



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Molenstraat (Wielsbeke, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2018G139

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2019H233

September 2019

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

LANDSCHAPPELIJK BODEMONDERZOEK (FASE 1)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK

Colofon

Ruben Willaert bv
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, 2020

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	Methode	7
1.4.2	Uitvoering.....	10
1.5	Observaties	11
1.5.1	Lithologie, lithostratigrafie en bodem	11
1.5.1.1	Boringen BP1, BP2 en BP6	11
1.5.1.2	Boringen BP3, BP4 en BP5	12
1.5.1.3	Boringen BP7, BP8 en BP9	14
1.5.2	Structuren.....	16
1.5.3	Planten en hout	16
1.5.4	Dierlijke resten.....	16
1.5.5	Sporenfossielen.....	16
1.5.6	Antropogene invloeden.....	16
1.6	Synthese en interpretatie	17
1.6.1	Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied	17
1.6.2	Postdepositionele processen	17
1.7	Archeologische verwachtingen.....	17
1.7.1	Diepte, aard en ouderdom.....	17
1.7.2	Aspecten van conservering.....	18
1.7.3	Impact van geplande werken	18
1.8	Assessment	18
2	Bibliografie.....	20
3	Bijlagen.....	21
3.1	Boorlijst.....	21
3.2	Visualisatie van de boorprofielen	25



FIGURENLIJST

Figuur 1: Locatie van de boorpunten van het LBO, weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt)	8
Figuur 2: Locaties van de boorpunten van het LBO, weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).	9
Figuur 3: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. Deze foto is representatief voor boringen BP1 en BP2.	11
Figuur 4: Overzichtsfoto van boring BP6, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	12
Figuur 5: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP1 in zuidoostelijke richting.....	12
Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP6 in noordwestelijke (links) en oostelijke richting (rechts).	12
Figuur 7: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. Deze foto is representatief voor boringen BP3, BP4 en BP5.	13
Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van boring BP3 in zuidoostelijke richting (links) en boring BP4 in westelijke richting.	13
Figuur 9: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP5 in zuidwestelijke richting.	14
Figuur 10: Overzichtsfoto van boring BP8, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	15
Figuur 11: Overzichtsfoto van boring BP9, uitgelegd van links naar rechts.	15
Figuur 12: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP8 in zuid(oost)elijke richting.	15
Figuur 13: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunten BP7 in zuidoostelijke richting (links) en boorpunt BP9 in oostelijke richting (rechts).	16
Figuur 14: Voorstel voor de locaties van de verkennende archeologische boringen, weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).....	19



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	2019H233	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Wielsbeke
	Deelgemeente	/
	Postcode	8710
	Adres	Molenstraat 8710 Wielsbeke
	Toponiem	Molenstraat
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 79329$ $Y_{\min} = 178076$ $X_{\max} = 79668$ $Y_{\max} = 178311$
e) Naam betrokken actoren en specialisten	Elke Ghyselbrecht (aardkundige)	
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 er lokale variaties in bodemopbouw waar te nemen?*
- *In welke mate is het bodemprofiel nog intact? Is er sprake van een uitgesproken verstoring direct onder de bouwvoor?*
- *Is de vastgestelde bodemopbouw van die aard dat de geplande werken interfereren met het archeologisch leesbaar niveau?*
- *Zijn relevante bodemhorizonten waarin bewaringscondities m.b.t. artefactensites gunstig zijn bewaard binnen het plangebied? Wat zijn de implicaties voor de uitvoering van het archeologisch vooronderzoek?*
- *Zijn de waarnemingen van die aard dat het een verkennend archeologisch booronderzoek aangewezen is? Zoja:*
 - *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 Methode

