

Een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen voor de verbreding van de N31 te Harlingen (F)

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2011-71

Geldermalsen
2011
ISSN 1574-6887



Colofon

Een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen voor de verbreding van de N31 te Harlingen (F)

ARC-Rapporten 2011-71
ARC-Projectcode 2011/184

Tekst
K.A. Hebinck
Afbeeldingen
K.A. Hebinck
Redactie
K. Otten

Versie 2.1 (definitief), september 2011

Autorisatie — A.J. Wullink



Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2011

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

Projectgegevens

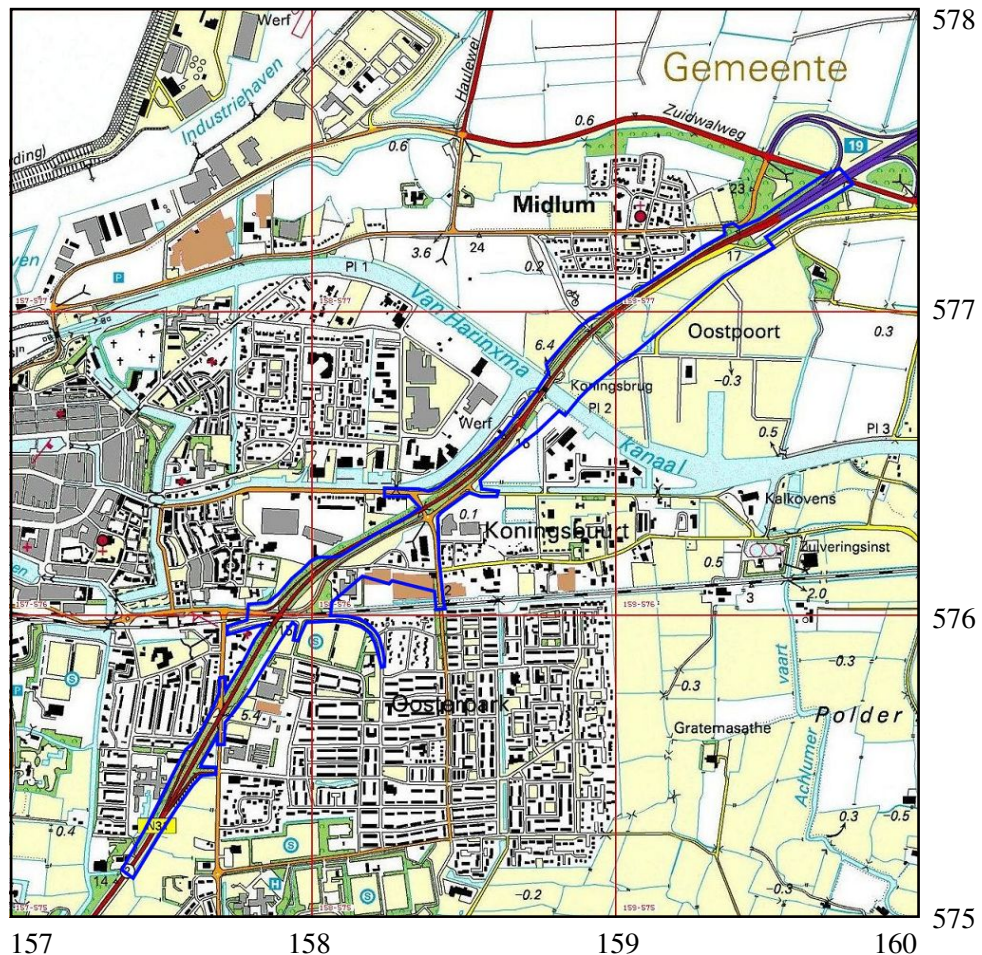
Projectnaam	Harlingen, N31
Projectcode	2011/184
CIS-code	46.712
Projectleider	Drs. K.A. Hebinck
Contact	0345-620106, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	Royal Haskoning, dhr. R.L.M. Westerhof
Contact	024-328 46 24, r.westerhof@royalhaskoning.com
Bevoegde overheid	Provincie Fryslân, dhr. G. de Langen
Contact	058-2925925, vsmp@fryslan.nl

Locatiegegevens

Toponiem	N31 Harlingen
Plaats	Harlingen
Gemeente	Harlingen
Provincie	Fryslân
Kaartblad	05G
RD-coördinaten	N: 159.592/577.471 O: 158.424/576.035 Z: 157.375/575.143 W: 157.766/576.399
Oppervlakte	52 ha.

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Naaldwijk
Geomorfologie	Divers: vlakte ontstaan door afgraving of egalisatie, getij-kreekbedding/zee-erosiegeul, terp of hoogwatervluchtplaats
Bodem	Kalkrijke poldervaaggronden en terpen
Historische situatie	De onderzoekslocatie ligt buiten de historische kern van Harlingen. Tot 1900 was de onderzoekslocatie grotendeels in agrarisch gebruik, enkele gebouwen in het centrale deel van de onderzoekslocatie uitgezonderd. Tussen 1931 en 1950 werd begonnen met de aanleg van de N31 en is het Van Harinxmakanaal gegraven. In de loop der tijd zijn steeds meer gebouwen op het centrale deel van de onderzoekslocatie gebouwd.
Archeologische verwachting	Hoge tot zeer hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen vanaf de IJzertijd. Op een deel van de locatie moet de hoge verwachting worden bijgesteld als gevolg van afgravingen en saneringen.



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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van Royal Haskoning heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd voor de gebiedsontwikkeling N31-Traversal te Harlingen.

Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen herinrichting, waarbij de N31 verbreed gaat worden. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg¹ dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het veldonderzoek is verricht in mei 2011 door ir. W.J.F. Thijs en drs. K.A. Hebinck. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).²

1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

Het ontwikkelingsgebied loopt dwars door Harlingen (zie afb. 1). Langs een groot deel van de N31 staan bomen. In het centrale deel van het gebied is een industrieterrein met verharding aanwezig. Verder zijn gebouwen en weilanden op de onderzoekslocatie aanwezig. Het oppervlak van de onderzoekslocatie is ongeveer 52 ha, de lengte van de N31 binnen het onderzoeksgebied is ca. 3,8 km. De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie varieert van 0 tot 2,4 m +NAP

1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

Het tracé van de N31 in Harlingen zal worden verbreed zodat er vier rijstroken komen. De weg wordt ongeveer 8,9 m breed. Daarnaast zullen verschillende nieuwe op- en afritten en rotondes worden gerealiseerd. De gebouwen die deze werkzaamheden belemmeren zullen worden gesloopt. Waarschijnlijk zullen in de toekomst langs de N31 ook woningen of kantoorgebouwen worden gebouwd. In dit stadium van de plannen zijn de exacte ruimtelijke plannen in de omgeving van het tracé nog niet bekend.

1.4 Voorgaand onderzoek

In april 2011 is een bureau-onderzoek verricht door ARC bv voor het plangebied (M.Verboom-Jansen 2011). De resultaten van dit onderzoek vormen het uitgangspunt voor het verkennend booronderzoek en zijn hieronder weergegeven.

¹In werking getreden op 1 september 2007.

²De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op www.sikb.nl.

De onderzoekslocatie ligt in het noordelijke zeekele gebied, in het westen van Westergo. Binnen Westergo zijn vanaf het begin van het Holoceen kwelders ontstaan die met name in de periode IJzertijd – Romeinse Tijd intensief zijn bewoond. De onderzoekslocatie maakte in 500 v. Chr. nog deel uit van een waddegebied dat niet aantrekkelijk voor bewoning was. Vanaf 300 v. Chr. werden de kwelderwallen binnen de onderzoekslocatie gevormd. De onderzoekslocatie heeft dan ook een hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode IJzertijd – Vroege Middeleeuwen.

Op de kwelders en kwelderwallen werden terpen opgeworpen. In het noorden en in het zuiden van de onderzoekslocatie zijn mogelijk terpen aanwezig. Hierdoor is daar een zeer hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen voor de periode IJzertijd – Vroege Middeleeuwen van kracht. Hierbij moet worden opgemerkt dat er volgens eerder archeologisch onderzoek geen aanwijzingen zijn dat er nog resten van de terp in het zuiden van de onderzoekslocatie over zijn. Toch kunnen daar nog diepe grondsporen aanwezig zijn.

Tot 1900 was de onderzoekslocatie grotendeels in agrarisch gebruik, enkele gebouwen in het centrale deel van de onderzoekslocatie uitgezonderd. Tussen 1931 en 1950 werd begonnen met de aanleg van de N31 en is het Van Harinxmakanaal gegraven. Daar waar de grond is afgegraven ten behoeve van kleiwinning (ten noorden van het Van Harinxmakanaal) en ter plaatse van de huidige bebouwing worden geen archeologische resten meer verwacht. Mogelijk heeft ook in het zuiden van de onderzoekslocatie kleiwinning plaatsgevonden.

Concluderend kan worden gesteld dat voor het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie een hoge tot zeer hoge trefkans op archeologische resten voor de periode IJzertijd – Vroege Middeleeuwen van kracht is.

1.5 Doel van het inventariserend veldonderzoek

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

1.6 Werkwijze

Het IVO is uitgevoerd als een verkennend booronderzoek. De boringen zijn voor het grootste deel geplaatst in een grid van 40×50 m. Daar waar dit grid niet kon worden aangehouden, in de smalle strook langs de N31, is in raaien geboord met om de 50 m een boring. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS en meetlinten en de maaiveldhoogte is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er zijn 133 boringen geplaatst tot een diepte

van minimaal 180 cm –mv. Voor het boren is gebruikgemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (Bosch 2005). Het opgeboorde materiaal is in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Door de aard van het landgebruik (begroeiing) is er geen systematische oppervlaktekartering uitgevoerd.

2 Resultaten inventariserend veldonderzoek

2.1 Booronderzoek

Bij het verkennend booronderzoek zijn in totaal 133 boringen gezet tot een diepte van 180 tot 400 cm –mv. Van de geplande boringen zijn er 27 komen te vervallen door de aanwezigheid van kabels en leidingen, bebouwing en verharding. De locaties van de boringen zijn weergegeven in afbeeldingen 2 t/m 5. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1.

2.1.1 Bodemopbouw

Op basis van de bodemopbouw is het onderzoeksgebied onder te verdelen in drie deelgebieden; het noordelijke deel ten noorden van het Van Harinxmakanaal, het centrale deel tussen het Van Harinxmakanaal en de spoorlijn en het zuidelijke deel ten zuiden van de spoorlijn.

Noordelijk deel

In het noordelijke deelgebied bestaat het grootste deel van de bodem onder een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor uit een (licht)grijs pakket uiterst siltige klei tot uiterst siltig zand met kleilagen. Dit pakket gaat op een diepte van 80 tot 150 cm –mv geleidelijk over in sterk siltig zand. Dit zijn de wadafzettingen. Op de overgang naar de wadafzettingen is veelal een (zwak humeuze) donkergrijze, gevlekte laag uiterst siltige klei aanwezig. In deze laag zijn graafgangen van wadpieren zichtbaar. Het pakket hierboven zijn de kwelderafzettingen.

In boringen 5 – 8, 10, 14, 15, 18, 19, 21, 23, 28 – 30, 39, 47, 49, 51 en 62 is aan de top een geroerd pakket aanwezig (zie afbeelding 6). In boringen 6, 7, 15, 18, 39, 47, 51 en 62 is het een ondiepe vergraving tot een diepte van 60 tot 70 cm –mv. In de andere boringen is de bodem dieper geroerd tot een diepte van max. 190 cm –mv (boring 21). Ter plaatse van boringen 19 en 28 is in het wegtalud geboord en bestaat dit geroerde pakket deels uit opgebrachte grond. In boringen 5, 10, 29 en 30 bestaat dit pakket deels uit uiterst siltige tot zwak zandige klei met houtskool en ook aardewerk. Deze laag is geïnterpreteerd als terpaarde (zie voor een verdere beschrijving paragraaf 2.1.2).

Uit de boringen blijkt dat de bodem binnen het noordelijke deel van het onderzoeksgebied grotendeels intact is. Ook in het zuiden van het noordelijke deelgebied is de bodem vrijwel geheel intact. Er zijn in dit deel in de boringen geen aanwijzingen waargenomen waaruit zou kunnen blijken dat dit deel is afgeticheld zoals op basis van het bureauonderzoek werd verwacht. Het noordelijke deelgebied bestaat uit kwelderafzettingen die naar beneden geleidelijk overgaan in de zandige wadafzettingen. Hieruit blijkt dat het waddegebied geleidelijk is opgeslibt en steeds hoger kwam te liggen. Gemiddeld genomen ligt het maaiveld in het noorden hoger dan in het zuiden. Het noorden ligt, zoals verwacht, op een kwelderwal, die in zuidelijke richting overgaat in de kweldervlakte. Op deze kwelderwal liggen ter plaatse van boring 5 en boringen 10, 29 en 30 twee zones met terpaarde.

Centraal deel

In vrijwel het gehele centrale deel van het onderzoeksgebied, dat geheel ligt binnen de bebouwing van Harlingen, is de bodem aan de top vergraven (zie afbeelding 7). De dikte van het geroerde pakket varieert van 50 cm –mv in boringen 69 tot 285 cm –mv in boringen 102. Boringen 85, 107, 114 en 118 moesten in het vergraven pakket worden gestaakt. Het vergraven pakket varieert van sterk siltige klei tot zwak siltig zand. Veelal is hierin puin/baksteen aangetroffen. In boringen 79, 80, 108 en 109 bestaat het geroerde pakket uit uiterst siltige tot zwak zandige, donkergrijs tot donkerbruine klei. In dit pakket zijn aardewerk en daaronder ook fosfaatvlekken aangetroffen, waardoor het geroerde pakket is geïnterpreteerd als terpaarde. In de afzettingen hieronder zijn ook matig tot veel fosfaatvlekken waargenomen.

In boringen 56, 64, 69, 76, 77 – 84, 92, 101 – 104, 110, 115 en 119 is de bodemopbouw onder het vergraven pakket vergelijkbaar met het noordelijke deelgebied. Vanaf een diepte van 120 tot 220 cm –mv zijn de zandige wadafzettingen aanwezig met aan de top hiervan ook veelal weer de donkergrijze laag uiterst siltige klei.

In boringen 86 – 91, 95 en 96 ligt het geroerde pakket op een rommelig pakket uiterst siltige klei tot uiterst siltig zand. Op een diepte van 155 tot 225 cm –mv (0,72 tot 1,52 m –NAP) ligt een bruine, 10 tot 20 cm dunne laag uiterst siltige klei. De donkergrijze laag aan de top van de wadafzettingen ontbreekt in deze boringen. Het rommelige pakket gaat met een scherpe grens over in het onderliggende sterk siltige zand. In boringen 97 – 99 is vanaf een diepte van 295 tot 340 cm –mv een sterk gelaagd pakket uiterst siltige klei tot matig siltig siltig zand aanwezig.

