

RAAP-NOTITIE 3584 - HERZIEN

**Aanvullend archeologisch
onderzoek plangebied
Canneveltstraat te Vollenhove**

Gemeente Steenwijkerland

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Wetland Wonen Groep

Titel: Aanvullend archeologisch onderzoek plangebied Canneveltstraat te Vollenhove, gemeente Steenwijkerland; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: herziene eindversie

Datum: oktober 2010

Auteur: ██████████

Projectcode: VOCA3

Bestandsnaam: NO3584_VOCA3.doc

Projectleider: ██████████

Projectmedewerkers: ██████████ & ██████████

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 42928

Autorisatie: ██████████

Bevoegd gezag: Gemeente Steenwijkerland

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

telefoon: ██████████

██████████ LV Weesp

telefax: ██████████

Postbus 5069

E-mail: ██████████

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2010

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

1 Inleiding

Algemeen

- *opdrachtgever*: Wetland Wonen Groep
- *aanleiding onderzoek*: sloop van bestaande woningen en realisatie van nieuwbouw
- *datum uitvoering veldwerk*: 16 september 2010
- *lokale omstandigheden die van invloed zijn geweest op het onderzoek*: het plangebied is voor een groot deel verhard en bebouwd. De locatie van de boringen is hieraan aangepast.

Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied bevindt zich in de bebouwde kom van Vollenhove, ten oosten van De Wheeme, ten noorden van de Doeveslag en ten noorden en zuiden van de Canneveltstraat (figuren 1 en 2). Het betreft een aanvulling op een archeologisch onderzoek dat in 2003 aan de Canneveltstraat, de Westerholtstraat en de Van Middachtenstraat is uitgevoerd (Ringnier, 2003).
- *plaats*: Vollenhove
- *gemeente*: Steenwijkerland
- *provincie*: Overijssel
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 21B
- *plangebied in gebruik als*: verhard/bebouwd terrein, berm en tuin
- *oppervlakte plangebied*: circa 0,3 ha
- *hoekpunten plangebied (X/Y)*:
 - zuidwest: 192.874 / 521.440
 - zuidoost: 192.966 / 521.455
 - noordwest: 192.822 / 521.573
 - noordoost: 192.902 / 521.589

Onderzoeksvragen

- Welke gegevens m.b.t. archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Indien vindplaatsen worden aangetroffen; wat zijn de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?
- Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2 Bureauonderzoek

Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: volgens de archeologische waarden- en beleidskaart van de gemeente Steenwijkerland (ontleend aan: www.steenwijkerland.nl) bevindt het plangebied zich in de historische kern van de stad Vollenhove. Aan de historische kern van Vollenhove is een hoge archeologische waarde toegekend. In gebieden van hoge archeologische waarde is de kans op het aantreffen van archeologische resten groot.
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
 - in plangebied: geen
 - in de directe nabijheid (< 300 m): het plangebied ligt direct ten westen van een terrein van archeologische waarde (ARCHIS-monumentnummer 13960, CMA-code 21B-A6). Het betreft de laat-middeleeuwse kern van Vollenhove. Vollenhove is ontstaan als een nederzetting van vissers. Omstreeks 1168 na Chr. bouwden Utrechtse bisschoppen er een versterking op een rondeel: het 'Olde Huys' (ARCHIS-waarnemingsnummer 12472). In 1354 kreeg Vollenhove stadsrechten. In de laat-middeleeuwse kern van Vollenhove zijn onder andere resten van een havezate en een stadsgracht aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 57048), evenals van een laat-middeleeuwse kerk (ARCHIS-waarnemingsnummer 12476), een kasteel uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 21549), een laat-middeleeuwse grafsteen (ARCHIS-waarnemingsnummer 21568), een beerput uit de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 418672) en fragmenten aardewerk uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd, dierlijk bot uit de Nieuwe tijd en een vuurstenen afslag uit de Bronstijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 400236).
- *bekende archeologische gegevens uit andere bronnen*: in 2003 heeft aan de Canneveltstraat een bureau- en archeologisch booronderzoek plaatsgevonden (Ringener, 2003). Tijdens dat onderzoek zijn, ten oosten van onderhavig plangebied, de vermoedelijke (funderings)resten van de havezate Westerholt aangetroffen. Tevens is destijds de voormalige stadsgracht aangetroffen. De boringen die ter hoogte van de stadsgracht gezet zijn, bevinden zich circa 15 m ten noorden van onderhavig plangebied (figuur 2). Verder is uit dat onderzoek gebleken dat het terrein circa 1,2 m is opgehoogd. Destijds is met betrekking tot de voormalige stadsgracht geadviseerd deze te ontzien bij nieuwbouwplannen. Indien dat niet mogelijk blijkt, dient een proefsleuvenonderzoek uit te worden gevoerd om de archeologische waarde van de stadsgracht vast te stellen.

