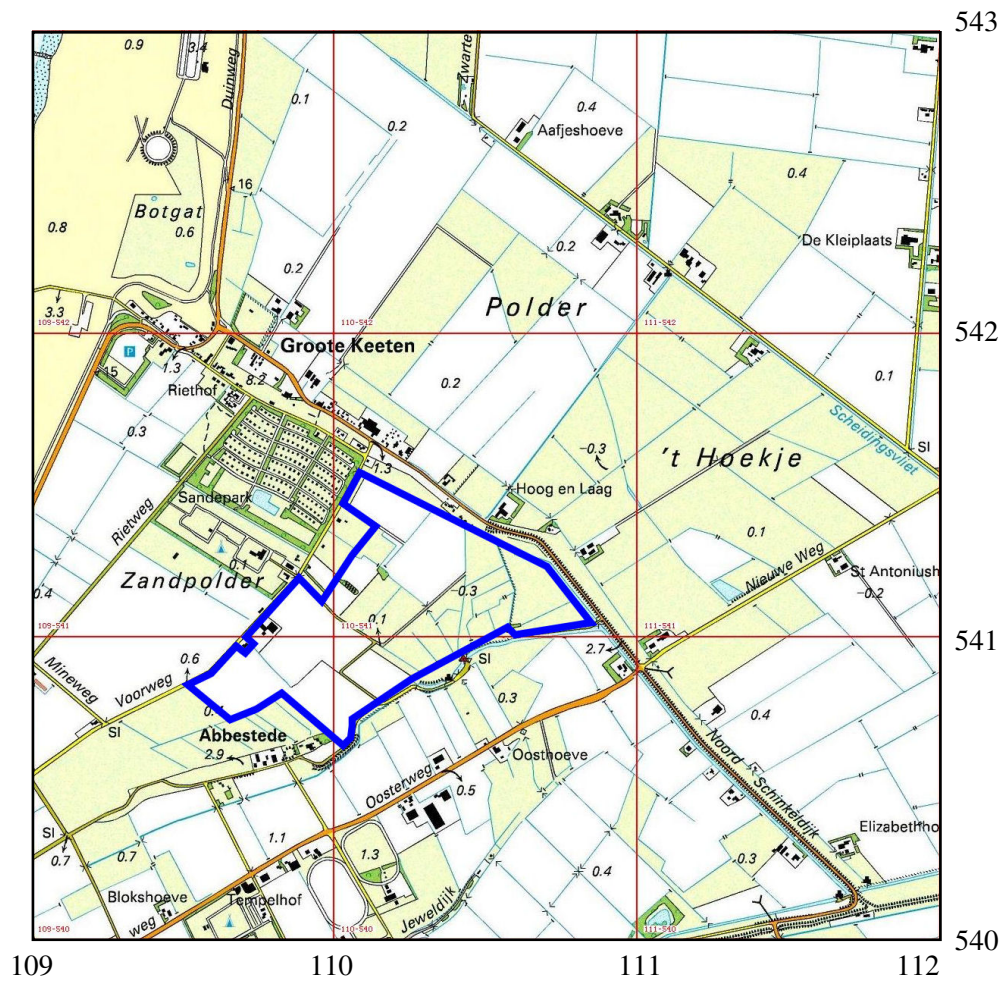
Projectnaam	Groote Keeten, Boskerpark
Projectcode	2008/106
Archismelding	29831
Projectleider	drs. A.J. Wullink
Contact	0345-620101, a.j.wullink@arcbv.nl
Opdrachtgever	Gemeente Zijpe, dhr. F. Kok
Bevoegd gezag	Gemeente Zijpe, dhr. F. Kok
Contact	0224-574216, f.kok@zijpe.nl

Locatiegegevens

Toponiem	Boskerpolder
Plaats	Groote Keeten
Gemeente	Zijpe
Provincie	Noord-Holland
Kaartblad	14A/14B
RD-coördinaten	N: 110.080/541.545 O: 110.865/541.040 Z: 110.030/540.645 W: 109.490/540.825
Oppervlakte	15 hectare

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Naaldwijk met inschakelingen van Formatie van Nieuwkoop
Geomorfologie	Vlakte van getijdeafzettingen, ingesloten strandvlakte
Bodem	Vlakvaaggronden
Archeologische verwachting	Kans op sporen uit Romeinse Tijd en Late Middeleeuwen



Legenda

— Onderzoekslocatie

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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van de gemeente Zijpe heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd op het plangebied Boskerpark, ten zuidoosten van Groote Keeten, gemeente Zijpe. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied, waarbij de huidige agrarische bestemming zal plaatsmaken voor recreatie en natuurontwikkeling. Conform de op 1 september 2007 in werking getreden Wet op de archeologische monumentenzorg dient de locatie eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Het veldwerk is van 22 tot 26 juli uitgevoerd door drs. A.J. Wullink, met medewerking van drs. J.J. van Ams van ARC bv en J. van Roenburg en R. Bakx van Vriens Archeoflex. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1) en de richtlijnen van de provincie Noord-Holland.¹

1.2 Ligging en beschrijving van de onderzoekslocatie

Het plangebied Boskerpark ligt ten zuidoosten van Groote Keeten in de Boskerpolder. Het plangebied wordt begrensd door de Voorweg in het noordwesten, de Noord Schinkeldijk in het noordoosten en de Nollen Abbestede/Rechtendijk in het zuidwesten. Het totale oppervlak van het plangebied is 49 ha. Het te onderzoeken deel van het plangebied is circa 15 ha groot. Dit te onderzoeken deel is voornamelijk als akkerland in gebruik. Het maaiveld ligt op circa 0,1 m +NAP.

