



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Schoendalestraat (Waregem, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2019F82

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2020L142

Januari 2021

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

LANDSCHAPPELIJK BODEMONDERZOEK (FASE 1)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK



Colofon

Ruben Willaert bvba
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Elke Ghyselbrecht

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /
De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:
Ruben Willaert bv, OE/ERK/Archeoloog/2015/00069

© Ruben Willaert bv, Sint-Michiels-Brugge, 2021

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bv.

Ruben Willaert bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

1	Landschappelijk bodemonderzoek.....	6
1.1	Administratieve gegevens	6
1.2	Onderzoeksoopdracht.....	7
1.2.1	Doelstelling.....	7
1.2.2	Onderzoeksvragen	7
1.3	Randvoorwaarden.....	7
1.4	Werkwijze en strategie	7
1.4.1	Landschappelijke situatie.....	7
1.4.2	Methode	8
1.4.3	Uitvoering.....	10
1.5	Observaties	11
1.5.1	Terreinfo's	11
1.5.2	Lithologie, lithostratigrafie en bodem	12
1.5.2.1	Boringen BP1 en BP3	12
1.5.2.2	Boringen BP2, BP4 en BP5	12
1.5.3	Structuren.....	13
1.5.4	Planten en hout	13
1.5.5	Dierlijke resten.....	13
1.5.6	Sporenfossielen.....	14
1.5.7	Antropogene invloeden.....	14
1.6	Synthese en interpretatie	15
1.6.1	Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied	15
1.6.2	Postdepositionele processen	15
1.7	Archeologische verwachtingen.....	15
1.7.1	Diepte, aard en ouderdom.....	15
1.7.2	Aspecten van conservering.....	15
1.7.3	Impact van geplande werken	16
1.8	Assessment	16
2	Bibliografie.....	17
3	Bijlagen.....	18
3.1	Boorlijst.....	18
3.2	Visualisatie van de boorprofielen	21



FIGURENLIJST

Figuur 1: Projectie van de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart.....	8
Figuur 2: Projectie van de boorpunten van het LBO op de GRB-Basiskaart.	9
Figuur 3: Zijaanzicht van de Geoprobe boormachine die gebruikt werd tijdens dit booronderzoek.....	10
Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP1, genomen in noordwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).	11
Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP2, genomen in noordoostelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).....	11
Figuur 6: Omgevingsfoto's genomen ter hoogte van BP2 in zuidelijke richting (links) en ter hoogte van BP4 in noordelijke richting (rechts).	11
Figuur 7: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	12
Figuur 8: Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	12
Figuur 9: Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	13
Figuur 10: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	13
Figuur 11: Overzichtsfoto van boring BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	13



TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.	6
Tabel 2: Locaties en aangeboorde dieptes van de uitgevoerde boringen.	9



1 Landschappelijk bodemonderzoek

1.1 Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) Projectcode	2020L142	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Waregem
	Deelgemeente	Sint-Eloois-Vijve
	Postcode	8793
	Adres	Schoendalestraat 165
	Toponiem	Schoendalestraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 81152$ $Y_{\min} = 176856$ $X_{\max} = 81349$ $Y_{\max} = 176993$
e) Naam betrokken actoren en specialisten	Elke Ghyselbrecht (geoloog)	
f) Wetenschappelijke advisering	/	

1.2 Onderzoeksopdracht

1.2.1 Doelstelling

Door gerichte terreinwaarnemingen wordt kennis over de aardkundige opbouw en ontstaansgeschiedenis van de ondergrond en het landschap binnen het plangebied geverifieerd en verfijnd. Bijzondere aandacht gaat uit naar de gaafheid van de ondergrond en daarmee de kans op het voorkomen van nog goed bewaarde archeologische resten.

