

VESTIGIA

Archeologie & Cultuurhistorie

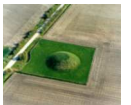


Archeologisch landschapsonderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad,
provincie Flevoland Deel B Bijlagen en Kaarten

V1132

Archeologisch landschapsonderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg-) Romeinse tijd



Deel B Kaarten en Bijlagen

Rapportnummer:	V1132
Projectnummers:	V12-2488 en V13-2643
ISSN:	1573 - 9406
Status en versie:	Definitief 2.0
In opdracht van:	Provincie Flevoland
Rapportage:	R.M. van Heeringen, W.A.M. Hessing, L.I. Kooistra, S. Lange, B.I. Quadflieg, R. Schrijvers en W. Weerheijm
	met medewerking van: M. Blaauw, D.C. Brinkhuizen, K. Linthout, W.J. Kuijper, B.J.A. van Os en J.T. Zeiler
Plaats en datum:	Amersfoort, 21-05-2014

Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de provincie Flevoland en Vestigia BV



Projectgegevens	
Initiatief	Uitgraven waterpartij en aanleg Natuurboulevard in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos
Toponiem / locatie	Kotterbos-Natuurboulevard
Plaats	Ter hoogte van Kotterbosweg 97 Lelystad
Gemeente	Lelystad
Provincie	Flevoland
Opdrachtgever	Provincie Flevoland
Contactpersoon opdrachtgever	Ing. J.T. van Soest /ing. E. Roordink
Oppervlakte plangebied	400 ha waarvan ca. 22 ha AB
Diepte grondwerkzaamheden	Aanleg waterpartijen, - 6,4 m tot -7,7 m NAP
Huidig grondgebruik	Natuurgebied (bos)
Onderzoeksmelding	54.622
Soort onderzoek	Archeologische begeleiding en definitief onderzoek
RD-centrumcoördinaat	151.900/491.355
Kaartblad (1:25.000)	26B
Uitvoerder en documentatie	Vestigia <i>Archeologie & Cultuurhistorie</i>
Projectleider/Senior archeoloog	Dipl. Geol. B.I. Quadflieg en Dr. R.M. van Heeringen
Projectmedewerkers	Dr. M. Blaauw (Queen's University, Belfast) Dr. D.C. Brinkhuizen (ichtyoloog) Dr. R.M. van Heeringen (archeoloog Vestigia) Drs. W.A.M. Hessing (archeoloog Vestigia) Dr. L.I. Kooistra (archeobotanicus BIAX Consult) W.J. Kuijper (specialist schelpen) E. van de Lagemaat MA (archeoloog Vestigia) Drs. S. Lange (houtspecialist BIAX Consult) Drs. K. Linthout (petroloog) Drs. E. Louwe (archeoloog Vestigia) B. van Munster MA (fysisch geograaf Vestigia) Dr. B.J.A. van Os (materiaaldeskundige RCE) Dipl. Geol. B.I. Quadflieg (geoloog/archeoloog Vestigia) Drs. R. Schrijvers (fysisch geograaf Vestigia) Drs. M. van Waijjen (pollenanalyse BIAX Consult) Mr. W.J. Weerheijm MA (archeoloog Vestigia) Drs. N. Witte (archeoloog Vestigia) Dr. J.T. Zeiler (archeozoöloog Archaeobone)
Uitvoering onderzoek	AB: 12-12-2012 t/m 18-03-2013 DO: 03-06-2013 t/m 21-06-2013
Bevoegd gezag	Provincie Flevoland
Contactpersoon	A.D. Rousseau MA
Deskundige namens BG	A.D. Rousseau MA
Gecontroleerd door	Vestigia (W.A.M. Hessing) d.d. 30-04-2014
Geaccordeerd door	Provincie Flevoland (A.D. Rousseau) d.d. 13-05-2014

Deel B Kaarten en Bijlagen

Kaarten

Kaart 1	Kotterbos-Natuurboulevard. Locatie Kotterbos in de Provincie Flevoland
Kaart 2	Kotterbos-Natuurboulevard. Archeologisch (voor)onderzoek Kotterbos en omgeving
Kaart 3	Kotterbos-Natuurboulevard. Puttenkaart (AB) en positie van de drie houtlocaties (DO)
Kaart 4a	Kotterbos-Natuurboulevard. Alle-sporen-kaart AB, zuidelijk deel
Kaart 4b	Kotterbos-Natuurboulevard. Alle-sporen-kaart AB, noordelijk deel
Kaart 5a	Kotterbos-Natuurboulevard. Alle-sporen-kaart DO, locatie 1
Kaart 5b	Kotterbos-Natuurboulevard. Alle-sporen-kaart DO, locatie 2
Kaart 5c	Kotterbos-Natuurboulevard. Alle-sporen-kaart DO, locatie 3
Kaart 6a	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondsten AB, zuidelijk deel
Kaart 6b	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondsten AB, middendeel
Kaart 6c	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondsten AB, noordelijk deel
Kaart 7a	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummers, locatie 1
Kaart 7b	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummers, locatie 2
Kaart 7c	Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummers, locatie 3
Kaart 8	Kotterbos-Natuurboulevard. Locatie profielen, monsters en ¹⁴ C-dateringen
Kaart 9	Kotterbos-Natuurboulevard. Maaiveldhoogte AHN-2
Kaart 10	Kotterbos-Natuurboulevard. Luchtfoto 1989
Kaart 11	Kotterbos-Natuurboulevard. Kreekpatronen (AHN-2 en luchtfoto 1989)
Kaart 12	Kotterbos-Natuurboulevard. 'Oude zeelei'
Kaart 13	Kotterbos-Natuurboulevard. Resultaten booronderzoek: model Laagpakket van Wormer
Kaart 14	Kotterbos-Natuurboulevard. Laagpakket van Wormer: diepte, dikte, kreekpatronen
Kaart 15	Kotterbos-Natuurboulevard. Laagpakket van Wormer: krekken en vondstlocaties
Kaart 16a	Kotterbos-Natuurboulevard. Profielen A t/m E
Kaart 16b	Kotterbos-Natuurboulevard. Profielen A
Kaart 16c	Kotterbos-Natuurboulevard. Profielen B
Kaart 16d	Kotterbos-Natuurboulevard. Profielen C
Kaart 16e	Kotterbos-Natuurboulevard. Profielen D en E

Bijlagen

Bijlage 1	Kotterbos-Natuurboulevard. Fotocatalogus veldwerk AB en DO
Bijlage 2	Kotterbos-Natuurboulevard. Beschrijving en fotocatalogus houtelementen
Bijlage 3	Kotterbos-Natuurboulevard. Analyse zeefmonsters en boorstaten aanvullend booronderzoek
Bijlage 4	Kotterbos-Natuurboulevard. Resultaten palynologisch onderzoek
Bijlage 5	Kotterbos-Natuurboulevard. Getekende houtelementen

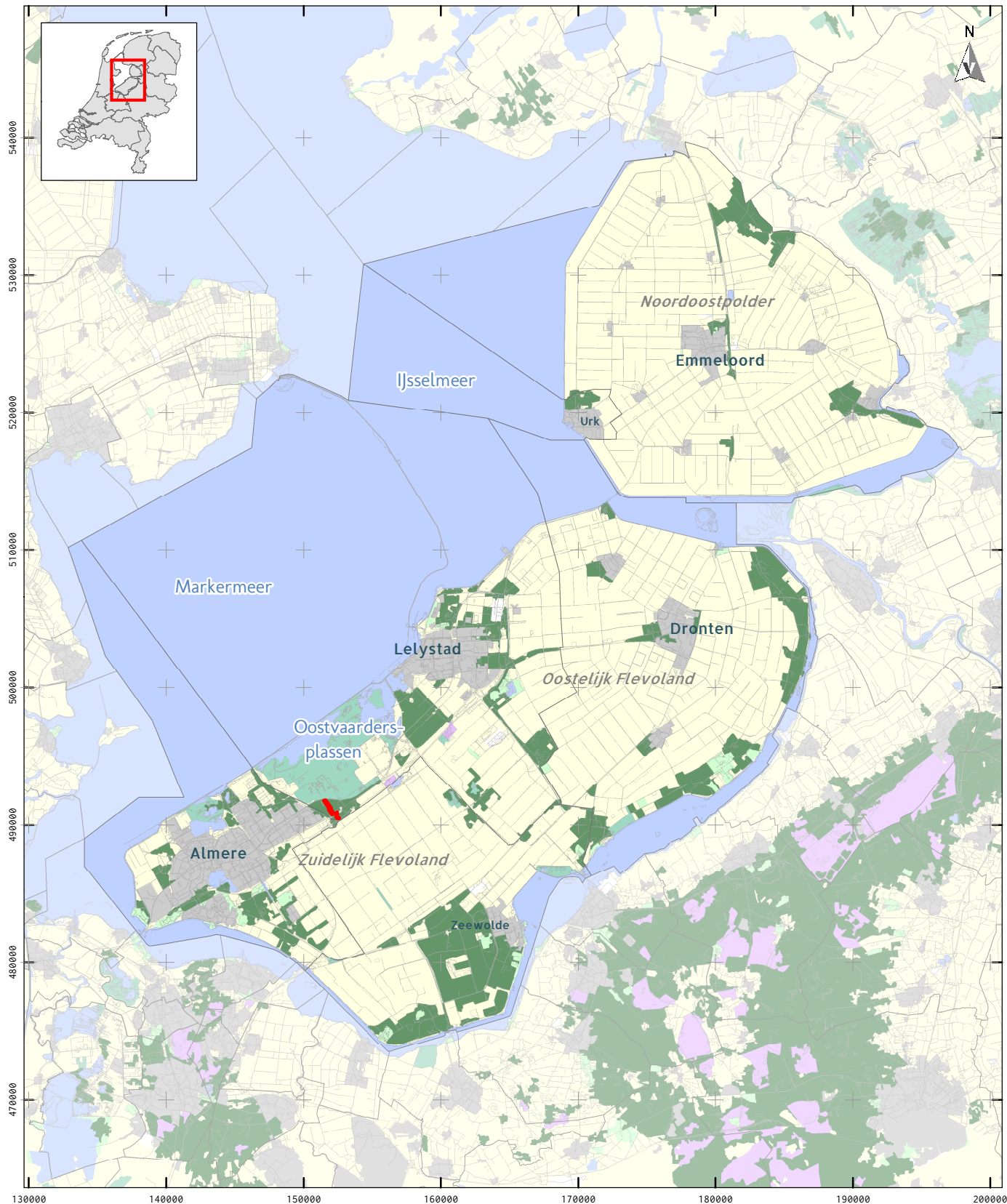
This text was set using the following freely available font software:

Allerta	Copyright (c) 2010, Matt McInerney (http://pixelspread.com), with Reserved Font Name Allerta.
Inconsolata_dz	Copyright (c) 2006, Raph Levien (http://www.levien.com), with Reserved Font Name <Inconsolata>. Copyright (c) 2009, David Zhou (http://blog.nodnod.net/) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.
Molengo_Vestigia	Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>. Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts .













This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

KAART 1 - LOCATIE KOTTERBOS IN DE PROVINCIE FLEVOLAND



LEGENDA

- | | |
|--|--|
|  Projectgebied |  droog natuurlijk terrein |
|  Topografie |  nat natuurlijk terrein |
|  bebouwd gebied |  glastuinbouw |
|  water |  recreatie |
|  bos |  overig |

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

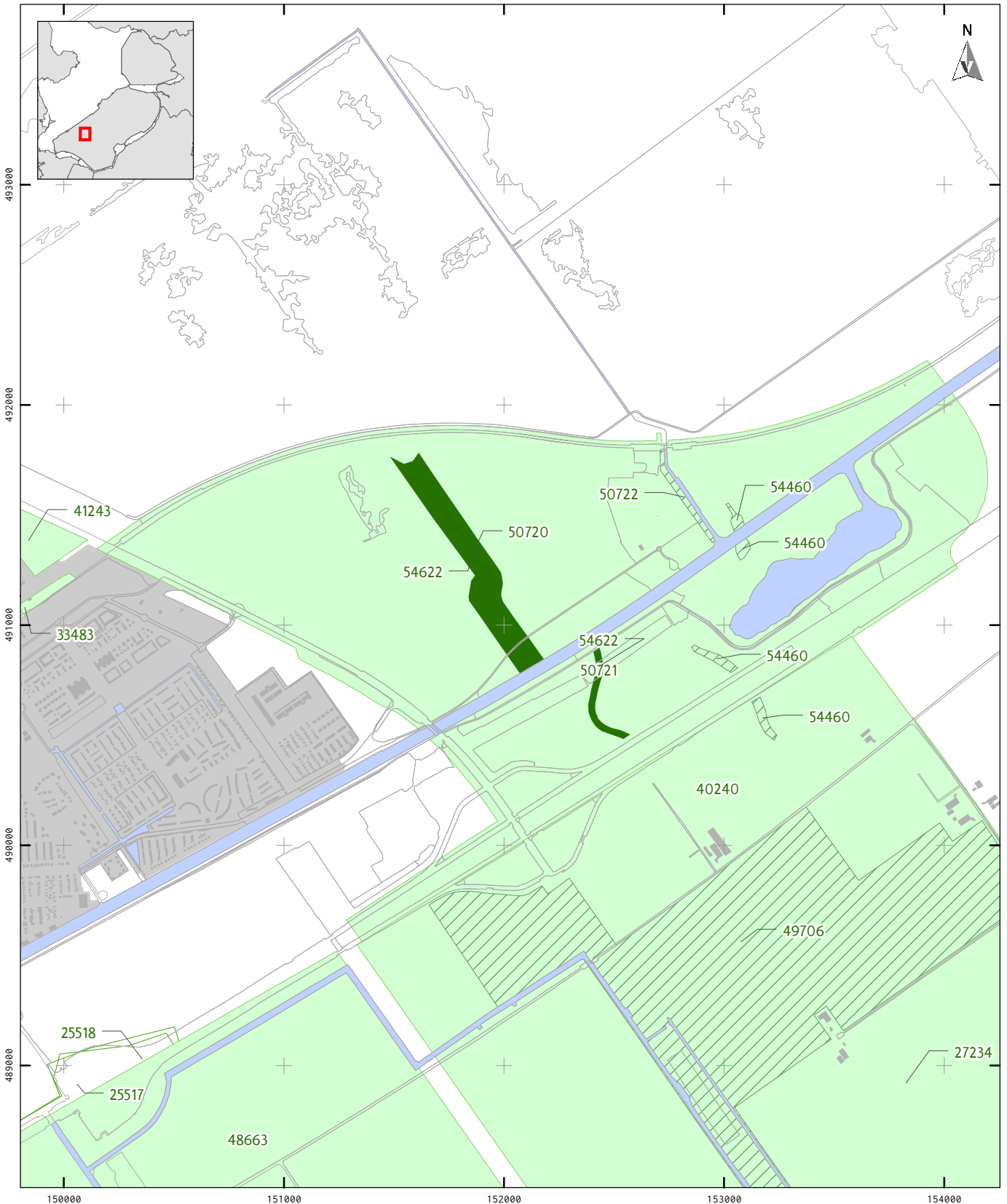
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 10 km

KAART 2 - ARCHEOLOGISCH (VOOR)ONDERZOEK KOTTERBOS EN OMGEVING



LEGENDA

- Bebouwd gebied
- Water
- Overige topografie
- Onderzoeken (met onderzoeksmeldingsnummer)
- Archeologische Begeleiding
- Archeologisch Booronderzoek
- Archeologisch: overig (MER)
- Archeologisch Bureauonderzoek

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

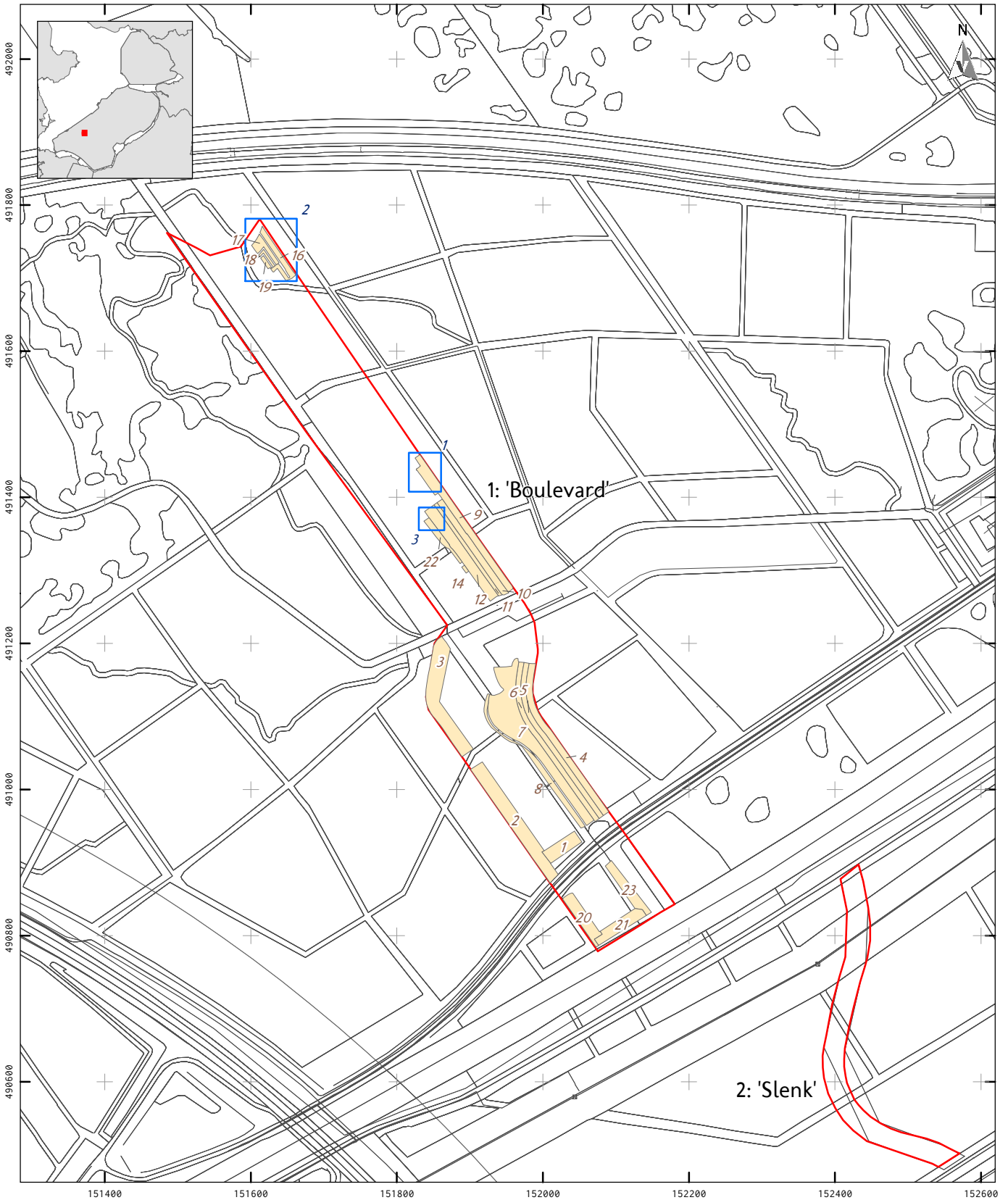
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland, Archis2 (RCE), act. 01-2014
Kerkhoven/Schrijvers 2008, Boonstra et al. 2010
Klerks/Quadflieg 2013

Tekenaar: RS
Schaal: 1:25.000 / A4





0 400 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 3 - PUTTENOVERZICHT



LEGENDA

-  Plangebied
-  Putten (met nummer)
-  Houtlocaties (met nummer)
-  Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

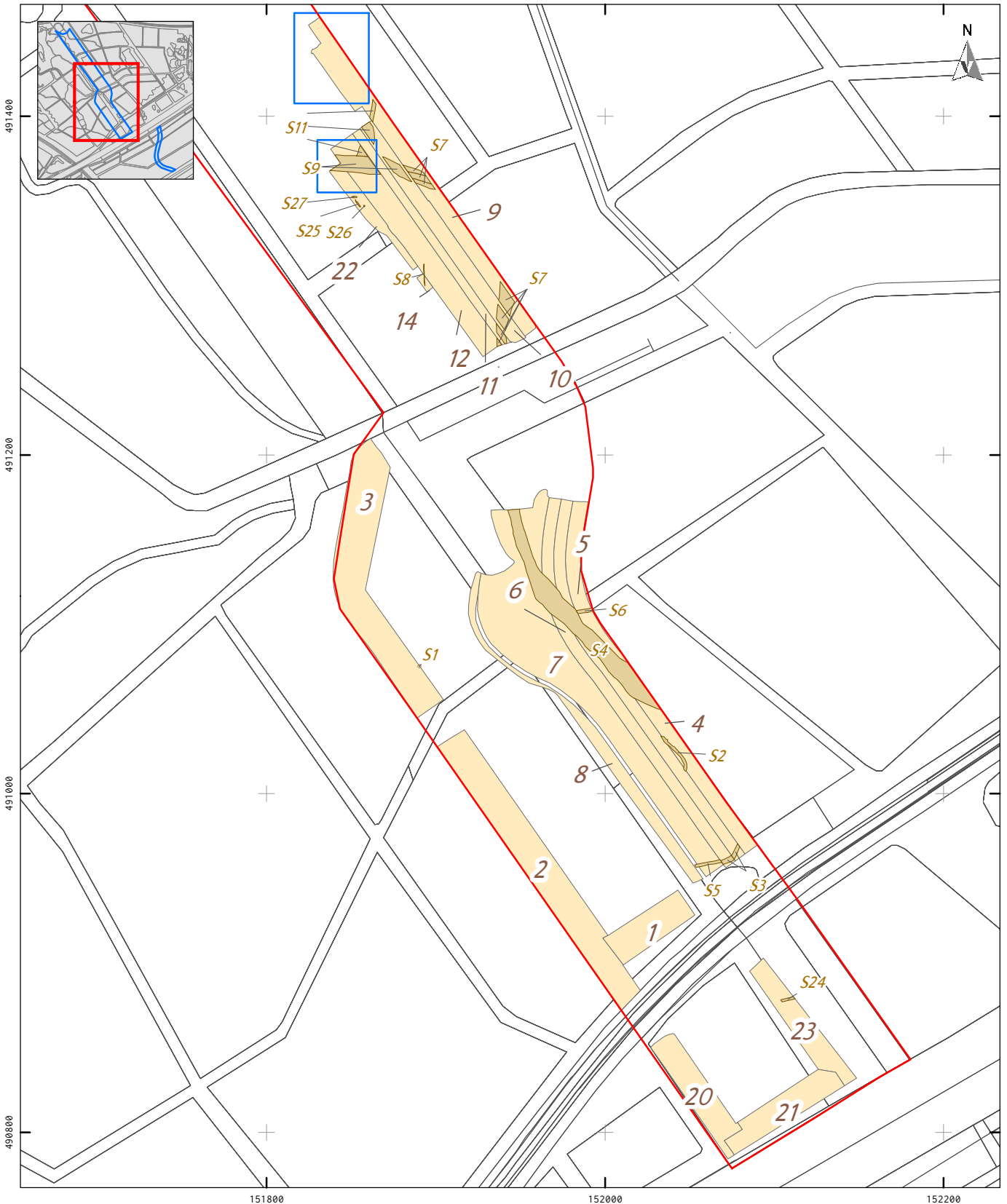
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

0 200 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 4A - ALLE-SPOREN-KAART AB, ZUIDELIJK DEEL



LEGENDA

- Plangebied
- Putten (met nummer)
- Sporen (met nummer)
- Spoor (met nummer) in profiel
- Houtlocaties
- Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:3.250 / A4






VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 100 m

KAART 4B - ALLE-SPOREN-KAART AB, NOORDELIJK DEEL



LEGENDA

-  Plangebied
-  Houtlocaties
-  Sporen (met nummer)
-  Putten (met nummer)
-  Topografie (GBKN)

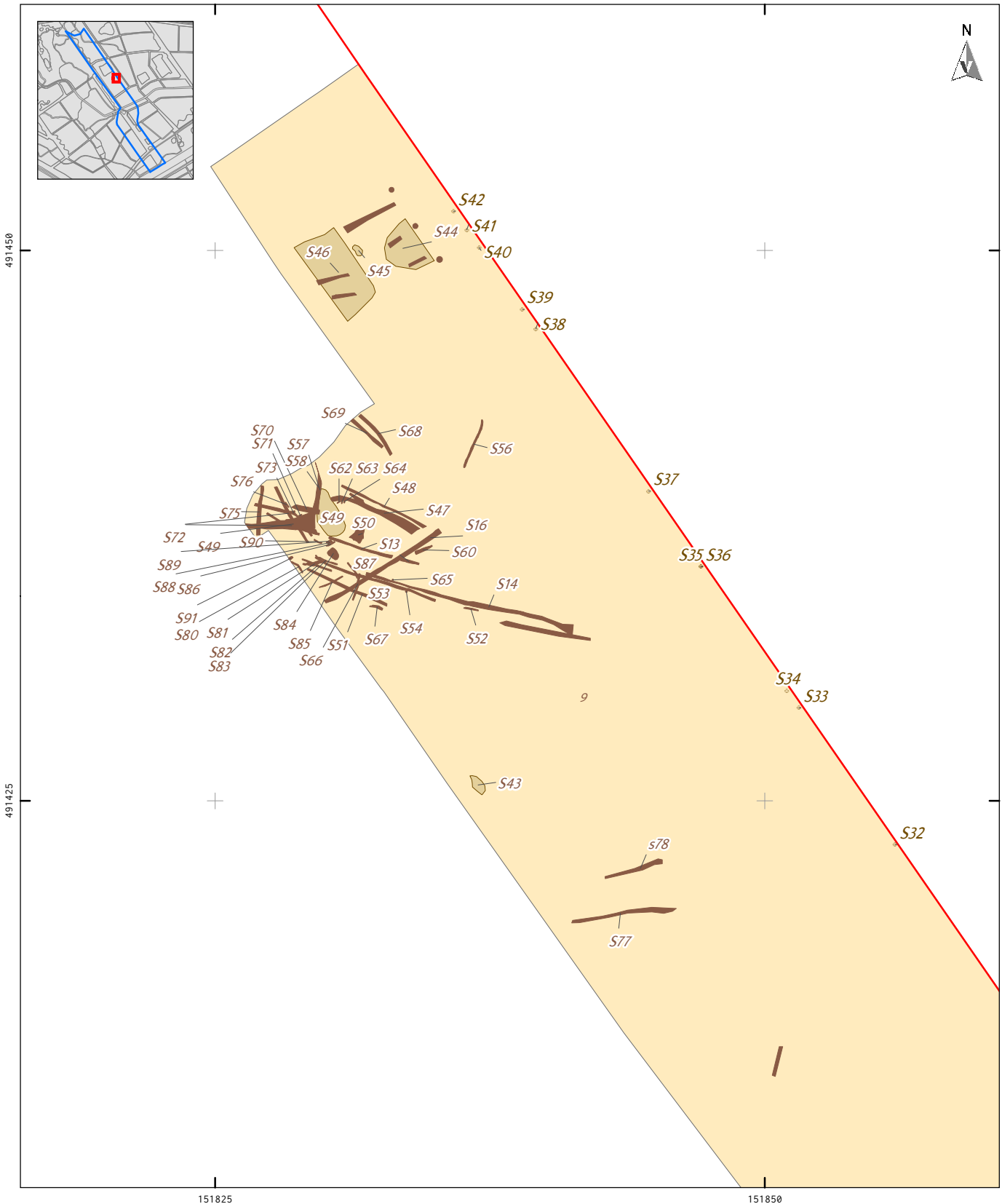
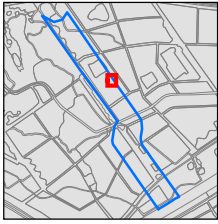
Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:3.250 / A4

