

Een karterend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Nieuwe Steeg te Buren (Gld)

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2010-247

Geldermalsen
2010
ISSN 1574-6887



Colofon

Een karterend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen
aan de Nieuwe Steeg te Buren (Gld)

ARC-Rapporten 2010-247
ARC-Projectcode 2010/549

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

Versie 2.1 (Definitief, november 2011)

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2010

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

Projectgegevens

Projectnaam	Buren, Nieuwe Steeg
Projectcode	2010/549
CIS-code	42.208
Status	Definitief, november 2011
Projectleider	Drs. K.A. Hebinck
Contact	0345-620106, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	Van Kessel Architectuur en Projectmanagement, dhr. P. van Bergen
Contact	0345-589420, pvanbergen@vankessel.info
Bevoegd gezag	Gemeente Buren, dhr. Vermeulen
Contact	0344-579279
Beoordeling	Regioarcheoloog Rivierenland, drs. H.J. van Oort
Contact	06-54353381, vanoort@regiorivierenland.nl

Locatiegegevens

Toponiem	Nieuwe Steeg
Plaats	Buren
Gemeente	Buren
Provincie	Gelderland
Kaartblad	39C
RD-coördinaten	W: 148.605/435.274 N: 149.067/435.151 O: 148.932/434.957 Z: 148.589/435.204
Oppervlakte	Ca. 4,3 ha

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Echteld, crevasse- op komafzettingen
Geomorfologie	Rivieroeverwal
Bodem	Kalkhoudende poldervaaggronden
Historische situatie	De onderzoekslocatie is tot op heden onbebouwd en in gebruik geweest als weiland.
Archeologische verwachting	Hoge trefkans op archeologische resten uit de periode IJzertijd – Nieuwe Tijd door de ligging op een crevasse van de Linge en de Stroomgordel van Erichem.



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 Van Kessel Architectuur en Projectmanagement heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd aan de Nieuwe Steeg te Buren. Aanleiding tot dit onderzoek vormt de voorgenomen aanleg van het landgoed Assche Veld. Bij deze werkzaamheden worden mogelijk archeologische waarden bedreigd. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg¹ dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Het veldonderzoek is uitgevoerd door M. Verboom-Jansen MSc en drs. K.A. Hebinck, tussen 19 en 21 oktober 2010. 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

De onderzoekslocatie ligt in het buitengebied ten westen van Buren. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 1. De onderzoekslocatie is momenteel onbebouwd en in gebruik als weiland. De oppervlakte van het gehele onderzoeksterrein bedraagt ca. 30.700 m² en ligt op een hoogte van 2,1 tot 2,9 m +NAP.

1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

De geplande werkzaamheden bestaan uit de bouw van een landhuis en een park, waarin ook waterpartijen worden aangelegd. De plannen bevinden zich nog in het ontwerpstadium; exacte verstoringsdieptes zijn nog niet bekend.

1.4 Onderzoeksgeschiedenis

In juli en augustus 2010 is een bureau-onderzoek en verkennend booronderzoek verricht door ARC bv voor het plangebied (Hebinck 2010). De resultaten van dit onderzoek vormen het uitgangspunt voor het karterend booronderzoek en zijn hieronder weergegeven.

Het onderzoeksgebied ligt op een crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk. Deze stroomgordel was actief van van 3818 tot 2975 BP.³ De crevasse binnen het onderzoeksgebied dateert waarschijnlijk uit het begin van de actieve fase van deze stroomgordel. De crevasse-afzettingen zijn waarschijnlijk afgedekt door oever- of

¹In werking getreden op 1 september 2007.

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

³BP: before present, ¹⁴C-jaren voor heden waarbij 1950 als referentiejaar wordt genomen.

crevasse-afzettingen van de Linge (actief vanaf 2160 BP). Op grotere diepte zijn mogelijk nog oeverafzettingen van de Stroomgordel van Schaik (actief van 5285 tot 4240 BP) aanwezig. Door de ligging op de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk heeft de onderzoekslocatie een hoge trefkans op archeologische resten uit de periode Bronstijd – Middeleeuwen. Op dezelfde crevasse zijn op 170 m ten oosten van de locatie nederzettingsresten uit de Romeinse Tijd aangetroffen. Verder van de locatie af zijn op afzettingen van de Stroomgordel van Hennisdijk ook resten aangetroffen uit de IJzertijd en Late Middeleeuwen. De afzettingen van de Linge hebben binnen het onderzoeksgebied een middelhoge trefkans op resten vanaf de Vroege Middeleeuwen.

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat de bodemopbouw vrijwel geheel intact is. Centraal over het onderzoeksterrein loopt een crevasse van de Linge. In het grootste deel van het onderzoeksgebied zijn komafzettingen aan de top aanwezig. Onder deze komafzettingen en de crevasse van de Linge, zijn in het grootste deel van het onderzoeksterrein afzettingen van de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk aanwezig. In het noordelijk deel van het terrein is ook beddingzand van deze crevasse aangetroffen. In één boring is in de komafzettingen boven de afzettingen van de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk een klein fragment terra sigillata uit de Romeinse Tijd gevonden. Op grotere diepte zijn in twee boringen nog oeverafzettingen van waarschijnlijk de Stroomgordel van Schaik aangetroffen. Aan de top van deze oeverafzettingen zijn geen sporen van bodemvorming aangetroffen waaruit blijkt dat dit niveau geschikt geweest is voor bewoning.

Geconcludeerd wordt, dat op basis van de aanwezigheid van onverstoorde crevasse-afzettingen van de Linge en de Stroomgordel van Hennisdijk, voor een groot deel van de locatie een middelhoge tot hoge archeologische trefkans blijft gelden. Voor de delen waar alleen komafzettingen zijn aangetroffen, geldt een lage trefkans. Om te bepalen of er in deze zones archeologische resten aanwezig zijn, dient een karterend inventariserend veldonderzoek te worden uitgevoerd. Na overleg met het bevoegd gezag wordt geadviseerd dit onderzoek uit te voeren als karterend booronderzoek. Het onderzoek kan zich beperken tot de terreindelen met een middelhoge tot hoge verwachting (ca. 3,2 ha). De terreindelen met een lage archeologische trefkans kunnen worden vrijgegeven.

