



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Vageweenbos (Izegem, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2021A225

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2021D393

Mei 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.....	7
1.1	Administratieve gegevens	7
1.2	Onderzoeksopdracht.....	8
1.2.1	Doelstelling.....	8
1.2.2	Onderzoeksvragen	8
1.3	Randvoorwaarden.....	8
1.4	Werkwijze en strategie	9
1.4.1	Landschappelijke situatie.....	9
1.4.2	Methode	10
1.4.3	Uitvoering	11
1.5	Observaties	12
1.5.1	Terreinfoto's	12
1.5.2	Lithologie, lithostratigrafie en bodem	14
1.5.2.1	Boringen BP1-BP4, BP6-BP11, BP14 en BP15	15
1.5.2.2	Boringen BP5 en BP12	19
1.5.2.3	Boring BP13.....	20
1.5.3	Structuren.....	20
1.5.4	Planten en hout	20
1.5.5	Dierlijke resten.....	20
1.5.6	Sporenfossielen.....	20
1.5.7	Antropogene invloeden.....	21
1.6	Synthese en interpretatie	22
1.6.1	Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied	22
1.6.2	Postdepositionele processen	22
1.7	Archeologische verwachtingen.....	22
1.7.1	Diepte, aard en ouderdom.....	22
1.7.2	Aspecten van conservering	22
1.7.3	Impact van geplande werken	23
1.8	Assessment	23
2	Bibliografie.....	25
3	Bijlagen.....	26
3.1	Boorlijst.....	26
3.2	Visualisatie van de boorprofielen	30



FIGURENLIJST

Figuur 1: Projectie van de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart.....	9
Figuur 2: Projectie van de boorpunten van het LBO op de GRB-Basiskaart.	10
Figuur 3: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP1, genomen in oostelijke (links) en westelijke richting (rechts).....	12
Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in zuidelijke (links) en westelijke richting (rechts).....	12
Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in zuidoostelijke (links) en westelijke richting (rechts).....	12
Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP8, genomen in zuidelijke (links) en westelijke richting (rechts).....	13
Figuur 7: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP9, genomen in oostelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).....	13
Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP12, genomen in noordwestelijke (links) en noordelijke richting (rechts).....	13
Figuur 9: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP13, genomen in zuidelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).....	14
Figuur 10: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP14, genomen in zuidwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).	14
Figuur 11: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP15, genomen in noordelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts).....	14
Figuur 12: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts.	15
Figuur 13: Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts.....	15
Figuur 14: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts.	16
Figuur 15: Overzichtsfoto van boring BP7, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	16
Figuur 16: Overzichtsfoto van boring BP11, uitgelegd van links naar rechts.	16
Figuur 17: Overzichtsfoto van boring BP6, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	17
Figuur 18: Overzichtsfoto van boring BP9, uitgelegd van links naar rechts.	17
Figuur 19: Overzichtsfoto van boring BP14, uitgelegd van links naar rechts.	17
Figuur 20: Overzichtsfoto van boring BP15, uitgelegd van links naar rechts.	17
Figuur 21: Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts.	18
Figuur 22: Overzichtsfoto van boring BP8, uitgelegd van links naar rechts.	18



Figuur 23: Overzichtsfoto van boring BP10, uitgelegd van links naar rechts.....	19
Figuur 24: Overzichtsfoto van boring BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.	19
Figuur 25: Overzichtsfoto van boring BP12, uitgelegd van links naar rechts.....	20
Figuur 26: Overzichtsfoto van boring BP13, uitgelegd van links naar rechts.....	20



TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.....7

Tabel 2: Locaties en aangeboorde dieptes van de uitgevoerde boringen.....10



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	2021D393	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Izegem
	Deelgemeente	Kachtem
	Postcode	8870
	Adres	Egaalstraat, Pieter Boncquetstraat 8870 Kachtem
	Toponiem	Vageweenbos
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 67869$ $Y_{\min} = 180953$ $X_{\max} = 68204$ $Y_{\max} = 181186$
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?
- Zijn er aanwijzingen voor lokale verstoring?
- 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? Kan uitgegaan worden van een scenario waarbij eventueel aanwezig erfgoed in-situ bewaard kan blijven?
- Wijzen de waarnemingen op een verstoord bodemarchief? Kan verder onderzoek in de vorm van archeologische boringen en/of proefsleuven nog leiden tot kenniswinst?
- Zijn tijdens het 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.

