

## Archeo-rapport 305

# Het archeologisch vooronderzoek aan de Oude Bellegemstraat te Zwevegem



**Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets**

Kessel-Lo, 2015  
Studiebureau Archeologie bvba



**Archeo-rapport 305**

**Het archeologisch vooronderzoek aan de Oude  
Bellegemstraat te Zwevegem**

**Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2015  
Studiebureau Archeologie bvba**





## Colofon

**Archeo-rapport 305**  
**Het archeologisch vooronderzoek aan de Oude Bellegemstraat te Zwevegem**

<b>Opdrachtgever:</b>	Bostoën NV
<b>Projectleiding:</b>	Maarten Smeets
<b>Leidinggevend archeoloog:</b>	Vanessa Vander Ginst
<b>Auteurs:</b>	Vanessa Vander Ginst Maarten Smeets
<b>Foto's en tekeningen:</b>	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.

D/2015/12.825/48

Studiebureau Archeologie bvba  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2015, Studiebureau Archeologie bvba



## **Administratieve fiche**

Site	Zwevegem - Oude Bellegemstraat
Locatie	Provincie West-Vlaanderen, Gemeente Zwevegem
Lambert 72- coördinaten	9010: X77204.19, Y166733.08 9020: X77276.39, Y166623.96 9030: X77125.14, Y166517.28 9040: X77088.2, Y166640.96
Oppervlakte projectgebied	3 ha
Kadastergegevens	Afdeling 1: Sectie C: perceelsnummers: 92a, 99r3, 104b en 106b
Opdrachtgever	Bostoën NV Koninginnelaan 2-3 9031 drongen
Vergunningsnummer	2015/290
Vergunningshouder	Vanessa Vander Ginst
Bijzondere voorwaarden	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Zwevegem, Oude Bellegemstraat
Termijn veldwerk	28 t.e.m. 29 juli 2015
Aard van de bedreiging	Verkaveling van 3 ha
Archeologische verwachting	Ten zuidoosten van het plangebied bevond zich vanaf de late middeleeuwen een tweeledig kasteeldomein
Wetenschappelijke begeleiding	Geen





---

## **Inhoudstafel**

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Inleiding	p. 3
1.1 Algemeen	p. 3
1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied	p. 3
1.3 Archeologische en historische voorkennis	p. 5
1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstellingen	p. 8
Hoofdstuk 2 Werkmethode	p. 9
Hoofdstuk 3 Analyse	p. 11
3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw	p. 11
3.2 Het sporen- en vondstenbestand	p. 12
Hoofdstuk 4 Synthese	p. 17
4.1 Interpretatie en datering	p. 17
4.2 Beantwoording onderzoeksvragen	p. 17
Hoofdstuk 5 Besluit	p. 19
Bijlagen (CD-rom)	
Bijlage 1: Sporeninventaris	
Bijlage 2: Fotoinventaris	
Bijlage 3: Coupetekeninginventaris	
Bijlage 4: Profielinventaris	
Bijlage 5: Overzichtsplan	
Bijlage 6: Bodemkundige aspecten	



## Hoofdstuk 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Wegens de plannen voor een verkaveling heeft Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd (vergunningnummer 2015/290) op een terrein met een oppervlakte van 3 ha gelegen aan de Oude Bellegemstraat te Zwevegem. Het veldwerk werd uitgevoerd door Studiebureau Archeologie bvba op 28 en 29 juli 2015.

### 1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het terrein ligt ten zuiden van het centrum van Zwevegem, op ca. 850 m verwijderd van de kerk, (fig. 1.1) en is kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, perceelsnummers 92a, 99r3, 104b en 106b (fig. 1.2). Doorheen het gebied en in het verlengde van de Kruiswegstraat loopt een voetweg. De percelen bestonden op het moment van het onderzoek uit gras- en akkerland. Geo-archeologisch gezien is het projectgebied gesitueerd in de (zand)leemstreek (fig. 1.3).

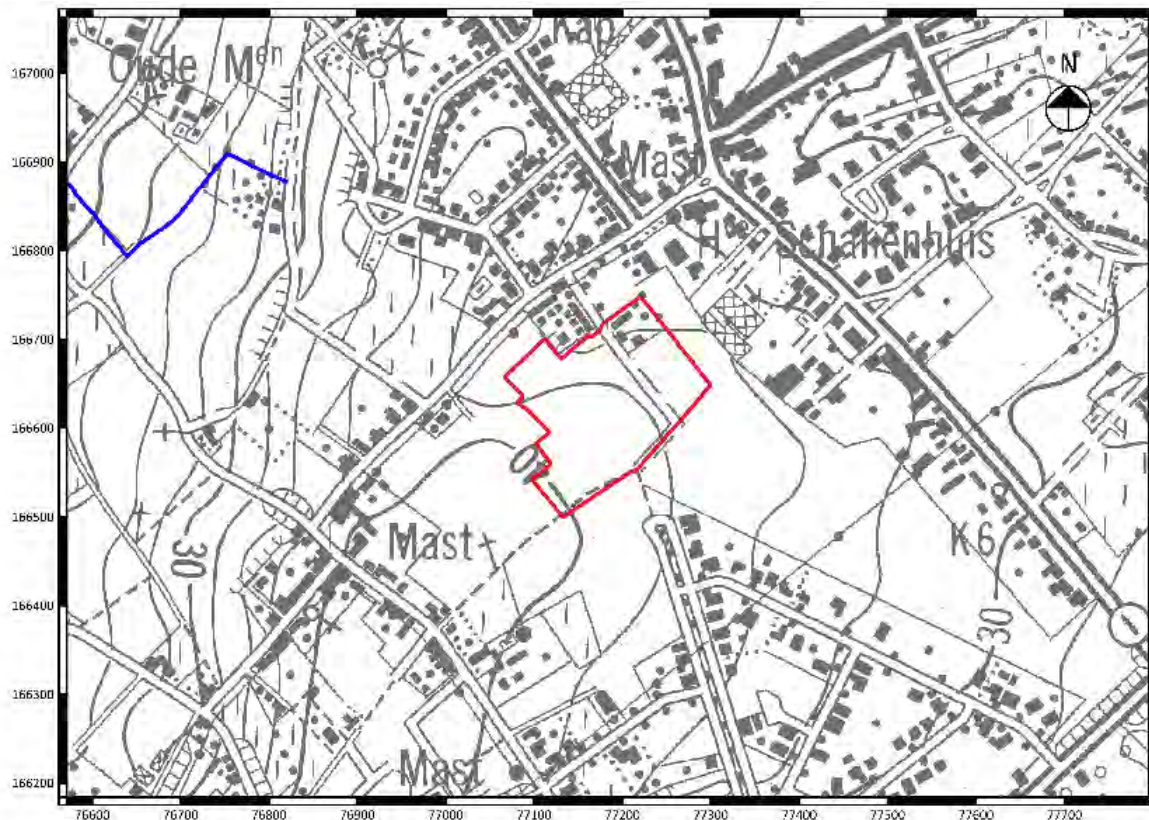


Fig. 1.1: Uittreksel van de topografische kaart met situering van het projectgebied (©Databank Ondergrond Vlaanderen).

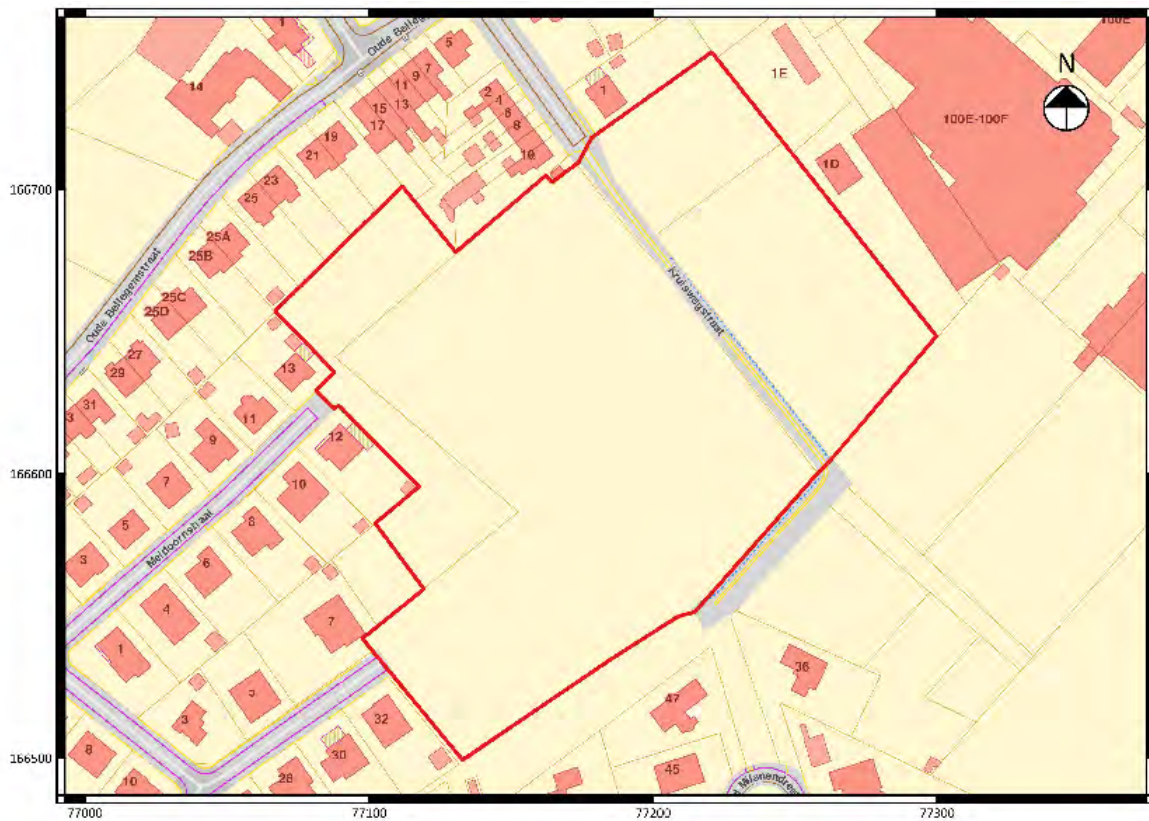


Fig. 1.2: Uittreksel van het kadasterplan met situering van het projectgebied (©CADGIS).

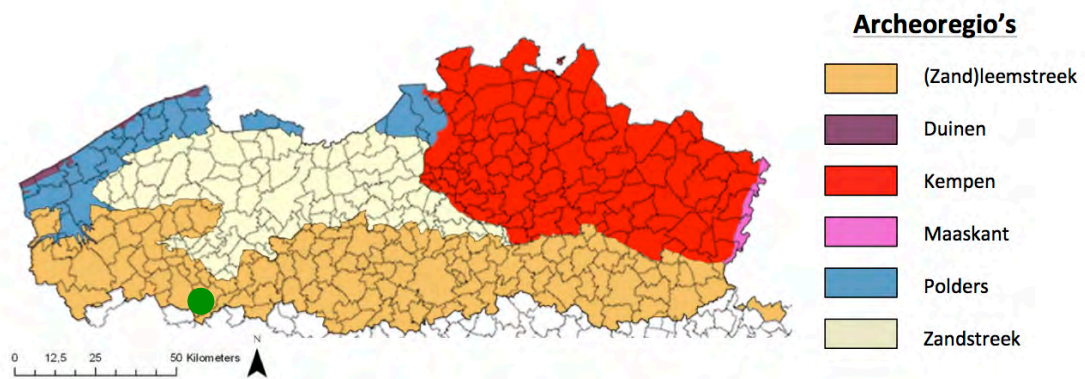


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's<sup>1</sup>.

### 1.3 Archeologische en historische voorkennis

<sup>1</sup> <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

In de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.4) zijn in de buurt van het projectgebied enkele gekende archeologische vindplaatsen geregistreerd. Het betreft hoofdzakelijk sites met walgracht die ook op historische kaarten afgebeeld worden.

Hoeve ter Burcht (CAI72969) gaat terug op een site met walgracht. De oudste vermelding dateert uit 1547<sup>2</sup>. Ook CAI 72973, hoeve *Schalienhuis*, is een voormalige site met walgracht. Op locatie CAI 72957 staat een thans verbouwde voormalige omwalde hoeve.

Op locatie CAI 72972 bevond zich een laatmiddeleeuws tweeledig kasteeldomein. Bij een kleinschalig archeologisch onderzoek werden naast muren ook vondsten uit de 14<sup>de</sup> tot de 19<sup>de</sup> eeuw aangetroffen<sup>3</sup>.

Net ten zuiden van het projectgebied (CAI 165006) werd een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd naar aanleiding van een verkaveling. Er werden enkel sporen uit de nieuwe tijd aangetroffen<sup>4</sup>.

Op de Ferrariskaart (1771-1778) wordt het terrein ingenomen door akkerland (fig. 1.5). De Kruiswegstraat en de huidige voetweg in het verlengde van deze straat staan niet op de kaart. Wel loopt er een NW-ZO-georiënteerde bomenrij dwars over het terrein.

Op de Atlas der Buurtwegen (1841), de Vandermaelenkaart (1846-1854) en de Poppkaart (1842-1879) is bebouwing weergegeven op de westelijke helft van het gedeelte net ten noorden van de kruiswegstraat (fig. 1.6 en fig. 1.7). Het betreft een U-vormige hoeve aan de straatzijde en een L-vormig gebouw ten noorden hiervan.

Op al deze kaarten is ten noordoosten van het projectgebied, in de oksel van de Oude Bellegemstraat en de Avelgemstraat, de omgrachte hoeve het *Schalienhuis* (CAI7293) weergegeven en ten zuidwesten een tweedelige structuur met een omwald gedeelte en een neerhof: het *Goet ter Borck* (sic?), later hoeve *Sobry* en hoeve ter Burcht (CAI72969).

---

<sup>2</sup> <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/72969>

<sup>3</sup> <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/72972>

<sup>4</sup> <https://cai.onroerendergoed.be/locatie/165006>

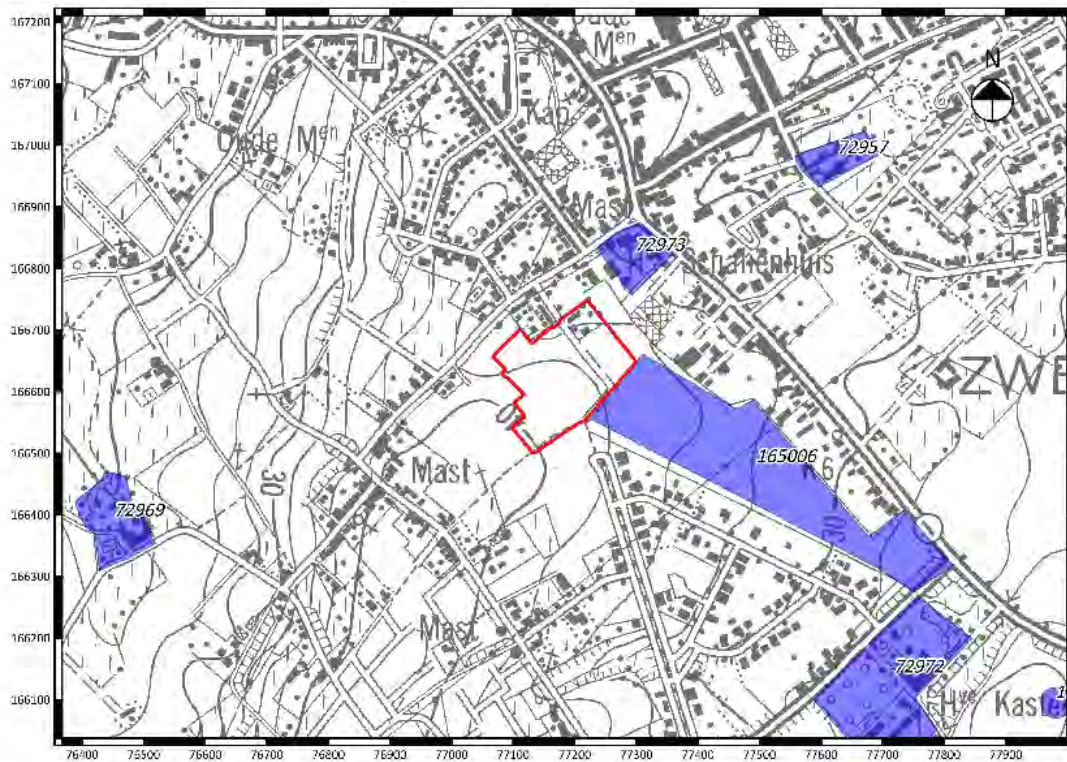


Fig. 1.4: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied<sup>5</sup>.



Fig. 1.5: Uittreksel uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)

<sup>6</sup> <http://www.geopunt.be/>

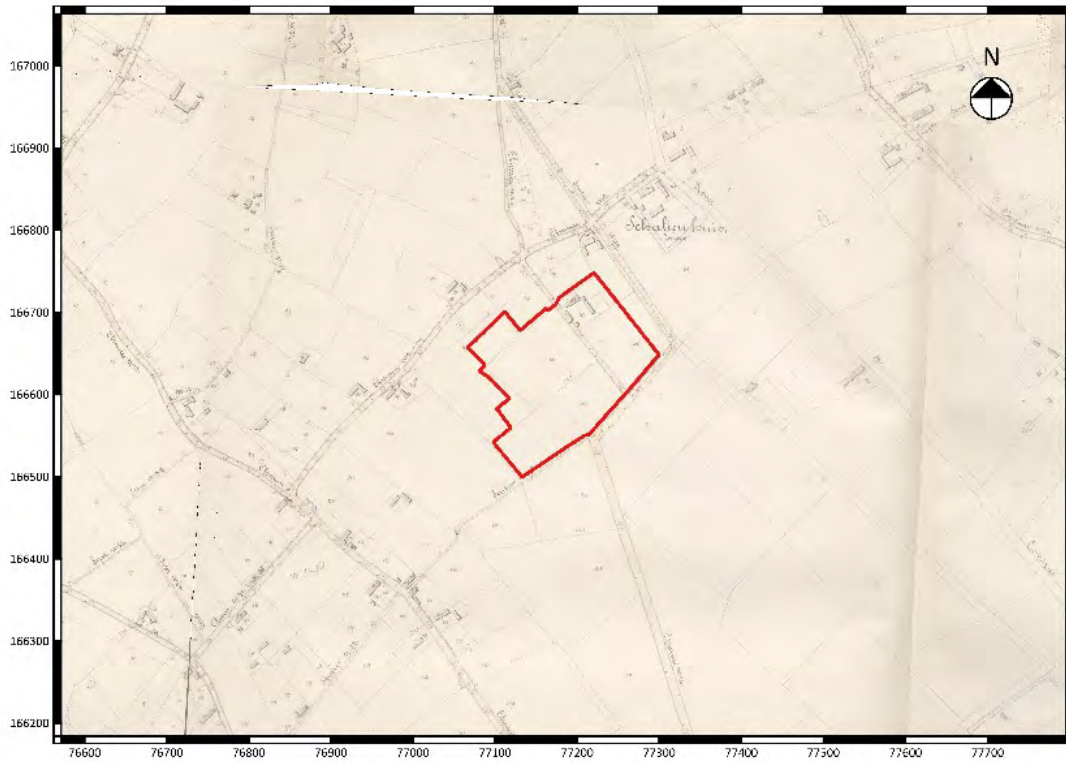


Fig. 1.6: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied<sup>7</sup>.

