

**Een verkennend inventariserend
veldonderzoek voor een
herontwikkelingslocatie tussen de Van
Randerodestraat en Het Schild in Boxtel
(NB)**

M. Verboom-Jansen

ARC-Rapporten 2012-113

Geldermalsen
2012
ISSN 1574-6887



Colofon

Een verkennend inventariserend veldonderzoek voor een
herontwikkelingslocatie tussen de Van Randerodestraat en Het Schild in
Boxtel (NB)

ARC-Rapporten 2012-113
ARC-Projectcode 2012/231

Tekst

M. Verboom-Jansen

Afbeeldingen

M. Verboom-Jansen

Redactie

M. Verboom-Jansen

Beheer en plaats van documentatie

Archaeological Research & Consultancy

Versie 1.1, 4 september 2012

Autorisatie — A.J. Wullink



Uitgegeven door

ARC bv

Postbus 41018

9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2012

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

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding tot het onderzoek	4
1.2	Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied	4
1.3	Overzicht van de geplande werkzaamheden	4
1.4	Onderzoeksgeschiedenis	5
1.5	Doel van het inventariserend veldonderzoek	5
1.6	Werkwijze	6
2	Resultaten inventariserend veldonderzoek	7
3	Conclusies en aanbevelingen	8
4	Samenvatting	9
	Bijlagen	14

Projectgegevens

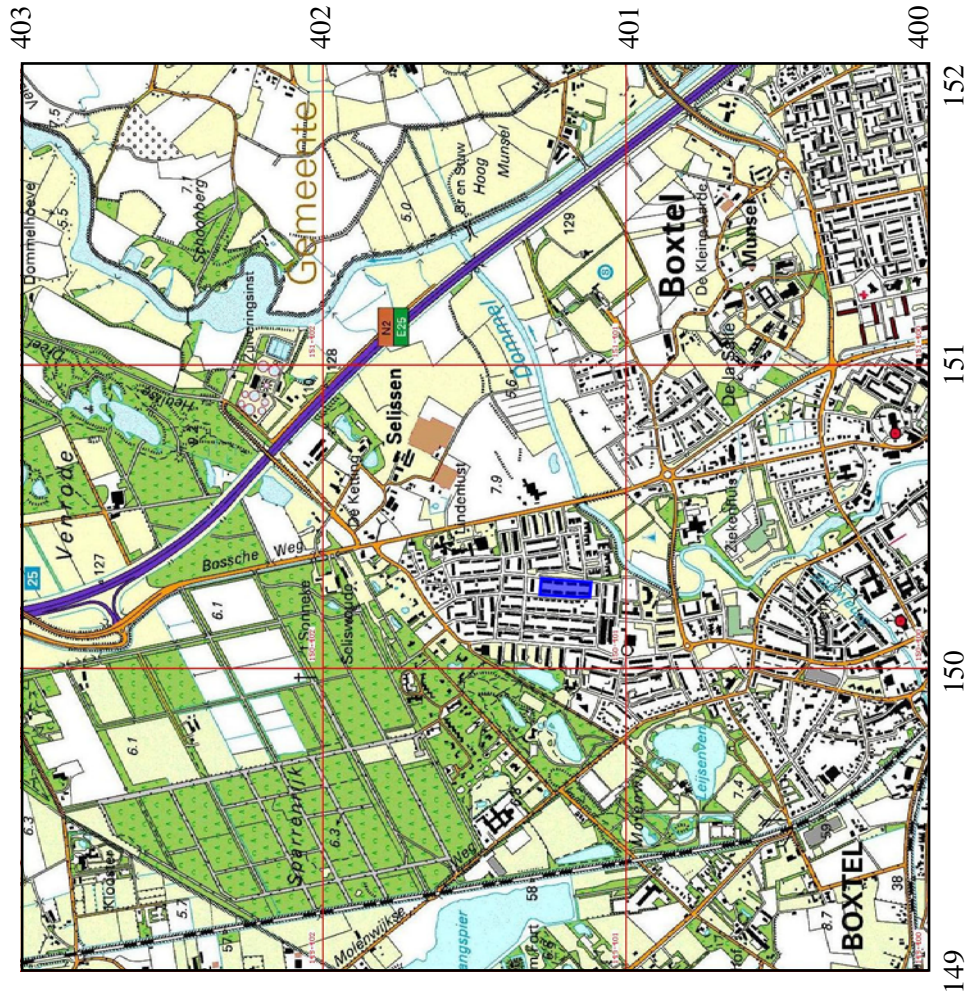
Projectnaam	Boxtel, Van Randerodestraat/Het Schild
Projectcode	2012/231
Type onderzoek	Verkenkend booronderzoek
CIS-code	53.254
Projectleider	M. Verboom-Jansen MSc
Contact	0345-620107, m.verboom@arcbv.nl
Opdrachtgever	BRO, dhr. W. de Ruiter
Contact	0411-850400, wim.de.ruiter@bro.nl
Bevoegde overheid	Gemeente Boxtel, dhr. W. Kanters
Contact	0411-655246 wka@boxtel.nl
Toetsing	Stadsarcheoloog Den Bosch, dhr. R. van Genabeek
Contact	073-6155557, r.vangenabeek@s-hertogenbosch.nl

