Nota: Het uitgestelde vooronderzoek in de bedrijvenzone Ruisbroeckveld te Sint-Pieters-Leeuw

Vanessa Vander Ginst & Ludo Fockedey

Tienen, 2017
Studiebureau Archeologie bvba

Colofon

Nota: Het uitgestelde vooronderzoek in de bedrijvenzone Ruisbroeckveld te Sint-Pieters-Leeuw

Initiatiefnemer: Quercurius NV
Kasteelstraat 22
1600 Sint-Pieters-Leeuw

Erkend archeoloog: Vanessa Vander Ginst

Auteurs: **Vanessa Vander Ginst**
Ludo Fockedey

Foto's en tekeningen: Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

Studiebureau Archeologie bvba
Bietenweg 20
3300 Tienen
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2017, Studiebureau Archeologie bvba

Inhoud

1. samengevat bureauonderzoek 4
1.1 Administratieve gegevens 4
1.2 Aanleiding van het vooronderzoek 6
1.3 Resultaten bureauonderzoek 6
1.4 Vraagstelling en onderzoeksdoelen 7
1.5 Onderzoeksmethode 8
1.6 Onderzoekstechnieken 9
1.7 Voorziene afwijkingen ten aanzien van de Code van Goede Praktijk 10

2 Veldkartering 12
2.1 Administratieve gegevens 12
2.2 Werkmethode en resultaten 12
2.3 Synthese

3 Landschappelijk bodemonderzoek 15
3.1 Beschrijvend gedeelte 15
3.1.1 Administratieve gegevens 15
3.1.2 Microreliëf en bodem 16
3.1.3 Onderzoeksopdracht 18
3.1.4 Werkwijze en motivering bronselectie 18
3.1.4.1 Cartografische bodemstudie 18
3.1.4.2 Boringen: methoden en technieken 18
3.2. Asssesmentrapport 21
3.2.1 Algemene gegevens 21
3.2.2 Boorbeschrijvingen 22
3.2.3 Verwerking en interpretatie 47
3.2.3.1 Boorpunten op de Bodemkaart 47
3.2.3.2 Digitaal terreinmodel van de relevante aardkundige eenheden 48
3.2.3.3 Interpretatie 52
3.2.4 Synthese 52

4 Proefsleuvenonderzoek 53

4.1 Administratieve gegevens 53
4.2 Werkmethode 54
4.3 Resultaten 54
4.3.1 Bodemopbouw 54
4.3.2 Proefsleuven 55
4.3 Synthese 62

5 Programma van Maatregelen 63
5.1 Administratieve gegevens 63
5.2. Gemotiveerd advies 64
5.3 Programma van maatregelen 64

Bibliografie 66
Bijlage 67

4 Proefsleuvenonderzoek [19]

4.1 Administratieve gegevens

Projectcode	2017C403	
Actoren	**Studiebureau Archeologie**	OE/ERK/Archeoloog/2015/00002 (bedrijf)
	Vanessa Vander Ginst	OE/ERK/Archeoloog/2015/00030 (medeauteur)
	Wouter Yperman	OE/ERK/Archeoloog/2015/00056
	Ludo Fockedey	Aardkundige en auteur
Locatie	**Provincie**	Vlaams-Brabant
	Gemeente	Sint-Pieters-Leeuw
	Deelgemeente	Ruisbroek
	Adres	Groot-Bijgaardenstraat 156
Kadastrale gegevens		Sint-Pieters-Leeuw, 1 afd., sectie A, nummers: 176B5, 176C5, 179F2. Sint-Pieters-Leeuw, 2 afd., sectie E, nummers: 675A3, 675Z2, 678N3. Sint-Pieters-Leeuw, 7 afd., sectie A, nummers: 12E, 13D, 13E, 15A, 17A, 18A,18B,19A,19C,20C, 21D, 22K2, 2N, 2P, 2R, 4G, 8C, 9D, 9E.
Bounding Box	**Punt 1**	X144244, Y164846
	Punt 2	X144733, Y165076
Situering		Fig. 4.1
Periode uitvoering		7/3/2017 tem 10/3/2017

[19] De archeologienota zonder ingreep in de bodem werd opgemaakt voor het volledige projectgebied zoals weergegeven op fig. 4.1 (rode afbakening). Zie hiervoor Van Liefferinge 2016: Archeologienota: De industriële verkaveling in de bedrijvenzone Ruysbroeckveld te Sint-Pieters-Leeuw, Kessel-Lo.
Ten tijde van de uitvoer van het uitgestelde vooronderzoek (landschappelijk bodemonderzoek en proefsleuvenonderzoek) meldde de opdrachtgever dat voor een deel van het projectgebied reeds een vergunning afgeleverd was en dat voor ander deel bij een ander archeologisch bedrijf (GATEarchaeology) een archeologienota besteld was. De afbakening van het projectgebied waarvoor het bureauonderzoek uitgevoerd werd, is dus groter dan de zone van het landschappelijk booronderzoek en het aansluitende proefsleuvenonderzoek (fig. 4.1: uit projectgebied).

Fig. 4.1: Situering van het projectgebied op het kadasterplan (©CADGIS).

4.2 Werkmethode

In totaal werden 15 licht NW-ZO-georiënteerde sleuven aangelegd op het terrein, aangevuld met twee kijkvensters (fig. 4.2). Deze kijkvensters bevinden zich ten noorden van de sleuven 7 en 10. De sleuven hadden een breedte van 2 m en een onderlinge tussenafstand van 13 m van as tot as. Er werd een dekking van ca. 11,8 % gehaald met het onderzoek. De vereiste 12,5 percent dekking werd dus niet gehaald. Dit komt omdat er voldoende afstand diende te worden gelaten in de buurt van de reeds aangelegde weg met naastliggende nutsleidingen. Bovendien waren de zuid- en de westrand van het terrein reeds ingeplant met een ca. 5 m brede strook van struiken (fig. 4.3). Er werd bijgevolg ook een veilige afstand gelaten naar deze nieuwe groenaanplantingen toe.

In de regel werd aan het begin van elke sleuf een profielput aangelegd om de bodemopbouw te verifiëren. Indien dit nodig werd geacht, werd hiervan afgeweken. Zo werden omwille van de duidelijkheid in sleuf 3 twee profielputten geregistreerd. Door een foutje werd de aanduiding ‘profiel 12’ tweemaal gebruikt. Bij de profielbeschrijvingen wordt dit ondervangen door ze te beschrijven als profiel 12 A en profiel 12 B. In de sleuven 2 en 6 werd een profiel aangelegd en geregistreerd iets meer naar het oosten toe dan het eigenlijke begin van de sleuf om ook in de kleine inzinking in het terrein een vat te krijgen op de (mogelijk andere) bodemopbouw.
De aangelegde profielputten werden allemaal geregistreerd door de bodemkundige (bijlage 4.1).

4.3 Resultaten

4.3.1 Bodemopbouw

Aan de hand van de geregistreerde profielen kan aangetoond worden dat de bodemopbouw op het projectgebied deels bestaat uit de sequentie Ap-B1t-B2t-Bc (sleuf 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 en weliswaar niet volledig tot op diepte 12, 13 en 14), deels uit Ap-C-B2t-BC (sleuf 5 en 10 en (weliswaar niet volledig tot op diepte) 15). De sleuven 1 en 9 hadden een licht afwijkende bodemopbouw: respectievelijk Ap-B2t-BC en Ap1-Ap2-B1t-B2t-BC.
De tweede laag C in de profielen 5, 10 en mogelijk 15 is mogelijk een laag colluvium.