1.3 Voorgaand onderzoek

In november 2007 is een bureau-onderzoek uitgevoerd door het Steunpunt Cultureel Erfgoed Noord-Holland (SCENH).² Het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel uit dit bureau-onderzoek luidt als volgt:

Het plangebied Boskerpark maakt deel uit van het voormalige eiland 't Oghe en kan derhalve sporen bevatten die terug gaan tot in de prehistorie. Vanwege een dijkdoorbraak in de 15e eeuw waarbij de Boswael is ontstaan is een groot deel van het plangebied echter verstoord geraakt. Het is daarom onwaarschijnlijk dat zic - in elk geval ter plekke van het voormalige wiel - in het gebied nog gave archeologische resten bevinden. Anders is dit voor de zuidzijde en de noordhoek van het plangebied. Hier heeft de dijkdoorbraak geen verstoring aangericht. Het is goed mogelijk dat zich hier bewoningssporen bevinden die dateren vanaf het moment van ontginning van het gebied, omstreeks de 10e eeuw. Gezien de waarneming die is gedaan ten westen van het plangebied is het ook aannemelijk dat hier archeologische resten uit de Romeinse Tijd worden aangetroffen. De aan te treffen sporen hebben betrekking op bewoning en agrarische activiteiten en kunnen bijvoorbeeld

¹De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op www.sikb.nl.

²Haakmeester, K.J., Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied Boskerpark te Groote Keeten, gemeente Zijpe, SCENH-rapport cultuurhistorie 106, 2007.

bestaan uit paalsporen van boerderijen en bijgebouwen, afvalkuilen, verkavelingsstructuren (sloten) en haardplaatsen.

Het bovenstaande verwachtingsmodel kan op basis van eerder door ARC bv uitgevoerd onderzoek in de gemeente Zijpe verder worden gespecificeerd (Wullink 2007). Bewoningssporen uit de Romeinse Tijd en Vroege Middeleeuwen zijn te verwachten op restanten van het Hollandveen dat tot de 10e eeuw in de kop van Noord-Holland werd aangetroffen. Door ontginning in de Vroege Middeleeuwen en overstromingen in de Late Middeleeuwen is dit veen grotendeels verdwenen, maar lokaal kunnen restanten bewaard zijn gebleven, die door zeeafzettingen zijn afgedekt. Door de oprukkende zee in de Late Middeleeuwen werden grote delen van de kop van Noord-Holland onbewoonbaar. Alleen in de duinen vond bewoning plaats, zo ook op het eiland 't Oghe (het dorp Callinghe). Achter de duinenrij ontstond een strandvlakte die beetje bij beetje werd ingepolderd tussen de 14e en 16e eeuw. De onderzoekslocatie ligt achter de duinenrij en zal op z'n vroegst weer na inpoldering in de 14e eeuw bewoonbaar zijn geworden. Hierna vonden nog verschillende dijkdoorbraken plaats, waaronder die van de Boswael in de 15e eeuw, waarbij grote delen van dit laatmiddeleeuwse landoppervlak weer erodeerde. Samenvattend: voor het te onderzoeken deel van het plangebied geldt een archeologische trefkans op sporen uit de 14e en 15e eeuw. Voor de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen tot de 14e eeuw geldt alleen een trefkans indien er intact Hollandveen aanwezig is.

1.4 Doel van het onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren dan wel aan te vullen. Het IVO verloopt in drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennende onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen, die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterende onderzoek probeert vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig zijn en het waarderende onderzoek bepaald de waarde van eventueel aanwezige archeologie. Het hier beschreven IVO is uitgevoerd als verkennend booronderzoek. Naast een booronderzoek is, voor zover mogelijk, ook een oppervlaktekartering uitgevoerd. De keuze van het te onderzoeken deel van het plangebied, de zuidelijke deel en de noordpunt, is gebaseerd op de aanname dat in het middendeel archeologische niveaus zijn verdwenen bij de vorming van de Boswael in de 15e eeuw. Dit deel valt samen met het voorkomen van vlakvaaggronden op de bodemkaart.

1.5 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd als verkennend booronderzoek. Hiertoe zijn boringen (zie afb. 2) geplaatst in een grid van 45×40 m (6 boringen/ha). Van de oorspronkelijke 84 geplande boringen zijn er vijf niet geplaatst, omdat deze binnen het erf van een boerderij aan de Voorweg vielen. Eén boring bleek buiten de locatie op de Voorweg te vallen en is ook niet geplaatst. Op het noordelijke terreindeel is van het grid afgeweken omdat de aardappelakker net was bespoten. Drie boringen zijn hier komen te vervallen, de overige boringen zijn

langs de rand van het perceel geplaatst. De locatie van de boringen is met behulp van GPS bepaald. De boringen werden tot ten minste 3 m –mv geplaatst met behulp van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Het opgeboorde materiaal is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ABS) en handmatig doorzocht op het voorkomen van archeologische indicatoren.

