



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Oostendesteenweg 218-220 (Ichtegem, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2022D279

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2022J20

September-oktober 2022

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

LANDSCHAPPELIJK BODEMONDERZOEK (FASE 1)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK



Colofon

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

Auteurs: Yelmer Debouck

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

© Ruben Willaert nv, Sint-Michiels-Brugge, 2022

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 nv.

Ruben Willaert nv 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	Onderzoeksopdracht.....	7
1.2.1	Doelstelling.....	7
1.2.2	Onderzoeksvragen	7
1.3	Randvoorwaarden.....	7
1.4	Werkwijze en strategie	8
1.4.1	Landschappelijke situatie.....	8
1.4.2	Methode	9
1.4.3	Uitvoering.....	10
1.5	Observaties	10
1.5.1	Lithologie, lithostratigrafie en bodem	12
1.5.1.1	Boring BP1.....	12
1.5.1.2	Boring BP2.....	13
1.5.1.3	Boring BP3.....	14
1.5.1.4	Boring BP4.....	15
1.5.1.5	Boring BP5.....	15
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.....	17
1.7.3	Impact van geplande werken	18
1.8	Assessment	18
2	Bibliografie.....	19
3	Bijlagen.....	20
3.1	Boorlijst.....	20
3.2	Visualisatie van de boorprofielen	22



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: LBO Boorpunten weergegeven op de orthofoto, middenschalig, winteropnamen, 2021 (Bron: Geopunt).....	10
Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP1, genomen in zuidoostelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).....	10
Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP2, genomen in zuidwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).....	11
Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in noordwestelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).....	11
Figuur 7: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in noordwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).....	11
Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in zuidwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).....	12
Figuur 9: Overzichtsfoto van BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	13
Figuur 10: Overzichtsfoto van BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	13
Figuur 11: Overzichtsfoto van BP3, uitgelegd van linka naar rechts en van boven naar onder.	14
Figuur 12: Boorpunten LBO weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).....	14
Figuur 13: Overzichtsfoto van BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	15
Figuur 14: Overzichtsfoto van BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	16



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	2022J20	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Ichtegem
	Deelgemeente	Eernegem
	Postcode	8480
	Adres	Oostendesteenweg 218-220, 8480 Eernegem
	Toponiem	Oostendesteenweg 218-220
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 53947$
		$Y_{\min} = 202233$
		$X_{\max} = 54107$
		$Y_{\max} = 202344$
e) Naam betrokken actoren en specialisten	Yelmer Debouck (archeoloog)	
f) Wetenschappelijke advisering	/	

1.2 Onderzoeksoopdracht

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?
- Is het beeld van elke boring gelijk of zijn significante variaties in bodemopbouw waar te nemen?
- Hoe verhouden de waarnemingen zich tot de beschikbare gegevens?
- Wijzen de waarnemingen op een verstoord bodemarchief? Kan verder onderzoek in de vorm van archeologische boringen of proefsleuven nog leiden tot kenniswinst?
- In welke mate is het bodemprofiel nog intact ter hoogte van het plangebied? Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van een afgedekte bodem? Zijn bodemhorizonten die kunnen wijzen op een betere bewaring van artefactensites nog bewaard binnen de contouren van het plangebied?
- Wat is de diepte van het archeologisch leesbaar niveau? Dient bij een proefsleuvenonderzoek rekening gehouden te worden met verschillende sporenniveaus?
- In welke mate interfereren de geplande werken met het bodemarchief?
- Zijn tijdens het landschappelijk onderzoek anomalieën waargenomen die verder aandacht behoeven tijdens het archeologisch booronderzoek of proefsleuvenonderzoek?
- 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

