

RAAP-NOTITIE 4030

Plangebied bouwlocatie Zuidveen

Gemeente Steenwijkerland

**Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek
en verkennend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: [REDACTED]

Titel: Plangebied bouwlocatie Zuidveen, gemeente Steenwijkerland; archeologisch
vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: december 2011

Auteur: [REDACTED]

Projectcode: STZU

Bestandsnaam: NO4030_STZU.doc

Projectleider: [REDACTED]

Projectmedewerker: [REDACTED]

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 49696

Autorisatie: [REDACTED]

Bevoegde overheid: gemeente Steenwijkerland

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

telefoon: [REDACTED]

[REDACTED] LV Weesp

telefax: [REDACTED]

Postbus 5069

E-mail: [REDACTED]

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2011

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

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Steenwijkerland
- *onderzoekskader*: omgevingsvergunningsaanvraag
- *datum veldonderzoek*: 01-12-2011
- *locatie*:
 - *naam plangebied*: plangebied bouwlocatie Zuidveen
 - *provincie*: Overijssel
 - *gemeente*: Steenwijkerland
 - *plaats*: Zuidveen
 - *kadastrale gegevens*: kadastrale gemeente Steenwijk, Sectie C, Percelen 2100 en 2707
 - *oppervlakte plangebied*: circa 1000 m²
 - *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 16G
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 203.570/532.620
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom het plangebied
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer(s)*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummer(s)*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 49696
- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder projectcode STZU.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland (zie § 2.6 voor een uitgebreide beschrijving) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. Ten behoeve van de omgevingsvergunning is daarom op basis van de richtlijnen van de gemeente Steenwijkerland een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
2. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
3. Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is?
4. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

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.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Bij het bureauonderzoek wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld op basis van verschillende bronnen (zie literatuurlijst). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2.2 Geomorfologie en bodem

- *bodem volgens bodemkaart (ontleend aan ARCHIS: <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>):* laarpodzolgronden met lemig fijn zand (code cHn23).
- *geomorfologie volgens geomorfologische kaart (ontleend aan ARCHIS: <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>):* gordeldekzandwelingen al dan niet bedekt met oud bouwlanddek (code 3L6). Ten oosten van het plangebied ligt een hoge stuwwal (code 11B6) en ten westen een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (code 2M14).

2.3 Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2: <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>) in een straal van 300 m rond het plangebied:*

Waarnemingsnr.	complextyp	datering	opmerking
12387 (ca. 300 m ten noord-westen van het plangebied)	onbekend	Laat Paleolithicum	1 schrabber, 1 slijpsteen en een onbekend aantal vuurstenen artefacten
24480 (ca. 300 m ten noord-oosten van het plangebied)	onbekend	Romeinse tijd - Nieuwe tijd	bronzen <i>stilus</i>

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

- *eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2 (<http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>):*

onderzoeksnr.	resultaat/advies	opmerking
1547 (ca. 200 m ten oosten van plangebied)	Op basis van de gegevens van ARCHIS kan niet bepaald worden wat het resultaat van het onderzoek was. Voor vier locaties is detailkartering aanbevolen en voor het overige deel archeologische begeleiding.	
1548	Geen vindplaats aangetroffen. Archeologische begeleiding aanbevolen.	onderdeel onderzoek 1547

onderzoeksnr.	resultaat/advies	opmerking
28956 (ca. 200 m ten oosten van plangebied)	Archeologische begeleiding gasleidingtracé. In het onderzoek zijn middeleeuwse sporen, resten van een schans en haardkuilen waargenomen. Vervolgonderzoek door middel van proefsleuven aanbevolen	uit de gegevens in ARCHIS valt niet op te maken waar de archeologische resten binnen het ca. 1,5 km lange tracé zijn gevonden
34803 (ca. 150 m ten noord-oosten van plangebied)	Tijdens het booronderzoek zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats waargenomen. Geen vervolgonderzoek aanbevolen.	

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

2.4 Historische situatie

Voor het onderzoek naar de historische situatie is gebruik gemaakt van de Kadastrale Minuut uit het begin van de 19e eeuw en diverse historische kaarten (<http://watwaswaar.nl>).

- *historisch gebruik*: op de Kadastrale Minuut is het terrein onbebouwd en in gebruik als weiland. Op een topografische kaart uit 1887 staat aan de zuidwestzijde van het plangebied een gebouw aangegeven. Volgens gegevens van de opdrachtgever is dit gebouw in 1945 afgebrand en niet meer herbouwd. Vanaf 1998 is het gehele plangebied in gebruik geweest als moestuin. Volgens de opdrachtgever zouden hiervoor struiken en bomen zijn gerooid en de grond gediepploegd.
- *consequentie voor de archeologie (verwachting, verstoringen, resten van historische bebouwing)*: aan de zuidwestzijde worden resten verwacht van een 19e eeuws gebouw. Het terrein is mogelijk diep verstoord als gevolg van diepploegen.