2 Inventariserend veldonderzoek

De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 1. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 2. De bodemopbouw binnen de onderzoekslocatie is op het onderzochte deel van het plangebied redelijk uniform. Vanaf het maaiveld tot 30 à 130 cm –mv is een pakket matig fijn siltarm zand aangetroffen. Tot 40 cm –mv is in dit pakket de bouwvoor gevormd. Hieronder is een afwisseling van matig tot uiterst siltige en zandige kleien en matig tot uiterst siltige en kleiige zanden aangetroffen. De algemene trend is dat de afzettingen naar onderen toe kleiiger worden en van voornamelijk zand met kleilaagjes overgaan in klei met zandlaagjes. De overgang van dit pakket naar de onderliggende eenheden is in veel gevallen erosief, maar dit is niet altijd even duidelijk waar het klei op klei betreft. De dikte van het pakket varieert nogal. In boring 68 wordt het pakket in het geheel niet aangetroffen en in boring 58 wordt het pakket tot 4 m –mv aangetroffen. Dit pakket ligt ofwel op een zwak tot matig siltige siltig, naar onderen toe humeuzer wordend kleipakket of op veen. Waar dit laatste het geval is, is het veen vaak enigszins veraard. Het naar onderen toe humeuzer wordende kleipakket ligt op het veen, dat in deze gevallen niet veraard is. In afbeelding 3 is weergegeven waar de gelaagde zanden en kleien op het veen liggen en waar deze op de humeuze kleien liggen. Het humeuze kleipakket wordt veelal rond 2,5 m –mv aangetroffen, het veen meestal vanaf 2,8 m –mv. In één boring wordt het veen aanzienlijk hoger aangetroffen. In boring 68 bevindt het veenpakket zich tussen 1,9 m en 3,6 m –mv. Hierboven ligt nog het humeuze kleipakket, dat begint rond 110 cm –mv. Onder dit veen, dat hier een dikte heeft van 1,7 m, komt weer zwak siltige klei voor.

De aangetroffen opeenvolging kan als volgt worden geïnterpreteerd. Het veen dat veelal aan de basis van de boringen wordt aangetroffen, behoort tot de Formatie van Nieuwkoop. Ondanks het feit dat dit veenpakket vrij dik is (1,7 m in boring 68) is het niet waarschijnlijk dat het hier om het Hollandveen Laagpakket gaat. Ten eerste omdat de top van dit veen niet hoger dan circa 2 m –NAP is aangetroffen: het Hollandveen vormde ooit een kussen dat meters boven het NAP lag. In de Hollands-Utrechtse veenweidegebieden ligt de top van dit (sterk ingeklonken) veen tegenwoordig op circa 1 m –NAP. De tweede reden is dat er sprake is van een min of meer geleidelijke overgang naar de bovenliggende zwak tot matig siltige kleien, waarbij er sprake lijkt te zijn van verdrinking van het veenlandschap in een lagunair milieu, waarbij klei wordt afgezet dat naar boven toe minder humeus wordt. Deze lagunaire kleien behoren tot het Laagpakket van Wormer, Formatie van Naaldwijk. De gelaagde zanden en kleien die op het veen en de lagunaire kleien liggen zijn getijde-afzettingen. Gezien de variatie in dikte van dit pakket, zijn deze afzettingen waarschijnlijk afgezet nadat een groot deel van

de oudere lagunaire afzettingen en het veen zijn weggeslagen door inbraken van de zee, waarschijnlijk in de Late Middeleeuwen. Deze getijde-afzettingen behoren dan tot het Laagpakket van Walcheren, Formatie van Naaldwijk. Het zandpakket aan de top, inclusief de bouwvoor, is vrij goed gesorteerd. Mogelijk betreft het hier vergraven duinzanden. Volgens de eigenaar van de percelen zijn in het verleden diverse duintjes in de omgeving afgegraven om de grond te verbeteren. Er zijn geen restanten van het Hollandveen Laagpakket aangetroffen, dat ooit het Romeinse en vroegmiddeleeuwse maaiveld vormde.

Tijdens het veldonderzoek is ook een poging tot oppervlaktekartering gedaan. Aangeziende locatie grotendeels begroeid was, heeft dit niets opgeleverd. In de bouwvoor zijn in enkele boringen fragmenten baksteen waargenomen. Verder zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3 Conclusies