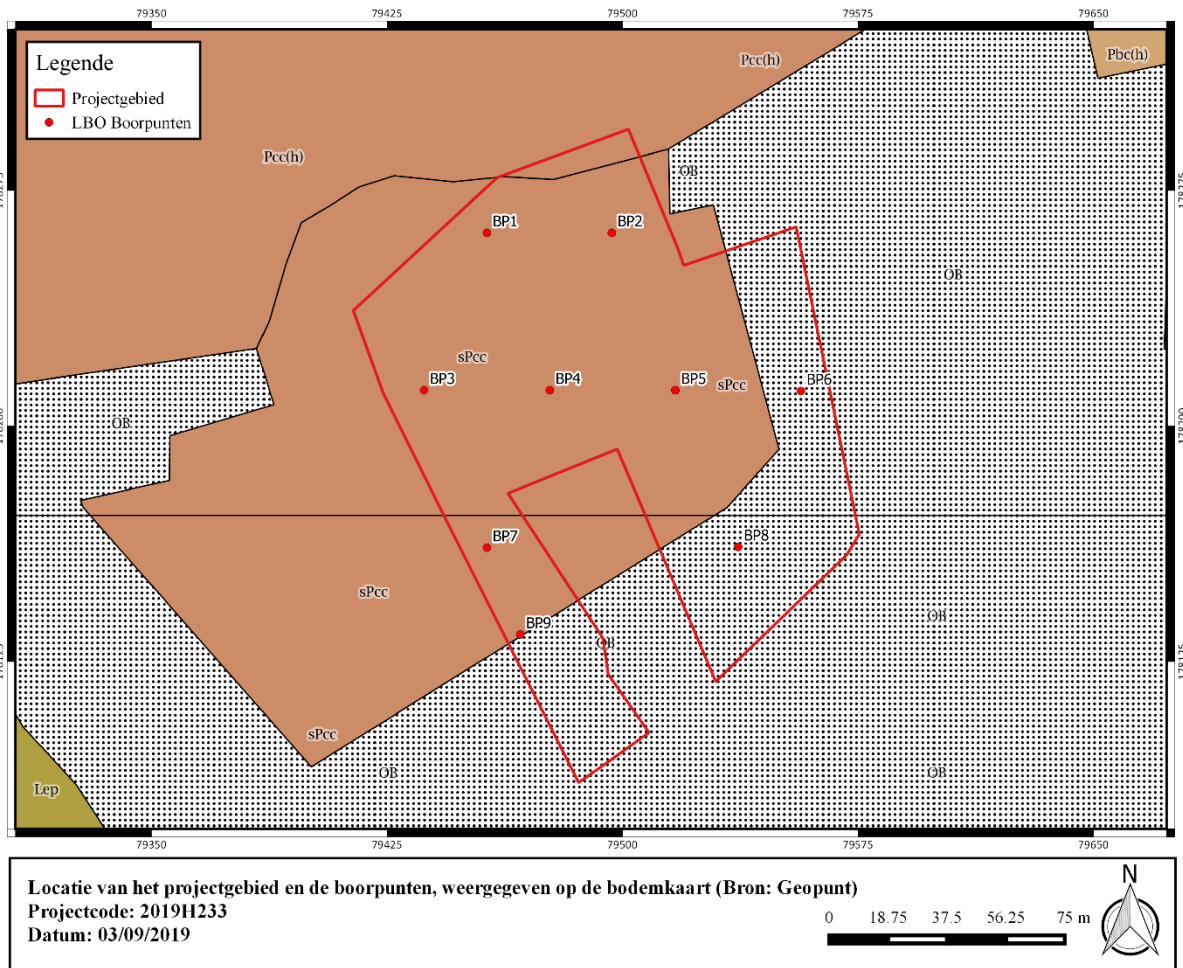
Het projectgebied is gelegen binnen de Zandleem- en Leemstreek. Het gebied ligt op een plateau in het interfluvium van de Leie en de Mandel met in het noordwesten een getuigenheuvel. Net ten westen van het plangebied stroomt de Boonardsbeek. In het zuiden bevindt zich de Leie, in het noordoosten de Mandel.

De bodemkaart (Figuur 1) karteert het plangebied grotendeels als matig droog, licht-zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont met zand op geringe diepte. De zuidelijke en oostelijke rand van het gebied worden gekarteerd als een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn door bebouwing of



verharding. Het noordelijke topje wordt omschreven als matig droge, licht-zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont.