4.3.2 Proefsleuven

Er werden in totaal 10 sporen geregistreerd in 5 sleuven[20] (bijlage 4.2). Hiervan werden er 3 gecoupeerd, namelijk de sporen 6, 9 en 10 in respectievelijk de sleuven 4, 7 en 10 (fig. 4.2 en 4.4). In coupe bleken de sporen 6 en 9 natuurlijk te zijn. Op basis van deze resultaten zijn allicht ook de sporen 1, 3, 5, 7 en 8 als natuurlijk te beschouwen.
De kijkvensters ten noorden van de sleuven 7 en 10 werden aangelegd ten noorden van de sporen 8 en 9 enerzijds en ten noorden van spoor 10 anderzijds (fig. 4.5 t.e.m. fig. 4.11).
De sporen 8 en 9 zijn wellicht als boomvallen te interpreteren. Het gecoupeerde spoor 9 heeft een licht gekromde, ovale vorm en een lichtgrijs-gele vulling. In coupe is het spoor ca. 35 cm diep bewaard met een komvormige, maar grillig afgelijnde vorm in profiel. Op basis van de vorm in het vlak, de grillige aflijning in profiel en de zeer harde vulling wordt het spoor als natuurlijk beschouwd.
Ook de vorm van het nabijgelegen spoor 8, dat tevens gekromd is en buiten de grenzen van het kijkvenster doorloopt, doet denken aan een boomval.
Buiten deze sporen die reeds bij de aanleg van sleuf 7 werden opgemerkt, kwamen er geen nieuwe sporen aan het licht bij aanleg van het kijkvenster.

Ook het aangelegde kijkvenster ten noorden van sleuf 10 (en ten noorden van spoor 10) leverde geen bijkomende sporen op.
Spoor 10 was een cirkelvormige kuil met een donkergrijze vulling, die in coupe zeer ondiep bewaard bleef (ca. 12 cm) (bijlage 4.3).

In sleuf 15 en deels buiten de sleufwand werd nog een ovaal spoor geregistreerd (S11, fig. 4.12), met een lichte grijsgele vulling en een vage aflijning. In de vulling werden enkele houtskoolspikkeltjes aangetroffen.
In geen van de sporen werden vondsten aangetroffen. Enkel bij de aanleg van sleuf 12 en bij het opschonen van het profiel in sleuf 14 werden onder de teelaarde enkele losse vondsten aangetroffen in de vorm van brokjes aardewerk. Het betreft zeer kleine brokjes handgevormd aardewerk waar enkel een zeer algemene datering in de metaaltijden/vroege middeleeuwen kan bepaald worden enerzijds en een wandscherf van mogelijk een dolium uit de Romeinse periode anderzijds (fig. 4.13) (bijlage 4.4).

[20] Er zijn 11 spoornummers toegekend. Door een vergissing werd spoornummer 4 echter niet gebruikt.

Fig. 4.2:Sleuvenplan

Fig. 4.3: Nieuwe aanplanting met struiken langs de zuidzijde van het terrein.

Fig. 4.4: Spoor 6 in sleuf 4: coupe.

Fig. 4.5: Kijkvenster ten noorden van sleuf 7.

Fig. 4.6: Spoor 9 in sleuf 7.

Fig. 4.7: Spoor 9 in sleuf 7: coupe.

Fig. 4.8: Spoor 8 in sleuf 7.

Fig. 4.9: Kijkvenster ten noorden van sleuf 10.

Fig. 4.10: Spoor 10 in sleuf 10.

Fig. 4.11: Spoor 10 in sleuf 10: coupe.

Fig. 4.12: Spoor 11 in sleuf 15.

Fig. 4.13: Losse vondsten

4.3 Synthese

In totaal werden 15 licht NW-ZO-georiënteerde sleuven aangelegd op het terrein, aangevuld met twee kijkvensters, één ten noorden van sleuf 7 en één ten noorden van sleuf 10.

Er werden in totaal 10 sporen geregistreerd in 5 sleuven (spoornummer 4 werd bij vergissing niet uitgereikt). Drie van de 10 sporen werden gecoupeerd (S 6, 9 en 10). In coupe bleken twee hiervan (S 6 en 9) natuurlijk te zijn. Op basis van deze resultaten zijn allicht ook 5 andere sporen (S 1, 3, 5, 7 en 8) als natuurlijk te beschouwen.
De kijkvensters ten noorden van de sleuven 7 en 10 werden aangelegd ten noorden van de sporen 8 en 9 enerzijds en ten noorden van spoor 10 anderzijds. De sporen 8 en het gecoupeerde spoor 9 zijn wellicht als boomvallen te interpreteren. Buiten deze sporen die reeds bij de aanleg van sleuf 7 werden opgemerkt, kwamen er geen nieuwe sporen aan het licht bij aanleg van het kijkvenster.

Ook het aangelegde kijkvenster ten noorden van sleuf 10 (en ten noorden van spoor 10) leverde geen bijkomende sporen op. Spoor 10 was een cirkelvormige kuil met een donkergrijze vulling, die in coupe zeer ondiep bewaard bleef (ca. 12 cm).

In sleuf 15 en deels buiten de sleufwand werd nog een ovaal spoor geregistreerd (S11) met een lichte grijsgele vulling en een vage aflijning.
In geen van de sporen werden vondsten aangetroffen. Enkel bij de aanleg van sleuf 12 en bij het opschonen van het profiel in sleuf 14 werden onder de teelaarde enkele losse vondsten aangetroffen in de vorm van brokjes aardewerk. Het betreft zeer kleine brokjes handgevormd aardewerk waar enkel een zeer algemene datering in de metaaltijden/vroege middeleeuwen kan bepaald worden enerzijds en een wandscherf van mogelijk een dolium uit de Romeinse periode anderzijds (fig. 4.13).

Ondanks de intacte bewaring van de bodemopbouw, werd een zeer gering aantal sporen aangetroffen en slechts enkel losse vondsten. Op basis van deze resultaten kan gesteld worden dat een mogelijk verder archeologisch onderzoek op deze site niet relevant is en zeker niet zal bijdragen tot kenniswinst.

Op basis van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek kan een antwoord gegeven worden op de volgende onderzoeksvragen:

In hoeverre is de bodemopbouw - zoals weergegeven op de bodemkaart - recent[21] *verstoord?*
De bodemopbouw is recent niet noemenswaardig verstoord.

- Zijn er archeologische sporen en/of vondstconcentraties aanwezig binnen de grenzen van het projectgebied en zo ja, wat is de precieze afbakening ervan in ruimte en tijd?
- Wat is de aard en de datering van de aanwezige archeologische sporen?
Er werden in totaal slechts 3 antropogene sporen aangetroffen. Er werden geen vondsten in de vulling van deze sporen aangetroffen om een datering toe te laten.

Op basis van deze resultaten wordt bijgevolg een bijkomend archeologisch onderzoek niet nuttig geacht; kosten-baten zal het alleszins negatief uitdraaien bij gebrek aan kenniswinst.

[21] Hiermee wordt de periode na de Tweede Wereldoorlog bedoeld.

Bibliografie

Literatuur:

Louis A. 1959: *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Halle 101 E*, I.W.O.N.L.