Uit het bureau-onderzoek dat is uitgevoerd door het SCENH is gebleken dat voor de onderzoekslocatie, een deel van het plangebied Boskerpark, een trefkans geldt voor archeologische resten uit de Romeinse Tijd tot de Late Middeleeuwen. Sporen uit de Romeinse Tijd en de Vroege Middeleeuwen zouden verwacht kunnen worden op restanten van het Hollandveen en sporen uit de Late Middeleeuwen op mariene afzettingen uit de 10e – 13e eeuw, die vanaf de 13e eeuw zijn ingepolderd. Het verkennend booronderzoek heeft aangetoond dat op de onderzoekslocatie veen van de Formatie van Nieuwkoop ligt, met daarop lagunaire kleien van het Laagpakket van Wormer, Formatie van Naaldwijk. Zowel het veen als de lagunaire kleien zijn deels geërodeerd, waarschijnlijk door inbraken van de zee vanaf de Late Middeleeuwen. Op deze ten dele geërodeerde sedimenten liggen getijdeafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Op deze getijdeafzettingen ligt een pakket zand (40 tot 130 cm) dat waarschijnlijk in recente tijden is opgebracht ter bodemverbetering en dat afkomstig is van afgegraven duintjes. Er zijn geen restanten van het Hollandveen aangetroffen. Hiermee vervalt de kans dat er op de locatie archeologische sporen uit de Romeinse Tijd en Vroege Middeleeuwen aanwezig zijn. De kans op sporen uit de Late Middeleeuwen aan de top van de getijdeafzettingen uit de tijd na de inpoldering in de 13e eeuw is nog steeds aanwezig. Hiervoor zijn echter geen aanwijzingen gevonden. Het is waarschijnlijk dat de polder alleen als landbouwgrond werd gebruikt. Bewoning vond plaats op het hoger gelegen Abbestede en later in de Groote Keeten.

4 Aanbeveling

Op basis van het bureau-onderzoek en het verkennend booronderzoek kan worden geconcludeerd dat de kans op sporen uit de periode Romeinse Tijd – Late Middeleeuwen vrij klein is. Verder onderzoek hiernaar is dan ook niet nodig. Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Zijpe, om te besluiten of de locatie kan worden vrijgegeven of dat vervolgonderzoek noodzakelijk is.

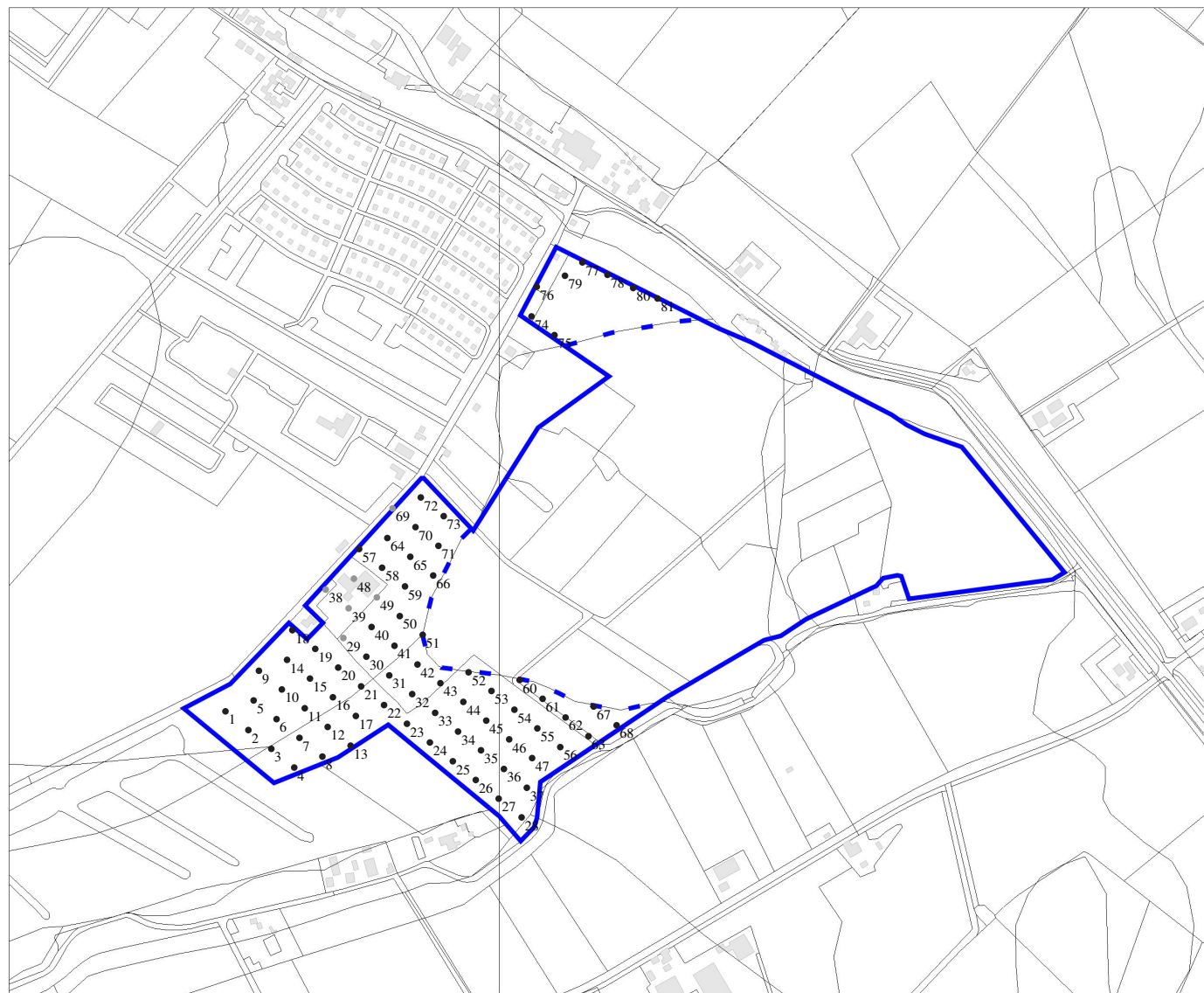
Literatuur

Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.

Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.

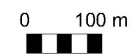
Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.

Wullink, A.J., 2007. *Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Burgerweg te Burgerbrug, gemeente Zijpe (N.-H.)*. Geldermalsen (ARC-Rapporten 2007-64).



Legenda

-  BODEM ((c)Alterra)
-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  1 Boring
-  1 Niet geplaatste boring

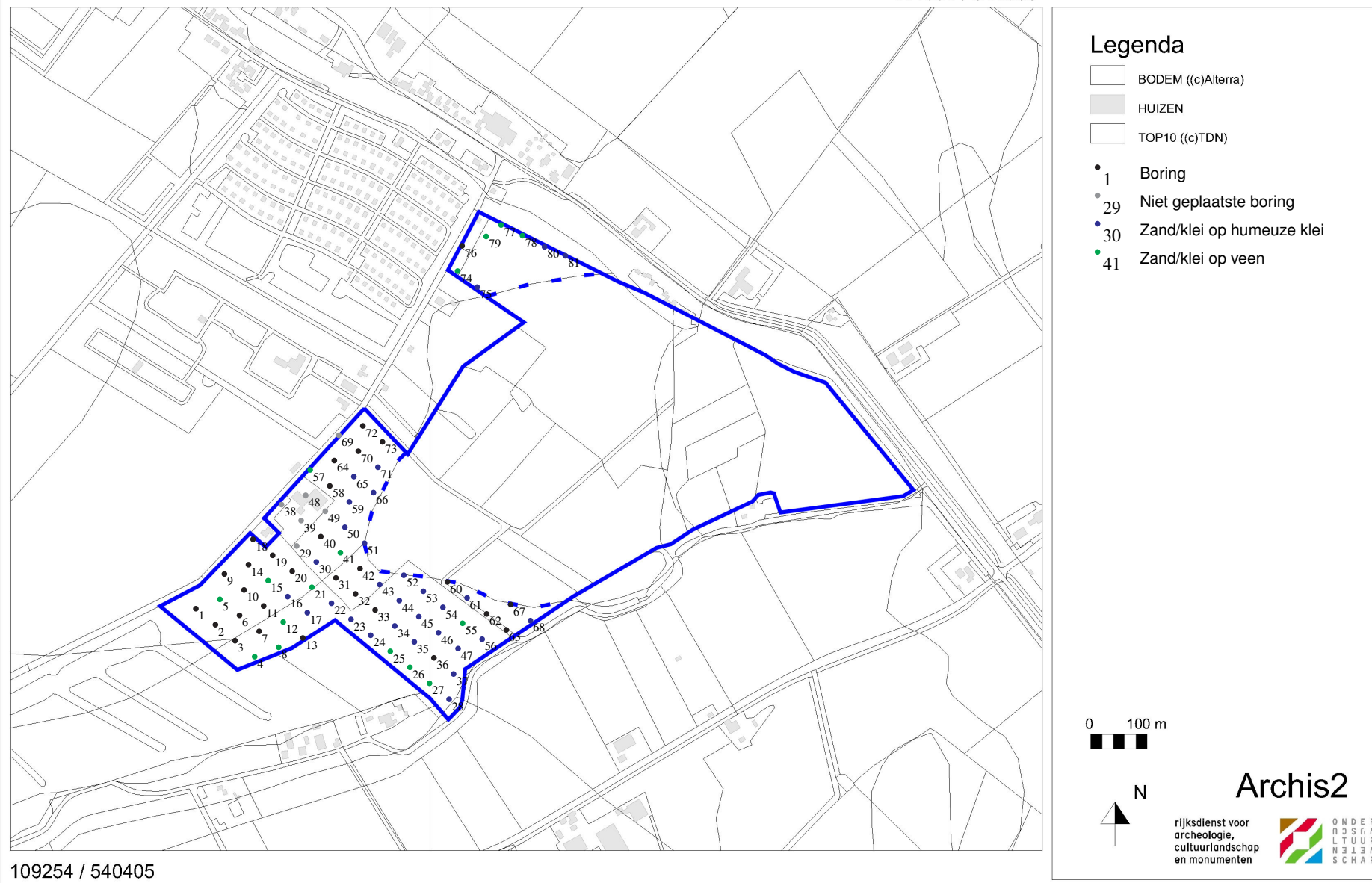


Archis2

rijksdienst voor
archeologie,
cultuurlandschap
en monumenten



Afbeelding 2 Locatie van de boorpunten op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Kaart: A.J. Wullink.



Afbeelding 3 Bodemopbouw op de onderzoekslocatie (blauw omlind). Kaart: A.J. Wullink.