0 100 m

KAART 5A - ALLE-SPOREN-KAART DO: LOCATIE 1



LEGENDA

- Plangebied
- Hout
- Sporen (met nummer)
- Sporen (met nummer) in profiel
- Putten (met nummer)
- Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

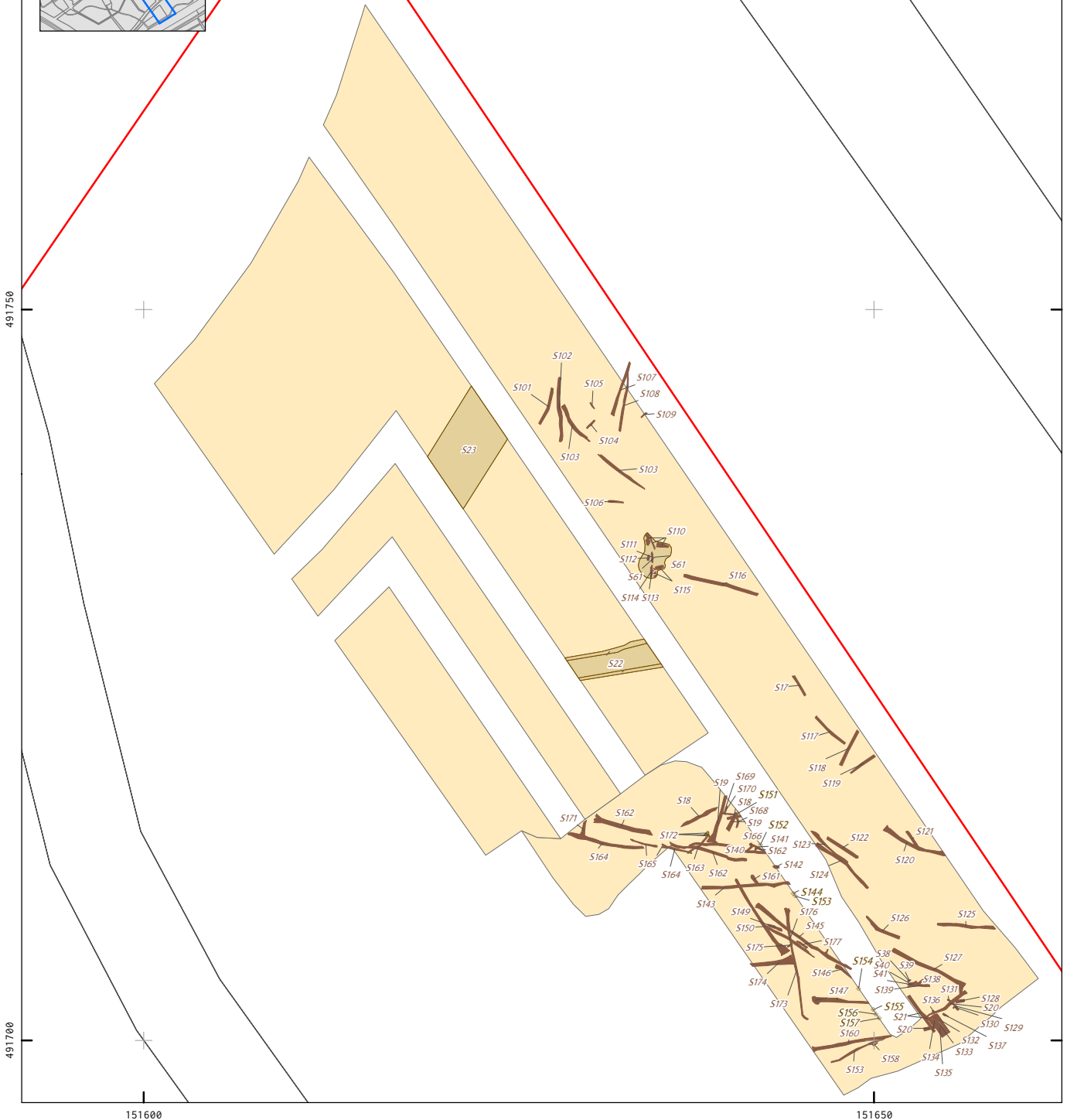
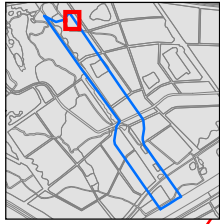
Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:250 / A4

0 10 m



KAART 5B - ALLE-SPOREN-KAART DO: LOCATIE 2



LEGENDA

- Plangebied
- Hout
- Sporen (met nummer)
- Sporen (met nummer) in profiel
- Putten (met nummer)
- Topografie (GBKN)

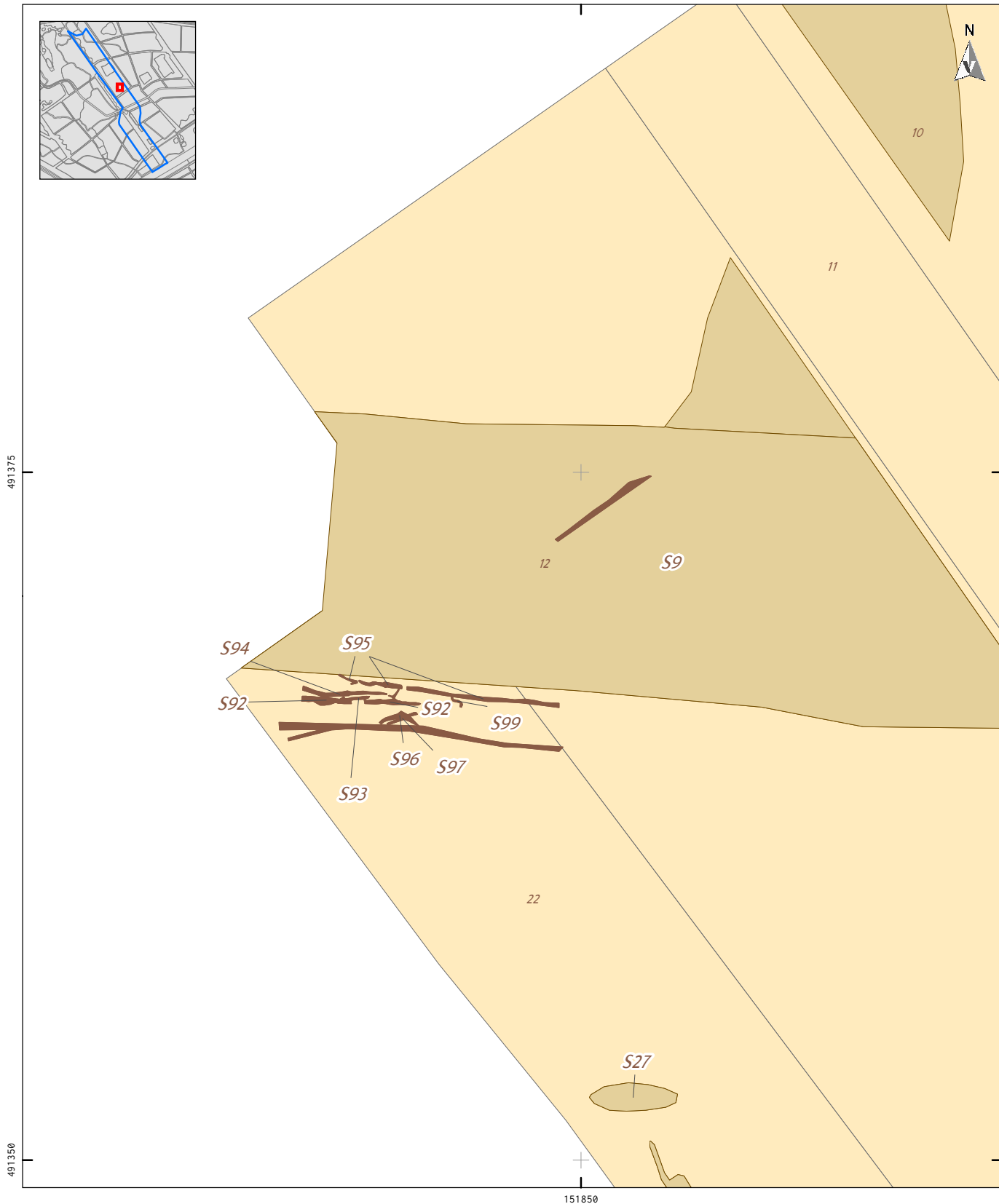
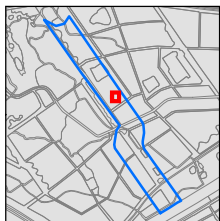
Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland






Tekenaar: RS
 Schaal: 1:400 / A4



KAART 5C - ALLE-SPOREN-KAART DO: LOCATIE 3



LEGENDA

-  Plangebied
-  Hout
-  Sporen (met nummer)
-  Putten (met nummer)
-  Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

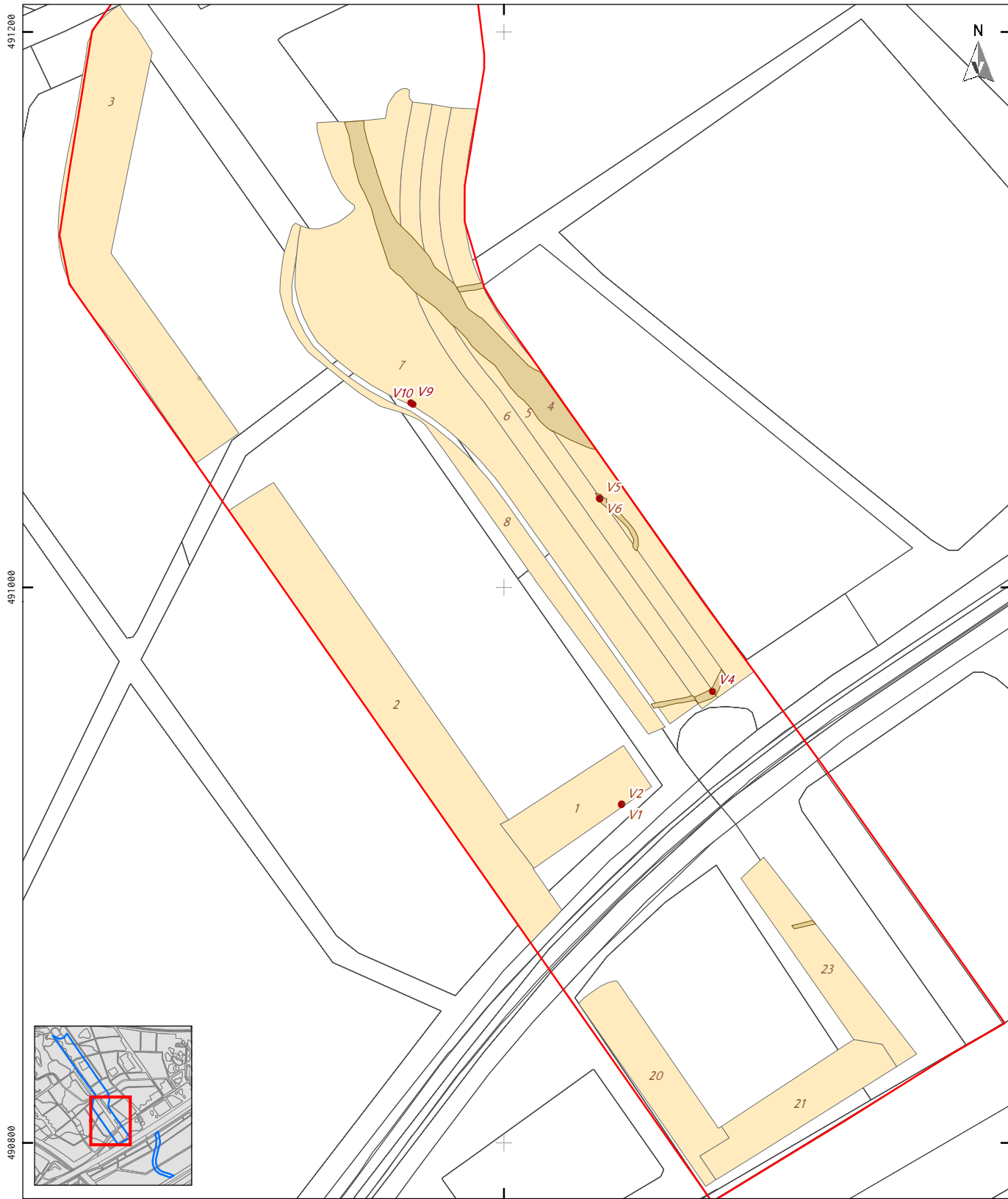
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:200 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 5 m

KAART 6A - VONDSTEN AB, ZUIDELIJK DEEL



- LEGENDA**
- Plangebied
 - Putten (met nummer)
 - Sporen
 - ◊ Spoor in profiel
 - Vondsten AB (met vondstnummer)
 - Houtlocaties
 - Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

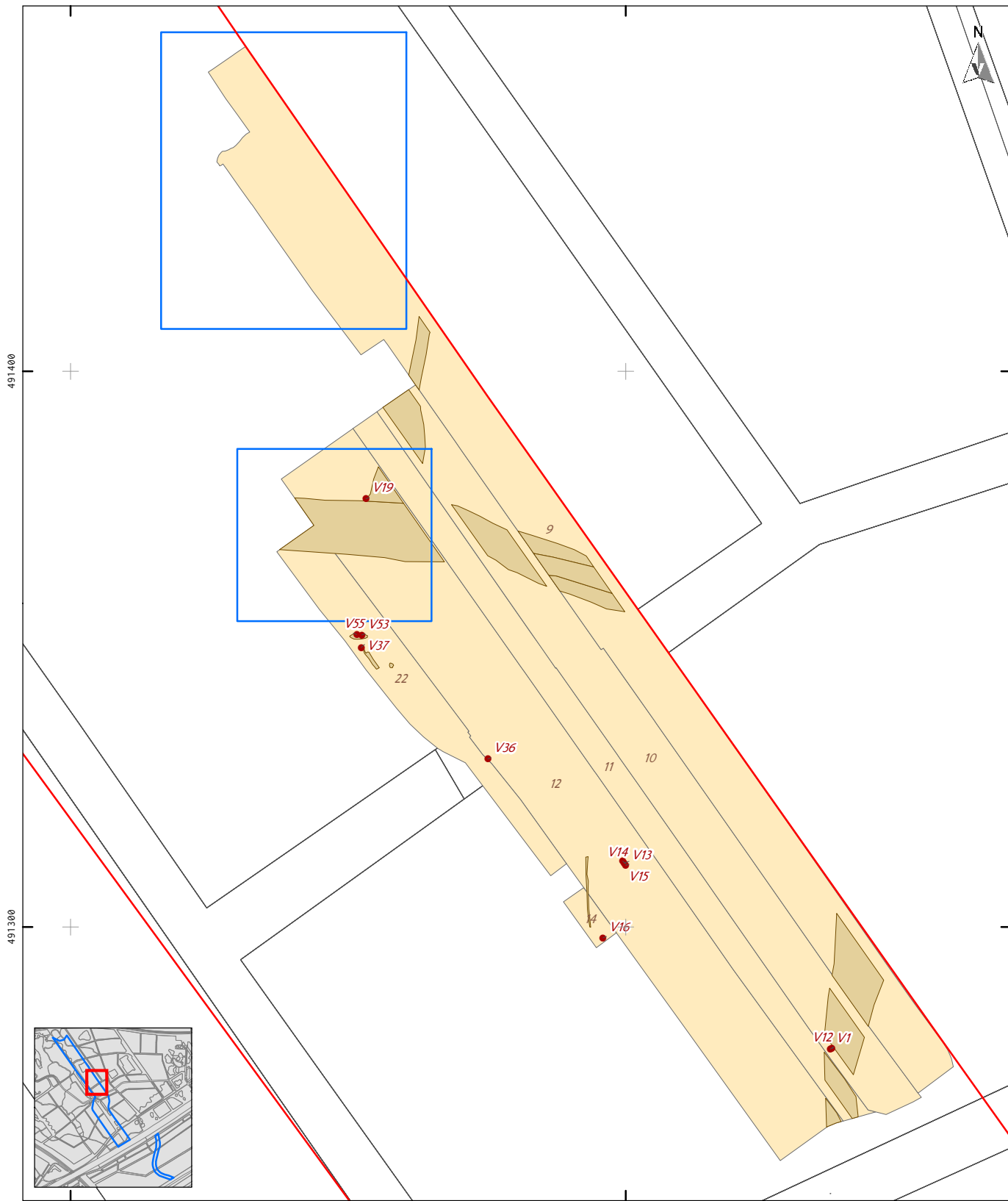
Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:2.000 / A4

VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 50 m

KAART 6B - VONDSTEN AB, MIDDENDEEL



- LEGENDA**
- Plangebied
 - Putten (met nummer)
 - Sporen
 - o Spoor in profiel
 - Vondsten AB (met vondstnummer)
 - Houtlocaties
 - Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

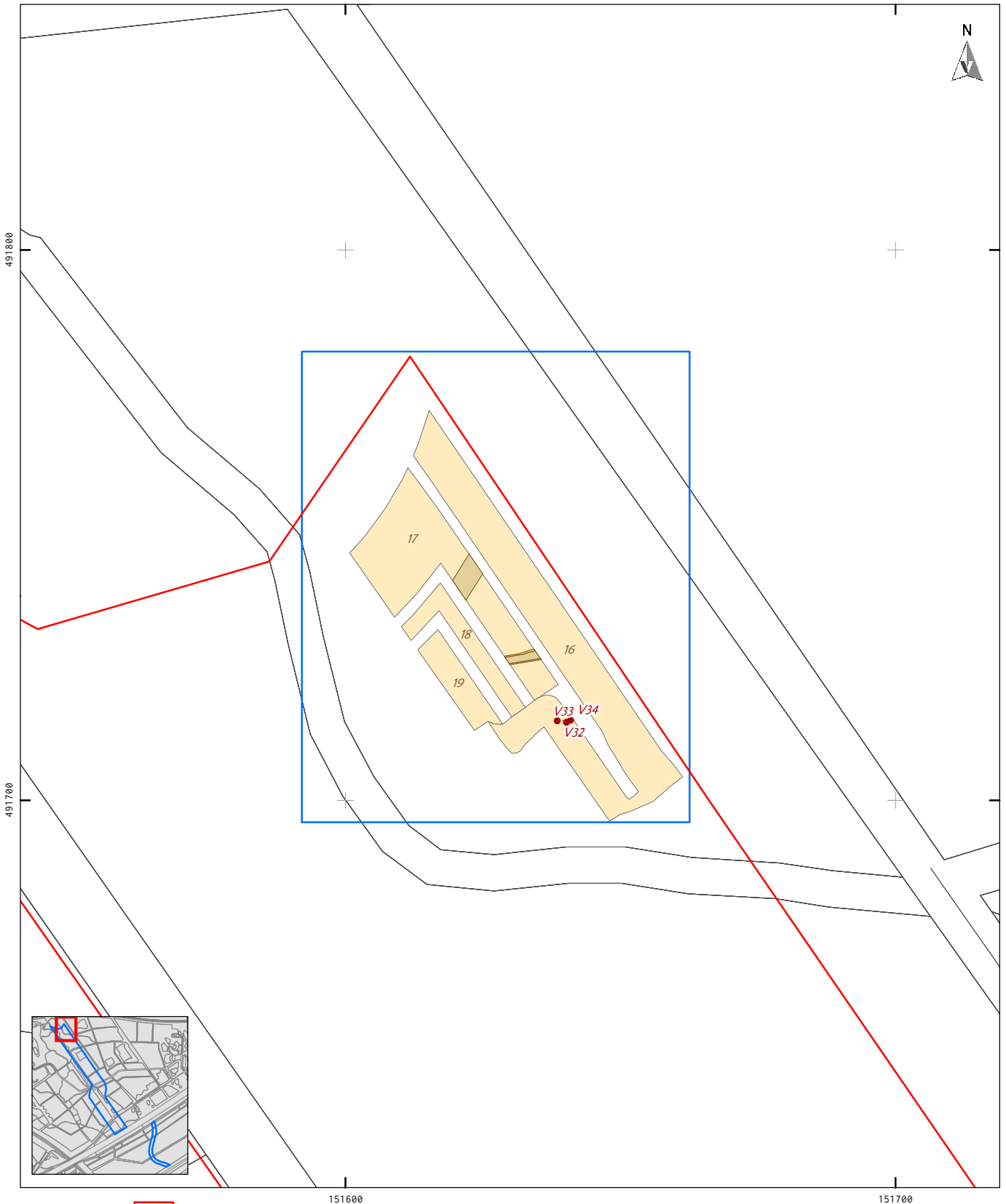
Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:1.000 / A4

VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 25 m

KAART 6C - VONDSTEN AB, NOORDELIJK DEEL



- LEGENDA**
- Plangebied
 - Putten (met nummer)
 - Sporen
 - Spoor in profiel
 - Vondsten AB (met vondstnummer)
 - Houtlocaties
 - Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

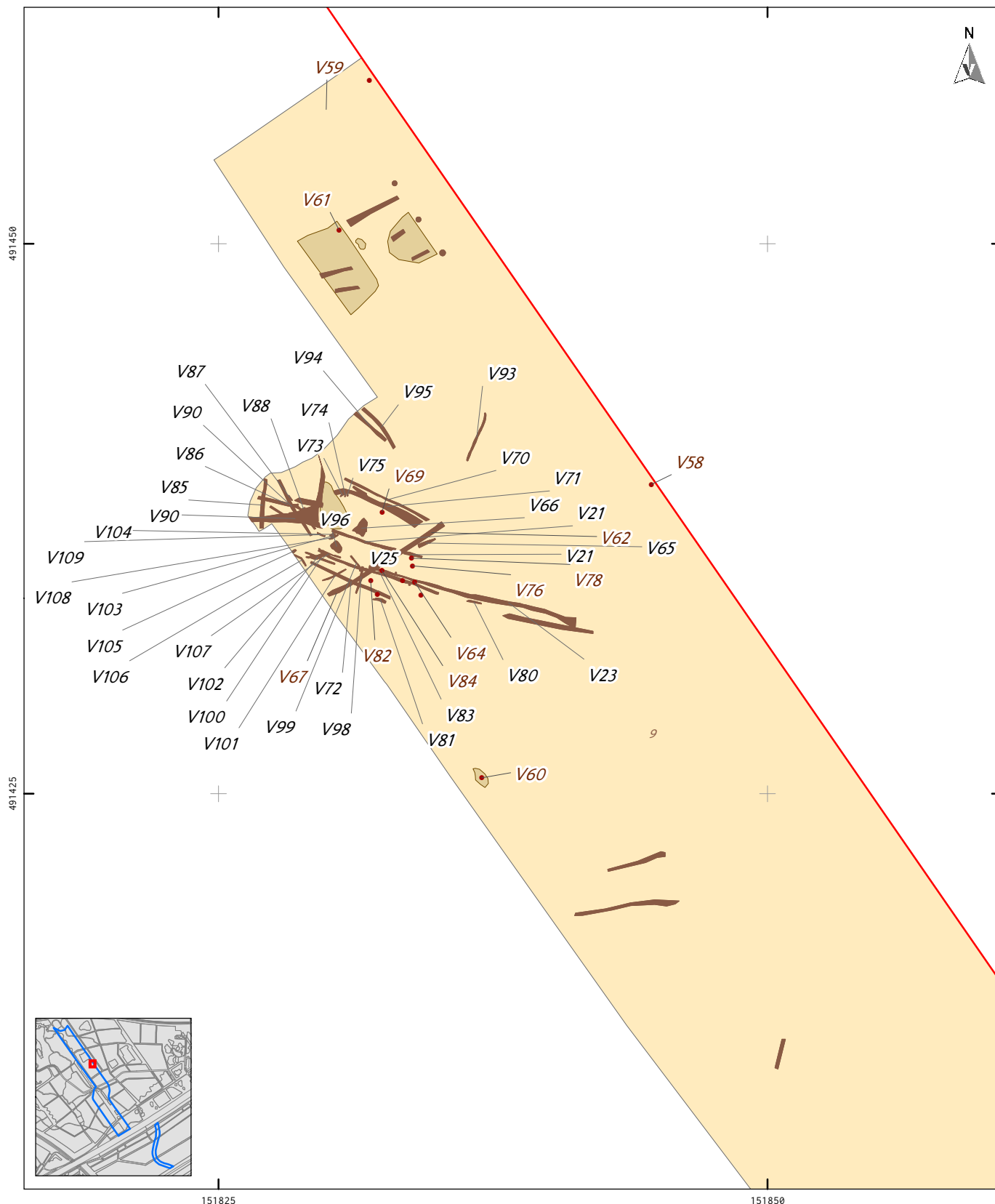
Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:1.000 / A4



0 25 m

KAART 7A - VONDSTNUMMERS LOCATIE 1



LEGENDA

- Plangebied
- Putten (met nummer)
- Sporen
- Spoor in profiel
- Vondsten (met vondstnummer)
- Hout (met vondstnummer)
- Topografie (GBKN)

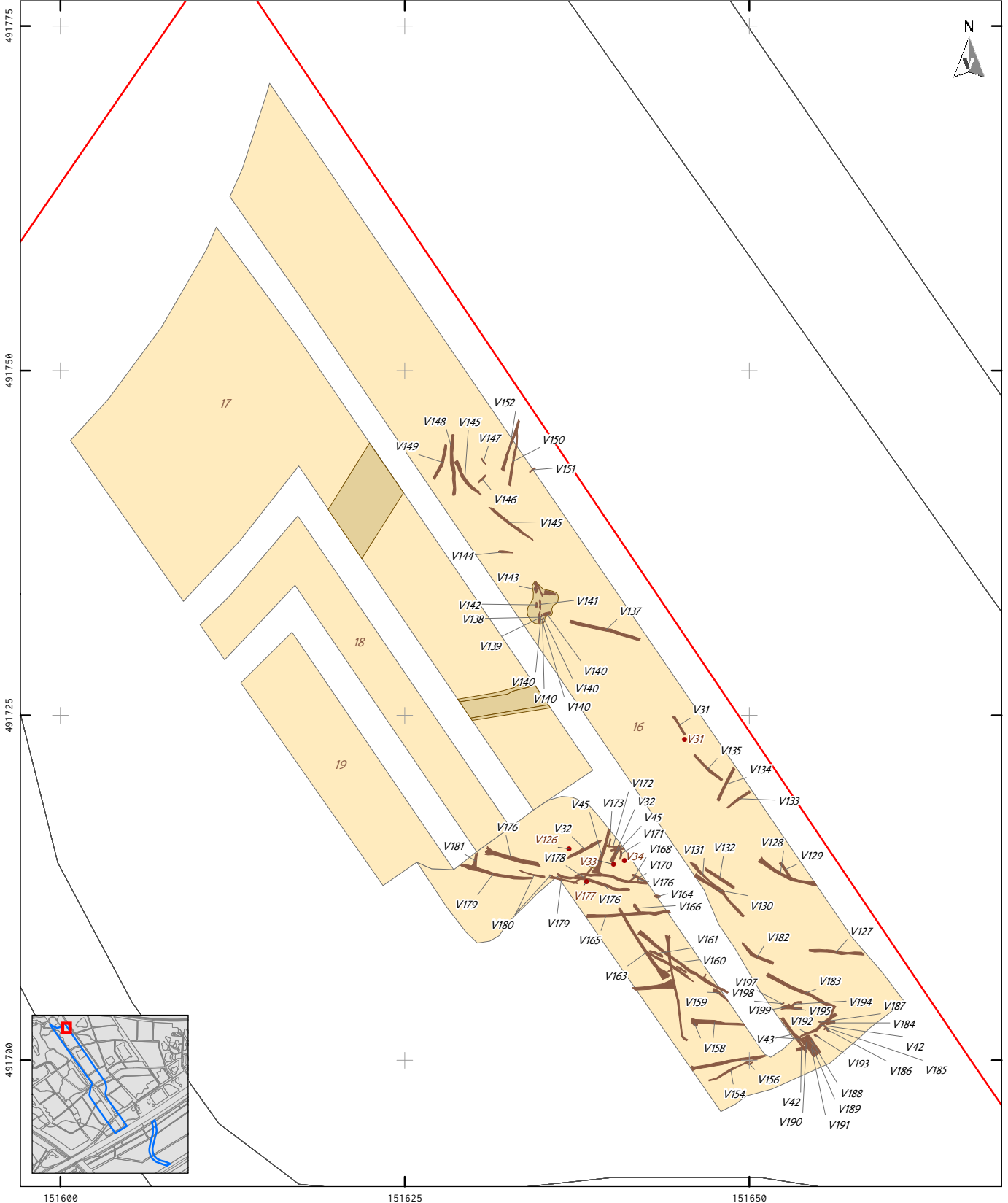
Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:250 / A4