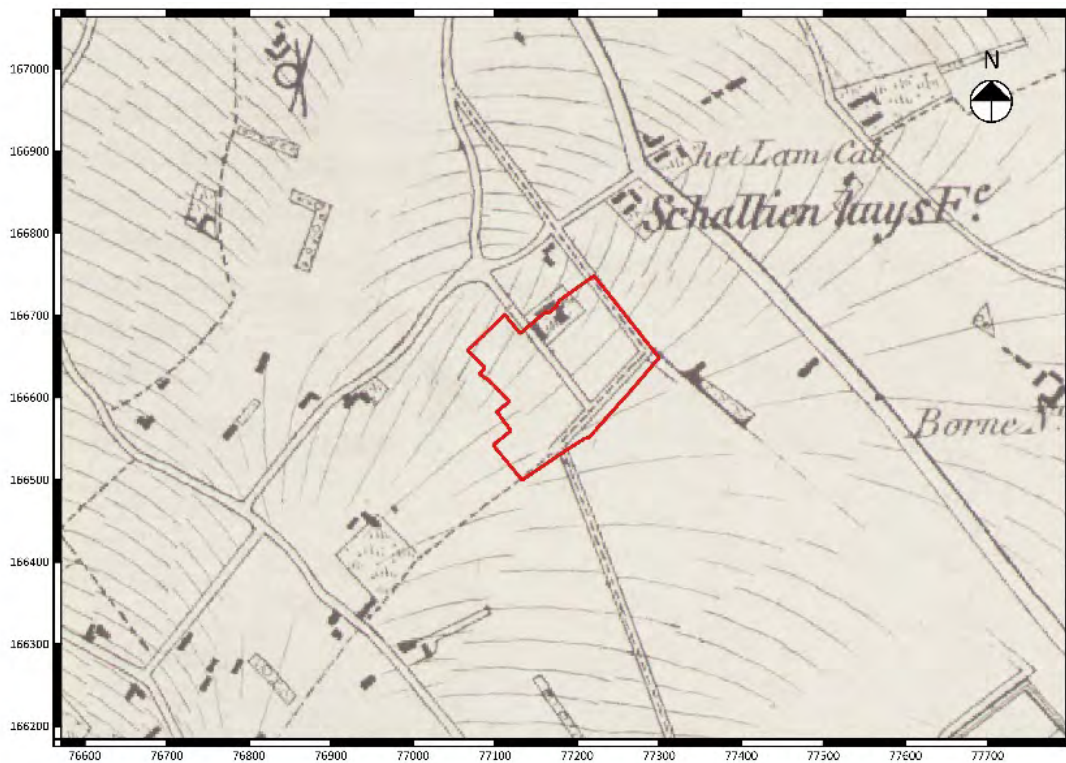


Fig. 1.7: Uittreksel uit de Vandermaelenkaart met aanduiding van het projectgebied<sup>8</sup>.

<sup>7</sup> <http://www.geopunt.be/>

<sup>8</sup> <http://www.geopunt.be/>

---

#### **1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstellingen**

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de bodemopbouw?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie en wat vertelt dit over de intactheid van eventuele sporen?
- Zijn er antropogene sporen bewaard?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Op welk(e) niveau(s) bevinden de sporen zich?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Is een vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, welke aspecten verdienen hierbij bijzondere aandacht? Welke zijn de onderzoeksvragen die door middel van een vervolgonderzoek moeten beantwoord worden?



---

## **Hoofdstuk 2    Werkmethode**

Tijdens het veldwerk werd de methode van continue proefsleuven gebruikt. Over de volledige oppervlakte van het terrein werden 16 proefsleuven aangelegd (fig. 2.1).

De vier sleuven ten noorden van de veldweg (in het verlengde van de Kruiswegstraat) werden om praktische redenen parallel aan deze weg getrokken; de overige 12 sleuven werden loodrecht op deze weg en dwars op de helling van het terrein aangelegd. De sleuven 1 en 2 werden aangevuld met een kijkvenster. Ook tussen de sleuven 7 en 8, 10 en 11 en 12 en 13 werd telkens een kijkvenster aangelegd.

De eerste twee kijkvensters en het kijkvenster tussen de sleuven 12 en 13 werden aangelegd ter evaluatie van een spoor dat in de sleuf werd aangetroffen, de overige kijkvensters werden, bij gebrek aan relevante sporen, willekeurig aangelegd.

In totaal werd een oppervlakte van 4221 m<sup>2</sup> onderzocht in een representatief grid. Dit komt overeen met 14 % van de totale oppervlakte (3 ha) van het projectgebied.

Er werden 16 bodemprofielen aangelegd en geregistreerd. Vier hiervan werden door de bodemkundige (Ludo Fockedeij) beschreven (bijlage 6). Ook de aanleg van het vlak werd aan het begin van het veldwerk mee opgevolgd door de bodemkundige.

De aangetroffen bodemsporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven<sup>9</sup>. Vijf sporen (S 1, S 4, S 8, S 9 en S 10) werden gecoupeerd om de diepte, aard en bewaringstoestand te achterhalen. De spoorvullingen werden gescreend op de aanwezigheid van metalen voorwerpen met behulp van een metaaldetector. Er werden echter geen metalen voorwerpen gevonden. Ook scherven of andere vondsten werden niet aangetroffen.

De contouren van de proefsleuven, de locatie van de bodemprofielputten, de sporen en de maaiveldhoogtes werden ingemeten met behulp van een GPS-toestel.

---

<sup>9</sup> Voor de beschrijving van de individuele sporen wordt verwezen naar de sporeninventaris (bijlage 1).

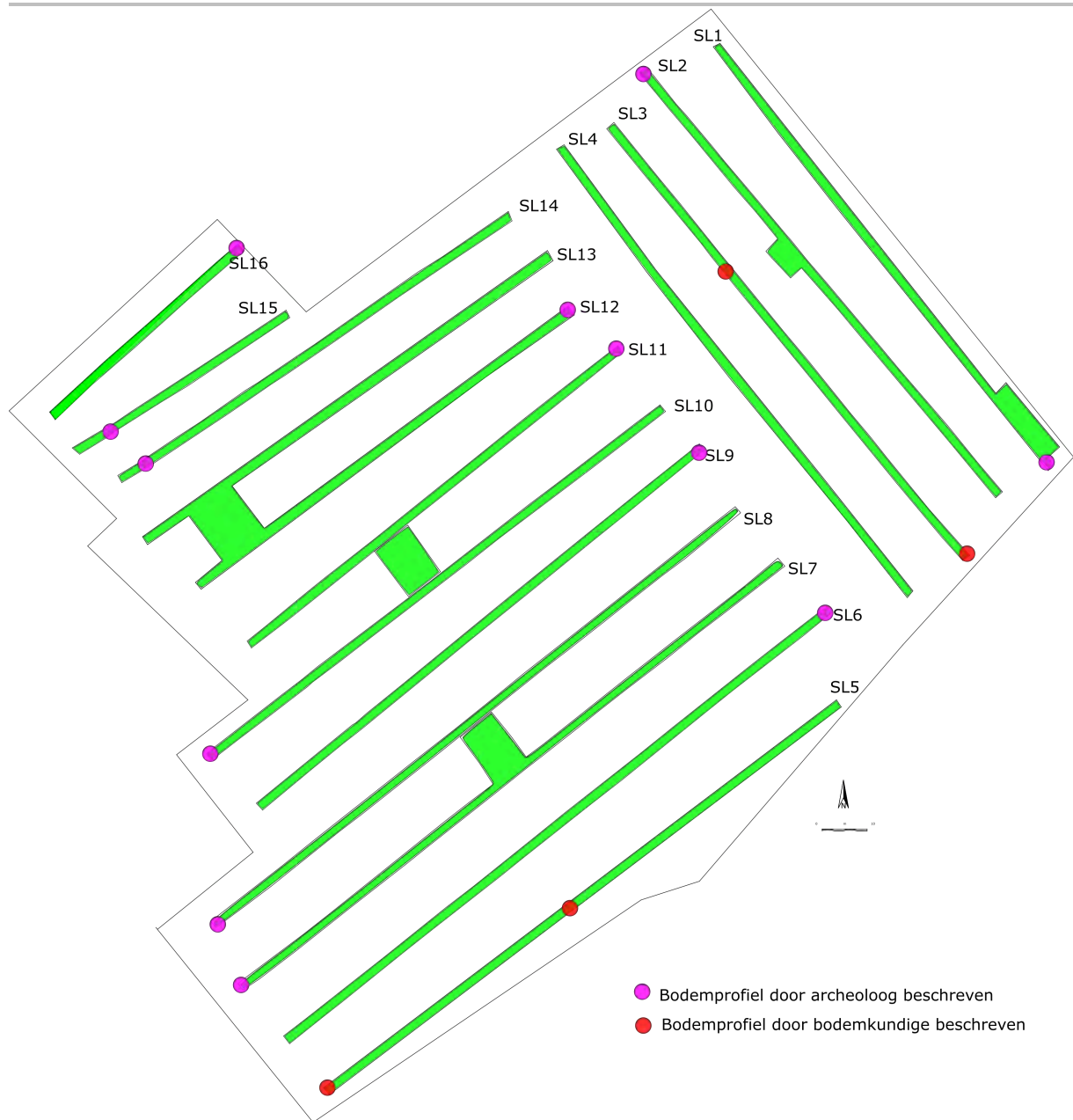


Fig. 2.1: Het sleuvenplan.

## Hoofdstuk 3 Analyse

### 3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw

Volgens de gegevens van de bodemkaart ligt het projectgebied op zandleem (L) (fig. 8), met in het noorden Lda-gronden en meer naar het zuiden toe Lca-gronden en (w)Lca-gronden.

(w)Lca-gronden zijn zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont en een klei-zandsubstraat beginnend op matige diepte. De Ap is donkergrijsbruin tot donkerbruin en 25-30 cm dik met ca. 5-10% klei en 1-1,5% humus. De E is geelbruin, zwak kruimelig en met goede humusinfiltratie. De kleiaanrijkhshorizont begint op 50-70 cm diepte en is 30-50 cm dik, bruin tot geelbruin en goed gestructureerd. Bij (w)Lca bestaat het substraat uit groenachtig glauconietrijk kleilig zand met kleilenzen.

Lda-gronden zijn matig gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap is donker grijsbruin en 25-30 cm dik. De Bt vertoont een duidelijke klei-accumulatie. Roestvlekken komen erin voor en sommige profielen (ca. 1 op 10) vertonen een begin van degradatie. In de diepte komt meestal een zwaarder, minder doorlatend materiaal voor<sup>10</sup>.

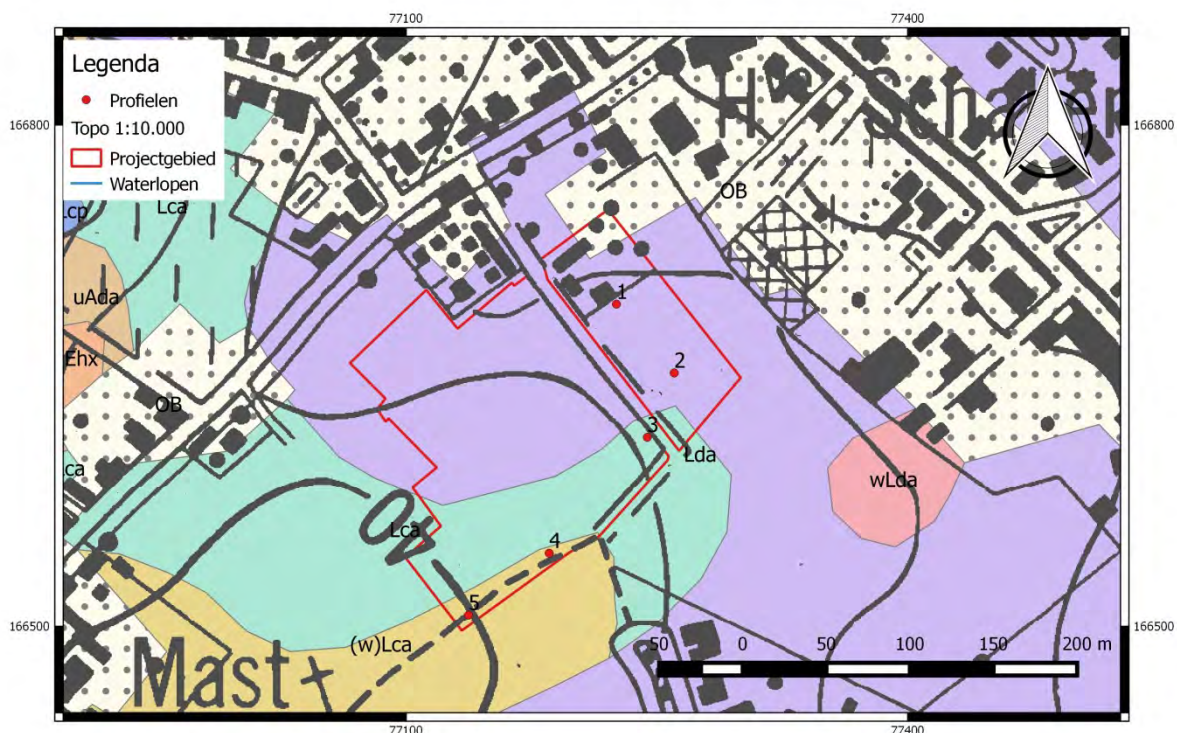


Fig. 3.1: Uittreksel uit de bodemkaart met aanduiding van het projectgebied (©Databank Ondergrond Vlaanderen).

Op basis van de resultaten van de terreinwaarnemingen (registratie van 12 bodemprofielen) blijkt dat de gegevens van de bodemkaart vrij accuraat zijn. Vrijwel alle geregistreerde bodemprofielen worden gekenmerkt door een ploeglaag (Ap) (1) die rust op een E-horizont (2). Daaronder bevindt zich een textuur B-horizont (3) (fig. 3.2 en fig. 2.1).

<sup>10</sup> Hubert P., Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Zwevegem 97 E, I.W.O.N.L., 1976, blzn. 41, 43.



Fig. 3.2: Zicht op het bodemprofiel in het zuiden van sleuf 5.

### **3.2 Het sporen- en vondstenbestand**

Er werden in totaal 12 bodemsporen geregistreerd (fig. 3.3). Na het couperen van vijf sporen hiervan bleken minstens vier sporen natuurlijk te zijn (S 1, S 4 en S 10). Spoor 5 wordt op basis van de gelijkenis aan spoor 4 eveneens als natuurlijk beschouwd. De overige sporen zijn kuilen (S 2, S 3, S 6, S 7, S 11 en S 12), een recente kuil (S 8) en een greppel (S 9). Geen van de sporen bevatte vondstmateriaal.

De kuilen komen verspreid over het projectgebied voor (in de sleuven 1, 4 en 13). Ondanks de afwezigheid van diagnostisch vondstmateriaal, lijken ze toch eerder tamelijk recent te zijn op basis van de redelijk scherpe aflijning en de vaak homogene vulling.

Kuil S 8 wordt als recent bestempeld op basis van de zeer scherpe aflijning. In coupe betreft het een ondiep spoor met een komvormig profiel.

Spoor 9 is een NW-ZO-georiënteerde greppel. In profiel bleef het spoor ca. 1,10 m diep bewaard onder het maaiveld (fig. 3.4). Gezien de ligging in het verlengde van een huidige perceelsgrens, vormde dit spoor wellicht een voormalige perceelsgreppel.

Ook spoor 1 werd aanvankelijk geïnterpreteerd als een greppel. Bij het volledig vrijleggen van het spoor naar het noordoosten toe bleek het echter niet verder door te lopen (fig. 3.5). Ook in coupe was geen duidelijke aflijning te zien (fig. 3.6). Op basis van deze vaststelling in combinatie met de zeer harde vulling wordt spoor 1 als natuurlijk beschouwd.

Een vrij groot gedeelte van het terrein bleek verstoord te zijn door recente graafwerken (magenta op fig. 3.3).

Deze bodemverstoringen concentreren zich voornamelijk in het noordelijk gedeelte van het terrein. De puinlagen in het noordoosten zijn allicht afkomstig van de afbraak van de bebouwing die nog op de topografische kaart weergegeven is (fig. 3.7). Ook de drie sleuven in het noordwesten van het terrein bleken grotendeels verstoord te zijn. In een aangelegde profielput bleek de verstoring op deze plaats minstens 1,30 m diep te reiken (fig. 3.8).



Fig. 3.3: Sporenplan.