Locatiegegevens

Toponiem	Van Randerodestraat/Het Schild
Plaats	Boxtel
Gemeente	Boxtel
Provincie	Noord-Brabant
Kaartblad	39D
Centrum-coördinaten	150.265/401.200
Oppervlakte	7656 m ² .

Beschrijving onderzoekslocatie

Aardwetenschappelijke waarden	Waarschijnlijk dekzand met een hoge enkeerdgrond.
Archeologische waarden	In de nabijheid zijn grafresten uit Late Bronstijd–Vroege IJzertijd en nederzettingsresten uit de periode IJzertijd–Late Middeleeuwen aangetroffen.
Historische waarden	Tot in de 20e eeuw in gebruik als akkerland, doorsneden door een weg.
Verwachting	Hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode Laat-Paleolithicum–Nieuwe Tijd.
Aanbeveling	Bodem grotendeels vergraven, geen vervolgonderzoek aanbevolen.



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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van BRO heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een verkennend inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd voor de herontwikkelingslocatie tussen de Van Randerodestraat en het Schild in Boxtel.

Aanleiding tot dit onderzoek vormt het archeologische bureau-onderzoek dat in april 2012 is uitgevoerd, waaruit blijkt dat de onderzoekslocatie een hoge archeologische trefkans heeft op resten en/of sporen uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd (Wullink 2012).

Het booronderzoek is augustus 2012 uitgevoerd door M. Verboom-Jansen MSc. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).¹

1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

Het plangebied (zie afb. 1) ligt aan de noordkant van Boxtel, in de wijk Issenwal, tussen de Van Randerodestraat in het oosten en Het Schild in het westen. Op de locatie zijn een aantal woonblokken aanwezig. Aan Het Schild betreft het een viertal blokken met elk acht woningen, in twee lagen (Het Schild 2 t/m 64). Aan de Van Randerodestraat is de situatie gespiegeld (Van Randerodestraat 1 t/m 63). Hier worden het tweede en derde blok echter met elkaar verbonden door een blok met vijf woningen in drie lagen (31-1 t/m 31-5). Een overzicht van de huidige situatie wordt gegeven in afbeelding 2. De oppervlakte van het perceel is 7656 m², het maaiveld ligt rond 7,3 m +NAP.