KAART 7B - VONDSTNUMMERS LOCATIE 2



LEGENDA

- Plangebied
- Putten (met nummer)
- Sporen
- Spoor in profiel
- Vondsten (met vondstnummer)
- Hout (met vondstnummer)
- Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

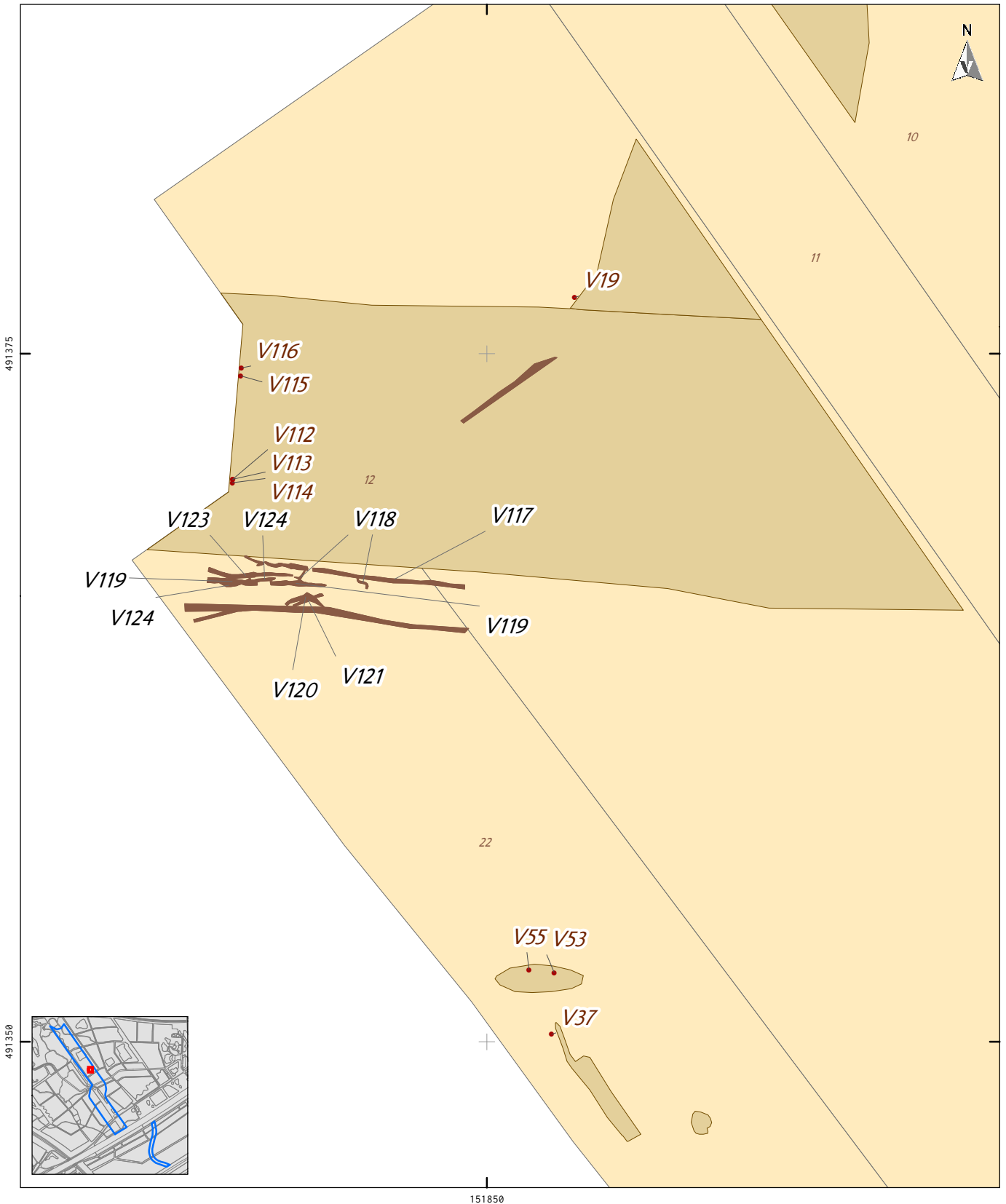
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:400 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 5 m

KAART 7C - VONDSTNUMMERS LOCATIE 3



LEGENDA

- Plangebied
- Putten (met nummer)
- Sporen
- ◊ Spoor in profiel
- Vondsten (met vondstnummer)
- Hout (met vondstnummer)
- Topografie (GBKN)

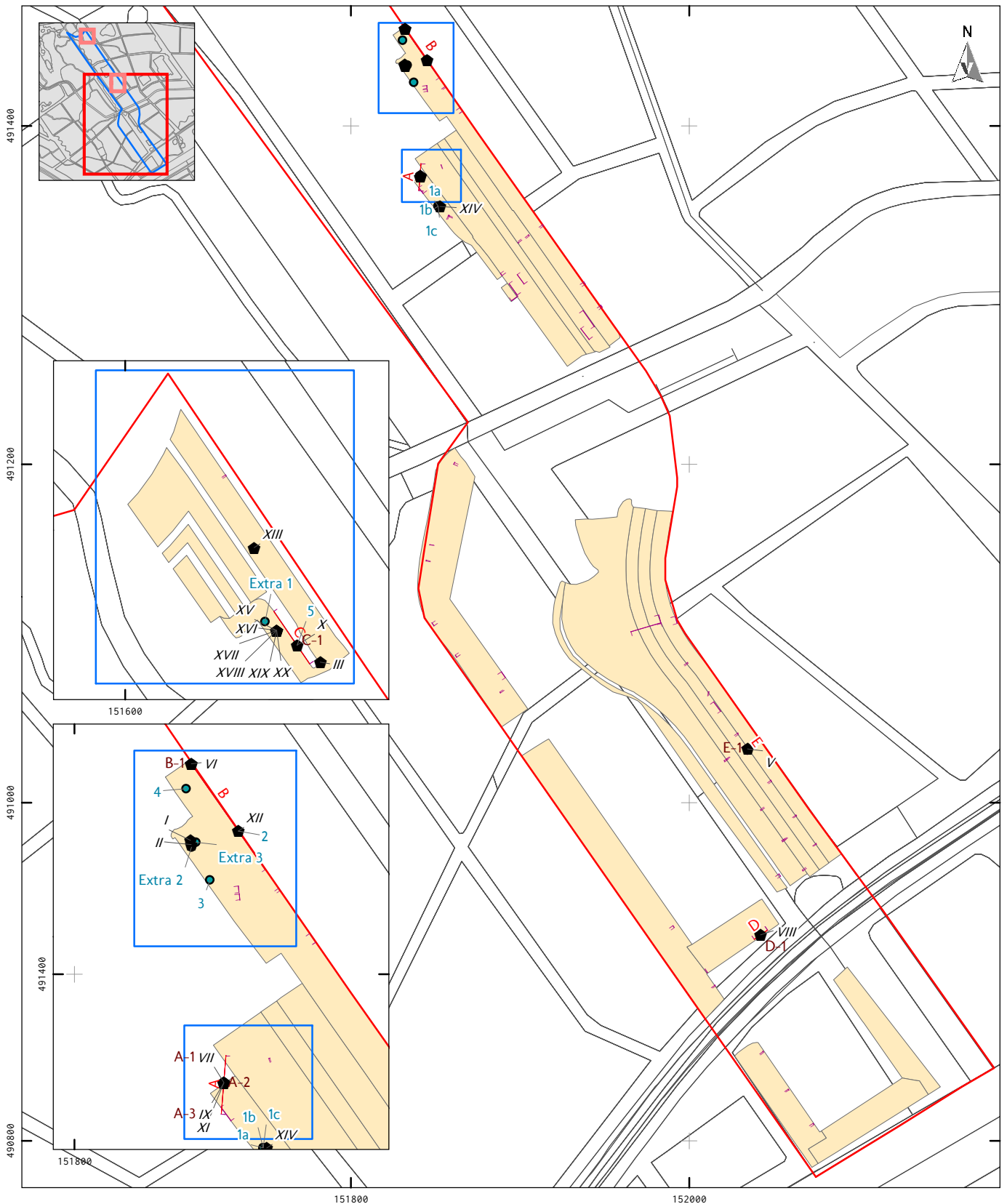
Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: 1:200 / A4



KAART 8 - PROFIELEN, MONSTERS, ¹⁴C-DATERINGEN



LEGENDA

- Plangebied
- Putten
- Houtlocaties (met nummer)
- Profielen met volletter
- Overige profielen en coupes
- ¹⁴C-dateringen (met volgnummer)
- Topografie (GBKN)
- Monsternummers
- Pollenbaknummers

Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project
 Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
 in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland
 Tekenaar: RS

Schaal: 1:3.250 / A4
 inzet houtlocaties 1, 2, 3:
 1:1.500 / A4



VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 100 m

KAART 9 - MAAVELDHOOGTE (AHN-2)



LEGENDA

-  Plangebied
-  Topografie (GBKN)
- Hoogteligging (t.o.v. NAP)**
- Value**
- High : 3,52
- Low : -6,255

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

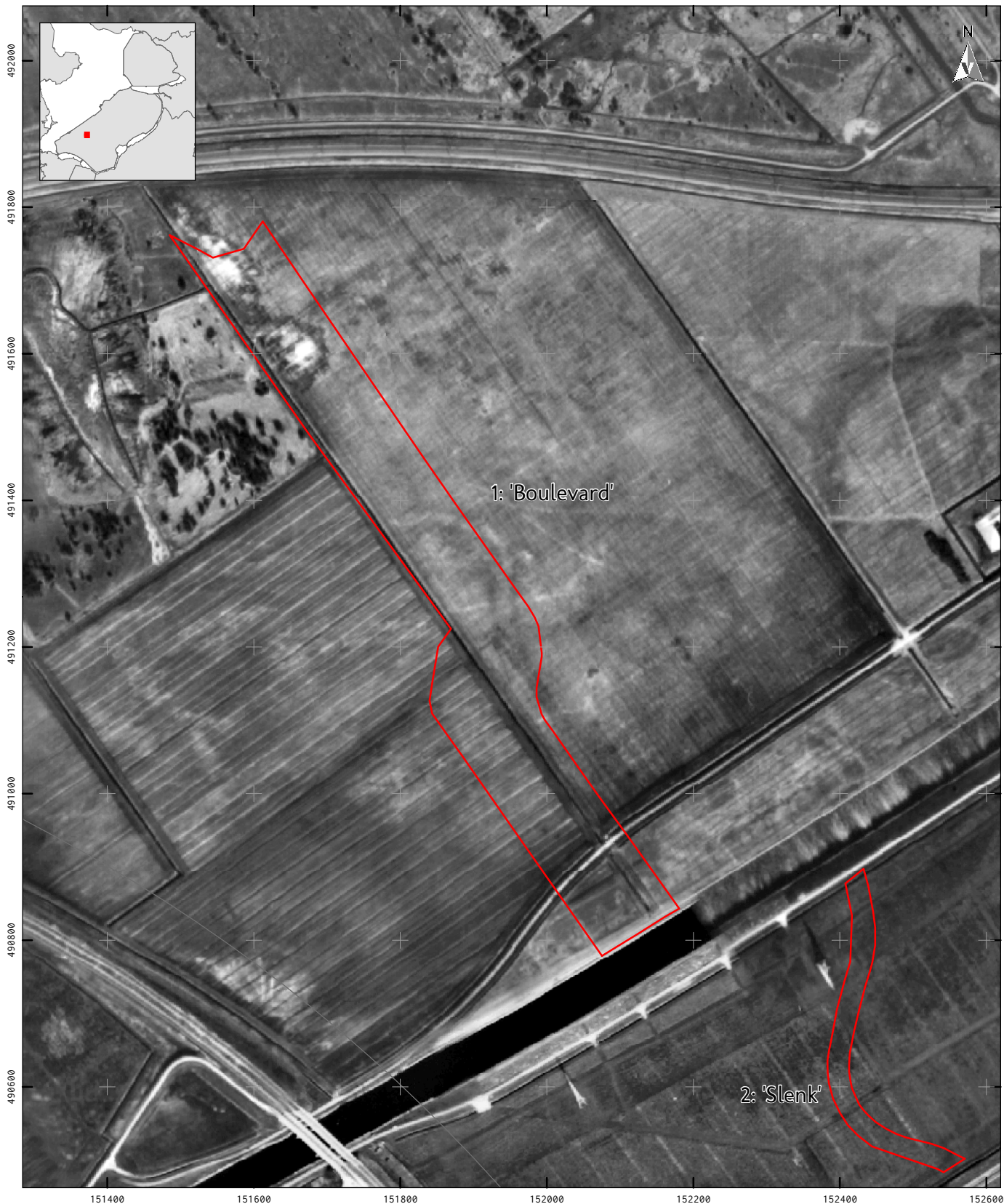
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

0 200 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 10 - LUCHTFOTO 1989



LEGENDA

 Plangebied

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

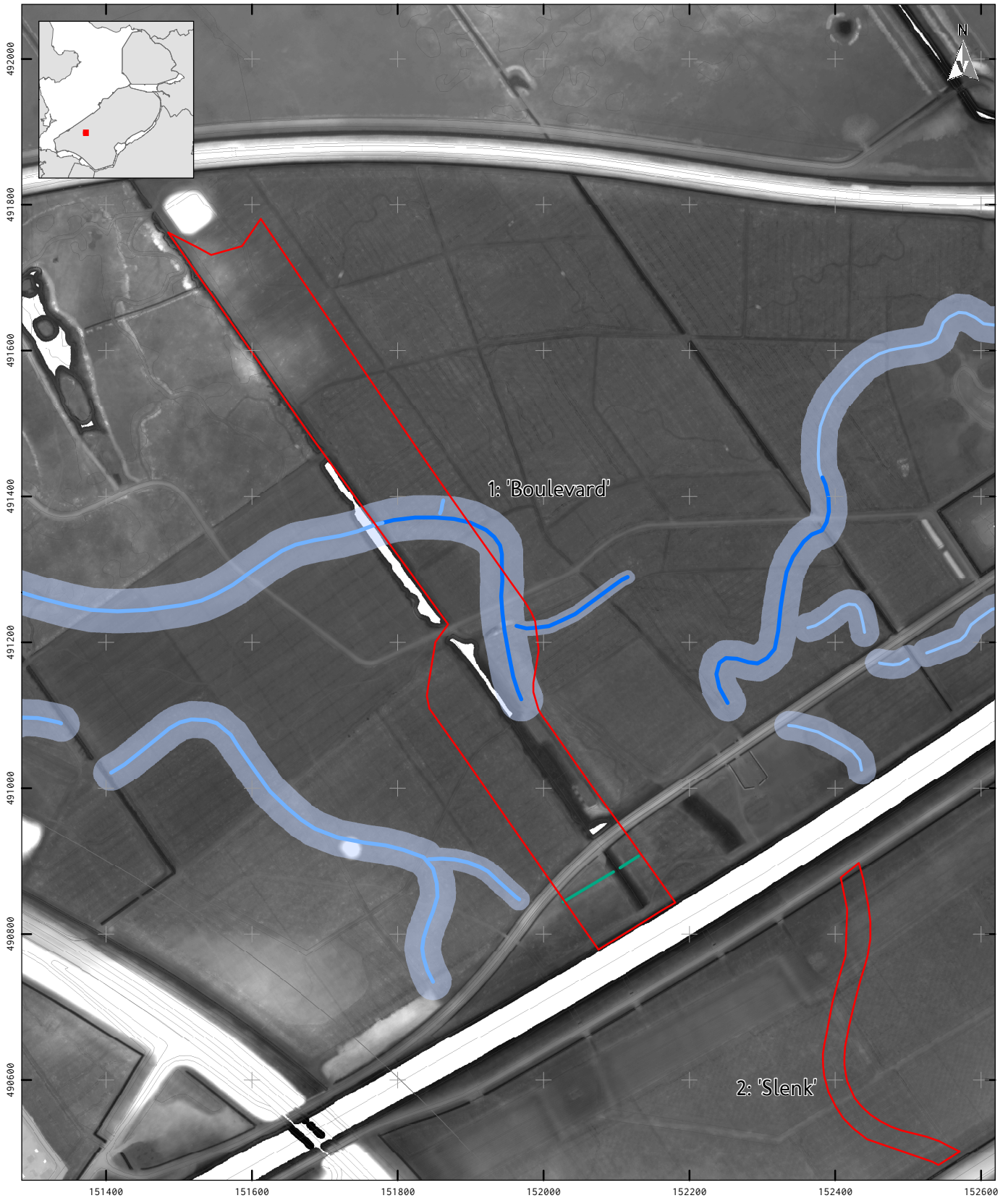
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

0 200 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 11 - KREEKPATRONEN (AHN2 EN LUCHTFOTO 1989)



LEGENDA

Patroonherkenning remote sensing datasets*

Mogelijke kreek (met restgeulen)

- AHN-2 en Luchtfoto (1989)
- AHN-2
- Luchtfoto (1989)
- Oude sloot (AHN-2 / Luchtfoto 1989)
- Zone waarin oeverwallen zichtbaar zijn

- Plangebied
- Topografie (GBKN)

* passieve
remote sensing:
Luchtfoto;
actieve
remote sensing:
AHN

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

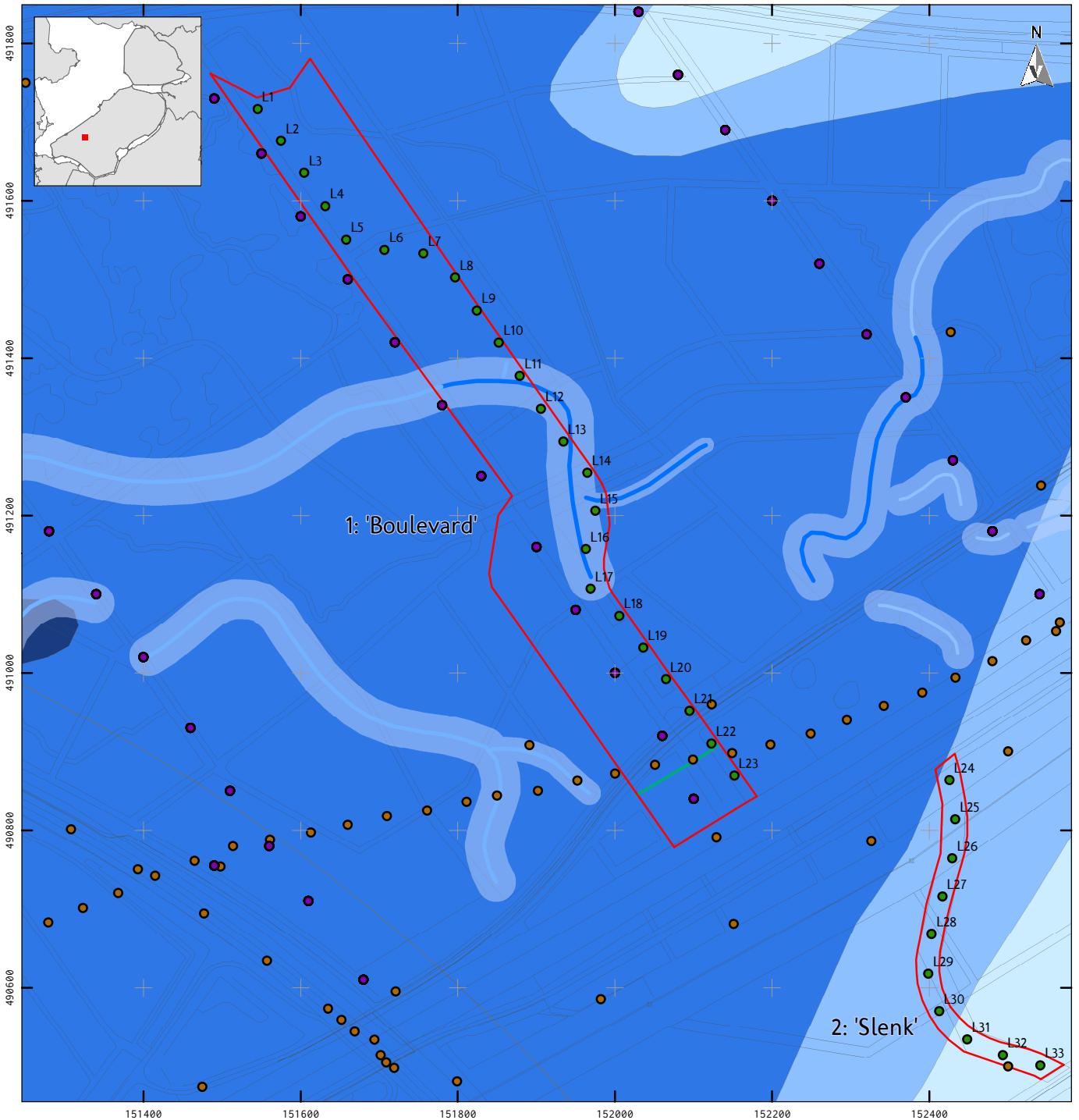
Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 200 m

KAART 12 - 'OUDE ZEEKLEI'



LEGENDA

Patroonherkenning remote sensing datasets

Mogelijke kreken (met restgeulen)

— AHN-2 en Luchtfoto (1989)

— AHN-2

— Luchtfoto (1989)

— Oude sloot (AHN-2 / Luchtfoto 1989)

— Zone waarin oeverwallen zichtbaar zijn

Oude Zeeklei (Menke et al. 1998)

□ slechts zeer lokale aanwezigheid; dikte onbekend

□ < 1 meter

□ 1-2 meter

□ 2-3 meter

□ 3-4 meter

● Boringen RIJP
(Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders)

● Boringen DINO
(aanvullend op RIJP)

● Boringen IVO-o
(OMG-nrs 50720 en 50721; Leuving 2011)

□ Plangebied

— Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland, RIJP, DINOLOket, Menke et al. 1998, Leuving 2011

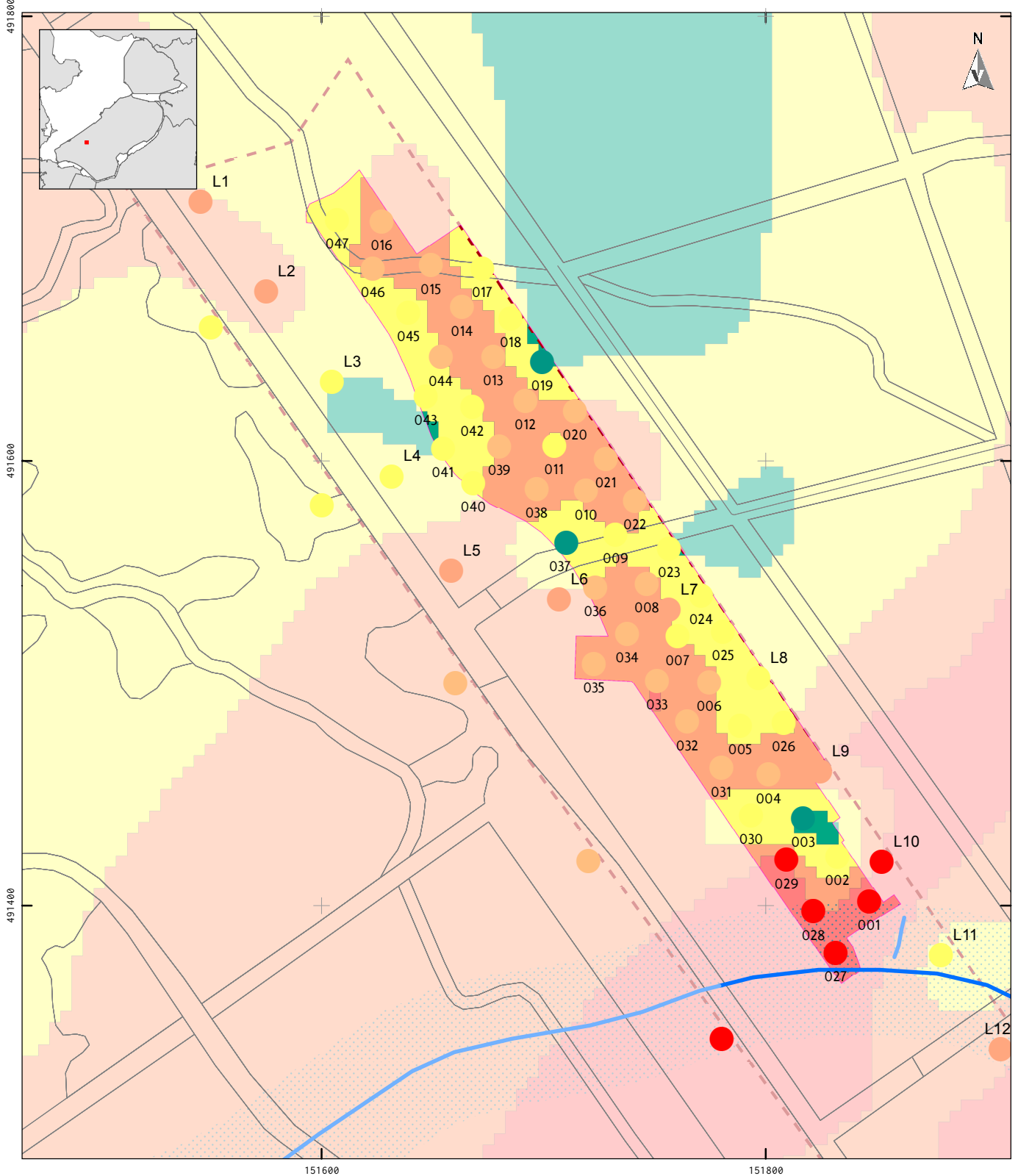
Tekenaar: RS
Schaal: 1:7.500 / A4

Boringen Leuving 2011
voorzien van label 'L' gevolgd door cijfer

0 200 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 13 - RESULTATEN BOORONDERZOEK; MODEL LAAGPAKKET VAN WORMER



LEGENDA

Diepteligging top Laagpakket van Wormer

- dieper dan 7,70 m -NAP
- 7,70 tot 7,00 m -NAP
- 7,00 tot 6,40 m -NAP
- ondieper dan 6,40 m -NAP

