



**Ruben Willaert**  
restauratie & archeologie  
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

## Putterijstraat 7 (Tielt, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2020A523

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2021B305

Maart 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

---

<b>1</b>	<b>Landschappelijk bodemonderzoek.....</b>	<b>6</b>
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 .....	10
1.5.1	Terreinfofoto's .....	10
1.5.2	Lithologie, lithostratigrafie en bodem .....	11
1.5.2.1	Boringen BP1 en BP2 .....	11
1.5.2.2	Boringen BP3 en BP4 .....	12
1.5.2.3	Boring BP5.....	13
1.5.3	Structuren.....	13
1.5.4	Planten en hout .....	14
1.5.5	Dierlijke resten.....	14
1.5.6	Sporenfossielen.....	14
1.5.7	Antropogene invloeden.....	14
1.6	Synthese en interpretatie .....	15
1.6.1	Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied .....	15
1.6.2	Postdepositionele processen .....	15
1.7	Archeologische verwachtingen.....	15
1.7.1	Diepte, aard en ouderdom.....	15
1.7.2	Aspecten van conservering .....	16
1.7.3	Impact van geplande werken .....	16
1.8	Assessment .....	16
<b>2</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>Bijlagen.....</b>	<b>19</b>
3.1	Boorlijst.....	19
3.2	Visualisatie van de boorprofielen .....	21



# FIGURENLIJST

Figuur 1: Projectie van het onderzoeksgebied en de boorpunten van het LBO op de Bodemkaart. .....	8
Figuur 2: Projectie van het onderzoeksgebied en de boorpunten van het LBO op de GRB-Basiskaart.....	9
Figuur 3: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP2, genomen in noordwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts). ....	10
Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in oostelijke (links) en zuidelijke richting (rechts).....	10
Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in zuidelijke (links) en noordwestelijke richting (rechts). ....	10
Figuur 6: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in oostelijke (links) en zuidwestelijke richting (rechts).....	11
Figuur 7: Overzichtsfoto van boring BP1, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....	11
Figuur 8: Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....	12
Figuur 9: Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....	12
Figuur 10: Overzichtsfoto van boring BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....	13
Figuur 11: Overzichtsfoto van boring BP5, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....	13



# TABELLENLIJST

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



# 1 Landschappelijk bodemonderzoek

## 1.1 Administratieve gegevens

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

a) Projectcode	2021B305	
b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Tielt
	Deelgemeente	/
	Postcode	8700
	Adres	Putterijstraat 7 8700 Tielt
	Toponiem	Putterijstraat 7
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	$X_{\min} = 78809$ $Y_{\min} = 185123$ $X_{\max} = 79093$ $Y_{\max} = 185424$
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

- Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?
- Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:
  - Wat is de aard van dit niveau?
  - Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
  - Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
  - Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