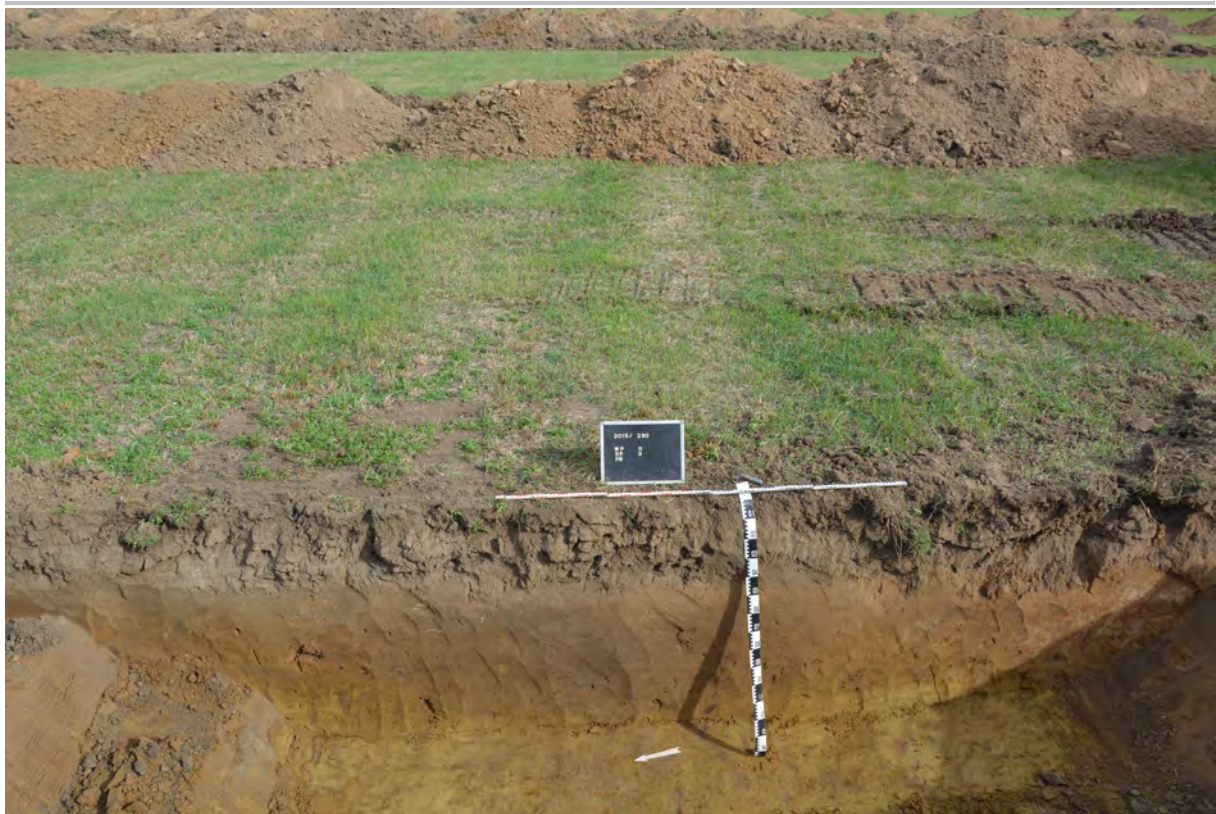


Fig. 3.4: Greppel S 9 in sleuf 11: coupe.



Fig. 3.5: Kijkvenster rond spoor 1 in sleuf 1.



Fig. 3.6: Spoor 1 in sleuf 1: coupe.



Fig. 3.7: De puinlagen in sleuf 4 in het noorden.



Fig. 3.8: De verstoring in sleuf 14.



---

## **Hoofdstuk 4    Synthese**

### **4.1 Interpretatie en datering**

Er werden in totaal 12 bodemsporen geregistreerd verspreid over de onderzochte oppervlakte van 3 ha. Na het couperen van vijf sporen hiervan bleken minstens vier sporen natuurlijk te zijn. De overige sporen, kuilen en een mogelijke perceelsgreppel, waren vermoedelijk eerder recent. Geen van de sporen bevatte evenwel vondstmateriaal.

### **4.2 Beantwoording onderzoeksvragen**

*Wat is de bodemopbouw?*

Alle profielen worden gekenmerkt door een ploeglaag (Ap) die rust op een E-horizont. Daaronder bevindt zich een textuur B horizont. De Ap is over het algemeen zo'n 30-32 cm dik, behalve in profiel 5 waar hij 40 cm dik is.

De E-horizont is ongeveer 20 tot 30 cm dik en is vrij goed onderhevig aan humusinfiltratie en vaak ook rijk aan houtskoolresten. De humusinfiltratie is mogelijk te wijten aan bio-activiteit (regenwormen), tot op vandaag waarneembaar.

*In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie en wat vertelt dit over de intactheid van eventuele sporen?*

De bodem is vrij intact gebleven. De (gedeeltelijke) aanwezigheid van de E-horizont is een aanwijzing dat er niet zoveel (historische) erosie is geweest. Het is wel mogelijk dat de sporen in de E-horizont minder zichtbaar zijn door de biologische activiteit, maar niet van die aard dat het vlak hierdoor op de B<sub>t</sub>-horizont moet worden aangelegd. Mogelijke archeologische sporen zijn op die manier goed bewaard. De zwakke, noordoostelijk gerichte helling is van invloed op de geringere vatbaarheid voor erosie.

*Zijn er antropogene sporen bewaard?*

*Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?*

*Op welk(e) niveaus(s) bevinden de sporen zich?*

*Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*

*Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*

Er werden 12 sporen geregistreerd waarvan er minstens 4 natuurlijk zijn. Deze sporen bleven goed bewaard en bevonden zich op het aangelegde vlak op de E-horizont. De sporen komen verspreid voor en kunnen zeker niet aan een structuur gelinkt worden. Door de afwezigheid van dateerbaar vondstmateriaal kunnen ze niet met zekerheid gedateerd worden, maar op basis van het uitzicht lijken ze eerder recent te zijn.

*Is een vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, welke aspecten verdienen hierbij bijzondere aandacht? Welke zijn de onderzoeksvragen die door middel van een vervolgonderzoek moeten beantwoord worden?*

Gezien de aard van de aangetroffen sporen wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.



---

## **Hoofdstuk 5    Besluit**

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Wegens de toekomstige verkavelingswerken worden eventuele archeologische waarden in de ondergrond bedreigd. Daarom werd een archeologische evaluatie van het terrein uitgevoerd door middel van een proefsleuvenonderzoek. Uit de resultaten van het veldwerk bleek dat er zich geen bedreigde archeologische waarden bevinden binnen de grenzen van het projectgebied. Er werden dan ook geen aanbevelingen geformuleerd voor eventueel verder archeologisch onderzoek.

Bij eventuele vrijgave het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- *het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)*
- *en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011*

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.





## Bijlage 1 Sporeninventaris

Afkortingen:		Kleur:		Kleur:		Textuur:		Bijmenging:		Vondsten:	
Aflijning:		L-	Licht	gevl.	gevekt	Re	Redelijk	Bio	Bioturbatie	An	Andere
		D-	Donker	gelg.	gelaagd	Ze	Zeer	Hu	Humus	Bo	Bouwceramiek
Re	Redelijk			gebr.	gebrokkeld			Glau	Glauconiet	Ce	Ceramiek
Ze	Zeer	Br	Bruin	hom.	homogeen	Za	Zacht	BC	Bouwceramiek	Fa	Faunaresten
		Gl	Geel	het.	hetrogeen	Ha	Hard	KM	Kalkmortel	Fl	Floraresten
S	Scherp	Go	Groen			Va	Vast	CM	Cementmortel	Gl	Glas
D	Diffuus	Gr	Grijs	m.	met	Lo	Los	ZM	Zandmortel	Ku	Kunststof
		Or	Oranje	k.	kern			HK	Houtskool	Le	Leder
Sl	Slecht	Rd	Rood	r.	rand	Z	Zand	Fe	IJzerconcreties	Li	Litisch materiaal
Go	Goed	Wt	Wit			L	Leem	Fe-slak	IJzerslak	Me	Metaal
		Zw	Zwart	vl.	vlekken	K	Klei	FeZS	IJzerzandsteen	Mu	Munt
Var	Variabel	Bl	Blauw	sp.	spikkels	V	Veen	Mg	Mangaan	Na	Natuursteen
Nat	Niet af te lijnen	Pr	Purper	lg.	lagen			ZS	Zandsteen	Pi	Pijpaarde
		Rz	Roze	lgs.	laagjes			KZS	Kalkzandsteen	St	Staalname
				br.	brokken			KS	Kalksteen		
				fi.	fibers			LS	Leisteen		
				to.	tongen			NS	Natuursteen		
				wi.	wiggen			KW	Kwarts		
				le.	lenzen			SK	Steenkool		
								VL	Verbrande leem		

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	1	1	Natuurlijk	Langwerpig	ReS	LGr-Br m. LGI	ReHaVa L>Z	HK		x49x	Natuurlijk	
2	1	1	Kuil	Ovaal	ReS	LGr-Gl	ZeHaVa L>Z	HK, BS		300x140x	Onbepaald	
3	1	1	Kuil	Onregelmatig	ReD	gevl. LGr m. DGI	ReHaVa L>Z	HK, BS	Ce	360x200x	Onbepaald	

## Het archeologisch vooronderzoek aan de Oude Bellegemstraat te Zwevegem

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
4	2	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	LGr-GI	ZeHaVa L>Z			34x30x	Natuurlijk	
5	2	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	LGr-GI	ZeHaVa L>Z	BS		30x36x	Natuurlijk	
6	4	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. LGI-Gr	ZeHaVa L>Z	HK, HK		165x155x	Onbepaald	
7	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	gevl. Gr-GI	ZeHaVa L>Z	HK, BS		96x45x	Onbepaald	Deels in sleufwand
8	8	1	Recente kuil	Rechthoekig	ReS	hom. LBr	L>Z	HK		70x44x	Recent	
9	9	1	Greppel	Langwerpig	ReS	Br-Gr	L>Z	HK, BS		x87x	Onbepaald	perceelsgreppel
10	11	1	Natuurlijk	Cirkel	ReS	gevl. Gr-Br	ZeHaVa L>Z	HK		69x63x	Natuurlijk	
11	13	1	Kuil	Ovaal	ReS	gevl. Gr-Br m. DGI	ZeHaVa L>Z	HK		475x178x	Onbepaald	
12	13	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	Gr-Br	ZeHaVa L>Z	HK, BS		545x106x	Onbepaald	

## Bijlage 2 Fotoinventaris

Vergunningsnummer

(F)oto, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (W)erkfoto, (V)ondst, ...

2015-290-OVERZICHT-FO — Volnummer

(S)poor, (PR)profiel, (SL)euf, (W)erk(P)ut, (L)osse(V)ondst, (P)aleo(B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...

2015-290-OVERZICHT-FO-1	2015-290-PR14-FPR-1	2015-290-PR5-FPR-4	2015-290-S1-FV-6
2015-290-OVERZICHT-FO-2	2015-290-PR14-FPR-2	2015-290-PR5-FPR-5	2015-290-S1-FV-7
2015-290-OVERZICHT-FO-3	2015-290-PR14-FPR-3	2015-290-PR5-FPR-6	2015-290-S1-FV-8
2015-290-OVERZICHT-FO-4	2015-290-PR14-FPR-4	2015-290-PR6-FPR-1	2015-290-S2-FV-1
2015-290-OVERZICHT-FO-5	2015-290-PR15-FPR-1	2015-290-PR6-FPR-2	2015-290-S2-FV-2
2015-290-OVERZICHT-FO-6	2015-290-PR15-FPR-2	2015-290-PR6-FPR-3	2015-290-S2-FV-3
2015-290-OVERZICHT-FO-7	2015-290-PR15-FPR-3	2015-290-PR6-FPR-4	2015-290-S2-FV-4
2015-290-OVERZICHT-FO-8	2015-290-PR15-FPR-4	2015-290-PR6-FPR-5	2015-290-S2-FV-5
2015-290-OVERZICHT-FO-9	2015-290-PR16-FPR-1	2015-290-PR6-FPR-6	2015-290-S2-FV-6
2015-290-OVERZICHT-FO-10	2015-290-PR16-FPR-2	2015-290-PR6-FPR-7	2015-290-S2-FV-7
2015-290-OVERZICHT-FO-11	2015-290-PR16-FPR-3	2015-290-PR6-FPR-8	2015-290-S3-FV-1
2015-290-OVERZICHT-FO-12	2015-290-PR16-FPR-4	2015-290-PR6-FPR-9	2015-290-S3-FV-2
2015-290-OVERZICHT-FO-13	2015-290-PR16-FPR-5	2015-290-PR6-FPR-10	2015-290-S4-FC-1
2015-290-OVERZICHT-FO-14	2015-290-PR2-FPR-1	2015-290-PR7-FPR-1	2015-290-S4-FC-2
2015-290-PR1-FPR-1	2015-290-PR2-FPR-2	2015-290-PR7-FPR-2	2015-290-S4-FV-1
2015-290-PR1-FPR-2	2015-290-PR2-FPR-3	2015-290-PR7-FPR-3	2015-290-S4-FV-2
2015-290-PR1-FPR-3	2015-290-PR2-FPR-4	2015-290-PR7-FPR-4	2015-290-S4-FV-3
2015-290-PR1-FPR-4	2015-290-PR3-FPR-1	2015-290-PR8-FPR-1	2015-290-S5-FV-1
2015-290-PR10-FPR-1	2015-290-PR3-FPR-2	2015-290-PR8-FPR-2	2015-290-S5-FV-2
2015-290-PR10-FPR-5	2015-290-PR3-FPR-3	2015-290-PR8-FPR-3	2015-290-S5-FV-3
2015-290-PR10-FPR-6	2015-290-PR3-FPR-4	2015-290-PR8-FPR-4	2015-290-S6-FV-1
2015-290-PR10-FPR-7	2015-290-PR3-FPR-5	2015-290-PR8-FPR-5	2015-290-S6-FV-2
2015-290-PR10-FPR-8	2015-290-PR3-FPR-6	2015-290-PR8-FPR-6	2015-290-S6-FV-3
2015-290-PR11-FPR-1	2015-290-PR3-FPR-7	2015-290-PR8-FPR-1	2015-290-S6-FV-4
2015-290-PR11-FPR-2	2015-290-PR3-FPR-8	2015-290-PR9-FPR-2	2015-290-S7-FV-1
2015-290-PR11-FPR-3	2015-290-PR3-FPR-9	2015-290-PR9-FPR-3	2015-290-S7-FV-2
2015-290-PR11-FPR-4	2015-290-PR4-FPR-1	2015-290-PR9-FPR-4	2015-290-S7-FV-3
2015-290-PR12-FPR-1	2015-290-PR4-FPR-2	2015-290-PR9-FPR-1	2015-290-S8-FC-1
2015-290-PR12-FPR-2	2015-290-PR4-FPR-3	2015-290-S1-FC-1	2015-290-S8-FC-2
2015-290-PR12-FPR-3	2015-290-PR4-FPR-4	2015-290-S1-FC-2	2015-290-S8-FV-1
2015-290-PR12-FPR-4	2015-290-PR4-FPR-5	2015-290-S1-FC-3	2015-290-S8-FV-2
2015-290-PR13-FPR-1	2015-290-PR4-FPR-6	2015-290-S1-FV-1	2015-290-S8-FV-3
2015-290-PR13-FPR-2	2015-290-PR4-FPR-7	2015-290-S1-FV-2	2015-290-S8-FV-4
2015-290-PR13-FPR-3	2015-290-PR5-FPR-1	2015-290-S1-FV-3	2015-290-S8-FV-5
2015-290-PR13-FPR-4	2015-290-PR5-FPR-2	2015-290-S1-FV-4	2015-290-S9-FC-1
2015-290-PR13-FPR-5	2015-290-PR5-FPR-3	2015-290-S1-FV-5	2015-290-S9-FC-2



## Het archeologisch vooronderzoek aan de Oude Bellegemstraat te Zwevegem

2015-290-S9-FC-3	2015-290-SL1-FO-19	2015-290-SL5-FO-3	2015-290-SL9-FO-2
2015-290-S9-FC-4	2015-290-SL1-FO-20	2015-290-SL5-FO-4	2015-290-SL9-FO-3
2015-290-S9-FC-5	2015-290-SL1-FO-21	2015-290-SL5-FO-5	2015-290-SL9-FO-4
2015-290-S9-FC-6	2015-290-SL1-FO-22	2015-290-SL5-FO-6	2015-290-SL9-FO-5
2015-290-S9-FC-7	2015-290-SL1-FO-23	2015-290-SL5-FO-7	2015-290-SL9-FO-6
2015-290-S9-FC-8	2015-290-SL1-FO-24	2015-290-SL5-FO-8	2015-290-SL9-FO-7
2015-290-S9-FV-1	2015-290-SL2-FO-1	2015-290-SL5-FO-9	2015-290-SL9-FO-8
2015-290-S9-FV-2	2015-290-SL2-FO-2	2015-290-SL6-FO-1	2015-290-SL9-FO-9
2015-290-S9-FV-3	2015-290-SL2-FO-3	2015-290-SL6-FO-2	2015-290-SL9-FO-10
2015-290-S9-FV-4	2015-290-SL2-FO-4	2015-290-SL6-FO-3	2015-290-SL9-FO-11
2015-290-S9-FV-5	2015-290-SL2-FO-5	2015-290-SL6-FO-4	2015-290-SL9-FO-12
2015-290-S9-FV-6	2015-290-SL2-FO-6	2015-290-SL6-FO-5	2015-290-SL9-FO-13
2015-290-S9-FV-7	2015-290-SL2-FO-7	2015-290-SL6-FO-6	2015-290-SL9-FO-14
2015-290-S9-FV-8	2015-290-SL2-FO-8	2015-290-SL6-FO-7	2015-290-SL10-FO-1
2015-290-S9-FV-9	2015-290-SL2-FO-9	2015-290-SL7-FO-2	2015-290-SL10-FO-2
2015-290-S9-FV-10	2015-290-SL2-FO-10	2015-290-SL7-FO-3	2015-290-SL10-FO-3
2015-290-S10-FC-1	2015-290-SL2-FO-11	2015-290-SL7-FO-4	2015-290-SL10-FO-4
2015-290-S10-FC-2	2015-290-SL2-FO-12	2015-290-SL7-FO-5	2015-290-SL10-FO-5
2015-290-S10-FC-3	2015-290-SL2-FO-13	2015-290-SL7-FO-6	2015-290-SL10-FO-6
2015-290-S10-FV-1	2015-290-SL2-FO-14	2015-290-SL7-FO-7	2015-290-SL10-FO-7
2015-290-S10-FV-2	2015-290-SL2-FO-15	2015-290-SL7-FO-8	2015-290-SL10-FO-8
2015-290-S11-FV-1	2015-290-SL2-FO-16	2015-290-SL7-FO-9	2015-290-SL10-FO-9
2015-290-S11-FV-2	2015-290-SL2-FO-17	2015-290-SL8-FO-2	2015-290-SL10-FO-10
2015-290-S12-FV-1	2015-290-SL2-FO-18	2015-290-SL8-FO-3	2015-290-SL10-FO-11
2015-290-S12-FV-2	2015-290-SL3-FO-1	2015-290-SL8-FO-4	2015-290-SL10-FO-12
2015-290-S12-FV-3	2015-290-SL3-FO-2	2015-290-SL8-FO-5	2015-290-SL10-FO-13
2015-290-SL1-FO-1	2015-290-SL3-FO-3	2015-290-SL8-FO-6	2015-290-SL11-FO-1
2015-290-SL1-FO-2	2015-290-SL3-FO-4	2015-290-SL8-FO-7	2015-290-SL11-FO-2
2015-290-SL1-FO-3	2015-290-SL3-FO-5	2015-290-SL8-FO-8	2015-290-SL11-FO-3
2015-290-SL1-FO-4	2015-290-SL3-FO-6	2015-290-SL8-FO-9	2015-290-SL11-FO-4
2015-290-SL1-FO-5	2015-290-SL4-FO-1	2015-290-SL8-FO-10	2015-290-SL11-FO-5
2015-290-SL1-FO-6	2015-290-SL4-FO-2	2015-290-SL8-FO-11	2015-290-SL11-FO-6
2015-290-SL1-FO-7	2015-290-SL4-FO-3	2015-290-SL8-FO-12	2015-290-SL11-FO-7
2015-290-SL1-FO-8	2015-290-SL4-FO-4	2015-290-SL8-FO-13	2015-290-SL11-FO-8
2015-290-SL1-FO-9	2015-290-SL4-FO-5	2015-290-SL8-FO-14	2015-290-SL11-FO-9
2015-290-SL1-FO-10	2015-290-SL4-FO-6	2015-290-SL8-FO-15	2015-290-SL11-FO-10
2015-290-SL1-FO-11	2015-290-SL4-FO-7	2015-290-SL8-FO-16	2015-290-SL11-FO-11
2015-290-SL1-FO-12	2015-290-SL4-FO-8	2015-290-SL8-FO-17	2015-290-SL11-FO-12
2015-290-SL1-FO-13	2015-290-SL4-FO-9	2015-290-SL8-FO-18	2015-290-SL11-FO-13
2015-290-SL1-FO-14	2015-290-SL4-FO-10	2015-290-SL8-FO-19	2015-290-SL11-FO-14
2015-290-SL1-FO-15	2015-290-SL4-FO-11	2015-290-SL8-FO-20	2015-290-SL11-FO-15
2015-290-SL1-FO-16	2015-290-SL4-FO-12	2015-290-SL8-FO-21	2015-290-SL11-FO-16
2015-290-SL1-FO-17	2015-290-SL5-FO-1	2015-290-SL8-FO-22	2015-290-SL11-FO-17
2015-290-SL1-FO-18	2015-290-SL5-FO-2	2015-290-SL9-FO-1	2015-290-SL12-FO-1