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 verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

1.6 Werkwijze

Het IVO is uitgevoerd als een karterend booronderzoek. De boringen zijn geplaatst in een grid van 20×25 m. 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 zestig boringen geplaatst tot een diepte van minimaal 120 cm –mv. Voor het boren is gebruikgemaakt van een edelmanboor met een diameter van 12 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 oppervlaktekartering uitgevoerd.

2 Resultaten inventariserend veldonderzoek

2.1 Booronderzoek

Bij het karterend booronderzoek zijn in totaal zestig boringen gezet tot een diepte van 120 tot 300 cm –mv, binnen die delen van het plangebied waar bij het verkennend booronderzoek crevasse-afzettingen van de Linge en de Stroomgordel van Hennisdijk zijn aangetroffen. De locaties van de boringen zijn weergegeven in afbeelding 2. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1.

Bij het karterend booronderzoek zijn in het grootste deel van het plangebied onder een laag komafzettingen zoals verwacht de afzettingen van de crevasse van Hennisdijk aangetroffen. In de komafzettingen boven de crevasse-afzettingen is in boringen 9, 11, 28, 52 en 56 een donkergrijze laklaag aangetroffen op een diepte van 50 tot 65 cm –mv. In boring 10 ligt de laklaag direct op de onderliggende crevasse-afzettingen. De top van de crevasse-afzettingen ligt op een diepte van 60 cm (boringen 21 en 36) tot 150 cm –mv (boring 56). In het oostelijke deel van het plangebied en het uiterste westen (zie afb. 3) bestaan de crevasse-afzettingen alleen uit oeverafzettingen die naar onderen weer over gaan in komafzettingen. In het overige deel is ook beddingzand van de crevasse aangetroffen.

In het centrale deel van het plangebied is de jongere crevasse van de Linge aangetroffen. De afzettingen hiervan liggen direct aan het maaiveld. Uit het karterend booronderzoek blijkt dat de crevasse iets breder is (ca. 75 tot 100 m), dan op basis van het verkennend booronderzoek werd verwacht. De exacte ligging van de crevasse is weergegeven in afbeelding 3. Waarschijnlijk heeft de crevasse van de Linge de onderliggende oudere afzettingen van de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk deels geërodeerd.

2.1.1 Vondsten en archeologische indicatoren

Bij het karterend booronderzoek zijn in de laklaag in boringen 9, 10, 11, direct ten noordwesten van de crevasse van de Linge (zie afb. 4), archeologische resten aangetroffen. Hierdoor is de laklaag hier geïnterpreteerd als cultuurlaag. Ook in boring 27 zijn archeologische resten aangetroffen. Dit materiaal bevond zich echter in de jongere crevasse-afzettingen van de Linge. De opgeboorde resten zijn bekeken door mw. drs. A. Ufkes (ARC bv). Een overzicht van de opgeboorde resten en de datering daarvan staat in tabel 1. De cultuurlaag in boringen 9–11 kan hiermee worden gedateerd op waarschijnlijk de Romeinse Tijd.

Naast deze resten is, direct ten zuidoosten van de crevasse van de Linge (zie afb. 4), in boring 45 in de top van de crevasse-afzettingen van de Stroomgordel van Hennisdijk nog een geringe hoeveelheid houtskool waargenomen en in boring 52 in de laklaag een kleine hoeveelheid baksteengruis. Ook in boring 56 was de laklaag iest rommelig en is er mogelijk sprake van een cultuurlaag.

Uit deze vondsten in de boringen blijkt dat er sprake is van een archeologische

vnr	boring	diepte	inhoud	datering	afstoten
-	9	60	3 roodb. loodgl., 2 aw gruis mogelijk ROM	NT en ROM?	ja
1	10	110	1 rand <i>terra sigillata-kom</i>	ROM	nee
-	11	50	3 aw gruis, mogelijk ROM	indet	ja
-	27	60	2 baksteen	NT	ja

Tabel 1. Determinatielijst van de opgeboorde vondsten.

vindplaats uit de Romeinse Tijd in het centrale deel van de onderzoekslocatie. De archeologische resten liggen op de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk. Later is de crevasse van de Linge ontstaan. Deze jongere crevasse heeft mogelijk een deel van de cultuurlaag geërodeerd. De duidelijke cultuurlaag met archeologische resten liggen namelijk direct ten noordwesten van de jonge crevasse, maar ook ten zuidoosten van de crevasse van de Linge zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen. Mogelijk strekt de cultuurlaag zich uit naar de andere kant van de crevasse van de Linge. Op de crevasse van de Linge zijn, afgezien van het baksteen uit de Nieuwe Tijd in boring 27, geen archeologische indicatoren aangetroffen.

3 Samenvatting en conclusie

Het plangebied ligt voor het grootste deel op crevasse-afzettingen van de Stroomgordel van Hennisdijk. Deze stroomgordel was actief van 3818 tot 2975 BP. De crevasse binnen het onderzoeksgebied dateert waarschijnlijk uit het begin van de actieve fase van deze stroomgordel. Centraal door het plangebied loopt een crevasse van de Linge (actief vanaf 2160 BP). Bij het voorgaande verkennend booronderzoek is in komafzettingen op de crevasse van Hennisdijk een fragment Romeins aardewerk (*terra sigillata*) gevonden.

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend booronderzoek is op de crevasse-afzettingen van de Stroomgordel van Hennisdijk een karterend booronderzoek uitgevoerd. Bij dit karterend booronderzoek is in drie boringen direct ten noordwesten van de crevasse van de Linge een cultuurlaag aangetroffen (zie afb. 4). Deze cultuurlaag ligt in komafzettingen boven de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk en deels direct op deze crevasse-afzettingen. In de cultuurlaag zijn onder andere één randfragment *terra sigillata* aangetroffen en nog enkele kleine fragmenten mogelijk Romeins aardewerk. Ook ten zuidoosten van de crevasse van de Linge is in twee boringen een kleine hoeveelheid baksteengruis en houtskool waargenomen in een laklaag op de crevasse van de Stroomgordel van Hennisdijk. Mogelijk strekt de cultuurlaag zich uit naar de andere kant van de crevasse van de Linge.