## 1.3 Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

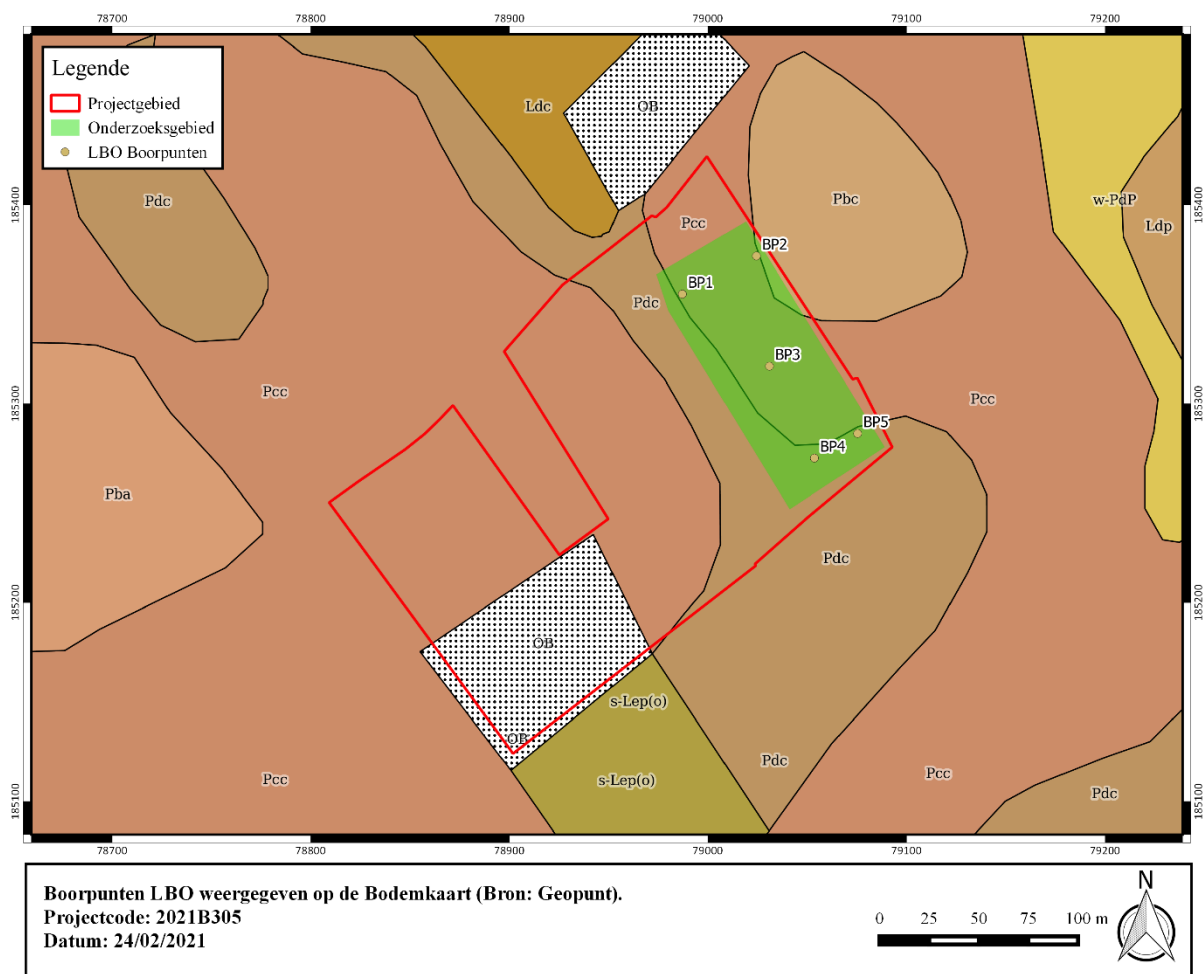
## 1.4 Werkwijze en strategie

### 1.4.1 Landschappelijke situatie

Het projectgebied bevindt zich in het interfluvium Kustvlakte/Leievallei. De oost-west georiënteerde cuestarug van Vinkt naar Hooglede bevindt zich ten noorden van het onderzoeksgebied. Ten zuiden van deze kam is een zwak golvend gebied aanwezig dat zich uitstrekt naar de Mandelvallei en de Oude Mandelbeekvallei en waar de Poelberg zich bevindt. Net ten zuiden van deze Poelberg is het onderzoeksgebied gelegen.

De Bodemkaart (Figuur 1) karteert het overgrote deel van het onderzoeksgebied als een matig droge licht-zandleembodem met een sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. De kleine oppervlakte aan oostelijke zijde die gekarteerd staat aan Pbc heeft een gelijkaardige opbouw maar is iets droger. De westelijke en zuidelijke zijde van het terrein worden weergegeven als een matig natte licht-zandleembodem met een sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont. Gelet op het lager niveau van deze zone dient vermeld te worden dat er mogelijk een colluviaal pakket aanwezig kan zijn.