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat het centrale deel van het onderzoeksgebied geheel binnen een kweldervlakte ligt. De sterk gelaagde afzettingen onderin boringen 97 – 99 zijn geïnterpreteerd als getijdegeulafzettingen. In boring 90, 91 en 96 is op een diepte van 250 tot 290 cm –mv een scherpe overgang waargenomen met in boring 91 en 96 boven deze grens ook houtresten en verslagen veen. Hierdoor is de bodemopbouw in deze boringen ook geïnterpreteerd als een geulvulling. Op basis van deze boringen blijkt dat centraal door deze kweldervlakte een kreek loopt. Op de kadasterkaart uit begin 19e eeuw (zie afb. 9) en op de topografische kaart uit 1930 (zie afb. 10) ligt hier de oude trekvaart van Harlingen naar Franeker. Deze bochtige oude trekvaart volgt waarschijnlijk de restgeul van deze kreek. Uit de boringen blijkt dat de geul waarschijnlijk breder is geweest dan de trekvaart zoals deze op beide kaarten is weergegeven (zie afb. 11). Hoe deze geul in oostelijke richting verder loopt kon niet worden bepaald, doordat boringen 107, 114 en 118 moesten worden gestaakt op puin. Waarschijnlijk volgt de oude trekvaart ook hier deze kreek. De vermoedelijke ligging van de kreek op afbeelding 11 is dat ook vooral gebaseerd op de ligging van de oude trekvaart. Direct ten zuiden van deze kreek zijn op twee plekken binnen het onderzoeksgebied terpen aangetroffen. De ligging hiervan is weergegeven in afbeelding 11. Een verdere beschrijving van deze terpen volgt in paragraaf 2.1.2.

Zuidelijk deel

In het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied is de bodemopbouw vergelijkbaar met de kweldervlakte in het noordelijke deel. De bodem bestaat hier onder de

bouwvoor voor het grootste deel uit een pakket sterk siltige klei tot uiterst siltig zand. In boringen 123, 129, 135, 136, 142, 143, 148 en 151 is een diepere verstoring aangetroffen (zie afbeelding 8). Het gaat hier in de meeste gevallen om een slootvulling. Op een diepte van 110 tot 180 cm –mv gaat het pakket sterk siltige klei tot uiterst siltig zand over in de wadafzettingen die bestaat uit sterk siltig zand. Ook hier is op de overgang in de meeste gevallen een donkere laag uiterst siltige klei aanwezig. In het uiterste zuiden van het onderzoeksgebied, in boring 140, is tot een diepte van 210 cm –mv een pakket uiterst siltige klei met zand en veenlaagjes aanwezig.

Uit de boringen in het zuidelijke deelgebied blijkt dat dit deel van het onderzoeksgebied geheel binnen de kweldervlakte ligt. De wadafzettingen gaan hier geleidelijk over in de bovenliggende kwelderafzettingen, waaruit blijkt dat het gebied langzaam is opgeslibt. Alleen in het uiterste zuiden is nog een natuurlijke geulvulling aanwezig. Op basis van het bureauonderzoek (M.Verboom-Jansen 2011) werd in het uiterste zuiden van het onderzoeksgebied nog een afgegraven terp verwacht, zoals ook is weergegeven op de FAMKE. Boring 140, 141, 159 en 160 zouden binnen deze afgegraven terp zijn gezet. In deze boringen zijn echter geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een restant van een terp gevonden. In boring 140 is een gelaagd kleipakket met humeuze lagen aangetroffen en lijkt daarmee gezet in een geul/slootvulling. Boring 141 en 160 zijn vergraven tot een diepte van respectievelijk 55 en 95 cm –mv. Ook in de niet-vergraven boring 159 zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. De verwachte terp in het uiterste zuiden van het onderzoeksgebied lijkt hiermee, voor zover deze al aanwezig was, binnen het onderzoeksgebied geheel te zijn afgegraven. Ook werd in het bureauonderzoek gesproken over (mogelijk) gesaneerde percelen in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied. Door de aanpassing van het uiteindelijke onderzoeksgebied vallen deze (mogelijk) gesaneerde percelen niet meer binnen het gebied.

2.1.2 Vondsten en archeologische resten

Bij het booronderzoek zijn op vier plekken binnen het onderzoeksgebied zones met terpaarde aangetroffen. Twee hiervan liggen op de kwelderwal in het noorden van het onderzoeksgebied (zie afb. 12) en twee langs de kreek in het centrale deel (zie afb. 13). In en rondom deze zones is in verschillende boringen een grote hoeveelheid archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hierbij vooral om aardewerk en in mindere mate om botmateriaal in de boringen 5, 10, 29, 30, 79, 80, 108 en 109, en aan het maaiveld rondom boring 78. Daarnaast zijn in boring 4 nog fosfaatvlekken waargenomen. Buiten deze terpzones is in boringen 92, 112 en 121 nog aardewerk gevonden.

Een overzicht van deze vondsten is weergegeven in tabel 1. De verspreiding van de vondsten is weergegeven in afbeelding 12 en 13. De determinatie van het aardewerk is gedaan door mw. drs. A. Ufkes (ARC bv). De gehanteerde randtypologie is naar Taayke (1996). Het botmateriaal is gedetermineerd door dr. H. Buitenhuis (ARC bv).

Uit het vondstmateriaal blijkt dat de terpaarde in boring 5, op de kwelderwal in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied, dateert uit de IJzertijd – Romeinse Tijd. Het pakket terpaarde heeft hier een dikte van 80 cm. Of dit de dikte van de terp is of dat hier geboord is in een dieper spoor is op basis van deze boring niet te bepalen. De omvang van deze terp binnen het onderzoeksgebied is beperkt. De terp loopt waarschijnlijk door richting boring 4, aangezien hier nog fosfaatvlekken in de kwelderafzettingen zijn aangetroffen. Mogelijk is deze terp te verbinden met de terp van Gratingastate (AMK-terrein 9090), ca. 150 m ten oosten, aan de andere kant van de N31. In de tussenliggende boringen 21 en 23 zijn hiervoor geen duidelijke aanwijzingen aangetroffen, omdat hier de bodem is vergraven.

De tweede zone met terpaarde op de kwelderwal in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied ligt ter plaatse van boringen 10, 29 en 30. Van deze zone ligt een groter deel binnen het onderzoeksgebied. De terpaarde ligt in boringen 29 en 30 direct onder de bouwvoor en heeft een dikte 90 tot 130 cm. In boring 10 is de terp tot een diepte van 70 cm –mv recent vergraven. Hier is op 70 cm –mv plastic gevonden. Op basis van het vondstmateriaal in de terpaarde is deze terp niet eenduidig te dateren. Mogelijk is de terp te verbinden met de dorpsterp van Midlum (AMK-terrein 9089), op 180 m ten noordwesten hiervan. De dorpsterp van Midlum dateert uit de Romeinse Tijd.

De twee zones met terpaarde op de kwelderwal vormen mogelijk een restant van één grotere terp, zoals ook is aangegeven op de FAMKE (zie afb. 14). In de tussenliggende boringen (boring 6–9, 23–28) zijn hiervoor geen aanwijzingen gevonden. Boring 6–9 en 28 zijn echter vergraven, waarschijnlijk bij de aanleg van de N31, waardoor het mogelijk aanwezige pakket terpaarde in deze boringen kan zijn verdwenen.

De twee terpen langs de kreek in het centrale deel van het onderzoeksgebied kunnen op basis van het vondstmateriaal gedateerd worden op de IJzertijd – Romeinse Tijd. Vooral in en rondom de terp ter plaatse van boringen 78 en 79 is een grote hoeveelheid mooie fragmenten aardewerk gevonden. De datering van deze terp kan hierdoor nader gespecificeerd worden op de Late IJzertijd – Vroeg Romeinse Tijd. Het aardewerk is hier gevonden in de terpaarde in boring 79 en aan het maaiveld en in de slootkant bij boring 78. Het pakket terpaarde heeft in boring 79 een dikte van 185 cm. Of het hier de dikte van de terp betreft of dat er hier in een dieper spoor geboord is, is op basis van de boring niet te bepalen. In boring 78 is de top van de terp vergraven. Hier is echter geboord in een leidingstrook, waardoor de boring moest worden gestaakt. De hoeveelheid materiaal die in de slootkant is gevonden, wijst er op dat de terp waarschijnlijk nog tot hier doorloopt. Dit blijkt ook uit de verhoging die nog in het landschap zichtbaar is. Hieruit valt ook af te leiden dat de terp waarschijnlijk nog verder naar het westen doorloopt. Ten zuiden van de verhoging, in boring 80, is de bodem vergraven. In dit vergraven pakket is aardewerk uit de Nieuwe Tijd gevonden. Mogelijk ligt de terp ook nog deels onder het huidige wegtalud.

De terp ter plaatse van boringen 108 en 109 lijkt door de zichtbare verhoging in het landschap kleiner dan de terp ter plaatse van boringen 78 en 79. Op basis

van de twee boringen die hierin zijn gezet is de omvang van de terp echter niet te bepalen. Het pakket terpaarde heeft hier een dikte van 165 tot 200 cm. De top van de terp is vergraven tot een diepte van 60 tot 70 cm –mv. In dit vergraven pakket is bouwpuin gevonden dat waarschijnlijk afkomstig is van de voormalige bebouwing, die pas enkele jaren geleden is gesloopt. Hiervoor is de terp lange tijd bebouwd geweest. Zowel op de kadastrale kaart uit begin 19e eeuw als de topografische kaart uit 1930 is hierop bebouwing te zien. Opvallend aan deze terp is dat er nog een weg omheen loopt, waardoor de terp nog duidelijk als verhoging zichtbaar is in het landschap. De terp lijkt dus goed bewaard gebleven te zijn. Deze terp ligt direct ten zuiden van de kreek die door het onderzoeksgebied loopt (zie afb. 11). De terp is waarschijnlijk aangelegd op de oever van deze kreek. De terp lijkt vervolgens voor de geul mogelijk een obstakel te hebben gevormd, waardoor de geul en de latere trekvaart om de terp lopen. Ook de terp ter plaatse van boringen 78 en 79 ligt ten zuiden van deze kreek.

Het aardewerk dat buiten de terpen is gevonden dateert zonder uitzondering uit de Nieuwe Tijd. Duidelijk intacte resten van de baksteen- en aardewerkindustrie zijn in het centrale deel van het onderzoeksgebied niet aangetroffen. Of de verstoringen binnen dit deel van het gebied hiermee samenhangen, kan op basis van de boringen niet worden bepaald.

bnr	diepte	inhoud	datering	afstoten ja/nee
5	40–80	4 kleine wandfragmentjes terpaardewerk	IJZ-ROM	nee
10	70–120	2 gruis aardewerk indet, 1 fragment tibia schaap/geit, 4 fragmentjes lang bot middelgroot zoogdier	indet	ja
30	50–90	1 gruis indet, 1 miniem fragmentje mogelijk baksteen	indet	ja
–	mv en slootkant	1 rand Gw5b, 1 rand Gw5c, 10 wandscherven terpaardewerk, 1 lumbale wervel volwassen rund, 1 fragmentje baksteen NT	200/150 BC –50 AD	nee
78	40	1 rand Gw5a met ooraanzet	200/150 BC –50 AD	nee
79	50–100	5 wandfragmentjes terpaardewerk, 2 brokjes gebakken klei	IJZ-ROM	nee
79	100–150	3 wandscherfjes en 5 stukjes gruis terpaardewerk	IJZ-ROM	nee
79	150–200	3 wandfragmentjes sterk gepolijst, mogelijk K4, 1 brok indet gebakken klei	IJZ-ROM	nee
80	80	1 wandje roodb. loodgl. witte slibversiering	NT	ja
mv	50 m ten NO van 79	1 wandschilfer terpaardewerk, 1 fragment baksteen Fries geeltje, 1 schilfer cement	IJZ-ROM en NT	ja
92	60–85	1 rand roodb. loodgl. witte slibversiering, 2 fragm. onverbrand bot indet	2e helft 19e eeuw	ja
108	90–100	1 wandfragment terpaardewerk	IJZ/ROM	nee
108	100–150	7 wandfragmenten terpaardewerk	IJZ/ROM	nee
108	130–150	3 wandscherven en 3 stukjes gruis terpaardewerk	IJZ/ROM	nee
108	150–200	4 wandscherven terpaardewerk	IJZ/ROM	nee
109	80–110	1 verweerd wandscherfje terpaardewerk	IJZ/ROM	nee
112	30–50	1 miniem fragmentje witbakkend loodgl. met koperoxide	NT	ja
121	70–100	2 fragmentjes aardewerk indet, 1 brokje sintel, 1 fragmentje baksteen	indet en NT	ja

Tabel 1. Overzicht en determinatie van het vondstmateriaal

3 Samenvatting en conclusie

Het onderzoeksgebied ligt in het noordelijke zeekleigebied, in het westen van Westergo. Binnen Westergo zijn vanaf het begin van het Holoceen kwelderwallen ontstaan die vooral in de periode IJzertijd – Romeinse Tijd intensief zijn bewoond. In het noorden van het onderzoeksgebied is een dergelijke kwelderwal aanwezig. Ook in het centrale deel van het gebied wordt een kwelderwal verwacht. Vooral deze gebieden hebben een hoge trefkans op archeologische resten uit de periode vanaf de IJzertijd.

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied ten noorden van het Van Harinxmakanaal en zuidelijke deel ten zuiden van de spoorlijn, de bodem grotendeels intact is. Er zijn binnen deze gebieden geen aanwijzingen gevonden dat deze gebieden zijn afgeticheld. Deze deelgebieden liggen voor het grootste deel binnen een kweldervlakte. Het uiterste noorden van het onderzoeksgebied ligt op een kwelderwal. Op deze kwelderwal zijn binnen het onderzoeksgebied twee zones met terpaarde gevonden (zie afb. 12). De zone ter plaatse van boring 5 kan op basis van het vondstmateriaal gedateerd worden op de IJzertijd – Romeinse Tijd. Mogelijk sluit deze terp aan bij AMK-terrein 9090. De tweede zone op de kwelderwal kan niet eenduidig gedateerd worden. Mogelijk sluit deze terp aan op de Romeinse dorps terp van Midlum. Ook is het mogelijk dat deze twee zones het resant vormen van één grotere terp. In de tussenliggende boringen zijn hiervoor, mede door verstoringen, geen aanwijzingen gevonden. Het mogelijk aanwezige pakket terpaarde kan in deze boringen verdwenen zijn.