— Topografie

□ Locatie aanvullend booronderzoek

--- Plangebied

Project: V12-2488 / V13-2643:

Archeologisch onderzoek in het kader van het project
Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard)
in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132

Datum: Mei 2014

Bron: GBKN, Provincie Flevoland, RIJP, DINOlaket,
Menke et al. 1998, Leuvering 2011

Tekenaar: RS

Schaal: 1:2.500 / A4

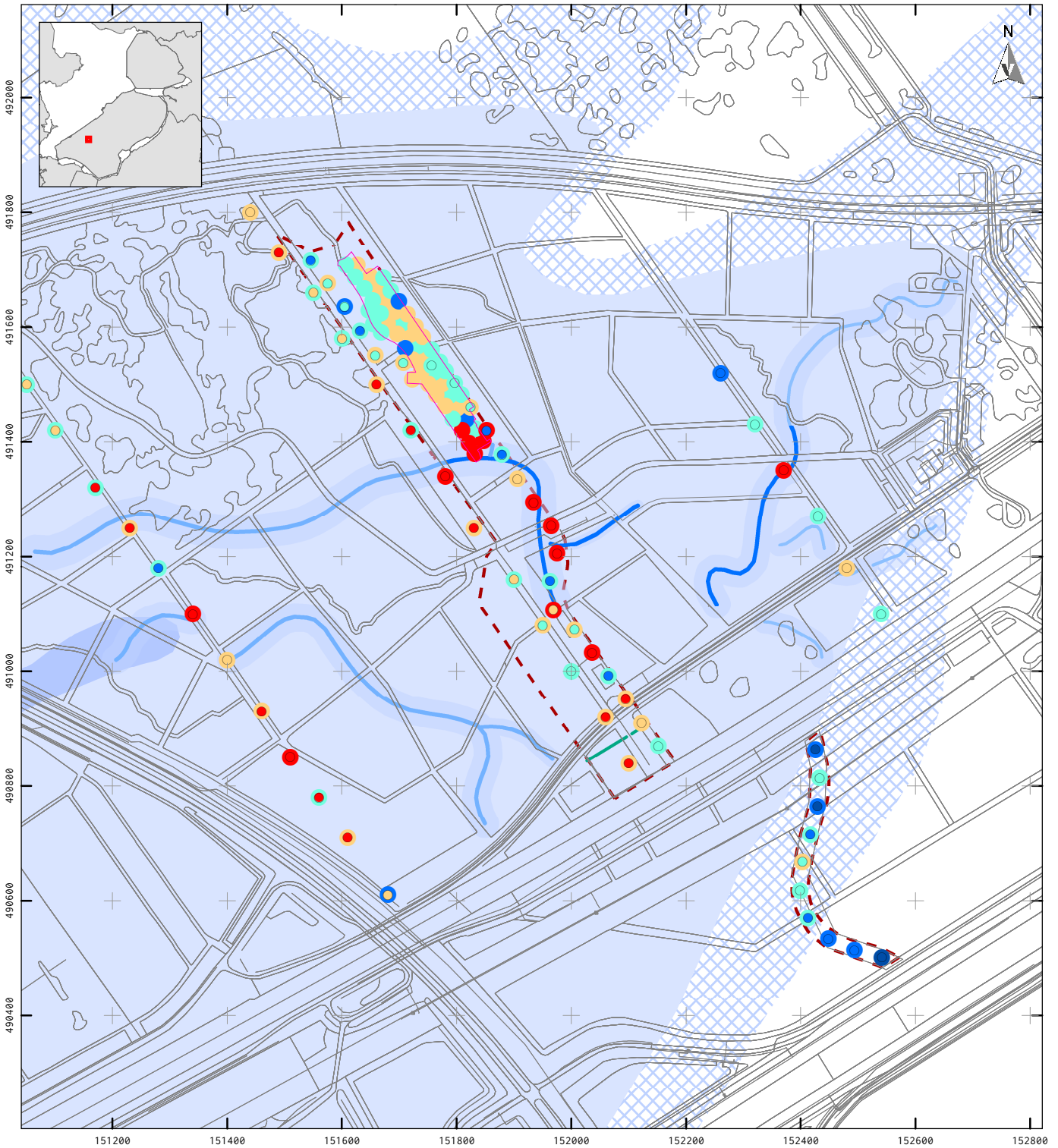
Boringen aanvullend booronderzoek voorzien van driecijferig label

Boringen Leuvering 2011 voorzien van label 'L' gevolgd door cijfer

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

0 40 m

KAART 14 - LAAGPAKKET VAN WORMER: DIEPTE, DIKTE, KREEKPATRONEN



LEGENDA

Afzettingen Laagpakket van Wormer

Dikte (cm)

- 0 - 15
- 15 - 150
- 150 - 200
- 200 - 250
- > 250

Diepteligging top t.o.v. NAP (cm)

- Afwezig
- < -770
- -770 tot -690
- -690 tot -640
- > -640

--- Plangebied

Mogelijke kreek (met restgeulen)

- AHN-2 en Luchtfoto (1989)
- AHN-2
- Luchtfoto (1989)
- Oude sloot (AHN-2 / Luchtfoto 1989)
- Zone waarin oeverwallen zichtbaar zijn

Dikte Laagpakket van Wormer ('Oude Zeeklei'; cf. Menke et al. 1998)

- 1-2 meter
- 2-3 meter
- 3-4 meter
- Topografie
- Locatie aanvullend booronderzoek

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland V1132

Rapport: Mei 2014

Datum: Mei 2014

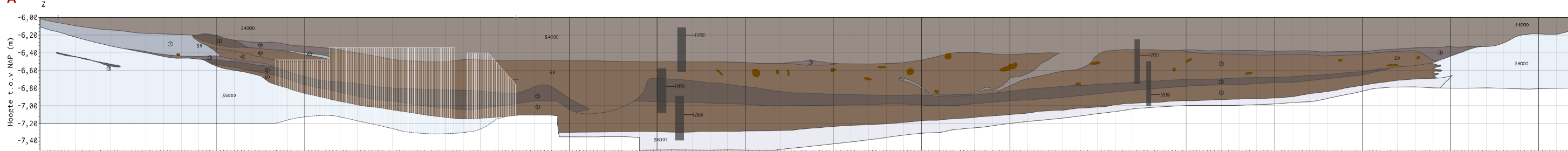
Bron: GBKN, Provincie Flevoland, RIJP, DINOloket, Menke et al. 1998, Leuvering 2011

Tekenaar: RS

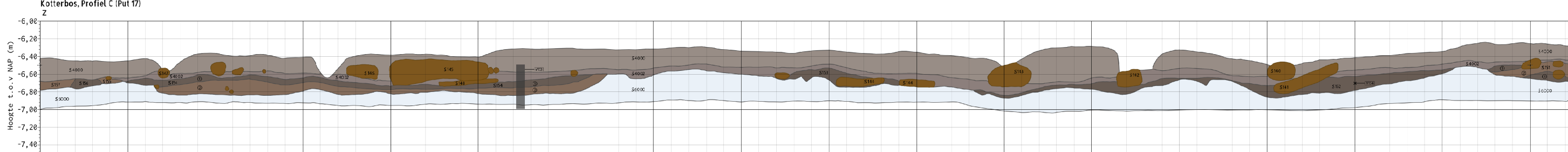
Schaal: 1:10.000 / A4

0 100 m

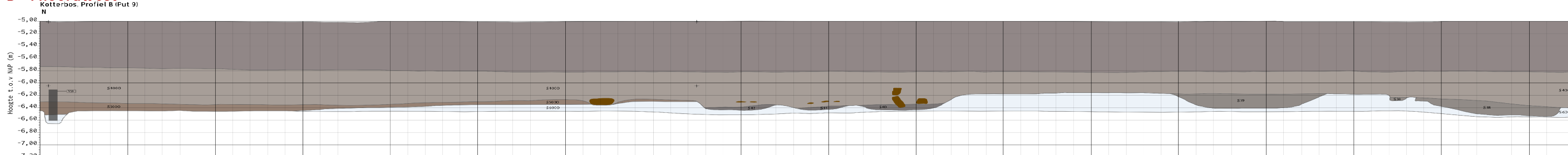
A Kotterbos, Profiel A (Put 22)



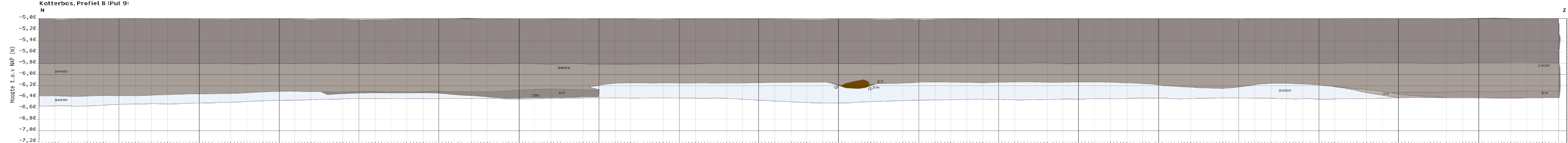
C Kotterbos, Profiel C (Put 17)



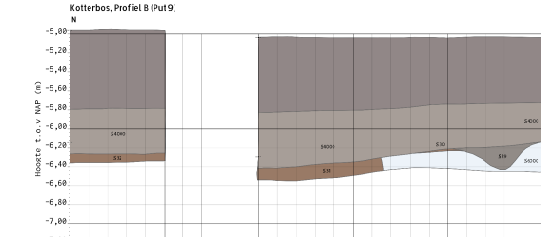
B - I noordwest



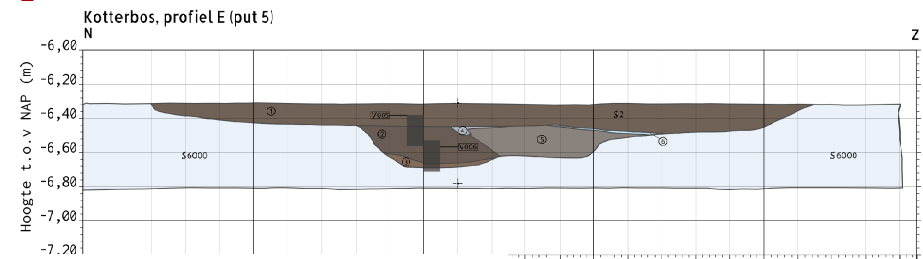
B - II midden



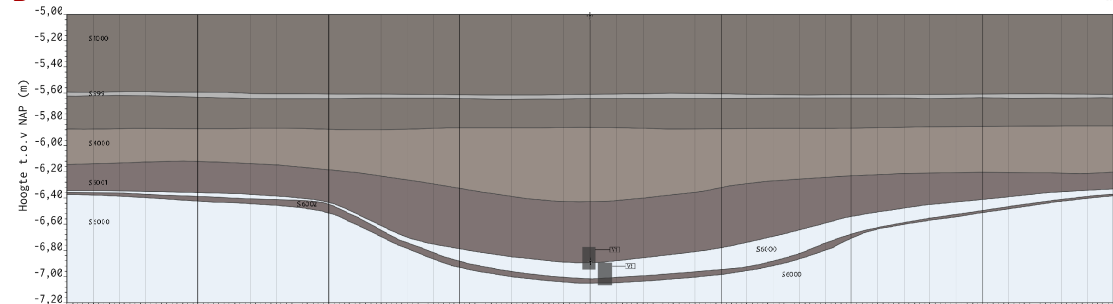
B - III zuidoost



E Kotterbos, profiel E (put 5)



D Kotterbos, Profiel D (Put 1)



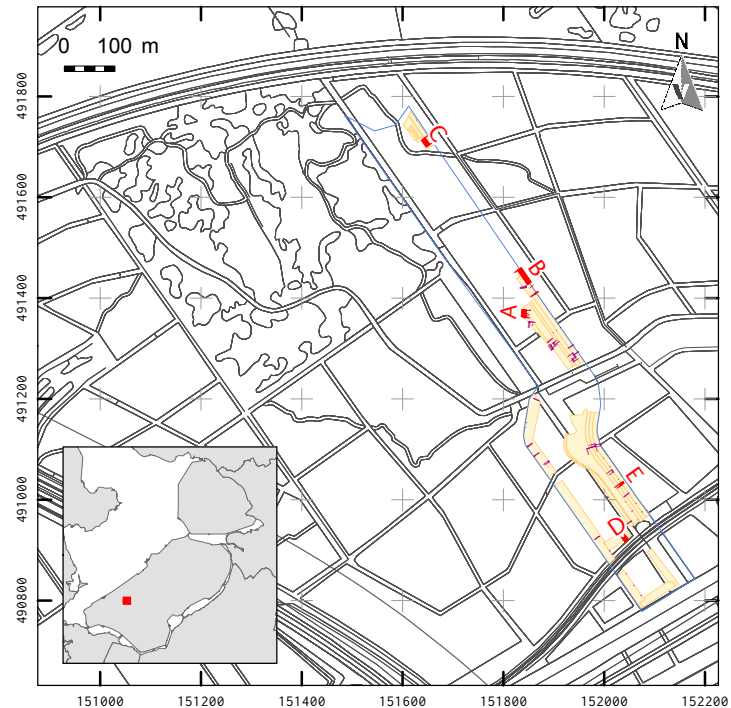
LEGENDA

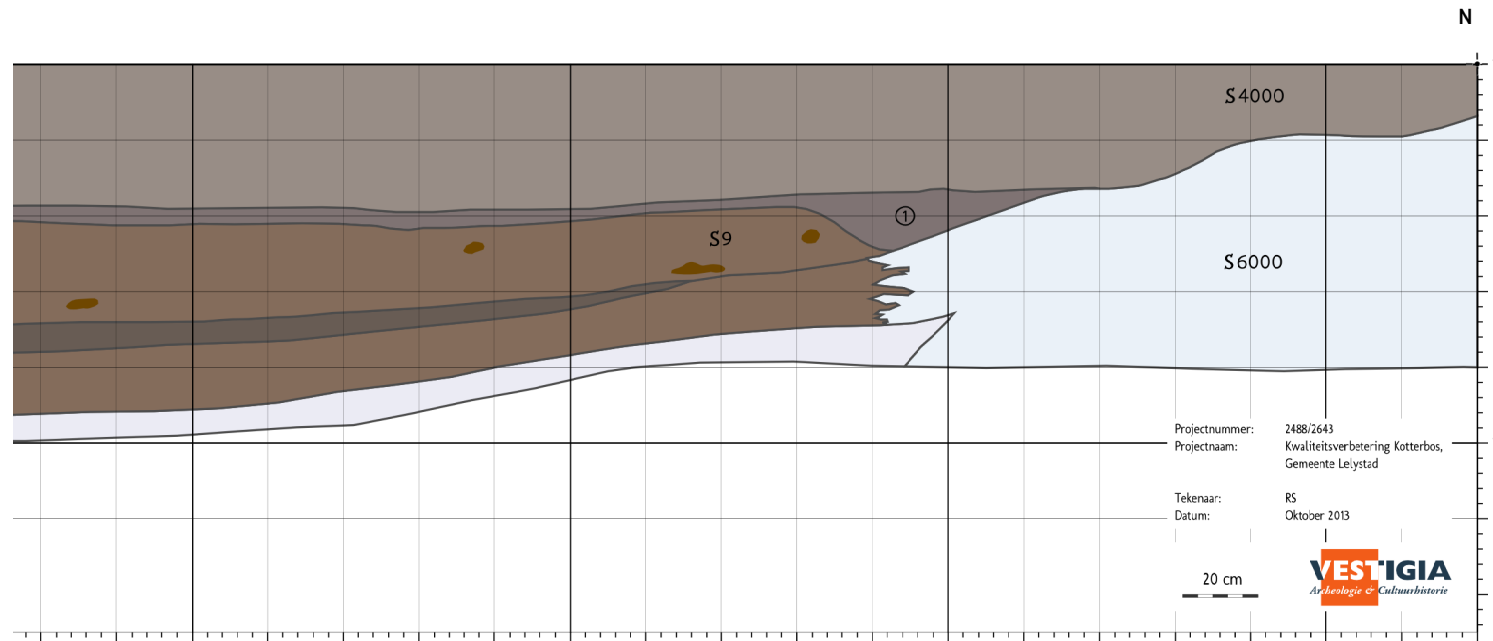
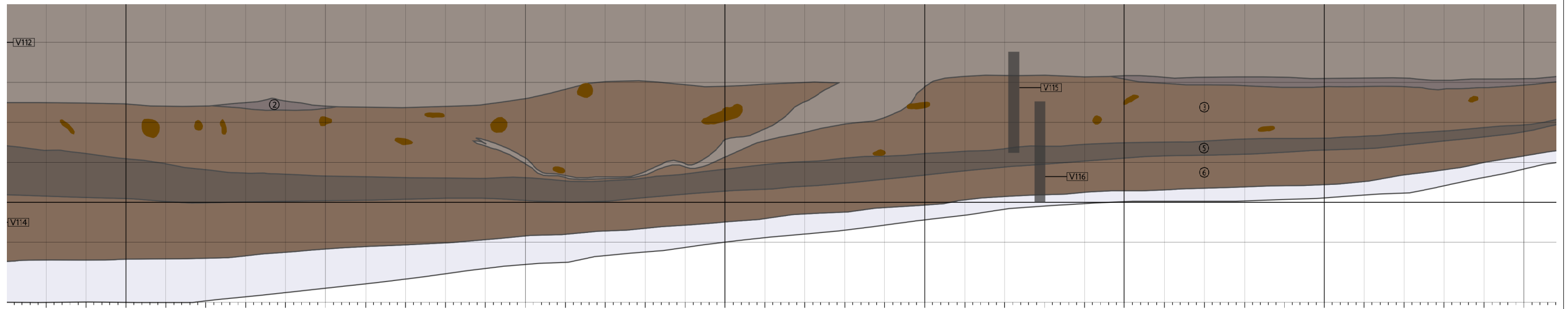
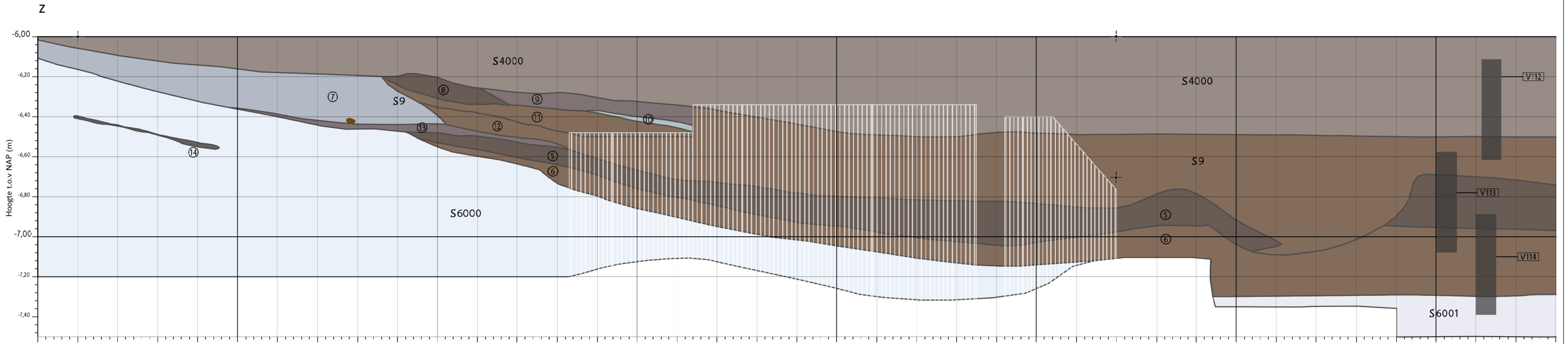
- Plangebied
- Putten
- Profielen met volgletter
- Overige profielen en coupes
- Topografie (GBKN)

Project: V12-2488 / V13-2643:
Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
Datum: Mei 2014
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
Schaal: inzetkaart: 1:15.000 / A3

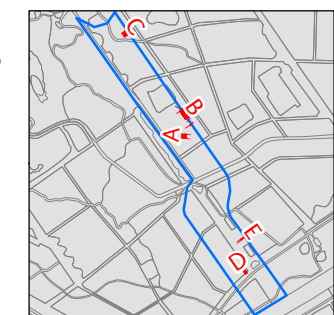




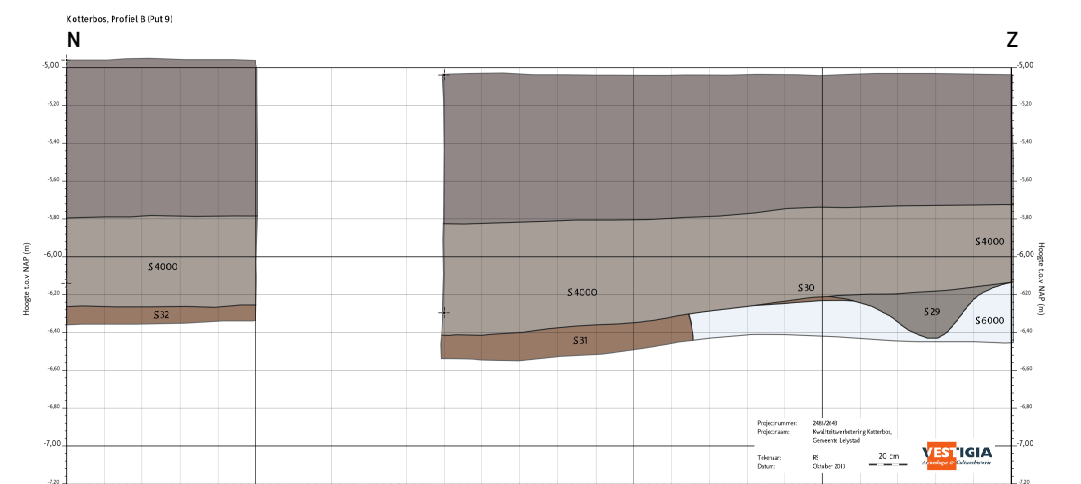
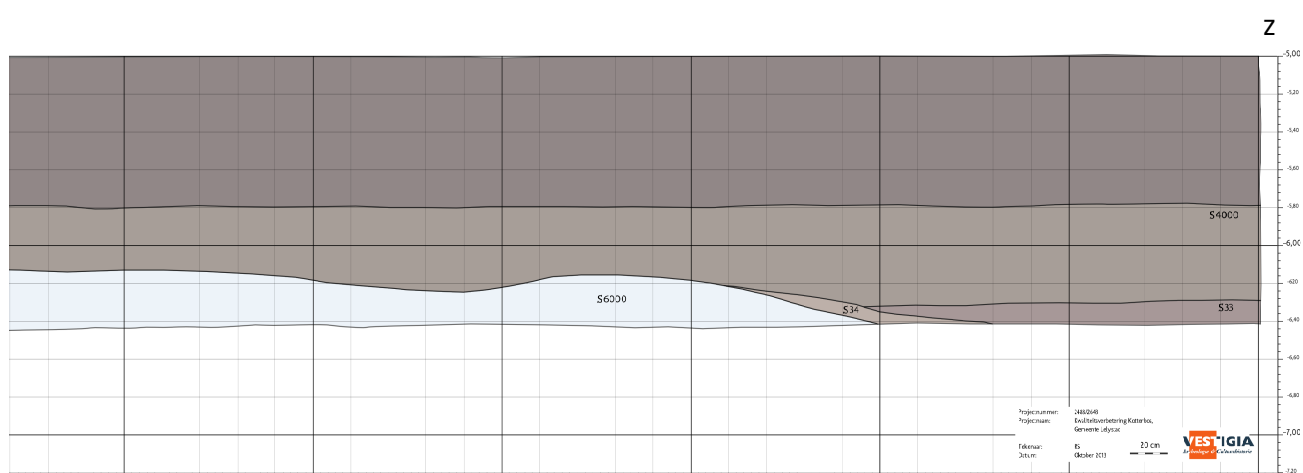
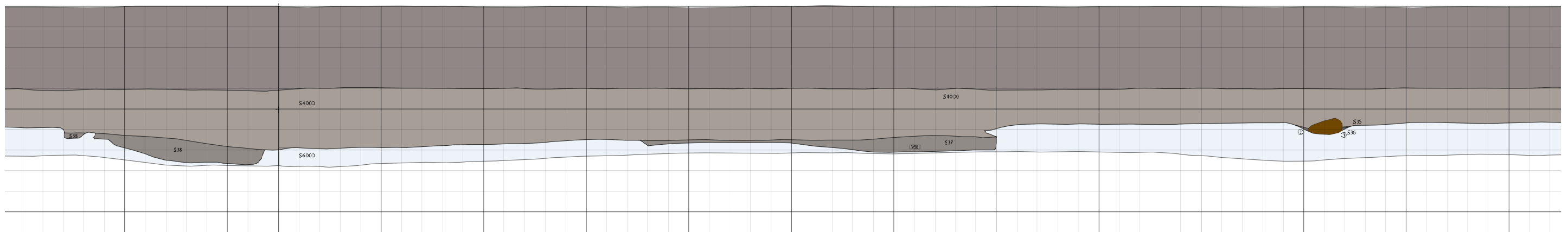
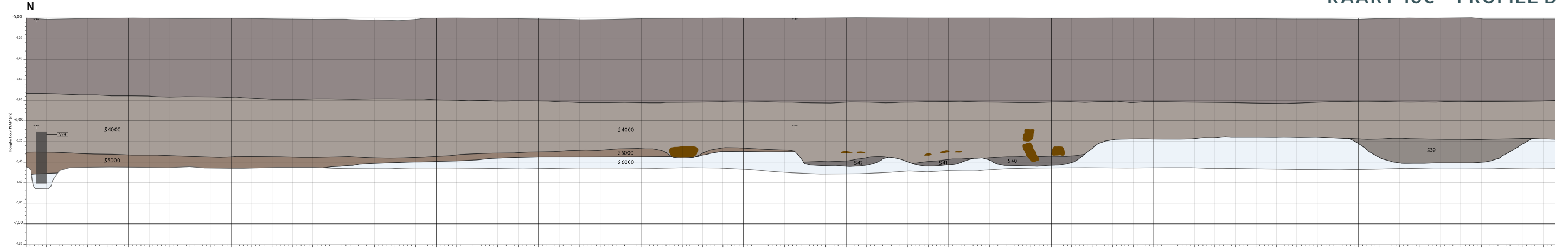
LEGENDA

- | | |
|---|---|
| Sporen | Overig |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ kleurstelling globaal naar kleurbeschrijving in het veld; ■ voor onderverdeling zie nummering (verwijzend naar volledige beschrijving) | <ul style="list-style-type: none"> ✕ V112 Vondsten (met vondstnummer) MZ 86 Monster (met volgnummer) S9 Sporen (met spoornummer) S6100 Sporen (met spoornummer) ① Sporen - onderverdeling (genummerd) ② Sporen - onderverdeling (genummerd) MP 1 Meetbuis (met volgnummer) |
| Insluitsels | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Hout | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Profielen met volgletter □ Plangebied □ Topografie (Top10NL) | |

Projectnummer: 2488/2643
 Projectnaam: Kwaliteitsverbetering Kotterbos, Gemeente Lelystad
 Tekenaar: RS
 Datum: Oktober 2013



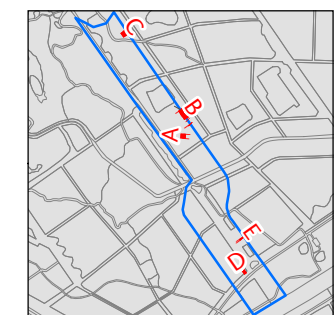
Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland
 Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland
 Tekenaar: RS
 Schaal: inzetkaart: 1:25.000 / A3