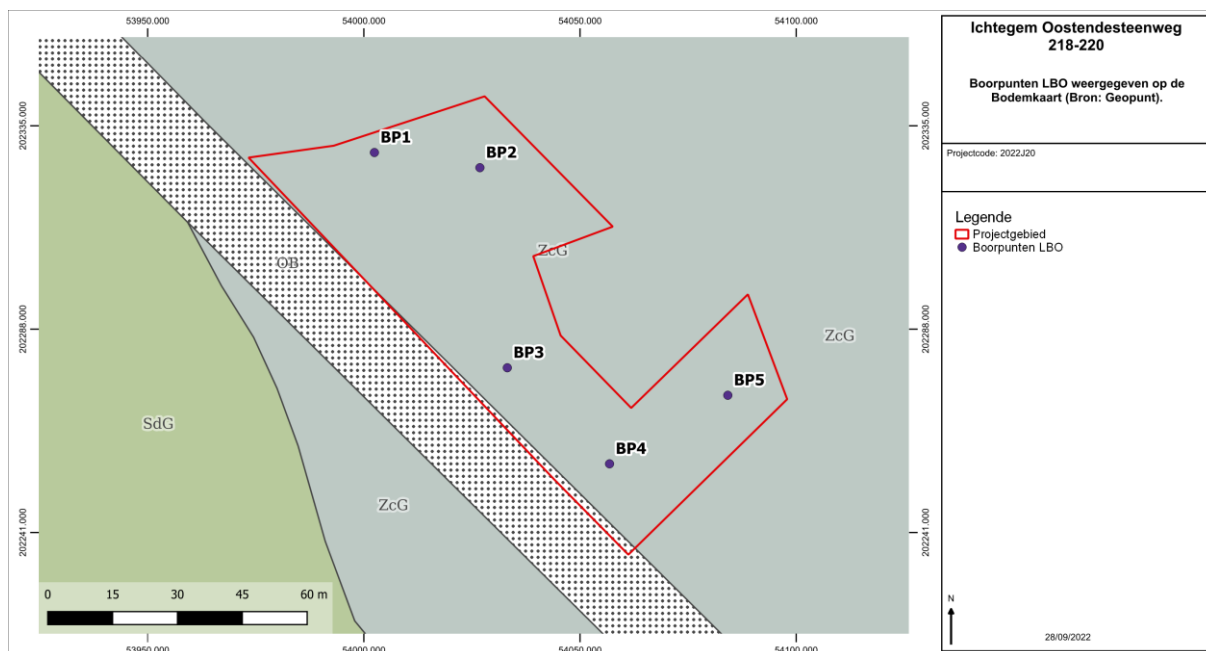
1.4.1 Landschappelijke situatie

Het projectgebied bevindt zich in de Zandstreek buiten de Vlaamse Vallei, in het sublandschap Houtland. Ter hoogte van het grondgebied van de gemeentes Gistel en Oudenburg gaat het landschap over in de Kustpolders. Ten zuiden van het plangebied ligt een zwak golvend gebied dat behoort tot het Plateau van Wijnendale, met maximale hoogtes tot 46 m TAW. Het plangebied is aldus gelegen op de overgang van dit Plateau van Wijnendale en de veel lager gelegen kustpolders. Het onderzoeksgebied zelf is gelegen op een hoogte van ca. 6.5 – 7.2 m TAW en helt licht af in noordwestelijke richting.

Het hydrografisch stelsel wordt gevormd door de beken die de zuidelijke opduikingen van het tertiair substraat ontwateren. De beekstelsels van de Koolveldbeek/Palingbeek/Blekerijbeek-Trogbeek, de Engelbeek, aansluitend op de Waterstraatbeek/Moerbeek, het Vaartdijkgeleed, de Kalsijdebeek en de Aletebeek/Ichtegembeek komen ofwel rechtstreeks ofwel via de Bourgognevaart terecht in de Moerdijkbeek-Moerdijkvaart. Hydrografisch is het plangebied gelegen in het IJzerbekken, deelbekken Gistel-Ambacht

De gunstige landschappelijke situatie, namelijk op een drogere opduiking geflankeerd door twee kleinere beekvalleien, moet een zekere aantrekkingskracht gehad hebben op rondtrekkende groepen jager-verzamelaars in de omgeving.

De Bodemkaart (Figuur 1) karteert het terrein als een matig droge zandbodem met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Het is een Podzol met een grijze bovengrond van wisselende diepte. Vaak vertoont de onderste B-horizont een verkitting. Roestverschijnselen kunnen voorkomen vanaf ca. 60 en 90 cm-mv.