Van Ranst E. en Sys C. 2000: *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000)*.

Websites: (geraadpleegd op 26-09-2016)

https://geo.onroerenderfoed.be

https://cai.onroerenderfgoed.be

https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie

www.dov.vlaanderen.be

www.geopunt.be

Bijlage 4.1 : Profielbeschrijvingen

Figuur 1: Spreiding van de profielputten op de bodemkaart.

Profiel 1

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	26,75 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144635,75; Y: 165030,80.
6. Datum :	07/03/2017.
7. Tijdstip :	09:44 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	O.
11. Bodemeenheid :	OB: bebouwde zone.
12. WRB:	Technosols/Not Surveyed.

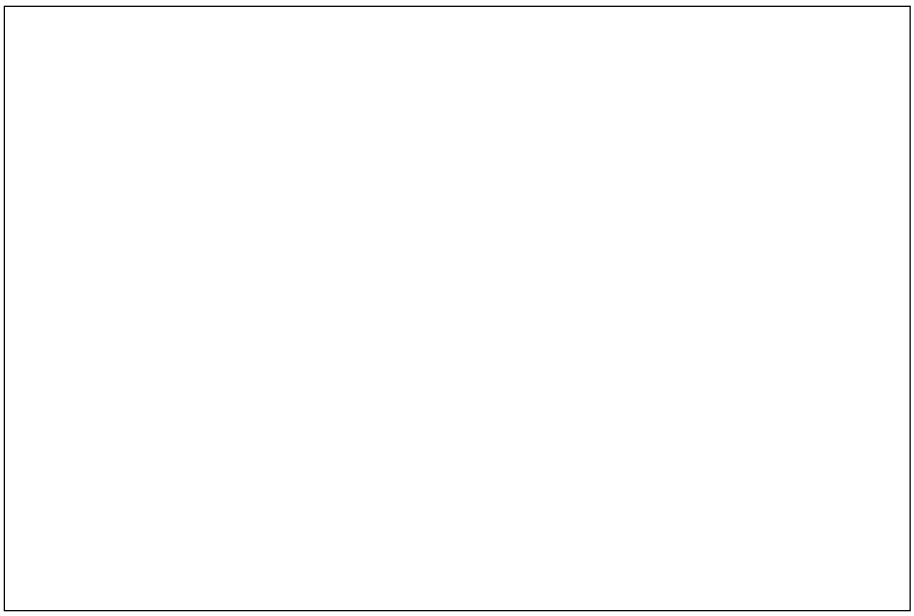
2. Profielbeschrijving

H1
0-60 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
60-130 cm: B_2t: leem; bruin (10YR 5/4); massief; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
130-150 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 2

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.98 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144356,12; Y: 165048,45.
6. Datum :	07/03/2017.
7. Tijdstip :	14:36 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	Z.
11. Bodemeenheid :	Abp(c): gronden op leem; fase met begraven textuur B horizont op geringe diepte.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

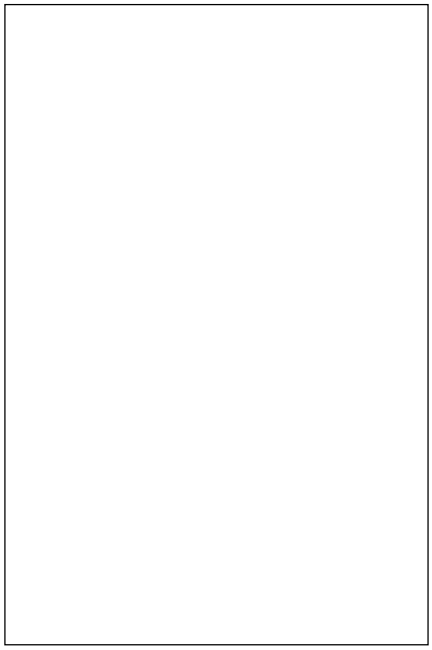
H1
0-40 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
40-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-140 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
140-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 3

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.78 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144263,25; Y: 165044,83.
6. Datum :	07/03/2017.
7. Tijdstip :	15:40 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	OB: bebouwde zone.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-42 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

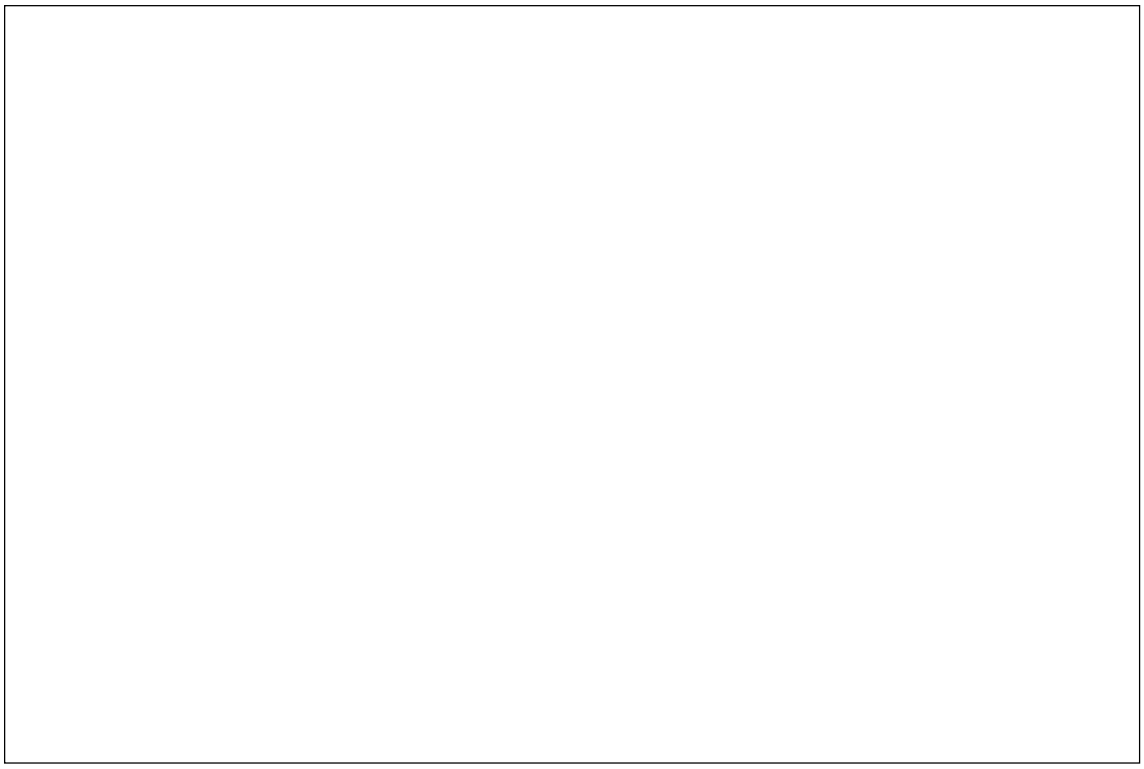
H2
42-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3

90-130 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
140-180 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 4

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.96 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144294,79; Y: 165042,49.
6. Datum :	07/03/2017.
7. Tijdstip :	15:47 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	N.
11. Bodemeenheid :	Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont..
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