LEGENDA

- Sporen**
 - kleurstelling globaal naar kleurbeschrijving in het veld; voor onderverdeling zie nummering (verwijzend naar volledige beschrijving)
- Insluitsels**
 - Hout
- Overig**
 - Vondsten (met vondstnummer)
 - Monster (met volgnummer)
 - Sporen (met spoornummer)
 - Sporen - onderverdeling (genummerd)
 - Meetbuis (met volgnummer)

- Profielen met volgletter
- Plangebied
- Topografie (Top10NL)



Project: V12-2488 / V13-2643: Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132

Datum: Mei 2014

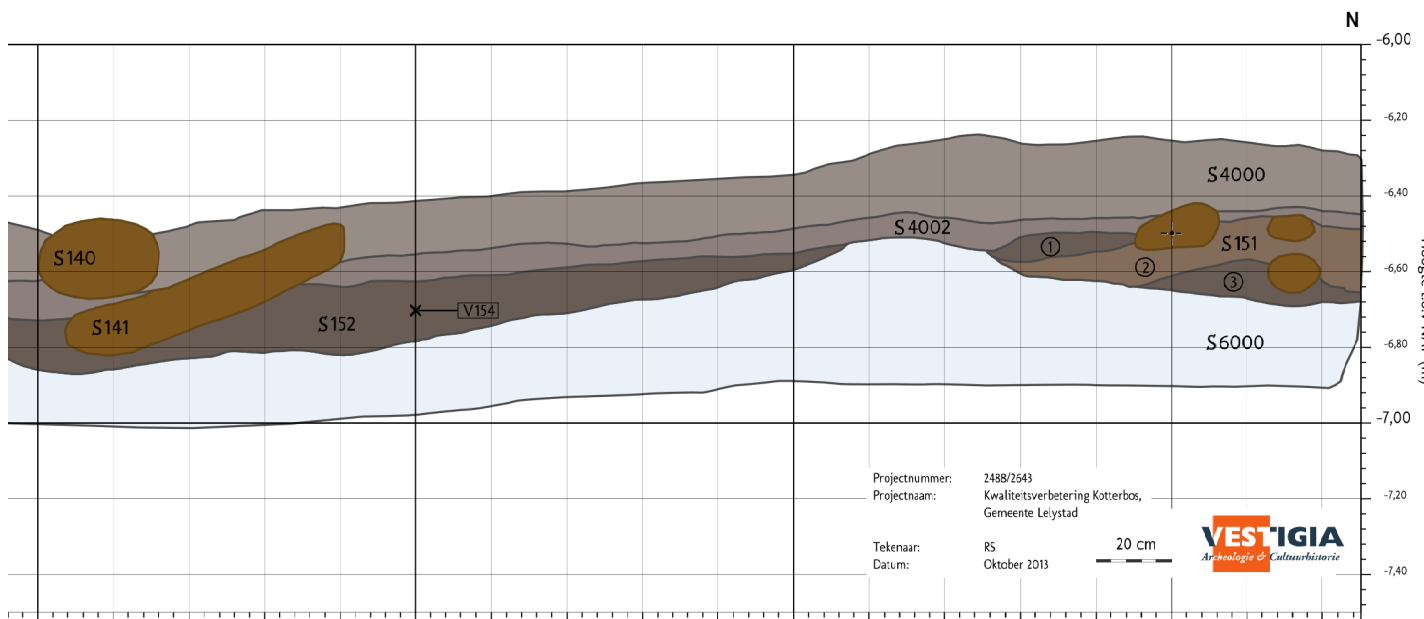
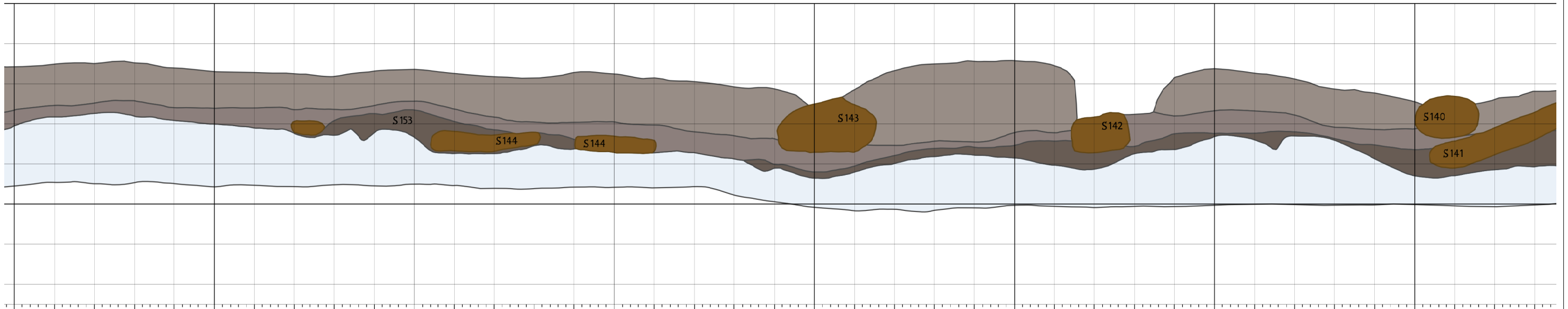
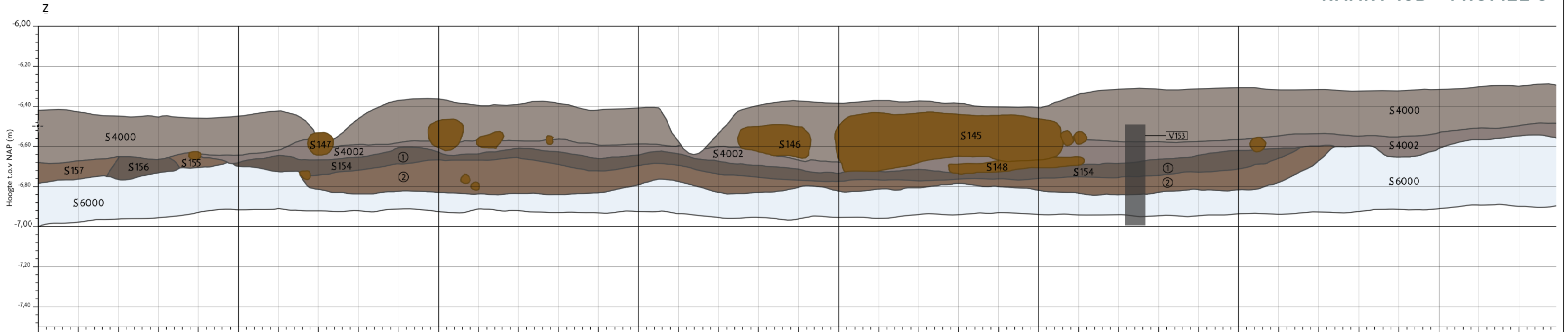
Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS

Schaal: inzetkaart: 1:25.000 / A3

Projectnummer: 2488/248
 Projectnaam: Kwaliteitsverbetering Kotterbos, Gemeente Lelystad
 Tekenaar: RS
 Datum: Oktober 2013
 Schaal: 2:1 cm
VESTIGIA

Projectnummer: 2488/248
 Projectnaam: Kwaliteitsverbetering Kotterbos, Gemeente Lelystad
 Tekenaar: RS
 Datum: Oktober 2013
 Schaal: 2:1 cm
VESTIGIA

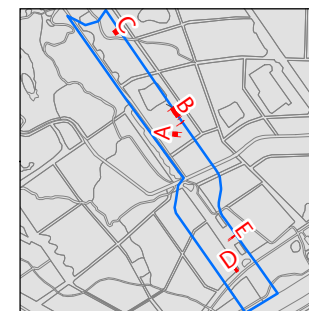


Projectnummer: 2488/2643
 Projectnaam: Kwaliteitsverbetering Kotterbos, Gemeente Lelystad
 Tekenaar: RS
 Datum: Oktober 2013



LEGENDA

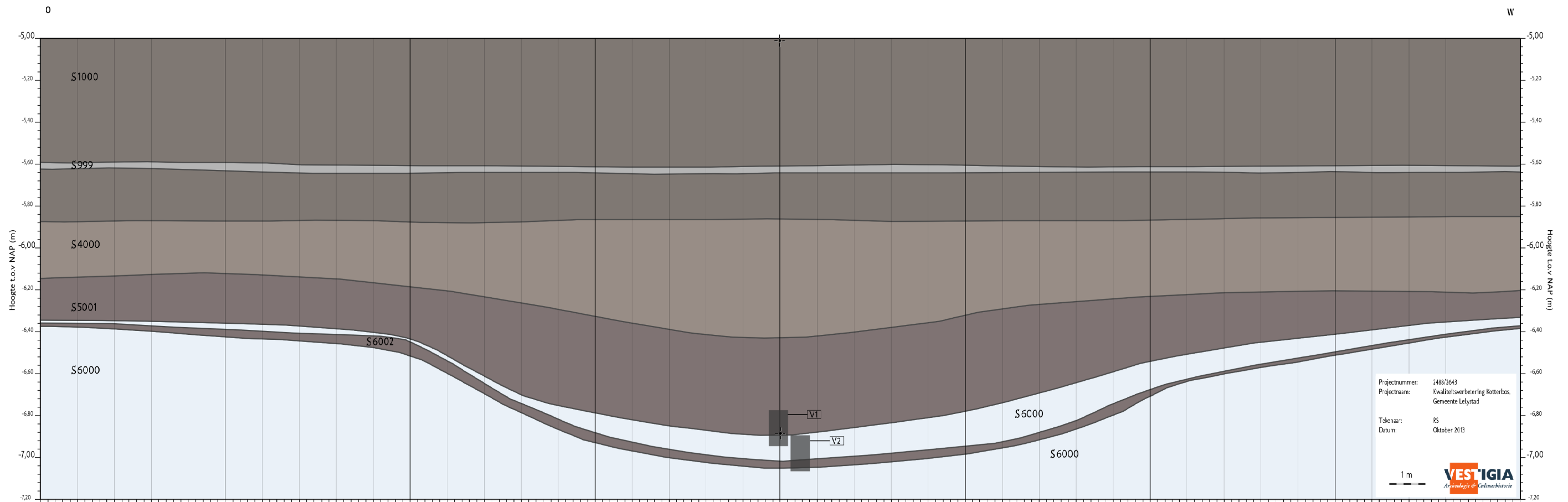
- | | |
|---|--|
| <p>Sporen</p> <ul style="list-style-type: none"> kleurstelling globaal naar kleurbeschrijving in het veld; voor onderverdeling zie nummering (verwijzend naar volledige beschrijving) Insluitsels Hout | <p>Overig</p> <ul style="list-style-type: none"> V112 Vondsten (met vondstnummer) MZ 86 Monster (met volgnummer) S9 S6100 Sporen (met spoornummer) ① ② Sporen - onderverdeling (genummerd) MP 1 Meetbus (met volgnummer) |
|---|--|
- Profielen met volgletter
 Plangebied
 Topografie (Top10NL)



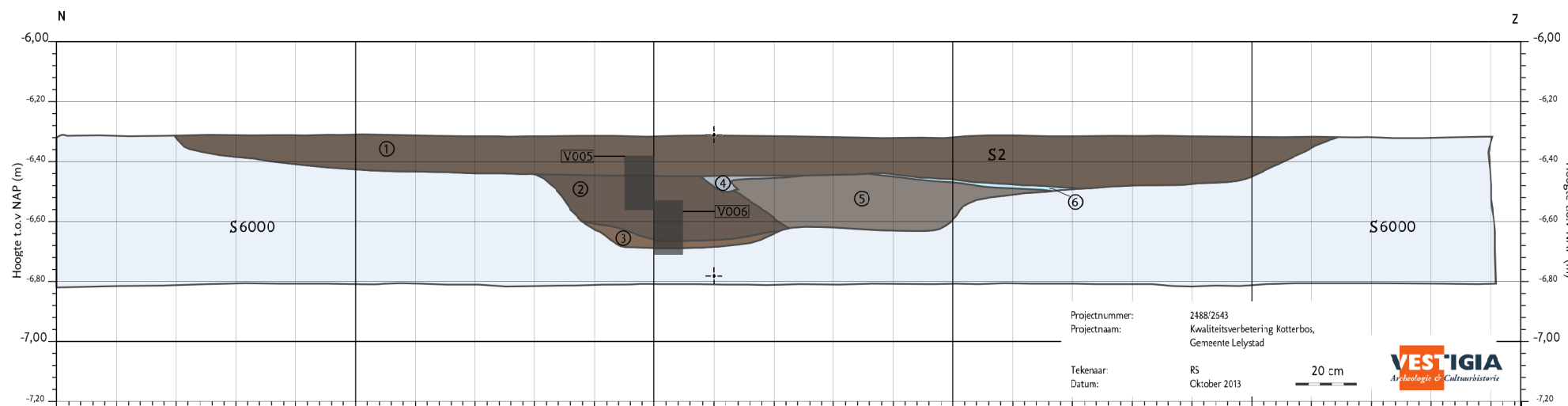
Project: V12-2488 / V13-2643: Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland
 Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland
 Tekenaar: RS
 Schaal: inzetkaart: 1:25.000 / A3

KAART 16E - PROFIELEN D EN E

Kotterbos, Profiel D (Put 1)

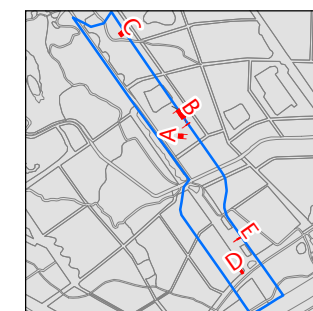


Kotterbos, profiel E (put 5)



LEGENDA

- | | |
|---|--|
| Sporen | Overig |
| <ul style="list-style-type: none"> kleurstelling globaal naar kleurbeschrijving in het veld; voor onderverdeling zie nummering (verwijzend naar volledige beschrijving) | <ul style="list-style-type: none"> X [V12] Vondsten (met vondstnummer) [MZ 86] Monster (met volgnummer) S9 Sporen (met spoornummer) S6100 Sporen (met spoornummer) ① Sporen - onderverdeling (genummerd) ② Sporen - onderverdeling (genummerd) |
| Insluitsels | MP 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> Hout | <ul style="list-style-type: none"> Meetbus (met volgnummer) |
| <ul style="list-style-type: none"> — Profielen met volgletter □ Plangebied □ Topografie (Top10NL) | |



Project: V12-2488 / V13-2643:
 Archeologisch onderzoek in het kader van het project Kwaliteitsverbetering Kotterbos (locatie Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland

Rapport: V1132
 Datum: Mei 2014
 Bron: GBKN, Provincie Flevoland

Tekenaar: RS
 Schaal: inzetkaart: 1:25.000 / A3

Bijlage 1 Kotterbos-Natuurboulevard. Fotocatalogus veldwerk AB en DO

Beschrijving foto's.....	3
Archeologische begeleiding.....	5
Houtlocatie 1.....	14
Houtlocatie 3.....	21
Houtlocatie 2.....	26
Veldwerkprocedure behandeling houtelementen	32

Beschrijving foto's

Archeologische begeleiding

volg-nr.	fotnr.	AB/DO	put	datum	houtlocatie	gezien vanuit	beschrijving
1	96	AB	21	7-03-13	-	zuidwesten	ondiep uitgegraven watergang tot het onregelmatige contactvlak veen/gyttja bovenop de Wormer
2	94	AB	20	6-03-13	-	noorden	ondiep uitgegraven watergang tot het onregelmatige contactvlak veen/gyttja bovenop de Wormer
3	103	AB	23	11-03-13	-	westen	insnede geul (S24)
4	102	AB	23	11-03-13	-	zuidwesten	matig erosief (?) contactvlak tussen Wormer en veen/gyttja
5	12	AB	2-3	10-01-13	-	zuiden	graven watergang
6	5	AB	1	14-12-12	-	noordwesten	restgeulje; <i>pollenbak profiel D</i>
7	37	AB	5	22-01-13	-	zuidwesten	zijgeultje; <i>pollenbak profiel E</i>
8	61	AB	7	1-02-13	-	oosten	boomstammen (rechts: V9, links: V10) op grensvlak Wormer en gyttja
9	66	AB	9-11	11-02-13	-	zuiden	getrapt aanleg watergang, put 9 rechts (oosten), put 10 en 11 links (westen)
10	67	AB	11	11-02-13	-	westen	profiel geul S7
11	69	AB	10	12-02-13	-	zuidwesten	profiel geul S7
12	107	AB	10	12-03-13	-	zuidwesten	insnede geul
13	112	AB	11	13-03-13	-	noordwesten	geulinsnede S7
14	81	AB	12	21-02-13	-	westen	zeer onregelmatig grensvlak Wormer en gyttja in het vlak
15	70a	AB	12	13-02-13	-	oosten	natuurlijke verstoring van Wormer door bovenliggende gyttja (S8). Op scheidsvlak V13 (aardewerk)
16	117	AB	22	15-03-13	-	zuidoosten	kuilinsteeke(?) in Wormer onder gyttja met vondstmateriaal (V53) z-o kwadrant coupe
17	118	AB	22	15-03-13	-	zuiden	kuilinsteeke(?) in Wormer onder gyttja n-w kwadrant coupe
18	26	DO	9	10-06-13	-	noordwesten	78, noordzijde, links), boomstammen in gyttja boven venig niveau op Wormer!

Houtlocatie 1

volg-nr.	fotnr.	AB/DO	put	datum	houtlocatie	gezien vanuit	beschrijving
19	80a	AB	9	21-02-13	1	zuidoosten	boomstammen in vlak
20	80b	AB	9	21-02-13	1	-	boomstammen, detail bewerkingssporen
21	80c	AB	9	21-02-13	1	-	boomstammen, detail bewerkingssporen
22	82	AB	9	22-02-13	1	zuidoosten	noordzijde put 9 met afgedekte houtlocatie 1
23	Wouter 05	DO	22	-	1	-	vlak bij aanvang DO
24	Robert 01	DO	-	-	1	noorden	houtlocatie 1 bij aanvang onderzoek
25	Wouter 07	DO	9	-	1	-	hout kruising met sporen in hout S13 en S16 bij opstart DO
26	7	DO	9	-	1	westen	profiel veengroei op rand geulrug Wormer; <i>pollenbak B</i>
27	11	DO	9	5-06-13	1	noorden	overzicht vlak houtlocatie 1
28	23	DO	9	7-06-13	1	noorden	grote boomstam met aanzet wortelstelsel (S49)
29	19	DO	9	6-06-13	1	zuiden	schoonmaken boomstammen (S14, S53, S66)
30	28	DO	9	10-06-13	1	zuiden	links/westen) op grensvlak Wormer en bovenliggende gyttja
31	15	DO	9	6-06-13	1	-	coupe (S47) erosief contactvlak Wormer en bovenliggende 'gyttja'
32	8	DO	9	4-06-13	1	westen	veenpebbles

Houtlocatie 3

volg-nr.	fotonr.	AB/DO	put	datum	houtlocatie	gezien vanuit	beschrijving
33	111a	AB	22	13-03-13	3	oosten	boomstammen op contactvlak oeverwal Wormer en gytja
34	111b	AB	22	13-03-13	3	oosten	detail boomstam op contactvlak oeverwal Wormer en gytja
35	114a	AB	22	14-03-13	3	noordwesten	boomstammen op contactvlak oeverwal Wormer en gytja
36	114b	AB	22	14-03-13	3	-	detail boomstam met bewerkingsporen
37	Robert 06	DO	22		3	zuidwesten	profiel kreek S9
38	Robert 05	DO	22		3	zuidoosten	profiel kreek S9
39	31	DO	22	11-06-13	3	zuiden	vrijgelegd hout ter plaatse van profiel over kreek S9
40	32	DO	22	11-06-13	3	zuiden	vrijgelegd hout ter plaatse van profiel over kreek S9; boomval aan basis geulvulling
41	33	DO	22		3	zuidoosten	<i>pollenbakken A in geul</i>
42	36	DO	22	11-06-13	3	zuidoosten	insnede geul S9 noordzijde

Houtlocatie 2

volg-nr.	fotonr.	AB/DO	put	datum	houtlocatie	gezien vanuit	beschrijving
43	87	AB	16-17	1-03-13	2	zuiden	noordzijde put 16 (rechts) en put 17 met in het profiel geulinsnede (links)
44	88	AB	17	1-03-13	2	-	boomstam met bewerkingsporen in situ (V33)
45	Wouter 19	DO	16-17		2	noorden	opschonen vlak ter voorbereiding DO
46	58a	DO	16	19-06-13	2	zuiden	overzicht over put 16 met vrijgelegde boomstammen
47	58c	DO	16	19-06-13	2	noordwesten	overzicht over put 16 met vrijgelegde boomstammen
48	58b	DO	16	19-06-13	2	westen	overzicht over middendeel put 16 met vrijgelegde boomstammen (S143 onderin foto)
49	58d	DO	16	19-06-13	2	noordwesten	overzicht over noordelijk deel put 16 met vrijgelegde boomstammen (voorste boomstam S164).
50	72	DO	16	21-06-13	2	noordwesten	overzicht over het middendeel van put 16 met vrijgelegde boomstammen
51	54	DO	16	17-06-13	2	zuiden	Boomstammen (meest linkse stam S21)
52	55	DO	16	17-06-13	2	westen	Detail boomstammen (S38 t/m S41) boven contactvlak met Wormer
53	56	DO	16	17-06-13	2	oosten	Profiel met boomstammen boven contactvlak; S143 (links), en S140/S141 (rechts).
54	57	DO	16	17-06-13	2	oosten	<i>pollenbak C</i>

Veldwerkprocedure behandeling houtelementen

volg-nr.	fotonr.	AB/DO	put	datum	houtlocatie	gezien vanuit	beschrijving
55	Robert 07	DO	16	-	2	zuiden	opmeten sporen in het veld (put 16; houtlocatie 2) met op achtergrond uitkijkheuvel
56	Wouter 03	DO	veld	-	-	-	opendag
57	Robert 09	DO	17-19	-	2	zuidoosten	overzicht van put 17-19 met bezoek provinciaal archeoloog
58	Wouter 17	DO	loods	-	-	-	houtopslag t.b.t. specialistisch onderzoek
59	24	DO	9	7-06-13	1	-	grote boomstam met aanzet wortelstelsel (S49)
60	Wouter 16	DO	veld	-	-	-	inpakken met drie man
61	Wouter 13	DO	veld	-	-	-	inpakken boomstammen per deel
62	Wouter 12	DO	veld	-	-	-	afvoeren hout met dieplader
63	Wouter 17b	DO	loods	-	-	-	houtopslag t.b.t. specialistisch onderzoek
64	Wouter 02	DO	loods	-	-	-	Silke met hout
65	Open dag		-	-	-	-	open dag; stands bij loods
66	Robert 08	DO	-	-	-	noorden	overzicht van opgravingsterrein vanaf uitkijkheuvel, op de voorgrond houtlocatie 2