2015-290-SL12-FO-2

2015-290-SL12-FO-3

2015-290-SL12-FO-4

2015-290-SL12-FO-5

2015-290-SL12-FO-6

2015-290-SL12-FO-7

2015-290-SL13-FO-1

2015-290-SL13-FO-2

2015-290-SL13-FO-3

2015-290-SL13-FO-4

2015-290-SL13-FO-5

2015-290-SL13-FO-6

2015-290-SL13-FO-7

2015-290-SL13-FO-8

2015-290-SL13-FO-9

2015-290-SL13-FO-10

2015-290-SL13-FO-11

2015-290-SL13-FO-12

2015-290-SL14-FO-1

2015-290-SL14-FO-2

2015-290-SL14-FO-3

2015-290-SL14-FO-4

2015-290-SL14-FO-5

2015-290-SL14-FO-6

2015-290-SL14-FO-7

2015-290-SL14-FO-8

2015-290-SL14-FO-9

2015-290-SL14-FO-10

2015-290-SL14-FO-11

2015-290-SL15-FO-1

2015-290-SL15-FO-2

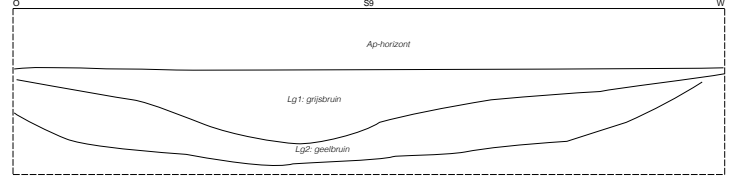
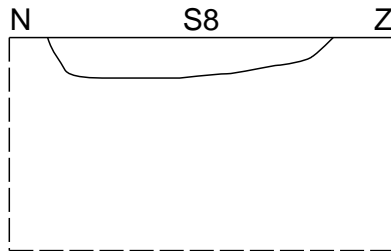
2015-290-SL15-FO-3

2015-290-SL16-FO-1

2015-290-SL16-FO-2



### Bijlage 3 Coupetekeninginventaris





## Bijlage 4 Profielinventaris

### Profiel PR1

#### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 07:18:59 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

#### 2. Profielbeschrijving



##### H1 (Ap)

0-60 cm: ReHaVa L>Z; LGr-Br ; Veel bio, Hu; St: BS, KM, ; ReD golvende ondergrens.

##### H2 (Horizont 2)

60-125 cm: ZeHaVa L>Z; LBr m. DGI ; St: HK, ; ReD golvende ondergrens.

##### H3 (Horizont 3)

125- cm: ReZaVa L>Z; DGI m. LGr ;

Bereikte diepte: -155 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

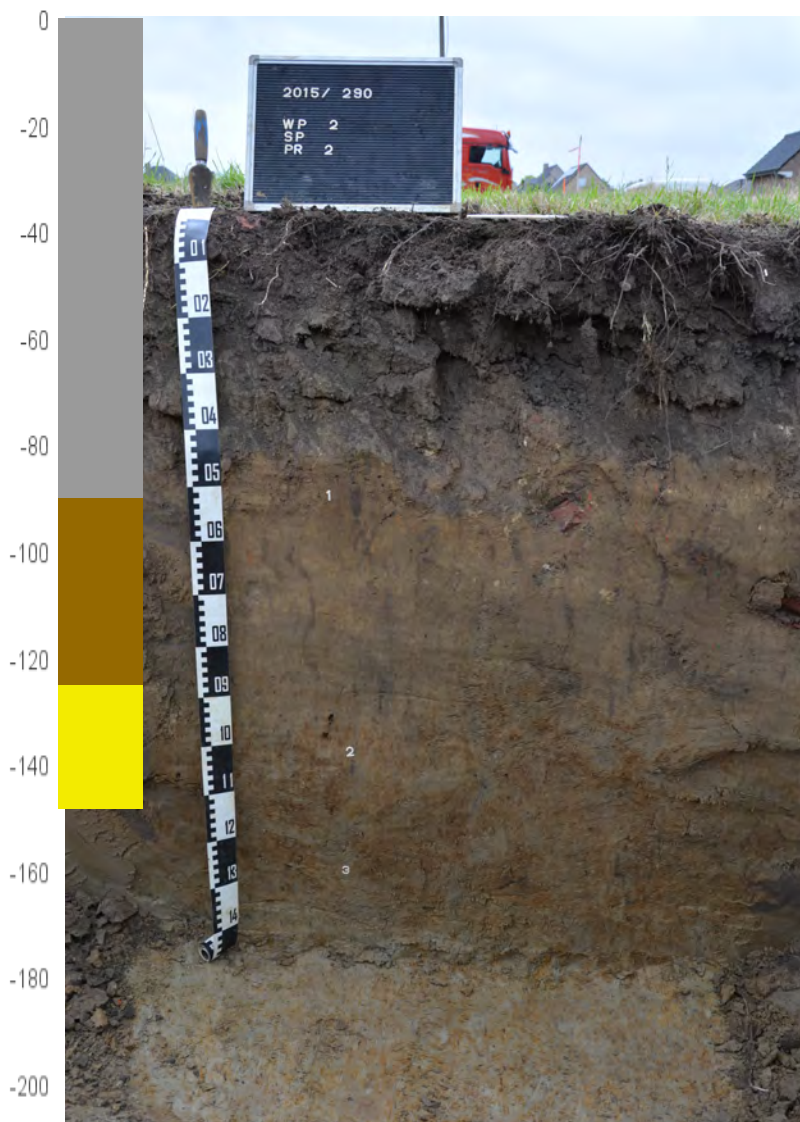
Opmerkingen:

## Profiel PR2

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 08:41:13 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-90 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Gl ; Veel bio, Hu; Br: BS, St: HK, BS, KM, ; ReS golvende ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

90-125 cm: ReHaVa L>Z; LBr m. LGr ; ReD golvende ondergrens.

#### H3 (Horizont 3)

125- cm: ReZaVa L>Z; DGI-Br m. LGr ;

Bereikte diepte: -148 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

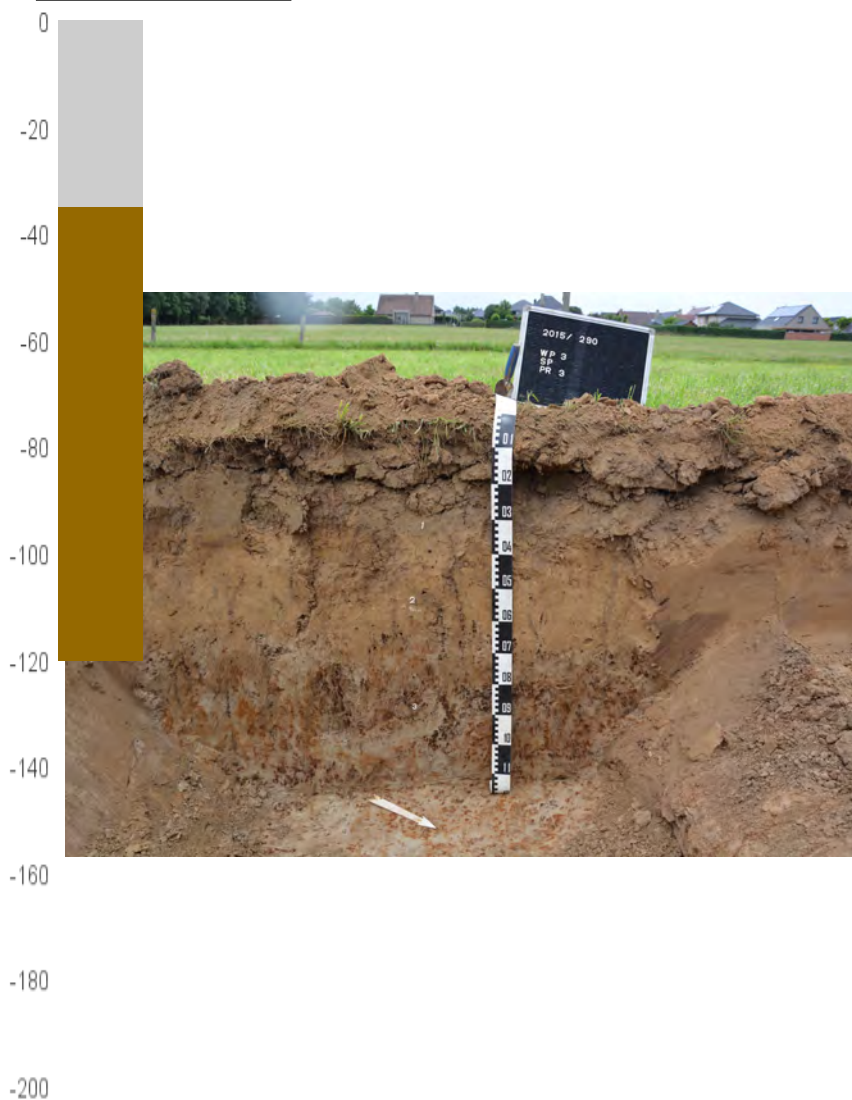
Opmerkingen:

## Profiel PR3

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 09:56 u.   |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-35 cm: ZeHaVa L>Z; LGr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK; ReS golvende ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

35-75 cm: ZeHaVa L>Z; LBr-Gl ; ReD golvende ondergrens.

#### H3 (Horizont 3)

75- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. LBr-Gl m. DBr ;

Bereikte diepte: -120 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen: h2 is E-horizont, h3 is B- horizont

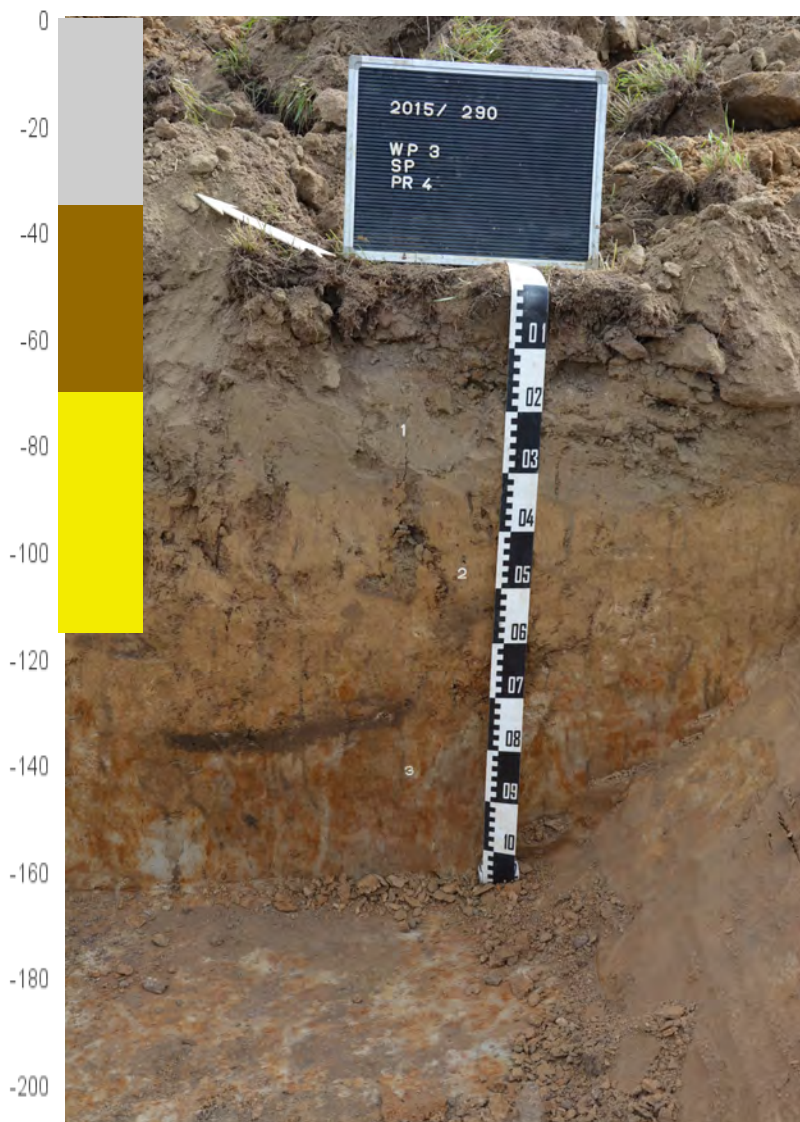


## Profiel PR4

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 10:19:19 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | N.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)  
0-35 cm: ZeHaVa L>Z; LGr ; Veel bio, Hu; St: HK, BS, KM, ; ReS rechte ondergrens.

H2 (Horizont 2)  
35-70 cm: ZeHaVa L>Z; LBr-Gl ; ReS golvende ondergrens.

H3 (Horizont 3)  
70- cm: ReHaVa L>Z; DGI m. LGr ;

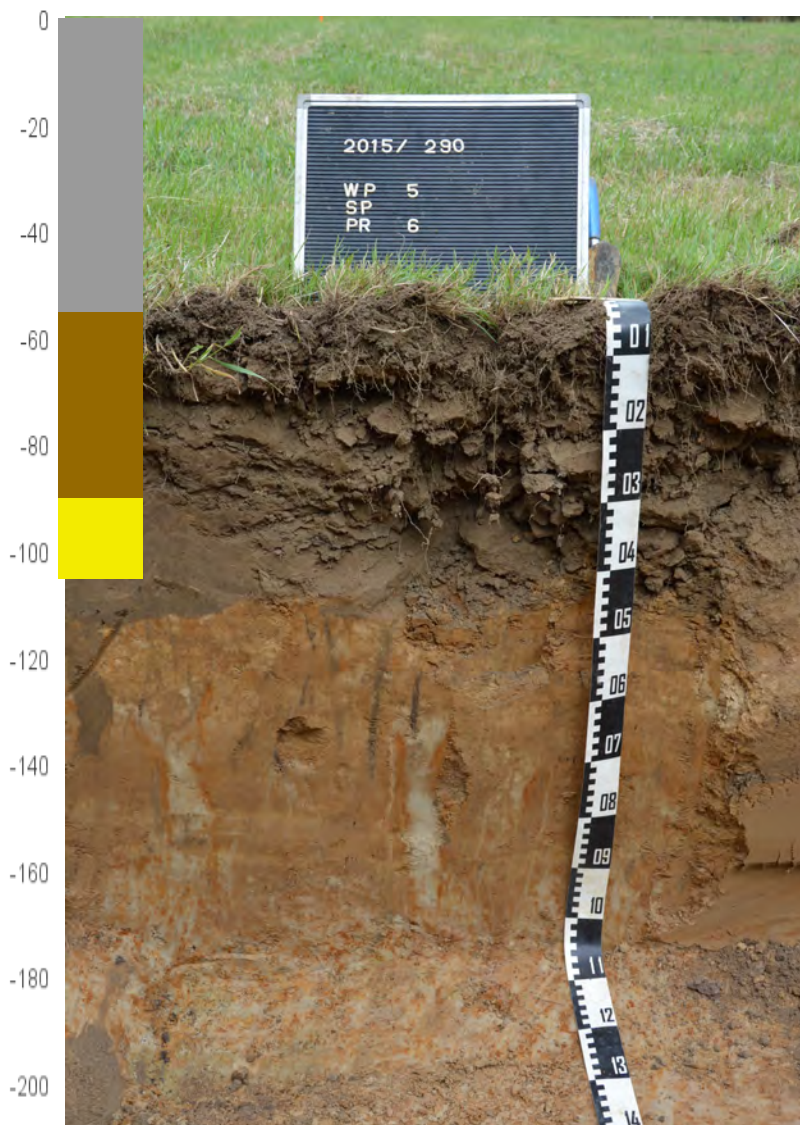
Bereikte diepte: -115 cm.  
Grondwatertafel: Niet bereikt.  
Opmerkingen: idem pr 3

## Profiel PR5

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 11:25:10 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-55 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp; HK, BS; ReS golvende ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

55-90 cm: ZeHaVa L>Z; LBr m. DGI ; ReD golvende ondergrens.