1.2.2 Onderzoeksvragen

- Wat zijn de waargenomen bodemhorizonten, beschrijving + duiding?
- Is het beeld van elke boring gelijk of zijn significante variaties in bodemopbouw waar te nemen?
- Hoe verhouden de waarnemingen zich tot de gegevens van de bodemkaart?
- In welke mate is het bodemprofiel nog intact ter hoogte van het plangebied? Is er sprake van begraven bodems? Is er sprake van colluvium?
- Wat is de diepte van het archeologisch leesbaar niveau? Dient bij een eventueel proefsleuvenonderzoek rekening gehouden te worden met verschillende archeologische niveaus?
- Zijn relevante bodemhorizonten die wijzen op een mogelijk goede bewaring van eventueel aanwezige artefactensites nog bewaard binnen de contouren van het plangebied?
- Zijn de waarnemingen van die aard dat een verkennend archeologisch booronderzoek aangewezen is? Zo ja:
 - wat is de ruimtelijke afbakening (in X, Y en Z coördinaten) van de zone waar een verkennend archeologisch booronderzoek aangewezen is?
 - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht?
 - welke vraagstellingen zijn voor het vervolgonderzoek relevant?
 - dwingen de waarnemingen afwijkingen van de bepalingen in de Code van Goede Praktijk op?