1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

In het kader van de herontwikkeling van de locatie worden de panden langs Het Schild en het noordelijke en zuidelijke blok aan de Van Randerodestraat gesloopt. Ter plaatse van deze gesloopte blokken komen nieuwe appartementen. Ter plaatse van de twee middelste blokken langs Het Schild worden dertien woningen van twee verdiepingen gerealiseerd (Blok A). Ter plaatse van de twee noordelijke en de twee zuidelijke blokken komen acht appartementen van twee verdiepingen. Deze appartementen (blokken B1 en B2) staan haaks op de huidige appartementen en worden ook op tot heden onbebouwde delen van het perceel gerealiseerd. De twee middelste blokken (R) aan de Van Randerodestraat worden gerenoveerd. De nieuwe woningen zullen op staal worden gefundeerd. Hiervoor zal de bodem tot 80 cm –mv worden ontgraven.

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

1.4 Onderzoeksgeschiedenis

In april 2012 is door ARC bv een bureau-onderzoek verricht voor het plangebied (Wullink 2012). De resultaten van dit onderzoek vormen het uitgangspunt voor het huidige booronderzoek. Hieronder worden de resultaten van het bureau-onderzoek samengevat.

De onderzoekslocatie heeft door haar landschappelijke ligging, op dekzandruggen met een esdek en in de nabijheid van de Dommel, een hoge verwachting voor alle periodes. Mogelijk is het bodemprofiel bij de aanleg van de wijk verstoord, waardoor de verwachting naar beneden moet worden bijgesteld. Met name ter plaatse van de bestaande bebouwing zal dit het geval zijn. De onbebouwde delen zullen in mindere mate verstoord zijn; hier blijft de hoge verwachting van kracht.

Per periode kan de verwachting als volgt worden gespecificeerd:

Voor de periode Laat-Paleolithicum–Mesolithicum worden alleen *in situ* archeologische resten verwacht als het oorspronkelijke podzolprofiel onder het eerddek niet is verploegd. Is de A-horizont wel verploegd, dan kunnen deze resten *ex situ* aan de basis van het eerddek worden aangetroffen.

Voor de periode Neolithicum–Late Middeleeuwen (voor aanleg van het eerddek) worden archeologische resten en sporen verwacht als het oorspronkelijke podzolprofiel intact is gebleven. Is dit profiel verploegd, dan worden alleen (diepere) grondsporen verwacht onder het eerddek.

Voor de periode Late Middeleeuwen–Nieuwe Tijd (na aanleg van het eerddek) worden voornamelijk losse vondsten verwacht in het eerddek, maar mogelijk ook resten die gerelateerd zijn aan het huis dat vlak naast de onderzoekslocatie heeft gelegen.

Er is een vervolgonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek aanbevolen, dat als doel heeft om inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de mate van versterking. Ook moet worden gekeken naar de dikte van het eerddek/ de versterkte laag in relatie met de bouwplannen, om te bepalen of gebouwd kan worden zonder archeologische waarden aan te tasten.

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. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemversterkingen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het doel hierbij is ook om te bepalen of gebouwd kan worden zonder dat archeologische waarden worden aangetast. 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 verkennend booronderzoek. In totaal zijn acht boringen geplaatst, waarbij geprobeerd is om relatief meer boringen te zetten ter plaatse van de nieuwbouw in het noorden en zuiden van de locatie. Omdat niet alle tuinen toegankelijk waren, zijn vier boringen verplaatst ten opzichte van de geplande boorlocaties (boring 1, 2, 6 en 8). Hierdoor liggen boring twee en drie relatief dicht bij elkaar. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het Actueel Hoogte Bestand Nederland.² De boringen zijn geplaatst tot een diepte van ten minste 120 cm –mv en maximaal 195 cm –mv. Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 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.

²www.ahn.nl.

2 Resultaten inventariserend veldonderzoek

Tijdens het verkennend booronderzoek zijn op de onderzoekslocatie acht boringen gezet tot een minimale diepte van 120 cm –mv en een maximale diepte van 195 cm –mv. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 3. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1.