Op basis van de resultaten van het karterend booronderzoek kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een archeologische vindplaats uit de Romeinse Tijd binnen het centrale deel van het plangebied. Later is deze vindplaats doorsneden door een crevasse van de Linge, waardoor de vindplaats deels is geërodeerd.

4 Aanbeveling

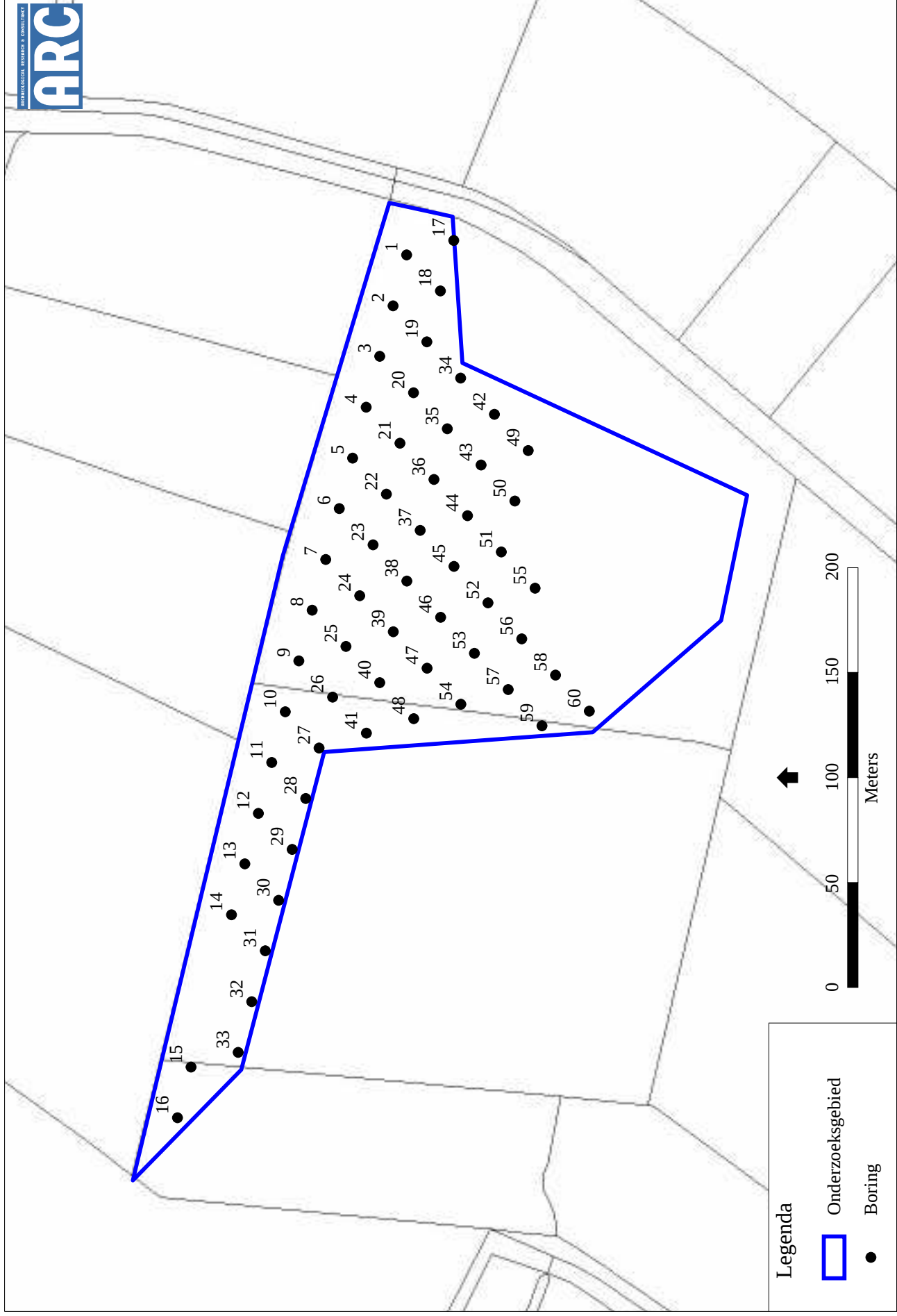
Uit het karterend inventariserend veldonderzoek blijkt dat er binnen het centrale deel van het plangebied sprake is van een archeologische vindplaats uit de Romeinse Tijd, die deels is geërodeerd (zie afb. 5). Geadviseerd wordt om het resterende deel van de vindplaats te ontzien bij toekomstige bodemverstorende werkzaamheden (behoud *in situ*). Als het niet mogelijk is om de vindplaats te ontzien, is vervolgonderzoek nodig (behoud *ex situ*).

Het deel van de vindplaats ten noorden van de Linge-crevasse kan bij de ontwikkelingen worden ontzien. Binnen het zuidelijke deel komt waarschijnlijk een deel van een parkeerkelder (ca. 400 m²) te liggen. Hier zal dus vervolgonderzoek moeten plaats vinden. Na overleg met regio-archeoloog drs. H.J. van Oort, wordt geadviseerd om de parkeerkelder onder archeologische begeleiding (protocol opgraven), te ontgraven. Voor deze archeologische begeleiding moet een door de bevoegde overheid, de gemeente Buren, goed te keuren Programma van Eisen (PvE) worden opgesteld.

