



Ruben Willaert  
restauratie & archeologie  
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

## Kloosterstraat - Verrekijker (Roeselare, West-Vlaanderen)

Projectcode bureauonderzoek: 2019K215

Projectcode landschappelijk bodemonderzoek: 2020J73

Oktober 2020

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

LANDSCHAPPELIJK BODEMONDERZOEK (FASE 1)

DEEL 1: RESULTATEN VAN HET BUREAUONDERZOEK

---

## **Colofon**

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

Auteurs: Elke Ghyselbrecht

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

© Ruben Willaert bv, Sint-Michiels-Brugge, 2020

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bv.

Ruben Willaert bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

# INHOUDSTAFEL

---

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Landschappelijk bodemonderzoek.....</b>        | <b>6</b>  |
| 1.1      | Administratieve gegevens .....                    | 6         |
| 1.2      | Onderzoekopdracht.....                            | 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    | Terreinfooto's .....                              | 10        |
| 1.5.2    | Lithologie, lithostratigrafie en bodem .....      | 11        |
| 1.5.2.1  | Boring BP1.....                                   | 11        |
| 1.5.2.2  | Boring BP2.....                                   | 11        |
| 1.5.2.3  | Boring BP3.....                                   | 12        |
| 1.5.2.4  | Boring BP4.....                                   | 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.....                    | 15        |
| 1.7.3    | Impact van geplande werken .....                  | 15        |
| 1.8      | Assessment .....                                  | 16        |
| <b>2</b> | <b>Bibliografie.....</b>                          | <b>17</b> |
| <b>3</b> | <b>Bijlagen.....</b>                              | <b>18</b> |
| 3.1      | Boorlijst.....                                    | 18        |
| 3.2      | Visualisatie van de boorprofielen .....           | 19        |



## FIGURENLIJST

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Projectie van het onderzoeksgebied op de Bodemkaart. ....                                                                          | 8  |
| Figuur 2: Projectie van de onderzoeksgebieden en boorpunten van Fase 1 op de GRB-Basiskaart.....                                             | 9  |
| Figuur 3: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP2, genomen in westelijke (links) en noordelijke richting (rechts). ....                           | 10 |
| Figuur 4: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in zuidelijke (links) en noordwestelijke richting (rechts). ....                       | 10 |
| Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, genomen in noordelijke (links) en noordoostelijke richting (rechts). ....                      | 10 |
| Figuur 6: Overzichtsfoto van BP1, uitgelegd van links naar rechts. ....                                                                      | 11 |
| Figuur 7: Overzichtsfoto van BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....                                              | 12 |
| Figuur 8: Overzichtsfoto van BP3, uitgelegd van links naar rechts. ....                                                                      | 12 |
| Figuur 9: Overzichtsfoto van BP3bis, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....                                           | 13 |
| Figuur 10: Overzichtsfoto van BP4, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder. ....                                             | 13 |
| Figuur 11: Omgevingsfoto genomen ter hoogte van BP2 in zuidwestelijke richting. Zicht op de opening die toegang gaf tot de kelderruimte..... | 14 |

# 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                                          | 2020J73                              |                                                                                        |
| b) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van: | Provincie                            | West-Vlaanderen                                                                        |
|                                                         | Gemeente                             | Roeselare                                                                              |
|                                                         | Deelgemeente                         | Rumbeke                                                                                |
|                                                         | Postcode                             | 8800                                                                                   |
|                                                         | Adres                                | Kloosterstraat 1<br>8800 Roeselare                                                     |
|                                                         | Toponiem                             | Kloosterstraat -<br>Verrekijker                                                        |
|                                                         | Bounding box<br>(Lambertcoördinaten) | $X_{\min} = 64432$<br>$Y_{\min} = 181043$<br>$X_{\max} = 64514$<br>$Y_{\max} = 181083$ |
| 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 is de bodemkundige opbouw van het terrein?
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem (beschrijving + duiding)?
- Is er een begraven bodem aanwezig? Zo ja, wat is de dikte ervan?
- Heeft de huidige bebouwing een verstoring van de bodem meegebracht? Zo ja, in welke mate?
- Zijn er zones aanwezig die interessant konden zijn voor de prehistorische mens?
- Is er een archeologisch niveau aanwezig, en op welke diepte bevindt zich dit?
- Kan de aanwezigheid van een archeologische site binnen het projectgebied worden uitgesloten?

## 1.3 Randvoorwaarden

Gezien de geplande werken gefaseerd worden uitgevoerd werden tijdens dit bodemonderzoek enkel de boringen ter hoogte van Fase 1 uitgevoerd.