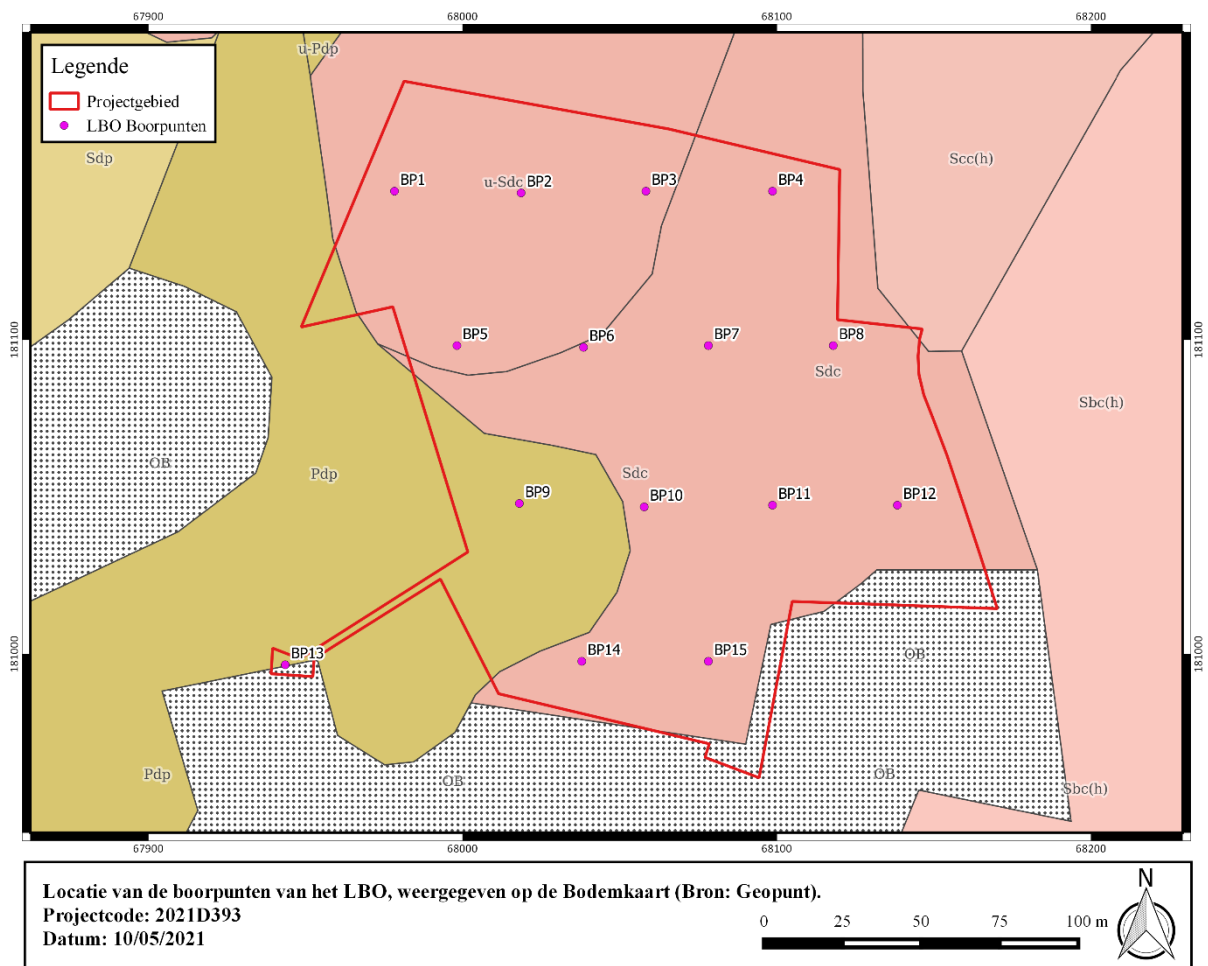


1.4 Werkwijze en strategie

1.4.1 Landschappelijke situatie

Het projectgebied bevindt zich binnen de Zandleemstreek, op de noordelijke helling van het Plateau van Tielt richting het alluvium van de Mandel. In westelijke en oostelijke richting wordt het plateau ingesneden door respectievelijk de Demuynskwalbeek en Gistelbeek. Enkele honderden meters ten zuiden stroomt de Mandel. Hydrografisch is het gebied gelegen binnen het Leiebekken, met als deelbekken Mandel.