Bijlage 1 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Nieuw Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, hoogtekaart 1:10
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	50 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s3	sterk siltig
K	klei	s4	uiterst siltig
V	veen	z3	sterk zandig
Z	zand		
			humus (onderdeel lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h1	zwak humeus
km	mineraalarm	h3	sterk humeus
kx	kleilig (ARC-code)		
s1	zwak siltig		
s2	matig siltig		

boring 1 RD-X: 109.585. RD-Y: 540.836. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
70 Zs1	licht grijs	scherp	Plantenresten: weinig.
170 Ks3	blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: humeus aan de top. Opmerkingen: veenbrokjes.
280 Zs2	licht blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 2 RD-X: 109.620. RD-Y: 540.807. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
80 Zs1	licht grijs	scherp	
260 Ks2	licht blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
280 Ks1	grijs	beëindigd	Laagtrends: humeus aan de top.

boring 3 RD-X: 109.655. RD-Y: 540.779. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
110 Zs1	licht grijs	scherp	
240 Ks3	donker grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Schelpmateriaal: weinig. Opmerkingen: veenbandjes laklaagje op 2m.
380 Zs2	blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 4 RD-X: 109.690. RD-Y: 540.750. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	grijs	scherp	
60 Zs2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
150 Zs2	blauwgrijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen.
260 Kz3	donker blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Vkm	donker bruin	scherp	
380 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 5 RD-X: 109.628. RD-Y: 540.852. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Zs1	licht witgrijs	scherp	
120 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
260 Ks1	blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
270 Vkm	donker bruin	scherp	
350 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 6 RD-X: 109.663. RD-Y: 540.824. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht witgrijs	scherp	Sublagen: veenlagen. Opmerkingen: verspoeld.
150 Zs1	blauwgrijs	scherp	
170 Ks3	blauwgrijs	scherp	
230 Zs2	blauwgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
270 Ks3	blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Plantenresten: spoor.
280 Zs2	blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen.

boring 7 RD-X: 109.698. RD-Y: 540.795. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
80 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
140 Ks4	donker grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
220 Ks2	grijs	scherp	Opmerkingen: veenbrokjes.
280 Zs3	donker grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: humeuslaagje op 2.60m.

boring 8 RD-X: 109.732. RD-Y: 540.767. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
90 Zs1	licht witgrijs	scherp	
120 Ks4	licht bruingrijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
300 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
370 Zs2	blauwgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
400 Ks1h3	grijsbruin	beëindigd	Sublagen: veenlagen.

boring 9 RD-X: 109.636. RD-Y: 540.898. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
70 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
100 Zs1	licht witgrijs	scherp	
170 Ks3	blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: humeus aan de basis. Opmerkingen: veenbrokjes.
290 Ks3	blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen.

boring 10 RD-X: 109.671. RD-Y: 540.869. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
100 Zs1	licht witgrijs	scherp	
290 Ks3	grijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 11 RD-X: 109.706. RD-Y: 540.841. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
120 Zs1	licht witgrijs	scherp	
140 Zs2	grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen.
250 Ks3	blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Ks1h1	bruingrijs	beëindigd	

boring 12 RD-X: 109.740. RD-Y: 540.812. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
50 Zs1	licht witgrijs	scherp	
130 Zs2	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: kleilagen.
280 Ks3	licht blauwgrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
310 Vkm	donker bruin	scherp	
350 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 13 RD-X: 109.775. RD-Y: 540.783. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
130 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
160 Ks2	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
290 Ks4	donker grijs	beëindigd	Sublagen: veenlagen.

boring 14 RD-X: 109.679. RD-Y: 540.914. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
70 Zs1	licht witgrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
290 Ks3	blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokken op 2.60m.

boring 15 RD-X: 109.714. RD-Y: 540.886. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	witgrijs	scherp	
140 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
260 Ks2	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: humeuze bandjes.
280 Vkm	donker bruin	beëindigd	

boring 16 RD-X: 109.748. RD-Y: 540.857. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	witgrijs	scherp	
150 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
280 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Ks2	licht bruingrijs	beëindigd	

boring 17 RD-X: 109.783. RD-Y: 540.829. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	
100 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
160 Ks2	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
300 Zs4	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.

boring 18 RD-X: 109.687. RD-Y: 540.959. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
100 Zs2h3	donker grijs	scherp	Schelpmateriaal: veel. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
400 Ks3	blauwgrijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes ook aan basis compacter.