Op de onderzoekslocatie is zwak siltig zand aangetroffen, dat plaatselijk op enige diepte over gaat in matig tot uiterst siltig zand. Het zwak siltig zand wordt geïnterpreteerd als dekzand, Laagpakket van Wierden, de sterk siltige zanden zijn nat-eolische zanden, die eveneens tot de Formatie van Boxtel worden gerekend.

De bodem op de onderzoekslocatie is tot 80 à 170 cm –mv vergraven (afb. 4). Het vergraven pakket is overwegend grijsbruin tot bruingeel van kleur met gele vlekken van de C-horizont. In het vergraven pakket is aluminium folie, plastic, puin, steenkool, baksteenfragmenten, houtsnippers en piepschuim aangetroffen. Mogelijk is de vergraving opgetreden bij de aanleg van de woonwijk. Onder het vergraven pakket is geel tot grijswit tot geelwit zand met en zonder roestvlekken waargenomen. Dit is de C-horizont. Roestvlekken treden op in de zone waarin grondwaterfluctuaties optreden (Cg-horizont). Er zijn geen podzolgronden onder het vergraven pakket aangetroffen.

De verwachte enkeerdgronden zijn niet aangetroffen. Door de vergravingen kan de bodem niet bodemkundig geclassificeerd worden.

3 Conclusies en aanbevelingen

De bodem op de onderzoekslocatie is tot 80 à 170 cm –mv recent vergraven. Er zijn geen hoge enkeerdgronden en geen podzolgronden aangetroffen. De hoge archeologische trefkans voor de vroege prehistorie kan dan ook worden bijgesteld naar laag. Eventuele diepe grondsporen uit latere periodes, zoals waterputten en diepe paalkuilen, kunnen nog wel aanwezig zijn. Gezien de geringe geplande verstoringsdiepte is de kans echter klein dat door de huidige geplande werkzaamheden mogelijke archeologische waarden worden verstoord.

Wanneer de geplande ingrepen niet dieper dan 80 cm –mv reiken en dus grotendeels binnen reeds verstoorde grond plaatsvinden, wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Boxtel, om op basis van dit advies een selectiebesluit te nemen. De archeologische meldingsplicht blijft hoe dan ook van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform art. 53 van de Wamz, onverwijld te worden gemeld bij de bevoegde overheid.

Als er vanuit de bevoegde overheid geen op- of aanmerkingen op de rapportage komen, dan kan deze versie als de definitieve worden beschouwd.

4 Samenvatting

In opdracht van BRO heeft ARC bv een verkennend booronderzoek uitgevoerd voor de herontwikkelingslocatie tussen de Van Randerodestraat en Het Schild in Boxtel. Aanleiding voor het onderzoek vormt het eerder uitgevoerde bureau-onderzoek. Het onderzoek heeft tot doel om de archeologische verwachting te verfijnen en te toetsen door middel van veldwaarnemingen, en zo tot een advies te komen met betrekking tot eventuele vervolgstappen in de AMZ-cyclus.

De bodem op de onderzoekslocatie is grotendeels vergraven en de geplande werkzaamheden vinden grotendeels in het reeds verstoorde pakket plaats.

Geadviseerd wordt om de locatie vrij te geven.

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.
- Wullink, A.J., 2012. *Een archeologisch bureau-onderzoek voor een herontwikkelingslocatie tussen de Van Randerodeweg en Het Schild in Boxtel (NB)*. Geldermalsen (ARC-Rapporten 2012-50).