De Bodemkaart (Figuur 1) karteert het overgrote deel van het terrein als een matig natte lemig-zandbodem met een sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont. Het is een Podzolachtige of Podzol bodem waarbij het kleisubstraat op geringe diepte kan voorkomen. De zuidwestelijke hoek wordt omschreven als een matig natte zandleembodem zonder profiel. Deze bodem kan opgebouwd zijn uit colluviaal materiaal. Stroken in de zuidoostelijke hoek worden gekarteerd als een kunstmatige bodem die sterk verstoord is.



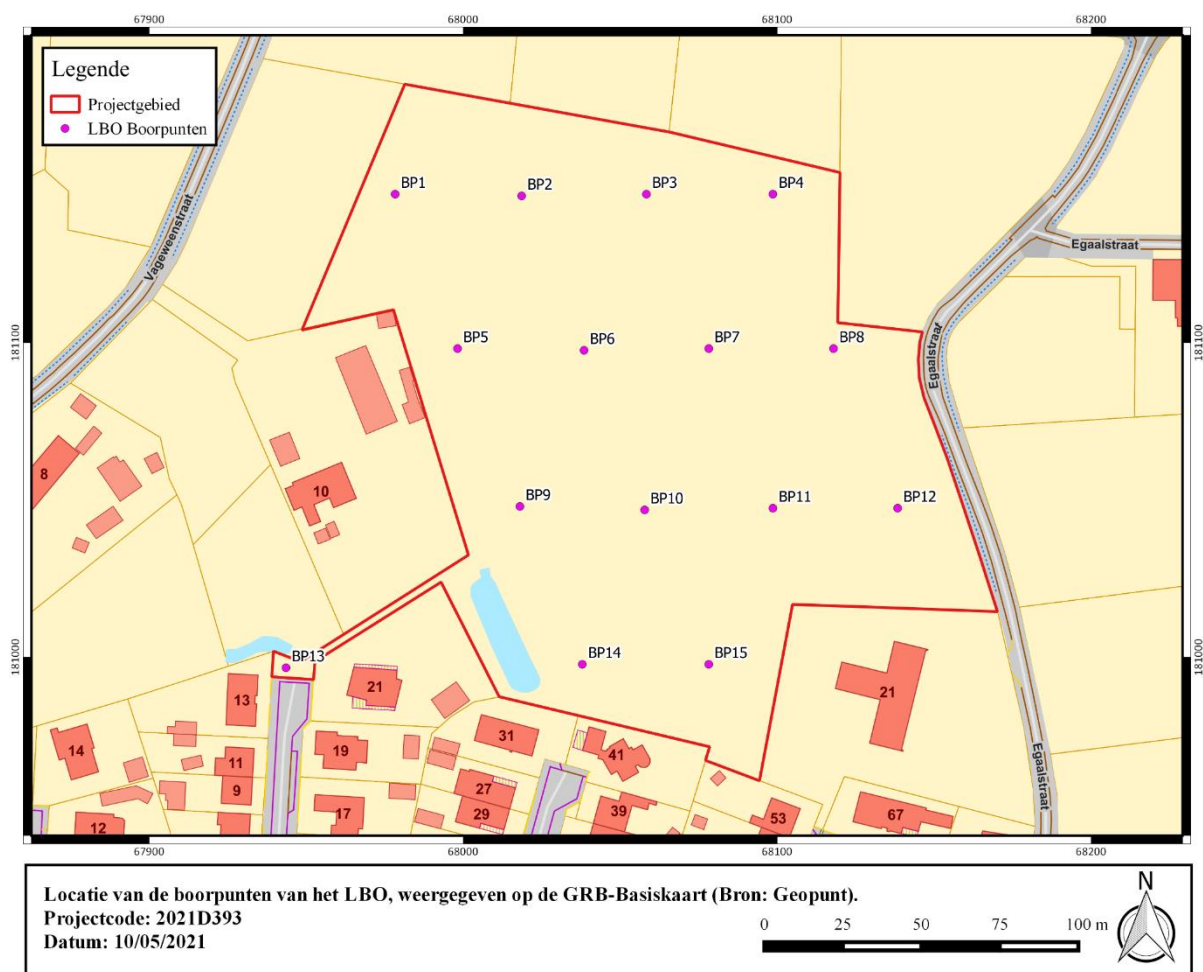
Figuur 1: Projectie van de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart.