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

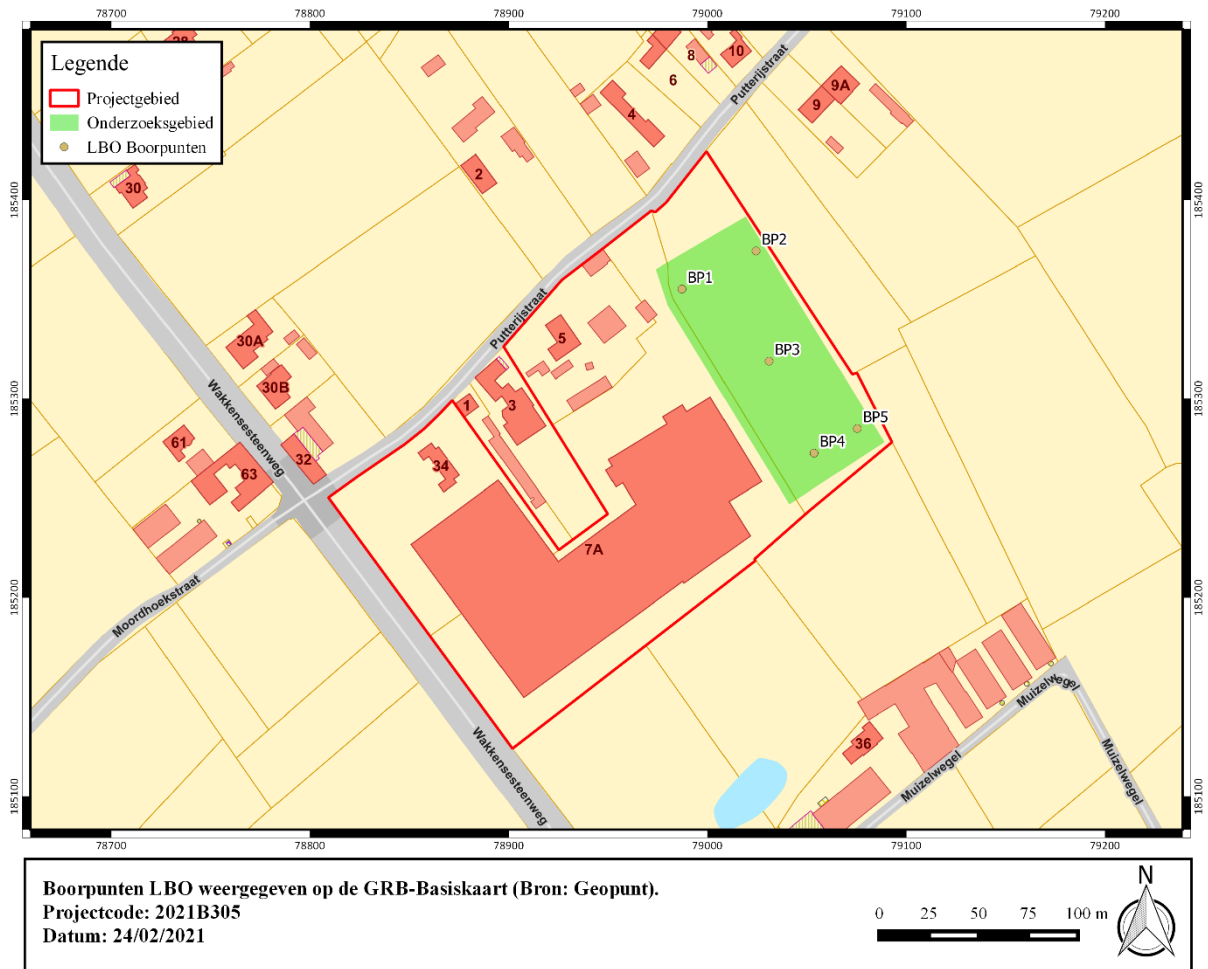
Gelet op de gunstige landschappelijke situatie van het plangebied is er een verhoogde trefkans inzake archeologisch erfgoed. De ligging op de zuidelijke aanzet van de Poelberg, in de nabijheid van enkele waterlopen kan een aantrekkingskracht gehad hebben op groepen jager-verzamelaars. Het landschappelijk bodemonderzoek heeft als doel de bodemopbouw in kaart te brengen om zo de bewaringscondities van het bodemarchief te kunnen 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. vijf boringen (Figuur 2). Op basis van de vraagstelling werden de boorpunten zo ingepland opdat aan de hand van de boringen vlakdekkende uitspraken kunnen gemaakt worden.