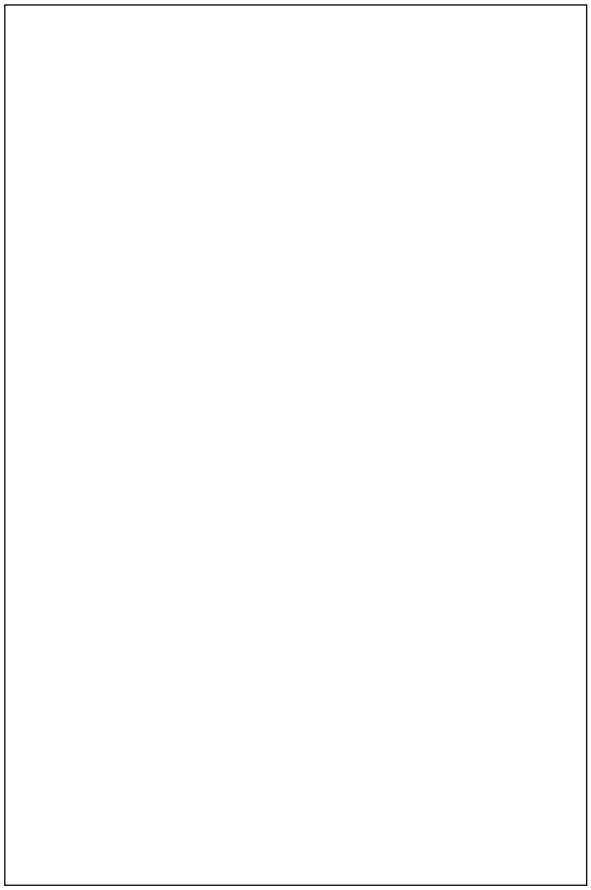
H1
0-42 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
42-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-130 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
140-180 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 5

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	25.83 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144659,72; Y: 164980,06.
6. Datum :	08/03/2017.
7. Tijdstip :	10:11 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	O.
11. Bodemeenheid :	OB: bebouwde zone.
12. WRB:	Technosols/Not Surveyed.

2. Profielbeschrijving

H1
0-60 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

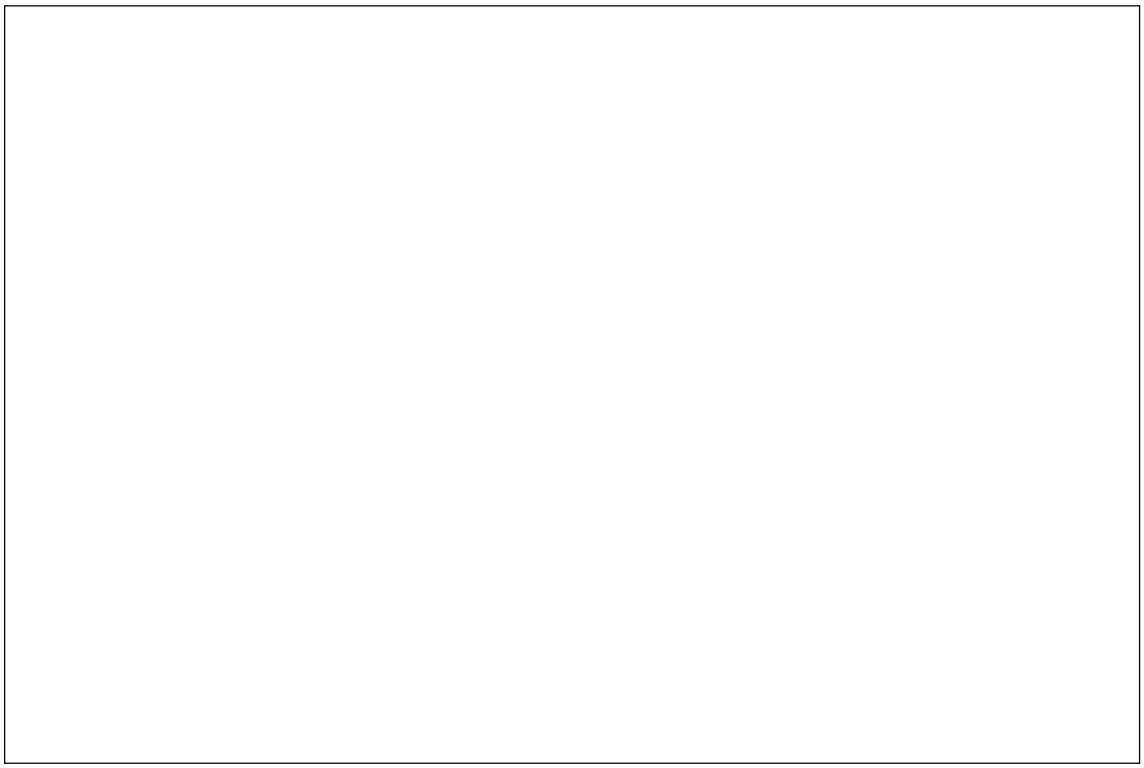
H2
60-125 cm: C: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
125-165 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
165-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.

Opmerking :
Horizont 2 lijkt op een colluviale laag.



Profiel 6

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.86 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144293,55; Y: 165007,81.
6. Datum :	08/03/2017.
7. Tijdstip :	14:09 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	Z.
11. Bodemeenheid :	Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-30 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

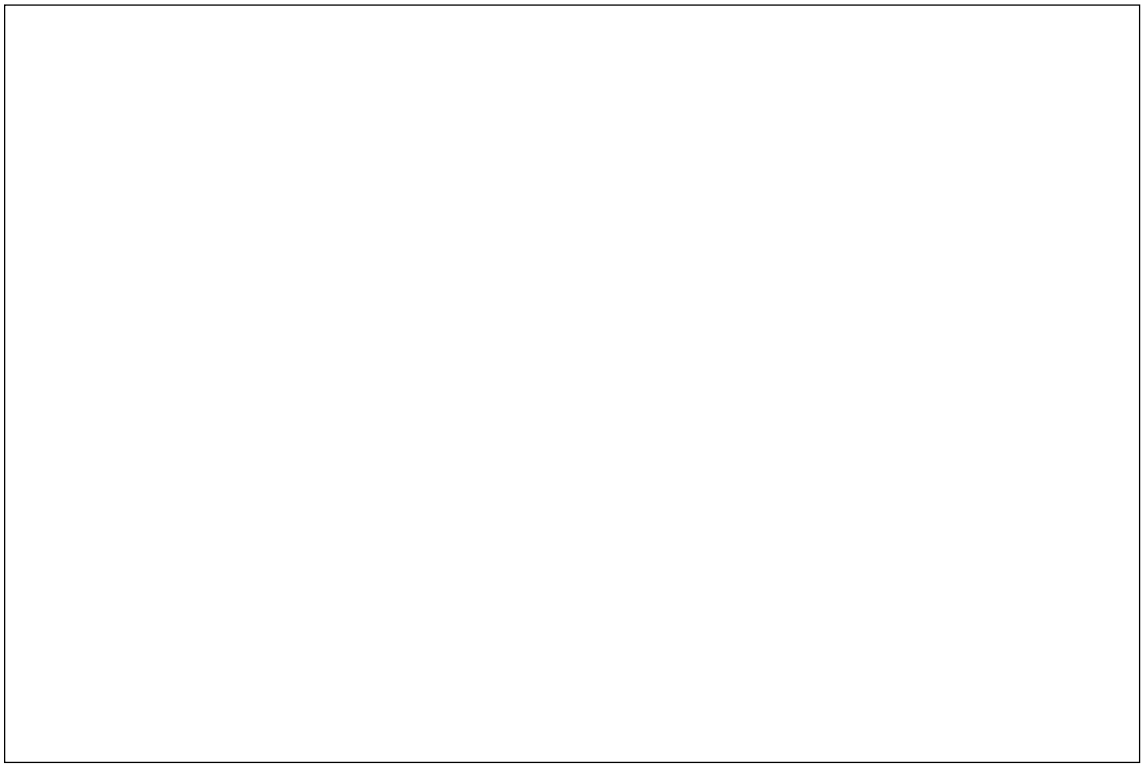
H2

30-80 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
80-120 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
120-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 7

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.76 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144342,19; Y: 164988.09.
6. Datum :	09/03/2017.
7. Tijdstip :	17:20 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.