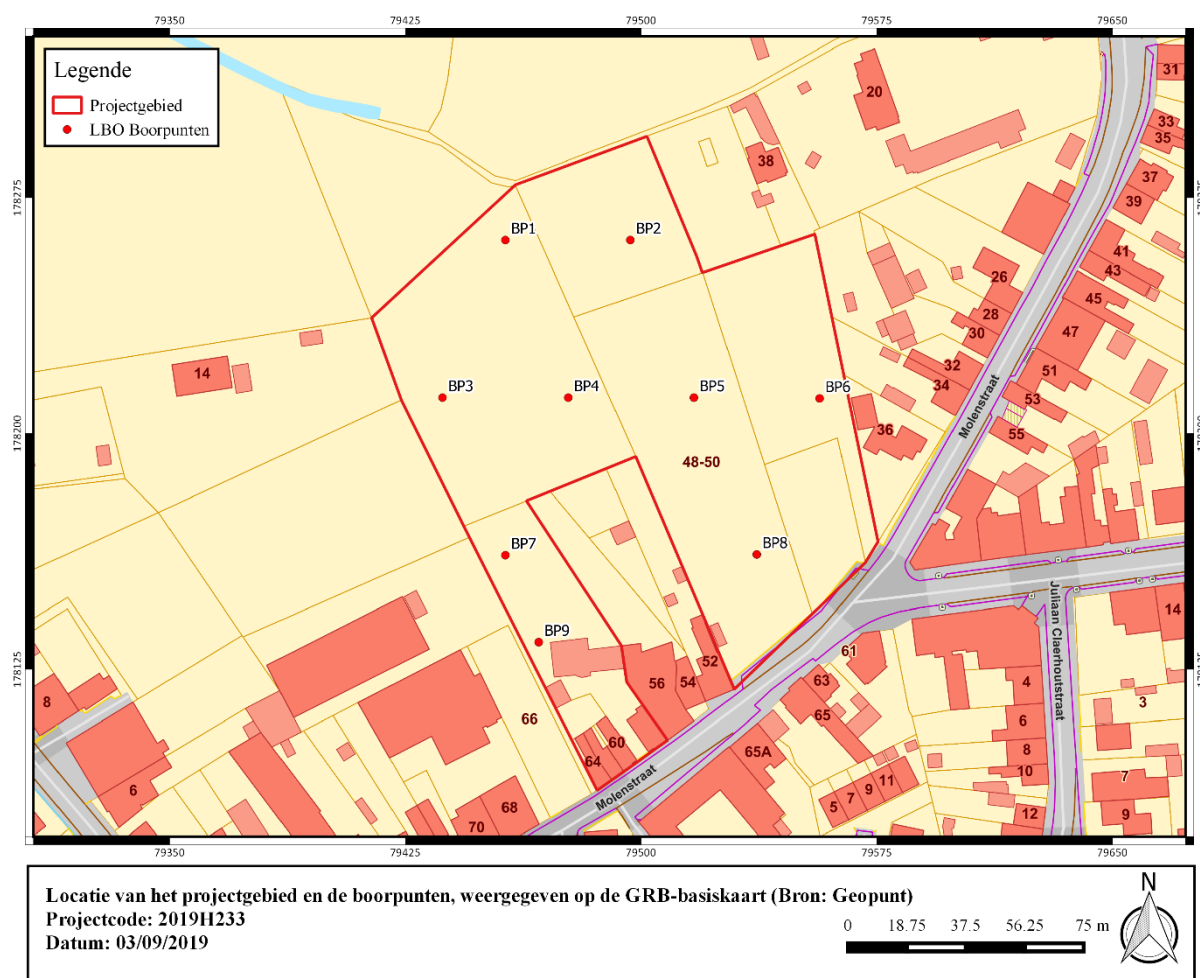
Gezien de gunstige landschappelijke ligging kan er een verhoogde trefkans inzake vondsten- en sporenarcheologie worden opgesteld. Het landschappelijk booronderzoek heeft als doel de bodemopbouw in kaart te brengen en aldus de bewaringscondities m.b.t. artefactensites te evalueren.



Figuur 1: Locatie van de boorpunten van het LBO, weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt)

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.

Het landgebruik binnen het projectgebied stelt het mogelijk dit booronderzoek uit te voeren aan de hand van manuele boringen. Het onderzoek werd uitgevoerd a.d.h.v. 9 boringen (Figuur 2). Op basis van de vraagstelling in functie van bodemopbouw worden de boringen ingeplant volgens een verspringend driehoeksgrid van maximaal 40 x 50 m. Op deze manier kunnen er aan de hand van de boringen vlakdekkende uitspraken gemaakt worden.



Figuur 2: Locaties van de boorpunten van het LBO, weergegeven op de GRB-basiskaart (Bron: Geopunt).