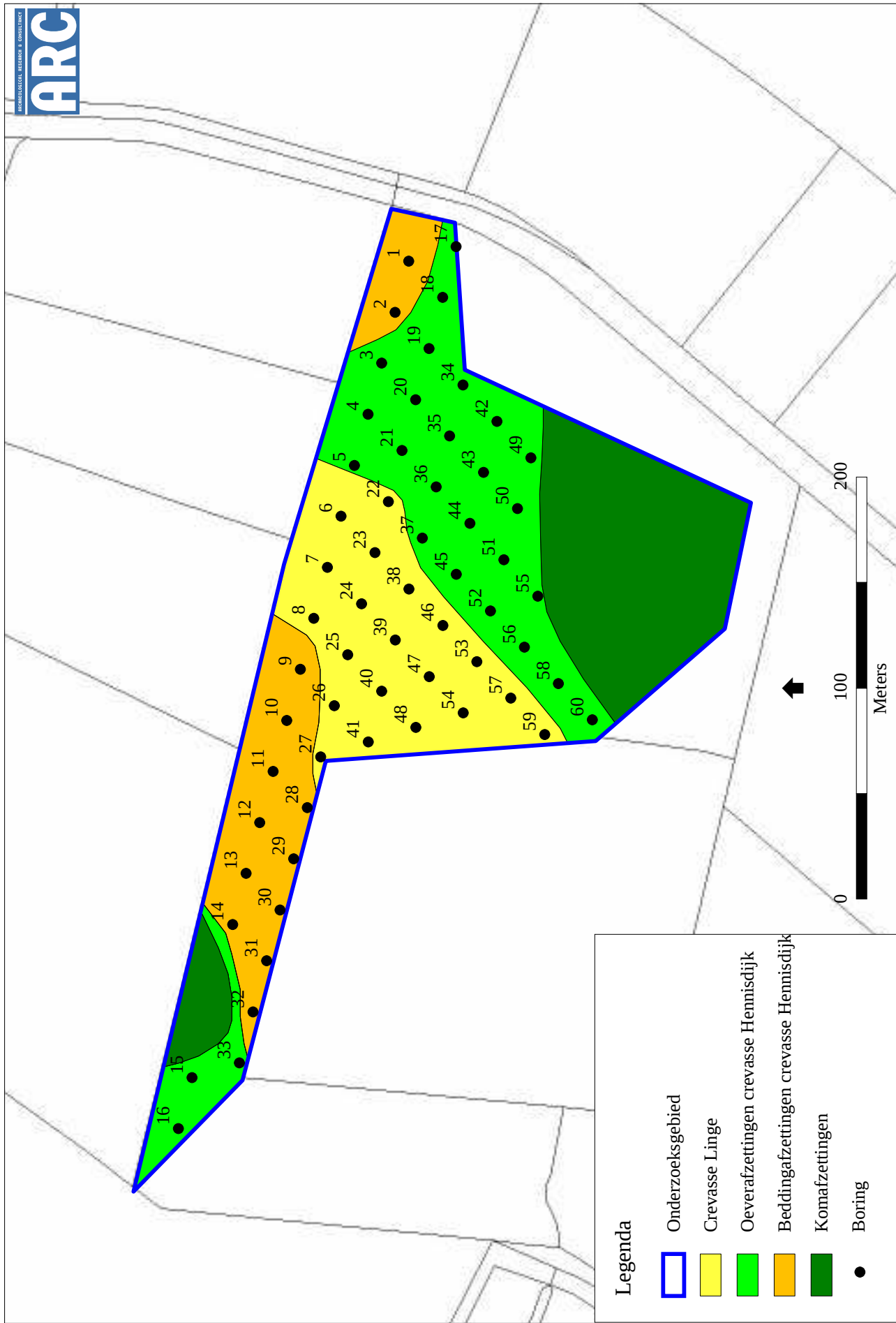
Voor de overige delen van de vindplaats, die niet worden verstoord, kan in het bestemmingsplan een dubbelbestemming archeologie worden opgenomen. De terreindelen buiten de vindplaats kunnen worden vrijgegeven. Voor deze delen blijft wel de archeologische meldingsplicht bestaan. Indien er bij toekomstige graafwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, moet dit direct bij de bevoegde overheid worden gemeld.

Literatuur

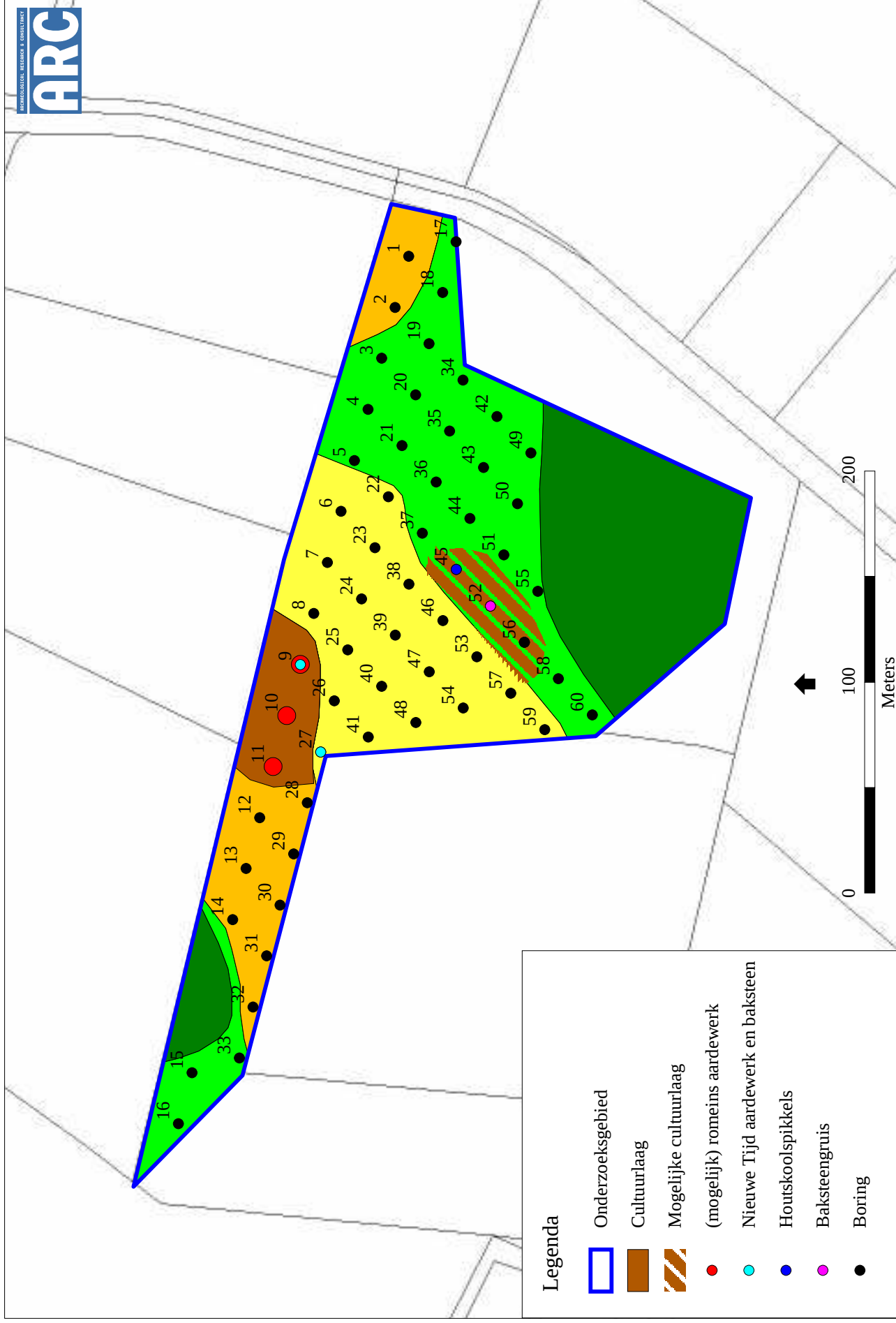
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). 4e, geheel herziene druk.
- Bosch, J.H.A., 2005. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode, versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Hebinck, K.A., 2010. *Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Nieuwe Steeg te Buren (Gld)*. Geldermalsen (ARC-Rapporten 2010-209).
- Mulder, E.F.J. de, M. C. Geluk, I .L. Ritsema, W. E. Westerhoff & T. E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.