10. Oriëntatie :	O.
11. Bodemeenheid :	Abp(c): gronden op leem; fase met begraven textuur B horizont op geringe diepte..
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-50 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
50-100 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
100-130 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
130-195 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.

Profiel 8

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.79 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144281,26; Y: 164978,30.
6. Datum :	09/03/2017.
7. Tijdstip :	17:38 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-60 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

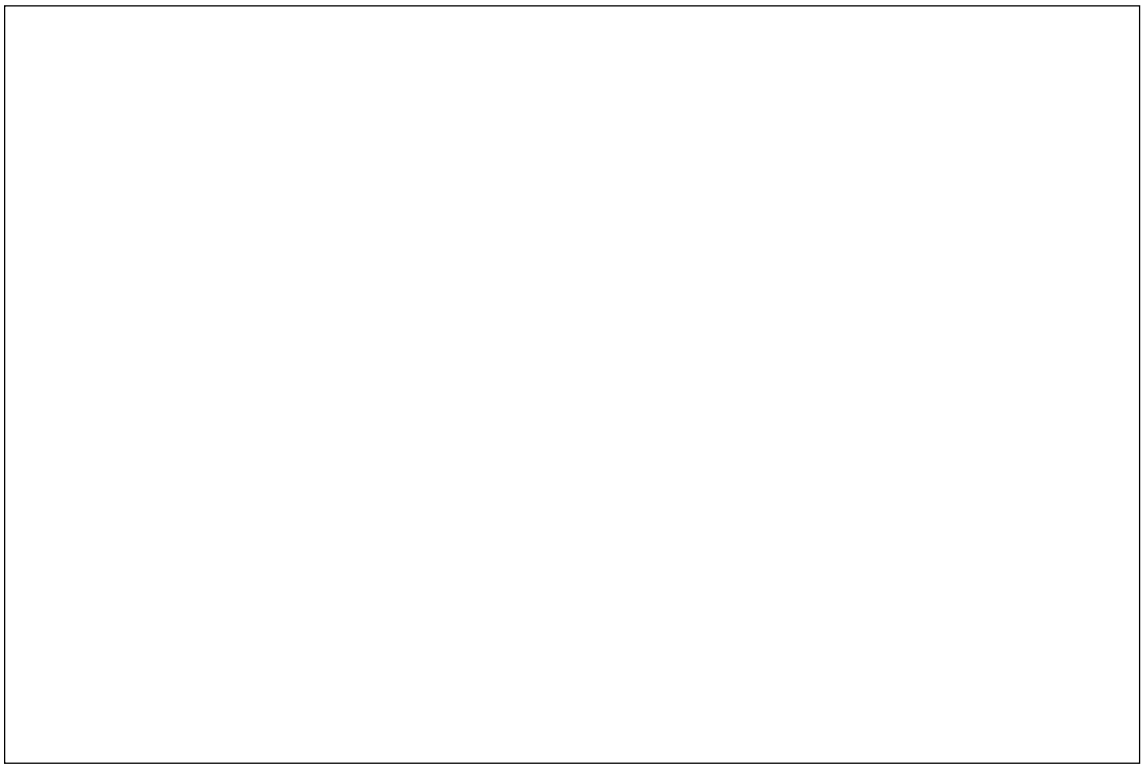
H2
60-110 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
110-150 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difusse, rechte ondergrens.

H4
150-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.

Opmerking : Pas op!!!!!!! De Ap horizont zou kunnen worden geïnterpreteerd als Ap_1 en Ap_2. Het structuurverschil maakt echter dat het hier schijnbaar over twee ploeghorizonten gaat.



Profiel 9

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.53 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144284,01; Y: 164965,08.
6. Datum :	09/03/2017.
7. Tijdstip :	11:14 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1

0-30 cm: Ap_1: leem; zeer grijsachtig donkerbruin (10 YR 3/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2

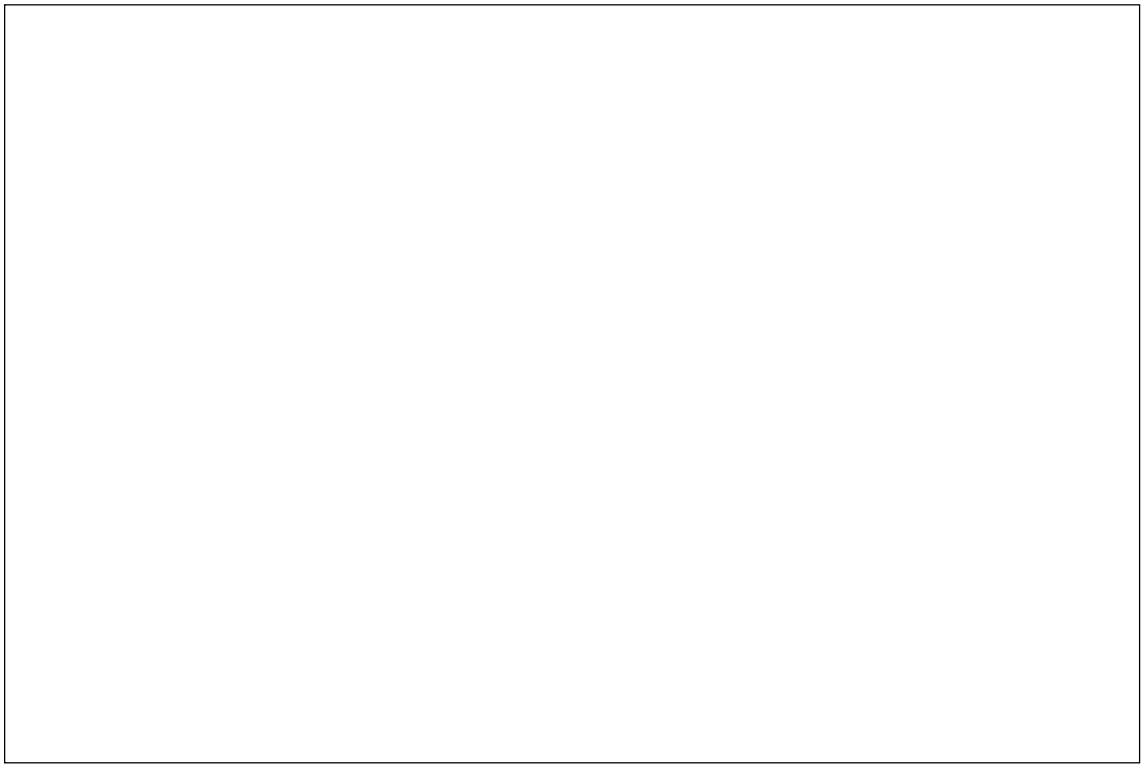
30-80 cm: Ap_2: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H3
80-130 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H4
130-170 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; diffuse, rechte ondergrens.