De ligging van het terrein op de uitloper van een zandlemig plateau, nabij het alluvium van de Mandel heeft vermoedelijk een aantrekkingskrag gehad op groepen jager-verzamelaars. Het landschappelijk bodemonderzoek heeft als doel de bodemopbouw in kaart te brengen om zo de bewaringscondities van het archeologisch niveau 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 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. vijftien 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)	maaiveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	67978,30	181147,30	20,83	85	19,98
BP2	68018,60	181146,70	21,32	80	20,52
BP3	68058,30	181147,30	22,19	80	21,39

BP4	68098,60	181147,30	22,32	100	21,32
BP5	67998,20	181098,20	20,69	130	19,39
BP6	68038,50	181097,60	20,86	120	19,66
BP7	68078,20	181098,20	21,10	110	20,00
BP8	68117,90	181098,20	20,99	120	19,79
BP9	68018,10	181048,00	20,04	95	19,09
BP10	68057,80	181046,90	19,97	80	19,17
BP11	68098,60	181047,40	20,23	100	19,23
BP12	68138,40	181047,40	20,93	120	19,73
BP13	67943,60	180996,60	19,40	50	18,90
BP14	68037,90	180997,70	19,66	100	18,66
BP15	68078,20	180997,70	20,00	100	19,00

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 100 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 5 mei 2021.



1.5 Observaties

1.5.1 Terreinfo's



Figuur 3: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP1, genomen in oostelijke (links) en westelijke richting (rechts).



Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in zuidelijke (links) en westelijke richting (rechts).



Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in zuidoostelijke (links) en westelijke richting (rechts).



Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP8, genomen in zuidelijke (links) en westelijke richting (rechts).



Figuur 7: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP9, genomen in oostelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).



Figuur 8: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP12, genomen in noordwestelijke (links) en noordelijke richting (rechts).



Figuur 9: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP13, genomen in zuidelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).



Figuur 10: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP14, genomen in zuidwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).



Figuur 11: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP15, genomen in noordelijke (links) en noordoostelijke 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-BP4, BP6-BP11, BP14 en BP15

De maaiveldhoogtes van deze boorpunten bedroegen respectievelijk 20.83, 21.32, 22.19, 22.32, 20.86, 21.10, 20.99, 20.04, 19.97, 20.23, 19.66 en 20.00 m TAW. Boringen BP1, BP2, BP6, BP9 en BP10 bevonden zich ter hoogte van de voormalige paardenpiste. De overige boringen waren gelegen op een akker.

Referentieboringen: BP1, BP3, BP4, BP7 en BP11

Tussen het maaiveld en ca. 20 à 40 cm-mv bestond de bodem uit een donkerbruine bouwvoor. Het sediment was goed humeus en was opgebouwd uit lemig zand met een fijne korrel.

Vanaf 20 à 40 cm-mv werd de natuurlijke bodem aangetroffen. Tot op ca. 40 à 75 cm-mv in de noordelijke zone en ca. 90 à 95 cm-mv in de iets zuidelijkere regio's kon de bodem omschreven worden als lemig zand. Het sediment had een beige tot okerbruine kleur en vertoonde lichte tot matige roestverschijnselen. Tot slot werd er tot op ca. 100 à 120 cm-mv groengrijze zware klei opgeboord. Het sediment was vochtig en was lokaal licht roestig.