SITUATIE NIEUW
schaal 1:500



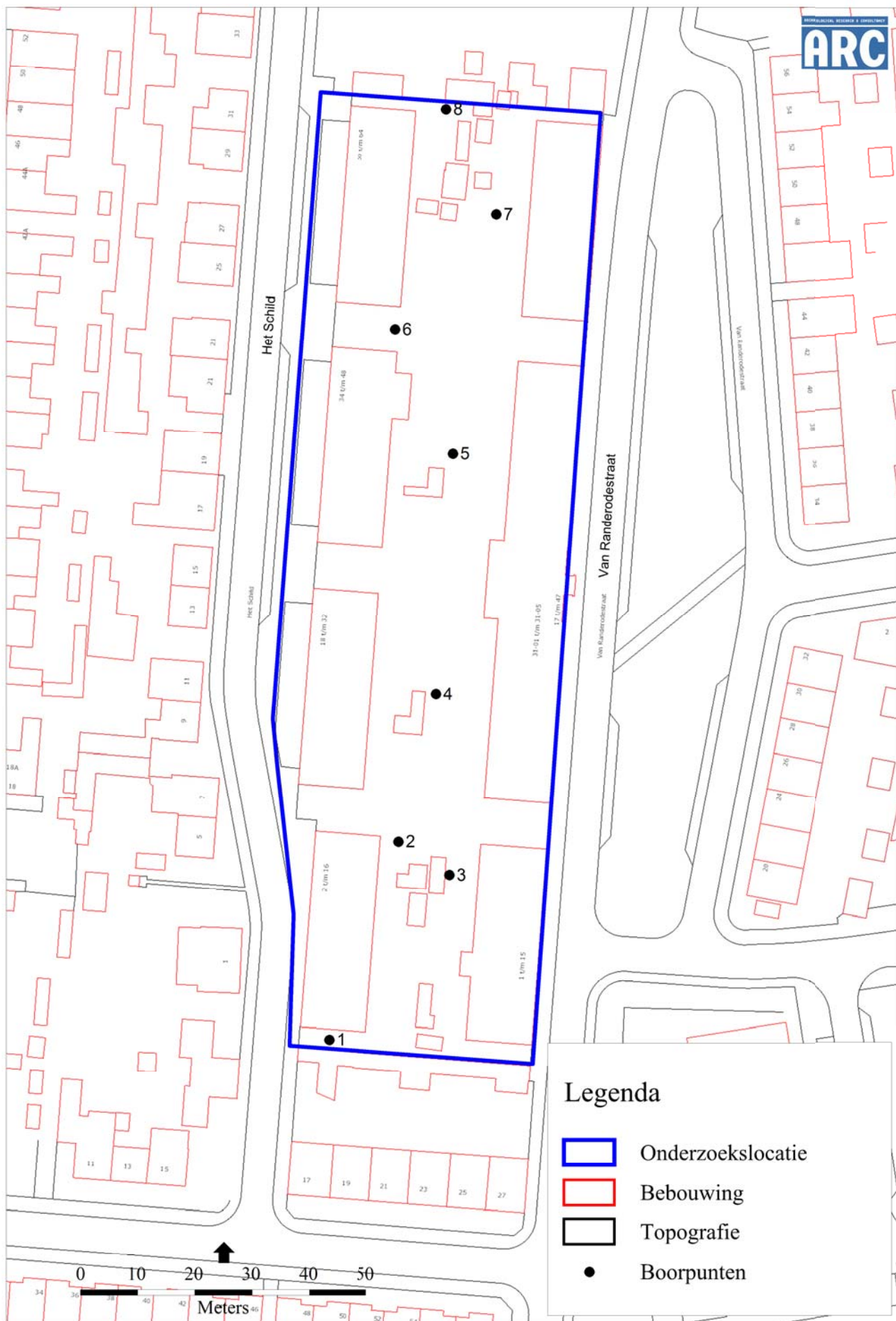
SITUATIE BESTAAND
schaal 1:500



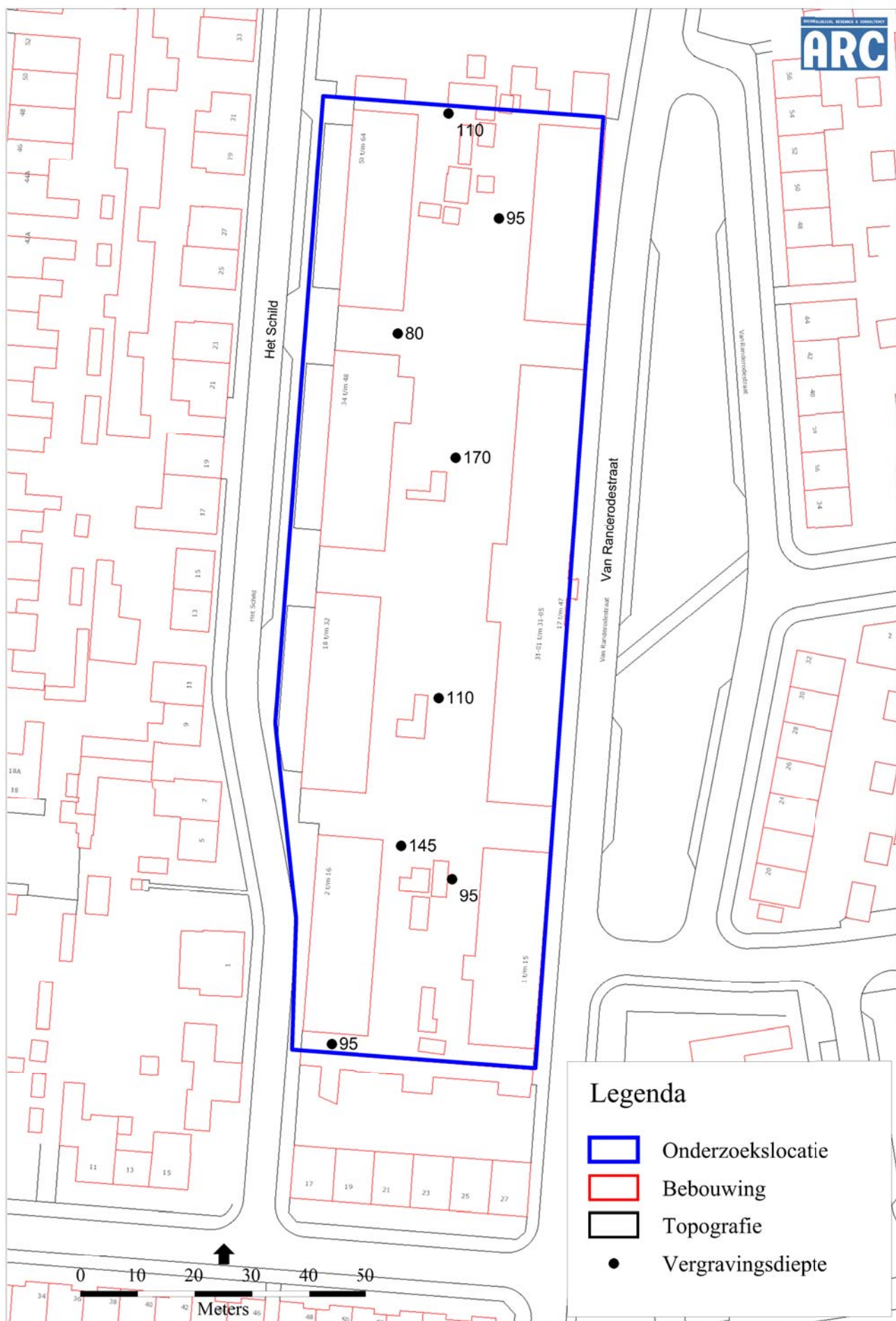
Nieuwb. woningen 't Schild van Randrodestraat
i.o.v. Woonstichting St. Joseph
situatie bestaand-nieuw

- ontwerper: HDU - architect: C.V. Buis - interieur: R. van der Vliet - schied: C.V. Buis - format: A1	- ontwerper: HDU - architect: C.V. Buis - interieur: R. van der Vliet - schied: C.V. Buis - format: A1
--	--

Afbeelding 2. Huidige en toekomstige situatie. Bron: BRO.