H5
170-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel): NVT.



Profiel 10

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	28.58 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144478,80; Y: 164931,22.

6. Datum :	09/03/2017.
7. Tijdstip :	12:14 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	O.
11. Bodemeenheid :	Abp: gronden op leem zonder profielontwikkeling.
12. WRB:	Cambisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-30 cm: Ap_1: leem; zeer grijsachtig donkerbruin (10 YR 3/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
30-80 cm: C: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); massief; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

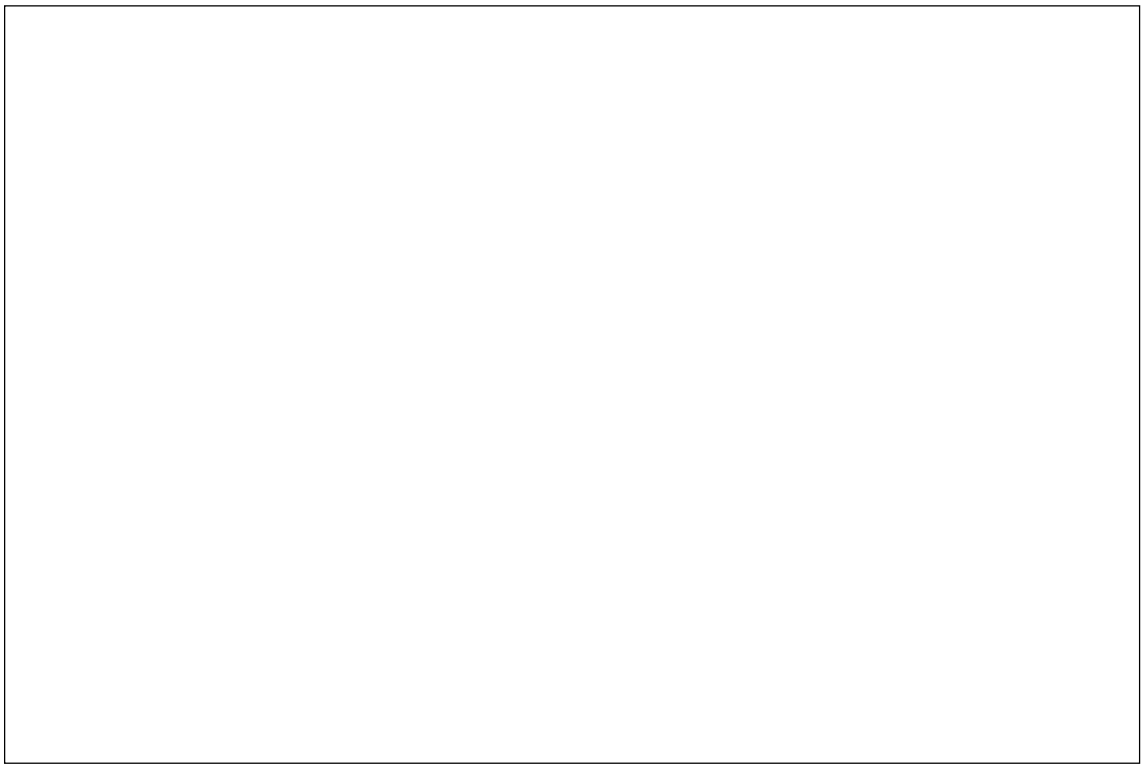
H3
80-110 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H4
110-150 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; diffuse, rechte ondergrens.

H5
150-200 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : cm.

Opmerking :
Horizont 2 mogelijk colluvium.



Profiel 11

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	30.32 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144301.029; Y: 164929.374.
6. Datum :	09/03/2017.
7. Tijdstip :	14:42 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont.
12. WRB:	Luvisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-30 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

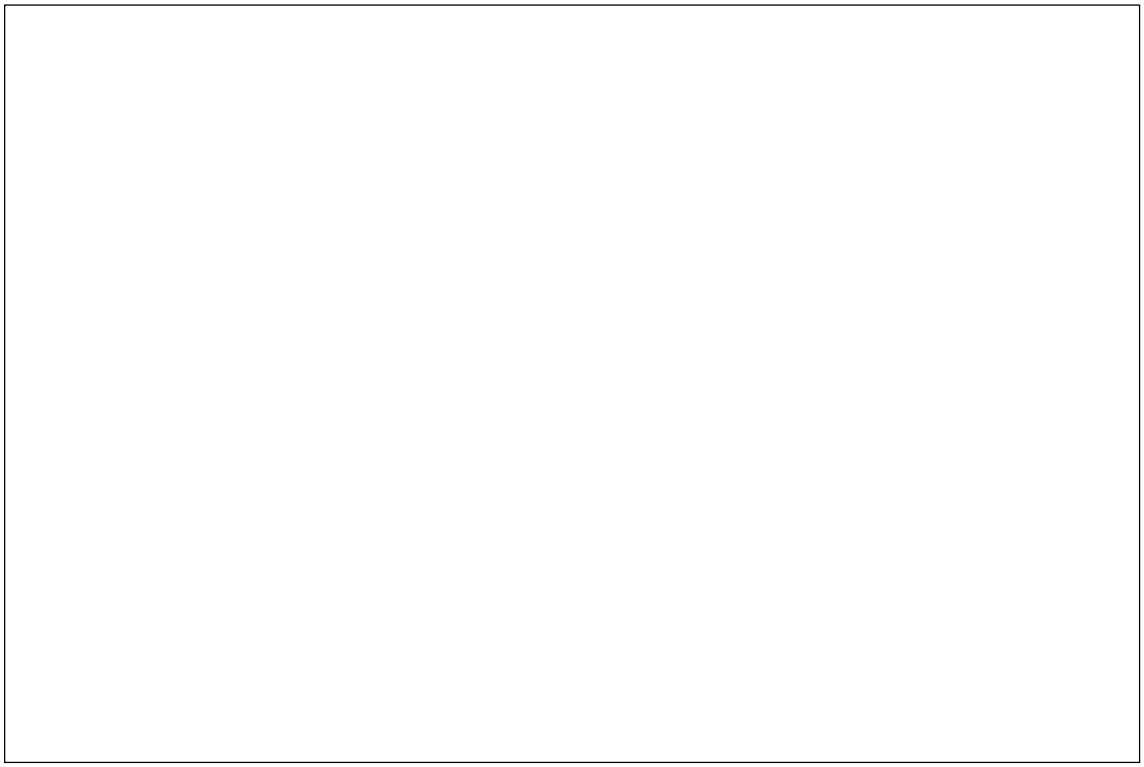
H2

30-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-140 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos; difuse, rechte ondergrens.

H4
140-190 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/6); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 12

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	26.95 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144582,17; Y: 164939,36.
6. Datum :	10/03/2017.
7. Tijdstip :	07:13 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	O.

11. Bodemeenheid : Abp: gronden op leem zonder profielontwikkeling.
12. WRB: Cambisols.

2. Profielbeschrijving

H1
0-60 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
60-110 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.

Profiel 13

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver : Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek : Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats : Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging : 27.82 m TAW.
5. Coördinaten : Lambert X: 144529,87; Y: 164929,76.
6. Datum : 10/03/2017.

7. Tijdstip :	07:41 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	Abp: gronden op leem zonder preofielontwikkeling.
12. WRB:	Cambisols.