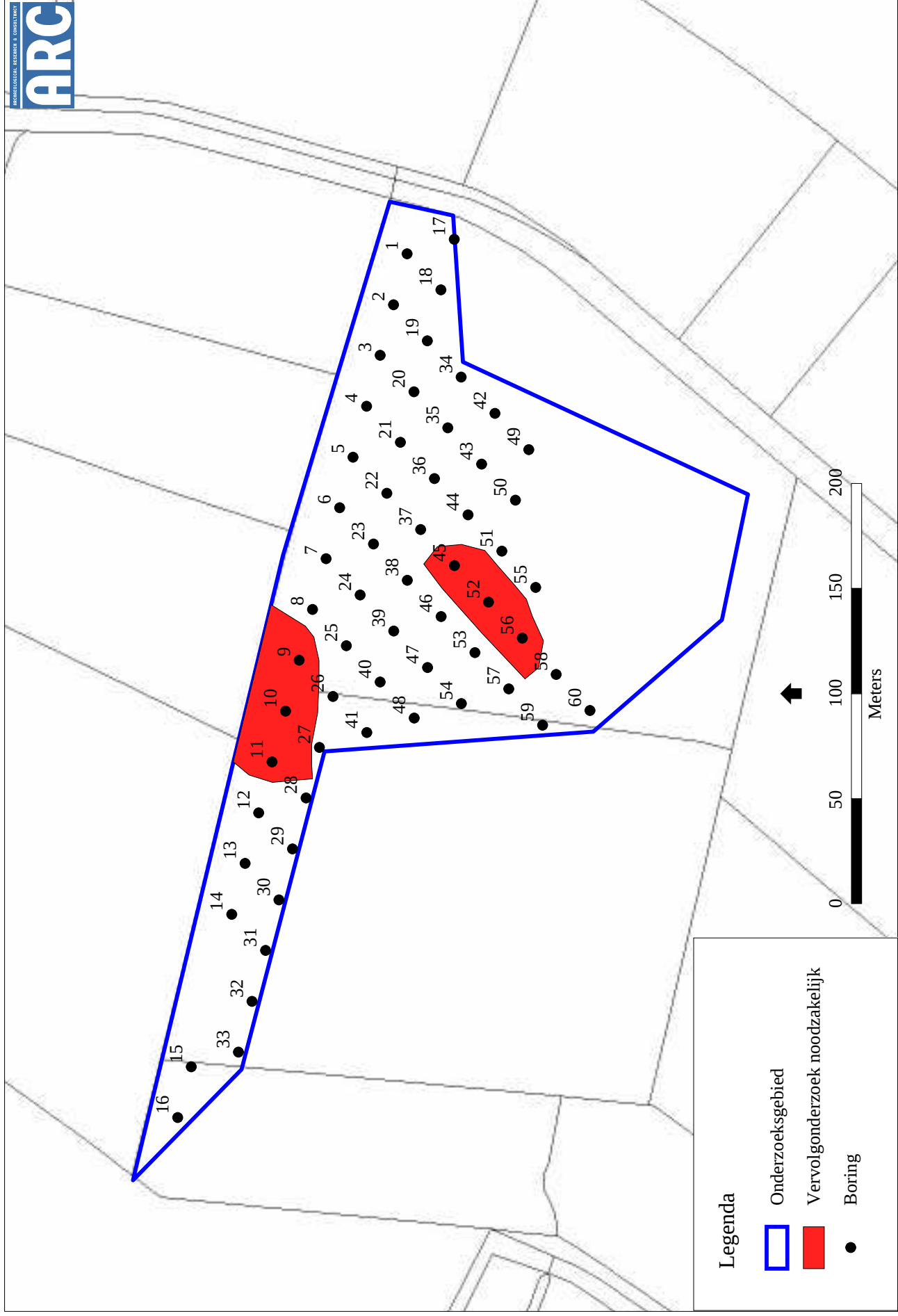
Afbeelding 2. Het onderzoeksgebied en de ligging van de boorpunten.



Afbeelding 3. Paleogeografie van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 4. Vondsten en archeologische indicatoren binnen het onderzoeksgebied.



Afbeelding 5. Zone binnen het plangebied waar vervolgonderzoek noodzakelijk is.