In het centrale deel van het onderzoeksgebied is de bodem voor een groot deel verstoord. In boring 90, 91 en 96 – 99 is de bodemopbouw geïnterpreteerd als getijdegeulvulling. Hieruit blijkt dat centraal door dit gebied een kreek loopt, die later de oude trekvaart richting Franeker geworden is (zie afb. 11). De exacte ligging van de kreek kan, mede door de verstoringen, op basis van de boringen niet bepaald worden. Ten zuiden van deze kreek zijn binnen het onderzoeksgebied twee terpen gevonden (zie afb. 13). Beide terpen kunnen op basis van het vondstmateriaal gedateerd worden op de Late IJzertijd – Vroeg-Romeinse Tijd. Beide terpen zijn grotendeels intact en nog herkenbaar in het landschap. De top van de kwelderafzettingen ligt in het centrale deel niet duidelijk hoger dan de kreekafzettingen en op een vergelijkbare hoogte als de kweldervlakte in het noordelijk en zuidelijk deel van het onderzoeksgebied. In het centrale deel van het onderzoeksgebied lijkt daarmee eerder sprake van een kweldervlakte die is doorsneden door een getijdekreek(rug), in plaats van de verwachte kwelderwal. Door de aanwezige verstoringen kan dit op basis van dit booronderzoek echter niet met zekerheid worden bepaald. Er dient ook rekening gehouden te worden met de mogelijkheid dat de terpen in het centrale deel van het onderzoeksgebied op een kwelderwal liggen die later is aangesneden door een kreek.

Duidelijk intacte resten van de baksteen- en aardewerkindustrie zijn in het centrale deel van het onderzoeksgebied niet aangetroffen. Of de verstoringen binnen dit deel van het gebied hiermee samenhangen, kan op basis van de boringen niet

worden bepaald.

Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek wordt geconcludeerd dat er op de terpen op de kwelderwal in het noorden en langs de kreek centraal in het onderzoeksgebied nog archeologische resten aanwezig zijn. Buiten deze terpen zijn er waarschijnlijk geen intacte archeologische resten (meer) aanwezig. Eventuele resten van de baksteen- en aardewerkindustrie langs de oude trekvaart kunnen echter op basis van het booronderzoek niet worden uitgesloten.

4 Aanbeveling

Uit het inventariserend veldonderzoek blijkt dat binnen het onderzoeksgebied nog archeologische resten aanwezig zijn in de vorm van terpen, die bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. Geadviseerd wordt om deze terpen zoveel mogelijk te behouden en te beschermen. Dit zal vooral betrekking hebben op de terpen in het centrale deel van het onderzoeksgebied. Daar waar behoud niet mogelijk is, wordt archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk geacht.

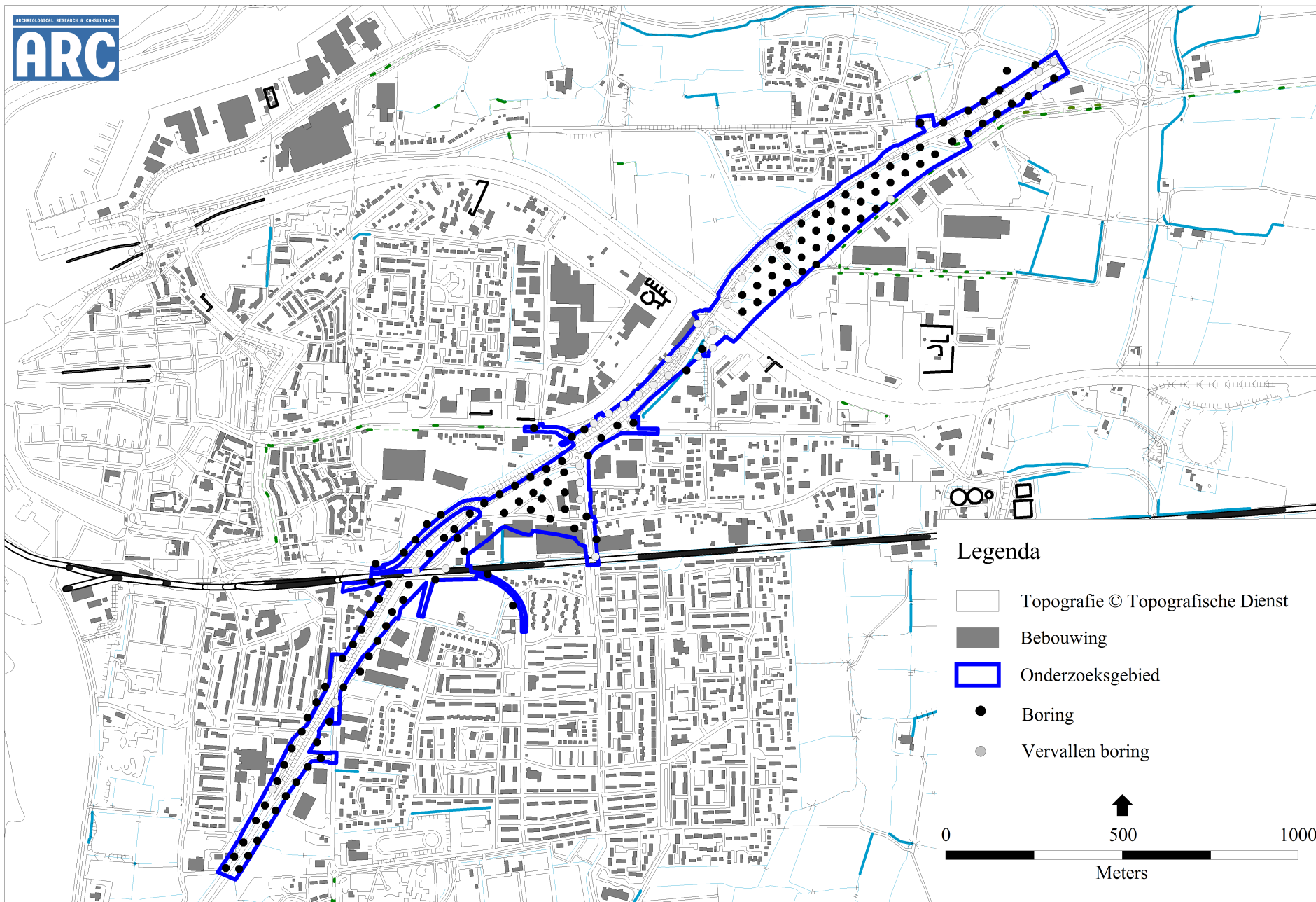
Het vervolgonderzoek dient te worden uitgevoerd in de vorm van een waarderend booronderzoek binnen de zones met terpaarde zoals weergegeven in afbeelding 12 en 13. Bij dit booronderzoek, waarbij een kruisraai over de terp wordt gezet, dient de omvang en opbouw van de aangetroffen terpen te worden bepaald. De grenzen van de zones met terpaarde zoals weergegeven in afbeelding 12 en 13 zijn geen harde grenzen en moeten met dit booronderzoek nader worden bepaald. Op basis van dit waarderend booronderzoek kan bepaald worden of en eventueel in welke vorm verder onderzoek noodzakelijk is.

Buiten de zones met terpaarde zijn waarschijnlijk geen intacte archeologische resten aanwezig. Voor deze delen van het plangebied wordt vervolgonderzoek dan ook niet noodzakelijk geacht.

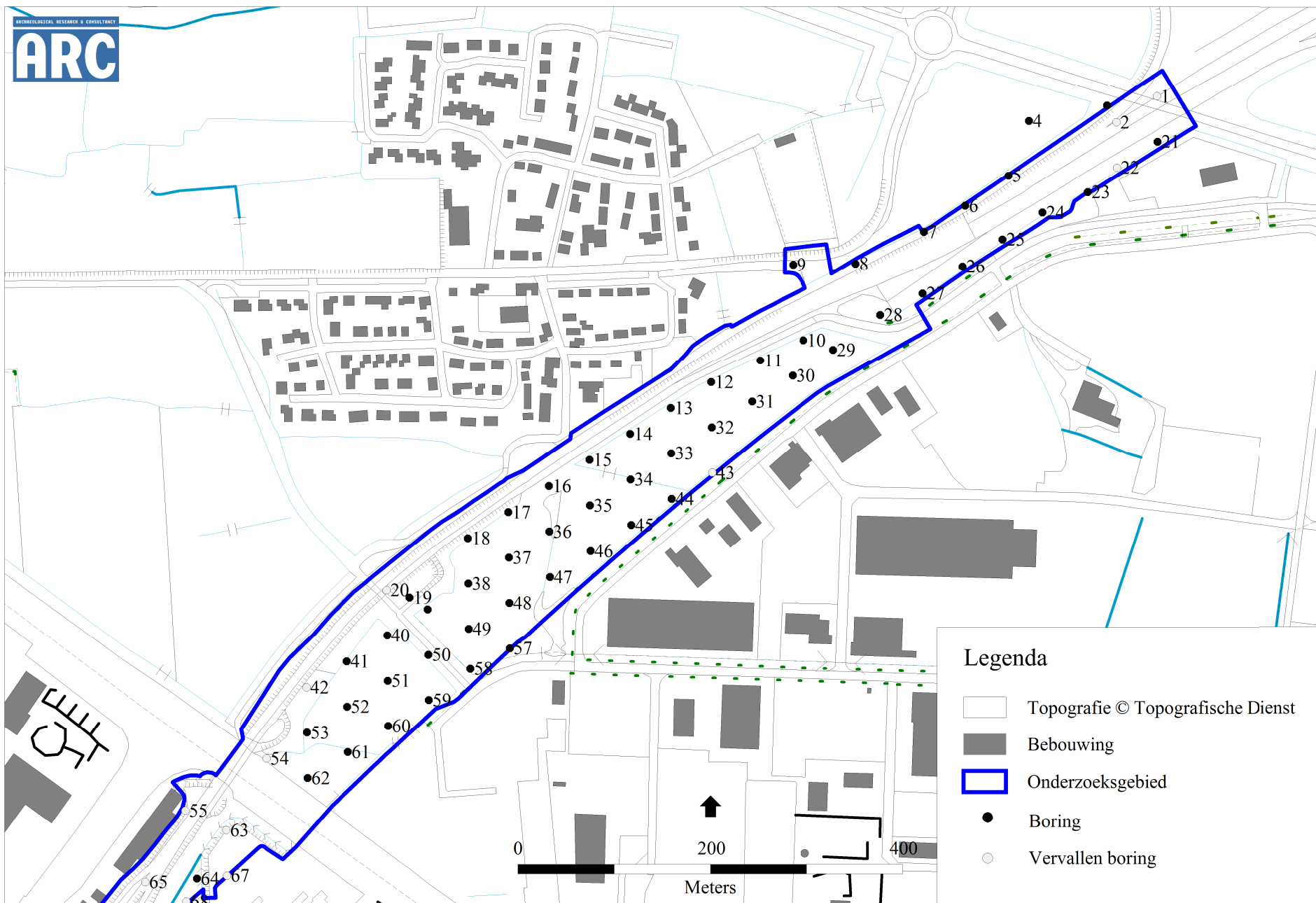
Het is aan de bevoegde overheid, de Provincie Fryslân, om te bepalen of het vervolgonderzoek daadwerkelijk dient plaats te vinden. Zij bepaalt ook de aard en omvang van het vervolgonderzoek.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). 4e, geheel herziene druk.
- Bosch, J.H.A., 2005. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode, versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Mulder, E.F.J. de, M. C. Geluk, I. L. Ritsema, W. E. Westerhoff & T. E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.
- M.Verboom-Jansen, 2011. *Een archeologisch bureau-onderzoek voor gebiedsontwikkeling N31-Transpose in Harlingen(F)*. Geldermalsen (ARC-Rapporten 2011-50).
- Taayke, E., 1996. *Die einheimische Keramik der nördlichen Niederlande 600 v.Chr. bis 300 n.Chr.* Rijksuniversiteit Groningen (diss.).



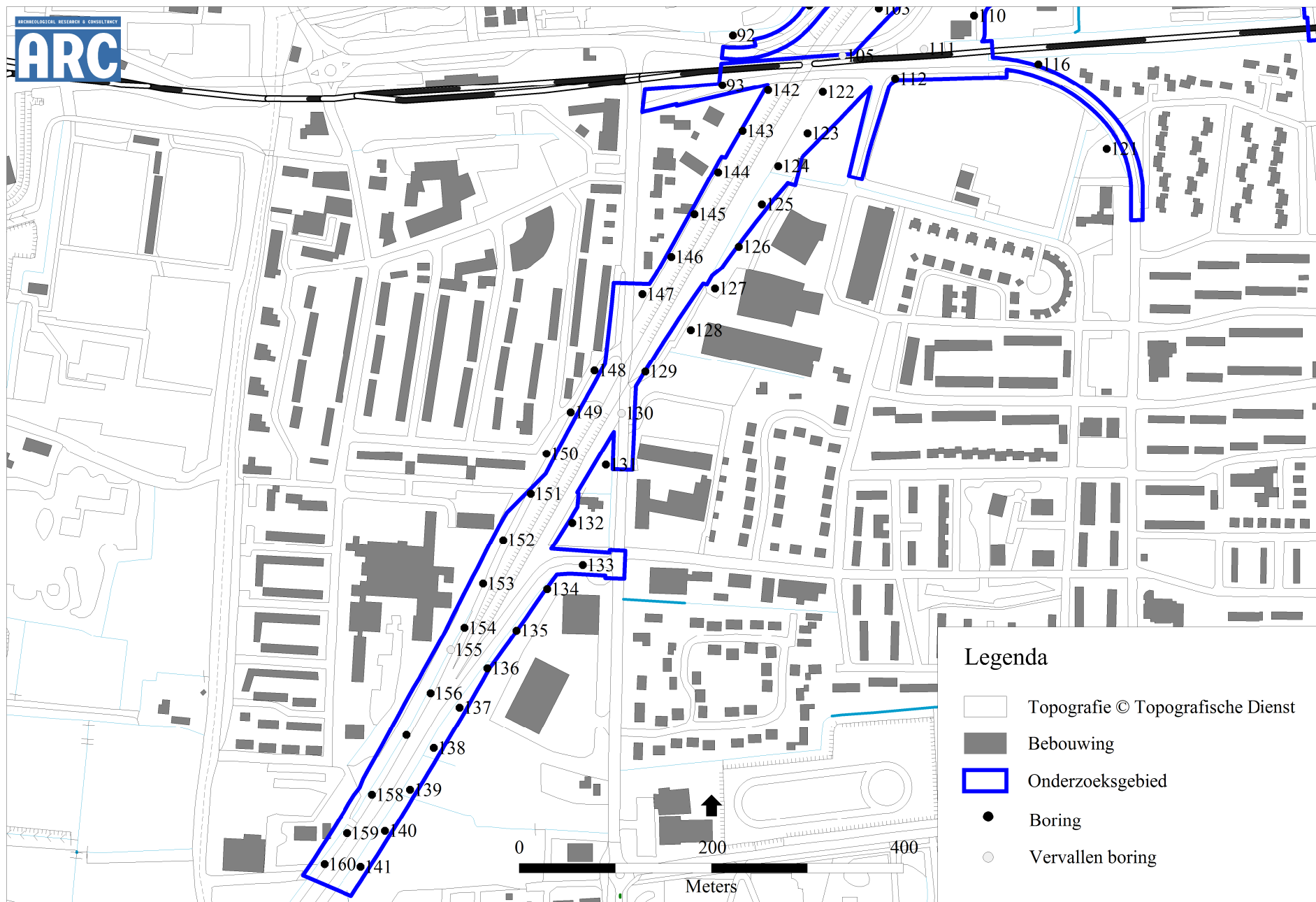
Afbeelding 2. Overzichtskaart van het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.