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	79456,80	178261,50	15,28	200	13,28
BP2	79496,80	178261,50	15,30	130	14,00
BP3	79436,80	178211,50	15,39	145	13,94
BP4	79476,80	178211,50	15,57	150	14,07
BP5	79516,80	178211,50	15,61	120	14,41
BP6	79556,80	178211,50	15,32	180	13,52
BP7	79456,80	178161,50	15,63	150	14,13
BP8	79536,80	178161,50	15,74	120	14,54
BP9	79467,50	178133,70	15,75	80	14,95



1.4.2 Uitvoering

Het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. 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 200 cm-mv gedocumenteerd. Hiermee is de diepste aardkundige eenheid waargenomen die relevant is voor het archeologisch vooronderzoek, zijnde Pleistocene fluviatiele afzettingen met afgedekte bodem of restanten hiervan, afgedekt door eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen tot vroeg-Holoceen.

Het bodemonderzoek werd onder droge, bewolkte omstandigheden uitgevoerd op 3 september 2019.



1.5 Observaties

1.5.1 Lithologie, lithostratigrafie en bodem

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

1.5.1.1 Boringen BP1, BP2 en BP6

De maaiveldhoogtes van boorpunten BP1, BP2 en BP6 bedragen respectievelijk 15.28, 15.30 en 15.32 m TAW. De omgeving van deze boringen is momenteel in gebruik als weide. Net ten westen van boorpunt BP6 is een smalle weg in asfalt aanwezig.

Tussen 0 en ca. 25 à 40 cm-mv is een grijze-grijsbeige bouwvoor aanwezig. Het sediment is licht humeus en is opgebouwd uit uiterst tot zeer fijnkorrelig zand. In boring BP2 wordt er steenpuin aangetroffen in deze laag.

Vanaf 25 à 40 cm-mv is de onverstoorde moederbodem aanwezig. Tussen 25 à 40 en 60 à 80 cm-mv kan de moederbodem omschreven worden als lemig zand tot zandleem. Het sediment heeft een geelbeige tot bruinbeige kleur en is zeer los. Hieronder is er tussen 60 à 80 en 85 à 130 cm-mv een laag zandleem met donkerbruine tot donkergrijze kleur aanwezig. Het sediment is sterk humeus. Tussen 85 à 130 en 115 à 160 cm-mv bestaat de moederbodem uit beige tot bruingeel zandleem met sterke roest en gleyverschijnselen. Hieronder is er tussen 115 à 160 en 130 à 170 cm-mv een laag beige tot grijs zandleem met lokaal sterke kleibijmenging aanwezig. Het sediment vertoont sterke tot matige roest en gleyverschijnselen. Als laatste is er in boringen BP1 en BP6 tussen 130 à 170 en 180 à 200 cm-mv een laag beigekleurig zandleem met sterke roest en gleyverschijnselen aanwezig.



Figuur 3: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. Deze foto is representatief voor boringen BP1 en BP2.





Figuur 4: Overzichtsfoto van boring BP6, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 5: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP1 in zuidoostelijke richting.



Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP6 in noordwestelijke (links) en oostelijke richting (rechts).

1.5.1.2 Boringen BP3, BP4 en BP5

De maaiveldhoogtes van boorpunten BP3, BP4 en BP5 bedragen respectievelijk 15.39, 15.57 en 15.61 m TAW. De omgeving van deze boringen is momenteel in gebruik als weide.

Tussen 0 en 35 en 45 cm-mv is er een grijze bouwvoor aanwezig. Het sediment is opgebouwd uit uiterst tot zeer fijn zand en is licht humeus.

Vanaf 35 à 45 cm-mv wordt de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tussen 35 à 45 en 70 à 85 cm-mv kan de moederbodem omschreven worden als okerbruin tot geelbeige zandleem. Het sediment is zeer los en vertoont matige roest en gleyverschijnselen. Tussen 70 à 85 en 90 à 95 bestaat het sediment uit lemig zand met (zeer) fijne korrel. Het lemig zand heeft een okerbruine tot beigebruine kleur en sterke roest(vlekken). Hieronder wordt er tussen 90 à 95 en 95 à 120 cm-mv een laag (donker)bruin zandleem met kleibijmenging. Er zijn tevens sporen van humus aanwezig. Als laatste wordt er 95 à 120 tot 120 à 150 cm-mv een laag beigebruin zandleem aangeboord. Het sediment bevat een sterke kleibijmenging en sterke roest en gleyverschijnselen.



Figuur 7: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. Deze foto is representatief voor boringen BP3, BP4 en BP5.



Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van boring BP3 in zuidoostelijke richting (links) en boring BP4 in westelijke richting.



Figuur 9: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP5 in zuidwestelijke richting.

1.5.1.3 Boringen BP7, BP8 en BP9

De maaiveldhoogtes van boorpunten BP7, BP8 en BP9 bedragen respectievelijk 15.63, 15.74 en 15.75 m TAW. De omgeving van deze boringen is momenteel braakliggend. Ter hoogte van boorpunt BP8 is tot de orthofoto's van 2000-2003 bebouwing te zien. Net ten zuid(west)en van boorpunt BP9 is een oude molen aanwezig.

Tussen 0 en 50 à 90 cm-mv is een antropogene laag aanwezig. In boring BP7 betreft het een donkergrijsbruine bouwvoor met daaronder een menglaag van bouwvoor en moederbodem tot op 60 cm-mv. Beide lagen zijn opgebouwd uit zandleem en bevatten baksteenspikkels en steenpuin. In boring BP8 bestaat het antropogeen pakket uit zand tot zandleem met een donkergrijze tot onderaan beigegrijze kleur. Het pakket bevat baksteenspikkels en steenpuin. In boring BP9 betreft het een laag zandleem met grijsbruine tot beige kleur. De laag bevat eveneens baksteenspikkels en steenpuin.

Vanaf 50 à 90 cm-mv wordt de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tussen 50 à 60 en 80 à 130 cm-mv wordt er in boringen BP7 en BP9 een laag bruingeel tot okerbruin zandleem aangetroffen. Het sediment is droog en bevat sterke roest en een sterke kleibijmenging. Tussen 90 à 130 en 120 à 150 cm-mv wordt er in boringen BP7 en BP8 een laag beigegeel lemig zand met (zeer) fijne korrel aangeboord. Het sediment bevat sterk roest en matige kleibijmenging in boring BP8.



Figuur 10: Overzichtsfoto van boring BP8, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 11: Overzichtsfoto van boring BP9, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 12: Omgevingsfoto ter hoogte van boorpunt BP8 in zuid(oost)elijke richting.





Figuur 13: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunten BP7 in zuidoostelijke richting (links) en boorpunt BP9 in oostelijke richting (rechts).

1.5.2 Structuren

Er werden geen structuren aangetroffen.

1.5.3 Planten en hout

Er werden geen planten en houtresten aangetroffen.

1.5.4 Dierlijke resten

Er werden geen dierlijke resten aangetroffen in de boringen.

1.5.5 Sporenfossielen

Er werden geen sporenfossielen aangetroffen in de boringen.

1.5.6 Antropogene invloeden

In boringen BP7 t.e.m. BP9 wordt er bovenaan de boringen een antropogeen pakket met baksteenspikkels en steenpuin aangetroffen.

1.6 Synthese en interpretatie

1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied ter hoogte van boorpunten BP7, BP8 en BP9 kan omschreven worden als een AC-bodemprofiel, waarbij het antropogeen pakket onmiddellijk op de moederbodem rust. Ter hoogte van de overige boringen wordt er een afgedekte bouwvoor of een restant ervan aangetroffen.

De bodem is opgebouwd uit uiterst tot zeer fijnkorrelig zand dat naar onder toe overgaat in lemig zand tot zandleem. Onderaan wordt er in het zandleem en lemig zand een sterke kleibijmenging aangetroffen. Het kleiige zandleem en lemig zand werd vermoedelijk op fluviatiele wijze afgezet tijdens het Pleistoceen, meer bepaald tijdens het Weichseliaan. Bovenop deze kleiige sedimenten is er over het overgrote deel van het terrein een humeuze laag (vermoedelijk oud loopvlak) of een restant ervan aanwezig. Deze laag getuigt van een periode waarin geen nieuwe sedimenten werden afgezet en een loopvlak zich kon ontwikkelen. Deze laag is afgedekt door lagen lemig zand tot zandleem tot bovenaan uiterst/zeer fijnkorrelig zand. Deze sedimenten werden vermoedelijk op eolische wijze afgezet tijdens het laat-Weichseliaan tot vroeg-Holoceen.