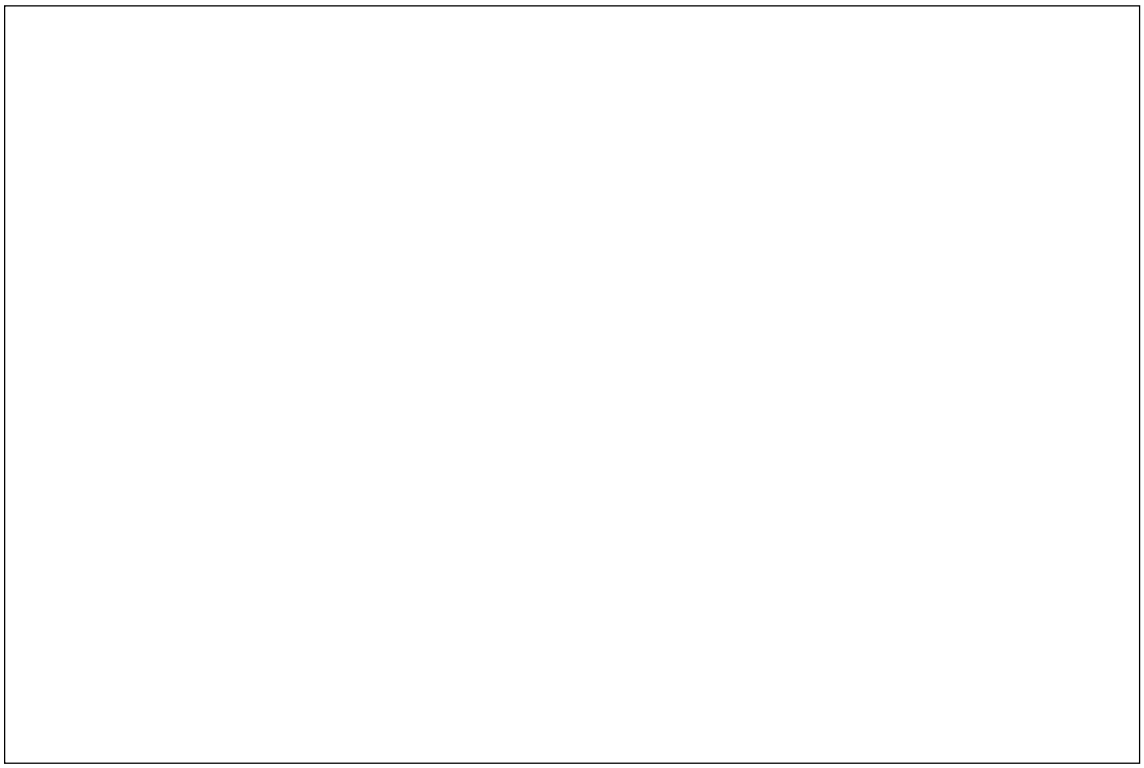
2. Profielbeschrijving

H1
0-30 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
30-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-120 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); massief; kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : cm.



Profiel 14

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	27.83 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144529,24; Y: 164911,75.
6. Datum :	10/03/2017.
7. Tijdstip :	08:10 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	W.
11. Bodemeenheid :	Abp: gronden op leem zonder profielontwikkeling.
12. WRB:	Cambisols.

2. Profielbeschrijving

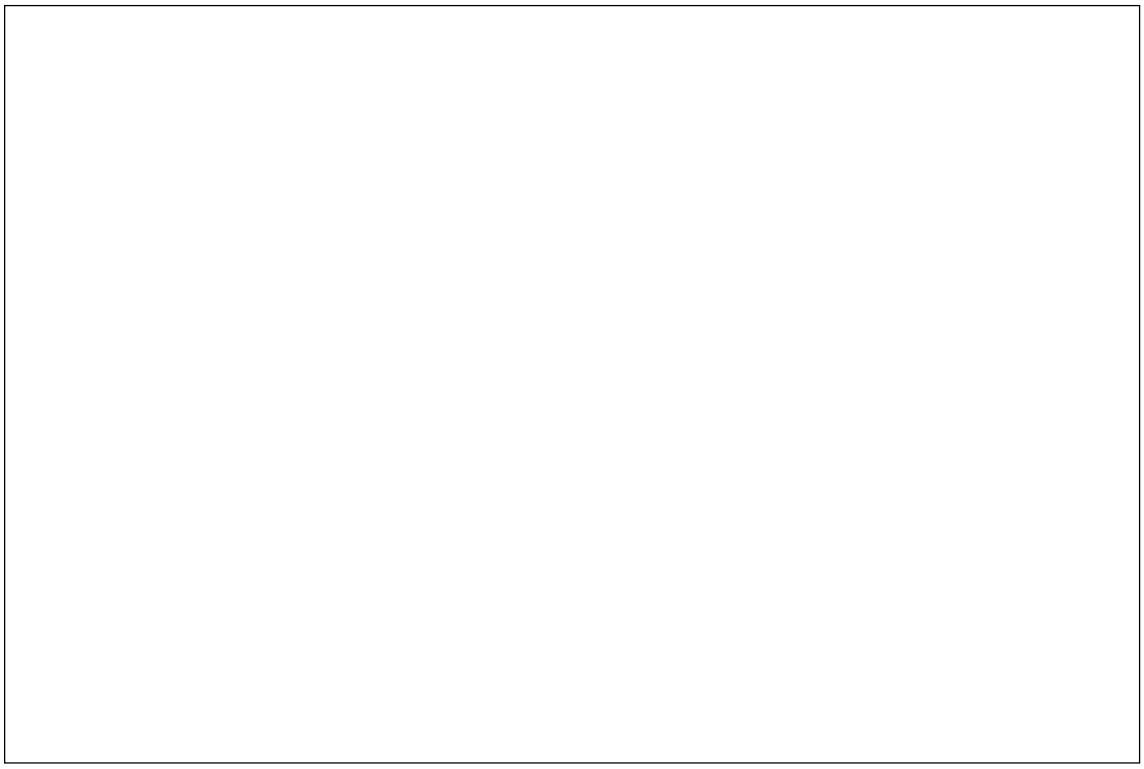
H1
0-40 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2

40-90 cm: B_1t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-140 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos;

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.



Profiel 15

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver :	Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek :	Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats :	Sint-Pieters-Leeuw - Ruysbroeckveld.
4. Hoogteligging :	26.85 m TAW.
5. Coördinaten :	Lambert X: 144572,84; Y: 164889,65.
6. Datum :	10/03/2017.
7. Tijdstip :	09:05 u.
8. Landgebruik en vegetatie :	braak, Maïsveld.
9. Weersomstandigheden :	Regenachtig en bewolkt, 11 °C.
10. Oriëntatie :	O.
11. Bodemeenheid :	Abp: gronden op leem zonder profielontwikkeling.
12. WRB:	Cambisols.