Historische gegevens

- *historische kaarten*: uit het bureauonderzoek van Ringenier (2003) blijkt dat het plangebied zich volgens de kaart van [REDACTED] uit ca. 1557, de kaart van [REDACTED] uit 1649 en de kadastrale minuut uit circa 1832 (ontleend aan: <http://www.hisgis.nl>) in de buurt van de zuidwestelijke hoek van de stadsgracht van Vollenhove bevindt. Op de kaart van [REDACTED] en de kadastrale minuut lijken het noordoostelijke en zuidwestelijke deel van het plangebied net in of binnen de stadsgracht te vallen (zie figuren 1 en 2). De rest van het plangebied is op alle kaarten in gebruik als weiland of akkerland. Het verloop van de stadsgracht zoals die in figuur 2 is afgebeeld, is gereconstrueerd op basis van zowel de kaart van [REDACTED] als de kadastrale minuut.

Bodemkundige en/of geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: het plangebied ligt in de niet gekarteerde bebouwde kom van Vollenhove. Vermoedelijk bestaat de bodem uit veldpodzolgronden met lemig fijn zand en keileem beginnend tussen 40 en 120 cm (Staring Centrum, 1990: code cHn23x). Ten zuiden van het plangebied komen tevens kalkarme poldervaaggronden met zavel voor, met pleistoceen zand beginnend tussen 40 en 120 cm (code Mn52Cp).
- *geomorfologie volgens geomorfologische kaart* (ontleend aan: <http://www.archis.nl>): ook hier is sprake van een niet gekarteerd deel van de stad. Vollenhove is gebouwd op een hoge stuwwal (code 10B3). Ten zuiden van het plangebied is sprake van een abrasievlakte (code 2M43).

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: min of meer gelijkmatig verspreid over het plangebied. Waar op basis van historische kaarten en voorgaand booronderzoek de voormalige gracht verwacht werd, is een aantal extra boringen gezet (boringen 8, 9 en 10).
- *gebruikt boormateriaal*: Edelmanboor (diameter 7 cm) en gutsboor (diameter 2 cm)
- *totaal aantal boringen*: 10
- *minimaal geboorde diepte*: 1,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 2,0 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989)
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopvolging in het plangebied wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,8 tot 1,45 m dik pakket recent verstoorde/opgebrachte grond (lichtgrijsbruin tot bruingrijs, zwak tot matig siltig, humeus, matig fijn zand met zandbrokken en keileembrokken). Hierin bevindt zich soms een enkel fragment recent baksteenpuin (niet verzameld). Onder het recent verstoorde/opgebrachte pakket is in 2 boringen op 1,2 en 1,45 m -Mv dekzand aangetroffen (geel tot grijsgeel, zwak siltig, matig fijn zand met een enkele ijzervlek; boringen 2 en 3). Hieronder en in de overige boringen onder het recent verstoorde/opgebrachte pakket, bevindt zich keileem (lichtgeelgrijze tot lichtgroengrijze, sterk zandige, zwak grindige leem, met ijzervlekken). De top van de keileem ligt op 0,8 tot 1,8 m -Mv. In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. De voormalige gracht die op basis van historische kaarten en voorgaand onderzoek in het plangebied verwacht werd, is niet aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Het plangebied bevindt zich direct ten zuidwesten van de laat-middeleeuwse kern van de stad Vollenhove. In de nabijheid van het plangebied zijn verschillende laat-middeleeuwse vondsten aangetroffen. Bij eerder archeologisch onderzoek in 2003, waarop het hier gerapporteerde onderzoek een aanvulling is, is onder andere de voormalige stadsgracht aangetroffen. Op historische kaarten is te zien dat de voormalige stadsgracht vermoedelijk in het noordoostelijke en misschien ook in het zuidoostelijke deel van onderhavig plangebied zal liggen. Tijdens het booronderzoek is de aanwezigheid van de stadsgracht in het plangebied echter niet aangetoond. De laagopvolging in het plangebied bestaat namelijk uit een 0,8 tot 1,45 m dik recent verstoord/opgebracht pakket, soms op dekzand, op keileem. Archeologische indicatoren zijn niet aangetroffen.