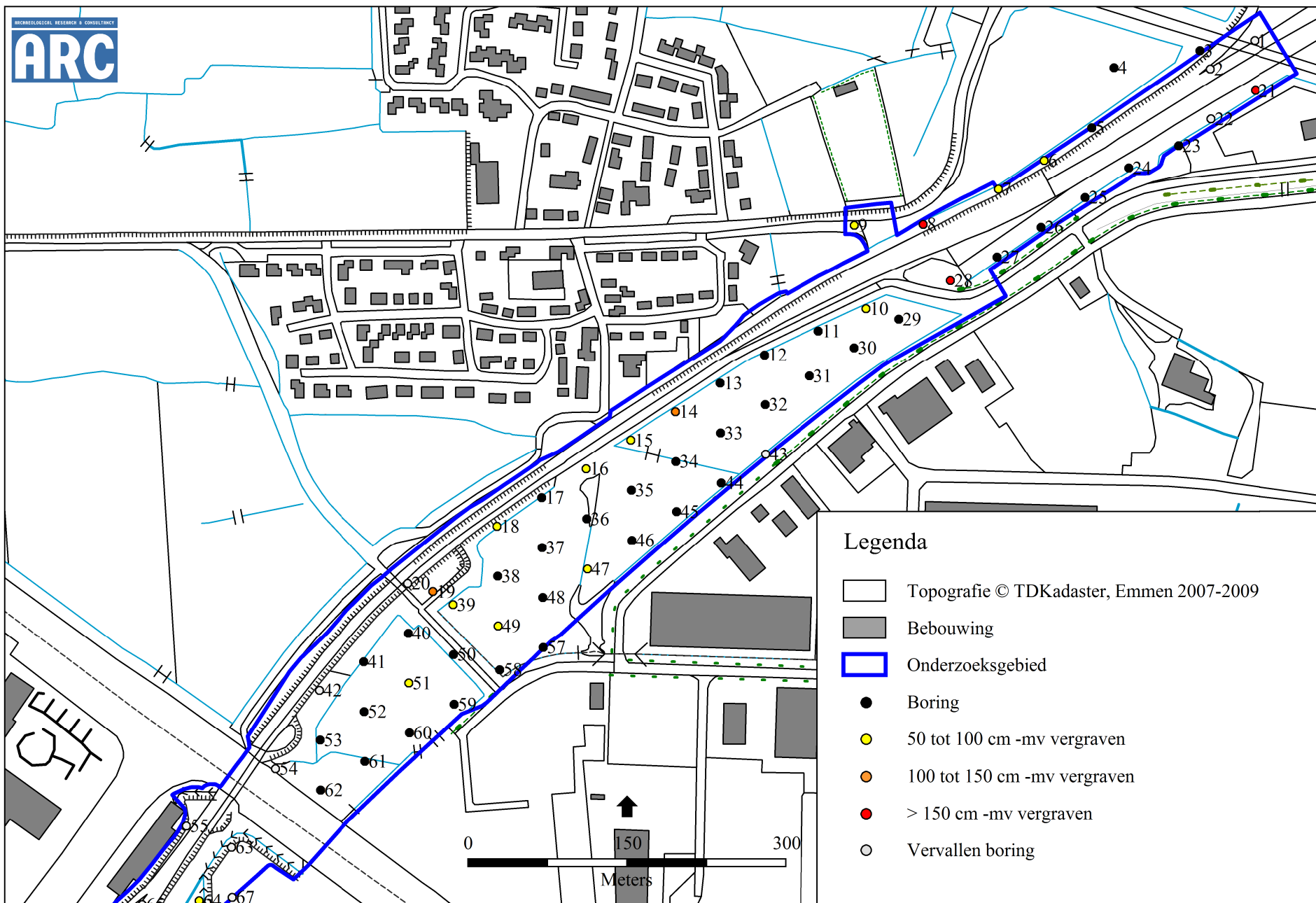
Afbeelding 3. Detailkaart van het noordelijke deel van het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.



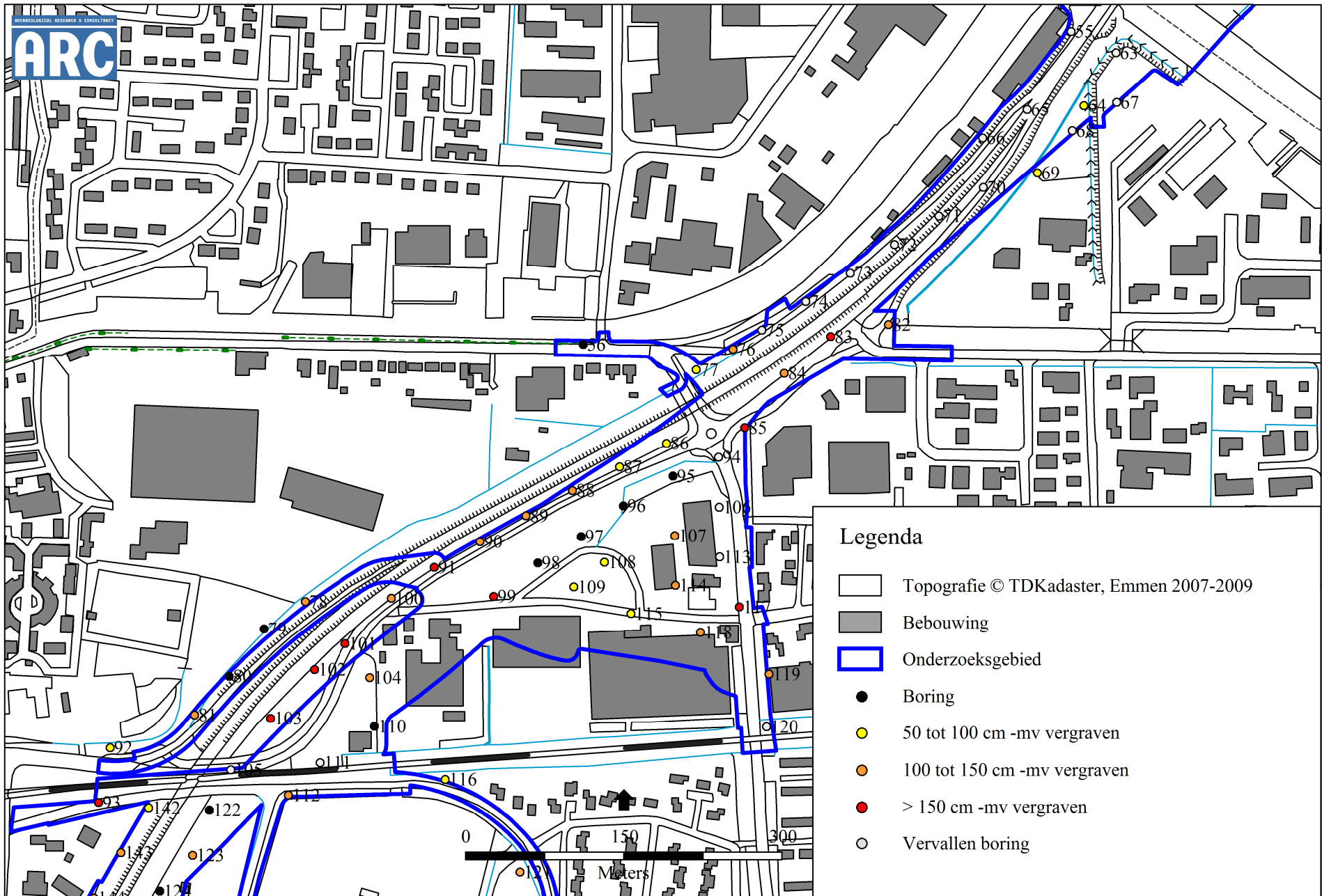
Afbeelding 4. Detailkaart van het centrale deel van het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.



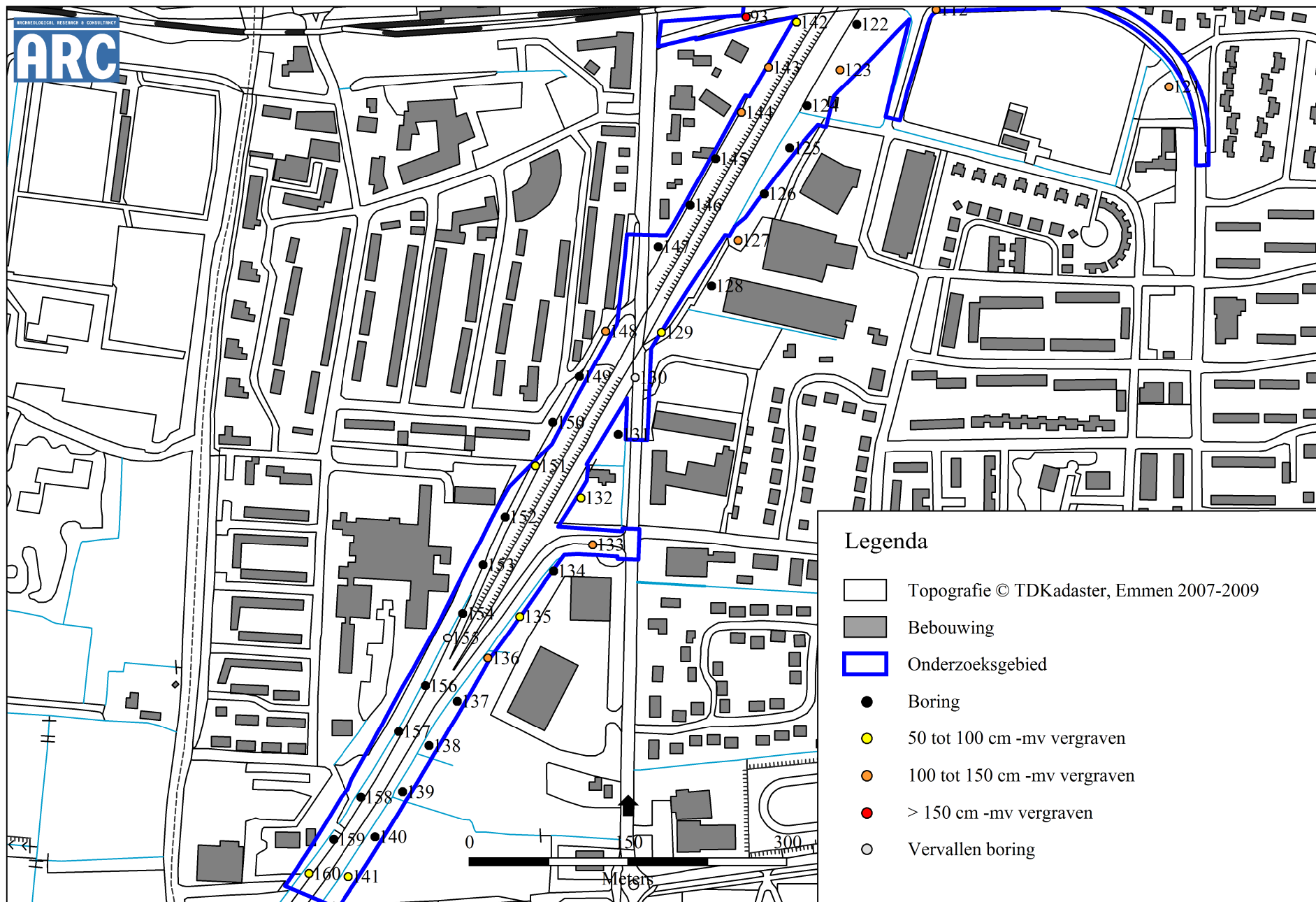
Afbeelding 5. Detailkaart van het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.



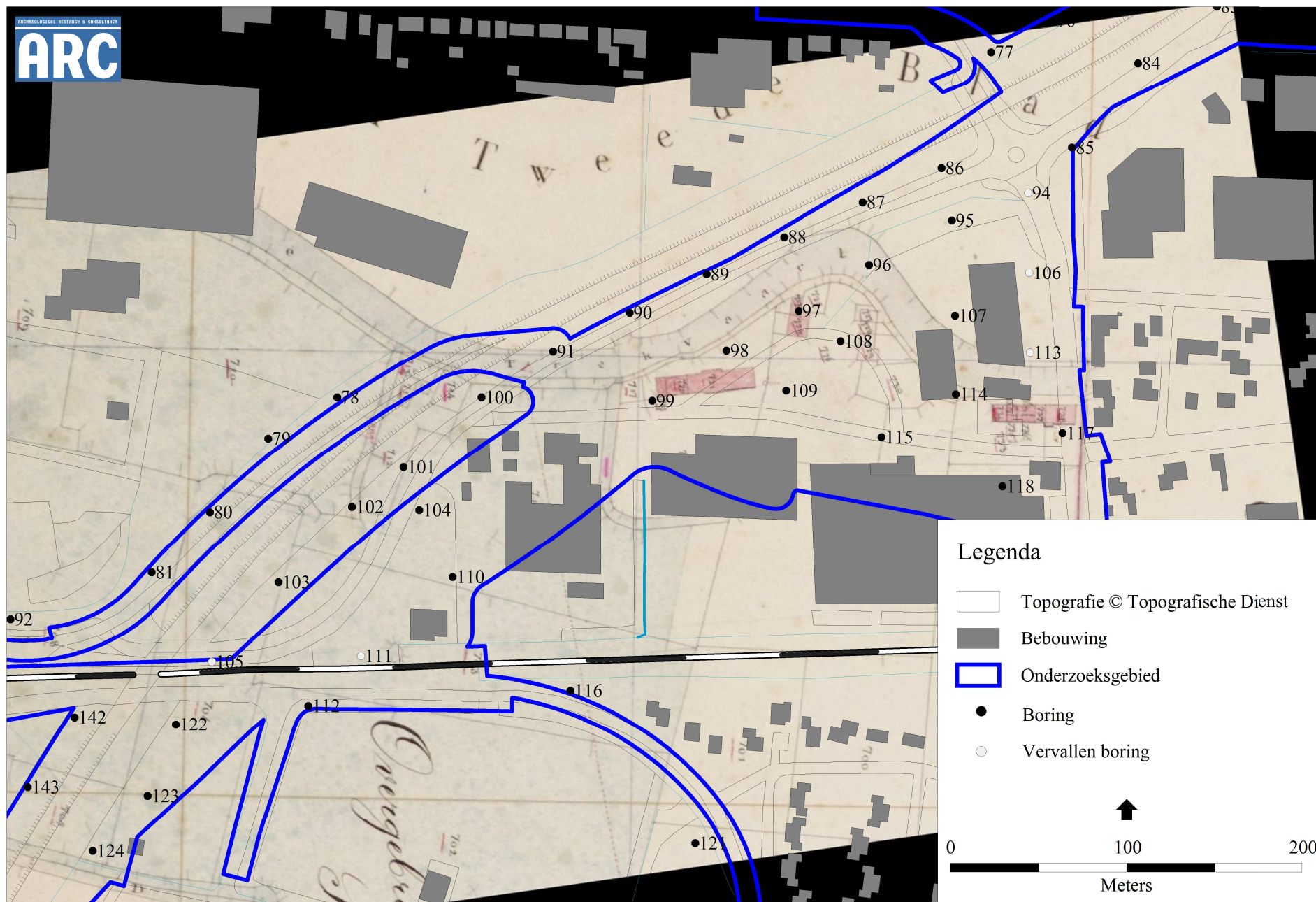
Afbeelding 6. Vergravingen in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 7. Vergravingen in het centrale deel van het onderzoeksgebied.