Figuur 2: Projectie van het onderzoeksgebied en 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	78987,10	185355,20	24,11	120	22,91
BP2	79024,40	185374,40	24,83	120	23,63
BP3	79031,00	185318,90	23,68	120	22,48
BP4	79053,60	185272,70	22,67	120	21,97
BP5	79075,30	185285,10	22,78	120	21,58

### 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, bewolkte omstandigheden uitgevoerd op 19 februari 2021.



## 1.5 Observaties

### 1.5.1 Terreinfo's



Figuur 3: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP2, genomen in noordwestelijke (links) en zuidoostelijke richting (rechts).



Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in oostelijke (links) en zuidelijke richting (rechts).



Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP4, genomen in zuidelijke (links) en noordwestelijke richting (rechts).





**Figuur 6:** Omgevingsfoto's ter hoogte van BP5, genomen in oostelijke (links) en zuidwestelijke 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 bedroegen respectievelijk 24.11 en 24.83 m TAW. De omgeving van deze boringen was in gebruik als akker.

Tussen het maaiveld en ca. 30 à 40 cm-mv werd een donkerbruine bouwvoor aangetroffen. Het sediment was opgebouwd uit zandlemig materiaal en was goed humeus. In boring BP1 werd hieronder tussen 30 en 60 cm-mv gelijkaardig sediment opgeboord. In deze laag waren echter wat puinfragmenten aanwezig.

Vanaf 40 à 60 cm-mv werd de natuurlijke bodem waargenomen. In boring BP1 bestond de bodem tot op 95 cm-mv uit zandlemig materiaal met een beige kleur. Naar onder toe werd het sediment zandiger tot lemig zand. In deze laag kon een sterke aanwezigheid van roest opgemerkt worden. Hieronder en in boring BP2 vanaf 40 cm-mv werd vervolgens lemig zand tot zandig sediment met een fijne tot matig fijne korrel aangeboord. Het sediment had een (beige)gele kleur en vertoonde matige tot lichte roestverschijnselen. Deze laag bevatte tevens een hoge concentratie aan glauconiet.



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





**Figuur 8:** Overzichtsfoto van boring BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

### 1.5.2.2 Boringen BP3 en BP4

De maaiveldhoogtes ter hoogte van boorpunten BP3 en BP4 bedroegen respectievelijk 23.68 en 23.17 m TAW. De omgeving van deze boringen was in gebruik als akker. Door de drassige omstandigheden van het terrein in de zuidwestelijke hoek werd boring BP4 enkele meters noordelijker uitgevoerd dan het oorspronkelijk uitgezette boorpunt.

Tussen het maaiveld en ca. 25 à 30 cm-mv werd een donkerbruine bouwvoor aangetroffen. Het sediment was opgebouwd uit zandlemig materiaal en was goed humeus. Hieronder was er vervolgens tot op ca. 60 cm-mv zandlemig sediment met een bruinbeige kleur aanwezig. Deze laag bevatte baksteen- en andere puinspikkels en werd vermoedelijk op colluviale wijze afgezet.