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
V veen	z3	sterk zandig
Z zand		
	humus (onderdeel lithologie)	
bijmengsel (onderdeel lithologie)	h1	zwak humeus
k1 zwak kleiig	h2	matig humeus
k3 sterk kleiig	h3	sterk humeus
s1 zwak siltig		
s2 matig siltig		
s3 sterk siltig		

boring 1 RD-X: 149.044. RD-Y: 435.142. Maaiveld: 2,67. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: iets zandig.
90 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
110 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
120 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.

boring 2 RD-X: 149.020. RD-Y: 435.148. Maaiveld: 2,53. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Kz1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Ks1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
110 Ks3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
120 Ks4	grijs	scherp	
125 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.

boring 3 RD-X: 148.996. RD-Y: 435.155. Maaiveld: 2,52. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks2	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: grindjes, zandige bijmenging.
70 Ks2	bruingrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Plantenresten: weinig. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
105 Ks2	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker oranje. Plantenresten: veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: riet hout.
130 Ks4	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
160 Ks2	grijs	geleidelijk	
190 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	
200 Ks1h3	donker bruingrijs	beëindigd	

boring 4 RD-X: 148.972. RD-Y: 435.161. Maaiveld: 2,36. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks2	grijs	geleidelijk	
130 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
140 Ks1	donker grijs	geleidelijk	
160 Ks1h1	bruینگrijs	geleidelijk	
200 Ks2h1	grijs	beëindigd	

boring 5 RD-X: 148.948. RD-Y: 435.168. Maaiveld: 2,35. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	bruینگrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks2	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
80 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
110 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
160 Ks1	donker grijs	geleidelijk	
200 Vk1	bruin	beëindigd	

boring 6 RD-X: 148.924. RD-Y: 435.174. Maaiveld: 2,48. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
35 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
50 Zs2	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
60 Zs3	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
100 Ks4	grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
120 Zs3	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen. Opmerkingen: onderin zs2.

boring 7 RD-X: 148.899. RD-Y: 435.181. Maaiveld: 2,34. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks3	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
30 Ks3	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
60 Zs3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
80 Zs2	grijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen.
100 Ks4	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
120 Zs3	grijs	beëindigd	Sublagen: kleilagen.

boring 8 RD-X: 148.875. RD-Y: 435.187. Maaiveld: 2,67. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks3	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
80 Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
110 Ks3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.
120 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 9 RD-X: 148.851. RD-Y: 435.193. Maaiveld: 2,63. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks2	bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks1	grijs	geleidelijk	
70 Ks1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: fijn verdeeld houtskool, weinig. Bodemkundige interpretaties: cultuurlaag. Opmerkingen: rommelig aardewerk.
80 Ks2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
95 Ks3	oranjegrijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
120 Ks4	grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: zandlagen.

boring 10 RD-X: 148.827. RD-Y: 435.200. Maaiveld: 2,64. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Kz1	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Ks1	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
105 Ks1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: cultuurlaag. Opmerkingen: zandige bijmenging.
120 Kz3	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: fijn verdeeld houtskool, spoor. Bodemkundige interpretaties: cultuurlaag. Opmerkingen: aardewerk.
150 Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig.

boring 11 RD-X: 148.803. RD-Y: 435.206. Maaiveld: 2,56. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
65 Ks1	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: zacht baksteen of aardewerk ?.
80 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
105 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
110 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.

boring 12 RD-X: 148.779. RD-Y: 435.213. Maaiveld: 2,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	bruینگrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
115 Ks2	blauwgrijs	scherp	Plantenresten: weinig.
120 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.

boring 13 RD-X: 148.754. RD-Y: 435.219. Maaiveld: 2,37. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
90 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
115 Ks1	grijs	geleidelijk	
145 Ks2h1	grijs	geleidelijk	Plantenresten: spoor.
165 Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	
170 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.

boring 14 RD-X: 148.730. RD-Y: 435.226. Maaiveld: 2,39. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
120 Ks1	grijs	scherp	
130 Ks1	grijs	scherp	Nieuwvormingen: ijzerconcreties, weinig.
170 Ks1h1	olijfgrijs	geleidelijk	Sublagen: kleilagen. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: restgeul.
195 Ks2h2	olijfgrijs	scherp	Laagtrends: zandig aan de basis.
200 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: zeer grof. Zand sortering: slecht.

boring 15 RD-X: 148.658. RD-Y: 435.245. Maaiveld: 2,52. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Ks3	bruینگrijs	geleidelijk	
130 Ks1	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
220 Ks3h1	grijs	scherp	Plantenresten: weinig. Schelpmateriaal: spoor. Opmerkingen: onderin zandlagen.
230 Zs1	grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: slecht.

boring 16 RD-X: 148.634. RD-Y: 435.251. Maaiveld: 2,61. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Ks3	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks2	grijs	geleidelijk	
100 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
145 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
190 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 17 RD-X: 149.051. RD-Y: 435.119. Maaiveld: 2,55. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Ks3	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
30 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
100 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
135 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, weinig. <i>Opmerkingen:</i> onderin grindjes, lagen slecht gesorteerd zeer grof zand.
160 Ks1	grijs	geleidelijk	
170 Ks1h1	bruingrijs	geleidelijk	
190 Vk1	bruin	geleidelijk	
200 Ks1h2	donker grijs	beëindigd	

boring 18 RD-X: 149.027. RD-Y: 435.126. Maaiveld: 2,47. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
140 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
160 Ks3	grijs	scherp	
170 Zs3	grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> 3cm grof zand.
180 Ks1h1	donker grijs	geleidelijk	
200 Vk3	bruin	beëindigd	

boring 19 RD-X: 149.003. RD-Y: 435.132. Maaiveld: 2,56. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks3	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
130 Ks1	grijs	geleidelijk	
160 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, spoor. <i>Opmerkingen:</i> onderin laagje zs4, riet.
185 Ks1h1	donker grijs	geleidelijk	
200 Vk3	bruin	beëindigd	