Figuur 12: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 13: Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts



Figuur 14: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 15: Overzichtsfoto van boring BP7, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 16: Overzichtsfoto van boring BP11, uitgelegd van links naar rechts.

Colluviaal: BP6, BP9, BP14 en BP15

De bodemopbouw ter hoogte van deze boorpunten was qua textuur gelijk aan dat van de referentieboringen. Het enige verschil is dat in deze boringen, net onder de bouwvoor tussen 15 à 40 en 55 à 65 cm-mv, een vermoedelijk colluviale laag aanwezig was. Het sediment van deze laag was opgebouwd uit lemig zand met een grijzige kleur. Lokaal werden er baksteenspikkels en vlekjes moederbodem waargenomen in deze afzetting.



Figuur 17: Overzichtsfoto van boring BP6, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 18: Overzichtsfoto van boring BP9, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 19: Overzichtsfoto van boring BP14, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 20: Overzichtsfoto van boring BP15, uitgelegd van links naar rechts.

Aanrijkingshorizont: BP2

In boring BP2 werd er onder de bouwvoor, op een diepte van 35 cm-mv, een ijzeraanrijkingshorizont opgeboord. Het sediment bestond uit lemig zand en had een okeroranje kleur. Onder deze laag bestond de bodem tot op 65 cm-mv uit lemig zand met een beige kleur en daaronder uit groengrijze zware klei.



Figuur 21: Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts.

Ophogingslaag: BP8 en BP10

In boringen BP8 en BP10 kon de bovenste afzetting gezien worden als een ophogingslaag. Ter hoogte van BP8 bestond deze laag uit groenkleurig kleilig zand met een lichte roestaanwezigheid. Vanaf 45 cm-mv werd een gelijkaardige opbouw als in de referentieboringen waargenomen. Op een diepte van 60 cm-mv was de moederbodem aanwezig die tot het einde van de boring opgebouwd was uit lemig zand. Het zware-kleipakket bevindt zich, indien aanwezig, dieper dan 120 cm-mv.

De ophogingslaag in boring BP10 was beigekeurig en bestond uit fijnkorrelig zand met baksteenfragmenten in vermengd. Tussen 15 en 40 cm-mv werd vervolgens een humeuze bouwvoor aangetroffen. Het sediment was licht gereduceerd en bevatte baksteenspikkels. Vanaf 40 cm-mv werd de natuurlijke bodem waargenomen. Tot op 70 cm-mv kon deze omschreven worden als lemig zand met een beigebruine kleur. Daaronder was opnieuw een groengrijze laag zware klei aanwezig.



Figuur 22: Overzichtsfoto van boring BP8, uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 23: Overzichtsfoto van boring BP10, uitgelegd van links naar rechts.

1.5.2.2 Boringen BP5 en BP12

De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP5 en BP12 bedroegen respectievelijk 20.69 en 20.93 m TAW. Boring BP5 bevond zich nabij de paardenpiste, boring BP12 was gelegen op de akker.

Vanaf het maaiveld tot op 20 à 45 cm-mv werd in deze boringen een ophogingslaag aangetroffen. Het sediment van deze laag was opgebouwd uit lemig zand, was humeus en bevatte steentjes en baksteenspikkels. Tussen 20 à 45 en 110 à 115 cm-mv bestond het opgeboorde materiaal uit een sterk humeuze grachtvulling.

Op een diepte van 110 à 115 cm-mv werd de moederbodem waargenomen. In boring BP5 kon de moederbodem omschreven worden als lemig zand met een okerbeige kleur met daaronder groengrijze zware klei. Ter hoogte van BP12 bestond de bodem eerder uit kleilig zand met een blauwgrijze kleur. Het sediment was hier gereduceerd maar vertoonde ook nog roestvlekken.



Figuur 24: Overzichtsfoto van boring BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 25: Overzichtsfoto van boring BP12, uitgelegd van links naar rechts.

1.5.2.3 Boring BP13

De maaiveldhoogte bedroeg 19.40 m TAW. De omgeving was verhard en recent aangelegd.