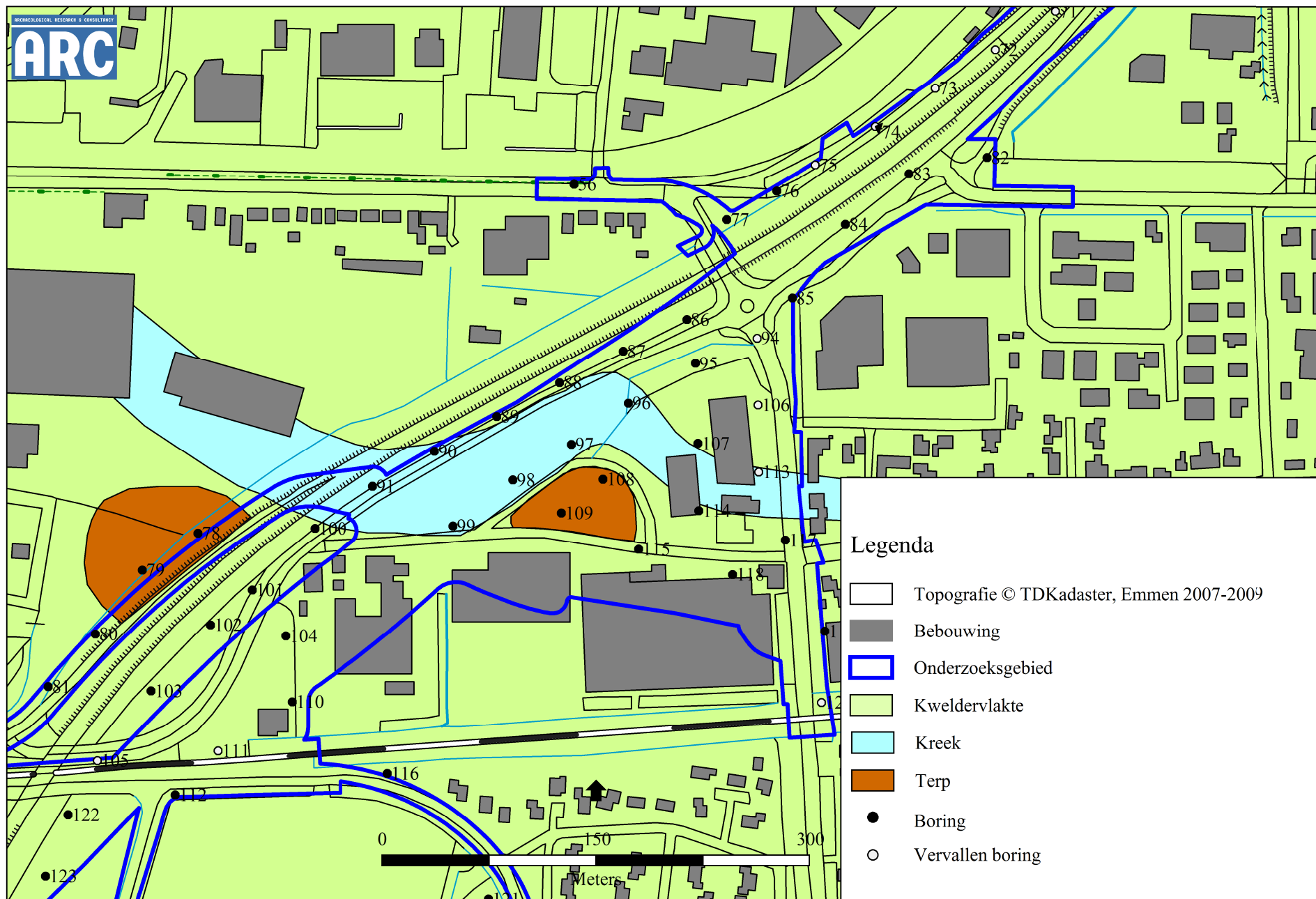
Afbeelding 8. vergravingen in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied.



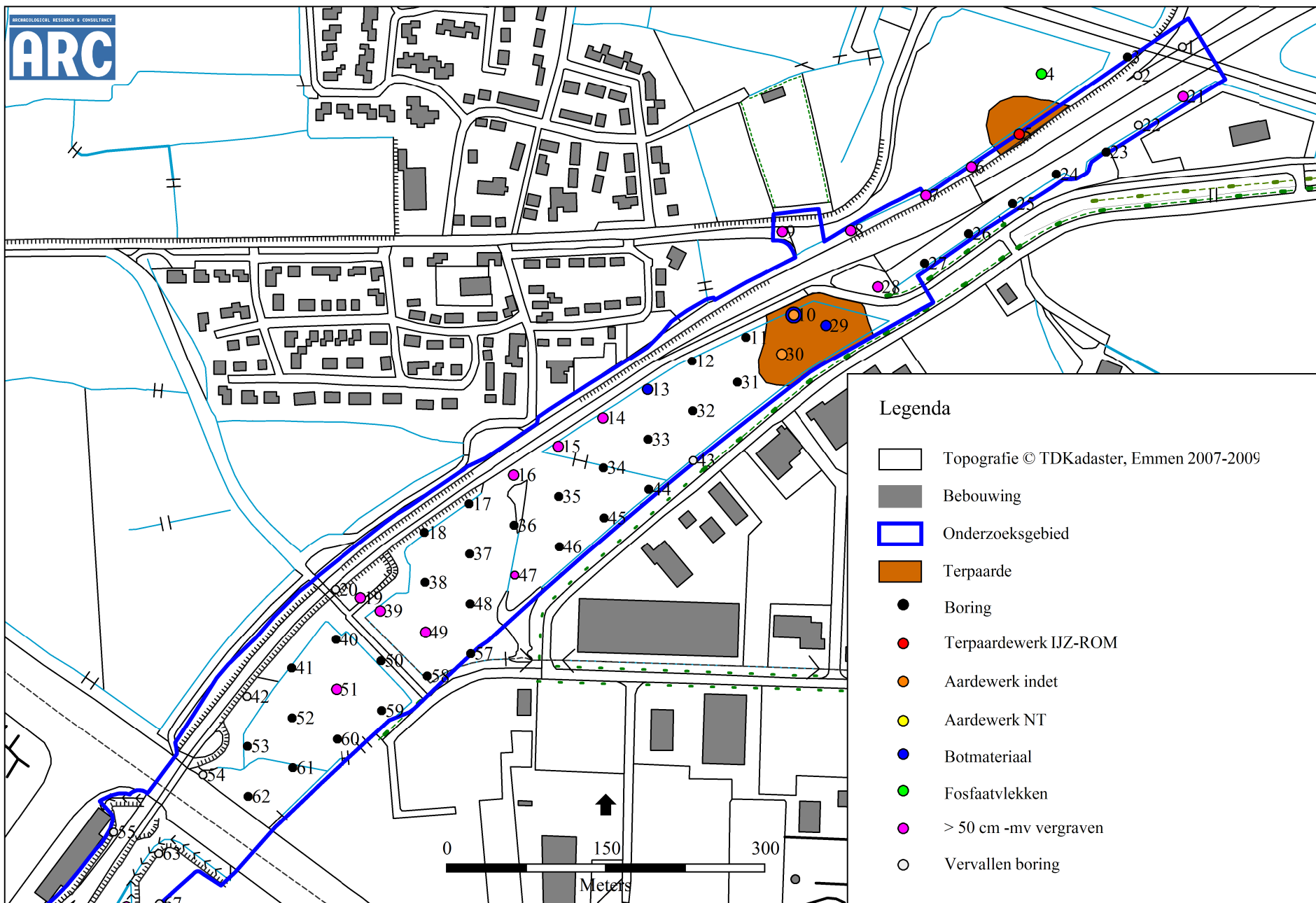
Afbeelding 9. Projectie van het onderzoeksgebied en de boringen op de kadastrale kaart van begin 19e eeuw.



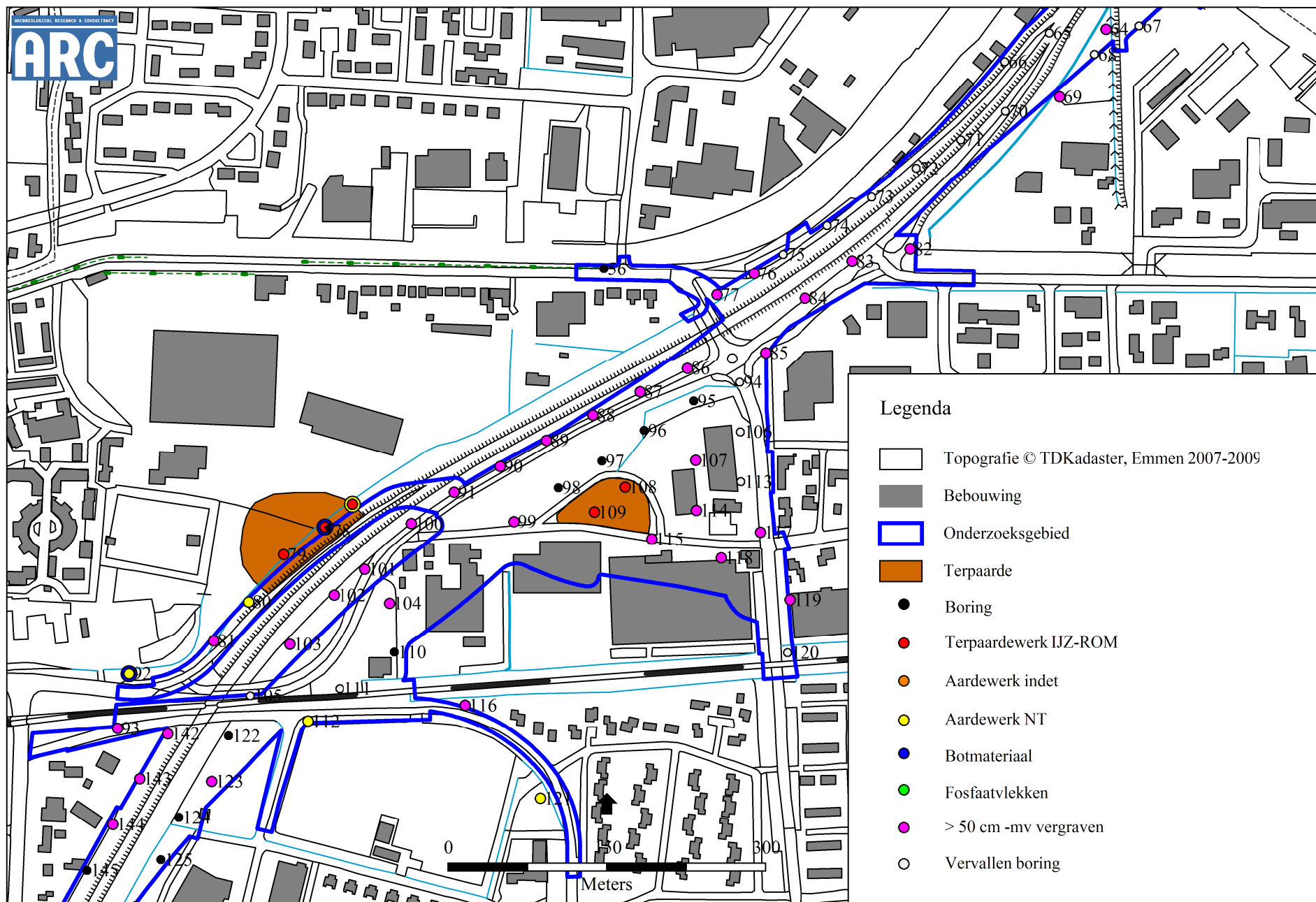
Afbeelding 10. Projectie van het onderzoeksgebied en de boringen op de topografische kaart uit 1930.



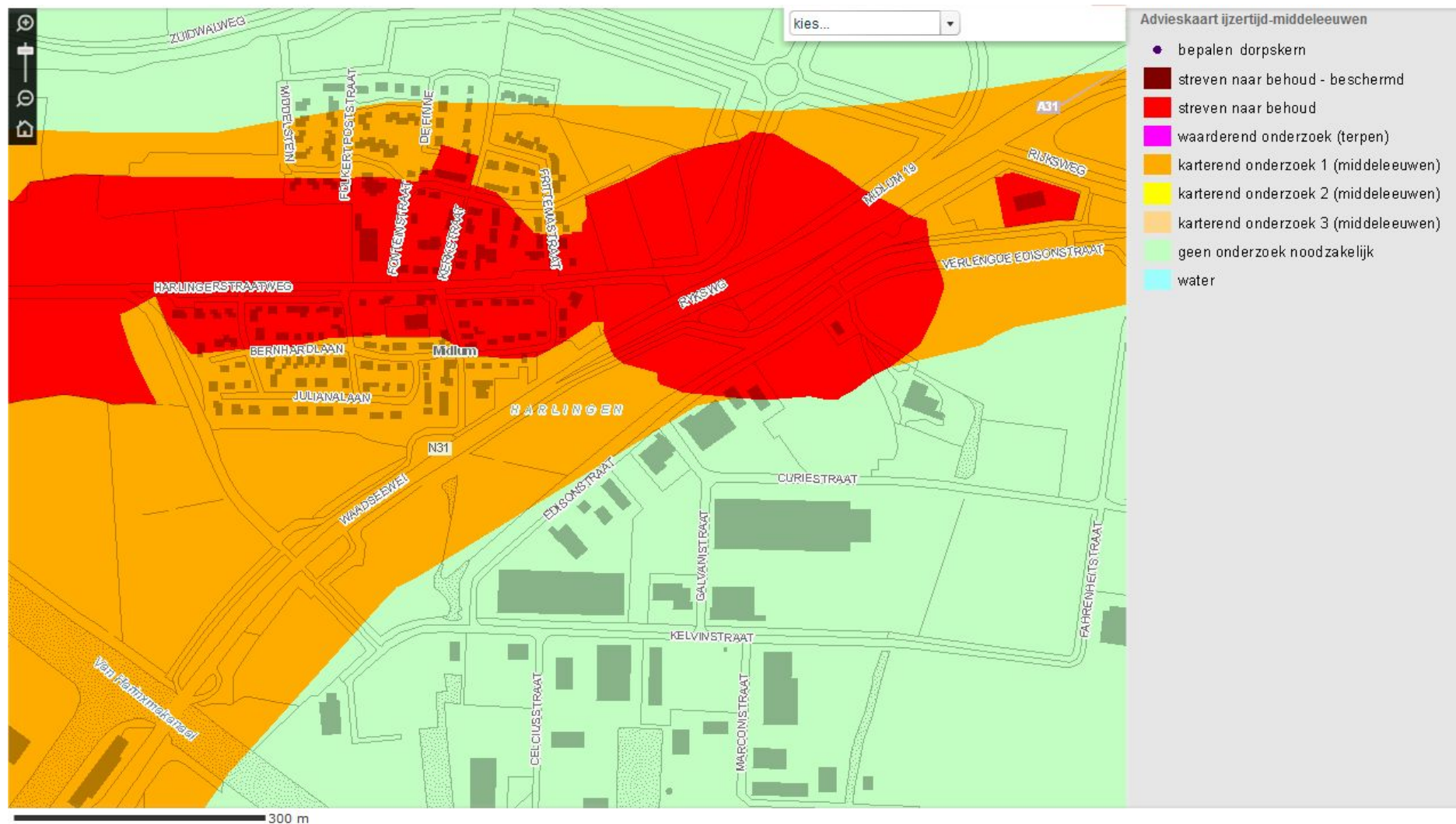
Afbeelding 11. Paleogeografische kaart van het centrale deel van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 12. Verspreiding van de archeologica in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 13. Verspreiding van de archeologia in het centrale deel van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 14. Ligging van de terp op de kwelderwal in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied volgens de FAMKE. Bron: FAMKE, www.fryslan.nl/chk