Vanaf 60 cm-mv werd de natuurlijke moederbodem waargenomen. In boring BP4 bestond de bodem tot op 80 cm-mv uit zandlemig sediment met een oker kleur. Hieronder en in boring BP3 vanaf 60 cm-mv werd een laag lemig zand met een matig fijne korrel aangetroffen. Naar onder toe werd het sediment minder lemig van textuur. Het sediment had een beige(gele) kleur en vertoonde een matige roestaanwezigheid. De laag bevatte glauconietkorrels en onderaan tevens fragmenten van gerolde keien. In boring BP3 werd hieronder ten slotte tussen 110 en 120 cm-mv matig fijnkorrelig zand aangeboord. Het zand had een geelgroene kleur en bevatte een grote hoeveelheid glauconietkorrels.



**Figuur 9:** Overzichtsfoto van boring BP3, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.





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

### 1.5.2.3 Boring BP5

De maaiveldhoogte ter hoogte van BP5 bedroeg 22.78 m TAW. De omgeving van deze boring was in gebruik als akker.

Tussen het maaiveld en ca. 25 cm-mv werd een donkerbruine bouwvoor aangetroffen. Het sediment was opgebouwd uit zandlemig tot lemig-zandig materiaal en was goed humeus. Hieronder was er vervolgens een vermenging van de bouwvoor en de moederbodem aanwezig tot op ca. 50 cm-mv. Het sediment bestond uit zandleem tot lemig zand met een bruinige kleur.

Vanaf 50 cm-mv werd de natuurlijke moederbodem waargenomen. Tot op het einde van de boring kon deze bodem omschreven worden als zandleem tot lemig zand dat naar onder toe overging in zandig sediment. Deze afzetting had een grijsgeelbeige kleur, vertoonde een matige roestaanwezigheid en bevatte onderaan een hoge concentratie aan glauconiet.



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

### 1.5.3 Structuren

Er werden geen duidelijke structuren aangetroffen. In boringen BP3 en BP4 werd wel een vermoedelijk colluviale laag opgeboord.

#### 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 boringen BP1, BP3 en BP4 werden antropogene invloeden onder de vorm van baksteenspikkels en kleine puinfragmenten aangetroffen.



## 1.6 Synthese en interpretatie

### 1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied kan omschreven worden als een A-C bodemprofiel. Er werden geen goed ontwikkelde of begraven bodems aangetroffen.

Onderaan de boringen op de hogere delen van het terrein werd een zandig tot lemig-zandig pakket met daarin een hoge concentratie aan glauconiet waargenomen. Deze sedimenten werden vermoedelijk afgezet tijdens het vroeg-Eoceen, meer bepaald tijdens het laat-Ieperiaan (ca. 50 à 47.6 Ma), in een marien milieu. Deze afzetting behoort tot het Lid van Egem, dat op zijn beurt deel uitmaakt van de Formatie van Tielt. Net voor of tijdens het Mindel-glaciaal (ca. 850 ka) werd het hoogste gedeelte van de Poelberg in reliëf gesteld door de erosieve werking van de rivieren. Door de geleidelijke terugtrekking van de jong-Tertiaire zeeën in noordelijke richting kwam het noorden van België immers droog te liggen waardoor rivieren zich vanaf de kustlijn gingen insnijden (De Moor, G. & Heyse, I. 1978).

In boringen BP3 en BP4 werd een lemig-zandige afzetting met daarin gerolde keien in aangetroffen bovenop de glauconietrijke sedimenten. Deze grindrijke sedimenten zijn naar alle waarschijnlijkheid afgezet tijdens het Mindel-glaciaal (ergens tussen 850 en 465 ka) door een verwilderd riviersysteem onder periglaciaire omstandigheden. Dergelijke riviersystemen zorgden, grotendeels door fluviatiele insnijding, voor de hellingen van de heuvels. De ijstijden die volgden op het Mindel-glaciaal, zoals het Riss- en het Würm-glaciaal hebben door de erosieve werking van de toen heersende riviersystemen het huidige reliëf van de valleien helpen scheppen (Tavernier, R. & De Moor, G. 1974; De Moor, G. 1974).