Van het maaiveld tot op ca. 40 cm-mv bestond de bodem uit donkerbruin lemig zand waarin kleiige vlekken en baksteenspikkels vermengd zitten. Tot op 50 cm-mv werd een lemig zandige laag met steenpuin opgeboord. Op een diepte van 50 cm-mv werd de boring gestaakt op een harde ondergrond. De boring werd opnieuw geprobeerd rondom de originele locatie maar leverde hetzelfde resultaat op. Vermoedelijk loopt de gracht ondergronds door naar het infiltratiebekken.



Figuur 26: Overzichtsfoto van boring BP13, uitgelegd van links naar rechts.

1.5.3 Structuren

Er werden geen structuren aangetroffen.

1.5.4 Planten en hout

Enkel in de grachtvullingen werden wortel- en takresten 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 de zuidwestelijke hoek werd verharding en versmeten grond aangetroffen. Aan oostelijke zijde werden ophogingslagen aangetroffen en werd er in twee boringen een grachtpakket aangeboord.



1.6 Synthese en interpretatie

1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied kan hoofdzakelijk omschreven worden als een AC-bodemprofiel. Enkel in boring BP2 werd een ijzeraanrijkingshorizont waargenomen. Ter hoogte van boorpunten BP5 en BP10, die ter hoogte van de paardenpiste gelegen zijn, en van boorpunten BP8 en BP12, die zich op een hogere zone in de akker bevinden, werd een aangevoerde laag aangetroffen.

De bodem bestond bovenaan hoofdzakelijk uit lemig zand met een fijne korrel. Dit sediment werd naar alle waarschijnlijkheid op eolische wijze afgezet tijdens het Weichseliaan. In boringen BP6, BP9, BP14 en BP15 werd een laagje opgeboord dat geïnterpreteerd kan worden als zijnde colluvium. De aanwezigheid van het colluvium ter hoogte van deze boorpunten is verklaren a.d.h.v. het reliëf van het terrein, dat afhelt in zuidwestelijke richting.

Onderaan de boringen werd, behoorlijk abrupt, een pakket zware klei aangeboord. Deze kleiige afzettingen behoren tot het Lid van Aalbeke, een homogeen kleipakket dat werd afgezet in een rustig open-shelf milieu. Dit lid is het jongste onderdeel van de Formatie van Kortrijk dat werd afgezet tijdens het vroeg-Eoceen (54.8 – 49.0 Ma).

De waarnemingen van dit bodemonderzoek sluiten zeer goed aan bij de gegevens van zowel de Bodemkaart, de Quartairgeologische als de Tertiairgeologische kaart. De afwezigheid van duidelijke textuur B-horizonten, zoals deze worden weergegeven op de Bodemkaart, kan worden toegeschreven aan het gebruik van het land als akker.

1.6.2 Postdepositionele processen

De puinrijke lagen in boringen BP5 en BP10 kunnen gekoppeld worden aan hun locatie, namelijk op de paardenpiste. Boring BP13 moest gestaakt worden op een ondoordringbare ondergrond. Dit boorpunt bevond zich nabij een recent aangelegde straat en vermoedelijk stroomt de gracht die zich ten westen van dit punt bevindt, ondergronds (en ingebuisd) verder door richting het infiltratiebekken.

1.7 Archeologische verwachtingen

1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

De natuurlijke bodem werd aangetroffen op een diepte van ca. 20 à 40 cm-mv. Enkel ter hoogte van boorpunten BP8 en BP9 lag het archeologisch niveau iets dieper, op ca. 55 à 60 cm-mv.

De ligging op de hogere zandleemrug nabij de Mandelvallei, zorgt voor een grotere kans op menselijke aanwezigheid vanaf de steentijden.

1.7.2 Aspecten van conservering

Gezien er geen goed bewaarde bodems werden aangetroffen is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Grondvaste resten kunnen echter wel nog aanwezig zijn. Het colluvium in de zuid(west)elijke zone van het terrein kan archeologische sporen tevens beschermd hebben van de impact van het ploegen.