Afbeelding 3. De ligging van de boorpunten op de onderzoekslocatie. © GBKN: TD Kadaster, 2005–2006.



Afbeelding 4. Vergravingsdiepte (cm -mv) op de onderzoekslocatie. © GBKN: TD Kadaster, 2005–2006.

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
OV overig		
Z zand	grind (onderdeel van lithologie)	
	g1	zwak grindig
bijmengsel (onderdeel lithologie)		
nvt niet van toepassing	humus (onderdeel lithologie)	
s1 zwak siltig	h1	zwak humeus
s2 matig siltig		
s3 sterk siltig		

boring 1 RD-X: 150.247 RD-Y: 401.121 Maaiveld: 7,30. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: plastic; puin; geen enk.
50	Zs1h1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: steenkool.
70	Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; brokken bovenliggende materiaal.
95	Zs1	licht geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: rommelig; roestvl.
120	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 2 RD-X: 150.260 RD-Y: 401.155 Maaiveld: 7,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
10	Zs1	geel	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: cunetzand.
60	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
95	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
105	Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: roestvl; rommelig.
130	Zs2	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
145	Zs4	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: paar houtresten.
175	Zs2	grijswit	beëindigd	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 3 RD-X: 150.268 RD-Y: 401.149 Maaiveld: 7,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: aluminum folie; houtsnippers puin.
40	Zs1h1	bruingeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: puin rommelig.
60	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80	Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; roestvlk1.
95	Zs1	geel	scherp	Vlekken: licht gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; roestvl.
120	Zs2	grijswit	beëindigd	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: sterk gevlekt, oranje.

boring 4 RD-X: 150.266 RD-Y: 401.181 Maaiveld: 7,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
7	OVnvt	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: tegel.
15	Zs1	geel	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: cunetzand.
45	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
60	Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
85	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: basis gele vlk.
110	Zs2	licht bruin grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
150	Zs2	geelwit	beëindigd	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 5 RD-X: 150.269 RD-Y: 401.222 Maaiveld: 7,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Zs1g1	licht bruin grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: plastic.
60	Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
100	Zs1h1	bruingeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vlk v boven rommelig houtresten roestvlk.
110	Zs1	grijsgeel	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
140	Zs1	licht grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig geen E-horizont; te donker; piepschuim.
170	Zs4	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: houtresten.
195	Zs2	witgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 6 RD-X: 150.259 RD-Y: 401.244 Maaiveld: 7,20. Boormethode: edelmanboring.