Bijlage 1 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	10 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)	s4	uiterst siltig
K klei	z1	zwak zandig
OV overig	z3	sterk zandig
PUI puin		
Z zand		
	humus (onderdeel lithologie)	
	h1	zwak humeus
bijmengsel (onderdeel lithologie)	h2	matig humeus
kx kleiig (ARC-code)	h3	sterk humeus
s1 zwak siltig		
s2 matig siltig		
s3 sterk siltig		

boring 1	<i>RD-X: 159.733. RD-Y: 577.449.</i> vervalt		
boring 2	<i>RD-X: 159.691. RD-Y: 577.422.</i> vervalt		
boring 3	<i>RD-X: 159.681. RD-Y: 577.439. Maaiveld: 0,42. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen: sterke oliegeur.</i>
70 Ks4	donker groengrijs	scherp	<i>Opmerkingen: kleur onecht.</i>
135 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
145 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: rommelig.</i>
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 4	<i>RD-X: 159.600. RD-Y: 577.423. Maaiveld: 0,09. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
90 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, groen. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken.</i>
120 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
135 Ks4	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 5 RD-X: 159.579. RD-Y: 577.366. Maaiveld: -0,19. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: Terpmateriaal.
80 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, groen. Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: cultuurlaag.
125 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, groen. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken.
165 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: rommelig, kreek?.
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 6 RD-X: 159.534. RD-Y: 577.335. Maaiveld: 0,11. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs4	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80 Ks4h1	grijsbruin	scherp	Sublagen: veenlagen.
110 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
155 Ks4	groengrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
170 Ks4	olijf	scherp	Opmerkingen: rommelig.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 7 RD-X: 159.491. RD-Y: 577.308. Maaiveld: 0,37. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
65 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
170 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
200 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Sublagen: zandlagen.
225 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
300 Zs3	grijs	beëindigd	Laagtrends: naar boven toe fijner.

boring 8 RD-X: 159.420. RD-Y: 577.275. Maaiveld: 0,05.
in sloot

diepte lithologie	kleur	grens	
80 Kz1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
95 Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
160 Kz1h1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: mortel aan basis.
180 Ks3	licht bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
220 Ks3	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
240 Ks4	donker grijs	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: veenbrokje.
250 Zs4	bruingrijs	scherp	
300 Zs3	grijs	gestaakt	Laagtrends: naar boven toe fijner.

boring 9 RD-X: 159.355. RD-Y: 577.274. Maaiveld: 2,09. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	bruingrijs	gestaakt	Opmerkingen: gestaakt op puin.

boring 10 RD-X: 159.354. RD-Y: 577.206. Maaiveld: 0,69. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks4	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Kz1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: plastic.
120 Kz1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: onverbrand bot, veel. Bodemkundige interpretaties: cultuurlaag. Opmerkingen: leem, houtskool.
160 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken.
230 Ks4	grijs	geleidelijk	
280 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 11 RD-X: 159.312. RD-Y: 577.179. Maaiveld: 0,14. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
90 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, zwart. Schelpmateriaal: weinig.
160 Zs4	grijs	geleidelijk	Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	Laagtrends: naar boven toe fijner.
boring 12 RD-X: 159.270. RD-Y: 577.152. Maaiveld: 0,23. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
155 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, licht bruin.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 13 RD-X: 159.228. RD-Y: 577.125. Maaiveld: 0,40. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Ks4	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Ks4	licht bruin grijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: onverbrand bot, spoor. Opmerkingen: baksteengruis.
130 Ks3h1	grijszwart	scherp	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: slootvulling.
140 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
160 Ks3	donker grijs	scherp	
165 OVz1	zwart	scherp	Opmerkingen: hout.
180 Ks4	donker grijs	beëindigd	
boring 14 RD-X: 159.186. RD-Y: 577.098. Maaiveld: 0,19. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	licht grijsbruin	geleidelijk	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
120 Ks4	donker bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
145 Ks3h1	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
165 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 15 RD-X: 159.144. RD-Y: 577.071. Maaiveld: -0,04. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Kz3	licht bruin grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 16 RD-X: 159.102. RD-Y: 577.044. Maaiveld: 0,37. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	licht grijsbruin	gestaakt	Opmerkingen: Gestaakt op puin.
boring 17 RD-X: 159.059. RD-Y: 577.017. Maaiveld: 0,07. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Ks4	licht grijsbruin	scherp	
65 Zs4	licht grijs	geleidelijk	
115 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
135 Ks4	donker grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 18 RD-X: 159.017. RD-Y: 576.990. Maaiveld: -0,45. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Ks4	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Ks4	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
135 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
160 Kz1	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, grijs.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 19 RD-X: 158.957. RD-Y: 576.928. Maaiveld: 0,55. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
80 Ks4	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
130 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
150 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
165 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 20 RD-X: 158.933. RD-Y: 576.936. vervalt			
boring 21 RD-X: 159.733. RD-Y: 577.401. Maaiveld: 0,41. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
90 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> kleibrokken.
150 Ks4	groengrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
175 Ks4h1	donker grijsbruin	geleidelijk	
190 Ks4h1	bruingrijs	scherp	
200 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
250 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
285 Zs2	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
400 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> veenresten, schelpjes.
boring 22 RD-X: 159.691. RD-Y: 577.374. vervalt			
boring 23 RD-X: 159.661. RD-Y: 577.349. Maaiveld: 0,26. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> aardewerk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> roodbakkend.
70 Kz3	donker bruingrijs	scherp	
130 Kz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> Bijmenging van zand, rommelig.
140 Ks4	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
180 Ks4	groengrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
185 Zs4h1	zwart	geleidelijk	
200 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
boring 24 RD-X: 159.614. RD-Y: 577.328. Maaiveld: 0,30. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs4	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
75 Kz3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
120 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
180 Zs3	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
200 Zs2	grijs	beëindigd	

boring 25 RD-X: 159.573. RD-Y: 577.300. Maaiveld: 0,37. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Ks4	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	
150 Kz3	bruingrijs	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 26 RD-X: 159.531. RD-Y: 577.272. Maaiveld: 0,49. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
55 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs.
125 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
145 Ks4h1	bruingrijs	geleidelijk	
200 Zs4	grijs	beëindigd	

boring 27 RD-X: 159.490. RD-Y: 577.244. Maaiveld: 0,18. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Kz1	licht bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
130 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Plantenresten:</i> spoor.
140 Ks4h1	bruingrijs	geleidelijk	
150 Ks4	grijs	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 28 RD-X: 159.446. RD-Y: 577.222. Maaiveld: 1,29. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs3	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
100 Zs1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
165 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
180 Ks4h1	donker grijs	scherp	
255 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> kwelder.
265 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	
300 Zs4	grijs	beëindigd	

boring 29 RD-X: 159.397. RD-Y: 577.185. Maaiveld: 0,56. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks4	donker grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, weinig. <i>Opmerkingen:</i> bot, verbrand leem/baksteen, cultuurlaag?.
115 Ks4	grijs	scherp	
130 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> huttenleem. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> cultuurlaag. <i>Opmerkingen:</i> houtskool.
150 Ks4	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht groen. <i>Archeologische indicatoren:</i> fosfaatvlekken.
180 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> kwelder.
200 Ks4	donker grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner.
300 Zs3	grijs	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> wad.

boring 30 RD-X: 159.355. RD-Y: 577.159. Maaiveld: 0,05. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
90 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> aardewerk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> cultuurlaag. <i>Opmerkingen:</i> leembrokkjes.
120 Ks4	licht grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> fosfaatvlekken.
150 Ks4	grijs	geleidelijk	
200 Zs4	grijs	beëindigd	

boring 31 RD-X: 159.313. RD-Y: 577.132. Maaiveld: 0,13. Boormethode: edelmanboring, guts.			
diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Ks4	donker grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Opmerkingen: Cultuurlaag?.
90 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
120 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
130 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 32 RD-X: 159.270. RD-Y: 577.105. Maaiveld: 0,36. Boormethode: edelmanboring.			
diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
75 Zs4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen.
140 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
165 Ks4	licht bruingrijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 33 RD-X: 159.228. RD-Y: 577.078. Maaiveld: 0,37. Boormethode: edelmanboring, guts.			
diepte lithologie	kleur	grens	
35 Ks4	licht grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs4	licht grijs	geleidelijk	
140 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
170 Ks4	bruingrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 34 RD-X: 159.186. RD-Y: 577.051. Maaiveld: -0,37. Boormethode: edelmanboring, guts.			
diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	licht bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs4	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Opmerkingen: rommelig.
110 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
140 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Schelpmateriaal: weinig. Opmerkingen: wad.
boring 35 RD-X: 159.144. RD-Y: 577.024. Maaiveld: -0,11. Boormethode: edelmanboring, guts.			
diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
110 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 36 RD-X: 159.102. RD-Y: 576.997. Maaiveld: -0,20. Boormethode: edelmanboring, guts.			
diepte lithologie	kleur	grens	
20 Kz1	blauwgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Kz1	licht grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
65 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
105 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
125 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 37 RD-X: 159.060. RD-Y: 576.970. Maaiveld: 0,14. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Kz1	licht grijs	geleidelijk	
140 Ks4	grijs	scherp	Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
160 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 38 RD-X: 159.018. RD-Y: 576.943. Maaiveld: 0,07. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Kz1	grijs	geleidelijk	
110 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
125 Ks4	donker grijs	scherp	
135 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
150 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 39 RD-X: 158.976. RD-Y: 576.916. Maaiveld: -0,30. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	licht grijsbruin	scherp	
60 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
105 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
115 Kz1	donker grijs	scherp	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 40 RD-X: 158.934. RD-Y: 576.889. Maaiveld: 0,19. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs4	grijs	scherp	
140 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
150 Kz1	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs4	donker grijs	beëindigd	
boring 41 RD-X: 158.892. RD-Y: 576.862. Maaiveld: -0,16. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Zs4	grijs	scherp	
110 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
130 Ks3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, zwart. Schelpmateriaal: veel. Opmerkingen: Schelpen aan top.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 42 RD-X: 158.850. RD-Y: 576.835. vervalt			
boring 43 RD-X: 159.271. RD-Y: 577.057. vervalt			
boring 44 RD-X: 159.229. RD-Y: 577.030. Maaiveld: -0,21. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks4	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: rommelig.
80 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
110 Ks4	licht grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: wad.

boring 45 RD-X: 159.187. RD-Y: 577.003. Maaiveld: -0,08. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
90 Ks3	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
120 Ks4	licht grijs	geleidelijk	
150 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs4	grijs	beëindigd	Opmerkingen: wad.

boring 46 RD-X: 159.145. RD-Y: 576.976. Maaiveld: -0,14. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Ks4	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
110 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: weinig zandlagen.
140 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	Opmerkingen: wad.

boring 47 RD-X: 159.103. RD-Y: 576.949. Maaiveld: 0,34. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
145 Ks4	grijs	geleidelijk	
165 Kz1	grijs	scherp	
185 Zs4	grijs	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 48 RD-X: 159.061. RD-Y: 576.922. Maaiveld: -0,05. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Ks4	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs4	licht grijs	scherp	
120 Ks3	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
140 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 49 RD-X: 159.019. RD-Y: 576.895. Maaiveld: -0,15. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Kz1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
115 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
125 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 50 RD-X: 158.976. RD-Y: 576.868. Maaiveld: -0,42. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks4	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Ks4	licht bruینگrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
115 Ks4	donker grijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de top.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 51 RD-X: 158.934. RD-Y: 576.841. Maaiveld: 0,11. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs4	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
140 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
160 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 52 RD-X: 158.892. RD-Y: 576.814. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
75 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
85 Zs4	licht grijs	scherp	
90 Ks4h1	grijsbruin	scherp	Plantenresten: weinig.
130 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs4	grijs	beëindigd	

boring 53 RD-X: 158.850. RD-Y: 576.787. Maaiveld: -0,01. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
130 Ks4	licht grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
150 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	beëindigd	Schelpmateriaal: weinig.