1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant de realisatie van een bos tussen de Egaalstraat, Pieter Boncquetstraat, Vageweenstraat en Buitenstraat. Voor de aanplanting zal het reliëf van het terrein gewijzigd worden om de afwatering te optimaliseren. De afgraving zal variëren en zal maximum 30 cm bedragen. De bomen zullen aangeplant worden d.m.v. putten die uitgegraven worden tot op 40 cm-mv. De aanleg van de paadjes en bosmantel zal eveneens voor een verstoring tot op 40 cm-mv zorgen. Centraal in de noordelijke zone (vogelakker) worden enkel reliëfwijzigingen uitgevoerd. Deze zone zal in de toekomst mogelijk een nieuwe functie krijgen (voetbalplein of iets dergelijks).

Gelet op het feit dat het archeologisch niveau zich eerder ondiep bevindt en er rekening dient gehouden te worden met een bufferzone van 30 cm, zullen de geplande werken het bodemarchief mogelijk verstoren. De in-situ bewaring van archeologische sporen, indien aanwezig, kan dus niet gegarandeerd worden.

1.8 Assessment

De trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites is eerder gering te noemen daar er geen goed ontwikkelde of bewaarde bodems werden aangetroffen. Een verkennend archeologisch booronderzoek wordt dan ook niet als noodzakelijk beschouwd.

Een vervolgonderzoek om de aanwezigheid en aard van grondvaste resten te evalueren dient echter wel nog uitgevoerd te worden. Hiervoor is een proefsleuvenonderzoek de beste methode. Enkel ter hoogte van BP13, waar er reeds werken hebben plaatsgevonden, kan eventueel weggelaten worden uit het vervolgonderzoek.





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	67978,30	181147,30	20,83	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	85	19,98	Braak	Droog, bewolkt
BP2	68018,60	181146,70	21,32	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	80	20,52	Braak	Droog, zonnig
BP3	68058,30	181147,30	22,19	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	80	21,39	Akker	Droog, zonnig
BP4	68098,60	181147,30	22,32	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	100	21,32	Akker	Droog, bewolkt
BP5	67998,20	181098,20	20,69	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	130	19,39	Braak	Droog, bewolkt
BP6	68038,50	181097,60	20,86	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	120	19,66	Braak	Droog, zonnig
BP7	68078,20	181098,20	21,10	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	110	20,00	Akker	Droog, bewolkt
BP8	68117,90	181098,20	20,99	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	120	19,79	Akker	Droog, bewolkt
BP9	68018,10	181048,00	20,04	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	95	19,09	Braak	Droog, bewolkt
BP10	68057,80	181046,90	19,97	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	80	19,17	Braak	Droog, bewolkt
BP11	68098,60	181047,40	20,23	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	100	19,23	Akker	Droog, zonnig
BP12	68138,40	181047,40	20,93	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	120	19,73	Akker	Regen, bewolkt
BP13	67943,60	180996,60	19,40	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	50	18,90	Verhard	Droog, zonnig
BP14	68037,90	180997,70	19,66	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	100	18,66	Akker	Droog, zonnig

BP15	68078,20	180997,70	20,00	5/05/2021	Edelman	7,0	Manueel	100	19,00	Akker	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	40	20,83	20,43	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	40	75	20,43	20,08	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Vochtig	Matige roest	
	3	75	85	20,08	19,98	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP2	1	0	35	21,32	20,97	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	50	20,97	20,82	Bs	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Okeroranje	Vochtig	Sterke roest	Ijzeraanrijking
	3	50	65	20,82	20,67	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Vochtig	Lichte roest	
	4	65	80	20,67	20,52	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP3	1	0	20	22,19	21,99	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus
	2	20	60	21,99	21,59	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Okerbruin	Vochtig	Roest	Bioturbatie bovenaan
	3	60	80	21,59	21,39	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	/	Tertiair
BP4	1	0	40	22,32	21,92	Ap	P-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin-Donkergrijsbruin	Droog	Matige roest	Humeus
	2	40	100	21,92	21,32	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP5	1	0	15	20,69	20,54	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	15	20	20,54	20,49	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog	/	Opgevoerd, steentjes
	3	20	115	20,49	19,54	Gracht	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Grachtvulling? Gevlekt, baksteenspikkels
	4	115	125	19,54	19,44	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Okerbeige	Vochtig	Matige roest	
	5	125	130	19,44	19,39	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP6	1	0	40	20,86	20,46	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	Lichte roest onderaan	Humeus
	2	40	65	20,46	20,21	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Grijzig	Droog	Matige roest	Colluviaal? Gevlekt, baksteenspikkels