2. Profielbeschrijving

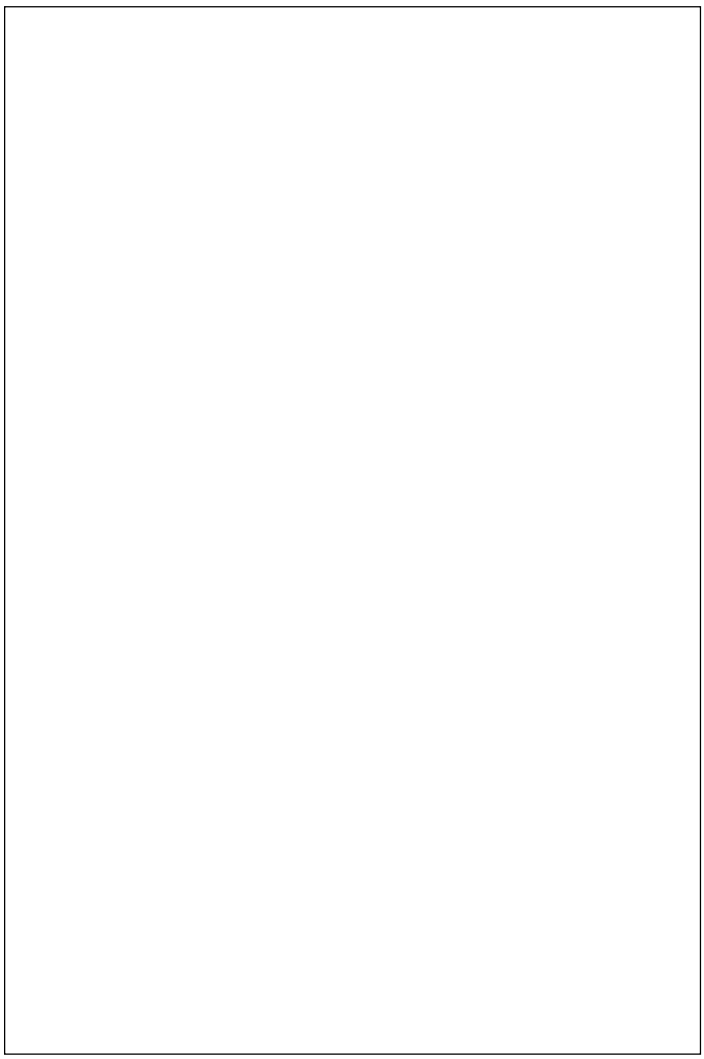
H1
0-40 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, rechte ondergrens,

H2
40-90 cm: C: leem; zeer grijsachtig donkerbruin (10 YR 3/2); massief; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

H3
90-140 cm: B_2t: leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot bruin (10YR 5/4); kalkloos.

G(rond)**W**(ater)**T**(afel) : NVT.

Opmerking :
Horizont 2 mogelijk colluvium



Bijlage 4.2: Spoorbeschrijvingen

Bijlage 0 Sporeninventaris

Afkortingen:

Aflijning/Bewaring:

Re	Redelijk
Ze	Zeer
S	Scherp
D	Diffuus
Sl	Slecht
Go	Goed
Var	Variabel
Nat	Niet af te lijnen

Kleur:

L-	Licht
D-	Donker
Br	Bruin
Gl	Geel
Go	Groen
Gr	Grijs
Or	Oranje
Rd	Rood
Wt	Wit
Zw	Zwart
Bl	Blauw
Pr	Purper
Rz	Roze

Kleur:

gevl.	gevlekt
gelg.	gelaagd
gebr.	gebrokkeld
hom.	homogeen
het.	hetrogeen
m.	met
k.	kern
r.	rand
vl.	vlekken
sp.	spikkels
lg.	lagen
lgs.	laagjes
br.	brokken
fi.	fibers
to.	tongen
wi.	wiggen
le.	lenzen

Textuur/Materiaal:

Re	Redelijk
Ze	Zeer
Za	Zacht
Ha	Hard
Va	Vast
Lo	Los
Z	Zand
L	Leem
K	Klei
V	Veen

Bijmenging/Mortel:

AM	Asmortel
Be	Beton
Bio	Bioturbatie
Bo	Bouwceramiek
BS	Baksteen
Ce	Cement
CeM	Cementmortel
DKS	Doornikse KS
Fe	IJzerconcreties
Fe-slak	IJzerslak
FeZS	IJzerzandsteen
Glau	Glauconiet
HK	Houtskool
Hu	Humus
K	Kalk
KM	Kalkmortel
KS	Kalksteen
KW	Kwarts
KZM	Kalkzandmortel
KZS	Kalkzandsteen
LS	Leisteen
Me	Mergel
Mg	Mangaan
NS	Natuursteen
SK	Steenkool
TG	Tegel
TM	Trasmortel
VL	Verbrande leem
ZM	Zandmortel
ZS	Zandsteen

Vondsten:

An	Andere
Bo	Bouwceramiek
Ce	Ceramiek
Fa	Faunaresten
Fl	Floraresten
Gl	Glas
Ku	Kunststof
Le	Leder
Li	Litisch materiaal
Me	Metaal
Mu	Munt
Na	Natuursteen
Pi	Pijpaarde
St	Staalname

Sommige afkortingen zoals kleur en textuur worden ook gebruikt bij de beschrijving van de mortel.

1

Het archeologisch onderzoek aan de groot-Bijgaardenstraat te Sint-Pieters-Leeuw

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal LxBxH (cm.)	Bijmenging / Mortel	Vondsten	(Bewaarde) afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	2	1	Kuil	Ovaal	ZeD	LGr	ZeHaVa L					Waarschijnlijk natuurlijk
2	2	1	Kuil	Ovaal	ZeD	gevl. DGr-Gl	ZeHaVa L				Onbepaald	
3	2	1	Kuil	Ovaal	ZeD	LGr	ZeHaVa L			130x80x	Onbepaald	
4	1	1	niet gebruikt								Onbepaald	
5	4	1	Kuil	Ovaal	ZeD	LGr	ReHaVa L				Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
6	4	1	Kuil	Cirkel	ZeD	LGr	ZeHaVa L				Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
7	7	1	Kuil	Cirkel	ZeD	gevl. DGr-Gl	ZeHaVa L			60x32x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk, deels in sleufwand
8	7	1	Kuil	Langwerpig	ZeD	LGr-Gl	ZeHaVa L				Onbepaald	Mogelijk natuurlijk, deels in putwand
9	7	1	Kuil	Cirkel	ReD	LGr	ReHaVa L			90x51x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk,deels in sleufwand
10	10	1	Kuil	Cirkel	ReD	DGr-Zw	ZeHaVa L	HK		75x70x	Onbepaald	
11	10	1	Kuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr-Gl	ZeHaVa L			122x93x	Onbepaald	Deels in sleufwand

Bijlage 4.3: Coupetekening

Bijlage 4.4 Vondstenlijst

Sleuf	Spoor	Aard	Datering	Aantal
12	Losse vondst 1	Ce	metaaltijden/vroege middeleeuwen	4
12	Losse vondst 2	Ce	metaaltijden/vroege middeleeuwen	2
12	Losse vondst 3	Ce	metaaltijden/vroege middeleeuwen	1
14	Profiel	ce	Mogelijk Romeins	1

Dagrapport van het proefsleuvenonderzoek

Projectcode: 2017C403
Uitvoerders: Vanessa Vander Ginst (OE/ERK/Archeoloog/2015/00030), Wouter Yperman (OE/ERK/Archeoloog/2015/00056) en Lawrence Dingens
Periode uitvoer: 7/3/2017 tem 10/3/2017
Weersomstandigheden : overwegend zeer bewolkt en regenachtig
Uitvoer van 15 licht NW-ZO-georiënteerde sleuven aangelegd op het terrein, aangevuld met twee kijkvensters