De bodemkaart karteert het plangebied grotendeels als matig droog, licht-zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont met zand op geringe diepte. De zuidelijke en oostelijke rand van het gebied worden gekarteerd als een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn door bebouwing of verharding. Het noordelijke topje wordt omschreven als matig droge, licht-zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. Uit de puntwaarnemingen is gebleken dat de bodem inderdaad grotendeels is opgebouwd uit (licht-)zandleem en dat de zuidelijke rand inderdaad verstoord is door vroegere en huidige bebouwing.

1.6.2 Postdepositionele processen

In boringen BP7 t.e.m. BP9 wordt er bovenaan een antropogeen pakket aangetroffen. Dit pakket bevat baksteenspikkels en steenpuin. Dit pakket is vermoedelijk tot stand gekomen tijdens de bouw en sloop van vroegere bebouwing bij boorpunt BP8 of van de realisatie van de oude molen nabij boorpunt BP9. Ter hoogte van boorpunt BP7 was de omgeving tot op de orthofoto van 2008-2011 begroeid/bebost. Vermoedelijk is de bodem hier vermengd tijdens het verwijderen van de begroeiing/bebossing.

1.7 Archeologische verwachtingen

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

De moederbodem bevindt zich op ca. 25 à 40 cm-mv ter hoogte van boorpunten BP1 t.e.m. BP6 en op ca. 50 à 90 cm-mv ter hoogte van boorpunten BP7 t.e.m. BP9. De humeuze laag bevindt zich op een diepte van ca. 60 à 95 cm-mv.

Gezien de gunstige landschappelijke ligging kan er een verhoogde trefkans inzake vondsten- en sporenarcheologie worden opgesteld.



1.7.2 Aspecten van conservering

Ter hoogte van boorpunten BP1, BP2 en BP6 werd in de boringen een vermoedelijk afgedekte bodem aangetroffen, in boringen BP3 t.e.m. BP5 vermoedelijk een restant van dit loopvlak. Hier bestaat de kans dat artefacten zich nog enigszins in hun oorspronkelijke context bevinden. Ter hoogte van de overige boorpunten, waar geen afgedekte laag werd aangetroffen, is de kans op in-situ bewaarde artefacten zeer gering. Indien artefacten aanwezig zijn betreft het gemigreerd materiaal.

Archeologisch relevante sporen kunnen over het volledige onderzoeksgebied zichtbaar zijn onder de bouwvoor of antropogeen pakket. Door de diepe verstoring ter hoogte van boorpunt BP8 is het mogelijk dat enkel de diepere delen van de diepste sporen nog aanwezig zullen zijn.

1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van de eerste fase van een ruimer verkavelingsproject. Gezien de omvang van het project en de ongekende dieptes van de werken in de individuele loten dient te worden uitgegaan van een integrale verstoring van het onderzoeksgebied. De in-situ bewaring van eventueel aanwezige artefacten of grondvaste resten kan dus niet gegarandeerd worden.

1.8 Assessment

Het projectgebied is gelegen binnen de Zandleem- en Leemstreek. Het gebied ligt op een plateau in het interfluvium van de Leie en de Mandel met in het noordwesten een getuigenheuvel. Net ten westen van het plangebied stroomt de Boonaardsbeek. In het zuiden bevindt zich de Leie, in het noordoosten de Mandel. Gezien de gunstige landschappelijke ligging kan er een verhoogde trefkans inzake vondsten- en sporenarcheologie worden opgesteld. Het landschappelijk booronderzoek heeft als doel de bodemopbouw in kaart te brengen en aldus de bewaringscondities m.b.t. artefactensites te evalueren.

Uit de puntboringen is gebleken dat de bodem is opgebouwd uit eolische sedimenten van het laat-Pleistoceen tot vroeg-Holoceen die bestaan uit uiterst tot zeer fijnkorrelig zand dat naar onder toe overgaat in lemig zand tot zandleem. Deze sedimenten dekken ter hoogte van boorpunten BP1 t.e.m. BP6 een vermoedelijk oude bodem, of een restant ervan, af. Hieronder wordt fluviaal zandleem tot lemig zand met sterke kleibijmenging waargenomen dat werd afgezet tijdens het laat-Pleistoceen.