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt voor dit plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De geplande werkzaamheden kunnen vanuit archeologisch oogpunt zonder bezwaar worden uitgevoerd.

Tijdens voorgaand archeologisch onderzoek is in de directe nabijheid van het plangebied de aanwezigheid van de voormalige stadsgracht aangetoond (zie figuur 2). Voor dat gebied gelden de adviezen die destijds geformuleerd zijn (zie Ringenier, 2003). Wanneer in onderhavig plangebied bij de uitvoering van bodemingrepen toch resten van deze voormalige stadsgracht of andere archeologische resten worden aangetroffen, dient hiervan direct melding gemaakt te worden bij het bevoegd gezag.

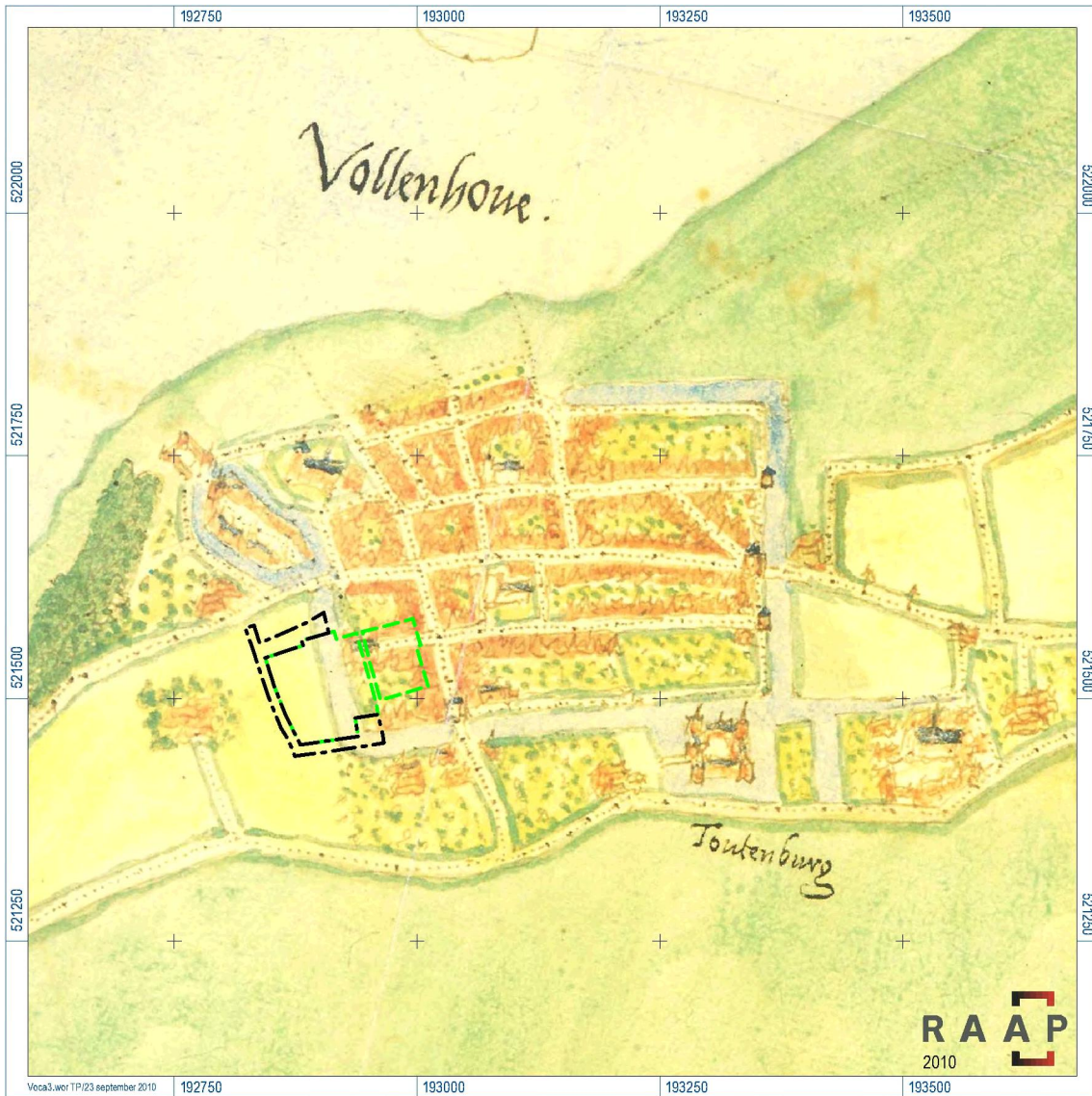
- *contactpersoon gemeente Steenwijkerland:* ██████████, regioarcheoloog, tel. ██████████
- *contactpersoon RAAP:* ██████████, projectleider, tel. ██████████.