2.5 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: het terrein ligt braak. Door het plangebied loopt een greppel.
- *toekomstig gebruik*: in het plangebied is nieuwbouw gepland.
- *consequentie voor de archeologie (verstoring, methodiek veldonderzoek)*: bij de aanleg van de nieuwbouw zullen eventueel binnen het plangebied aanwezige archeologische resten sterk worden verstoord.

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*: volgens de archeologische verwachtingen en beleidskaart van de gemeente Steenwijkerland (Sueur & [REDACTED], 2006) ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting. Het plangebied ligt binnen een historisch-geografisch en archeologisch aandachtsgebied (A88), waar een nederzetting uit de 16e eeuw wordt verwacht.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kunnen in het plangebied archeologische resten uit de periode Steentijd t/m Nieuwe tijd voorkomen. De archeologische resten worden verwacht in de top van het dekzand. Het terrein

is waarschijnlijk gediepploegd, waarbij de top van het dekzand zal zijn verstoord. Eventueel aanwezige archeologische resten zullen hierdoor sterk zijn aangetast.

- *archeologisch advies*: volgens de richtlijnen van de gemeente Steenwijkerland moet in gebieden met een hoge verwachting in eerste instantie inventariserend veldonderzoek plaatsvinden. Tijdens dit onderzoek wordt gelet op de mate van intactheid van de bodem en op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Voor het huidige plangebied wordt geadviseerd om zes boringen te zetten. Op basis van de resultaten van dit onderzoek dient bepaald te worden of vervolgonderzoek nodig is.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *positie boringen*: de boringen zijn gezet in een driehoeksgrid van circa 15x15 m
- *gebruikt boormateriaal*: Edelmanboor (7 cm diameter)
- *totaal aantal boringen*: zeven boringen
- *minimaal geboorde diepte*: 0,75 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 1,2 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de bodemopbouw wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,5 tot 0,85 m dikke bouwvoor/verstoorde laag (matig fijn, sterk siltig, veelal zwak humeus, bruingrijs tot geelgrijs zand, vaak met zandbrokken). In de boringen 1, 2, 3 en 5 ligt hieronder dekzand (matig fijn, matig tot sterk siltig, vaak zwak grindig, geelgrijs tot lichtbruingeel zand). Onder het dekzand en in de boringen 4 en 6 onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich keileem (sterk zandige, zwak grindige, grijze tot oranjegrijze leem met veel ijzervlekken).
- *mate van verstoring*: zoals op basis van het bureauonderzoek werd verwacht is de bodem in het plangebied diep verstoord. In het dekzand geen bodemvorming waargenomen, waardoor geconcludeerd wordt dat de top van het dekzand is verdwenen en in de bouwvoor/verstoorde laag is opgenomen. In de boringen 4 en 6 is de bodem tot in de keileem verstoord.

Archeologie

In het onderzoek zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. De bodem is diep verstoord. Verwacht wordt dat eventueel aanwezige archeologische resten sterk zullen zijn aangetast.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

In deze paragraaf worden de conclusies gegeven in de vorm van de antwoorden op de onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

In het gehele plangebied is de bodem verstoord tot in het dekzand of tot in de keileem. Het archeologisch relevante niveau, de top van het dekzand, is niet meer intact.

2. *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

Op basis van het bureauonderzoek is vastgesteld dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt. Het veldonderzoek heeft echter aangetoond dat de bodem zodanig diep is verstoord, dat de archeologische verwachting bijgesteld moet worden naar laag.

3. *Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is?*

Zie aanbevelingen (§ 4.2).

4. *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat in het plangebied archeologische resten in de ondergrond aanwezig zijn.

4.2 Aanbevelingen

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch maatregelen (plan-aanpassing, vervolgonderzoek, etc.) aan te bevelen.

Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente Steenwijkerland, gemeentelijk archeoloog _____).

Literatuur

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Sueur, C. & R. Schrijvers, 2006. Archeologische verwachtingen- en beleidskaart voor het grondgebied van Steenwijkerland. *Vestigia-rapport V05/647*. Vestigia b.v., Amersfoort.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