boring 19 RD-X: 109.722. RD-Y: 540.931. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
100 Zs2	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
300 Zs2	blauwgrijs	beëindigd	Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 20 RD-X: 109.756. RD-Y: 540.902. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: bouwvoor rommelig.
60 Zs2	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
180 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
240 Ks2	licht bruingrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
260 Ks2	licht bruingrijs	scherp	
290 Ks2	bruingrijs	scherp	Sublagen: veenlagen.
340 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 21 RD-X: 109.791. RD-Y: 540.874. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
150 Zs2	witgrijs	scherp	
230 Kz3	blauwgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
250 Ks2	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
260 Vkm	donker bruin	scherp	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 22 RD-X: 109.826. RD-Y: 540.845. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140 Zs2	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
200 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
290 Ks2	licht bruingrijs	geleidelijk	Sublagen: humeuze lagen.
310 Vkm	donker bruin	scherp	
370 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 23 RD-X: 109.861. RD-Y: 540.817. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	grijsbruin	scherp	
130 Zs1	grijswit	scherp	
190 Zs2	donker blauwgrijs	scherp	
280 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Ks2h1	grijs	scherp	
360 Vkm	donker bruin	beëindigd	

boring 24 RD-X: 109.896. RD-Y: 540.788. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140 Zs2	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
240 Ks4	grijs	scherp	
295 Ks2	licht bruingrijs	scherp	
320 Vkm	donker bruin	scherp	
350 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 25 RD-X: 109.930. RD-Y: 540.760. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs2	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
310 Kz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
360 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 26 RD-X: 109.965. RD-Y: 540.731. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs2	licht grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
290 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
360 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 27 RD-X: 110.000. RD-Y: 540.703. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Kz3	licht grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
350 Vkm	donker bruin	scherp	
360 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 28 RD-X: 110.035. RD-Y: 540.674. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zkx	licht grijs	scherp	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
280 Zkx	donker grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
320 Ks2h1	bruingrijs	scherp	
340 Vkm	bruin	beëindigd	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.

boring 29 RD-X: 109.764. RD-Y: 540.948. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

Niet geplaatst

boring 30 RD-X: 109.799. RD-Y: 540.919. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
230 Zs4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> schelplaag op 140 cm.
270 Ks2h1	bruingrijs	scherp	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 31 RD-X: 109.834. RD-Y: 540.891. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

boring 32 RD-X: 109.869. RD-Y: 540.862. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	
140 Zkx	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
350 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> schelpen.

boring 33 RD-X: 109.903. RD-Y: 540.833. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zkx	grijsbruin	scherp	
200 Zkx	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
300 Kz3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 34 RD-X: 109.938. RD-Y: 540.805. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	bruingeel	scherp	
170 Zs4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
240 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
300 Ks2h1	licht bruingrijs	beëindigd	

boring 35 RD-X: 109.973. RD-Y: 540.776. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
70 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
230 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
310 Ks2h1	licht grijs	scherp	
320 Vkm	donker bruin	scherp	
370 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 36 RD-X: 110.008. RD-Y: 540.748. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	bruin	scherp	
100 Zs1	geel	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
220 Zs1	grijs	scherp	
400 Ks2	blauwgrijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> onderin veenbrokjes.

boring 37 RD-X: 110.043. RD-Y: 540.719. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
270 Zkx	grijs	scherp	
300 Ks2h1	bruingrijs	scherp	
350 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 38 *RD-X: 109.737. RD-Y: 541.021. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts. Niet geplaatst*

boring 39 *RD-X: 109.772. RD-Y: 540.993. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts. Niet geplaatst*

boring 40 *RD-X: 109.807. RD-Y: 540.964. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
300 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Sublagen: kleilagen.</i>

boring 41 *RD-X: 109.842. RD-Y: 540.936. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
170 Zs2	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
290 Ks3	donker grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 42 *RD-X: 109.877. RD-Y: 540.907. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
80 Zs2	grijs	scherp	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
170 Zs3	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
300 Ks3	donker grijs	beëindigd	<i>Sublagen: zandlagen.</i>

boring 43 *RD-X: 109.911. RD-Y: 540.879. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
170 Zs3	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
270 Ks3	donker grijs	scherp	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
280 Ks2h1	licht bruingrijs	scherp	
300 Vkm	donker bruin	beëindigd	

boring 44 *RD-X: 109.946. RD-Y: 540.850. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	witbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
80 Zs1	grijs	scherp	
170 Zs2	grijs	scherp	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
250 Ks3	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
270 Ks2h1	licht bruingrijs	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 45 *RD-X: 109.981. RD-Y: 540.822. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs1	grijs	scherp	
160 Zs2	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: kleilagen.</i>
270 Ks2	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
300 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Sublagen: humeuze lagen.</i>
360 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 46 RD-X: 110.016. RD-Y: 540.793. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
130 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
220 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
330 Ks2h1	grijs	geleidelijk	Opmerkingen: veenbrokjes.
380 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 47 RD-X: 110.051. RD-Y: 540.765. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
130 Zs2	donker bruin	scherp	Opmerkingen: kleiblokken, geroerd.
150 Ks3	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
260 Ks2h1	licht bruingrijs	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 48 RD-X: 109.780. RD-Y: 541.038. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.
Niet geplaatst**boring 49** RD-X: 109.815. RD-Y: 541.009. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.
Niet geplaatst**boring 50** RD-X: 109.850. RD-Y: 540.981. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
220 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Ks2	grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de basis.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 51 RD-X: 109.885. RD-Y: 540.952. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
180 Zs2	grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen.
290 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Ks2h1	grijs	beëindigd	