1.3 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

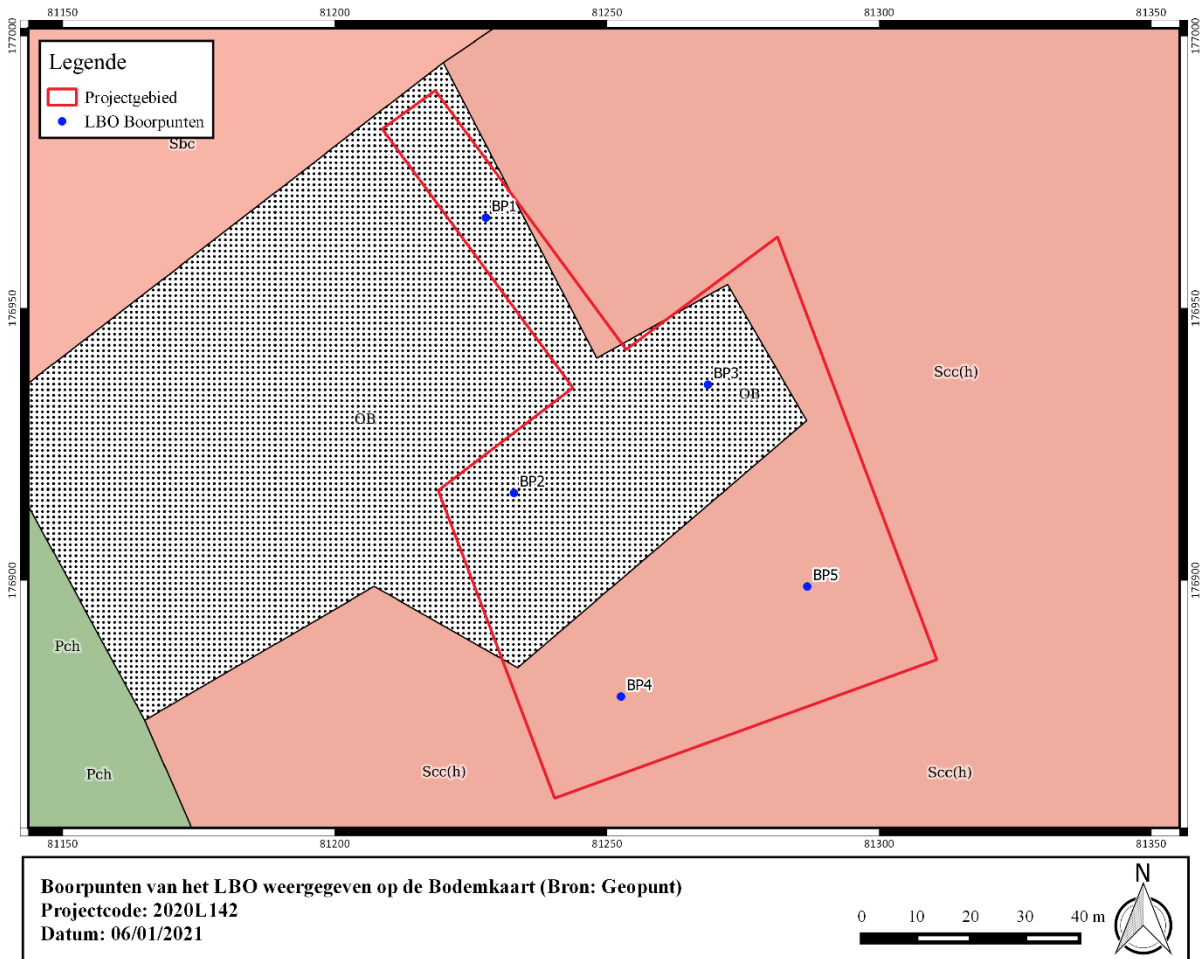
1.4 Werkwijze en strategie

1.4.1 Landschappelijke situatie

Het projectgebied bevindt zich binnen Stedelijke gebieden en Havengebieden, in het Leie-Schelde interfluvium. Het terrein is gelegen op een rivierterras van de Leie die zich op ca. 500 m ten noordwesten van het terrein bevindt. Hydrografisch gezien is het gebied gelegen binnen het Leiebekken met Gaverbeek als deelbekken. Het projectgebied was tot voor kort bebouwd en deels verhard. Deze bebouwing en verharding werd voor de start van het booronderzoek verwijderd.



De Bodemkaart (Tabel 2) karteert het noord(west)elijke deel van het projectgebied als een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem door bebouwing of verharding reeds sterk verstoord kan zijn. Hierdoor is de natuurlijke bodemopbouw vaak onherkenbaar. De zuid(oost)elijke helft van het terrein wordt door de Bodemkaart omschreven als een matig droge, lemig-zandbodem met een sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. Een Bt-horizont wordt verwacht tussen 40 à 100 cm-mv.



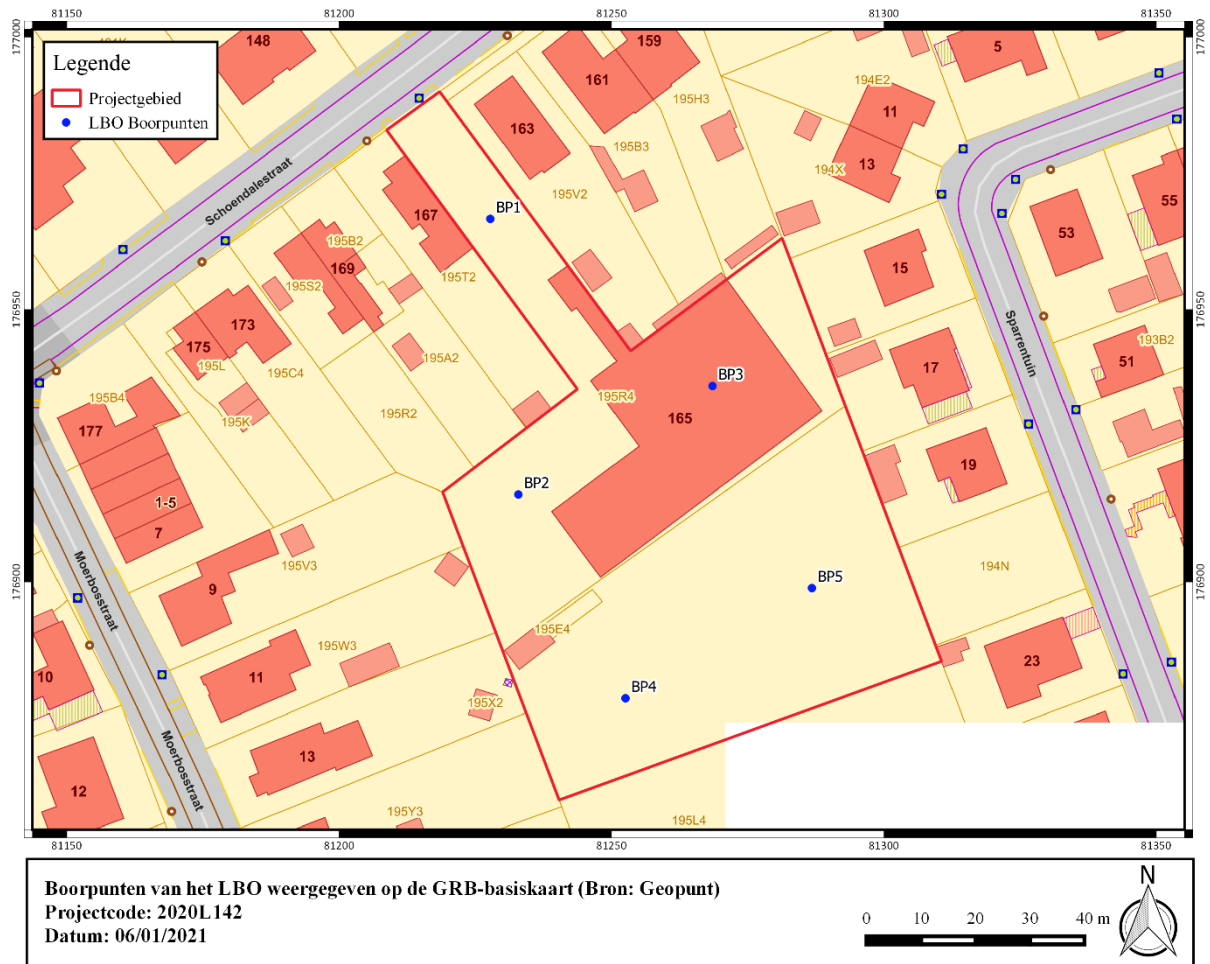
Figuur 1: Projectie van de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart.