Bovenin de boringen bestond de bodem voornamelijk uit lemig zand tot zandlemig materiaal. Deze sedimenten werden vermoedelijk op niveo-eolische wijze afgezet tijdens de droge en koude periode in het begin van het Würm-glaciaal (Würm-pleniglaciaal: 74 – 14.65 ka). Later werd door gravitaire krachten, en mogelijk afspoelingen, materiaal geërodeerd en beneden aan of lager op de helling afgezet als colluvium. Dergelijke sedimenten zijn vermoedelijk waargenomen in boringen BP3 en BP4, net onder de bouwvoor.

De waarnemingen die gemaakt werden tijdens dit bodemonderzoek sluiten nauw aan bij de gegevens van zowel de Bodemkaart als van de Quartairgeologische en Tertiairgeologische kaarten.

### 1.6.2 Postdepositionele processen

In boringen BP3 en BP4 werd een laagje met daarin baksteen- en allerhande puinspikkels aangetroffen. Deze laag werd vermoedelijk op colluviale wijze afgezet tijdens het Holoceen of laat-Pleistoceen.

## 1.7 Archeologische verwachtingen

### 1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

Het archeologisch relevante niveau, nl. de natuurlijke moederbodem, bevond zich op een diepte van ca. 40 à 60 cm-mv. Ter hoogte van het zuidelijke deel van het terrein werd een laagje colluviaal materiaal aangetroffen boven de moederbodem. De ouderdom van deze afzetting kon



tijdens dit booronderzoek niet bepaald worden. Mogelijk is er dus een jonger archeologisch niveau aanwezig tussen dit colluvium en de bouwvoor.

Gezien de landschappelijke situatie van het onderzoeksgebied, op de zuidelijke aanzet van de Poelberg in de nabijheid van enkele waterlopen, is er een verhoogde kans op menselijke aanwezigheid vanaf de steentijden.

### 1.7.2 Aspecten van conservering

Er werden geen goed ontwikkelde of begraven bodems aangetroffen. De trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites is bijgevolg zeer gering.

Op vlak van grondvaste resten is de trefkans groter. Gezien er geen vlakdekkende verstoringen of aanwijzingen voor aanzienlijke aftopping werden waargenomen, kunnen archeologisch relevante sporen nog (gedeeltelijk) bewaard zijn ter hoogte van het projectgebied.

### 1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant de uitbreiding van het bestaande landbouwbedrijf. Het terrein zal eerst genivelleerd worden tot op een hoogte van 24.15 m TAW. Dit impliceert een afgraving van maximum 1.20 m ter hoogte van de noordelijke zone. Over de zuidelijke zone zal het terrein opgehoogd worden tot het niveau van 24.15 m TAW. Voor deze ophoging zal de teelaarde eerst verwijderd worden. Voor de aanleg van de aardappelloods worden poerfunderingen tot op de vorstvrije diepte voorzien. De effectieve diepte, voorlopig vastgelegd op 80 cm-mv, dient nog definitief bepaald te worden. Centraal in de loods wordt er een hemelwaterkelder aangelegd op een diepte van 3 m onder het nieuwe maaiveld. Aan de noordzijde van de nieuwbouw wordt een laadkade aangelegd. Hiervoor wordt een maximale uitgraving van 1.5 m diep gerekend.

Gezien het archeologische niveau zich reeds op een diepte van 40 à 60 cm-mv bevond zullen de geplande werken eventueel archeologisch erfgoed verstoren. De in-situ bewaring van het bodemarchief kan aldus niet gegarandeerd worden.

## 1.8 Assessment

Gezien er geen goed bewaarde of begraven bodems werden aangetroffen is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Een verkennend archeologische booronderzoek wordt dus als weinig zinvol beschouwd.

Grondvaste resten kunnen echter wel nog een goede bewaring hebben ter hoogte van het onderzoeksgebied. Een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven dient de aanwezigheid en de aard van de archeologische sporen te evalueren.