#### H3 (Horizont 3)

90- cm: ReHaVa L>Z; DGI m. LGr ;

Bereikte diepte: -105 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

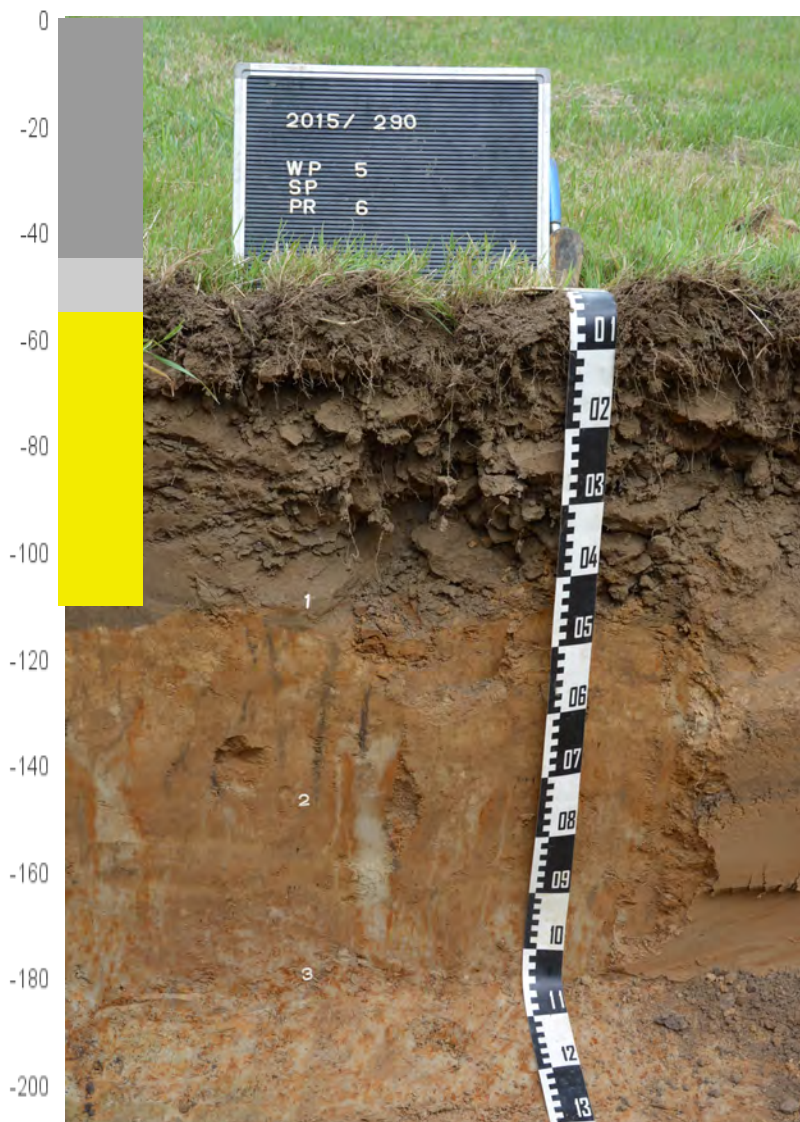
Opmerkingen:

## Profiel PR6

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 11:43:01 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)  
0-45 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp;  
HK, BS, KM; ReS rechte ondergrens.

H2 (Horizont 2)  
45-55 cm: ZeHaVa L>Z; LGr-Br ; ReS golvende  
ondergrens.

H3 (Horizont 3)  
55- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. DGI m. LGI-Gr ;

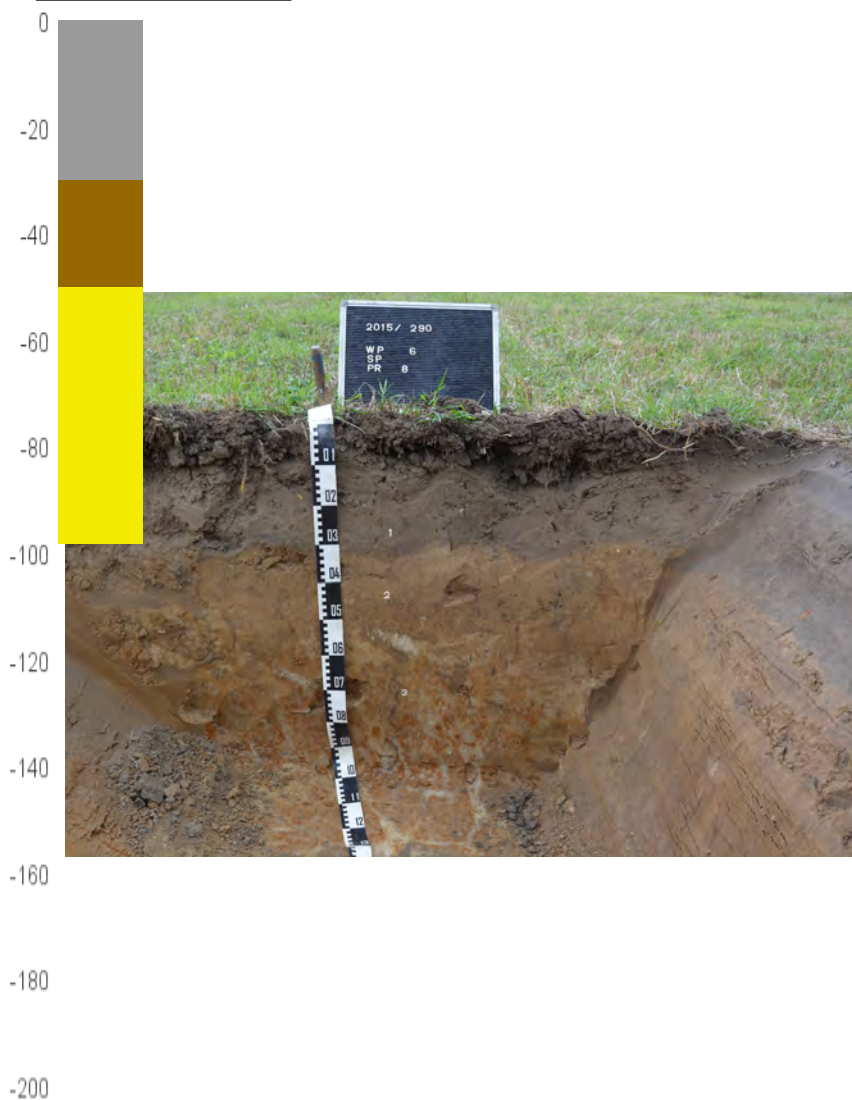
Bereikte diepte: -110 cm.  
Grondwatertafel: Niet bereikt.  
Opmerkingen:

## Profiel PR7

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 12:56:45 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-30 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK, BS; ReS rechte ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

30-50 cm: ZeHaVa L>Z; LBr ; Sp: HK, BS; ReD golvende ondergrens.

#### H3 (Horizont 3)

50- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. DGI m. LGr-GI ;

Bereikte diepte: -98 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

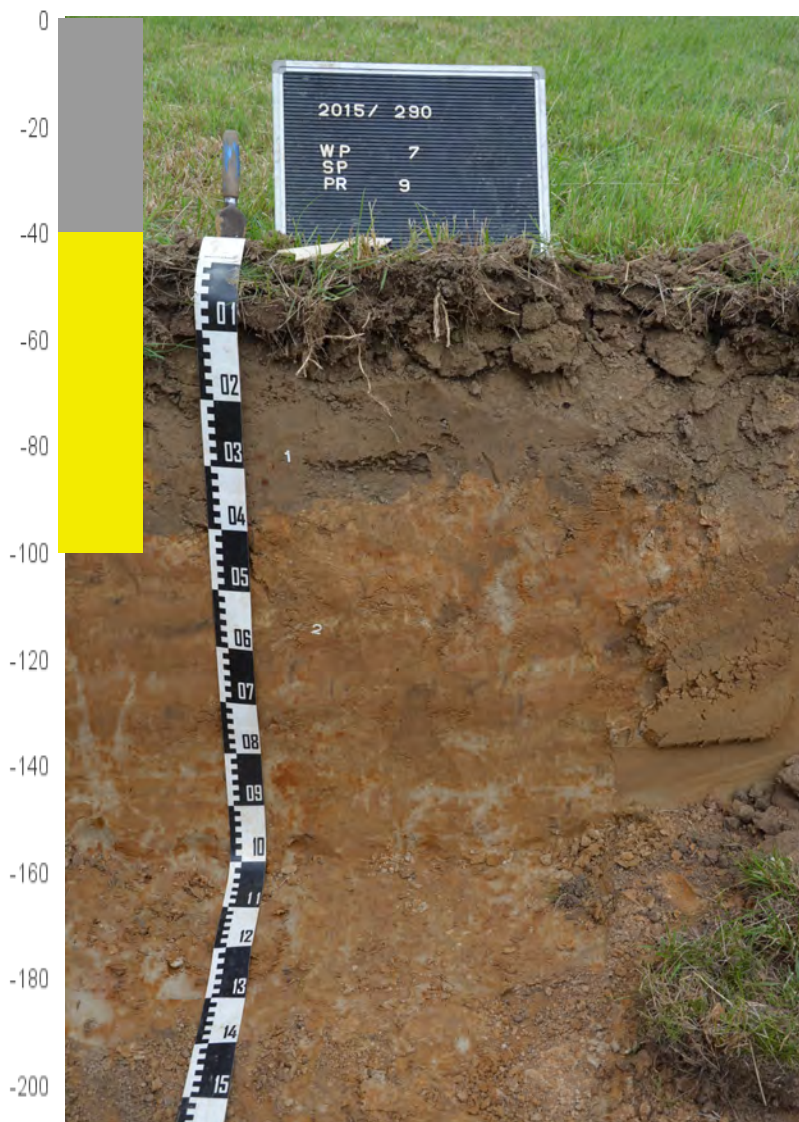
Opmerkingen:

## Profiel PR8

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 14:06:28 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-40 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; St; HK, Sp: BS; ReS golvende ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

40- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -100 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

## Profiel PR9

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 14:21:36 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-45 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp;  
HK, BS, KM; ReS rechte ondergrens.

H2 (Horizont 2)

45- cm: ReHaVa L>Z; DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -103 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

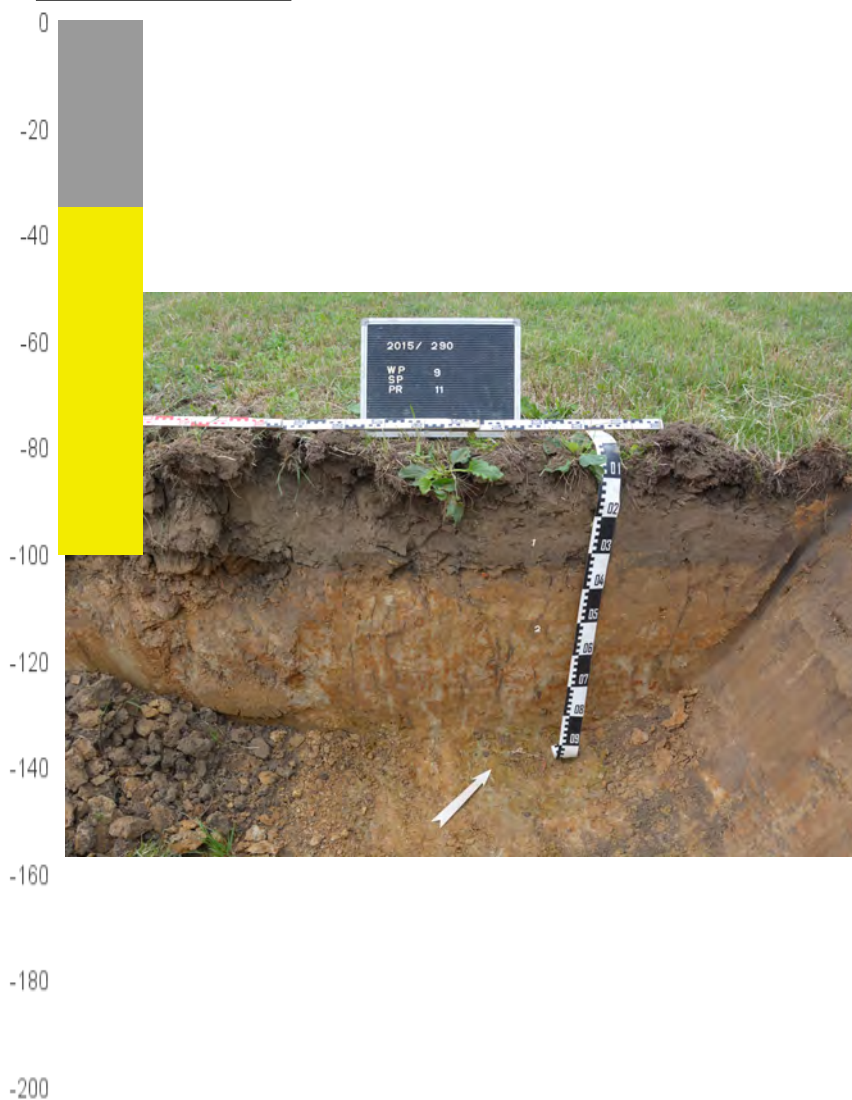
Opmerkingen:

## Profiel PR10

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 17:33:26 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)  
0-35 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; St:  
BS, Sp: HK; ReS golvende ondergrens.

H2 (Horizont 2)  
35- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. DGI m. LGI ;

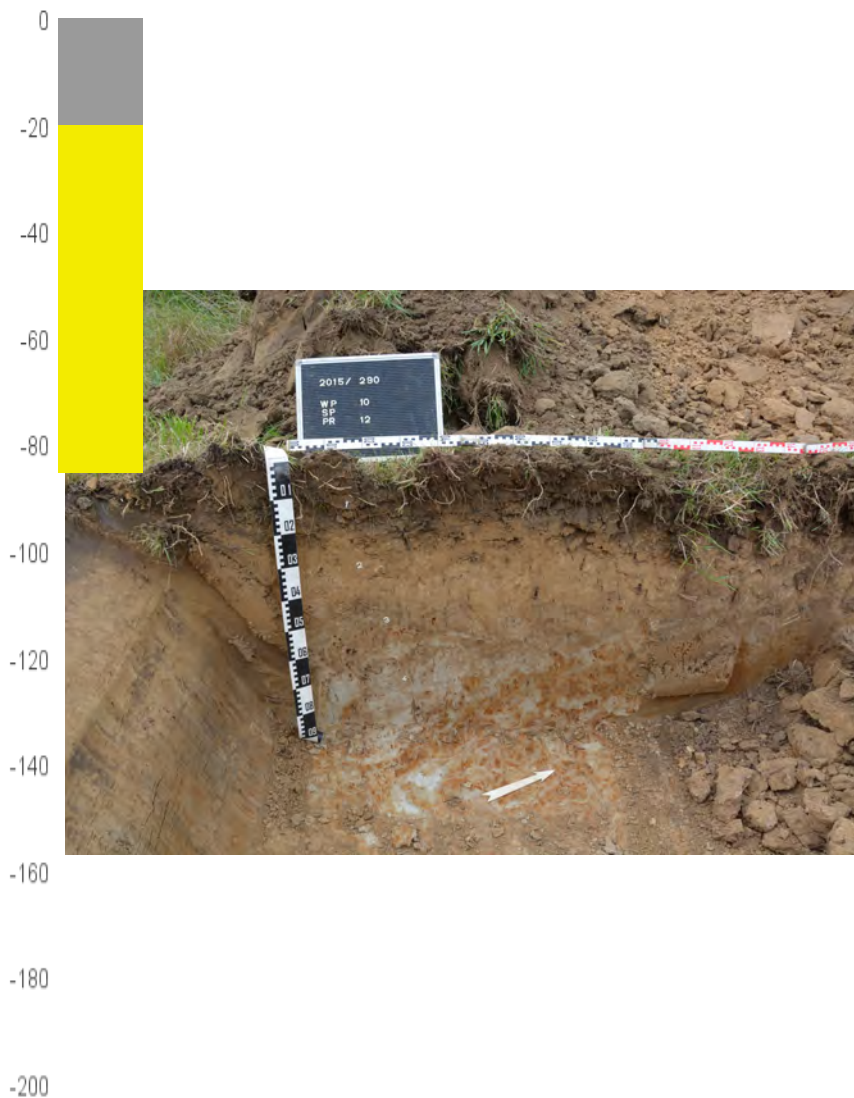
Bereikte diepte: -100 cm.  
Grondwatertafel: Niet bereikt.  
Opmerkingen:

## Profiel PR11

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 17:35:18 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)  
0-20 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; ReD golvende ondergrens.

H2 (Horizont 2)  
20-40 cm: ZeHaVa L>Z; DGI ; ReS golvende ondergrens.

H3 (Horizont 3)  
40-54 cm: ZeHaVa L>Z; DGI m. LGr ;

H4 (Horizont 4)  
54- cm: ZeHaVa L>Z;  
gevl. DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -85 cm.  
Grondwatertafel: Niet bereikt.  
Opmerkingen:

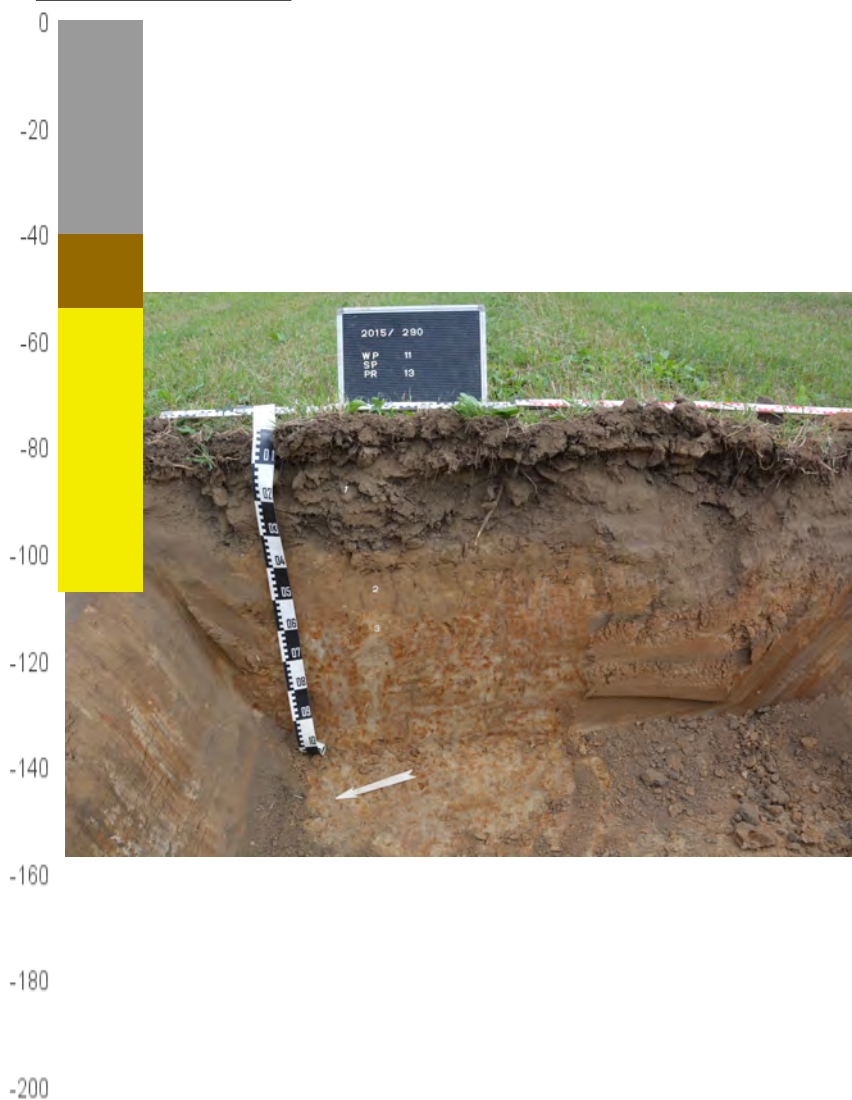


## Profiel PR12

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | dinsdag, 28/07/2015                                      |
| 7. Tijdstip:            | 17:52:12 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | NW.  |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)  
0-40 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; ReS golvende ondergrens.