Archeologische begeleiding



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 1



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 2



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 3



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 4



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 5



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 6



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 7



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 8



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 9



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 10



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 11



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 12



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 13



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 14



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 15



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 16



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 17



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 18

Houtlocatie 1



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 19



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 20



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 21



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 22



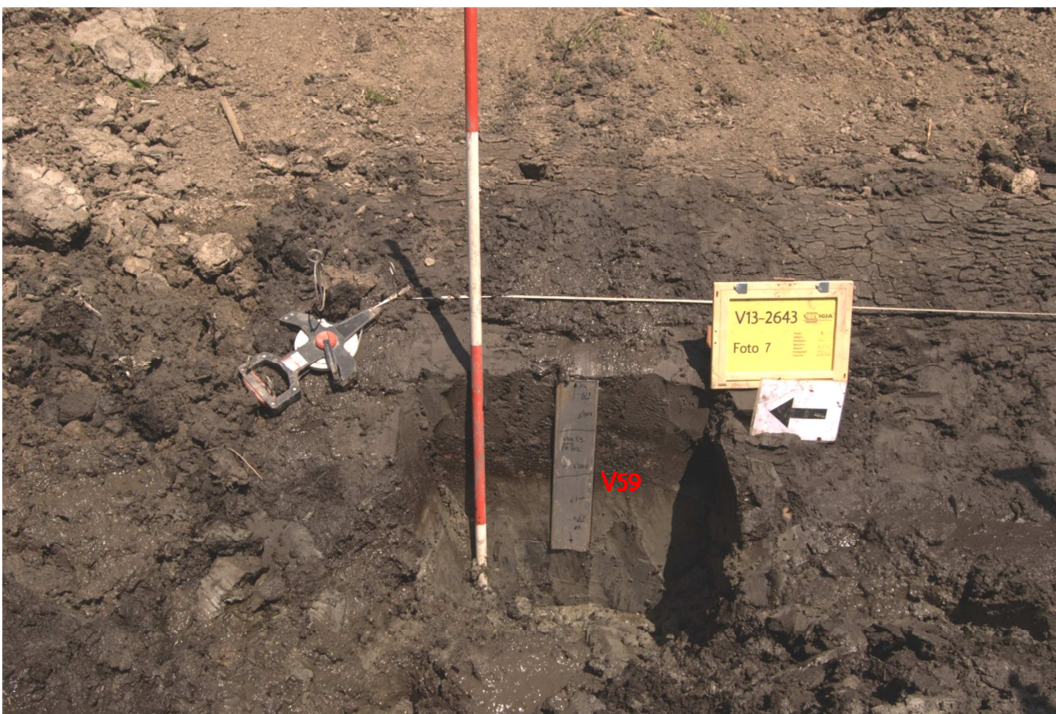
Kotterbos-Natuurboulevard: foto 23



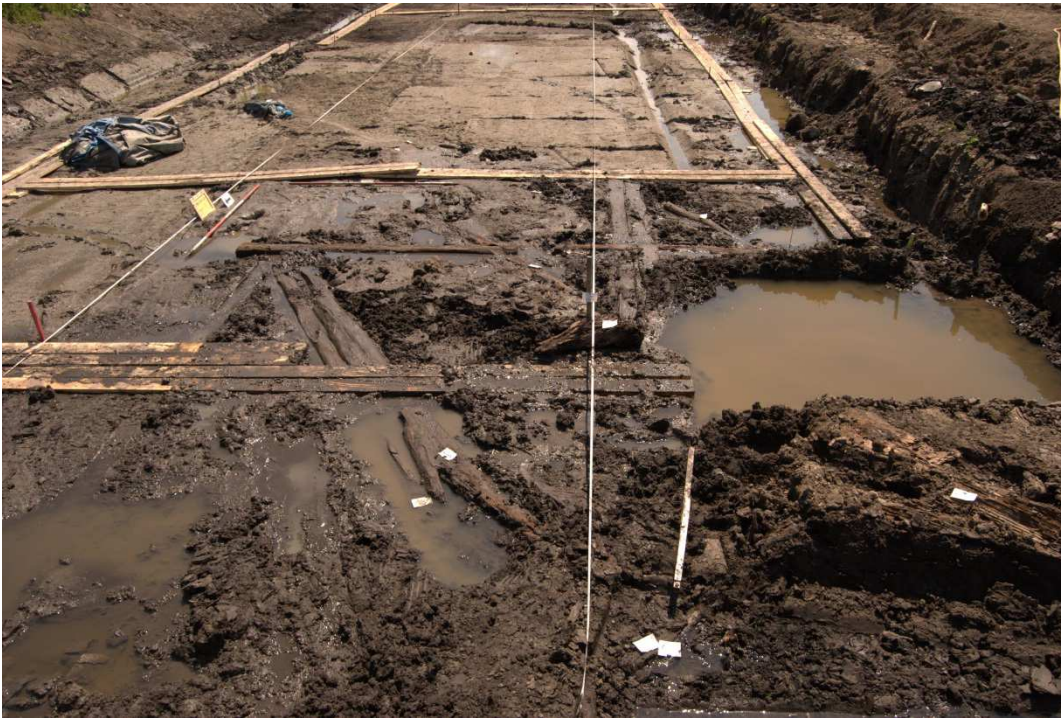
Kotterbos-Natuurboulevard: foto 24



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 25



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 26



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 27



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 28



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 29



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 30



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 31



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 32

Houtlocatie 3



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 33



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 34



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 35



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 36



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 37



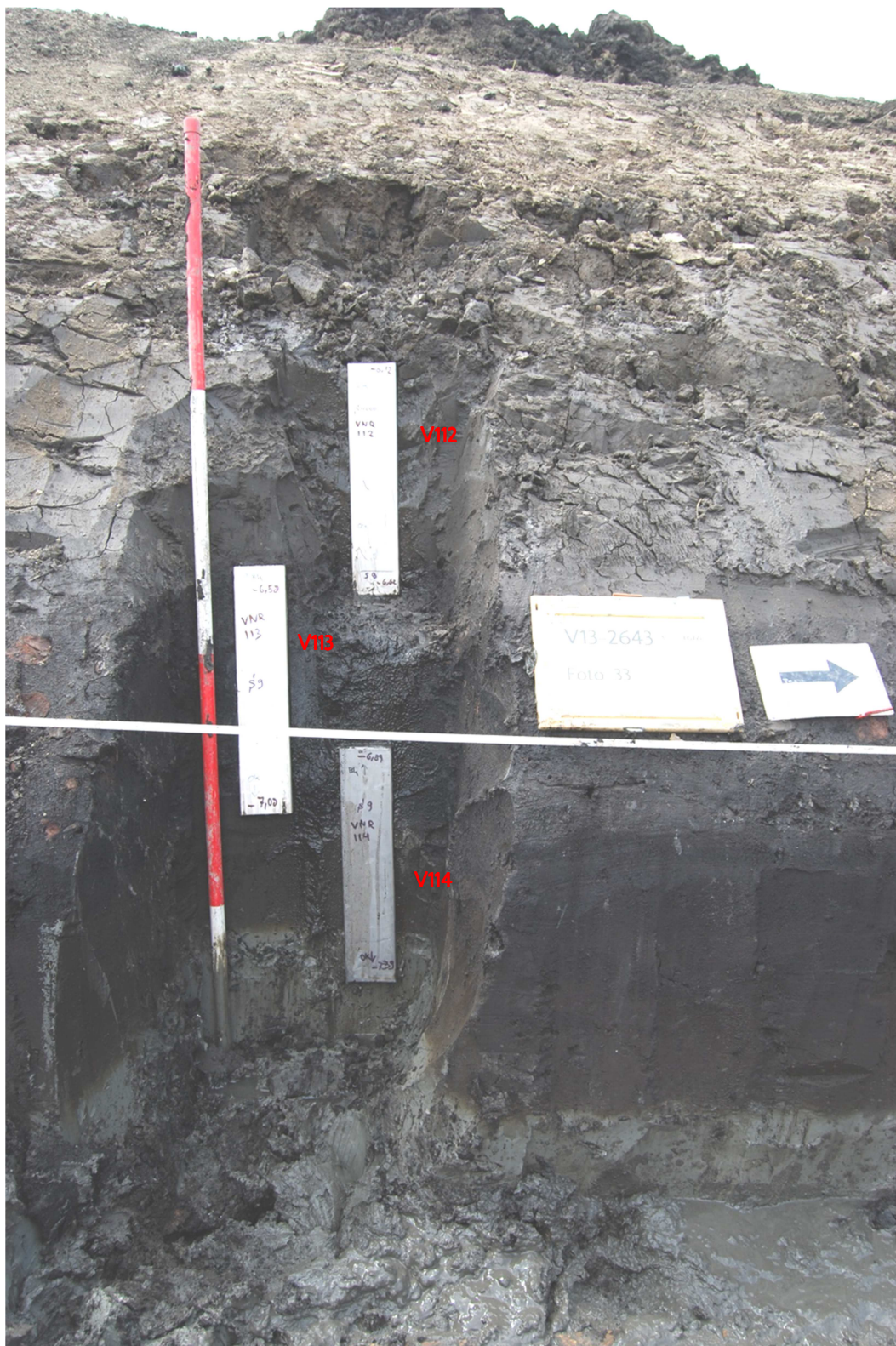
Kotterbos-Natuurboulevard: foto 38



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 39



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 40



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 41



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 42

Houtlocatie 2



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 43



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 44



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 45



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 46



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 47



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 48



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 49



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 50



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 51



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 52



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 53



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 54

Veldwerkprocedure behandeling houtelementen



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 55



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 56



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 57



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 58



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 59



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 60



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 61



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 62



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 63



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 64



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 65



Kotterbos-Natuurboulevard: foto 66

Bijlage 2 Kotterbos-Natuurboulevard. Beschrijving en fotocatalogus houtelementen

Beschrijving variabelen van de afzonderlijke houtelementen in tabelvorm.....	3
Fotocatalogus houtelementen locatie 1.....	11
Fotocatalogus houtelementen locatie 2.....	27
Fotocatalogus houtelementen locatie 3.....	33

Beschrijving variabelen van de afzonderlijke houtelementen in tabelvorm

In deze bijlage is de beschrijving en analyse van de houtelementen opgenomen. De volgende afkortingen zijn gebruikt (alle afmetingen zijn in cm):

<i>Vondstnr.</i>	vondstnummer
<i>Spoor</i>	spoor
<i>Put</i>	werkput
<i>Locatie</i>	houtlocatie 1,2 of 3
<i>soort</i>	houtsoort, wetenschappelijke naam
<i>artspec</i>	bew=bewerkt
<i>stc</i>	stamcode = schematisch aangeven van de wijze waarop het object in de stam georiënteerd is (grondvorm), zie bijgevoegd schema. tan=tangentiaal uit boom gehaald
<i>deel_boom</i>	st= stam t = tak w = wortel
<i>schors</i>	x = ja, br = bastrestanten maar geen schors (dode deel van boom)
<i>L min/max</i>	lengte minimaal/maximaal (= compleet)
<i>B min/max</i>	breedte minimaal/maximaal (= compleet)
<i>Dikte min</i>	hoogte/dikte minimaal/maximaal (= compleet)
<i>Dia min/max</i>	diameter minimaal/maximaal (= compleet)
<i>puntvorm</i>	puntvorm, dat wil zeggen het aantal vlakken halverwege de punt; zoals 2 = twee bekapte vlakken, enz.
<i>puntvorm*</i>	extra opmerking over puntvorm x = kleine extra kap k (kk) (kkk) = één of meer kliefkanten Deze onbewerkte vlakken en kliefkanten zijn dus <i>niet</i> inbegrepen in het aantal vlakken aangegeven met een cijfer. Bijvoorbeeld: 4kk = punt gevormd door 4 bewerkte vlakken en twee (onbewerkte) kliefkanten.
<i>puntlengte</i>	de lengte van het hoogste kapvlak van de punt (PL = 0: vlak gekapte onderkant)
<i>puntlengte*</i>	gereconstrueerde puntlengte
<i>vraat</i>	indien aanwezige vraatgangen: x
<i>Njr.</i>	aantal jaarringen
<i>opmerking</i>	extra informatie over vondst
<i>soort</i>	ALNUS-SP Alnus (els) BETUL-SP Betula (berk) CARPIBET Carpinus betulus (haagbeuk) FRAXIEXC Fraxinus excelsior (gewone es) PINUSSYL Pinus sylvestris (den) PRUNUSP Prunus spinosa (sleedoorn) QUERC-SP Quercus (eik) RHAMNCAT Rhamnus carthartica (wegedoorn) RHAMNFRAN Rhamnus frangula (sporkehout) SALIX-SP Salix (wilg) TAXUSBAC Taxus baccata (venijnboom, taxusboom)

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg-)Romeinse Tijd

Houtlocatie 1

vondstnr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	Sdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen	
21	13	9		1	ALNUS-SP																								
22	-	9		1	ALNUS-SP																								
23	14	9		1	ALNUS-SP																								
24	15	9		1	ALNUS-SP																								
25	16	9		1	ALNUS-SP																								
26	16	9		1	ALNUS-SP	bew	1		r	st	65,0						34,0											stam onderkant, geen wortelstelsel/afgekap? Scherpe, kantige hoeken duiden op bewerking; spijtkant onder	
27	16	9		1	ALNUS-SP	bew	1	[]		st	31,0					30,0	16,0												kapsponen van bijl met bijlsnede tenminste 6 cm; bekap oppervlakte is 95 cm breed. Licht schuine inkeping (10 cm x 55 cm, diepte 25 cm)
28	14	9		1	ALNUS-SP		1			st	100,0						60,0	30,0											
29	14	9		1	ALNUS-SP		7			st		64,0		23,0	10,0								g	x					op uiteinde bijafslagen
30	-	9		1	FRAXIEXC?		1			t	32,0					5,0	7,0						m						
62	16	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st							17,0												bewerkt op bovenkant, schuine inkeping (17x14 cm, diepte 15 cm); insectenschillete en boor-/vraatgangen
64	-	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st		720,0																	twee kerwen, op 130 cm ondiepe kerf; mogelijk afdruk van touw? haaks op hout;
65	60	9		1	ALNUS-SP	bew	1		x	?	17,0					5,0													
67	16	9		1	ALNUS-SP		1			st		715,0				11,0	14,0								x				geraakt door kraan; stam onderkant recht met haksponen, hoort bij deel V
67	50	9		1	ALNUS-SP		1			st+w		68,0					34,0												stam onderkant met wortelstelsel, geen lange zijwortels; bekap (!) worteldeel met stam onderkant, geen zijwortels
68	-	9		1	TAXUSBAC		1					26,0					4,5												lijkt aangepunt maar is verweerd; nabij spoor 16, bij profiel 103
70	48	9	2	1	ALNUS-SP	bew	1				350,0					10,0	13,0						g						geraakt door kraan, knoestig, oude, natuurlijk afgebroken zijtakken; dell/kerf (22x8 cm) en daarvan op 146 cm dell/kerf (12x7 cm, 2 cm diep); twee haakse streepjes: merktekens?
70	48	9	1	1	ALNUS-SP	bew	1			st+w	68,0						33,0							m	x				deels holle boom, verrot aan binnenkant tot resterende dikte 6-8 cm; bijafslag/hakspoor breedte 6 cm op grote wortel
70	48	9		1	ALNUS-SP	bew	1		x	st	355,0						14,0									x			verweerde haksponen; natuurlijke insnijdingen
70	48	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st	300,0						?												tussen 60 en 70 cm natuurlijke insnijdingen; op 105-110 cm kerf, en op 225 cm kerf/haakse bijafslag
71	47	9		1	ALNUS-SP		1			st	490,0					17,0	28,0							g	x				boskant bekap, lidtekenweefsel aan binnenkant
72	51	9		1	FRAXIEXC	bew	1			st	178,0					10,0	11,0			2	a	25,0			x			29	drie kerwen, bekap uiteinde (breedte bijl is 5 cm), drie inkepingen
72	51	9		1	FRAXIEXC	bew	1			t		118,0					10,0											24	op één kant gedisseld; breedte bijlsnede meer dan of gelijk aan 4,5 cm.
76	-	9		1	ALNUS-SP	bew?	7			t	20,0		2,5	3,0	2,5														
78	13	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st	375,0						15,0								g	x			licht beschadigd door kraan, tussen 138 en 180 vanaf onderkant max. 3 cm diepe deuk/kerf (36x13 cm).
79	60	9		1	SALIX-SP	bew	1			st+az	101,0					12,0	18,0							g					afslag op wor! Stam met resten zijtakken, rond verweerd
81	67	9		1	ALNUS-SP		1			t+az	60,0					9,0	10,0												takken natuurlijk afgebroken tenminste drie kerwen, haaks en schuin over hout. Schuine dell/kerf (14x7 cm, diepte 2 cm) met bijafslag.
83	53	9		1	ALNUS-SP	bew	1				120,0					10,0	13,0							g	x				rechte stam, natuurlijk afgestorven zijtakken, geraakt door kraan; op uiteinde mogelijk kerf, enkele natuurlijke insnijdingen
84	14	9		1	ALNUS-SP		1			st+az	300,0					5,0	17,0							g					met inkeping en natuurlijke insnijdingen
84	14	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t	120,0					8,0	10,0												insnijdingen
84	14	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t	35,0					7,0	9,0												met kerf (8x4 cm) onder groeibut

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroege-)Romeinse Tijd

vondstnr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	Sdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen
85	75	9		1	ALNUS-SP		1			st						17,0	24,0											inkeping? Geraakt door kraan
																												onderkant stam, op 15 cm vanaf onderkant twee haaks onder elkaar aangebrachte bijlinslagen; merktekens? Breedte 25 cm, afstand tussen streepjes is 2 cm. Andere kant met kerf/delletje (7x7 cm)
85	75	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st	57,0					18,0	32,0											worteldeel zonder zijwortels, afgerond door water
85	75	9	1	1	ALNUS-SP		1			w	40,0					19,0	34,0											stam deel, geraakt door kraan, top is 15x14 cm in doorsnede
85	75	9		1	ALNUS-SP		1			st	52,0					19,0	24,0											top met inkeping en natuurlijke insnijdingen, geraakt door kraan
86	73	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st+az	39,0						9,0											knoestig, zwarte, natuurlijk ingerotte zijtakken, ovale doorsnede
87	76	9		1	ALNUS-SP		1		r	t	43,0					3,0	10,0						m					bijlafs-lagen, licht concaaf, breedte 35 cm, lengte afslag 7
88	71	9		1	ALNUS-SP	bew	1		x	t	38,0						6,0											gevoerde tak; afgevlakte, ondiepe inkeping/kruising over 35 cm; kerf op top, bijlafs-lagen (57 cm breed),
89	-	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t+az	300,0					7,9	105											stam, met kromme tak (L 56 cm, diameter 45 cm).
90	72	9		1	ALNUS-SP		1			st+t	27,0					6,0	10,0											onder groeibult mogelijke inkeping
93	56	9		1	ALNUS-SP		1			st	156,0						23,0											ovale doorsnede
93	56	9		1	ALNUS-SP		1			st																		holle boom
93	56	9		1	ALNUS-SP		1			w	20,0					20,0												holle boom
93	56	9		1	ALNUS-SP		1			w	28,0																	5 takrestanten, één recht afgehakke zijtak, verwerde bijlafs-lagen over 115 cm (afgezaagt bij putwand); inkeping op 138 cm
94	69	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st+az	172,0																	vanaf onderkant op 215 cm bijlafs-lag, op 63 cm lange inkeping/ kruising, op 125 en op 140 cm kerf.
95	68	9		1	ALNUS-SP	bew	1		r	st	192,0					14,0	18,0											verweerd, door water afgerond
96	84	9		1	BETUL-SP		2			st	25,0			22,0	9,0													rond verweerd door water
96	84	9		1	BETUL-SP		1			w	20,0					4,0												duidelijk bewerkt; inkeping (11x9x diepte 3 cm), kerf, en natuurlijke insnijdingen; bijlsporen op kapvlak
97	-	9		1	ALNUS-SP	bew	1				166,0					7,0	11,0											duidelijke ingehakte kerf met bewerkingspoot van bijt (lengte 12 cm, breedte tenm. 52 cm, diepte 15 cm)
98	68	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t	112,0						8,0											één kerf in lengterichting (7x3x diepte 2 cm)
99	87	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t	93,0						3,5											vier kerwen, ingehakt met bijl disselsporen
100	82	9		1	ALNUS-SP	bew	1			t	119,0					5,5	6,0											top, rond verweerd door
101	84	9		1	ALNUS-SP	bew	8			t	100,0					7,0												2 kerwen met onderlinge afstand van 45 cm, verwerde bijlafs-lag, insnijdingen onder zijtak
102	81	9		1	ALNUS-SP		1			st	36,0						8,0											-
102	81	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st	84,0						10,0											-
103	88	9		1	ALNUS-SP		1			t	10,0					3,5	5,0											-
104	89	9		1	ALNUS-SP		1			t+az	20,0						7,0											-
105	91	9		1	ALNUS-SP		1			st	32,0						11,5											geraakt door kraan
106	80	9		1	ALNUS-SP	bew	1		x	t	85,0					4,5	7,0											op uiteinde bekapt en afgehakke zijtak, krom
107	83	9		1	ALNUS-SP	bew?	1			t	120,0					3,0	5,5		1	a	4,0							kromme tak, schuin afgehaakt uiteinde
108	86	9		1	ALNUS-SP		1			t	56,0					5,5	9,0											-
109	90	9		1	ALNUS-SP		1			t	20,0					3,0	5,0											ovale doorsnede
?	90	9		1			1			t+az	56,0					4,0	4,5											krom en knoestig, afgerond door water
110	-	9		1	ALNUS-SP	bew	1			st	483,0					8,5	22,0											kapvlak over deels holle knoest (lengte bewerking is 40 cm), mogelijk twee kerwen, maar onduidelijk

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg-)Romeinse Tijd

Houtlocatie 2

vondstnr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	Scdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen			
32	18	17		2	ALNUS-SP						17,0		8,5		5,5			16,0													
33	18	17		2	BETUL-SP						12,0		10,0		6,0																
40	-	17		2	ALNUS-SP	onbew	1	b										9,0													
41	-	17		2	ALNUS-SP	onbew	1	b										12,0													
42	20	17		2	ALNUS-SP	bew?	1	b										9,0											parallele insnijdingen, natuurlijk		
43	21	17		2	ALNUS-SP	bew?	1	b										13,0											(natuurlijke) holte onder S20		
44	18	17		2	BETUL-SP	bew?												14,0											bewerkt stuk was meegenomen door Vestigia, dus kon niet worden onderzocht		
45	19	17		2	ALNUS-SP	bew												16,0											gekapte inham voor S18		
46	-	17		2	ALNUS-SP	onbew												7,0													
117	108	16		2	ALNUS-SP		1			t	37,0					7,5	10,0														
127	125	16		2	ALNUS-SP		1			st	69,0					11,0	12,0														
128	120	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	100,0					29,0	67,0	29,0											boom val, wortels zaten nog recht om laag in de grond		
129	106	16	2	2	ALNUS-SP		1			t+az	26,0					12,0	17,0	2		10,0									geraakt door kraan, ovale doorsnede		
130	124	16	1	2	ALNUS-SP		1			st	60,0					16,5	17,5	2		22,0									met brede kerf (12x10 cm, diepte 2 cm); geraakt door		
130	124	16	3	2	ALNUS-SP		1									17,5	19,0													kern in midden	
131	123	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	48,0					13,5	17,0													geraakt door kraan, draaigroei; ondiepe kerf op zijkant liggende stam (kern niet in midden)	
132	122	16	?	2	ALNUS-SP		1			st+az	90,0					16,0	18,0													verweerde kapsoren	
133	119	16	1	2	ALNUS-SP			x		st+az	46,0						14,0	2?		16,0											
134	118	16	2	2	ALNUS-SP		1				48,0					15,0	18,0													kern in midden	
135	117	16	3	2	ALNUS-SP	bew	1			st	100,0					29,0	32,0													geraakt door kraan	
136	-	16		2	ALNUS-SP		2								7,0		18,0													met licht concave bijafslagen; breedte bijlsnede is 52 cm	
137	116	16		2	ALNUS-SP		1			w+st	62,0					18,0	38,0	18,0												geen uitstekende zijwortels, maar ook geen duidelijke bewerking; verweerd door	
138	113	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			t+az	90,0					3,0	6,5													rechte tak met verweerde, afgeronde groeibulten, ondiepe kerf (8x4 cm, diepte	
139	114	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			t	72,0					8,0	8,5													geraakt door kraan, schuine, verweerde kerf (6x3,5 cm, diepte 0,5 cm) herkenbaar	
140	115	16		2	CARPIBET		1			st+w	49,0					20,0	34,0													onderkant met begin wortels, rond verweerd; geraakt door kraan	
141	111	16		2	ALNUS-SP		1			t+az	47,0						8,0													met groeibult, afgerond door water	
142	112	16		2	PRUNUSPIN	nat	1			w	7,0						20,0													14 deel van wortel	
143	110	16		2	ALNUS-SP	nat	1			w	82,0					17,0	32,0	17,0													boom val, wortels zaten nog recht om laag in de grond
144	106	16		2	ALNUS-SP		1			t+az	68,0					4,5	5,2														geraakt door kraan
145	145	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	50,0					30,0	48,0														wortelstelsel met stam aanzet
145	103	16		2	ALNUS-SP		1		r	st	40,0						18,0	27,0													geraakt door kraan; kerf is restant van afgescheurde zijtak
146	104	16		2	PINUSSYL		1			t+az	142,0					6,0	10,0														geraakt door kraan, schuine, verweerde kerf (14x3 cm, diepte 1 cm) en haakse (natuurlijke?) insnijdingen
148	102	16	2	2	ALNUS-SP		1			st	60,0						18,0											cf	28	kern in midden	
149	101	16		2	ALNUS-SP		1			st	36,0					12,0	16,5														beide uiteinden recent afgebroken
150	108	16		2	ALNUS-SP	bew	1	x		st	63,0					16,0	20,0	20,0													met kerf (13x10 cm)
151	109	16		2	ALNUS-SP		7			st	33,0				9,0	7,0															natuurlijk gespleten?
152	107	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	42,0						17,5	20,0													kerf, haksporen
155	159	16		2	ALNUS-SP		1	x		st+az	55,0					9,0	13,0														met meer dan vijf resten van zijtakken
155	159	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			st	55,0						13,0														schuine insnijdingen, mogelijk natuurlijk
156	158	16		2	SALIX-SP		1			t	72,0					7,0	8,0														geraakt door kraan
157	157	16		2	ALNUS-SP	bew	1				48,0						15,0		2												Twee kerven op onderkant liggende stam, één schuin (9x4,5 cm, diepte 2 cm), één haaks op hout (7x3 cm, 1 cm diepte). Mogelijk aangepunt, maar verweerd.
157	157	16	4	2	ALNUS-SP	bew	1			w	42,0					25,0	37,0	25,0													geraakt door kraan, wortelstelsel bekapt
157	157	16		2	ALNUS-SP		1			st	73,0					16,5	17,0														schuine kerf (10x8 cm), kern in midden
158	147	16		2	ALNUS-SP		1			st	31,0					11,0	14,0														schuine kerf (14x3 cm, diepte 1 cm) en haakse (natuurlijke?) insnijdingen
158	147	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	88,0					32,0	67,0														wortelstelsel met stam aanzet
159	146	16		2	BETUL-SP	bew	1			st	32,0					13,0	17,0														met inkeping (26x13x diepte 2 cm) aan onderkant liggende stam
159	146	16		2	BETUL-SP		1				30,0					14,0	28,0														ovale doorsnede
159	146	16		2	BETUL-SP	bew?	1			st	36,0					14,0	20,0														top, mogelijk bekapt (maar verweerd)

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg-)Romeinse Tijd

vondstnr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	Sdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen	
160	145	16		2	ALNUS-SP		1			st+az	48,0					20,0	22,0												
160	145	16		2	ALNUS-SP		1			st	42,0						20,5												top van boom
161	149	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			.	91,0					9,0	18,0			4?	27,0		m					top, verweerd	
162	-	16		2	ALNUS-SP		1	x		t	71,0						6,0						g					2 natuurlijk afgebroken takken, groeibulten	
163	150	16		2	ALNUS-SP	bew	1				48,0						16,0						g					afgehakt uiteinde/top	
163	150	16	2	2	ALNUS-SP	bew	1			st	36,0						16,0						g		cf	28	geraakt door kraan, kruising/ schuin (lengte 22xbreedte 10 cm), sporen van dissel (breedte min. 52 cm)		
163	150	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	71,0					26,0	46,0						g					wortelstelsel met stam aanzet	
164	142	16		2	ALNUS-SP		1			w	60,0					13,0	26,0	13,0					m					rond verweerd door water	
165	143	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st+az	44,0						20,0											stam deel met uitstekend restant van zijtak	
165	143	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	101,0					18,5	21,0						g					bovenkant deels bekapt, bewerkingsporen zichtbaar (breedte 9 cm) over 18 cm. Natuurlijke insnijdingen (streepjes op niet bewerkte kant).	
165	143	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	25,0					25,0	27,0						g					wortelstelsel met stam aanzet	
166	161	16		2	ALNUS-SP		1			st?	45,0					11,0	17,0											geraakt door kraan	
167	-	16		2	ALNUS-SP		1			st	43,0						19,5											door kraan geraakt	
167	-	16	3	2	ALNUS-SP		1			t	67,0					16,0	17,5						g					kern bijna in midden, recent afgebroken top	
168	166	16		2	RHAMNACAT		1			t	15,0						6,0											-	
169	-	16		2	ALNUS-SP		1			st	26,0					5,0	7,0						m					top, rond verweerd door water	
170	141	16		2	ALNUS-SP		1			.	75,0					8,0	12,0						m					met knoest	
170	141	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			.	68,0					7,0	19,0						m					mogelijk kerf op zijkant liggende stam	
171	168	16		2	ALNUS-SP	bew	1			t	92,0						10,0						m	x				top, bijafslagen op afgehakte zijtak, ovale doorsnede	
172	169	16		2	ALNUS-SP	bew	1		r	st	88,0					11,5	13,0						m	x				uiteinde bekapt, 6 cm brede afslagen en (natuurlijke?)	
174	19	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	44,0						18,0											-	
174	19	16		2	ALNUS-SP	nat	1			st+w	92,0					28,0	57,0						g					wortelstelsel met stam aanzet	
175	18	16		2	BETUL-SP	bew	1			st	45,0												g					één afslag op top	
176	162	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	102,0					9,0	23,0											op top ondiepe kerf, geraakt door kraan	
176	162	16		2	ALNUS-SP		1			st	40,0					.	22,0											kruising/ inkeping	
176	162	16		2	ALNUS-SP		1			st	44,0						18,0	19,0						x				-	
178	163	16		2	ALNUS-SP	bew	1			.	36,0					12,0	16,0		2	9,0			g					verjongt stuk	
178	163	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	69,0						11,0						g					uiteinde/ top met schuine kerf, twee smalle inslagen	
178	163	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	38,0					8,0	11,0						g					kerf (15x4x diepte 25 cm), verweerde bijsporen	
179	164	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	20,0						10,0											top met kerf, natuurlijke insnijdingen in kerf	
179	164	16		2	ALNUS-SP		1			st	39,0						20,0								x		27	-	
180	165	16		2	ALNUS-SP	bew	1			t	33,0						9,0						g					natuurlijk afgebroken tak, mogelijk drukhoutplek door touw (?)	
180	165	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			st	61,0					5,5	10,0											geraakt door kraan; mogelijk met kerf	
180	165	16		2	ALNUS-SP		1			t?	35,0					8,0	10,0											krom	
181	171	16		2	ALNUS-SP		1			st+az	40,0						16,0								x			kern in midden	
181	171	16		2	ALNUS-SP		1			st+w	40,0	35,0	52,0			15,0	18,0						m					stam onderkant met begin wortelstelsel, rond verweerd door water	
182	126	16		2	ALNUS-SP		1			st+w	62,0			45,0			22,0						g					geraakt door kraan; boomval?	
183	127	16		2	ALNUS-SP		1			st	20,0					12,0	17,0						g	x				-	
183	127	16		2	ALNUS-SP		1			st+w	30,0			54,0		15,0	40,0												ovale doorsnede
184	128	16		2	ALNUS-SP	bew	1				56,0						15,0						g					afgehakt uiteinde/ top, met kerf aan bovenkant (12x7 cm, veel holle knoesten, afgerotte zijtakken)	
185	129	16		2	ALNUS-SP		1			t	80,0					6,0	7,0											wortelstelsel met restanten grote zijwortsels	
186	130	16		2	ALNUS-SP		1			w	98,0						38,0											-	
187	131	16		2	ALNUS-SP		1	r		st+az/aw	47,0					9,0	12,0						g					-	
188	132	16		2	ALNUS-SP		1			st	80,0						30,0											-	
188	132	16		2	ALNUS-SP		1			st	20,0						21,0											wortel	
189	133	16		2	ALNUS-SP		1			st	36,0					8,0	19,0											-	
189	133	16		2	ALNUS-SP		1			st	46,0					14,5	17,5							x				-	
189	133	16		2	ALNUS-SP		1			st	38,0					13,5	17,0											-	
190	134	16		2	ALNUS-SP		1			t	35,0					6,0	6,5						m					top, rond verweerd door water	
191	135	16		2	ALNUS-SP	bew	1																					kerf, 5 cm x 5 cm, diepte 3 cm	
191	135	16		2	ALNUS-SP	bew?	1				95,0						15,0											geraakt door kraan	
192	136	16		2	ALNUS-SP		1		x	t					4,0													-	
193	137	16		2	ALNUS-SP		1		x	w	20,0		10,0	4,0														-	
194	138	16		2	ALNUS-SP		1			st	46,0					8,0	9,0						g					beide uiteinden recent afgebroken; groeibulten, natuurlijke insnijdingen	
194	138	16		2	ALNUS-SP		1			st	39,0						12,0						g					natuurlijk holle boomstam	

vondstr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	Sdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen
195	139	16		2	ALNUS-SP		1			t	42,0						10,0						g					twee natuurlijk afgebroken takken, geraakt door kraan
195	139	16		2	ALNUS-SP		1			t+az	28,0					9,0	10,0											rond verweerd door water
196	20	16		2	ALNUS-SP		1			st+w	40,0						18,0											met bijlinslag en kerf (lengte kerf 16 cm)
198	39	16		2	ALNUS-SP																							-
199	41	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			st	79,0					9,0	14,0											-
200	21	16		2	ALNUS-SP	bew	1			st	50,0						16,0						g					duidelijk bekapt; inkeping (5x7 x diepte 15 cm) plus kerf schuin tegenover (2x4,5 cm), bijlafsag onder knoest
200	21	16		2	ALNUS-SP	bew?	1			st	300,0					16,0	18,0											onder groeibult mogelijke inkeping
?	?	16		2		bew	1				25,0					4,0	5,0		1	a	9,0		g					1x afgehakt uiteinde