boring 54 RD-X: 158.808. RD-Y: 576.760.
vervalt**boring 55** RD-X: 158.724. RD-Y: 576.706.
vervalt**boring 56** RD-X: 158.261. RD-Y: 576.410. Maaiveld: 0,53. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1h1	bruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
90 Kz3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
145 Ks4	groengrijs	scherp	
170 Ks4h1	licht bruin	scherp	
180 Ks4	grijs	scherp	
190 Ks4	licht bruin	scherp	
200 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 57 RD-X: 159.061. RD-Y: 576.875. Maaiveld: -0,31. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Ks4	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Kz1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs.
85 Ks4	groen	scherp	
95 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 58 RD-X: 159.020. RD-Y: 576.854. Maaiveld: -0,46. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
95 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 59	<i>RD-X: 158.977. RD-Y: 576.821. Maaiveld: -0,16. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Ks4	donker bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>	
50 Ks4	licht grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>	
80 Ks3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>	
115 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Laagtrends: naar boven toe fijner. Opmerkingen: enkele zandlaagjes.</i>	
200 Zs4	grijs	beëindigd		
boring 60	<i>RD-X: 158.935. RD-Y: 576.794. Maaiveld: 0,15. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
35 Ks4	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>	
70 Ks4	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen.</i>	
125 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen.</i>	
135 Kz1	donker grijs	geleidelijk		
200 Zs3	donker grijs	beëindigd		
boring 61	<i>RD-X: 158.893. RD-Y: 576.767. Maaiveld: -0,02. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Ks4	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>	
60 Kz3	licht bruingrijs	geleidelijk		
75 Zs4	grijs	geleidelijk		
140 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen.</i>	
160 Zs4	donker grijs	geleidelijk		
200 Zs3	donker grijs	beëindigd		
boring 62	<i>RD-X: 158.851. RD-Y: 576.740. Maaiveld: -0,02. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht grijs.</i>	
65 Ks4	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
110 Ks4	blauwgrijs	geleidelijk		
130 Ks4	donker grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.</i>	
200 Zs3	grijs	beëindigd		
boring 63	<i>RD-X: 158.767. RD-Y: 576.686.</i> vervalt			
boring 64	<i>RD-X: 158.736. RD-Y: 576.636. Maaiveld: 0,20. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
50 Ks4	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.</i>	
70 Ks4	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, weinig.</i>	
80 Ks4	blauwgrijs	geleidelijk		
175 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen: zandlagen.</i>	
200 Zs3	grijs	beëindigd		
boring 65	<i>RD-X: 158.682. RD-Y: 576.632.</i> vervalt			
boring 66	<i>RD-X: 158.640. RD-Y: 576.605.</i> vervalt			
boring 67	<i>RD-X: 158.767. RD-Y: 576.639.</i> vervalt			
boring 68	<i>RD-X: 158.725. RD-Y: 576.612.</i> vervalt			

boring 69	<i>RD-X: 158.692. RD-Y: 576.572. Maaiveld: 0,02. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zkx	licht bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
75 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
100 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Sublagen: zandlagen. Plantenresten: weinig.</i>
210 Ks4	licht groengrijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
280 Zs3	grijs	beëindigd	
boring 70	<i>RD-X: 158.641. RD-Y: 576.558. vervalt</i>		
boring 71	<i>RD-X: 158.599. RD-Y: 576.531. vervalt</i>		
boring 72	<i>RD-X: 158.557. RD-Y: 576.504. vervalt</i>		
boring 73	<i>RD-X: 158.515. RD-Y: 576.477. vervalt</i>		
boring 74	<i>RD-X: 158.472. RD-Y: 576.450. vervalt</i>		
boring 75	<i>RD-X: 158.430. RD-Y: 576.423. vervalt</i>		
boring 76	<i>RD-X: 158.403. RD-Y: 576.405. Maaiveld: 0,88. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Kz3	licht grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.</i>
90 Ks4	grijs	scherp	
110 Ks4h1	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: slootvulling.</i>
120 Ks4	donker groengrijs	scherp	
205 Kz1	groengrijs	scherp	<i>Opmerkingen: dieselgeur, kleur onecht, rommelig.</i>
225 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 77	<i>RD-X: 158.368. RD-Y: 576.385. Maaiveld: 0,37. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
70 Ks4	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: steenkool.</i>
90 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
120 Ks4	licht grijs	geleidelijk	<i>Sublagen: zandlagen.</i>
130 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, zwart.</i>
145 Ks4	groengrijs	scherp	<i>Opmerkingen: diesellucht.</i>
160 Ks4	grijsbruin	scherp	
175 Ks4	grijs	geleidelijk	
200 Zs4	grijs	beëindigd	
boring 78	<i>RD-X: 157.997. RD-Y: 576.165. Maaiveld: 1,00. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
70 Kz1	bruingrijs	gestaakt	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gestaakt door leiding, aardewerk aan mv/slo.</i>

boring 79 RD-X: 157.958. RD-Y: 576.139. Maaiveld: 1,37. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Kz3	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
140	Kz1	bruingrijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: terpaarde.
185	Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: aardewerk. Opmerkingen: veel fosfaatvlekken.
250	Ks3	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken.
285	Ks4	grijs	scherp	Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
295	Ks4h1	donker grijs	geleidelijk	
400	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 80 RD-X: 157.925. RD-Y: 576.094. Maaiveld: 1,12. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs4	bruingrijs	geleidelijk	
70	Zs4	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
140	Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: aardewerk. Opmerkingen: rommelig, aw op 80.
190	Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Plantenresten: spoor. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: rommelig.
220	Ks4	grijs	geleidelijk	
230	Zs4	grijs	scherp	
260	Ks4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: enkele zandlaagjes.
300	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 81 RD-X: 157.892. RD-Y: 576.057. Maaiveld: 0,71. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
100	Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120	Ks4	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130	Zs3	licht grijs	scherp	
150	Ks4	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
230	Zs4	grijs	geleidelijk	
300	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 82 RD-X: 158.542. RD-Y: 576.424. Maaiveld: 0,93. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
60	Zs1	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
120	Kz3	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130	Kz1	donker grijs	geleidelijk	
190	Zs3	donker grijs	geleidelijk	
200	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 83 RD-X: 158.496. RD-Y: 576.417. Maaiveld: 1,03. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Ks3	bruingrijs	scherp	
90	Zs2	geelgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120	Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130	Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
180	Ks4	groengrijs	scherp	
210	Ks4	bruingrijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: li gr lagen.
230	Ks4	grijs	geleidelijk	Laagtrends: naar boven toe fijner.
300	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 84 RD-X: 158.443. RD-Y: 576.377. Maaiveld: 0,54. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
85 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
95 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
100 Kz3	witgrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
150 Ks4	licht groengrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
160 Ks4	grijs	geleidelijk	
175 Ks4	licht grijs	geleidelijk	
200 Ks4	grijs	geleidelijk	
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 85 RD-X: 158.414. RD-Y: 576.330. Maaiveld: 0,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
90 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
150 Ks4	donker grijs	gestaakt	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs. <i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> steenkool.

boring 86 RD-X: 158.340. RD-Y: 576.315. Maaiveld: 0,83. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
80 Ks4h2	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, veel.
110 Ks4	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
155 Zs4	grijs	scherp	
170 Ks4	licht bruin	scherp	
180 Kz1	grijs	scherp	
195 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
250 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 87 RD-X: 158.295. RD-Y: 576.293. Maaiveld: 0,82. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	licht bruingrijs	scherp	
105 Kz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
165 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Laagtrends:</i> humeus aan de basis.
190 Kz3	groengrijs	scherp	
220 Ks4h2	licht bruin	scherp	
235 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 88 RD-X: 158.251. RD-Y: 576.270. Maaiveld: 0,95. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs3	licht grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Kz3	licht bruingrijs	scherp	
90 Zs3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Ks4	donker grijs	scherp	
130 Ks3h3	donker bruin	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling.
140 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	
150 Zs3	grijs	geleidelijk	
195 Ks4	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
210 Ks4	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
255 Kz1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 89 RD-X: 158.207. RD-Y: 576.247. Maaiveld: 0,73. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
100 Kz3	licht grijsbruin	scherp	
120 Ks3h3	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling. <i>Opmerkingen:</i> baksteen aan basis.
140 Ks3	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig.
160 Kz1	grijs	geleidelijk	
180 Ks4	grijs	geleidelijk	
225 Zs4	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
240 Ks3h1	licht bruin	scherp	
245 Ks4	grijs	scherp	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 90 RD-X: 158.163. RD-Y: 576.222. Maaiveld: 1,05. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	licht grijsbruin	scherp	
135 Kz3	donker grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> aardewerk. <i>Opmerkingen:</i> Roodbakkend loodgeglazuurd, baksteen.
150 Ks3h3	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig.
180 Kz1	grijs	scherp	
230 Kz3	grijs	geleidelijk	
255 Ks4	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zeer scherpe overgang.
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 91 RD-X: 158.120. RD-Y: 576.198. Maaiveld: 0,94. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
55 Zs4	grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig.
150 Kz1	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
190 Ks3h3	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig.
250 Ks3	donker grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> houtresten.
300 Zs4	donker grijs	beëindigd	

boring 92 RD-X: 157.812. RD-Y: 576.026. Maaiveld: 0,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
85 Ks4	grijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> aardewerk. <i>Opmerkingen:</i> botmateriaal.
165 Ks4	groengrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> rommelig.
180 Ks4h1	grijsbruin	scherp	
215 Ks3	licht grijs	geleidelijk	
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 93 RD-X: 157.801. RD-Y: 575.974. Maaiveld: 0,92. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
75 PUIz3	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> fijn verdeeld puin.
150 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> slootdemping.
200 Zs2	grijs	scherp	<i>Laagtrends:</i> humeus aan de basis. <i>Opmerkingen:</i> humeuze brokken, slootdemping.
225 Ks4	grijs	geleidelijk	
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 94 RD-X: 158.389. RD-Y: 576.302.
vervalt

boring 95 RD-X: 158.346. RD-Y: 576.284. Maaiveld: 0,21. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	grijsbruin	scherp	
80 Ks4	licht grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: rommelig.
145 Ks4	licht blauwgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Opmerkingen: rommelig, bruin bandje op 120.
160 Ks4	grijs	geleidelijk	Laagtrends: naar boven toe fijner.
200 Zs3	grijs	scherp	Opmerkingen: wad.

boring 96 RD-X: 158.299. RD-Y: 576.256. Maaiveld: 0,36. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Ks4	licht grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: rommelig.
110 Ks4	groengrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
120 Ks3h1	grijsbruin	scherp	
145 Ks3	grijs	geleidelijk	
270 Zs3	grijs	scherp	
290 Zs3	bruینگrijs	scherp	Opmerkingen: verslagen veen.
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 97 RD-X: 158.259. RD-Y: 576.227. Maaiveld: 0,39. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
135 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Schelpmateriaal: veel. Opmerkingen: humeuze brok, zeer scherpe grens.
150 Ks3	grijs	scherp	
250 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
295 Ks3	grijs	scherp	
330 Ks3h1	donker grijs	scherp	Plantenresten: weinig.
400 Zs3	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen.

boring 98 RD-X: 158.218. RD-Y: 576.202. Maaiveld: 0,29. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
130 Zs3	grijs	scherp	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: veenbrokje.
270 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: geulvulling.
295 Ks4	zwart	geleidelijk	Opmerkingen: oliegeur, zandbandjes.
400 Zs2	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: sterk gelaagd, getijgeul.

boring 99 RD-X: 158.176. RD-Y: 576.170. Maaiveld: 0,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Kz1	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100 Kz3	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veel puin.
120 Zkx	donker geelgrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
150 Zs4	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
180 Ks4	grijszwart	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: sterke oliegeur.
200 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
340 Ks3	grijs	scherp	Opmerkingen: geulvulling.
400 Ks4	grijs	beëindigd	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: sterk gelaagd.

boring 100 RD-X: 158.079. RD-Y: 576.168. Maaiveld: 1,09. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	licht bruینگrijs	scherp	
140 Kz3	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
180 Zs3	donker grijs	scherp	Sublagen: kleilagen.
190 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
250 Zs3	donker grijs	geleidelijk	
280 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
290 Ks4	donker grijs	scherp	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 101 RD-X: 158.035. RD-Y: 576.125. Maaiveld: 1,01. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs2	licht bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
130 Kz3	donker bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, veel. Opmerkingen: veel mortelresten.
170 Kz1	donker grijsbruin	scherp	
225 Ks4	bruینگrijs	scherp	
300 Zs4	donker grijs	beëindigd	
boring 102 RD-X: 158.006. RD-Y: 576.100. Maaiveld: 1,58. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs2	licht bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
100 Ks4	donker grijsbruin	scherp	
170 Zs2	bruینگrijs	scherp	
175 Ks4	grijs	scherp	
180 Zs3	bruin	scherp	
285 Ks4h2	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
290 Ks4	groengrijs	geleidelijk	
340 Zs3	donker grijs	scherp	
360 Ks3	grijs	scherp	
400 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 103 RD-X: 157.964. RD-Y: 576.054. Maaiveld: 1,65. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs3	licht bruینگrijs	scherp	
170 Zs3	grijs	scherp	
190 Ks4h2	grijsbruin	geleidelijk	
220 Ks4	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
270 Zs4	grijs	scherp	
290 Ks3	groengrijs	beëindigd	
boring 104 RD-X: 158.044. RD-Y: 576.100. Maaiveld: 0,88. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz3	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Archeologische indicatoren: baksteen, weinig.
125 Zs4	licht bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
150 Ks3	grijs	geleidelijk	
165 Ks3	donker grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 105 RD-X: 157.926. RD-Y: 576.005. vervalt			
boring 106 RD-X: 158.390. RD-Y: 576.255. vervalt			

boring 107 RD-X: 158.348. RD-Y: 576.228. Maaiveld: 0,81. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	PUIz3	grijs	gestaakt	Opmerkingen: gestaakt op puin.

boring 108 RD-X: 158.283. RD-Y: 576.210. Maaiveld: 0,83. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
60	Kz3	donker grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100	Kz1	donker bruin	geleidelijk	
150	Ks4	donker grijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: terpaarde.
200	Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, groen. Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: terpaarde.
245	Ks4h2	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin.
300	Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 109 RD-X: 158.252. RD-Y: 576.179. Maaiveld: 0,94. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
70	Kz1	bruin	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
140	Kz1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
165	Ks4	grijs	scherp	Opmerkingen: baksteen, houtskool, cultuurlaag?.
230	Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
250	Ks3h1	bruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, geel. Sublagen: zandlagen. Archeologische indicatoren: fosfaatvlekken.
330	Ks4	grijs	geleidelijk	
400	Zs3	grijs	beëindigd	Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: kleibrokjes aan top.

boring 110 RD-X: 158.063. RD-Y: 576.061. Maaiveld: 0,32. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Kz1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: houtresten.
95	Ks4	licht bruin	scherp	
130	Ks4	grijs	scherp	Opmerkingen: rommelig.
145	Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: huneuze brokken.
200	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 111 RD-X: 158.011. RD-Y: 576.012.
vervalt

boring 112 RD-X: 157.981. RD-Y: 575.981. Maaiveld: 0,01. Boormethode: edelmanboring.
mv-h voetbalvel

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Kz1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
50	Ks4	bruin	geleidelijk	Archeologische indicatoren: aardewerk.
90	Ks4	grijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
125	Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
145	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200	Zs3	grijs	beëindigd	Opmerkingen: top donkerder.

boring 113 RD-X: 158.390. RD-Y: 576.208.
vervalt

boring 114 RD-X: 158.348. RD-Y: 576.181. Maaiveld: 0,97. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	geelgrijs	scherp	Opmerkingen: cunetzand.
50	Ks4	blauwgrijs	scherp	
60	PUIz1	grijsoranje	gestaakt	Opmerkingen: gestaakt op puin.