## 2 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

De Moor, G. 1975. De afzetting van Dendermonde en haar betekenis voor de jongkwartaire evolutie van de Vlaamse Vallei. *Natuurwet. Tijdschr.*, v. 56 (1974), pp. 45-75. Gent, 1975.

De Moor, G. & Heyse, I. 1978. De morfologische evolutie van de Vlaamse Vallei. *De Aardrijkskunde*, v. 2, pp. 343-375. Gent.

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Tavernier, R. & De Moor, G. 1974. L'évolution du Bassin de l'Escaut. L'évolution quaternaire des bassins fluviaux de la Mer du Nord méridionale (éd. P. Macar), pp.159-231. Liège.

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	78987,10	185355,20	24,11	19/02/2021	Edelmann	7,0	Manueel	120	22,91	Akker	Droog, zonnig
BP2	79024,40	185374,40	24,83	19/02/2021	Edelmann	7,0	Manueel	120	23,63	Akker	Droog, zonnig
BP3	79031,00	185318,90	23,68	19/02/2021	Edelmann	7,0	Manueel	120	22,48	Akker	Droog, zonnig
BP4	79041,70	185263,00	23,17	19/02/2021	Edelmann	7,0	Manueel	120	21,97	Akker	Droog, zonnig
BP5	79075,30	185285,10	22,78	19/02/2021	Edelmann	7,0	Manueel	120	21,58	Akker	Droog, zonnig

Boor nr	Eenheid nr	Bovengrens (cm-mv)	Ondergrens (cm-mv)	Bovengrens (mTAW)	Ondergrens (mTAW)	Bodemhorizont	Textuur	Textuur omschrijving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	Vochtigheid	oxidoreductie-verschijnselen	Overige
BP1	1	0	30	24,11	23,81	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus
	2	30	60	23,81	23,51	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Donkerbruin	Droog	/	Humeus, puinfragmenten
	3	60	95	23,51	23,16	Cg	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Beige	Vochtig	Sterke roest	
	4	95	120	23,16	22,91	Cg	Z	zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Okerbeige-Gelig	Vochtig	Matige roest	Glauconiet (Tertiair)
BP2	1	0	40	24,83	24,43	Ap	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus
	2	40	120	24,43	23,63	Cg	S-Z	lemig zand tot zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Beigegeel	Vochtig		Glauconiet (Tertiair)
BP3	1	0	25	23,68	23,43	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus

	2	25	60	23,43	23,08	Coll	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruinbeige	Droog		Baksteenspikkels en andere kleine fragmenten
	3	60	110	23,08	22,58	Cg	S	lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Beige	Vochtig	Matige tot sterke roest	Gerolde keifragmenten
	4	110	120	22,58	22,48	Cg	Z	zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Geelgroen	Vochtig	Sterke roest	Glauconiet (Tertiair)
BP4	1	0	30	23,17	22,87	Ap	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus
	2	30	60	22,87	22,57	Coll	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Bruinig	Droog	/	Baksteenspikkels
	3	60	80	22,57	22,37	Cg	L	zandleem/zandig leem	Nvt	niet van toepassing	Oker	Vochtig	Roest	
	4	80	120	22,37	21,97	Cg	S-Z	lemig zand tot zand	Z4-Z5	matig fijn tot matig grof zand	Beigegeel	Vochtig	Sterke roest	Onderaan gerolde keifragmenten, glauconiet (Tertiair)
BP5	1	0	25	22,78	22,53	Ap	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Vochtig	/	Humeus
	2	25	50	22,53	22,28	A/C	L-S	zandleem tot lemig zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	
	3	50	120	22,28	21,58	Cg	L-S-Z	zandleem tot lemig zand tot zand	Z3-Z4	fijn tot matig fijn zand	Grijsgeelbeige	Vochtig	Sterke roest	Glauconiet (Tertiair)

### 3.2 Visualisatie van de boorprofielen