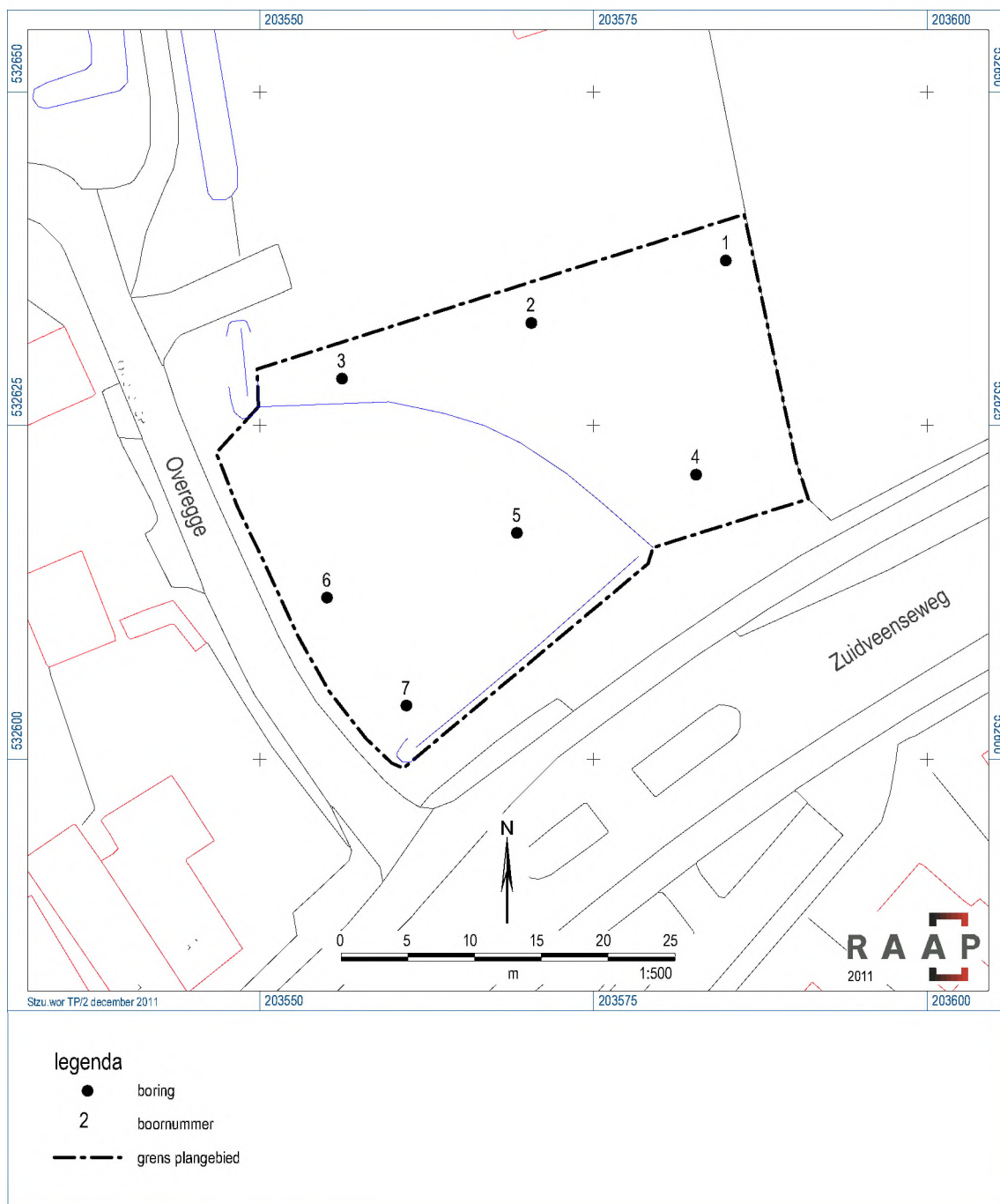
Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel).



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

boring: STZU-1

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

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

45 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruineel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv

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

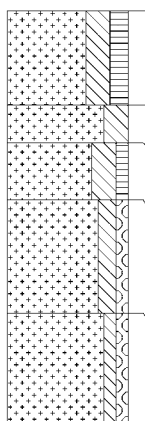
90 cm -Mv

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

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: STZU-2

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool

50 cm -Mv

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

80 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, matig grof, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: STZU-3

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



cm -Mv

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

cm -Mv

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

cm -Mv

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

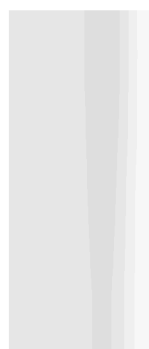
cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
merking: ondoordringbaar steen

Einde boring op 75 cm -Mv

boring: STZU-4

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Lithologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

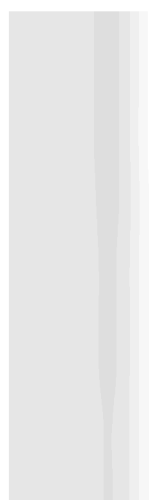
20 cm -Mv

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

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: STZU-5

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

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

25 cm -Mv

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

70 cm -Mv

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

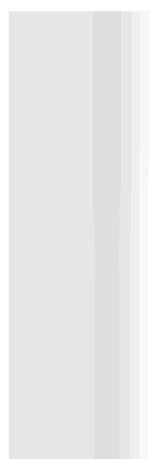
100 cm -Mv

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

Einde boring op 130 cm -Mv

boring: STZU-6

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

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

25 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv

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

85 cm -Mv

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

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: STZU-7

beschrijver: BN/DB, datum: 1-12-2011, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: ZUIDVEEN, opdrachtgever: , uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv

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

25 cm -Mv

Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv

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

Einde boring op 100 cm -Mv