boring 115 RD-X: 158.306. RD-Y: 576.154. Maaiveld: 0,55. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
55	Kz1	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
115	Kz3	grijs	geleidelijk	
160	Ks4	grijs	geleidelijk	
220	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
230	Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300	Zs3	donker grijs	beëindigd	
boring 116 RD-X: 158.130. RD-Y: 575.996. Maaiveld: 0,18. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
55	Kz1	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: fijn verdeeld houtskool, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
140	Zs4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: rommelig.
160	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: dunne zandbandjes.
200	Zs3	grijs	beëindigd	
boring 117 RD-X: 158.409. RD-Y: 576.160. Maaiveld: 0,38. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
60	Zs3	licht bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
110	Zs3	bruingrijs	scherp	
250	Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
270	Zs3	grijs	scherp	
290	Ks3h2	donker grijs	beëindigd	
boring 118 RD-X: 158.375. RD-Y: 576.127. Maaiveld: 0,67. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Kz3	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
50	Zs3	bruingrijs	gestaakt	Opmerkingen: gestaakt op puin.
boring 119 RD-X: 158.437. RD-Y: 576.096. Maaiveld: 0,93. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
85	Kz1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
110	Ks4	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig.
180	Ks4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
210	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
300	Zs3	grijs	beëindigd	
boring 120 RD-X: 158.435. RD-Y: 576.046. vervalt				
boring 121 RD-X: 158.201. RD-Y: 575.908. Maaiveld: 0,07. Boormethode: edelmanboring, guts.				
diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70	Kz3	licht bruingrijs	scherp	
100	Ks4h1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: slootvulling. Opmerkingen: baksteen, rommelig.
120	Ks3h3	donker bruingrijs	scherp	Plantenresten: veel. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
130	Kz3	grijs	geleidelijk	Plantenresten: weinig.
200	Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 122 RD-X: 157.906. RD-Y: 575.967. Maaiveld: -0,08. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz3	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Kz1	grijsbruin	geleidelijk	
80 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
120 Ks4	grijs	scherp	
140 Ks4	licht grijs	scherp	
155 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 123 RD-X: 157.890. RD-Y: 575.924. Maaiveld: -0,04. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1h2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> rommelig.
35 Zs1	geelgrijs	scherp	
95 Kz3	donker grijs	scherp	
115 Kz1h1	donker grijs	scherp	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, zwart. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.

boring 124 RD-X: 157.859. RD-Y: 575.890. Maaiveld: -0,26. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz3	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Kz1	licht bruingrijs	scherp	
100 Kz1	grijs	scherp	
115 Ks4	donker grijs	scherp	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 125 RD-X: 157.842. RD-Y: 575.850. Maaiveld: 0,17. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz1	donker grijsbruin	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
60 Ks4	grijs	geleidelijk	
135 Ks4	grijs	geleidelijk	
145 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 126 RD-X: 157.818. RD-Y: 575.806. Maaiveld: 0,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz1	licht grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Kz3	grijs	geleidelijk	
180 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
200 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
225 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 127 RD-X: 157.793. RD-Y: 575.763. Maaiveld: 0,73. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
95 Ks4	bruingrijs	scherp	
130 Ks4	licht grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> slootvulling. <i>Opmerkingen:</i> houtresten rommelig.
180 Ks4	licht grijs	geleidelijk	
200 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
300 Zs3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 128 RD-X: 157.768. RD-Y: 575.720. Maaiveld: 0,57. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs4	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
180 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: dunne zandbandjes.
195 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 129 RD-X: 157.721. RD-Y: 575.676. Maaiveld: 0,38. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2h2	donker bruin	scherp	
45 Zs1	geelgrijs	scherp	
50 Kz3	donker grijs	scherp	
95 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: slootvulling. Opmerkingen: hout aan basis.
200 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 130 RD-X: 157.696. RD-Y: 575.633.
vervalt**boring 131** RD-X: 157.680. RD-Y: 575.579. Maaiveld: 0,02. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Ks4	licht bruingrijs	geleidelijk	
125 Ks4	grijs	scherp	
155 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, grijs.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 132 RD-X: 157.645. RD-Y: 575.519. Maaiveld: 0,04. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
50 Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
110 Kz1	groengrijs	scherp	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: rommelig.
140 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Laagtrends: naar boven toe fijner. Opmerkingen: top wad, wadpielen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 133 RD-X: 157.656. RD-Y: 575.475. Maaiveld: 0,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	licht grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
115 Ks4	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
135 Zs4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
180 Ks4	bruingrijs	scherp	Laagtrends: humeus aan de top.
190 Ks4	grijsbruin	scherp	Geologische interpretaties: erosieve basis.
200 Ks3	grijs	scherp	
215 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
250 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 134 RD-X: 157.619. RD-Y: 575.450. Maaiveld: -0,04. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
150 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 135 RD-X: 157.587. RD-Y: 575.407. Maaiveld: -0,12. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Ks4	grijs	scherp	
95 Ks4h3	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
120 Ks4	bruingrijs	scherp	
135 Kz1	grijs	scherp	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 136 RD-X: 157.557. RD-Y: 575.367. Maaiveld: -0,11. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85 Ks4	licht grijsbruin	geleidelijk	
145 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
165 Kz1	grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 137 RD-X: 157.528. RD-Y: 575.327. Maaiveld: -0,21. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Ks4	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Ks4	licht bruingrijs	geleidelijk	
110 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
125 Ks4	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 138 RD-X: 157.501. RD-Y: 575.284. Maaiveld: -0,13. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Kz1	grijs	geleidelijk	
70 Zs4	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
125 Ks3	grijs	geleidelijk	
140 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: top wad.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 139 RD-X: 157.476. RD-Y: 575.241. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Ks4	licht grijs	geleidelijk	
100 Ks4h1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
125 Ks3	grijs	geleidelijk	
140 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: dunne zandbandjes.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 140 RD-X: 157.450. RD-Y: 575.198. Maaiveld: -0,18. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
210 Ks4	donker grijs	scherp	
250 Zs4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: humeuze/veenlagen, hout aan basis, geulvull.
300 Zs3	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen.

boring 141 RD-X: 157.425. RD-Y: 575.161. Maaiveld: -0,11. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
55 Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
135 Ks3	licht grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: dunne zandbandjes.
150 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: wadpiergangen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 142 RD-X: 157.848. RD-Y: 575.969. Maaiveld: 0,64. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3	donker grijsbruin	scherp	
90 Kz1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Laagtrends: humeus aan de basis. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
130 Zs4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
185 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, zwart.
210 Ks4	grijs	geleidelijk	Opmerkingen: enkele dunne zandlaagjes.
280 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 143 RD-X: 157.822. RD-Y: 575.926. Maaiveld: 0,82. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Ks4	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
95 Ks3	licht bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
110 Ks4h1	zwart	scherp	Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
150 Kz1	donker grijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: slootvulling.
190 Ks4	grijs	scherp	
270 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 144 RD-X: 157.797. RD-Y: 575.883. Maaiveld: 0,72. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	bruingrijs	scherp	Opmerkingen: gestaakt op puin.

boring 145 RD-X: 157.772. RD-Y: 575.840. Maaiveld: 1,03. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1	bruingrijs	scherp	
60 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	
90 Ks4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
185 Ks3	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Ks4	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: top wad.
280 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 146 RD-X: 157.748. RD-Y: 575.796. Maaiveld: 1,26. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks4	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
185 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 147 RD-X: 157.718. RD-Y: 575.757. Maaiveld: 0,76. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 PUIz3	donker bruin	scherp	
80 Kz1	licht grijsbruin	geleidelijk	
165 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
190 Ks3	grijs	geleidelijk	
220 Zs4	grijs	geleidelijk	
300 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 148 RD-X: 157.668. RD-Y: 575.677. Maaiveld: 0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
80	Kz3	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130	Ks4	donker grijs	geleidelijk	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
160	Ks4	blauwgrijs	geleidelijk	
195	Zs3	grijs	scherp	
200	Ks4h1	bruینگrijs	scherp	
240	Ks4	grijs	geleidelijk	
300	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 149 RD-X: 157.643. RD-Y: 575.634. Maaiveld: 0,89. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Ks4	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
130	Ks4	licht grijsbruin	geleidelijk	
145	Ks4	grijs	geleidelijk	
175	Kz3	grijs	geleidelijk	
190	Kz1h1	bruینگrijs	scherp	Geologische interpretaties: erosieve basis.
215	Ks4	donker grijs	geleidelijk	
260	Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300	Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 150 RD-X: 157.618. RD-Y: 575.590. Maaiveld: 0,77. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Kz3	licht bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
110	Ks4	grijs	scherp	
115	Ks4	grijsbruin	scherp	Geologische interpretaties: erosieve basis.
145	Ks3	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
170	Zs4	grijs	geleidelijk	
200	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 151 RD-X: 157.602. RD-Y: 575.549. Maaiveld: 0,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Kz1	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80	Ks4	bruینگrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
100	Ks3h1	donker grijs	scherp	Opmerkingen: rommelig, slootdemping.
140	Ks3	grijs	geleidelijk	
200	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner.
220	Zs3	grijs	geleidelijk	
240	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
300	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 152 RD-X: 157.573. RD-Y: 575.501. Maaiveld: 0,43. Boormethode: edelmanboring, guts.
60 cm -weg

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Kz1	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
90	Ks4	bruینگrijs	scherp	
140	Ks4	blauwgrijs	geleidelijk	
150	Ks4h1	grijsbruin	scherp	Opmerkingen: erosieve basis.
190	Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Laagtrends: naar boven toe fijner. Opmerkingen: naar onder meer zandlaagjes.
200	Zs3	grijs	beëindigd	

boring 153 RD-X: 157.552. RD-Y: 575.456. Maaiveld: 0,13. Boormethode: edelmanboring, guts.
70 cm -weg

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks4	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs4	grijs	geleidelijk	
150 Ks3	grijs	geleidelijk	
170 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 154 RD-X: 157.533. RD-Y: 575.410. Maaiveld: -0,03. Boormethode: edelmanboring, guts.
1m lager dan we

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Kz1	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
60 Zs4	licht grijs	scherp	
100 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, grijs.
125 Zs4	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
135 Ks4h1	bruin	scherp	Opmerkingen: kleibandjes.
150 Ks4	licht grijs	geleidelijk	Opmerkingen: grijze brok ks4.
180 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: top wad.
200 Zs3	grijs	beëindigd	

boring 155 RD-X: 157.519. RD-Y: 575.387.
vervalt

boring 156 RD-X: 157.490. RD-Y: 575.319. Maaiveld: 0,24. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
60 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	
110 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs4	grijs	geleidelijk	
135 Zs4	donker grijs	scherp	
170 Ks4	grijs	scherp	Opmerkingen: enkele dunne zandbandjes.
180 Zs4	bruingrijs	scherp	
190 Ks4	grijs	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	Opmerkingen: wad.

boring 157 RD-X: 157.473. RD-Y: 575.298. Maaiveld: 0,19. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz3	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks4	licht grijsbruin	geleidelijk	
100 Ks4	grijs	geleidelijk	
120 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
150 Ks3	grijs	scherp	
160 Ks3	donker grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 158 RD-X: 157.437. RD-Y: 575.236. Maaiveld: 0,09. Boormethode: edelmanboring, guts.

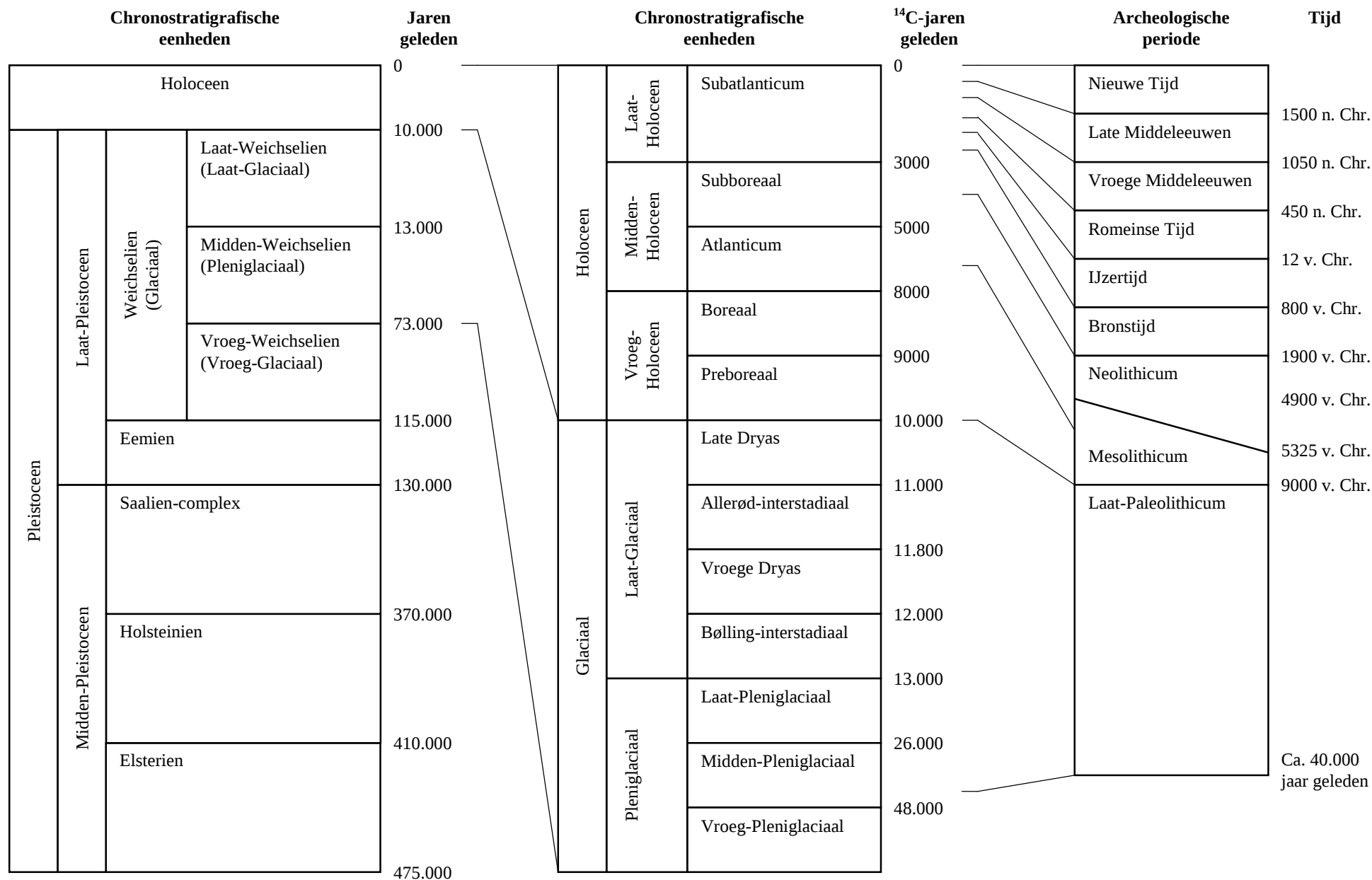
diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs4	licht grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: puin.
50 Kz1	licht grijsbruin	scherp	
105 Ks4	grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
140 Ks4h1	donker grijs	geleidelijk	
175 Ks3	grijs	scherp	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 159 *RD-X: 157.411. RD-Y: 575.196. Maaiveld: 0,49. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Kz3	donker grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig.
60 Ks4	donker grijsbruin	geleidelijk	
120 Ks4	grijs	geleidelijk	
175 Ks3	grijs	geleidelijk	
200 Zs3	donker grijs	beëindigd	

boring 160 *RD-X: 157.393. RD-Y: 575.171. Maaiveld: 0,61. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3	licht grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> puin.
95 Kz3	licht bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond. <i>Opmerkingen:</i> rommelig.
135 Kz1	grijs	geleidelijk	
170 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
200 Ks3	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> een enkel zandlaagje.
210 Zs4	donker grijs	geleidelijk	
300 Zs3	donker grijs	beëindigd	



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