H2 (Horizont 2)  
40-54 cm: ZeHaVa L>Z; LBr-Gl ; ReS golvende ondergrens.

H3 (Horizont 3)  
54- cm: ZeHaVa L>Z; gevl. DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -107 cm.  
Grondwatertafel: Niet bereikt.  
Opmerkingen:

## Profiel PR13

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | woensdag, 29/07/2015                                     |
| 7. Tijdstip:            | 07:07:39 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-28 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp; HK, BS; ReS golvende ondergrens.

#### H2 (Horizont 2)

28- cm: ZeHaVa L>Z; DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -90 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

## Profiel PR14

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | woensdag, 29/07/2015                                     |
| 7. Tijdstip:            | 09:55:02 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-40 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK, BS; ReS golvende ondergrens.

H2 (Horizont 2)

40- cm: ReHaVa L>Z; DGr-Br ; Sp: HK, KM;

Bereikte diepte: -130 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

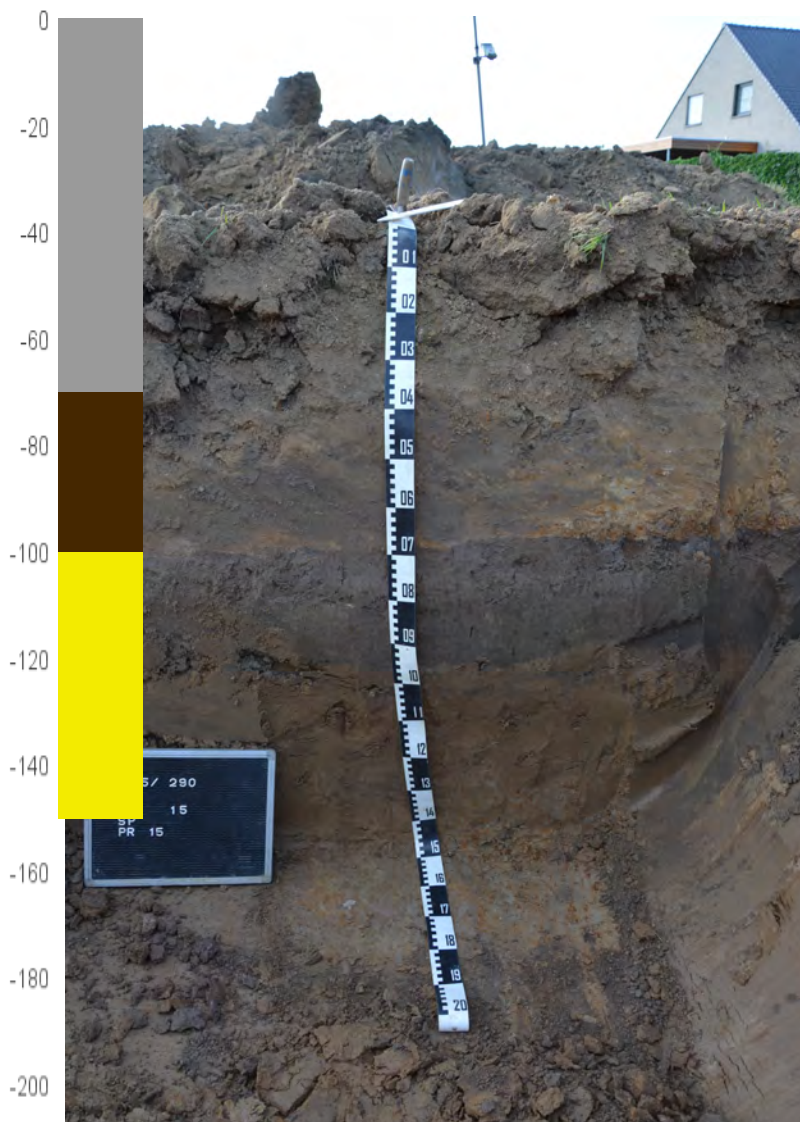
Opmerkingen:

## Profiel PR15

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | woensdag, 29/07/2015                                     |
| 7. Tijdstip:            | 09:43:58 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



#### H1 (Ap)

0-70 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK, BS; ZeS rechte ondergrens.

#### H2 (Ap2)

70-100 cm: ZeHaVa L>Z; DBr-Gr ; Sp: HK, KM; ZeS rechte ondergrens.

#### H3 (Horizont 3)

100- cm: ReHaVa L>Z; DGI m. LGI ;

Bereikte diepte: -150 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

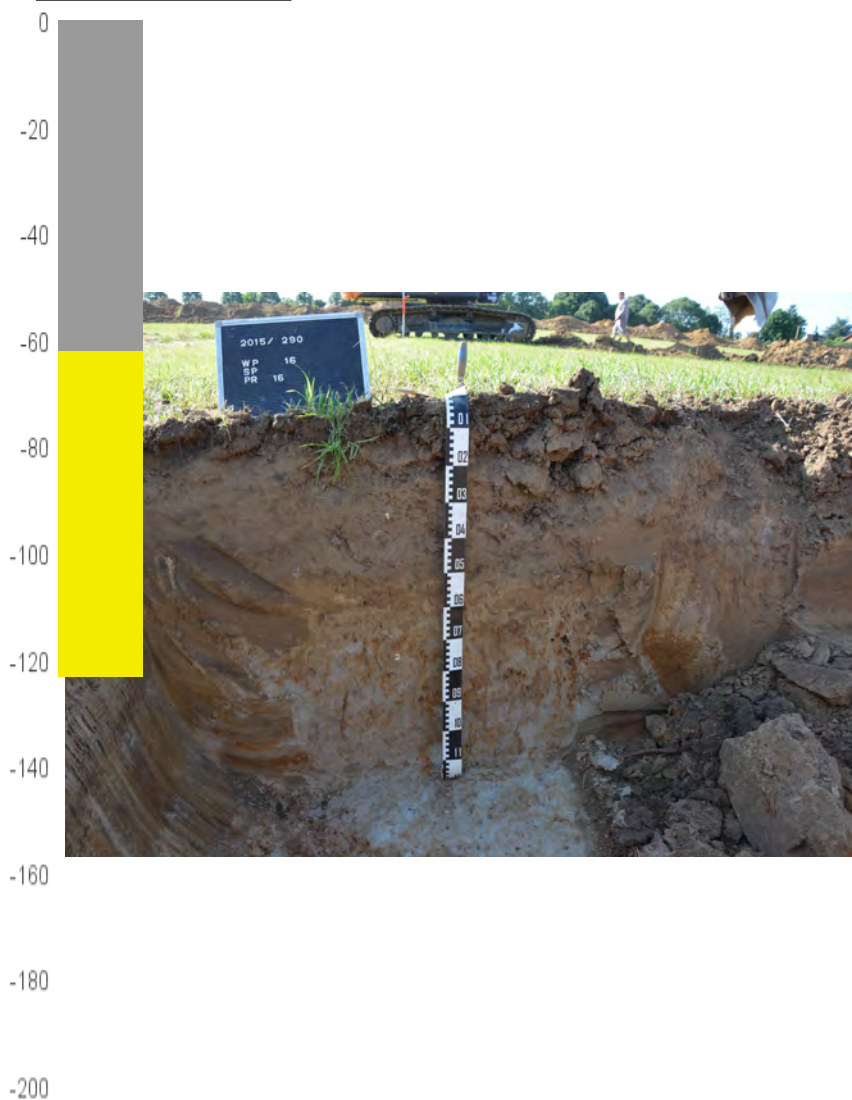
Opmerkingen:

## Profiel PR16

### 1. Algemene gegevens

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver:         | Vanessa Vander Ginst, Studiebureau Archeologie.          |
| 2. Soort onderzoek:     | Archeologisch: Proefsleuven                              |
| 3. Plaats:              | Zwevegem - Oude Bellegemstraat                           |
| 4. Hoogteligging:       | m TAW.   |
| 5. Coördinaten:         | N; O. (lamb 72)  |
| 6. Datum:               | woensdag, 29/07/2015                                     |
| 7. Tijdstip:            | 09:15:57 u.  |
| 8. Landgebruik:         | Akker  |
| 9. Weersomstandigheden: | ,  |
| 10. Oriëntatie:         | Z.   |
| 11. Bodemeenheid:       | Lda (matig gleyige zandleembodem met textuur B-horizont) |

### 2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-62 cm: ZeHaVa L>Z; Gr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK, BS; ReS golvende ondergrens.

H2 (Horizont 2)

62- cm: ZeHaVa L>Z; DGI m. LGI-Gr ;

Bereikte diepte: -123 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

# **Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat)**

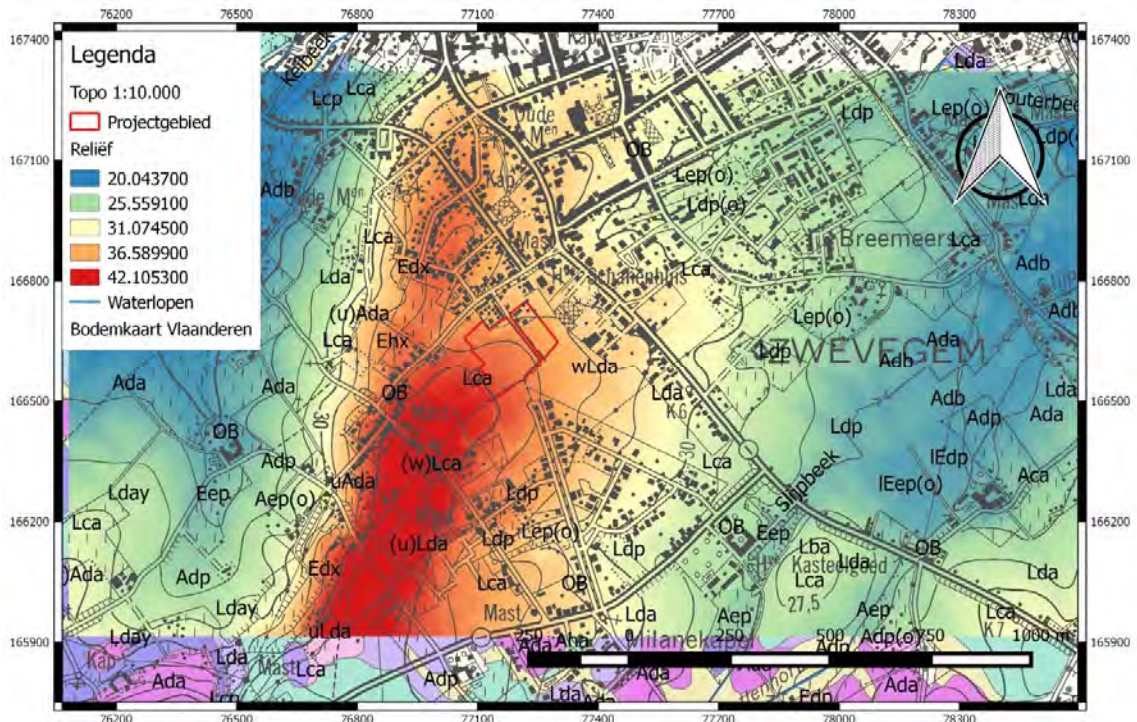
## **Inhoud**

1. Fysiografie .....	1
1.1 Reliëf, bodems en hydrografie .....	1
1.2 Geologie.....	3
1.2.1 Tertiair .....	3
1.2.2 Quartair .....	4
2. Projectgebonden bodemkundige aspecten .....	6
2.1 Reliëf.....	6
2.2 Bodemeenheden .....	7
2.3 Bodemgenese .....	8
3. Terreinwaarnemingen .....	8
4. Antwoorden op de onderzoeksvragen.....	11
5. Bibliografie.....	12

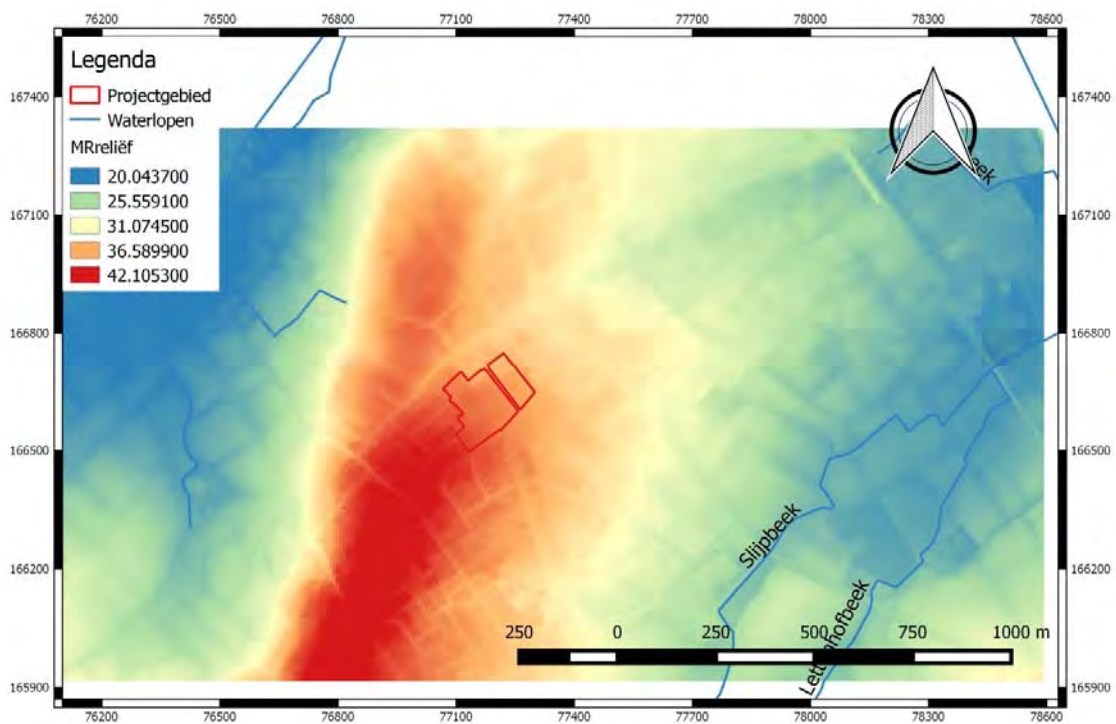
## **1. Fysiografie**

### **1.1 Reliëf, bodems en hydrografie**

Het onderzoeksgebied ligt tussen 34,32 en 40,60 m TAW en bevindt zich op een noordoostelijke uitloper van een zandlemige heuvel (L.) (fig. 1). De zandlemige heuvel behoort tot het golvend tot licht golvend landschap dat de overgang vormt naar het lemige, golvende landschap (A.). De heuvel heeft een steile westelijke zijde. Er zijn twee duidelijk waarneembare beekvalleien, de westelijk gelegen beekvallei van de Keibeek en de oostelijk gelegen beekvallei van de Slijpbeek (fig. 2). Dat het tertiair substraat het reliëf bepaalt komt onder andere tot uiting in de kartering. Op de heuveltop, waar de kwartaire afzettingen het dunst zijn wordt er binnen boorbereik een tertiair klei- (u) of klei-zandsubstraat (w) op matige diepte gevonden.



Figuur 1: Topografie en bodems rond het aangeduide onderzoeksgebied.



Figuur 2: Hydrografie en reliëf rond het onderzoeksgebied.

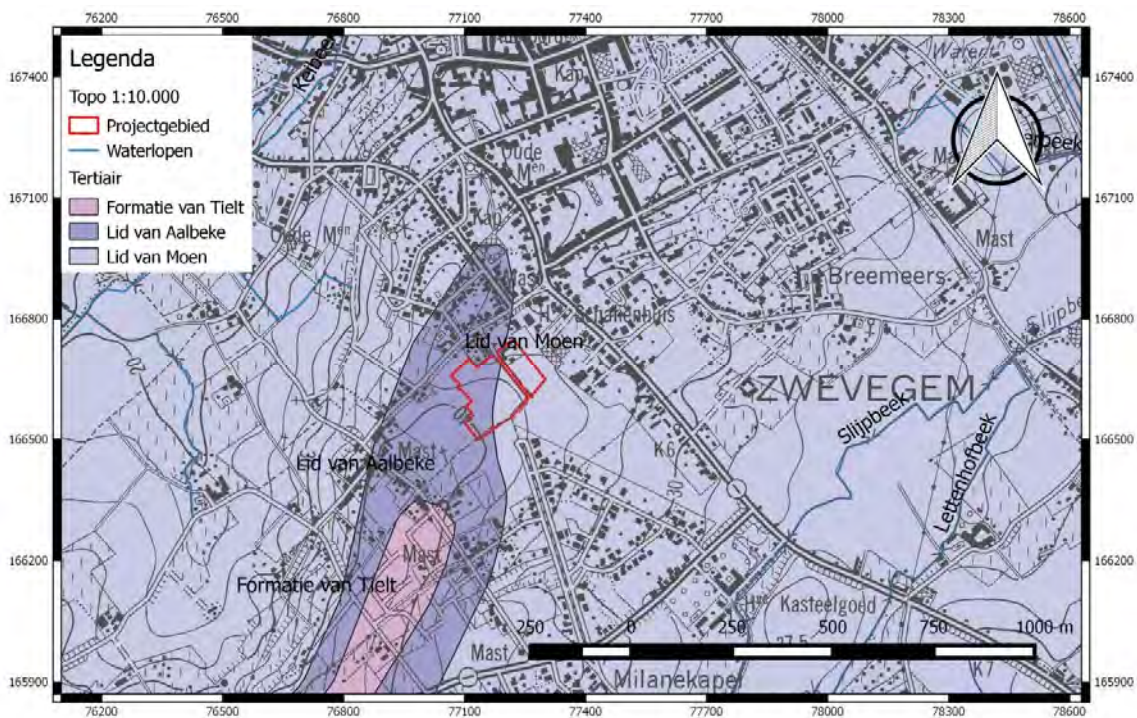
## 1.2 Geologie

### 1.2.1 Tertiair

Onder het projectgebied bevinden zich sedimenten die behoren tot het **Lid van Aalbeke** en het **Lid van Moen** (fig. 3). Beide behoren tot de **Formatie van Kortrijk** die dateert uit het vroeg Eoceen (fig. 4). Deze benaming werd gekozen wegens het groot aantal ontsluitingen die in de omgeving van de stad Kortrijk worden aangetroffen. De afzetting is voornamelijk van mariene oorsprong en bestaat voornamelijk uit kleiige sedimenten die weinig macrofossielen bevatten.