Houtlocatie 3

vondstnr.	spoor	put	sub	houtlocatie	soort	artspec	stc	st_extra	sch	deel boom	L_min	L_max	Br_min	Br_max	dikte	dia_min	dia_max	sdiam	PV	PV_extra	PL	ass	cons.	vraat	seiz.	cf	Njr.	opmerkingen
117	95	22		3	ALNUS-SP	bew	1			st	?					11,0	14,0											rechte stam met vijf groeibulten en drie kerwen; een inkeping (20x11 cm) horizontale bijlafs lagen, verweerd, breedte ca. 6 cm. En touwindrukken schuin?
117	95	22		3	ALNUS-SP		1			st	200,0																	inkepingen, kruising, veel kerwen; groeibulten (fragmentarisch geborgen)
118	99	22		3	ALNUS-SP		1			w	20,0					6,0	7,0											-
119	92	22		3	ALNUS-SP	bew	1			st+w	420,0						18,0						g					stam met 20 cm wortelaanzet; tussen 45 en 55 cm vanaf onderkant licht concave, verweerde inslagen (breedte ca. 4 cm); tussen 75 en 84 cm ook schuine afslagen.
120	-	22		3	ALNUS-SP	bew?	1			t+az	115,0					14,0	15,0						g	x				haakse delletje/kerf grote zijtak afgescheurd van stam
121	97	22		3	ALNUS-SP		1			t+az	111,0					4,5	7,5							x				rechte tak met zijtakrestanten
122	-	22		3	ALNUS-SP	bew	1			t+az	99,0					5,0	7,0											gevoert, lange zijtakken, met ondiep kapvlak
123	94	22		3	ALNUS-SP	bew	1			st	160,0						?											uiteinde stam met vertakking, op middendeel en top kerwen aanwezig
123	94	22		3	ALNUS-SP	bew	1		r	st+az	83,0					9,0	12,0							x				kerf onder knoest, zijtakken natuurlijk afgebroken, maar ook afgehakt, tussen twee groeibulten een inkeping, verweerde bijlafs lagen
123	94	22		3	ALNUS-SP		1			st	56,0						13,0						g	x				recht, circa 7 groeibulten, en vroegtijdig (natuurlijk) afgebroken zijtakken.
124	93	22		3	RHAMNACAT	bew	1			st+az	185,0					11,0	14,0						g	x				complete stam met deel van wortelstelsel en begin vertakking top; wortels recht afgekap, bijlafs lagen zichtbaar (wel verweerd).
47-51	-	22		3	ALNUS-SP	bew?	1	b									15,0						g					groot; versmalling 26x8 cm
47-51	-	22		3	ALNUS-SP	bew?	1	b									13,0		1		17,0		g					midden
47-51	-	22		3	ALNUS-SP	onbew	1	b									15,0						g					klein krom
47-51	-	22		3	ALNUS-SP	onbew	1	b									7,0						g					kleinst
47-51	-	22		3	ALNUS-SP	onbew	1	b		st							30-70						g					gevoerde dikke stam

Divers

125	-	9		-	ALNUS-SP	bew	1			st						14,5	17,0						g	x				geraakt door kraan; schuine kerf en insnijdingen in dezelfde richting. Streepjes zijn kort, dun, dicht op elkaar.
				?	ALNUS-SP																		g					
?	?	?	?	?	BETUL-SP	bew	1			t	7,0						5,0											paaltje, verticaal, in veld geborgen; randen "kop" rond
?	20?			?	QUERC-SP		1										6,0						g		cf	17	7 smalle ringen, na 9 ringen wijder	
?	40?			?	SALIX-SP																							
	50			?	ALNUS-SP																							

Fotocatalogus houtelementen locatie 1

In de fotocatalogus van houtelementen van locatie 1 zijn de volgende vondstnummers (spoornummers tussen haakjes) opgenomen. Het kan gaan om meerder foto's en/of elementen per vondstnummer: 27 (16), 29 (-), 62 (16), 72 (51), 83 (53), 86 (73), 89 (74), 90 (72), 95 (68), 98 (66), 99 (87), 102 (81), 108 (86), 110 (14).



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 27 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 27 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 29 (spoornummer -)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 62 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 62 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 62 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 62 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 62 (spoornummer 16)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 72 (spoornummer 51)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 83 (spoornummer 53)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 86
(spoornummer 73)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 89 (spoornummer 74)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 90 (spoornummer 72)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 90 (spoornummer 72)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 90 (spoornummer 72)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 90 (spoornummer 72)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 95 (spoornummer 72)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 95 (spoornummer 68)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 98 (spoornummer 66)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 99 (spoornummer 87)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 102 (spoornummer 81)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 108 (spoornummer 86)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 110 (spoornummer 14)

Fotocatalogus houtelementen locatie 2

In de fotocatalogus van houtelementen van locatie 2 zijn de volgende vondstnummers (spoornummers tussen haakjes) opgenomen. Het kan gaan om meerder foto's en/of elementen per vondstnummer: 130 (124), 133 (119), 135 (117), 146 (104), 149 (101), 152 (107), 157 (160), 163 (150), 165 (143), 171 (168), 178 (163), 194 (138).



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 130
(spoornummer 124)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 133 (spoornummer 149)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 135
(spoornummer 117)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 146 (spoornummer 104)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 146 (spoornummer 104)



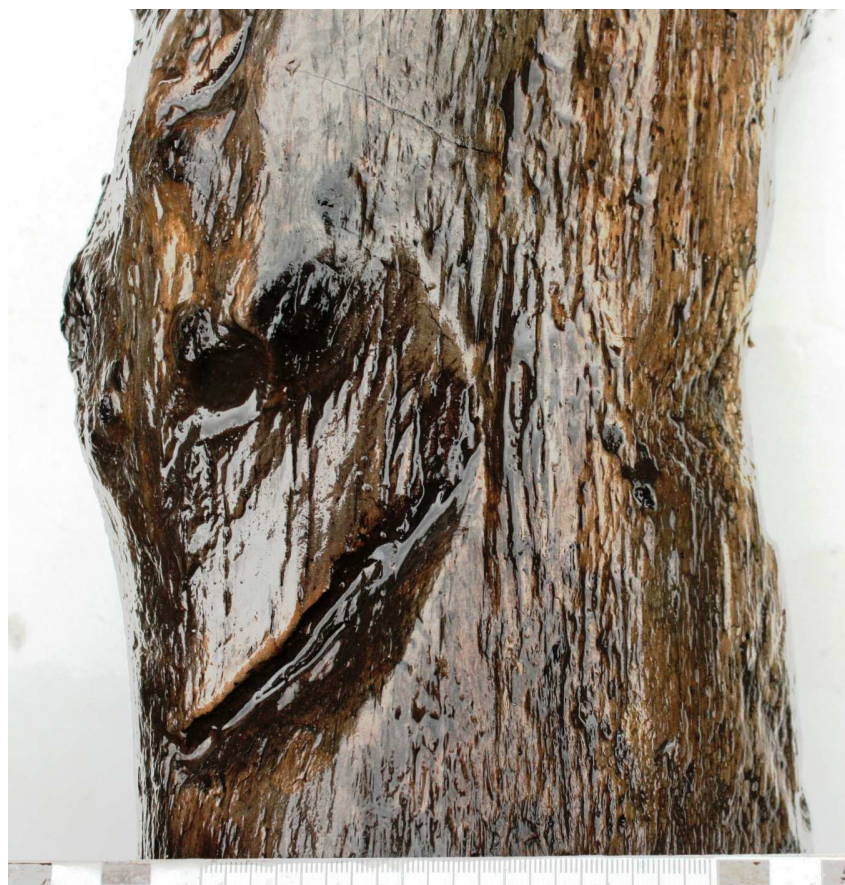
Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 149
(spoornummer 101)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 152 (spoornummer 107)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 157 (spoornummer 160)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 157
(spoornummer 160)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 163
(spoornummer 150)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 165 (spoornummer 143)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 165 (spoornummer 143)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 171
(spoornummer 168)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 178 (spoornummer 173)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 194 (spoornummer 138)

Fotocatalogus houtelementen locatie 3

In de fotocatalogus van houtelementen van locatie 3 zijn de volgende vondstnummers (spoornummers tussen haakjes) opgenomen. Het kan gaan om meerder foto's en/of elementen per vondstnummer: 117 (95), 119 (92), 120(96), 122 (-), 123 (94), 124 (93).



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 117 (spoornummer 95)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 117 (spoornummer 95)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 117 (spoornummer 95)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 117 (spoornummer 95)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 117
(spoornummer 95)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 120 (spoornummer 96)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 120 (spoornummer 96)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 120 (spoornummer 96)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 122 (spoornummer -)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 122 (spoornummer -)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 123
(spoornummer 94)



Kotterbos-Natuurboulevard.
Vondstnummer 123
(spoornummer 94)



Kotterbos-Natuurboulevard. Vondstnummer 124 (spoornummer 93)

Bijlage 3 Analyse zeefmonsters en boorstaten aanvullend booronderzoek

Boring	Archeologische indicatoren (primair/secundair)																		Opmerkingen
	hout/tak(je)			houtskool			schelp			bot/vissenwervel			klei			zaden			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1																			
2	x						x						x				x		
3	x												x						
4																			
5													x				x		veinig
6							x							x					kleiconcreties
7		x											x				x		
8	x						x											x	veinig
9	x						x											x	
10																			
11				x			x						x					x	
12																			
13																	x		
14																			
15													x				x		
17		x																x	
18	x							x									x		vivianiet?
19																			geen monster
20																			geen monster
21								x					x				x		
22									x										
23																			
24		x					x				x		x				x		
25	x						x						x				x		
26																			veel plantenresten
27							x						x				x		
28							x						x				x		
29													x				x		
30																			
31				x				x									x		
32							x												
36		x															x		dik stuk hout
37							x												
38									x										
39							x												
40	x												x				x		
41																	x		
42	x																		
43																			
45																	x		
46							x												plantenresten
47																			plantenresten

1 = één of enkele; 2 = meerdere; 3 = 'veel'

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg)-Romeinse Tijd

Bijlage 3 Analyse zeefmonsters en boorstaten aanvullend booronderzoek

Boring	Archeologische indicatoren (primair/secundair)																		Opmerkingen
	hout/tak(je)			houtskool			schelp			bot/vissenwervel			klei			zaden			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1																			
2	x						x						x				x		
3	x												x						
4																			
5													x				x		veinig
6							x							x					kleiconcreties
7		x											x				x		
8	x						x											x	veinig
9	x						x											x	
10																			
11				x			x						x					x	
12																			
13																	x		
14																			
15													x				x		
17		x																x	
18	x							x									x		vivianiet?
19																			geen monster
20																			geen monster
21								x					x				x		
22									x										
23																			
24		x					x				x		x				x		
25	x						x						x				x		
26																			veel plantenresten
27							x						x				x		
28							x						x				x		
29													x				x		
30																			
31				x				x									x		
32							x												
36		x															x		dik stuk hout
37							x												
38									x										
39							x												
40	x												x				x		
41																	x		
42	x																		
43																			
45																	x		
46							x												plantenresten
47																			plantenresten

1 = één of enkele; 2 = meerdere; 3 = 'veel'

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg)-Romeinse Tijd

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151846
 Y-coördinaat (m) : 491401
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -471
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 120	gyttja	bruin, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: schelpgruislaagjes; zeer fijn detritusachtig
120 - 136	gyttja	bruin, Schelpen: weinig schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: schelpgruis; zeer fijn detritusachtig
136 - 160	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, naar boven toe fijner, Opm.: riet
160 - 180	klei	sterk siltig, grijs, spoor plantenresten, matig stevig
180 - 200	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, matig slap, Opm.: riet
200 - 250	klei	matig siltig, zwak humeus, grijs, weinig bruine vlekken, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap
250 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, matig slap
300 - 320	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, matig slap
320 - 400	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151831
 Y-coördinaat (m) : 491422
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -483
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 100	klei	matig siltig, bruin-grijs, weinig bruine vlekken
100 - 135	gyttja	bruin, basis scherp
135 - 165	veen	mineraalarm, donker-bruin
165 - 240	veen	mineraalarm, donker-bruin
240 - 270	veen	zwak kleilig, bruin, weinig plantenresten
270 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151816
 Y-coördinaat (m) : 491439
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -485
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Grondsoort
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 100	gyttja	bruin, Opm.: fijn, detritusachtig

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
100 - 160	gyttja	bruin, basis scherp, Opm.: fijn, detritusachtig, onderin schelpgruis
160 - 170	veen	zwak kleiig, bruin
170 - 250	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, basis geleidelijk
250 - 270	gyttja	bruin
270 - 310	veen	zwak kleiig, bruin, weinig plantenresten
310 - 330	klei	matig siltig, matig humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten
330 - 350	veen	zwak kleiig, bruin, weinig plantenresten, basis diffuus
350 - 400	klei	matig siltig, grijs, matig slap

004

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151800
 Y-coördinaat (m) : 491458
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -483
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
50 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 110	gyttja	bruin, weinig roestvlekken, Opm.: fijn, detritusachtig
110 - 160	gyttja	bruin, basis scherp, Opm.: fijn, detritusachtig, onderin schelpgruis
160 - 170	veen	zwak kleiig, bruin, Opm.: detritusachtig
170 - 300	klei	matig siltig, grijs, matig slap

005

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151788
 Y-coördinaat (m) : 491480
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -478
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 70	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
70 - 100	gyttja	bruin, weinig roestvlekken, Opm.: fijn, detritusachtig
100 - 128	klei	matig siltig, bruin-grijs, weinig bruine vlekken
128 - 145	gyttja	bruin, Schelpen: weinig schelpmateriaal
145 - 160	gyttja	bruin
160 - 175	gyttja	bruin, Schelpen: weinig schelpmateriaal
175 - 200	veen	zwak kleiig, bruin, spoor plantenresten
200 - 238	detritus	donker-bruin, veel plantenresten
238 - 252	veen	mineraalarm, bruin, spoor plantenresten, basis diffuus
252 - 300	klei	matig siltig, grijs, matig slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151774
Y-coördinaat (m)	: 491500
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -477
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 20	klei	matig siltig, grijs-bruin, spoor roestvlekken
20 - 90	geen monster	
90 - 100	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
100 - 160	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: dertitusachtig
160 - 200	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: detritusachtig, iets grover
200 - 212	veen	mineraalarm, bruin, basis diffuus
212 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151760
Y-coördinaat (m)	: 491521
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -480
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 50	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
50 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 120	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 160	gyttja	bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: detritusachtig
160 - 190	gyttja	bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: iets grover, detritusachtig
190 - 200	veen	mineraalarm, bruin
200 - 220	veen	mineraalarm, donker-bruin, veel plantenresten
220 - 265	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
265 - 285	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap
285 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151746
Y-coördinaat (m)	: 491544
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -479
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 100	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
100 - 125	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, weinig roestvlekken
125 - 170	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
170 - 205	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, basis scherp

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
205 - 240	klei	zwak siltig, licht-bruin-grijs, spoor plantenresten, slap
240 - 300	klei	matig siltig, licht-bruin-grijs, slap

009

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151732
 Y-coördinaat (m) : 491566
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -480
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
30 - 80	klei	matig siltig, grijs-bruin, weinig roestvlekken
80 - 100	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
100 - 125	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
125 - 175	gyttja	bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: iets grover, detritusachtig
175 - 220	detritus	bruin, veel plantenresten, basis scherp
220 - 280	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap
280 - 320	klei	matig siltig, sterk humeus, grijs-bruin, weinig plantenresten
320 - 323	klei	matig siltig, donker-grijs, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: laklaagje
323 - 380	klei	matig siltig, zwak humeus, licht-bruin-grijs, spoor plantenresten, matig slap

010

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151718
 Y-coördinaat (m) : 491586
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -474
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 3-4-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
30 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 120	gyttja	donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 155	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
155 - 200	gyttja	bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: iets grover, detritusachtig
200 - 210	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor plantenresten, slap
210 - 230	klei	matig siltig, licht-spoor donker-gele vlekken, spoor plantenresten, slap
230 - 244	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, matig slap
244 - 255	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap
255 - 260	klei	matig siltig, matig humeus, bruin-weinig plantenresten
260 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig donker-grijze vlekken
300 - 320	klei	matig siltig, grijs, matig slap
320 - 340	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: riet
340 - 380	klei	matig siltig, grijs, matig slap
380 - 425	klei	matig siltig, grijs, slap
425 - 455	klei	matig siltig, zwak humeus, licht-bruin-grijs, basis geleidelijk, aan de basis humeus, Opm.: laagjes meer en minder humeus
455 - 485	veen	mineraalarm, bruin, weinig plantenresten
485 - 490	zand	matig siltig, matig humeus, grijs-bruin, basis geleidelijk, aan de top humeus
490 - 500	zand	matig siltig, grijs

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151704
Y-coördinaat (m)	: 491606
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -471
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 26-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, weinig grijze vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
30 - 70	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
70 - 90	klei	matig siltig, sterk humeus, donker-bruin-grijs, weinig roestvlekken
90 - 120	gyttja	donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 150	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
150 - 175	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
175 - 200	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, basis scherp
200 - 212	detritus	donker-bruin, veel plantenresten
212 - 218	klei	matig siltig, sterk humeus, bruin, spoor plantenresten, basis geleidelijk
218 - 238	detritus	donker-veel plantenresten, basis scherp
238 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig donker-grijze vlekken, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: enkel siltiger lensje

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151691
Y-coördinaat (m)	: 491626
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -465
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 3-4-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	sterk siltig, matig humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, bouwvoor
40 - 80	klei	sterk siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, weinig roestvlekken
80 - 120	gyttja	donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 175	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
175 - 200	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, basis scherp
200 - 210	geen monster	
210 - 230	klei	matig siltig, grijs, weinig zwarte vlekken, spoor plantenresten, matig slap
230 - 270	klei	matig siltig, grijs, weinig zwarte vlekken, spoor plantenresten, matig stevig
270 - 320	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, matig slap
320 - 380	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, matig slap, Opm.: riet aan basis
380 - 450	klei	matig siltig, grijs, matig slap
450 - 470	klei	matig siltig, zwak humeus, licht-bruin-grijs, basis geleidelijk, aan de basis humeus, Opm.: laagjes meer en minder humeus
470 - 485	detritus	groen-bruin, basis scherp
485 - 495	veen	zwak kleilig, bruin
495 - 500	geen monster	

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151677
Y-coördinaat (m)	: 491646
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -473
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	sterk zandig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor plantenresten, bouwvoor
30 - 100	geen monster	
100 - 170	gyttja	donker-grijs-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
170 - 205	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: verslagen, rietresten geen gyttja
205 - 215	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, detrituslagen, Opm.: riet
215 - 290	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151663
Y-coördinaat (m)	: 491669
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -475
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, bouwvoor
40 - 60	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, weinig grijze vlekken, spoor roestvlekken, basis geleidelijk, brokkelig
60 - 90	klei	matig siltig, sterk humeus, donker-bruin, stevig, spoor roestvlekken
90 - 110	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
110 - 155	gyttja	donker-bruin, spoor zwarte vlekken, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
155 - 200	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen, Opm.: grovere detritus
200 - 228	klei	matig siltig, zwak humeus, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet
228 - 240	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
240 - 254	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor zwarte vlekken, slap
254 - 300	klei	matig siltig, grijs, slap, homogeen

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151649
Y-coördinaat (m)	: 491687
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -474
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, bouwvoor
40 - 60	klei	sterk siltig, zwak humeus, grijs-bruin, spoor grijze vlekken, matig stevig, spoor roestvlekken, aan de basis humeus
60 - 100	klei	sterk siltig, matig humeus, bruin-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, zandlagen
100 - 115	klei	matig siltig, sterk humeus, donker-grijs-bruin, spoor zwarte vlekken, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
115 - 163	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
163 - 190	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen, Opm.: grove detritus
190 - 206	veen	mineraalarm, bruin, rietveen, Opm.: licht verslagen
206 - 235	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, Opm.: riet
235 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
300 - 318	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor plantenresten, detrituslagen
318 - 355	klei	matig siltig, grijs, weinig zwarte vlekken, slap
355 - 380	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs
380 - 400	veen	mineraalarm, bruin, bosveen

016

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151626
 Y-coördinaat (m) : 491707
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -459
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, zandlagen, bouwvoor
40 - 70	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor roestvlekken, aan de basis humeus, brokkelig
70 - 120	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 200	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
200 - 212	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap, basis scherp
212 - 255	klei	zwak siltig, sterk humeus, grijs-bruin, weinig grijze vlekken, weinig plantenresten, slap, Opm.: kleibrokken en riet, geulvulling?
255 - 300	geen monster	
300 - 345	klei	sterk siltig, grijs, spoor plantenresten, stenenlagen, Opm.: riet
345 - 375	klei	zwak zandig, grijs, kleilagen
375 - 400	zand	sterk siltig, grijs, kleilagen

017

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151672
 Y-coördinaat (m) : 491686
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -476
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
30 - 60	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor roestvlekken, stenenlagen, aan de basis humeus
60 - 90	klei	sterk siltig, sterk humeus, grijs-bruin, stevig, spoor roestvlekken
90 - 130	gyttja	bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
130 - 180	gyttja	bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
180 - 260	detritus	bruin, veel plantenresten, basis scherp, brokkelig, Opm.: zeer grof materiaal hout
260 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151684
Y-coördinaat (m)	: 491664
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -476
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 60	klei	sterk siltig, zwak humeus, grijs-bruin, spoor roestvlekken, stenenlagen
60 - 90	geen monster	
90 - 105	gyttja	donker-bruin, stevig
105 - 160	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: veen brokje op 145
160 - 190	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: grovere detritus
190 - 220	gyttja	bruin, veel plantenresten, Opm.: grof
220 - 255	detritus	bruin, weinig plantenresten, basis scherp, Opm.: zeer grof, hout riet
255 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151699
Y-coördinaat (m)	: 491644
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -478
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 80	klei	uiterst siltig, grijs-bruin, spoor zwarte vlekken, spoor roestvlekken, stenenlagen, basis geleidelijk, aan de basis humeus
80 - 140	gyttja	donker-bruin, spoor zwarte vlekken, stevig, basis geleidelijk
140 - 165	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
165 - 190	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen
190 - 200	geen monster	
200 - 245	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, basis geleidelijk, Opm.: riet
245 - 275	klei	matig siltig, zwak humeus, grijs-bruin, weinig plantenresten, detrituslagen
275 - 300	gyttja	donker-bruin, homogeen
300 - 360	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
360 - 400	klei	zwak siltig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151713
Y-coördinaat (m)	: 491622
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -480
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 25	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
25 - 50	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, spoor roestvlekken, stenenlagen
50 - 100	geen monster	

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
100 - 145	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal
145 - 160	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen
160 - 200	geen monster	
200 - 225	klei	matig siltig, grijs, weinig zwarte vlekken, slap, Opm.: riet
225 - 255	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
255 - 305	klei	matig siltig, sterk humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal
305 - 385	klei	matig siltig, grijs, veel plantenresten, slap, Opm.: riet
385 - 390	veen	mineraalarm, bruin

021

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151727
 Y-coördinaat (m) : 491600
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -473
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 50	geen monster	
50 - 85	klei	uiterst siltig, matig humeus, grijs-bruin, stevig, spoor roestvlekken
85 - 130	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
130 - 175	gyttja	donker-slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
175 - 180	gyttja	donker-bruin, Opm.: grover
180 - 200	geen monster	
200 - 220	klei	matig siltig, grijs, veel zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap
220 - 260	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
260 - 280	klei	matig siltig, matig humeus, grijs-bruin, detrituslagen

022

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151740
 Y-coördinaat (m) : 491582
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -471
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
40 - 60	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor roestvlekken
60 - 90	geen monster	
90 - 150	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, basis geleidelijk
150 - 195	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
195 - 204	detritus	bruin, weinig plantenresten, Schelpen: veel schelpmateriaal, kleilagen, basis scherp
204 - 246	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, Opm.: riet
246 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151756
Y-coördinaat (m)	: 491560
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -478
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, bouwvoor
40 - 90	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, matig stevig, spoor roestvlekken, stenenlagen
90 - 140	gyttja	donker-bruin, spoor zwarte vlekken, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
140 - 180	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
180 - 224	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: grove detritus
224 - 227	veen	mineraalarm, donker-bruin, Opm.: veenbrokje
227 - 278	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, Opm.: zeer grove resten, houtm riet
278 - 290	veen	sterk kleiig, donker-bruin
290 - 370	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap

024

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151770
Y-coördinaat (m)	: 491539
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -485
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
30 - 80	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor roestvlekken, stenenlagen, aan de basis humeus
80 - 150	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
150 - 190	gyttja	donker-bruin, spoor zwarte vlekken, slap
190 - 235	detritus	bruin, veel plantenresten, Opm.: zeer grof hout en riet
235 - 250	detritus	sterk zandig, bruin, veel plantenresten, basis scherp
250 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, Opm.: riet

025

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151780
Y-coördinaat (m)	: 491523
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -483
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 60	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, stenenlagen
60 - 100	geen monster	
100 - 140	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
140 - 190	gyttja	donker-bruin, slap
190 - 225	gyttja	donker-bruin, slap, Opm.: grover
225 - 265	detritus	bruin, veel plantenresten, basis scherp, Opm.: zeer grof, hout en riet

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
265 - 280	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
280 - 312	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
312 - 335	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, veel plantenresten, Schelpen: veel schelpmateriaal
335 - 345	klei	matig siltig, zwak humeus, grijs-bruin, veel plantenresten
345 - 380	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig zwarte vlekken, veel plantenresten

026

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151807
 Y-coördinaat (m) : 491482
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -475
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
40 - 90	geen monster	
90 - 190	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
190 - 239	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, basis geleidelijk, aan de basis humeus
239 - 245	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten
245 - 290	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
290 - 300	klei	matig siltig, matig humeus, bruin-grijs, spoor plantenresten

027

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151831
 Y-coördinaat (m) : 491378
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -479
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, bouwvoor
40 - 75	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, matig stevig, spoor roestvlekken, stenenlagen, aan de basis humeus
75 - 90	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
90 - 120	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp
120 - 122	klei	matig siltig, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, Opm.: brokje gyttja
122 - 140	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten, doorworteling, Opm.: riet in laagjes
140 - 160	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap
160 - 280	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
280 - 300	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor plantenresten

028

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151821
 Y-coördinaat (m) : 491397
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -482
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 27-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	zwak zandig, zwak humeus, bruin-grijs, bouwvoor
40 - 50	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, stevig, spoor roestvlekken
50 - 85	geen monster	
85 - 110	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
110 - 136	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
136 - 140	detritus	donker-bruin, Opm.: veenbrokjes
140 - 155	gyttja	donker-grijs-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp
155 - 210	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
210 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap, detrituslagen, Opm.: riet

029

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151809
 Y-coördinaat (m) : 491420
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -473
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, bouwvoor
30 - 80	klei	uiterst siltig, zwak humeus, weinig grijze vlekken, stevig, spoor roestvlekken, stenenlagen
80 - 140	gyttja	donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
140 - 159	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: grover
159 - 190	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, Opm.: riet
190 - 200	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

030

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151793
 Y-coördinaat (m) : 491440
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -471
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
30 - 70	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, basis geleidelijk, aan de basis humeus
70 - 120	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
120 - 185	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: weinig schelpmateriaal
185 - 200	geen monster	
200 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet

031

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151779
 Y-coördinaat (m) : 491461
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -480
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
40 - 60	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
60 - 90	geen monster	
90 - 140	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
140 - 175	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
175 - 190	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: grover
190 - 210	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap, doorworteling
210 - 280	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

032

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151764
Y-coördinaat (m)	: 491482
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -463
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
30 - 80	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor grijze vlekken, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, brokkelig
80 - 110	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen
110 - 145	gyttja	donker-bruin, matig stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
145 - 170	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, Opm.: grove detritus
170 - 193	detritus	sterk kleiig, donker-grijs-bruin, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, aan de basis zandig
193 - 220	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap, Opm.: riet
220 - 270	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

033

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151750
Y-coördinaat (m)	: 491501
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -481
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
30 - 75	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
75 - 120	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, kleilagen
120 - 160	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
160 - 240	klei	sterk siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap
240 - 260	klei	sterk siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151737
Y-coördinaat (m)	: 491522
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -471
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, bouwvoor
30 - 85	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, spoor grijze vlekken, spoor roestvlekken, stenenlagen
85 - 120	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
120 - 160	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
160 - 179	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen, Opm.: grover
179 - 245	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap, doorworteling, Opm.: riet
245 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151722
Y-coördinaat (m)	: 491508
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -483
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: weinig schelpmateriaal, stenenlagen
40 - 85	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, basis geleidelijk, aan de basis humeus, brokkelig
85 - 110	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
110 - 161	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis geleidelijk
161 - 196	detritus	zwak kleilig, donker-bruin, veel plantenresten
196 - 250	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, veel plantenresten, slap, Opm.: riet
250 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151723
Y-coördinaat (m)	: 491543
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -482
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, bouwvoor
30 - 85	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, stenenlagen, brokkelig
85 - 120	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken
120 - 170	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
170 - 189	geen monster	Opm.: hout
189 - 202	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen, basis scherp, Opm.: grover
202 - 225	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet



Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
225 - 240	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, weinig plantenresten
240 - 280	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

037

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151710
 Y-coördinaat (m) : 491563
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -472
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	uiterst siltig, grijs-bruin, homogeen, bouwvoor
30 - 90	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
90 - 125	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
125 - 200	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
200 - 225	gyttja	donker-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, detrituslagen, Opm.: grover
225 - 300	detritus	zwak kleiig, donker-bruin, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp
300 - 380	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, veel plantenresten, slap, Opm.: riet

038

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151696
 Y-coördinaat (m) : 491587
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -453
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 3-4-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	klei	matig zandig, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 60	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen
60 - 100	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
100 - 140	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
140 - 190	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
190 - 205	detritus	zwak kleiig, donker-bruin, veel plantenresten, Schelpen: veel schelpmateriaal, basis scherp
205 - 212	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten, slap
212 - 290	klei	uiterst siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, slap, stenenlagen
290 - 400	geen monster	Opm.: na 3 pogingen

039

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151679
 Y-coördinaat (m) : 491606
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -437
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 40	zand	zwak siltig, grijs-grijs, opgebrachte grond, bouwvoor
40 - 60	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen
60 - 90	klei	uiterst siltig, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus, brokkelig
90 - 180	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
180 - 208	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
208 - 249	detritus	zwak kleilig, donker-bruin, spoor zwarte vlekken, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp
249 - 252	zand	sterk siltig, grijs, spoor plantenresten
252 - 340	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap
340 - 400	klei	uiterst siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

040

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151668
 Y-coördinaat (m) : 491590
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -444
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 50	zand	zwak siltig, grijs-geel, opgebrachte grond, bouwvoor
50 - 90	geen monster	
90 - 110	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
110 - 170	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
170 - 242	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp
242 - 270	veen	mineraalarm, donker-bruin, Veen: zwak amorf, basis geleidelijk, aan de basis kleilig
270 - 290	klei	matig siltig, zwak humeus, grijs-bruin, veel plantenresten, slap, Opm.: riet
290 - 400	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, spoor zwarte vlekken, veel plantenresten

041

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151654
 Y-coördinaat (m) : 491605
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -423
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 60	zand	zwak siltig, geel, opgebrachte grond
60 - 140	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
140 - 170	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
170 - 308	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
308 - 339	detritus	zwak kleilig, donker-bruin, weinig plantenresten, kronkelige zandlagen, basis scherp
339 - 346	geen monster	Opm.: hout
346 - 366	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, homogeen, Opm.: bodm
366 - 385	klei	matig siltig, grijs, spoor plantenresten, slap

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151667
Y-coördinaat (m)	: 491624
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -452
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 50	zand	zwak siltig, geel, opgebrachte grond
50 - 80	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, spoor roestvlekken, stenenlagen
80 - 120	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
120 - 160	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
160 - 218	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
218 - 265	detritus	zwak kleiig, donker-bruin, veel plantenresten, Opm.: grof riet en stuk hout
265 - 350	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, weinig plantenresten
350 - 400	klei	matig siltig, zwak grindig, zwak humeus, bruin-spoor plantenresten

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151646
Y-coördinaat (m)	: 491629
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -456
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, geel, opgebrachte grond
30 - 70	klei	uiterst siltig, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, stenenlagen
70 - 120	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen, aan de basis humeus
120 - 140	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
140 - 248	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
248 - 275	detritus	donker-bruin, veel plantenresten, Schelpen: veel schelpmateriaal
275 - 299	gyttja	zwak kleiig, donker-grijs, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
299 - 360	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, veel plantenresten, basis geleidelijk
360 - 400	veen	mineraalarm, bruin, rietveen

Soort boring	: Archeologische boring
Coördinaatsysteem	: Rijksdriehoeksmeting
X-coördinaat (m)	: 151653
Y-coördinaat (m)	: 491646
Referentievlak	: Normaal Amsterdams Peil
Maaiveld (cm)	: -468
Bepaling maaiveldhoogte	: Actueel Hoogtebestand Nederl.
Datum boring	: 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	zand	zwak siltig, grijs, opgebrachte grond
30 - 60	leem	matig siltig, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen
60 - 110	klei	matig siltig, zwak humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, stenenlagen, aan de basis humeus
110 - 130	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
130 - 220	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
220 - 227	detritus	zwak kleiig, donker-bruin, weinig plantenresten, Schelpen: veel schelpmateriaal, basis scherp
227 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, Opm.: riet

045

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151638
 Y-coördinaat (m) : 491666
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -475
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	uiterst siltig, zwak humeus, bruin-grijs, bouwvoor
30 - 100	geen monster	
100 - 145	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
145 - 215	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
215 - 255	detritus	zwak kleiig, donker-bruin, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal
255 - 287	klei	matig siltig, zwak humeus, bruin-grijs, veel plantenresten, slap, Opm.: riet
287 - 300	klei	matig siltig, matig humeus, grijs-grijs, veel plantenresten, detrituslagen, Opm.: hrokjes klei
300 - 315	klei	matig siltig, grijs, slap
315 - 400	klei	matig siltig, grijs, veel plantenresten, slap, Opm.: riet

046

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151622
 Y-coördinaat (m) : 491686
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -471
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, bouwvoor
20 - 70	klei	uiterst siltig, grijs-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, spoor roestvlekken, stenenlagen
70 - 100	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal, aan de basis humeus
100 - 137	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
137 - 212	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
212 - 219	detritus	zwak kleiig, veel plantenresten, Schelpen: spoor schelpmateriaal, basis scherp, Opm.: veenbrokjes
219 - 300	klei	matig siltig, grijs, weinig plantenresten, slap

047

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 151606
 Y-coördinaat (m) : 491708
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : -445
 Bepaling maaiveldhoogte : Actueel Hoogtebestand Nederl.
 Datum boring : 28-3-2013

Lithologie



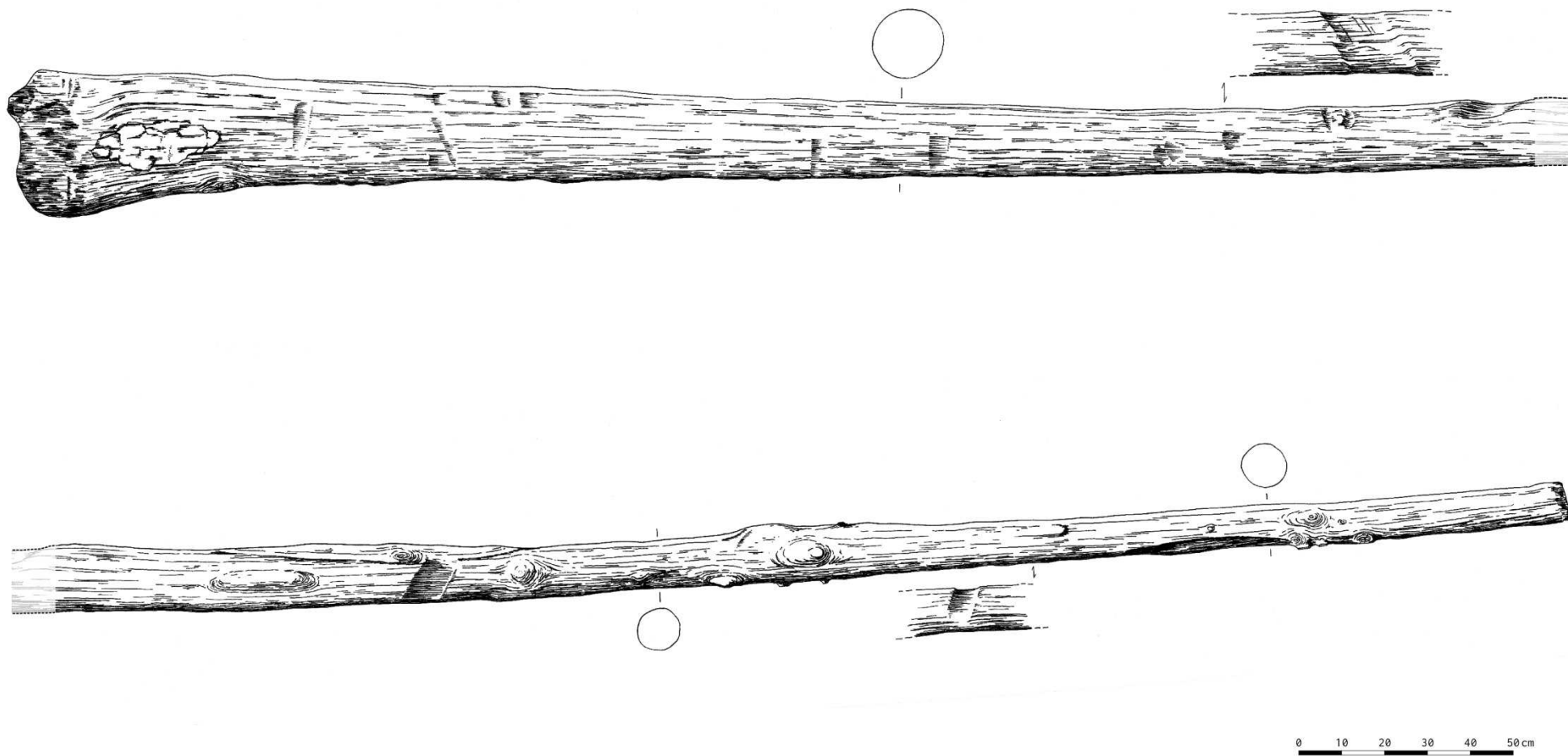
Diepte (cm)	Grondsoort	Omschrijving
0 - 30	zand	matig siltig, bruin, opgebrachte grond
30 - 60	klei	matig siltig, bruin-grijs, Schelpen: spoor schelpmateriaal, stenenlagen
60 - 95	klei	uiterst siltig, zwak humeus, grijs-bruin, Schelpen: spoor schelpmateriaal, aan de basis humeus, brokkelig
95 - 235	gyttja	donker-bruin, stevig, Schelpen: spoor schelpmateriaal
235 - 290	gyttja	donker-bruin, slap, Schelpen: spoor schelpmateriaal
290 - 300	klei	matig siltig, grijs, spoor zwarte vlekken, spoor plantenresten, slap, Opm.: riet

V12-2488/2643: Archeologisch onderzoek Kwaliteitsverbetering Kotterbos (Natuurboulevard) in de gemeente Lelystad, provincie Flevoland - Menselijke activiteit in natte landschappen in de Steentijd en de (Vroeg-)Romeinse Tijd

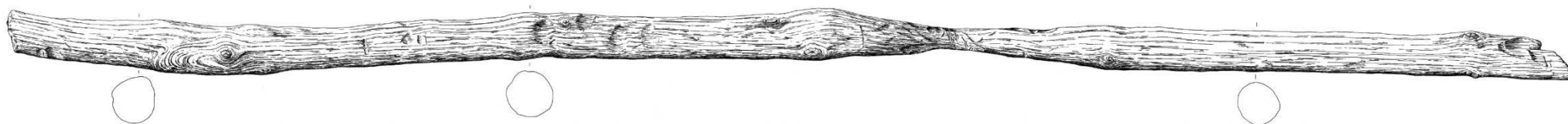
vondst spoor	V 56				V 153				V 06				V 59				V 112				V 113				V 113				V 113				V 113				V 113				V 114				V 114				V 114				V 114				V 2				vondst spoor
	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O	SwbK	GL-N	ZGL-Z	HGL-O													
lab. nummer	BX6257	BX6254	BX6256	BX6253	BX6242	BX6243	BX6244	BX6245	BX6352	BX6246	BX6247	BX6248	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252	BX6249	BX6250	BX6251	BX6252													
diepte in m NAP basis	-	-6,76	-6,57	-6,41	-6,56	-6,62	-6,68	-6,71	-6,73	-6,80	-6,90	-7,00	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26	-7,03	-7,11	-7,19	-7,26													
monstervolume (in ml)	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4												
N toegevoegd Lycopodium (=2 pillen/m)	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696											
N teruggevonden Lycopodium pollenconcentratie	27.351	26.939	28.788	20.639	147.694	110.882	80.229	416.960	19.264	26.512	47.906	49.816	54.304	53.162	120.807	112.355	37.543	55.5	44.5	166.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0												
monstervolume (in ml)	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4												
N toegevoegd Lycopodium (=2 pillen/m)	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696										
N teruggevonden Lycopodium pollenconcentratie	27.351	26.939	28.788	20.639	147.694	110.882	80.229	416.960	19.264	26.512	47.906	49.816	54.304	53.162	120.807	112.355	37.543	55.5	44.5	166.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0												
monstervolume (in ml)	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4												
N toegevoegd Lycopodium (=2 pillen/m)	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696	41696											
N teruggevonden Lycopodium pollenconcentratie	27.351	26.939	28.788	20.639	147.694	110.882	80.229	416.960	19.264	26.512	47.906	49.816	54.304	53.162	120.807	112.355	37.543	55.5	44.5	166.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0												

Bijlage 5 Kotterbos-Natuurboulevard. Getekende houtelementen. Tekenaar: R. Timmermans (Leiden)

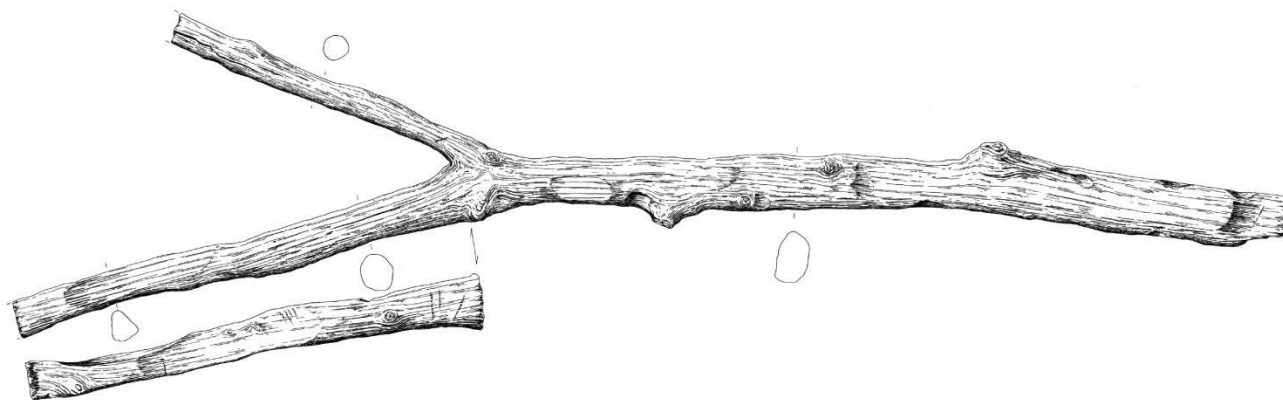
V62



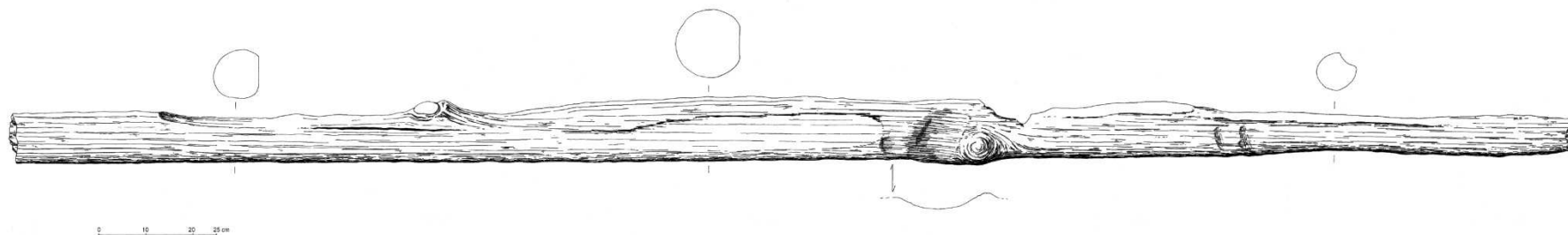
V72



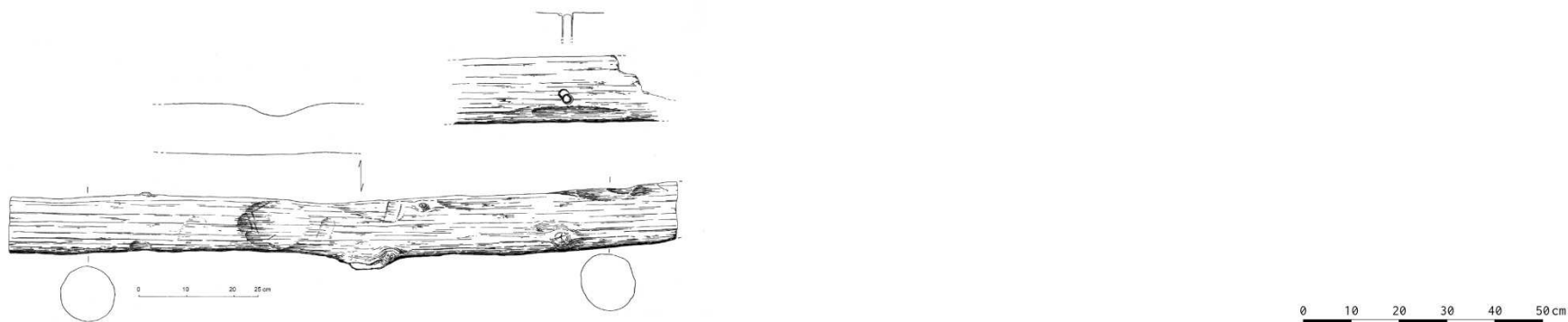
V89



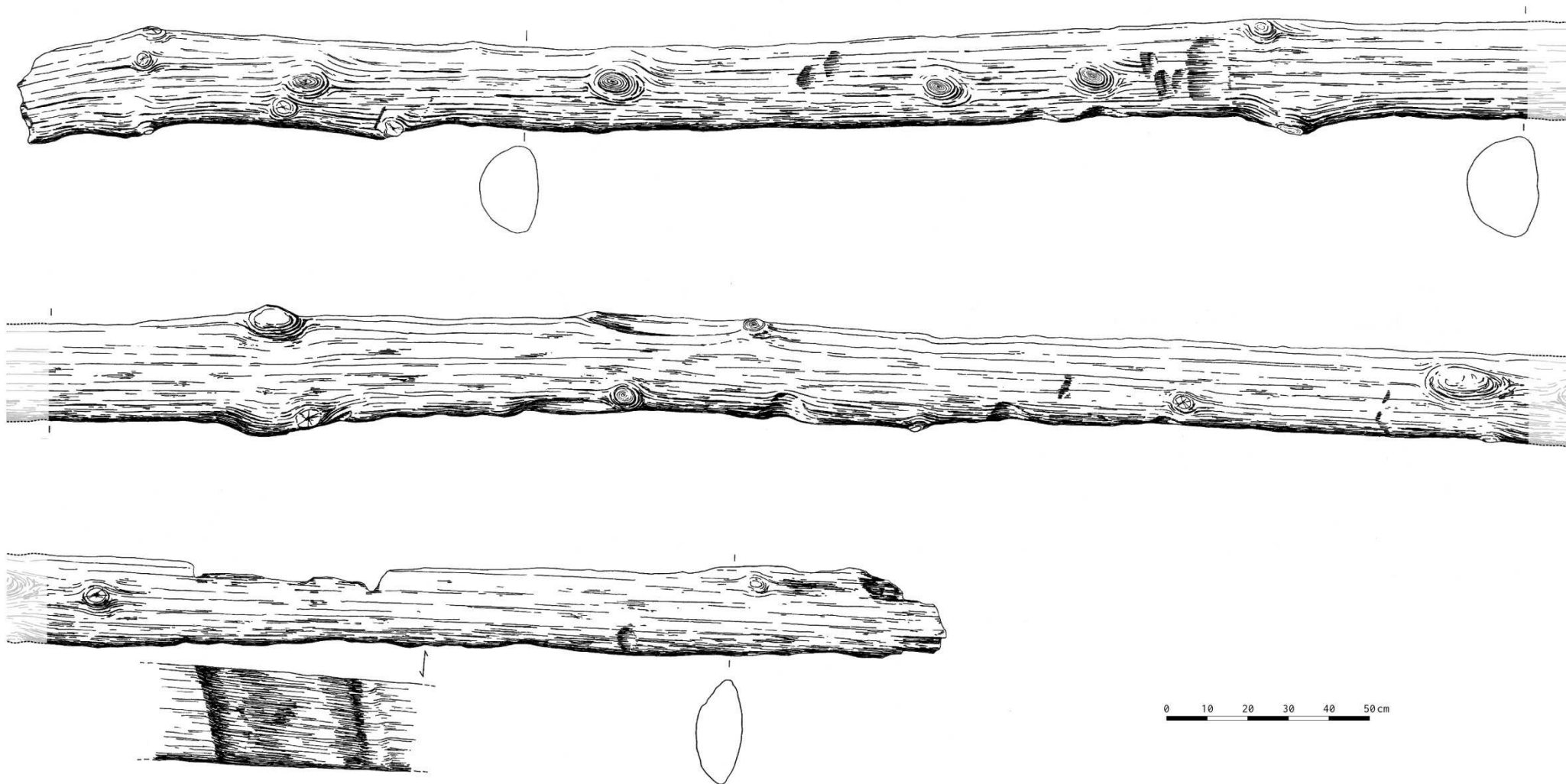
V70



V95



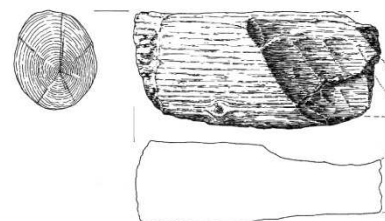
V83



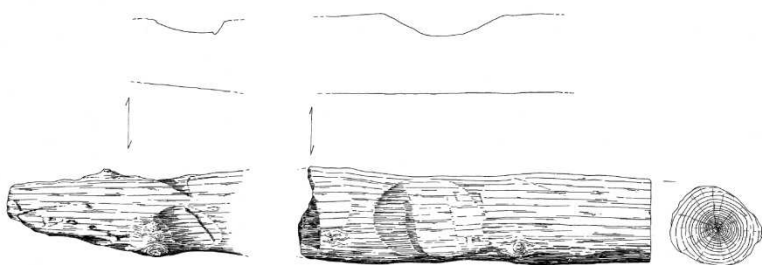
V146



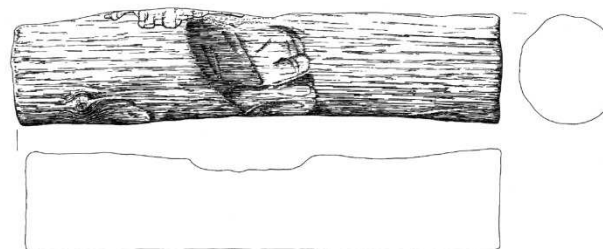
V163



V157



V165



Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