boring 52 RD-X: 109.954. RD-Y: 540.895. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	
80 Zs1	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
110 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
270 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
280 Ks2h1	licht bruingrijs	scherp	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 53 RD-X: 109.989. RD-Y: 540.867. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	witgrijs	scherp	
190 Kz3	grijs	scherp	
290 Ks2	grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de basis.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 54 RD-X: 110.024. RD-Y: 540.838. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	witgrijs	scherp	
220 Kz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
330 Ks2	grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de basis.
350 Ks2h1	licht bruingrijs	scherp	Sublagen: veenlagen.
370 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 55 RD-X: 110.059. RD-Y: 540.810. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
180 Kz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
350 Ks3	donker grijs	scherp	
380 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 56 RD-X: 110.093. RD-Y: 540.781. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
130 Zs4	grijsbruin	scherp	
280 Ks2h1	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 57 RD-X: 109.788. RD-Y: 541.083. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	
50 Zs1	grijswit	scherp	
100 Zs2	grijs	scherp	
140 Kz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs2	grijs	scherp	
260 Ks2	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 58 RD-X: 109.823. RD-Y: 541.055. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geel	scherp	
120 Kz3	grijs	scherp	
400 Kz3	grijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 59 RD-X: 109.858. RD-Y: 541.026. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
160 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
260 Ks4	grijs	scherp	
290 Ks2h1	licht bruingrijs	geleidelijk	Plantenresten: veel.
300 Vkm	donker bruin	beëindigd	

boring 60 RD-X: 110.032. RD-Y: 540.883. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
270 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Zkx	grijs	scherp	
310 Vkm	donker bruin	scherp	
360 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 61 RD-X: 110.067. RD-Y: 540.855. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs3	bruingrijs	scherp	
210 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
290 Ks2	grijs	scherp	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 62 RD-X: 110.101. RD-Y: 540.826. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	
100 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
290 Kz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 63 RD-X: 110.136. RD-Y: 540.798. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
100 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
190 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
270 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor.
300 Vkm	bruin	beëindigd	Laagtrends: kleilig aan de top.

boring 64 RD-X: 109.831. RD-Y: 541.100. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zs1	geel	scherp	
260 Zs4	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
300 Ks4	grijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen.

boring 65 RD-X: 109.866. RD-Y: 541.071. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	geel	scherp	
170 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
270 Ks2	grijs	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 66 RD-X: 109.901. RD-Y: 541.043. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
270 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.
300 Ks2h1	licht bruingrijs	beëindigd	

boring 67 RD-X: 110.144. RD-Y: 540.843. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
220 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Vkm	bruin	beëindigd	Laagtrends: kleiig aan de top.

boring 68 RD-X: 110.179. RD-Y: 540.815. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs2	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Zs1	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
190 Ks2	grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de basis. Opmerkingen: doorworteling , riet.
360 Vkm	bruin	scherp	
400 Ks1	grijs	beëindigd	

boring 69 RD-X: 109.839. RD-Y: 541.145. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.
Niet geplaatst**boring 70** RD-X: 109.874. RD-Y: 541.117. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geel	scherp	
100 Ks4	grijs	scherp	
120 Zs2	grijs	scherp	
300 Kz3	grijs	beëindigd	Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 71 RD-X: 109.908. RD-Y: 541.088. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
250 Zs4	witgrijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
260 Ks2	grijs	geleidelijk	Sublagen: veenlagen. Schelpmateriaal: spoor.
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 72 RD-X: 109.882. RD-Y: 541.162. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs3	grijs	beëindigd	
170 Ks2	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
300 Ks3	grijs	beëindigd	

boring 73 RD-X: 109.916. RD-Y: 541.133. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geel	scherp	
100 Zs2h3	grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: veenbrokjes.
400 Zs4	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokjes.

boring 74 RD-X: 110.050. RD-Y: 541.438. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
130 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
160 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
170 Zs4	grijs	scherp	
240 Ks2	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
290 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 75 RD-X: 110.085. RD-Y: 541.409. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs2	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
190 Ks2	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: humeus aan de basis.
220 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 76 RD-X: 110.058. RD-Y: 541.483. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
120 Zs1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
180 Zs2	grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: veenbrokjes , doorworteling.
240 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Schelpmateriaal: spoor.
400 Zs2	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen.

boring 77 RD-X: 110.127. RD-Y: 541.520. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: doorworteling.
240 Ks2	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
250 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
290 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 78 RD-X: 110.165. RD-Y: 541.501. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Kz3	bruingrijs	geleidelijk	
120 Zs3	grijs	scherp	
240 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: doorworteling.
260 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 79 RD-X: 110.100. RD-Y: 541.500. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geel	scherp	
120 Zs4	grijs	scherp	
260 Kz3	grijs	scherp	Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: doorworteling.
270 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 80 RD-X: 110.204. RD-Y: 541.481. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	
100 Zs4	grijs	scherp	
140 Ks3	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
230 Ks2	grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de basis. Opmerkingen: doorworteling.
240 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
300 Vkm	bruin	beëindigd	

boring 81 *RD-X: 110.241. RD-Y: 541.465. Maaiveld: 10,00. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
120 Kz3	grijs	geleidelijk	
210 Ks3	grijs	scherp	
230 Ks2h1	licht bruingrijs	scherp	
300 Vkm	bruin	beëindigd	