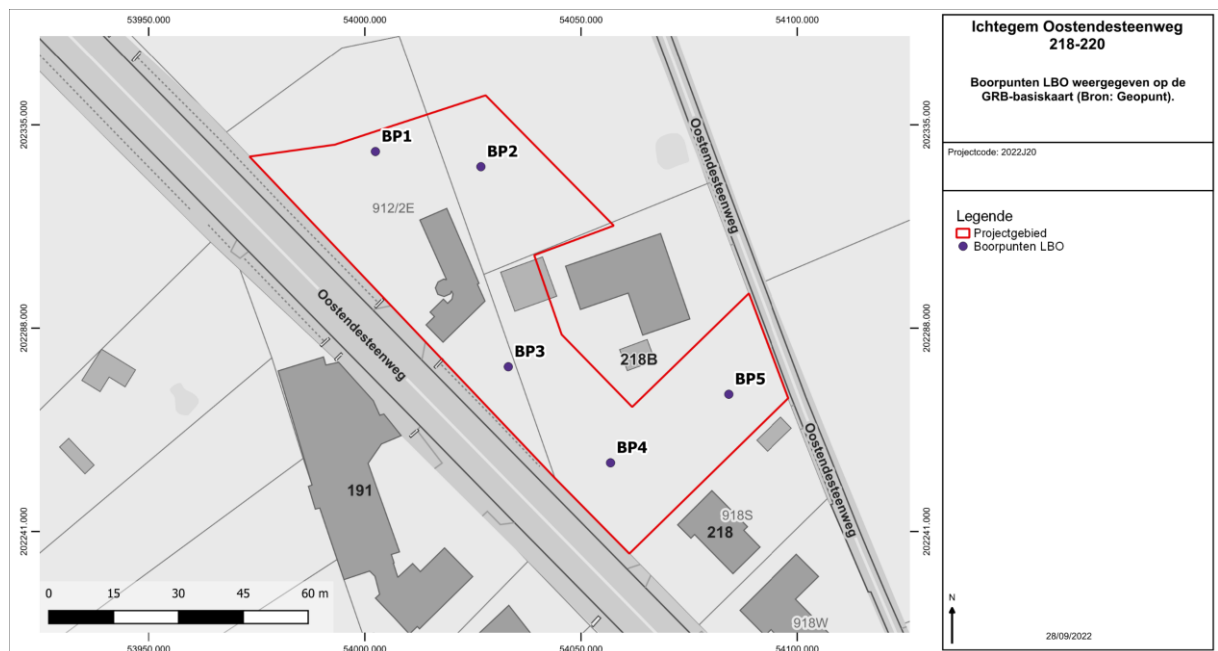


Figuur 1: Projectie van de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart.

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 huidige landgebruik ter hoogte van het terrein, werd er gekozen om een dit booronderzoek uit te voeren aan de hand van manuele boringen. Het onderzoek werd uitgevoerd a.d.h.v. vijf boringen (Figuur 2 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). 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)	maaielveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	54002,45	202328,84	6,73	120	5,53
BP2	54026,85	202325,33	6,92	200	4,92
BP3	54033,19	202279,09	6,96	150	5,46
BP4	54056,84	202256,88	7,18	120	5,98
BP5	54084,19	202272,73	7,08	120	5,88

1.4.3 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.

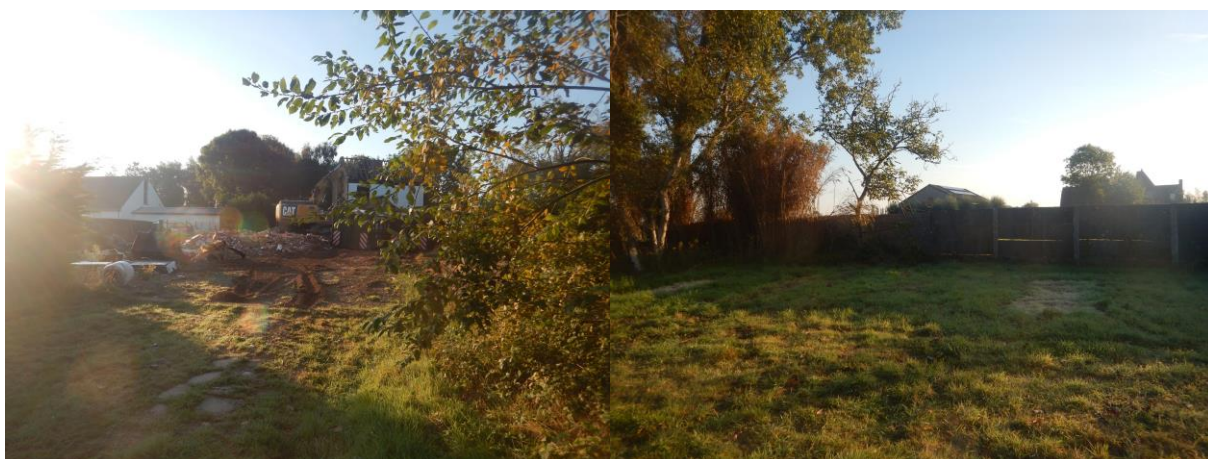
De aardkundige situatie is gemiddeld tot 120 cm-mv gedocumenteerd. Hiermee is de diepste aardkundige eenheid waargenomen die relevant is voor het archeologisch vooronderzoek.

Het bodemonderzoek werd onder droge, zonnige omstandigheden uitgevoerd op 22 september 2022.

1.5 Observaties



Figuur 3: LBO Boorpunten weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2021 (Bron: Geopunt).



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



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



Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in noordwestelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).



Figuur 7: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in noordwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).



Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in zuidwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).

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 Boring BP1

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP1 bedroeg 6.73 m TAW. De omgeving van de boring was in gebruik als grasland. In BP1 kon een postpodzol herkend worden.

Tussen het maaiveld en ca. 10 cm-mv werd een donkergrijze tot zwarte bouwvoor aangetroffen. Het sediment bestond uit matig fijn, droog zand. Onmiddellijk onder de bouwvoor was een humeuze A-horizont aanwezig met een dikte van ca. 25 cm. Het sediment bestond hier eveneens uit matig fijn, droog zand.

Op een diepte van ca. 35 cm-mv bevond zich een dunne laag grijs zand. Het kan hier mogelijk gaan om een uitlogingshorizont (E), die enigszins is opgenomen in de bovenliggende humeuze A-horizont. Een andere mogelijkheid is dat door intensieve landbouw met bemesting de oorspronkelijke Bh-horizont, die normaalgezien een donkergrijze tot zwarte kleur zou moeten hebben, 'gedegradeerd' is tot een los grijs pakket en waarbij de E-horizont volledig is opgenomen in de bovenliggende humeuze horizont.

Tussen ca. 45 en 60 cm-mv was een roestkleurig pakket matig fijn zand aanwezig. Het betreft hier wellicht een ijzerrijke inspoelingslaag (Bs). Dit pakket was echter niet gecementeerd en bevatte geen ijzerconcreties. Vermoedelijk is ook deze laag door intensieve landbouw gedegradeerd naar een eerder losse laag bruin tot roestkleurig zand.

Vanaf ca. 60 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Het sediment bestond uit bleek tot lichtgrijs zand. Vanaf ca. 100 cm-mv waren kleine organische vlekjes aanwezig.



Figuur 9: Overzichtsfoto van BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.1.2 Boring BP2

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP2 bedroeg 6.92 m TAW. De omgeving van de boring was in gebruik als grasland/weide. In BP2 kon een (post)podzol herkend worden.

Tussen het maaiveld en ca. 20 cm-mv werd een donkerbruine bouwvoor aangetroffen. Het sediment bestond uit matig fijn, droog zand. Tussen ca. 20 en 30 cm-mv was het sediment iets grijzer van kleur. Wellicht gaat het hier om een dunne uitlogingshorizont. Echter aangezien het kleurverschil zeer miniem was, is het anderzijds ook een mogelijkheid dat de uitlogingshorizont (net als de oorspronkelijke A-horizont) opgenomen is in de ploeglaag en de uiteindelijke vermengde bouwvoor hier reikt tot 30 cm-mv.

Vanaf ca. 30 cm-mv werd een opeenvolging van twee dunne inspoelingslagen waargenomen. Het betreft een donkergrijze tot zwarte humeuze zandlaag en een roestkleurige zandlaag. De lagen waren echter niet gecementeerd en vrij los van substantie. Wellicht zijn beide horizonten door intensieve landbouwactiviteiten ‘gedegradeerd’ tot hun huidige vorm.

Vanaf ca. 45 cm-mv werd de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tot ca. 125 cm-mv bestond het sediment uit beige tot lichtgrijs zand met lichte roestverschijnselen. Vanaf ca. 125 cm-mv tot het einde van de boring bestond het sediment uit lichtgrijs nat zand. Vanaf 180 cm-mv waren overigens kleine organische vlekjes aanwezig.



Figuur 10: Overzichtsfoto van BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.1.3 Boring BP3

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP3 bedroeg 6.96 m TAW. De omgeving van de boring was in gebruik als tuin/bos.

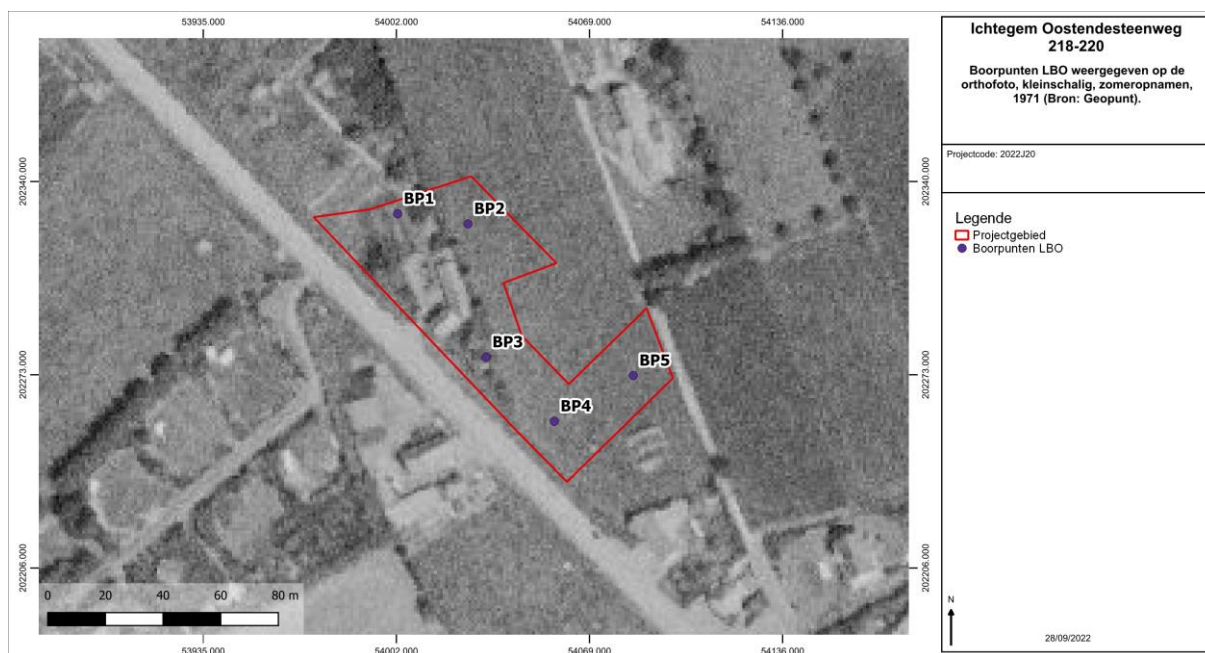
Tussen het maaiveld en ca. 15 cm-mv werd een donkergrijze tot zwarte bouwvoor aangetroffen. Het sediment bestond uit matig fijn, humeus zand.

Tussen 15 en 115 cm-mv werd een dik pakket donkergrijs tot zwart zand aangetroffen, die enkele antropogene inclusies bevatte. Tussen 65 en 70 cm-mv was baksteengruis aanwezig, rond 90 cm-mv bevond zich een groot baksteenfragment, rond 100 cm-mv was een klein fragmentje glas aanwezig en tussen 105 en 110 cm-mv bevond zich een fragment steengoed met paarse engobe. Vermoedelijk is hier een oude gracht/greppel aangeboord. Op de orthofoto van 1971 bijvoorbeeld is te zien hoe ter hoogte van BP3 vroeger een greppel doorliep tot tegen de huidige Oostendesteenweg.

Vanaf ca. 115 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Het sediment bestond uit bleek tot lichtgrijs vochtig zand met lichte roestverschijnselen.



Figuur 11: Overzichtsfoto van BP3, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 12: Boorpunten LBO weergegeven op de orthofoto, kleinschalig, zomeropnamen, 1971 (Bron: Geopunt).

1.5.1.4 Boring BP4

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP4 bedroeg 7.18 m TAW. De omgeving van de boring was in gebruik als tuin/bos.

Tussen het maaiveld en ca. 15 cm-mv werd een donkergrijze tot zwarte bouwvoor aangetroffen. Het sediment bestond uit matig fijn, humeus zand en bevatte tamelijk veel wortels. Onmiddellijk onder de bouwvoor was een humeuze A-horizont aanwezig met een dikte van ca. 50 cm. Het sediment bestond hier eveneens uit matig fijn zand.

Tussen 65 en 75 cm-mv bevond zich een dun pakket bruin tot beige zand. Het betreft hier een menglaag van de bovenliggende A-horizont en het onderliggende moedermateriaal.

Vanaf ca. 75 cm-mv werd de moederbodem aangetroffen. Het sediment bestond uit bleek tot bleek tot beige vochtig zand met lichte roestverschijnselen.



Figuur 13: Overzichtsfoto van BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.1.5 Boring BP5

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP5 bedroeg 7.08 m TAW. De omgeving van de boring was in gebruik als tuin/bos.

Tussen het maaiveld en ca. 20 cm-mv werd een donkergrijze bouwvoor aangetroffen. Het sediment bestond uit matig fijn, zand met een lichte leemfractie. Onmiddellijk onder de bouwvoor was een humeuze A-horizont aanwezig met een dikte van ca. 40 cm. Het sediment bestond hier eveneens uit matig fijn zand met een lichte leemfractie.

Tussen 60 en 75 cm-mv was een (licht)grijs tot roestkleurig pakket fijnkorrelig zand aanwezig. Mogelijk gaat het hier om een gedegradeerde of verrommelde uitlogings- en humus- en/of ijzeraanrijkhingshorizont, die met elkaar vermengd zijn.

Vanaf ca. 75 cm-mv werd de moederbodem aangetroffen. Het sediment bestond uit bleek tot bleek tot beige vochtig zand.





Figuur 14: Overzichtsfoto van BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

1.5.2 Structuren

Er werden geen structuren aangetroffen.

1.5.3 Planten en hout

Er werden geen planten- of houtresten aangetroffen.

1.5.4 Dierlijke resten

Er werden geen dierlijke resten aangetroffen.

1.5.5 Sporenfossielen

Er werden geen sporenfossielen aangetroffen.

1.5.6 Antropogene invloeden

In boring BP3 is vermoedelijk een oude gracht/greppel aangeboord.

1.6 Synthese en interpretatie

1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het projectgebied kan omschreven worden als een postpodzolsequentie die in meer of mindere mate bewaard is.

Bovenaan bestond de bodem uit een tamelijk humeuze bouwvoor. Onmiddellijk onder de bouwvoor was een humeuze A-horizont bewaard, al dan niet gevolgd door een uitlogingshorizont en een humus- en/of ijzeraanrijkingshorizont. Vermoedelijk door zware landbouwbewerking met intensieve bemesting zijn deze horizonten ‘gedegradеed’ naar lossere pakketten. Vanaf 45-75 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Een uitzondering hierop vormt boring BP3, waar de moederbodem pas op 115 cm-mv werd aangetroffen. Hier is echter waarschijnlijk een oude gracht/greppel aangeboord.

De gegevens van de boringen sluiten vrij nauw aan bij de informatie uit de Bodemkaart. Naar alle waarschijnlijkheid zijn de sedimenten op fluviatiele wijze afgezet tijdens het Weichseliaan, gevolgd door eolische afzettingen tijdens het laat-Pleistoceen tot het vroeg-Holoceen.

1.6.2 Postdepositionele processen

Vermoedelijk door zware landbouwbewerking met intensieve bemesting is de podzolbodem ‘gedegradеed’ naar een postpodzol.

1.7 Archeologische verwachtingen

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

De onverstoorte moederbodem werd aangetroffen vanaf ca. 45-75 cm-mv. Enkel in boring BP3 werd de moederbodem pas op 115 cm-mv aangetroffen. Hier is wellicht een oude gracht/greppel aangeboord.

Gezien de gunstige landschappelijke ligging, namelijk op een drogere opduiking geflankeerd door twee kleinere beekvalleien, kan er een verhoogde kans inzake menselijke aanwezigheid vanaf de steentijden worden opgesteld.

1.7.2 Aspecten van conservering

De aanwezigheid van een goed bewaarde podzolbodem kan een indicatie zijn voor de afwezigheid van latere verstoringen en dus eventueel voor de aanwezigheid van goed bewaarde overblijfselen van prehistorisch leven. Echter aangezien het hier gaat om een gedegradеerde postpodzolbodem, die vermoedelijk door zware landbouw met intensieve bemesting is verstoord, wordt de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites als gering ingeschat. Grondvaste resten van bewoning of andere activiteiten kunnen echter wel nog bewaard zijn.



1.7.3 Impact van geplande werken

Na het slopen van het bestaande gebouwenbestand en het rooien van de aanwezige bomen plant de opdrachtgever de realisatie van een aantal bedrijfsunits met bijhorende verharding en groenzone. Het nieuwbouwgedeelte wordt voorzien over een oppervlakte van ca. 2078 m². Deze nieuwbouw wordt gerealiseerd door middel van sleuffunderingen tot vorstvrije diepte (ca. 90 cm-mv) en een vloerplaat (ca. 50 cm-mv). Aansluitend wordt nieuwe verharding voorzien over een oppervlakte van ca. 1648 m². Voor deze verharding dient een bodemingreep gerekend te worden van ca. 50 cm-mv. Het overige deel van het terrein wordt ingericht als groenzone. Voor deze groenzone dient een bodemingreep gerekend te worden van ca. 30 cm-mv.

1.8 Assessment

Door de aanwezigheid van een postpodzolbodem wordt de kans op in-situ artefactensites eerder als gering ingeschat. Een vervolgonderzoek in de vorm van archeologische boringen wordt dan ook als niet zinvol beschouwd. Grondvaste resten kunnen echter wel nog een behoorlijke bewaring kennen. Gelet op de aard en de omvang van de geplande werken dient aldus een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van enige archeologische relevante sporen te verifiëren.

2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2022

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	54002,45	202328,84	6,73	22/09/2022	Edelman	7.0	Manueel	120	5,53	Grasland	Droog, zonnig
BP2	54026,85	202325,33	6,92	22/09/2022	Edelman	7.0	Manueel	200	4,92	Grasland	Droog, zonnig
BP3	54033,19	202279,09	6,96	22/09/2022	Edelman	7.0	Manueel	150	5,46	Tuin/bos	Droog, zonnig
BP4	54056,84	202256,88	7,18	22/09/2022	Edelman	7.0	Manueel	120	5,98	Tuin/bos	Droog, zonnig
BP5	54084,19	202272,73	7,08	22/09/2022	Edelman	7.0	Manueel	120	5,88	Tuin/bos	Droog, zonnig

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	10	6,73	6,63	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Droog		
	2	10	35	6,63	6,38	Ah	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Droog		Humeus
	3	35	45	6,38	6,28	E?	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Grijs	Droog		
	4	45	60	6,28	6,13	Bs	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Roest	Droog		Los
	5	60	120	6,13	5,53	C	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Bleek/lichtgrijs	Vochtig		Vanaf 100cm-mv kleine organische vlekjes
BP2	1	0	20	6,92	6,72	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkerbruin	Droog		
	2	20	30	6,72	6,62	E?	Z	zand	Z4	matig fijn zand	(Licht)grijs	Droog		
	3	30	37	6,62	6,55	Bh	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Droog		
	4	37	45	6,55	6,47	Bs	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Roest	Droog		
	5	45	125	6,47	5,67	C	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Lichtgrijs/beige	Vochtig	Lichte roest	
	6	125	200	5,67	4,92	C	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Lichtgrijs	Nat		Vanaf 180cm-mv organische vlekjes
BP3	1	0	15	6,96	6,81	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Droog		Humeus
	2	15	115	6,81	5,81	Aa	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Vochtig		Baksteenfragment, AW-fragment, glas
	3	115	150	5,81	5,46	C	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Bleek/lichtgrijs	Vochtig	Lichte roest	
BP4	1	0	15	7,18	7,03	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkergrijs/zwart	Droog		Wortels, vrij humeus
	2	15	65	7,03	6,53	Ah	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Donkerbruin	Droog		Wortels, humeus
	3	65	75	6,53	6,43	AC	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Bruin/beige	Droog		
	4	75	120	6,43	5,98	C	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Bleek/beige	Vochtig	Lichte roest	
BP5	1	0	20	7,08	6,88	Ap	Z/S	zand/lemig zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Vochtig		Wortels, lichte leemfractie
	2	20	60	6,88	6,48	Ah	Z/S	zand/lemig zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/donkerbruin	Vochtig		Humeus, lichte leemfractie
	3	60	75	6,48	6,33	E/Bs?	Z	zand	Z3	fijn zand	(Licht)grijs/roest	Vochtig		
	4	75	120	6,33	5,88	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Bleek/beige	Vochtig		

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