Het **Lid van Aalbeke** is een homogene mariene afzetting die bijna uitsluitend uit zeer fijnsiltige klei zonder zandfractie bestaat ("Argile de Roncq").

Het **Lid van Moen** kan als een heterogene siltige tot zandige afzetting met *Nummulites planulatus* worden beschouwd<sup>1</sup>.

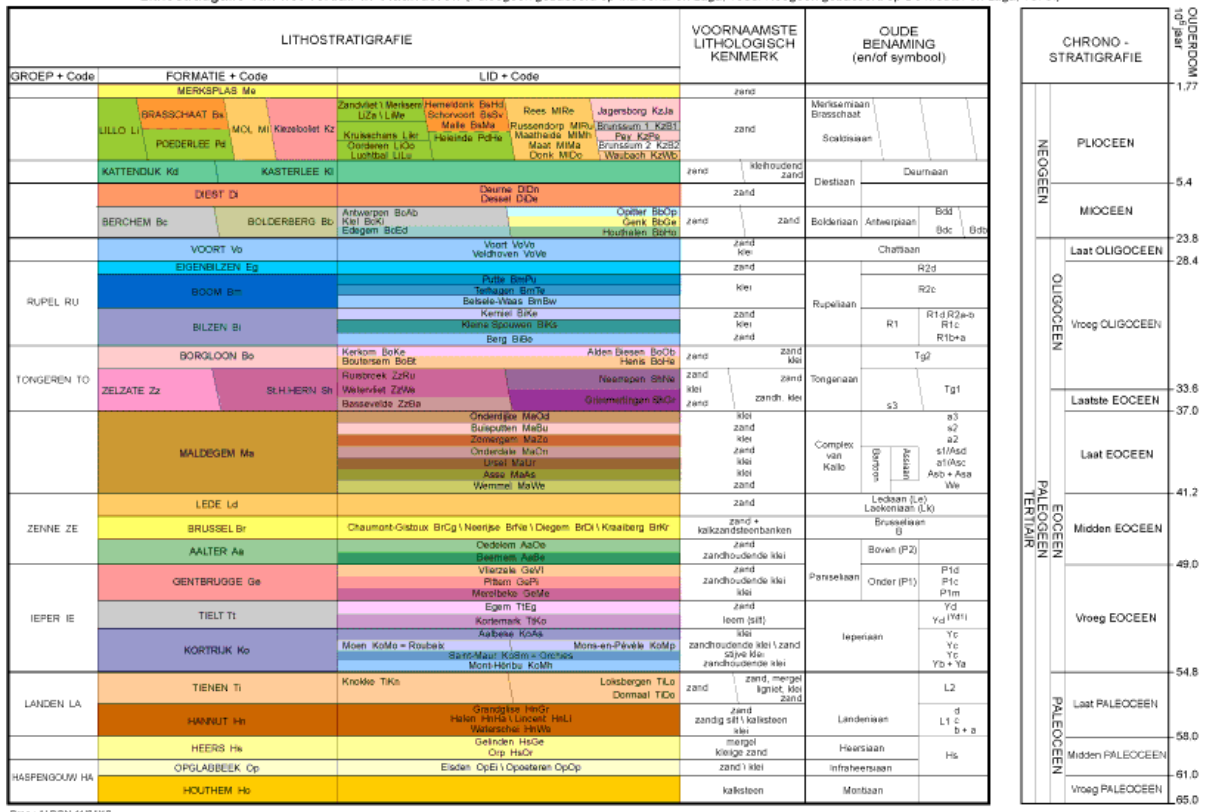


Figuur 3: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied.

<sup>1</sup> Jacobs P., De Ceukelaire M., De Breuck W. en De Moor G., 1999. Toelichtingen bij de Geologische Kaart van België - Vlaams Gewest, Kaartblad 29, Kortrijk. Belgische Geologische Dienst en Vlaamse overheid, afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, blzn. 28-29.



Lithostratigrafie van het Tertiair in Vlaanderen (Paleoceen gebaseerd op Maréchal en Laga, 1988. Neoceen gebaseerd op De Meuter en Laga, 1976.)



Figuur 4: Litho- en chronostratigrafie van het Tertiair in Vlaanderen.

### 1.2.2 Quartair

De eolische afzettingen in dit gebied kunnen tot de **Formatie van Gent** worden gerekend. Soms hebben de eolische afzettingen een tweeledige opbouw. Een topgedeelte dat bestaat uit een homogeen sedimentenpakket en een basisgedeelte dat bestaat uit een alternerend complex van grof- en fijnkorrelige lagen.

Het **alternerend complex** wordt onder twee vormen aangetroffen.

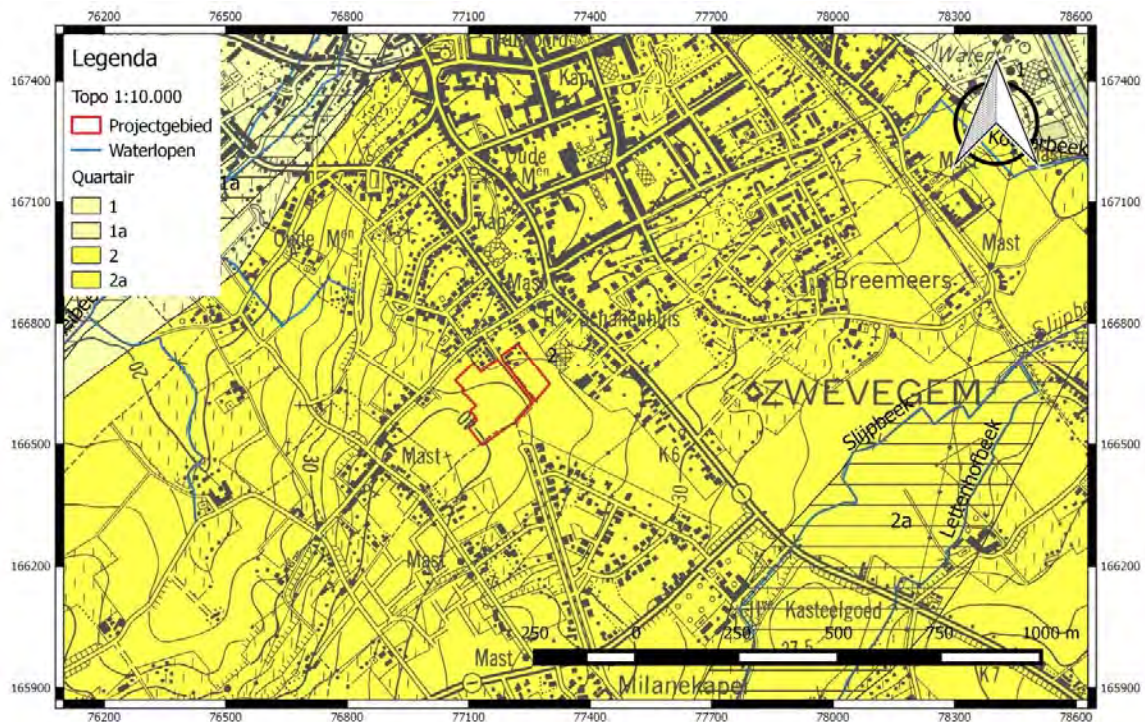
- \* Enerzijds een ritmisch gelaagd geheel van leem- en zandlagen met duidelijk onderscheidbare laagvlakken, subhorizontaal en onregelmatig van karakter. De leemlagen zijn intern gestratificeerd met onder meer kleiige laagjes en zandlaminae (niveo-eolisch).

- \* Anderzijds als een geheel waarin de eolische afzettingen worden doorspekt met herwerkt tertiair. De herwerkte tertiaire sedimenten kunnen zelfs dominant worden aan de basis.

In de **homogene eolische afzettingen** is de frequentie van de tussenliggende lagen en/of laminae zeer klein. Er treden nog wel variaties op in de korrelgrootte. Ook hier worden subpakketten met variërende zandige en lemige inhoud teruggevonden, gradueel in elkaar overgaand. De homogenisering van de eolische afzettingen is toe te schrijven aan een algemene verdroging van het klimaat. De schommelingen in de korrelgrootteverdeling tussen silt- en zanddeeltjes door verstuiwingen en grondstromingen.

Vanuit een **genetisch** perspectief kan worden gesteld dat binnen de eolische afzettingen een verandering van klimaat is opgetreden. In de beginfase (fase resulterend in het alternerend patroon) heerste er een relatief vochtig klimaat. De eolische sedimenten werden gedeponeerd op besneeuwde, op natte en/of op vochtige plaatsen. Secundaire verplaatsingen, zoals massabewegingen en afvloeiingen, evenals

vervormingen traden courant op in die gebieden waar zowel het landschap als de ondergrond er zich toe leenden. Meer specifiek wordt gesteld dat tijdens de lente lokkal belangrijke verplaatsingen plaatgrepen en dit onafhankelijk van de bestaande rivieren, waarbij hellingsafwaarts materiaal werd afgezet. Op plaatsen waar het tertiair substraat nabij of aan het oppervlak was gelegen, waren deze sedimenten hellingsafwaarts getransporteerd en vervolgens gedeponeerd en ingebed in eolische afzettingen, de laatste al dan niet in situ. Naar het glaciaal maximum toe werd het klimaat algemeen droger waardoor de sedimentatie plaatsgreep op een droog oppervlak en onder droge omstandigheden waardoor hellingsprocessen beperkter werden en secundaire verplaatsingen doorgaans uit verstuivingen bestaan. De **Formatie van Gent** werd geïntroduceerd door Paepe & Vanhoorne in 1976 om alle eolische afzettingen, gevormd tijdens het Weichseliaan te definiëren, inclusief lokale afzettingen, “cross-bedded” sands” genaamd<sup>2</sup>.



Figuur 5: Quartaire geologische kaart met aanduiding van het projectgebied.

### Legende<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Bogemans F., 2007. Toelichting bij de Quartaire geologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, blz. 18.

<sup>3</sup> Bogemans Fr., Legende overzichtskaart Quartaire geologie Vlaanderen., 2005, Vlaamse Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Brussel, aangepast in 2008 o.b.v. de bestaande profieltypekaarten (1/50.000), blz. 1.

3a	2	1a	1
<p>De kaartvermelding is mogelijk aanwezig</p> <p><b>Fr</b> Fluviaal afzettingen (organisch- en organisch-afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tertiëriaal (Laat Weichseliaan))</p> <p><b>ELPw</b> Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Plistocene), mogelijk Vroeg-Holocene; zand tot zandsteen in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.</p> <p><b>HQ</b> Heilingsafzettingen van het Quartair.</p> <p><b>ELPw</b> Fluviaal afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Plistocene).</p>	<p><b>ELPw</b> Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Plistocene), mogelijk Vroeg-Holocene; zand tot zandsteen in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.</p> <p><b>HQ</b> Heilingsafzettingen van het Quartair.</p>	<p>De kaartvermelding is mogelijk aanwezig</p> <p>De kaartvermelding is mogelijk aanwezig</p> <p><b>Fr</b> Fluviaal afzettingen (organisch- en organisch-afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tertiëriaal (Laat Weichseliaan))</p> <p><b>ELPw</b> Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Plistocene), mogelijk Vroeg-Holocene; zand tot zandsteen in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.</p> <p><b>HQ</b> Heilingsafzettingen van het Quartair.</p> <p><b>ELPw</b> Fluviaal afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Plistocene).</p>	<p><b>ELPw</b> Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Plistocene), mogelijk Vroeg-Holocene; zand tot zandsteen in het noordelijke en het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.</p> <p><b>HQ</b> Heilingsafzettingen van het Quartair.</p>

## 2. Projectgebonden bodemkundige aspecten

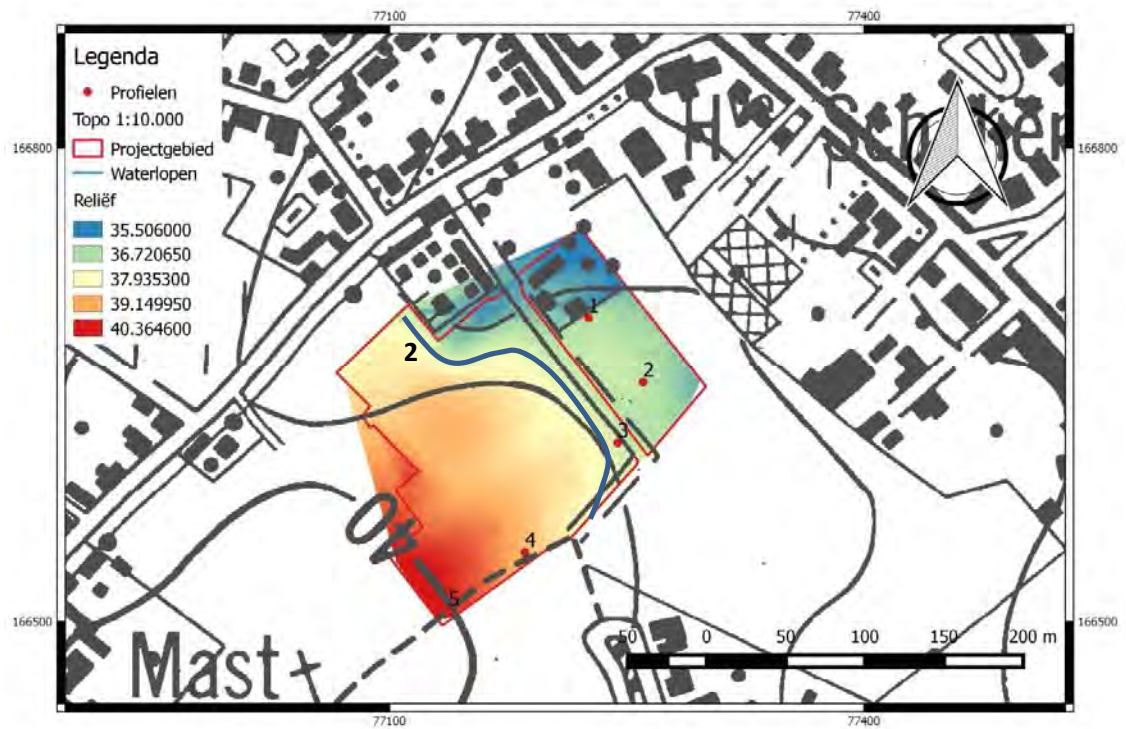
### 2.1 Reliëf

Het microreliëf binnen het onderzoeksgebied laat toe enkele veldwaarnemingen in een juist perspectief te plaatsen en omgekeerd. Op het veld was er een talud zichtbaar (fig. 6). Op figuur 7 is dit de plaats waar profiel 1 staat aangeduid en komt dit overeen met de perceelsgrens op de topografische kaart. Bovendien staan op dezelfde kaart 3 gebouwen op de meest noordwestelijke zone van het onderzoeksgebied. Het valt op dat het reliëf een plotse overgang vertoont (groen naar blauw). De aanwezigheid van het talud is hiervoor een verklaring.

Verder is het ook duidelijk dat er zich in het reliëf een plotse knik voordoet (Figuur 7, 2, gele kromme afgebakend door blauwe curve). Iets wat niet zichtbaar was op het terrein en ook buiten de onderzoeksvragen valt. Mogelijk en waarschijnlijk gaat het om een natuurlijk fenomeen (massabeweging?).

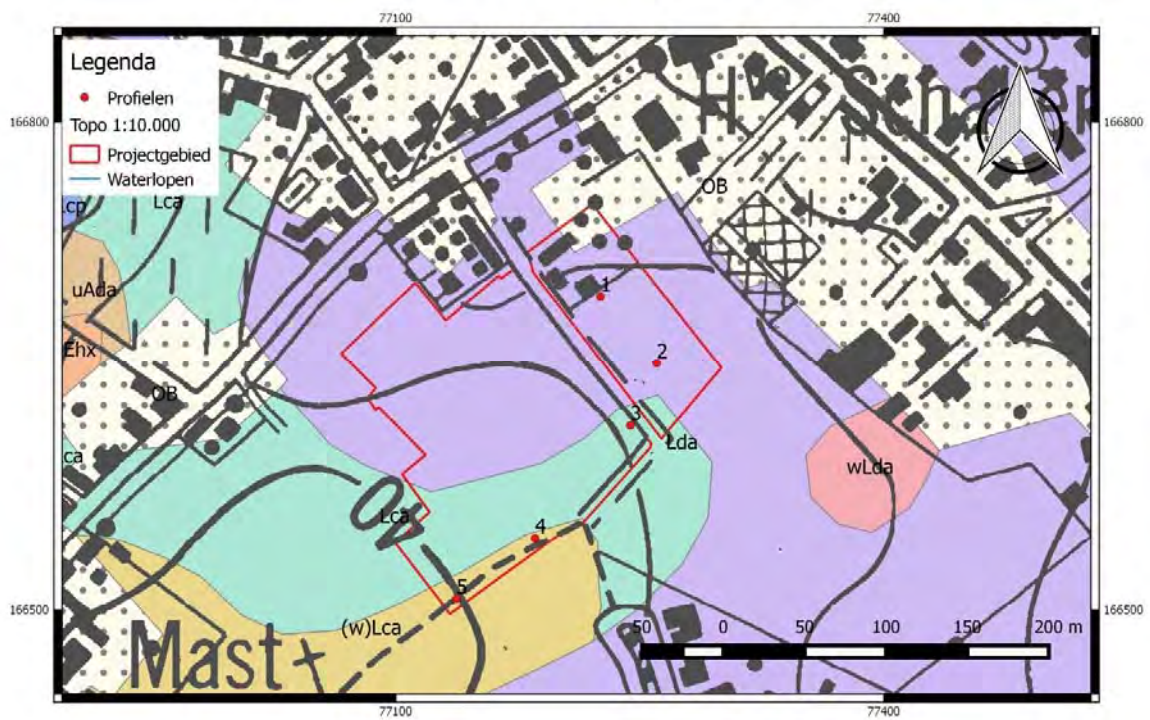


Figuur 6: Zicht op het talud (1).