	3	65	115	20,21	19,71	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruinbeige	Vochtig	Matige roest	
	4	115	120	19,71	19,66	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP7	1	0	30	21,10	20,80	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	90	20,80	20,20	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruinbeige	Vochtig	Matige roest	
	3	90	100	20,20	20,10	Cg1	Se	kleig zand	Z3	fijn zand	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Overgang
	4	100	110	20,10	20,00	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Lichte roest	Tertiair
BP8	1	0	45	20,99	20,54	Ap	Se	kleig zand	Z3	fijn zand	Groenig	Droog	Lichte roest	Humeus, ophoging
	2	45	60	20,54	20,39	Ap2	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkergrijsbruin	Vochtig	Roest	Humeus
	3	60	120	20,39	19,79	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Bruingrijs tot Geelbeige	Vochtig	Matige roest	
BP9	1	0	15	20,04	19,89	Ap	P-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	15	55	19,89	19,49	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Grijsbruin	Droog	/	Colluviaal, vermengd
	3	55	90	19,49	19,14	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Okerbeige	Vochtig	Matige roest	
	4	90	95	19,14	19,09	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Matige roest	Tertiair
BP10	1	0	15	19,97	19,82	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog	/	Paardenpiste, baksteenfragmenten
	2	15	40	19,82	19,57	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin-Donkerblauwgrijs	Vochtig	/	Humeus, baksteenspikkels
	3	40	70	19,57	19,27	Cg1	S-P	lemig zand tot zandleem	Z3	fijn zand	Beigebruin	Vochtig	Lichte roest	Bovenaan licht geroerd
	4	70	80	19,27	19,17	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Lichte roest	Tertiair
BP11	1	0	30	20,23	19,93	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	85	19,93	19,38	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Vochtig	Lichte roest	
	3	85	95	19,38	19,28	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beigeoker	Vochtig	Sterke roest	
	4	95	100	19,28	19,23	Cg2	U	zware klei	Nvt	niet van toepassing	Groengrijs	Vochtig	Lichte roest	Tertiair
BP12	1	0	20	20,93	20,73	Ap	Se	kleig zand	Z3	fijn zand	Bruin	Droog	/	Humeus, ophoging

	2	20	45	20,73	20,48	Ap	Se	kleig zand	Z3	fijn zand	Groenbruin	Droog	/	Humeus, ophoging, baksteenspikkels
	3	45	90	20,48	20,03	Gracht	S-L	niet van toepassing	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	Lichte roest	Humeus
	4	90	100	20,03	19,93	Gracht	S en E	niet van toepassing	Z3	fijn zand	Groengrijs en Blauwgrijs	Vochtig	Reductie	Humeus, kleivlekken
	5	100	110	19,93	19,83	Gracht	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	Lichte roest	Sterk humeus
	6	110	120	19,83	19,73	Cr1	Se	kleig zand	Z3	fijn zand	Blauwgrijs	Vochtig	Reductie en sterke roest	
BP13	1	0	40	19,40	19,00	Ap	S en E	niet van toepassing	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Kleiige vlekken, baksteenspikkels
	2	40	50	19,00	18,90	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Vochtig	/	Gestaakt op harde laag, ondergronds aangelegd beek
BP14	1	0	30	19,66	19,36	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	100	19,36	18,66	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Vochtig	Matige roest	
BP15	1	0	30	20,00	19,70	Ap	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruingrijs	Droog	/	Humeus
	2	30	55	19,70	19,45	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Grijzig	Vochtig	Lichte roest	Colluviaal?
	3	55	100	19,45	19,00	Cg1	S	lemig zand	Z3	fijn zand	Beige tot Groenbeige	Vochtig	Matige tot sterke roest	

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