boring 20 RD-X: 148.979. RD-Y: 435.139. Maaiveld: 2,54. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
90 Ks3	grijs	geleidelijk	
120 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 21 RD-X: 148.955. RD-Y: 435.145. Maaiveld: 2,30. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
70 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
85 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
115 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks1	donker grijs	beëindigd	

boring 22 RD-X: 148.931. RD-Y: 435.152. Maaiveld: 2,50. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks2	bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 23 RD-X: 148.906. RD-Y: 435.158. Maaiveld: 2,73. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
80 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
105 Zs3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
120 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 24 RD-X: 148.882. RD-Y: 435.164. Maaiveld: 2,74. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Ks4	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
120 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 25 RD-X: 148.858. RD-Y: 435.171. Maaiveld: 2,97. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs4	licht bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 26 RD-X: 148.834. RD-Y: 435.177. Maaiveld: 2,72. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
100 Zs2	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
120 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 27 RD-X: 148.810. RD-Y: 435.184. Maaiveld: 2,78. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Ks4	licht bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor.
105 Zs4	oranjegrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
160 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

boring 28 RD-X: 148.786. RD-Y: 435.190. Maaiveld: 2,76. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks2	donker bruینگrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks1	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
75 Ks2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner.
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> zeer grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

boring 29 RD-X: 148.761. RD-Y: 435.197. Maaiveld: 2,63. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz1	donker bruینگrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	
60 Ks1	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
80 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
90 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Zandmediaanklasse:</i> matig grof. <i>Zand sortering:</i> slecht.

boring 30 RD-X: 148.737. RD-Y: 435.203. Maaiveld: 2,60. Boormethode: edelmanboring, guts.
in greppel

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Ks2	donker bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging.
90 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
110 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Plantenresten:</i> weinig.
125 Ks2	blauwgrijs	geleidelijk	
140 Kz1	grijs	scherp	
160 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 31 RD-X: 148.713. RD-Y: 435.209. Maaiveld: 2,61. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks2	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	
110 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks2	grijs	geleidelijk	
145 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> sublaag zs4.
150 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 32 RD-X: 148.689. RD-Y: 435.216. Maaiveld: 2,58. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	
100 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
130 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
150 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner.
160 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 33 RD-X: 148.665. RD-Y: 435.222. Maaiveld: 2,27. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Ks3	donker bruin grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
60 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
110 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Laagtrends:</i> naar boven toe fijner.
130 Ks4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
160 Zs4	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Geologische interpretaties:</i> erosieve basis.
170 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht grijs. <i>Opmerkingen:</i> zandbrokken.
180 Vk3	grijsbruin	beëindigd	<i>Veen soorten:</i> zeggeveen.

boring 34 RD-X: 148.986. RD-Y: 435.116. Maaiveld: 2,57. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Ks3	bruin grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Ks3	oranje grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
140 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Ks1	donker grijs	beëindigd	

boring 35 RD-X: 148.962. RD-Y: 435.123. Maaiveld: 2,58. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	donker bruin grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks2	bruin grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
110 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
130 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 36 RD-X: 148.937. RD-Y: 435.129. Maaiveld: 2,46. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks2	bruin grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks2	grijs	geleidelijk	
80 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
120 Ks4	grijs	beëindigd	

boring 37 RD-X: 148.913. RD-Y: 435.135. Maaiveld: 2,76. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruin grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks2	bruin grijs	geleidelijk	
80 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
160 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
180 Ks1h1	donker grijs	beëindigd	

boring 38 RD-X: 148.889. RD-Y: 435.142. Maaiveld: 2,89. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	bruin grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks3	bruin grijs	geleidelijk	
90 Ks3	bruin grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Schelpmateriaal:</i> spoor.
130 Zs4	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
150 Ks3	grijs	beëindigd	

boring 39 RD-X: 148.865. RD-Y: 435.148. Maaiveld: 2,85. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Kz3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs3	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
60 Zs2	bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
120 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 40 RD-X: 148.841. RD-Y: 435.155. Maaiveld: 2,97. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs3	bruینگrijs	geleidelijk	
50 Zs1	bruینگrijs	geleidelijk	
70 Zs2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
90 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
200 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 41 RD-X: 148.817. RD-Y: 435.161. Maaiveld: 2,87. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs2	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 42 RD-X: 148.969. RD-Y: 435.100. Maaiveld: 2,59. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks2	bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 43 RD-X: 148.944. RD-Y: 435.107. Maaiveld: 2,61. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Ks3	bruینگrijs	geleidelijk	
160 Ks4	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
170 Ks1	grijs	beëindigd	

boring 44 RD-X: 148.920. RD-Y: 435.113. Maaiveld: 2,62. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
100 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 45 RD-X: 148.896. RD-Y: 435.119. Maaiveld: 2,83. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruینگrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	
85 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
120 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor. <i>Opmerkingen:</i> weinig (verspoelde) houtskoolspikkels.

boring 46 RD-X: 148.872. RD-Y: 435.126. Maaiveld: 2,82. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks4	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks3	licht bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
120 Zs3	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 47 RD-X: 148.848. RD-Y: 435.132. Maaiveld: 2,87. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs4	donker bruینگrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs4	bruینگrijs	geleidelijk	
110 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
140 Zs1	donker geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
200 Zs2	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
300 Ks4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 48 RD-X: 148.824. RD-Y: 435.139. Maaiveld: 2,82. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Ks4	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
50 Zs4	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
60 Zs3	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Zs4	blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
115 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
140 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
175 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
200 Ks1h1	donker grijs	geleidelijk	
205 Vk3	bruin	beëindigd	

boring 49 RD-X: 148.951. RD-Y: 435.084. Maaiveld: 2,56. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Ks3	bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Plantenresten:</i> spoor.
120 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 50 RD-X: 148.927. RD-Y: 435.090. Maaiveld: 2,67. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
140 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
170 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
185 Ks1h1	grijs	geleidelijk	
190 Vk3	bruin	beëindigd	

boring 51 RD-X: 148.903. RD-Y: 435.097. Maaiveld: 2,62. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
180 Ks3	grijs	geleidelijk	
190 Ks1	donker grijs	beëindigd	

boring 52 RD-X: 148.879. RD-Y: 435.103. Maaiveld: 2,83. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	
80 Ks1	donker grijs	geleidelijk	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor.
140 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
170 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 53 RD-X: 148.855. RD-Y: 435.110. Maaiveld: 2,93. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks3	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Zs4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs4	grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> zandlagen.