De landschappelijke situatie van het projectgebied, op een hoger gelegen terrein in de nabijheid van een belangrijke stroom, heeft mogelijk een aantrekkingskracht gehad op groepen jager-verzamelaars. De recente menselijke activiteiten (realisatie en sloop van de bebouwing en verharding) kan reeds een impact hebben gehad op de bewaring van het archeologisch niveau. Het landschappelijk bodemonderzoek heeft als doel de bodemopbouw en eventuele verstoringen in kaart te brengen om zo de bewaringscondities van het bodemarchief te evalueren.

1.4.2 Methode

Gezien de verwachte bodemopbouw, in combinatie met de onderzoeksvragen, is gekozen om het landschappelijk bodemonderzoek uit te voeren door middel van boringen. Boringen zijn tevens de meest kostenefficiënte manier om de bodemopbouw in kaart te brengen en hebben een minimale impact op eventueel aanwezig erfgoed. Op basis van de waarnemingen uit dit booronderzoek kan de lithologie en bodemvorming adequaat beschreven worden.

Gelet op het landgebruik ter hoogte van het projectgebied werd er gekozen om een dit booronderzoek uit te voeren aan de hand van mechanische boringen. Het onderzoek werd uitgevoerd a.d.h.v. vijf boringen (Figuur 2). Op basis van de vraagstelling werden de boorpunten zo ingepland opdat aan de hand van de boringen vlakdekkende uitspraken kunnen gemaakt worden.



Figuur 2: Projectie van de boorpunten van het LBO op de GRB-Basiskaart.

Tabel 2: Locaties en aangeboorde dieptes van de uitgevoerde boringen.

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	81227,70	176966,70	15,43	240	13,03
BP2	81232,90	176916,10	15,28	240	12,88
BP3	81268,50	176936,00	15,33	240	12,93
BP4	81252,60	176878,70	15,15	240	12,75
BP5	81286,80	176898,90	15,11	240	12,71



1.4.3 Uitvoering

Het landschappelijk bodemonderzoek werd uitgevoerd met een Geoprobe boormachine (Figuur 3) waarbij PVC-liners in de grond getrild worden met behulp van statische drukkracht en slaghamer. Hierbij worden de grondmonsters op een continu wijze, doch licht geroerd, gevangen in liners van ongeveer 1.20 meter lengte met een diameter van 32 mm. Aangezien men een continu profiel bekomt waarbij zeer dunne lagen of lenzen kunnen onderscheiden worden, is dit type boringen zeer geschikt voor onderkenningboringen. Ongeconsolideerde en losse sedimentpakketten kunnen mogelijks gecompacteerd worden door de uitgeoefende druk. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd, beschreven op voorgedrukte boorformulieren en gefotografeerd met een Panasonic Lumix DMC-FT30 camera.