Gezien een vermoedelijk afgedekte bodem aanwezig is ter hoogte van het overgrote deel van het onderzoeksgebied kunnen artefacten, indien aanwezig, zich nog enigszins in hun oorspronkelijke context bevinden. Dit wil zeggen dat er kan worden overgegaan naar de volgende fase van het vooronderzoek zoals beschreven in de bekrachtigde archeologienota met ID 8722. In eerste instantie dient er een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd te worden, om het steentijdpotentieel binnen het onderzoeksgebied na te gaan. Dit onderzoek dient te gebeuren zoals voorgeschreven in het programma van maatregelen en conform de CGP. Het verkennend archeologisch booronderzoek betreft 106 boringen waarbij het boorresidu moet worden uitgezeefd vanaf de natuurlijke moederbodem, bestaande uit eolische sedimenten, tot en met één boorkop in de natuurlijke moederbodem onder de afgedekte humeuze laag.

Er kan tevens een verwachting worden opgesteld inzake grondvaste resten overheen het volledige onderzoeksgebied. Deze sporen zullen, indien aanwezig zichtbaar zijn in de onverstoorde moederbodem onder de ploeglaag. Door de diepe verstoring ter hoogte van



Legende

- Projectgebied
- Voorstel VAB

Locatie van het projectgebied met voorstel voor de locaties van de verkennende archeologische boringen, weergegeven op de bodemkaart (Bron: Geopunt)

Projectcode: 2019H233 Datum: 03/09/2019

0 18.75 37.5 56.25 75 m

N

19

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	79456,80	178261,50	15,28	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	200	13,28	Weide	Droog, bewolkt
BP2	79496,80	178261,50	15,30	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	130	14,00	Weide	Droog, bewolkt
BP3	79436,80	178211,50	15,39	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	145	13,94	Weide	Droog, bewolkt
BP4	79476,80	178211,50	15,57	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	150	14,07	Weide	Droog, bewolkt
BP5	79516,80	178211,50	15,61	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	120	14,41	Weide	Droog, bewolkt
BP6	79556,80	178211,50	15,32	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	180	13,52	Weide	Droog, bewolkt
BP7	79456,80	178161,50	15,63	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	150	14,13	Braak	Droog, bewolkt
BP8	79536,80	178161,50	15,74	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	120	14,54	Weide	Droog, zonnig
BP9	79467,50	178133,70	15,75	3/09/2019	Edelman	7,0	Manueel	80	14,95	Braak	Droog, bewolkt

Boornr	Nummer aardkund ige eenheid	Bovengren s (cm onder MV)	Ondergren s (cm onder MV)	Bovengren s (m TAW)	Ondergren s (m TAW)	Veldbeschrij ving	Textuur	Textuur omschrij ving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	kalkge halte	Vochti gheid beschr ijving	oxidoreducti e- verschijnsel en	overig
BP1	1	0	40	15,28	14,88	Ap	Z	zand	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Grijs	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus
	2	40	80	14,88	14,48	Cg	S-L	lemig zand tot lichte zandleem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Bruinbeige	/	Droog	/	Zeer los
	3	80	110	14,48	14,18	A	S-L	lemig zand tot lichte zandleem	Z2	zeer fijn zand	Donkerbruin	/	Vochtig	/	Zeer sterk humeus
	4	110	135	14,18	13,93	Cg	L	zandleem	Z3	fijn zand/licht zand	Beige	/	Vochtig	Sterke gley en roestvlekken	
	5	135	170	13,93	13,58	Cg	Le	zandleem	Z3	fijn zand/licht zand	Beige	/	Vochtig	Sterke gley en roestvlekken	Lokaal sterke kleibijmenging
	6	170	200	13,58	13,28	Cg	L	zandleem	Z3	fijn zand/licht zand	Beige	/	Vochtig	Sterke gley en roestvlekken	
BP2	1	0	35	15,30	14,95	Ap	Z	zand	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Grijsbeige	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus, steenpuin
	2	35	60	14,95	14,70	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Geelbeige	/	Droog	/	Zeer los
	3	60	85	14,70	14,45	A	S-L	lemig zand tot lichte zandleem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Bruinbeige	/	Droog	/	Humeus
	4	85	115	14,45	14,15	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	Bruingeel	/	Vochtig	Sterke roest (concreties)	Kleine keitjes
	5	115	130	14,15	14,00	Cg	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	Grijs	/	Vochtig	Sterke roestvlekken en - concreties	Lokaal sterke kleibijmenging
BP3	1	0	45	15,39	14,94	Ap	Z	zand	Z2	zeer fijn zand	Grijs	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus
	2	45	80	14,94	14,59	Cg	Z-L	Zand tot licht zandleem	Z2	zeer fijn zand	Okerbruin	/	Droog	Sterke roest	