Figuur 7: Overzicht van het reliëf binnen het onderzoeksgebied.

## 2.2 Bodemeenheden



Figuur 8: De bodems binnen het projectgebied.

Het projectgebied ligt op zandleem (L) (fig. 8).

**(w)Lca** zijn zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont en een klei-zandsubstraat beginnend op matige diepte. De Ap is donkergrijsbruin tot donkerbruin en 25-30 cm dik met ca. 5-10% klei en 1-1,5% humus. De E is geelbruin, zwak kruimelig en met goede humusinfiltratie. De kleiaanrijkingshorizont begint op 50-70 cm diepte en is 30-50 cm dik, bruin tot geelbruin en goed gestructureerd. Bij (w)Lca bestaat het substraat uit groenachtig glauconietrijk kleilig zand met kleilenzen.

**Lda** zijn matig gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. De Ap is donker grijsbruin en 25-30 cm dik. De Bt vertoont een duidelijke klei-accumulatie. Roestvlekken komen erin voor en sommige profielen (ca. 1 op 10) vertonen een begin van degradatie. In de diepte komt meestal een zwaarder, minder doorlatend materiaal voor<sup>4</sup>.

### 2.3 Bodemgenese

De bodems met **textuur B horizont** worden gekenmerkt door een verticale migratie van minerale bestanddelen. De kleimineralen zijn in dit migratieproces betrokken; ze verdwijnen gedeeltelijk uit de oppervlaktelaag en accumuleren in het onderliggende materiaal om daar een kleiaanrijkingshorizont of textuur B horizont te vormen. Deze bodems behoren tot de alfisols, suborde Udalfs. Op leem, zandleem en licht zandleem is de textuur B horizont continu en gemiddeld 40-50 cm dik. Het profiel is dat van een Typic Hapludalf. Op lemig zand vormt de kleiaanrijkingshorizont dikwijls een reeks subhorizontale dunne horizonten, onderling gescheiden door zandiger materiaal; dergelijke profielen zijn Psammentic Hapludalfs.

Tot de Hapludalfs behoren het grootste deel van de leem- en zandleemgronden. Onder cultuur vertonen ze volgende profiel:

- Ap:** humushoudende bouwvoor, donker grijsbruin (10 YR 4/2), 20-30 cm dik,
- E:** gebleekte uitlogingshorizont, donker geelbruin (10 YR 4/4), 10-20 cm dik,
- AB:** overgangshorizont, donker geelbruin tot bruin (10 YR 4/4), 10 cm dik,
- Bt:** kleiaanrijkingshorizont, geelbruin tot bruin (10-7,5 YR 5/4), 20-40 cm dik,
- C:** ontkalkt moedermateriaal, bleekbruin (10 YR 6/3).

In sommige gevallen, vooral in de lichtere gronden, werd de textuur B horizont sterk aangetast. In een eerste stadium dringen E tongen diep in de kleiaanrijkingshorizont. Verder vertoont deze horizont veel bleke, zandige vlekken en strepen, meestal geaccentueerd door een roodbruine rand van enkele mm, aangerijkt met ijzeroxyden. Deze profielen met verbrokkelde textuur B horizont zijn Glossudalfs<sup>5</sup>.

### 3. Terreinwaarnemingen

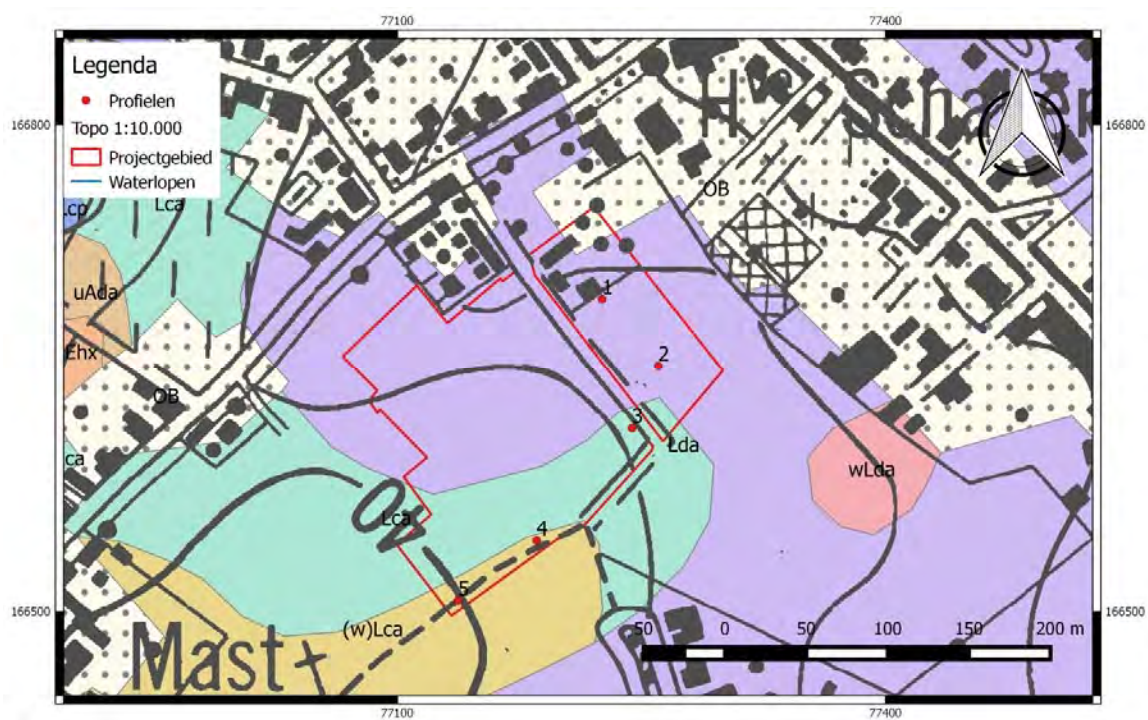
Er werden 5 referentieprofielen weerhouden. In tabel 1 zijn de coördinaten en hun ligging op het bodemtype weergegeven.

---

<sup>4</sup> Hubert P., Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Zwevegem 97 E, I.W.O.N.L., 1976, blzn. 41, 43.

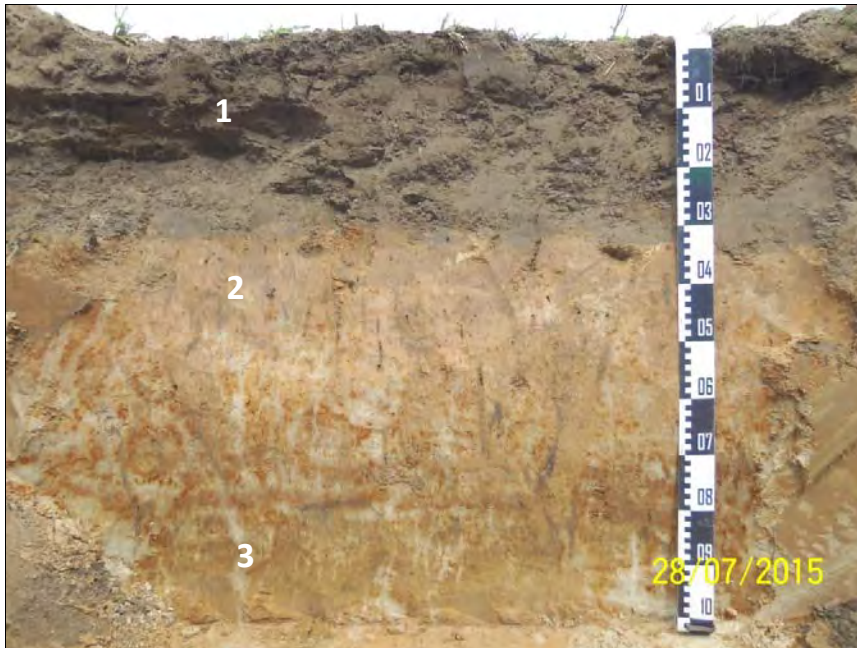
<sup>5</sup> Hubert P., Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Zwevegem 97 E, I.W.O.N.L., 1976, blzn. 28-29.

Profiel	X	Y	Z	Bodemtype
1	77226,58	166691,86	36,90	Lda
2	77260,66	166656,02	36,97	Lda
3	77240,03	166610,59	37,56	Lca
4	77186,85	166542,05	39	(w)Lca
5	77138,35	166507,86	40,36	(w)Lca



**Figuur 9: Ligging van de 5 referentieprofielen.**

Alle profielen worden gekenmerkt door een ploeglaag (Ap) (1) die rust op een E horizont (2). Daaronder bevindt zich een textuur B horizont (fig. 10, profiel 4) (3).



**Figuur 10: Ap-E-B(t) profiel representatief voor het hele onderzoeksgebied.**

De Ap is over het algemeen zo'n 30-32 cm dik, behalve in profiel 5 waar hij 40 cm dik is. De E horizont is zo'n 20 tot 30 cm dik en is vrij goed onderhevig aan humusinfiltratie en vaak ook rijk aan houtskoolresten. De actieve regenwormgangen zijn talrijk aanwezig (fig. 11).



**Figuur 11: Actieve regenwormgangen in de E horizont waarop het archeologisch relevante vlak is aangelegd.**

De B<sub>t</sub> horizont vertoont heel wat vorstscheuren die een onregelmatig patroon van polygonen vormen (fig. 12).



**Figuur 12: Onregelmatig polyonaal patroon van vorstscheuren in de Bt horizont van profiel 3.**

#### **4. Antwoorden op de onderzoeksvragen**

1. Wat is de bodemopbouw?

Alle profielen worden gekenmerkt door een ploeglaag (Ap) (1) die rust op een E horizont (2). Daaronder bevindt zich een textuur B horizont (fig. 13, profiel 4) (3).





**Figuur 13: Ap-E-B(t) profiel representatief voor het hele onderzoeksgebied.**

De Ap is over het algemeen zo'n 30-32 cm dik, behalve in profiel 5 waar hij 40 cm dik is.

De E horizont is zo'n 20 tot 30 cm dik en is vrij goed onderhevig aan humusinfiltratie en vaak ook rijk aan houtskoolresten. De humusinfiltratie is mogelijk te wijten aan bio-activiteit (regenwormen), tot op vandaag waarneembaar.

2. in hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat vertelt dit over de intactheid van eventuele sporen?

De bodem is vrij intact gebleven. De (gedeeltelijke) aanwezigheid van de E horizont is een aanwijzing dat er niet zoveel (historische) erosie is geweest. Het is wel mogelijk dat de sporen in de E horizont minder zichtbaar zijn door de biologische activiteit, maar niet van die aard dat het vlak hierdoor op de B<sub>t</sub> horizont moet worden aangelegd. Mogelijke archeologische sporen zijn op die manier goed bewaard. De zwakke, noordoostelijk gerichte helling is van invloed op de geringere vatbaarheid voor erosie.

## 5. Bibliografie

1. Bogemans Fr., Legende overzichtskaart Quartairgeologie Vlaanderen., 2005, Vlaamse Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Brussel, aangepast in 2008 o.b.v. de bestaande profieltypekaarten (1/50.000), 5 blzn.
2. Bogemans F., 2007. Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 29, Kortrijk. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, 40 blzn.
3. Hubert P., Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Zwevegem 97 E, I.W.O.N.L., 1976, 87 blzn.

4. Jacobs P., De Ceukelaire M., De Breuck W. en De Moor G., 1999. Toelichtingen bij de Geologische Kaart van België - Vlaams Gewest, Kaartblad 29, Kortrijk. Belgische Geologische Dienst en Vlaamse overheid, afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, 69 blzn.
5. Van Ranst E. en Sys C., Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000), 1 april 2000, 361 blzn.

## **Annex : Profielbeschrijving**

### **A. Profiel 1**

#### **1. Algemene gegevens**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Beschrijver :              | Ludo Fockedeey, Studiebureau Archeologie.                  |
| 2. Soort onderzoek :          | Archeologisch: proefsleuven                                |
| 3. Plaats :                   | Zwevegem – Oude Bellegemstraat.                            |
| 4. Hoogteligging :            | 36,90 m TAW.   |
| 5. Coördinaten :              | 77226,58; 166691,86.                                       |
| 6. Datum :                    | 28/07/2014   |
| 7. Tijdstip :                 | 10:27 u.   |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | Braak, gras.   |
| 9. Weersomstandigheden :      | Regenachtig, bewolkt, 17°C.                                |
| 10. Oriëntatie :              | NO.  |
| 11. Bodemeenheid :            | Lda: matig gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. |

#### **2. Profielbeschrijving**

**H1**

0-32 cm: Ap: zandleem; donkerbruin (10YR 3/3); zwakke kruimelstructuur tot zwak blokkig; scherpe, rechte ondergrens,

**H2**

32-60 cm: E: zandleem; bruin (10YR 5/3); zwakke kruimelstructuur; zeer brokkelig; sterke humusinfiltratie; enkele houtskoolresten; scherpe, rechte ondergrens,

**H3**

60-100 cm: B: (zwaar) zandleem; donker geelbruin (10YR 4/4); matig polyedrische structuur.

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

**Opmerking :**

**3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat).

#### **B. Profiel 2**

##### **1. Algemene gegevens**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver :              | Ludo Fockedeey, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek :          | Archeologisch: proefsleuven               |
| 3. Plaats :                   | Zwevegem – Oude Bellegemstraat.           |
| 4. Hoogteligging :            | 36,97 m TAW.                              |
| 5. Coördinaten :              | 77260,66; 166656,02.                      |
| 6. Datum :                    | 28/07/2014                                |
| 7. Tijdstip :                 | 10:17 u.                                  |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | Braak, gras.                              |
| 9. Weersomstandigheden :      | Regenachtig, bewolkt, 17°C.               |
| 10. Oriëntatie :              | NO.                                       |

11. Bodemeenheid : Lda: matig gleyige zandleemgronden met textuur B horizont.

## **2. Profielbeschrijving**

### **H1**

0-32 cm: Ap: zandleem; donkerbruin (10YR 3/3); zwakke kruimelstructuur tot zwak blokkig; scherpe, rechte ondergrens,

### **H2**

32-60 cm: E: zandleem; bruin (10YR 5/3); zwakke kruimelstructuur; zeer brokkelig; sterke humusinfiltratie; enkele houtskoolresten; scherpe, rechte ondergrens,

### **H3**

60-100 cm: Bg-Cg: zandleem; geen vaste matrixkleur; veel mangaanconcentraties en gleyvlekken; matig polyedrische structuur.

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

**Opmerking :**

## **3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat).

#### **C. Profiel 3**

##### **1. Algemene gegevens**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver :              | Ludo Fockedeij, Studiebureau Archeologie.                 |
| 2. Soort onderzoek :          | Archeologisch: proefsleuven                               |
| 3. Plaats :                   | Zwevegem – Oude Bellegemstraat.                           |
| 4. Hoogteligging :            | 37,56 m TAW.  |
| 5. Coördinaten :              | 77240,03; 166610,59.                                      |
| 6. Datum :                    | 28/07/2014  |
| 7. Tijdstip :                 | 12:04 u.  |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | Braak, gras.  |
| 9. Weersomstandigheden :      | Regenachtig, bewolkt, 17°C.                               |
| 10. Oriëntatie :              | NW.   |
| 11. Bodemeenheid :            | Lca: zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont. |

## **2. Profielbeschrijving**

### **H1**

0-32 cm: Ap: zandleem; donkerbruin (10YR 3/3); zwakke kruimelstructuur tot zwak blokkig; scherpe, rechte ondergrens,

### **H2**

32-60 cm: E: zandleem; bruin (10YR 5/3); zwakke kruimelstructuur; zeer brokkelig; sterke humusinfiltratie; enkele houtskoolresten; scherpe, rechte ondergrens,

### **H3**

60-100 cm: B: (zwaar) zandleem; donker geelbruin (10YR 4/4); matig polyedrische structuur.

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

**Opmerking :**

## **3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat).

#### **D. Profiel 4**

##### **1. Algemene gegevens**

1. Beschrijver : Ludo Fockedeij, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek : Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats : Zwevegem – Oude Bellegemstraat.
4. Hoogteligging : 39 m TAW.
5. Coördinaten : 77186,85; 166542,05.
6. Datum : 28/07/2014
7. Tijdstip : 11:23 u.
8. Landgebruik en vegetatie : Braak, gras.
9. Weersomstandigheden : Regenachtig, bewolkt, 17°C.
10. Oriëntatie : NW.



11. Bodemeenheid : (w)Lca: zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont en een klei-zandsubstraat beginnend op matige diepte.

## **2. Profielbeschrijving**

### **H1**

0-32 cm: Ap: zandleem; donkerbruin (10YR 3/3); zwakke kruimelstructuur tot zwak blokkig; scherpe, rechte ondergrens,

### **H2**

32-60 cm: E: zandleem; bruin (10YR 5/3); zwakke kruimelstructuur; zeer brokkelig; sterke humusinfiltratie; enkele houtskoolresten; scherpe, rechte ondergrens,

### **H3**

60-100 cm: B: (zwaar) zandleem; donker geelbruin (10YR 4/4); matig polyedrische structuur.

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

**Opmerking :**

## **3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat).

#### **E. Profiel 5**

##### **1. Algemene gegevens**

1. Beschrijver : Ludo Fockedeij, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek : Archeologisch: proefsleuven
3. Plaats : Zwevegem – Oude Bellegemstraat.
4. Hoogteligging : 40,36 m TAW.
5. Coördinaten : 77138,35; 166507,86.
6. Datum : 28/07/2014
7. Tijdstip : 11:06 u.
8. Landgebruik en vegetatie : Braak, gras.
9. Weersomstandigheden : Regenachtig, bewolkt, 17°C.
10. Oriëntatie : NW.

11. Bodemeenheid : (w)lca: zwak gleyige zandleemgronden met textuur B horizont en een klei-zandsubstraat beginnend op matige diepte.

## **2. Profielbeschrijving**

### **H1**

0-40 cm: Ap: zandleem; donkerbruin (10YR 3/3); zwakke kruimelstructuur tot zwak blokkig; scherpe, rechte ondergrens,

### **H2**

40-60 cm: E: zandleem; bruin (10YR 5/3); zwakke kruimelstructuur; zeer brokkelig; sterke humusinfiltratie; enkele houtskoolresten; scherpe, rechte ondergrens,

### **H3**

60-100 cm: B: (zwaar) zandleem; donker geelbruin (10YR 4/4); matig polyedrische structuur; enkele verticale tongen.

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

**Opmerking :**

## **3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Zwevegem – Oude Bellegemstraat).