De aardkundige situatie is gemiddeld tot 240 cm-mv gedocumenteerd. Hiermee is de diepste aardkundige eenheid waargenomen die relevant is voor het archeologisch vooronderzoek.

Het bodemonderzoek werd onder droge tot regenachtige, bewolkte omstandigheden uitgevoerd op 3 december 2020.



Figuur 3: Zijaanzicht van de Geoprobe boormachine die gebruikt werd tijdens dit booronderzoek.

1.5 Observaties

1.5.1 Terreinfo's



Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP1, genomen in noordwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).



Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP2, genomen in noordoostelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).



Figuur 6: Omgevingsfoto's genomen ter hoogte van BP2 in zuidelijke richting (links) en ter hoogte van BP4 in noordelijke richting (rechts).



1.5.2 Lithologie, lithostratigrafie en bodem

Hieronder worden de lithologie, lithostratigrafie en bodemopbouw van de boringen beschreven. Boringen met een gelijkaardige opbouw worden gegroepeerd.

1.5.2.1 Boringen BP1 en BP3

De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP1 en BP3 bedroegen respectievelijk 15.43 en 15.33 m TAW. De omgeving van beide boringen was tot voor kort verhard of bebouwd, momenteel is het braakliggend.

Tussen het maaiveld en ca. 45 à 65 cm-mv werd een antropogeen pakket aangetroffen bestaand uit een licht humeuze, grijsbruine bouwvoor van lemig zand vermengd met baksteenspikkels tot op 20 à 35 cm-mv en een homogene overgangslaag met een (beige)bruine kleur.

Vanaf 45 à 65 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Tot op 75 à 140 cm-mv kon deze moederbodem omschreven worden als lemig zand met een fijne korrel en geelbeige tot okerige kleur. In boring BP3 werd er tussen 100 en 120 cm-mv een laag waargenomen waarin een lichte aanrijking van klei op te merken was. Tussen 75 à 140 cm-mv en het einde van de boring (240 cm-mv) werd het sediment minder lemig. Onderaan het geelbeige werden mangaanspikkels en licht gelaagde roest aangetroffen.



Figuur 7: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 8: Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.2.2 Boringen BP2, BP4 en BP5

De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP2, BP4 en BP5 bedroegen respectievelijk 15.28, 15.15 en 15.11 m TAW. De omgeving van deze boringen was deels begroeid met gras, deels braakliggend.

Tussen het maaiveld en ca. 65 à 85 cm-mv werd een antropogeen pakket aangetroffen bestaand uit een licht humeuze, grijsbruine bouwvoor van lemig zand vermengd met baksteenspikkels

tot op 15 à 35 cm-mv en een homogene overgangslaag met een (beige)bruine kleur. In boringen BP2 en BP5 bevatte deze overgangslaag tevens baksteenspikkels.

Vanaf 65 à 85 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Tot op het einde van de boringen kon deze moederbodem omschreven worden als beigegeel lemig zand met een fijne korrel. Vanaf ca. 120 cm-mv werden er mangaanspikkels waargenomen. Op ca. 200 cm-mv kon er in boringen BP2 en BP5 een laag zandleem worden onderscheiden. Het sediment had een beige kleur en bevatte een lagere concentratie aan roest.



Figuur 9: Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 10: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 11: Overzichtsfoto van boring BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.3 Structuren

In alle boringen was onderaan een lichte gelaagdheid van de roestaanwezigheid zichtbaar. Dit doet vermoeden dat het sediment daar ook een zekere gelaagdheid kent.

1.5.4 Planten en hout

Er werden geen planten- of houtresten aangetroffen.

1.5.5 Dierlijke resten

Er werden geen dierlijke resten aangetroffen.



1.5.6 Sporenfossielen

Er werden geen sporenfossielen aangetroffen.

1.5.7 Antropogene invloeden

In alle boringen werden bovenaan baksteenspikkels en een overgangslaag van de bouwvoor naar de moederbodem aangetroffen.



1.6 Synthese en interpretatie

1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied kan omschreven worden als een A-C bodemprofiel. Er werden geen goed bewaarde bodems of stabilisatiehorizonten waargenomen. Enkel ter hoogte van BP5 werd op ca. 100 cm-mv een mogelijke aanrijkingshorizont van klei aangetroffen.

De bodem bestond hoofdzakelijk uit lemig zand dat in de noordelijke zone van het terrein naar onder toe in de boringen minder lemig werd. In boringen BP2 en BP5 werd een laag zandlemig materiaal aangetroffen onderaan de boringen. Over het volledige terrein werden eveneens mangaanspikkels waargenomen vanaf een zekere diepte die varieerde van 120 à 175 cm-mv. Naar alle waarschijnlijkheid zijn de jongste sedimenten op eolische wijze afgezet tijdens het laat-Pleistoceen, meer bepaald het laat-Weichseliaan tot vroeg-Holoceen. De mogelijkheid bestaat dat de onderste sedimenten, waarin een zekere gelaagdheid werd vastgesteld en die een variërende korrelgrootte vertonen, van fluviatiele oorsprong zijn. Dit kon echter niet bevestigd noch ontkracht worden tijdens het booronderzoek.

De informatie die kon worden afgeleid uit de boringen sluit nauw aan bij de gekende gegevens uit het bureauonderzoek. Zo konden de gegevens van de bodemkaart, dat het terrein karteert als zowel een kunstmatig bodemtype als een lemig-zandige bodem met de mogelijke aanwezigheid van een Bt-horizont, bevestigd worden. Ook de weergave van de Quartairgeologische kaart lijkt te kloppen.

1.6.2 Postdepositionele processen

De aanwezigheid van de menglaag en de baksteenspikkels overheen het volledige terrein is vermoedelijk toe te schrijven aan de realisatie en sloop van de tot recent aanwezige bebouwing en verharding.

1.7 Archeologische verwachtingen

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

De moederbodem werd aangetroffen op een diepte vanaf 45 à 85 cm-mv.

Gezien de gunstige landschappelijke ligging van het terrein is er een verhoogde kans op menselijke aanwezigheid vanaf de steentijden. Indien het bodemarchief een goede bewaring zou gekend hebben zou er een verwachting omtrent zowel vondsten als grondvaste resten kunnen opgesteld worden.

1.7.2 Aspecten van conservering

Gezien er geen bodemontwikkelingshorizonten of afgedekte bodems werden aangetroffen is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Grondvaste resten kunnen daarentegen wel een behoorlijke bewaring kennen. Indien aanwezig zullen ze zichtbaar zijn in de onverstoorde moederbodem, net onder de overgangslaag.



1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van een verkaveling van 13 loten met bijhorende infrastructuur in de vorm van wegenis, nutsleidingen en groenzone. De geplande werken, de mogelijke ingrepen in de individuele kavels en het nodige werfverkeer zullen het potentieel archeologisch bodemarchief over het volledige plangebied verstoren. De in-situ bewaring van eventueel archeologisch erfgoed wordt hierdoor bedreigd.

1.8 Assessment

Gezien de afwezigheid van een goed bewaard bodemprofiel is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefacten zeer gering. Er wordt aldus geen bijkomend verkennend archeologisch booronderzoek geadviseerd. Echter kunnen grondvaste resten wel nog bewaard zijn overheen het volledige terrein waardoor de geplande werken hiervoor mogelijk een bedreiging vormen. Om die reden dringt een proefsleuvenonderzoek zich op. Hiermee zal de aanwezigheid, en de aard, van grondvaste resten kunnen worden geëvalueerd.



2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.