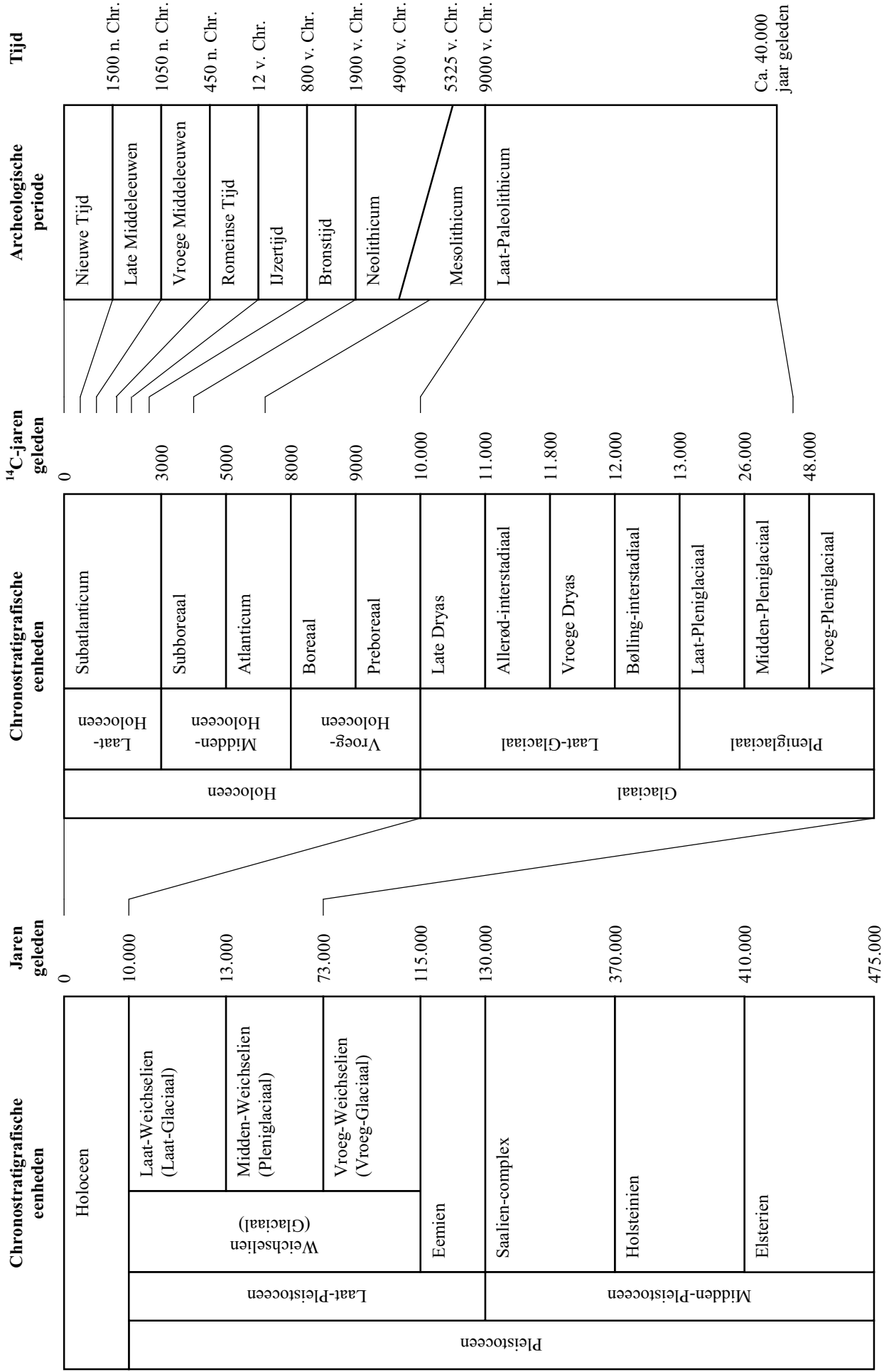
diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
65	Zs1h1	bruin grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; roestvl; evenveel ge als gr vlk; piepschuim.
80	Zs2	grijsgeel	scherp	Vlekken: licht gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100	Zs1	geeloranje	geleidelijk	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: sterk gevlekt, geel.
120	Zs1	licht geel	beëindigd	

boring 7 RD-X: 150.277 RD-Y: 401.264 Maaiveld: 7,50. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1h1g1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> rommelig; te licht voor enk.
95 Zs1	bruingeel	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, bruin. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> rommelig; roestvlk; ge vlk;bst 60cm.
110 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C.
140 Zs1	witgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> goed.

boring 8 RD-X: 150.268 RD-Y: 401.282 Maaiveld: 7,40. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
7 OVnvt	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond. <i>Opmerkingen:</i> tegel.
45 Zs1h1	olijfbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, geel. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
50 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
90 Zs2h1	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, wit. <i>Opmerkingen:</i> roestvl1;.
110 Zs3	geel	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, grijs. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven. <i>Opmerkingen:</i> roestvl; rommelig;.
120 Zs2	donker geel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C, gley. <i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
145 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C, gley. <i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.



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.