boring 54 RD-X: 148.831. RD-Y: 435.116. Maaiveld: 2,93. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Kz1	bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs3	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
115 Ks4	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks4	grijs	beëindigd	

boring 55 RD-X: 148.886. RD-Y: 435.081. Maaiveld: 2,69. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks1	bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
130 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
160 Ks1h1	donker grijs	beëindigd	

boring 56 RD-X: 148.862. RD-Y: 435.087. Maaiveld: 2,79. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Kz1	donker bruینگrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Ks2	bruینگrijs	geleidelijk	
70 Ks1	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> laklaag. <i>Opmerkingen:</i> iets rommelig.
150 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
170 Ks3	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 57 RD-X: 148.837. RD-Y: 435.094. Maaiveld: 2,81. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Kz1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks4	bruینگrijs	geleidelijk	
100 Ks4	licht bruینگrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs4	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 58 RD-X: 148.844. RD-Y: 435.071. Maaiveld: 2,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

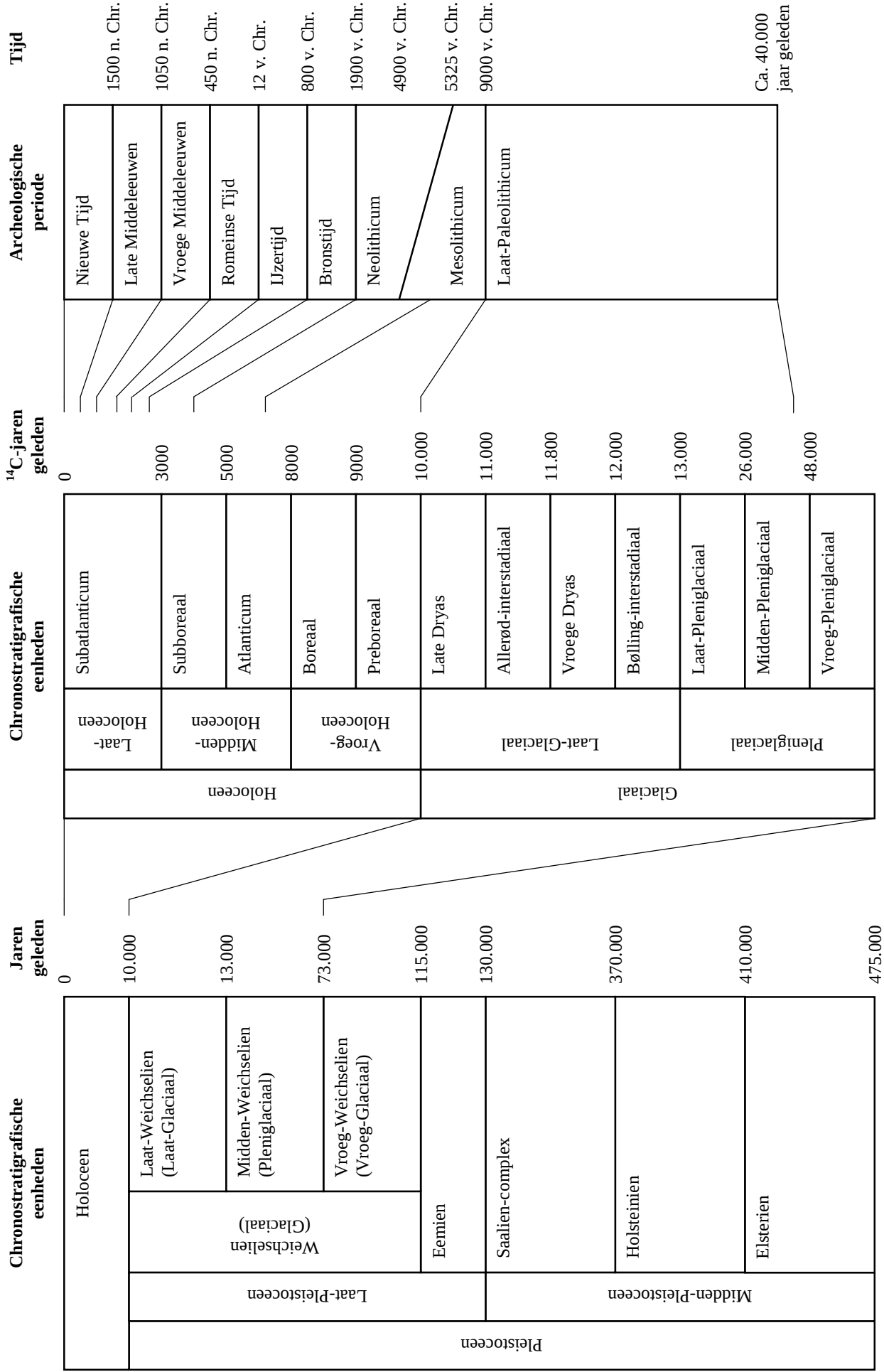
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Ks3	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Ks2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
130 Ks2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
160 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
180 Ks1h2	donker grijs	beëindigd	

boring 59 RD-X: 148.820. RD-Y: 435.077. Maaiveld: 2,55. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks3	donker bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Ks3	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Ks4	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Ks3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
130 Ks4	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen. <i>Opmerkingen:</i> enkel zandlaagje.
140 Ks3	grijs	geleidelijk	
155 Ks1	grijs	geleidelijk	
165 Vk3	grijsbruin	geleidelijk	
190 Ks1	grijs	geleidelijk	
200 Vk3	grijsbruin	beëindigd	

boring 60 RD-X: 148.827. RD-Y: 435.055. Maaiveld: 2,71. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Ks2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
110 Ks1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Ks3	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.