Literatuur

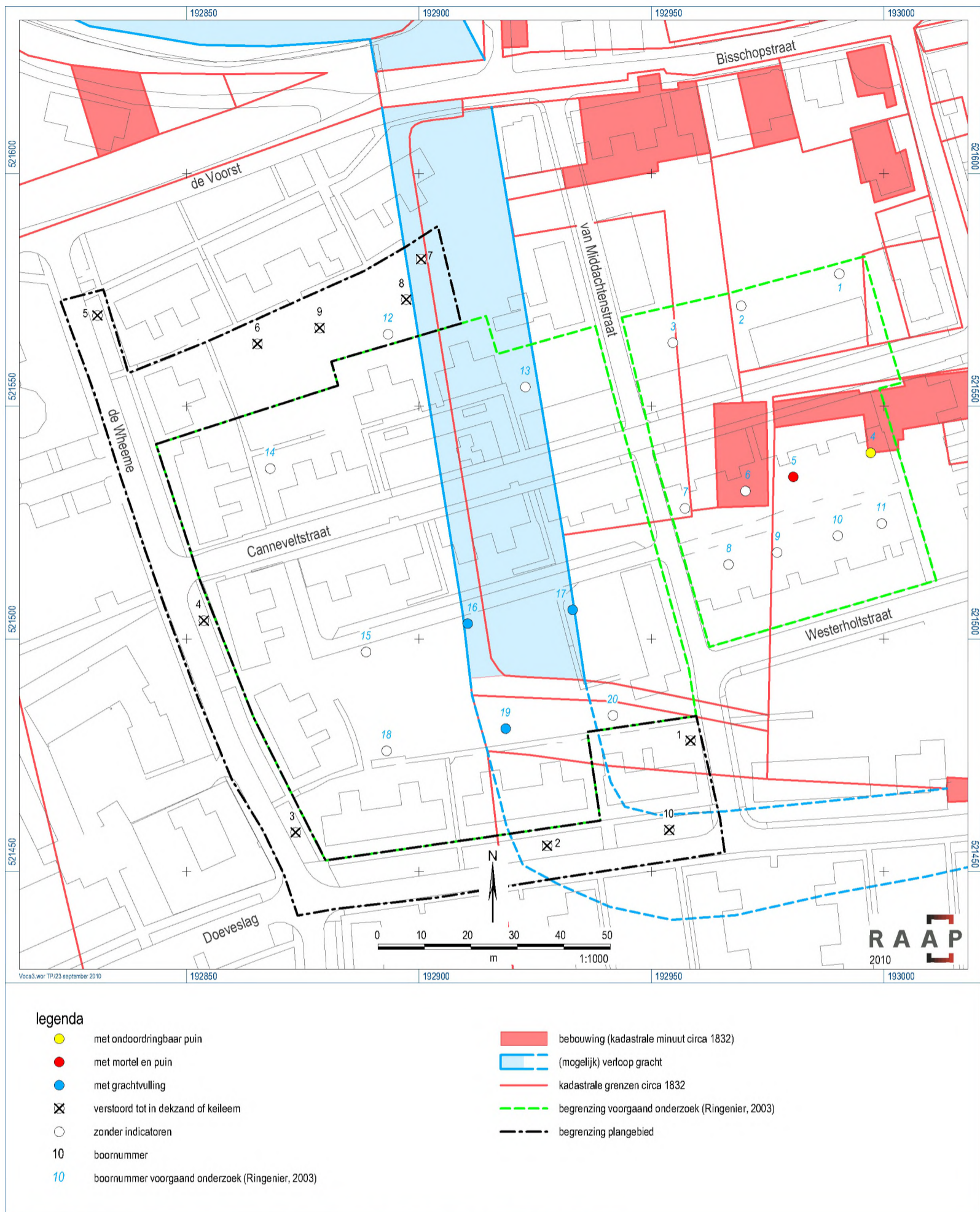
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Ringnier, H.**, 2003. Plangebied Canneveltstraat te Vollenhove, gemeente Steenwijkerland: een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie* 490. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Staring Centrum**, 1990. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 21 West Zwolle*. Staring Centrum, Wageningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De begrenzing van het plangebied en het voorgaande onderzoek (groene stippellijn) geprojecteerd op de kaart van Jacob van Deventer.
- Figuur 2.** Resultaten onderzoek geprojecteerd op de kadastrale minuut uit circa 1832.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen



Figuur 1. De begrenzing van het plangebied en het voorgaande onderzoek (groene stippellijn) geprojecteerd op de kaart van [\[redacted\]](#).



Figuur 2. Resultaten onderzoek geprojecteerd op de kadastrale minuut uit circa 1832.

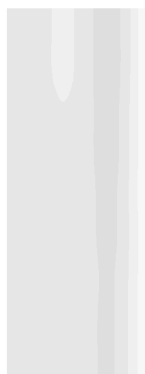
Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)		1795	
Nieuwe tijd	B	1650	
	A	1500	
Middeleeuwen	Laat	1250	
	Vol	1050	
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
	Romeinse tijd	Laat	270
Midden		70 na Chr.	
Vroeg		15 voor Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500	
	Jong B	16.000	
	Jong A	35.000	
	Midden	250.000	
	Oud		

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: VOCA3-1

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.958, Y: 521.478, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

100 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: VOCA3-2

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.928, Y: 521.456, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken, enkel fragment recent baksteenpuin

78 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

181 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv

boring: VOCA3-3

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.873, Y: 521.458, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

136 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

145 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand

180 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv

boring: VOCA3-4

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.854, Y: 521.504, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken, enkel fragment baksteenpuin

30 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: enkel fragment recent baksteenpuin

100 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: VOCA3-5

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.831, Y: 521.570, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

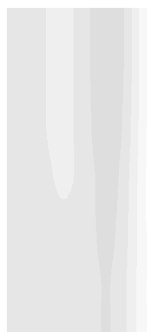
116 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv

boring: VOCA3-6

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.865, Y: 521.563, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

82 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv

boring: VOCA3-7

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.900, Y: 521.582, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur),
vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

85 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: VOCA3-8

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.897, Y: 521.573, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

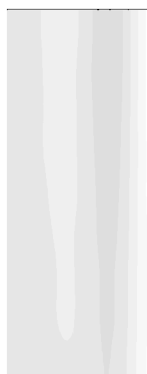
97 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: VOCA3-9

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.879, Y: 521.567, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

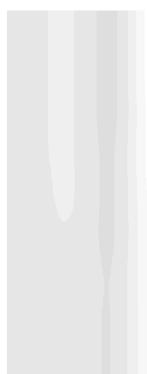
90 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv

boring: VOCA3-10

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-9-2010, X: 192.954, Y: 521.459, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: Vollenhove, opdrachtgever: Wetland Wonen Groep, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

121 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv