RubenWillaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Ringlaan 16
(Kuurne, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2020J262
Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2021D204
April 2021

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: 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 nv, OE/ERK/Archeoloog/2015/00069

© Ruben Willaert nv, 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 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 7

1.4.1 Landschappelijke situatie 7
1.4.2 Methode 8
1.4.3 Uitvoering 9

1.5 Observaties 11

1.5.1 Terreinfoto's 11
1.5.2 Lithologie, lithostratigrafie en bodem 12

1.5.2.1 Boringen BP1 en BP2 12
1.5.2.2 Boringen BP3 en BP4 14
1.5.2.3 Boring BP5 16
1.5.2.4 Boring BP6 17

1.5.3 Structuren 18
1.5.4 Planten en hout 18
1.5.5 Dierlijke resten 18
1.5.6 Sporenfossielen 18
1.5.7 Antropogene invloeden 18

1.6 Synthese en interpretatie 19

1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied 19
1.6.2 Postdepositionele processen 19

1.7 Archeologische verwachtingen 19

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom 19
1.7.2 Aspecten van conservering 19
1.7.3 Impact van geplande werken 19

1.8 Assessment 20

2 Bibliografie 22
3 Bijlagen 23

3.1 Boorlijst 23
3.2 Visualisatie van de boorprofielen 26

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: Voorbeeldfoto van het weggegraven antropogeen pakket. 10
Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP1, genomen in zuidelijke (links) en noord(oost)elijke richting (rechts). 11
Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP2, genomen in zuidwestelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts). 11
Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP3, genomen in zuidoostelijke (links) en zuidelijke richting (rechts). 11
Figuur 7: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP4, genomen in noordwestelijke (links) en noordelijke richting (rechts). 12
Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP5, genomen in zuidelijke (links) en noordelijke richting (rechts).....12
Figuur 9: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP1 (rechts). 13
Figuur 10: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP2 (rechts). 14
Figuur 11: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP3 (rechts). 15
Figuur 12: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP4 (rechts). 16
Figuur 13: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP5 (rechts). 17
Figuur 14: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP6 (rechts). 18

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	projectcode	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Kuurne
	Deelgemeente	/
	Postcode	8520
	Adres	Ringlaan 16 8520 Kuurne
	Toponiem	Ringlaan 16
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X_{min} = 72065 Y_{min} = 171408 X_{max} = 72262 Y_{max} = 171545
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?
- 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? Wat was de impact van de bebouwing? 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 het 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.

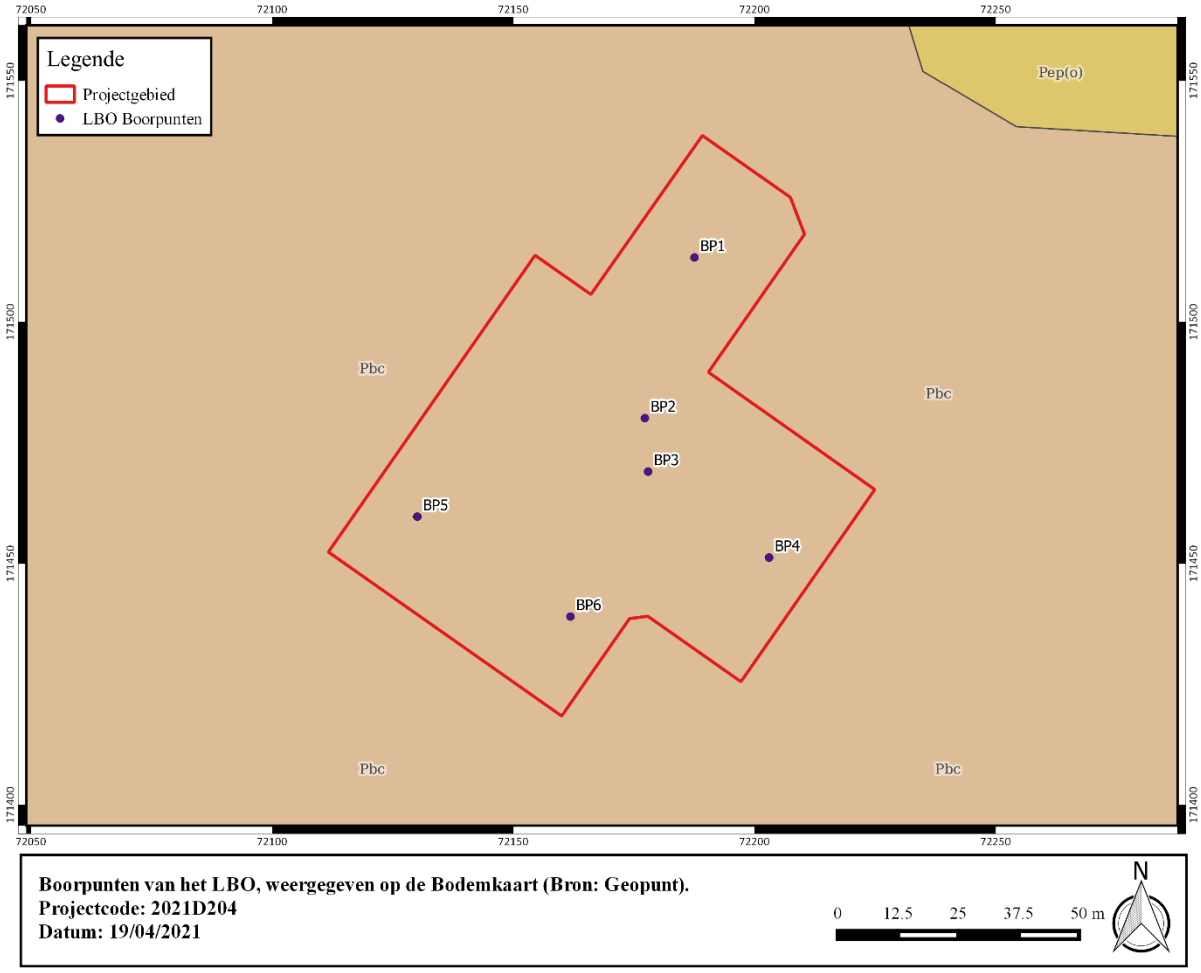
1.4 Werkwijze en strategie

1.4.1 Landschappelijke situatie

Het projectgebied bevindt zich binnen Stedelijke gebieden en Havengebieden, op het Weichseliaan rivierterras van de Leie. Enkele kilometers ten noordwesten situeert de Rug van Lendelede (een oostelijke uitloper van de centraal West-Vlaamse heuvels) zich. 300 meter ten

zuiden van het terrein loopt de beekvallei van de Heulebeek. Hydrografisch gezien is het plangebied gelegen in het Leiebekken, met als deelbekken Grensleie.

De Bodemkaart (Figuur 1) karteert het volledige terrein als een droge, licht-zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. De B-horizont komt voor, indien aanwezig, tussen 90 en 120 cm-mv.



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

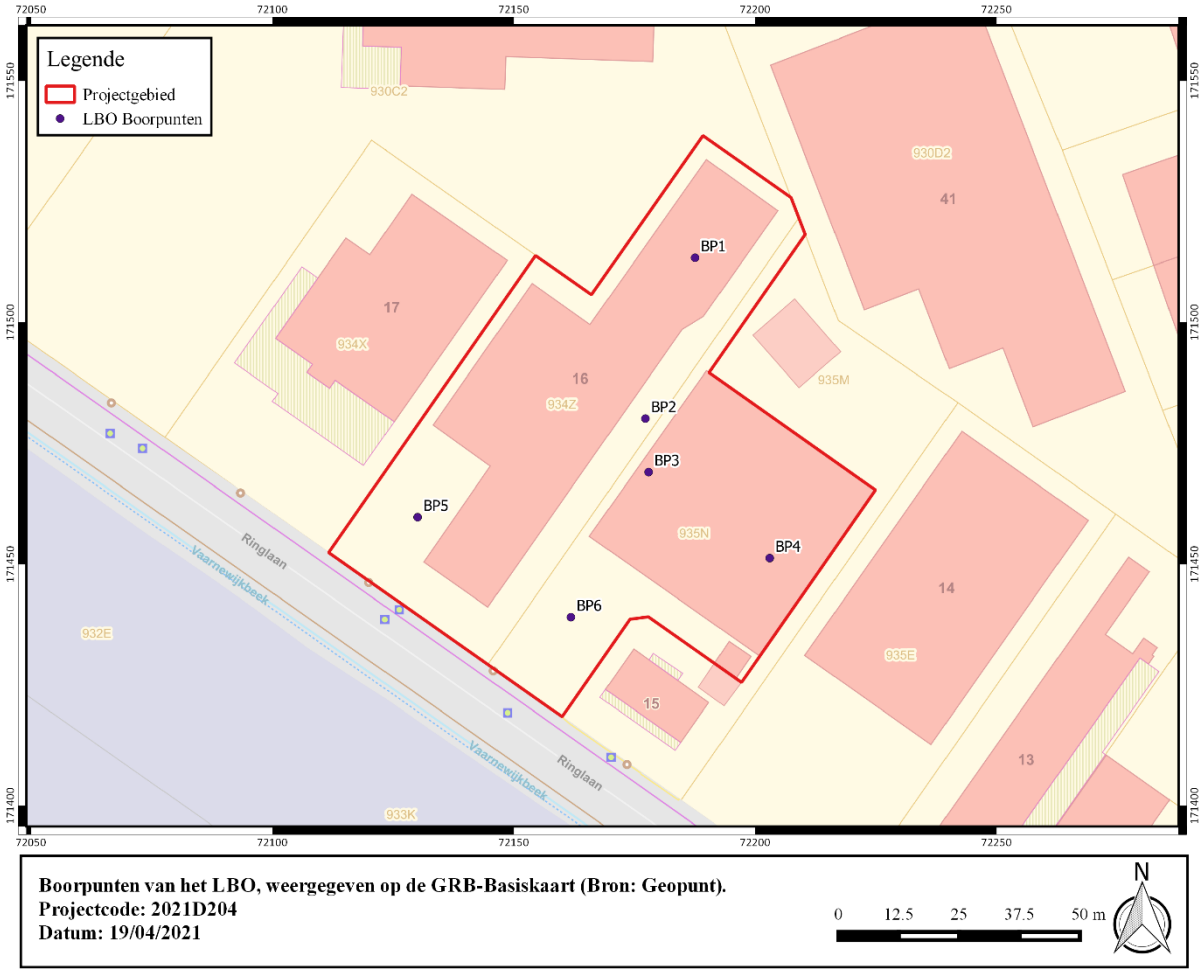
De gunstige omgeving van het terrein heeft mogelijk een aantrekking gehad op gemeenschappen jager-verzamelaars. Er is dus een verhoogde trefkans inzake archeologisch erfgoed. De realisatie van de huidige inrichting van het terrein heeft echter mogelijk reeds een invloed gehad op het archeologisch niveau. Het landschappelijk bodemonderzoek heeft dus als doel de bodemopbouw en verstoringen in kaart te brengen. Zo kunnen de bewaringscondities van het bodemarchief geëvalueerd worden.

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.

Ondanks 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. zes 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	72187,60	17513,40	18,37	170	16,67
BP2	72177,30	171480,10	18,35	200	16,35
BP3	72177,90	171469,10	18,46	200	16,46
BP4	72203,00	171451,30	18,62	200	16,62
BP5	72130,10	171459,70	18,21	150	16,71
BP6	72161,80	171439,00	18,53	200	16,53

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. Voorafgaand aan dit booronderzoek werd de aanwezige verharding lokaal verwijderd door de opdrachtgever. Dit door middel van een rupskraan met platte bak.



Figuur 3: Voorbeeldfoto van het weggegraven antropogeen pakket.

De aardkundige situatie is gemiddeld tot 150 à 200 cm-mv gedocumenteerd. Hiermee is de diepste aardkundige eenheid waargenomen die relevant is voor het archeologisch vooronderzoek.

Het bodemonderzoek werd onder droge, bewolkte omstandigheden uitgevoerd op 12 april 2021.

1.5 Observaties

1.5.1 Terreinfoto’s



Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP1, genomen in zuidelijke (links) en noord(oost)elijke richting (rechts).



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



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



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



Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van boorpunt BP5, genomen in zuidelijke (links) en 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 BP2

De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP1 en BP2 bedroeg 18.37 en 18.35 m TAW. De omgeving van boring BP1 was bebouwd, BP2 bevond zich ter hoogte van verharding tussen twee gebouwen.

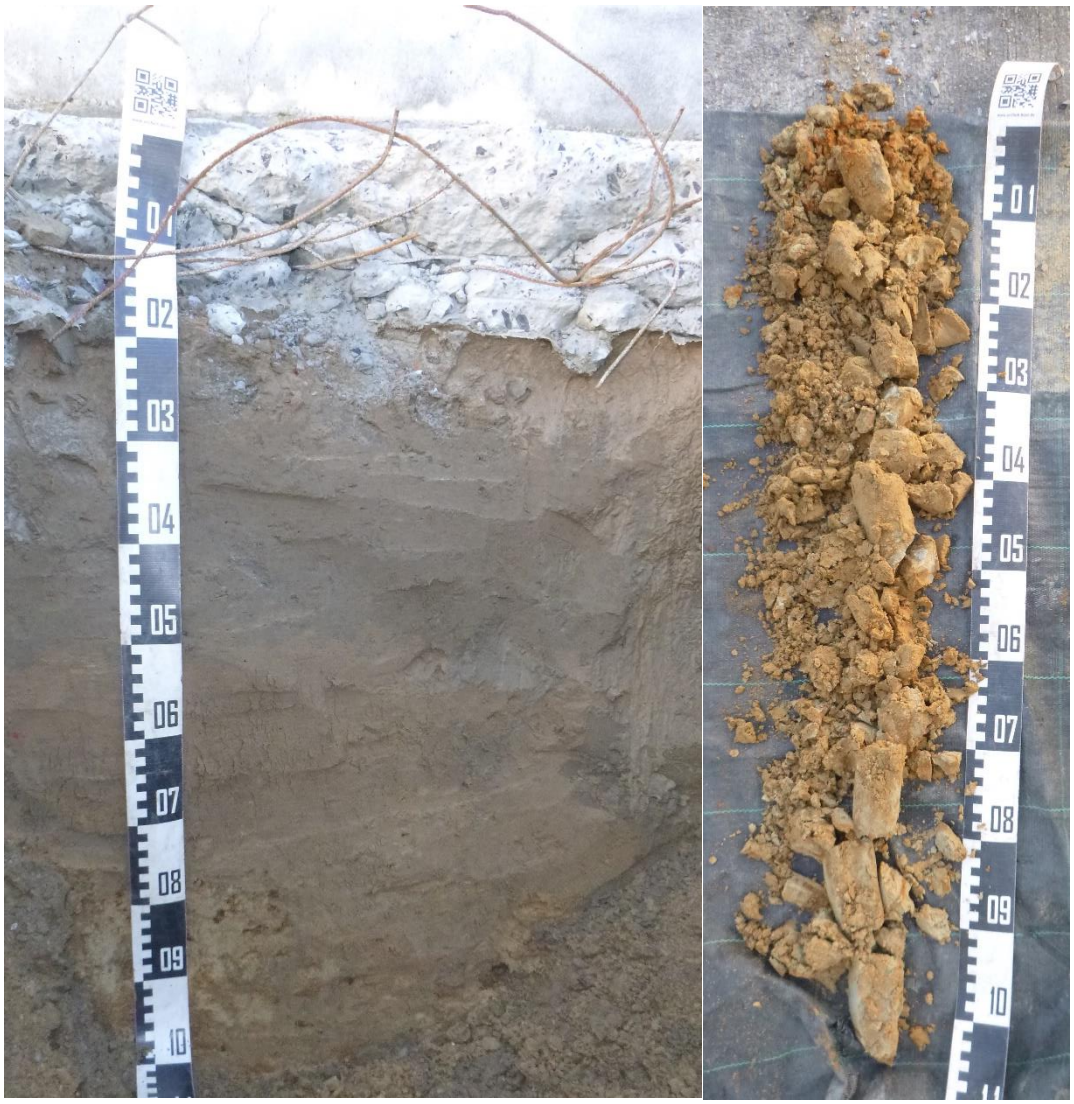
Tussen het maaiveld en ca. 75 cm-mv werd een antropogeen pakket met bovenaan verharding in de vorm van tegels of beton aangetroffen. Vanaf 40 à 50 cm-mv bestond het pakket uit donkergrijs tot grijsbruin zandleem met baksteenspikkels en roestvlekken. De onderkant van het antropogeen pakket was opgebouwd uit (grijs)bruin zandleem met een vlekkig uiterlijk. Het sediment was licht roestig en bevatte baksteenspikkels.

Vanaf 75 cm-mv werd de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Boring BP1 bestond tot op 100 cm-mv uit okerkleurig zandleem waarin roestverschijnselen matig sterk aanwezig waren. In boring BP2 is er tot op 170 cm-mv dan weer lemig, fijnkorrelig zand aanwezig. Het sediment had een beige tot oker kleur en bevatte roestconcreties. Tot slot werd er in beide boringen een

laag lemig zand (met een fijne tot matig fijne korrel) aangeboord. Het sediment had een beige kleur, vertoonde matig sterke roestaanwezigheid en bevatte glauconietkorrels.



Figuur 9: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP1 (rechts).



Figuur 10: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP2 (rechts).

1.5.2.2 Boringen BP3 en BP4

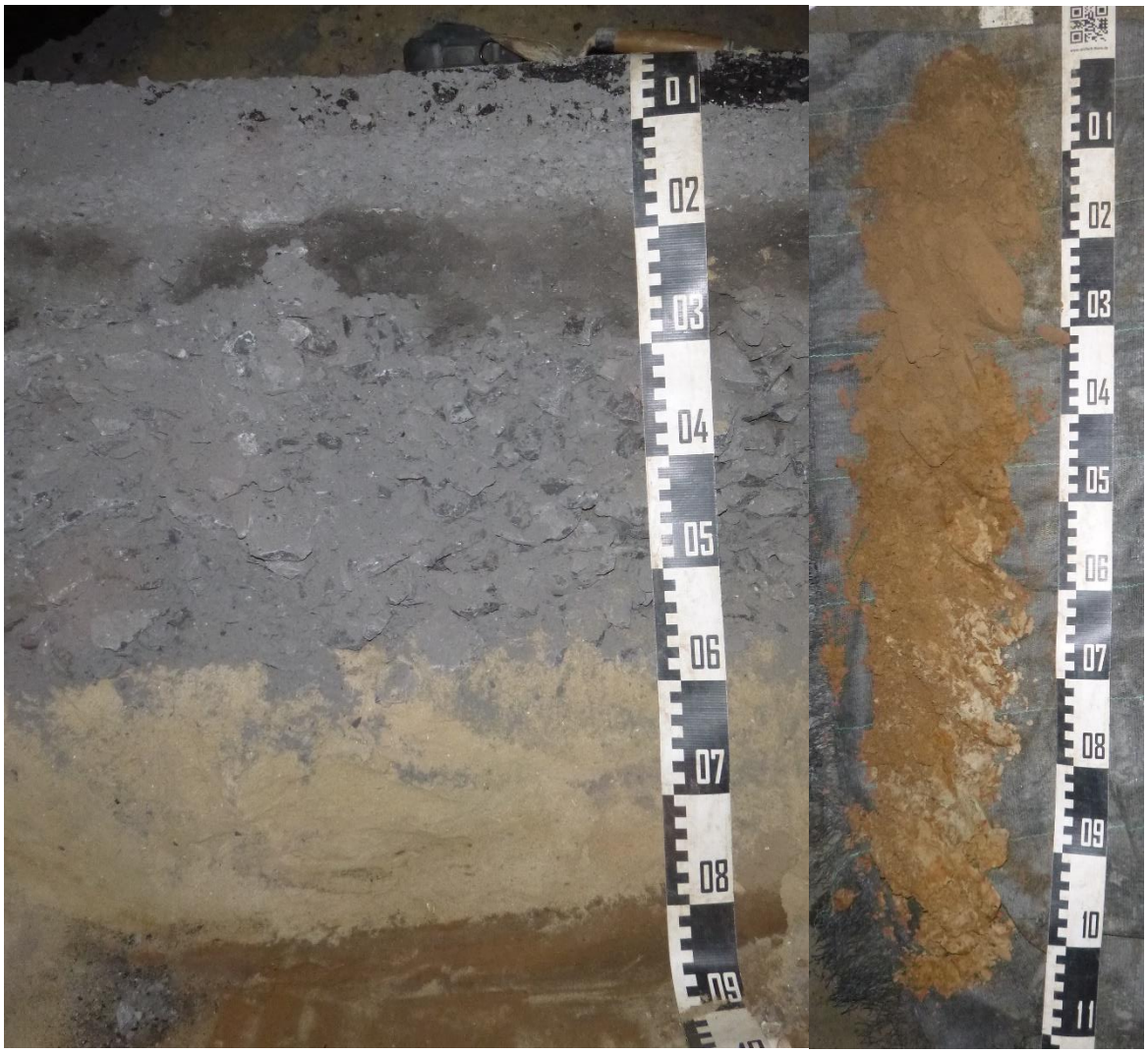
De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP3 en BP4 bedroeg 18.46 en 18.62 m TAW. De omgeving van boringen BP3 en BP4 was bebouwd.

Tussen het maaiveld en ca. 75 à 80 cm-mv werd een antropogeen pakket met bovenaan verharding in de vorm van een betonplaat en steenslag aangetroffen. Op 45 à 60 cm-mv bestond het pakket uit blauwgrijs tot beigekleurig bouwzand.

Vanaf 75 à 80 cm-mv werd de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tot op 140 cm-mv kon de bodem omschreven worden als okerbruin zandleem waarin roestverschijnselen sterk aanwezig waren. Van 140 tot op het einde van de boring (ca. 200 cm-mv) werd er in beide boringen een laag lemig zand met fijne korrel aangeboord. Het sediment had een geelbeige kleur, vertoonde een sterke roestaanwezigheid en bevatte glauconietkorrels.



Figuur 11: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP3 (rechts).



Figuur 12: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP4 (rechts).

1.5.2.3 Boring BP5

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP5 bedroeg 18.21 m TAW. De omgeving van boring BP5 was verhard.

Tussen het maaiveld en ca. 80 cm-mv werd een antropogeen pakket met bovenaan verharding in de vorm van een betonplaat en steenslag aangetroffen. Tussen 35 en 70 cm-mv bestond het pakket uit een laag bruingrijs, geroerd zandleem. De onderste laag van het antropogeen pakket was opgebouwd uit okerbruin zandleem met een vlekkig uiterlijk. Het sediment was licht roestig en bevatte humeuze vlekken.

Vanaf 80 cm-mv werd de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tot op het einde van de boring werd een laag fijn- tot matig fijnkorrelig lemig zand aangeboord. Het sediment had een oker kleur, was sterk roestig en bevatte glauconietkorrels.



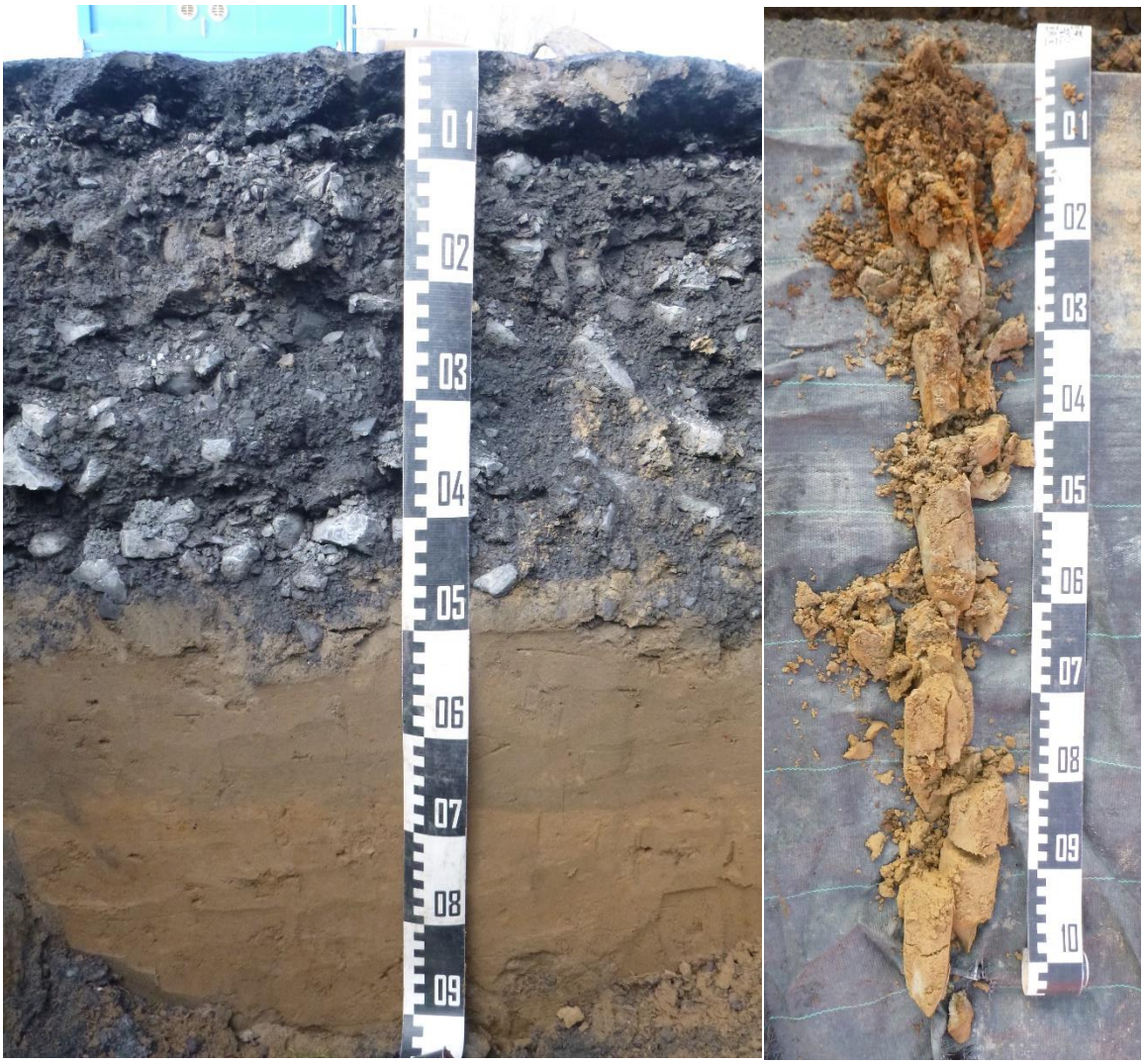
Figuur 13: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP5 (rechts).

1.5.2.4 Boring BP6

De maaiveldhoogte ter hoogte van boorpunt BP6 bedroeg 18.53 m TAW. De omgeving van boring BP6 was verhard.

Tussen het maaiveld en ca. 65 cm-mv werd een antropogeen pakket met bovenaan verharding in de vorm van een betonplaat en steenslag aangetroffen. Tussen 50 en 65 cm-mv bestond het pakket uit een laag grijsbruin, licht humeus zandleem met baksteenspikkels in.

Vanaf 65 cm-mv werd de moederbodem aangetroffen. Tot op ca. 120 cm-mv kon de bodem omschreven worden als bruinbeige zandleem met een matige tot lichte aanwezigheid van roest. Als slot werd er tot op 200 cm-mv lemig zand met daarin glauconietkorrels aangeboord. Tussen 120 en 160 cm-mv had het sediment een beige kleur en vertoonde het lichte roestverschijnselen. De onderste zone was roestiger en had bijgevolg een oker kleur.



Figuur 14: Overzichtsfoto van het uitgegraven profiel (links) en boring BP6 (rechts).

1.5.3 Structuren

Er werden geen structuren aangetroffen.

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 er bovenaan sporen van antropogene invloeden aangetroffen. Dit in de vorm van betonverharding en lichte vermenging van de moederbodem.

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 met een duidelijk aanwezig antropogeen pakket. Er werden geen bodemontwikkelingshorizonten of begraven niveaus aangetroffen.

De natuurlijke bodem was bovenaan opgebouwd uit zandleem. De onderste pakketten bestonden hoofdzakelijk uit lemig zand waar in diepste delen glauconietkorrels in werden waargenomen. Deze lemig-zandige sedimenten zijn mogelijk op fluviatiele wijze afgezet tijdens het Weichseliaan waarna ze werden afgedekt door lemiger sedimenten die een eolische afzettingswijze kennen.

De gegevens die verzameld werden tijdens dit bodemonderzoek komen grotendeels overeen met de informatie die beschikbaar was uit de Bodemkaart en Quartairgeologische kaart. Er werd echter geen aanrijkingshorizont aangetroffen in één van de boringen.

1.6.2 Postdepositionele processen

De realisatie van de huidige bebouwing en verharding heeft reeds een zekere impact gehad op de bewaring van het bodemarchief. Tijdens het bouwrijp maken van het onderzoeksgebied werd het terrein vermoedelijk eerst licht afgetopt alvorens de bouwlagen werden aangevoerd. Dit zou de afwezigheid van enige bodemontwikkeling en de hogere ligging van het terrein op het Digitaal Hoogtemodel verklaren.

1.7 Archeologische verwachtingen

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

De onverstoorde moederbodem bevindt zich op een diepte van ca. 65 à 80 cm-mv.

Door de ligging van het terrein op een droger gebied nabij de vallei van de Heulebeek is er een verhoogde kans op menselijke aanwezigheid vanaf de steentijden.

1.7.2 Aspecten van conservering

Er werden geen goed bewaarde/ontwikkelde bodems aangetroffen, noch afgedekte loopniveaus. Hierdoor is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Grondvaste resten kunnen echter wel nog aangetroffen worden. Al dient wel rekening gehouden te worden met een zekere aftopping van het bodemprofiel tijdens de realisatie van de huidige bebouwing en verharding.

1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuw handelsgebouw met omliggende parking en nieuwe hoogspanningscabine. De nieuwbouw zal gefundeerd worden op paalfunderingen (waarvan de aanlegdiepte nog niet gekend is) en een vloerplaat. De omgevingsinrichting (parkeergelegenheid en overige buitenaanleg) zullen voor een verstoring tot op ca. 50 cm-mv zorgen. Tevens zullen er nieuwe nutsleidingen en rioleringsstelsel aangelegd worden.

Gelet op de matig diepe ligging van de moederbodem (ca. 65 à 75 cm-mv) en het feit dat er bovenop de diepte van de geplande werken moet rekening gehouden worden met een bufferzone van ca. 30 cm-mv, zullen de werken interfereren met het archeologisch niveau. De in-situ bewaring van eventueel aanwezig archeologisch erfgoed kan met andere woorden niet gegarandeerd worden.

1.8 Assessment

De bodemopbouw kan over het volledige terrein omschreven worden als een A-C bodeprofiel. Gezien er geen goed ontwikkelde bodems werden aangetroffen is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Een verkennend archeologisch booronderzoek wordt dan ook als onnodig beschouwd.

Archeologisch erfgoed onder de noemer van grondvaste resten kunnen wel nog aanwezig zijn en een behoorlijke bewaring hebben. Een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven is nog noodzakelijk om de aanwezigheid en de aard van eventueel aanwezige sporen te evalueren.

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/ mechanish	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)	Landgebruik	Weer
BP1	72187,60	17513,40	18,37	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	170	16,67	Bebouwd	Droog, zonnig
BP2	72177,30	171480,10	18,35	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	200	16,35	Verhard	Droog, zonnig
BP3	72177,90	171469,10	18,46	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	200	16,46	Bebouwd	Droog, zonnig
BP4	72203,00	171451,30	18,62	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	200	16,62	Bebouwd	Droog, zonnig
BP5	72130,10	171459,70	18,21	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	150	16,71	Verhard	Droog, zonnig
BP6	72161,80	171439,00	18,53	12/04/2021	Edelman	7,0	Manueel	200	16,53	Verhard	Droog, zonnig

Boor nr	Een-heid 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	15	18,37	18,22	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding, tegel
	2	15	40	18,22	17,97	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Donkergrijs	Vochtig	Lichte roest	Baksteenspikkels, gevlekt
	3	40	75	17,97	17,62	A/C	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Grijsbruin	Vochtig	Lichte roest	Baksteenspikkels, gevlekt
	4	75	100	17,62	17,37	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Oker	Vochtig	Matige roest	
	5	100	170	17,37	16,67	Cg	S	lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Oker	Vochtig	Matige roest	Glauconiethoudend
BP2	1	0	20	18,35	18,15	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding, beton en steenslag

	2	20	50	18,15	17,85	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Grijsbruin	Vochtig	Lichte roest	Licht humeus, baksteenspikkels, gevlekt
	3	50	75	17,85	17,60	A/C	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruin	Vochtig	Lichte roest	Baksteenspikkels, gevlekt
	4	75	170	17,60	16,65	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigeoker	Vochtig	Matige roest, concreties	
	5	170	200	16,65	16,35	Cg	S	lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Beige	Vochtig	Matige roest	Glauconiethoudend
BP3	1	0	45	18,46	18,01	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding: beton en steenslag
	2	45	75	18,01	17,71	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Blauwgrijs	Vochtig	/	Bouwzand
	3	75	140	17,71	17,06	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruin	Vochtig	Sterke roest	Archeologisch niveau?
	4	140	200	17,06	16,46	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige en Oker	Vochtig	Sterke tot lichte roest	Glauconiethoudend
BP4	1	0	60	18,62	18,02	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding: beton en steenslag
	2	60	80	18,02	17,82	Ap	Z	zand	Z4	matig fijn zand	Blauwgrijs	Vochtig	/	Bouwzand
	3	80	140	17,82	17,22	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruin	Vochtig	Sterke roest	Archeologisch niveau?
	4	140	200	17,22	16,62	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige en Oker	Vochtig	Sterke tot lichte roest	Glauconiethoudend
BP5	1	0	35	18,21	17,86	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding: beton en steenslag
	2	35	70	17,86	17,51	A/C	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruingrijs	Vochtig	Lichte roest	
	3	70	80	17,51	17,41	A/C	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Okerbruin	Vochtig	Lichte roest	
	4	80	150	17,41	16,71	Cg	S	lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Oker	Vochtig	Sterke roest	Glauconiethoudend
BP6	1	0	50	18,53	18,03	Ap	Nvt	niet van toepassing	Nvt	niet van toepassing	Grijs	Droog	/	Verharding: beton en steenslag
	2	50	65	18,03	17,88	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Grijsbruin	Vochtig	Lichte roest	Baksteenspikkels, licht humeus
	3	65	120	17,88	17,33	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruinbeige	Vochtig	Matige tot lichte roest	

	4	120	160	17,33	16,93	Cg	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Vochtig	Lichte roest	Glauconiethoudend
	5	160	200	16,93	16,53	Cg	S	lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Oker	Vochtig	Sterke roest	Glauconiethoudend

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