3 Bijlagen

3.1 Boorlijst

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Datum	Type boor	Diameter boor (cm)	Manueel/ mechanisch	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)	Landgebruik	Weer
BP1	81227,70	176966,70	15,43	3/12/2020	Geoprobe	3,2	Mechanisch	240	13,03	Braak	Droog, bewolkt
BP2	81232,90	176916,10	15,28	3/12/2020	Geoprobe	3,2	Mechanisch	240	12,88	Braak	Regen, bewolkt
BP3	81268,50	176936,00	15,33	3/12/2020	Geoprobe	3,2	Mechanisch	240	12,93	Braak	Regen, bewolkt
BP4	81252,60	176878,70	15,15	3/12/2020	Geoprobe	3,2	Mechanisch	240	12,75	Grasland	Regen, bewolkt
BP5	81286,80	176898,90	15,11	3/12/2020	Geoprobe	3,2	Mechanisch	240	12,71	Grasland	Regen, bewolkt

Boor nr	Eenheid nr	Boven-grens (cm-mv)	Onder-grens (cm-mv)	Boven-grens (mTAW)	Onder-grens (mTAW)	Bodem-horizont	Textuur	Textuur omschrijving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	Vochtigheid	oxidoreductie-verschijnselen	Overige
BP1	1	0	20	15,43	15,23	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Grijsbruin	Vochtig	/	Licht humeus, bouwlaag, baksteenspikkels
	2	20	45	15,23	14,98	A/C	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigebruin	Vochtig	/	Overgang, homogeen
	3	45	75	14,98	14,68	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Lichtbruin	Vochtig	Roestkleur	
	4	75	145	14,68	13,98	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Gelig	Droog-Vochtig	Bovenaan roestvlekken	Wordt minder lemig naar onder
	5	145	240	13,98	13,03	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog-Vochtig	Roest	Wordt minder lemig naar onder, Mnsppikkels
BP2	1	0	20	15,28	15,08	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus, baksteenspikkels
	2	20	65	15,08	14,63	A/C	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruin en geelbeige	Vochtig	/	Overgang, licht vermengd, baksteenspikkels
	3	65	120	14,63	14,08	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog-Vochtig	Lichte roest, gevlekt	

	4	120	175	14,08	13,53	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog-Vochtig	Lichte roest	
	5	175	210	13,53	13,18	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Gelig	Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels
	6	210	225	13,18	13,03	Cg	S en L	licht lemig zand en zandleem	Z3	fijn zand	Gelig en beige	Vochtig	Minder roest, licht gelaagd.	Mnspikkels, licht gelaagd
	7	225	240	13,03	12,88	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Gelig	Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels
BP3	1	0	35	15,33	14,98	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Grijsbruin en geelbeige	Vochtig	/	Licht humeus, bouwlaag, baksteenspikkels, brokken MB
	2	35	65	14,98	14,68	A/C	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruin	Vochtig	/	Overgang, homogeen
	3	65	95	14,68	14,38	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Vochtig	Lichte roest	
	4	95	120	14,38	14,13	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Oker	Vochtig	Sterke roest	Lokaal lichte kleibijmenging
	5	120	140	14,13	13,93	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Oker	Vochtig	Sterke roest	
	6	140	170	13,93	13,63	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog-Vochtig	Sterke roest	Wordt minder lemig naar onderen
	7	170	240	13,63	12,93	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog-Vochtig	Roest, gelaagd	Wordt minder lemig naar onder, Mnspikkels
BP4	1	0	35	15,15	14,80	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus, baksteenspikkels
	2	35	85	14,80	14,30	A/C	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruin	Vochtig	/	Overgang, homogeen
	3	85	120	14,30	13,95	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog-Vochtig	Matige roest; lokaal	
	4	120	140	13,95	13,75	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Gelig	Droog-Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels
	5	140	180	13,75	13,35	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog-Vochtig	Minder roest, licht gelaagd.	Mnspikkels
	6	180	240	13,35	12,75	Cg	S	licht lemig zand	Z3	fijn zand	Gelig	Droog-Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels
BP5	1	0	15	15,11	14,96	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus, baksteenspikkels
	2	15	70	14,96	14,41	A/C	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruin	Vochtig	/	Overgang, licht vermengd, baksteenspikkels
	3	70	120	14,41	13,91	Cg	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Beigegrijs	Vochtig	Onderaan meer roest	

	4	120	200	13,91	13,11	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog-Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels
	5	200	225	13,11	12,86	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Beige	Droog-Vochtig	Minder roest, licht gelaagd.	
	6	225	240	12,86	12,71	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog-Vochtig	Sterke roest	Mnspikkels

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