	3	80	95	14,59	14,44	Restant A	L	zandleem /zandig leem	Z2	zeer fijn zand	Donkerbruin	/	Droog	/	Humeus
	4	95	110	14,44	14,29	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2	zeer fijn zand	Geelbeige	/	Droog	Lichte gley	
	5	110	145	14,29	13,94	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2	zeer fijn zand	Beige	/	Vochtig	Sterke roest en gley	Kleibijmenging
BP4	1	0	40	15,57	15,17	Ap	Z	zand	Z2	zeer fijn zand	Grijs	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus
	2	40	70	15,17	14,87	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Bruinbeige	/	Droog	/	Zeer los
	3	70	90	14,87	14,67	Cg	S	lemig zand	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige-Bruin	/	Droog	Roestvlekken onderaan	Kleibijmenging
	4	90	120	14,67	14,37	Restant A	L	zandleem /zandig leem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Donkerbruin	/	Droog	Sterke roest	
	5	120	125	14,37	14,32	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige	/	Vochtig	Sterke gley	Kleibijmenging
	6	125	150	14,32	14,07	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Bruinbeige	/	Vochtig	Sterke roest	Kleibijmenging
BP5	1	0	35	15,61	15,26	Ap	Z	zand	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Grijs	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus
	2	35	85	15,26	14,76	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Geelbruin	/	Droog	Matige roest	Zeer los
		85	95	14,76	14,66	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Okerbruin	/	Droog	Matige roest	
	3	95	110	14,66	14,51	Restant A	S	lemig zand	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Bruin	/	Vochtig	Sterke roest	Lokaal kleine keitjes, kleibijmenging onderaan
	4	110	120	14,51	14,41	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige	/	Vochtig	Sterke roestvlekken en gley	Lokaal kleine keitjes, sterke kleibijmenging
BP6	1	0	25	15,32	15,07	Ap	Z	zand	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Grijs	/	Droog	/	Zeer los, licht humeus
	2	25	80	15,07	14,52	Cg	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Beigegeel tot bruingeel	/	Droog	Sterke roest (concreties)	Zeer los

	3	80	130	14,52	14,02	A	L	zandleem	Z2	zeer fijn zand	Donkergrijs	/	Vochtig	Roestconcreties	Zeer sterk humeus, sterk kleig onderaan
	4	130	160	14,02	13,72	Cg	L	zandleem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige	/	Vochtig	Roest	
	5	160	165	13,72	13,67	Cg	Le	zandleem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige	/	Vochtig	Matige roest	Sterke kleibijmenging
	6	165	180	13,67	13,52	Cg	L	zandleem	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beige	/	Vochtig	Sterke roest	
BP7	1	0	25	15,63	15,38	Ap	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Donkergrijsbruin	/	Droog	/	Licht humeus, baksteenspikkels
	2	25	60	15,38	15,03	A/C	L	zandleem /zandig leem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Bruin	/	Vochtig	Roestvlekken	Baksteenspikkels
	3	60	130	15,03	14,33	Cg	L	zandleem	Z1-Z2	Zeer fijn tot fijn zand	Okerbruin	/	Vochtig	Sterke roest	Matige tot lokaal sterke kleibijmenging
	4	130	150	14,33	14,13	Cg	S	lemig zand	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beigegeel	/	Vochtig	Lichte gley	
BP8	1	0	65	15,74	15,09	Antropogeen	Z-L	zandl tot licht zandleem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Donkergrijs	/	Droog	/	Baksteenspikkels, steenpuin
	2	65	90	15,09	14,84	Antropogeen	Z-L	Zand tot licht zandleem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Beigegrijs	/	Droog	/	Baksteenspikkels
	3	90	120	14,84	14,54	Cg	S	lemig zand	Z2-Z3	Zeer fijn tot fijn zand	Beigegeel	/	Vochtig	Sterke roest (concreties)	Kleibijmenging, naar onder toe kleiiger
BP9	1	0	50	15,75	15,25	Antropogeen	L	zandleem	Z2	zeer fijn zand	Grijsbruin tot beige	/	Droog	/	Baksteen, steenpuin
	2	50	80	15,25	14,95	Cg	Z-L	zand tot zandleem	Z1-Z2	Uiterst tot zeer fijn zand	Bruingeel	/	Droog	Sterke roest	

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