## 1.4 Werkwijze en strategie

### 1.4.1 Landschappelijke situatie

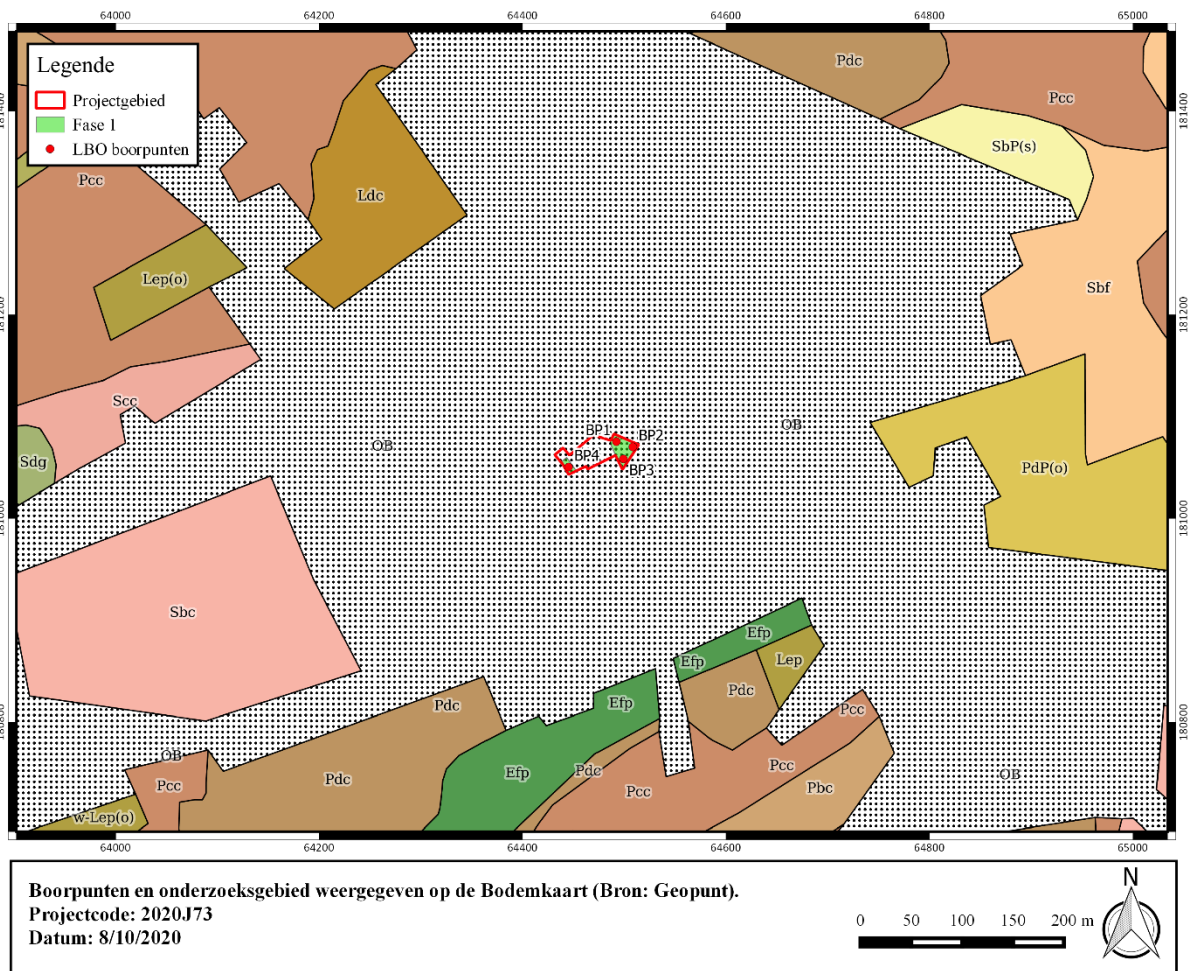
Het projectgebied bevindt zich in de Zandleemstreek, op de noordoostelijke uitloper van een landrug. Ten noorden en ten oosten van het terrein stromen respectievelijk de Kazandbeek en de Regenbeek. In noordoostelijke richting ligt het Kanaal Roeselare-Leie.

De Bodemkaart (Figuur 1) karteert het projectgebied als een kunstmatig bodemprofiel waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn de bebouwing of verharding. Rondom deze antropogeen beïnvloede zone zijn polygonen zichtbaar waarin lemig zand tot licht-zandleem worden weergegeven. Verspreid zijn er ook nattere zones zichtbaar die omschreven worden als zandleem of zachte klei zonder profiel.

De landschappelijke ligging van het projectgebied, hogere drogere gelegen gronden in de nabijheid van enkele beken, moet een grote aantrekking hebben gehad op de mens. Echter kunnen artefacten of sporen reeds vergraven of vernield zijn door de huidige bebouwing. Er wordt namelijk gesproken over een kelderverdiep tot op 2.5 m-mv ter hoogte van de zuidwestelijke zone en een kruipkelder tot op 1 m-mv in de oostelijke zone. Er zijn echter geen plannen voorhanden om dit te bevestigen. Het landschappelijk bodemonderzoek heeft dus als



doel de bodemopbouw en eventuele verstoringen in kaart te brengen om zo de bewaringscondities van het bodemarchief te evalueren.

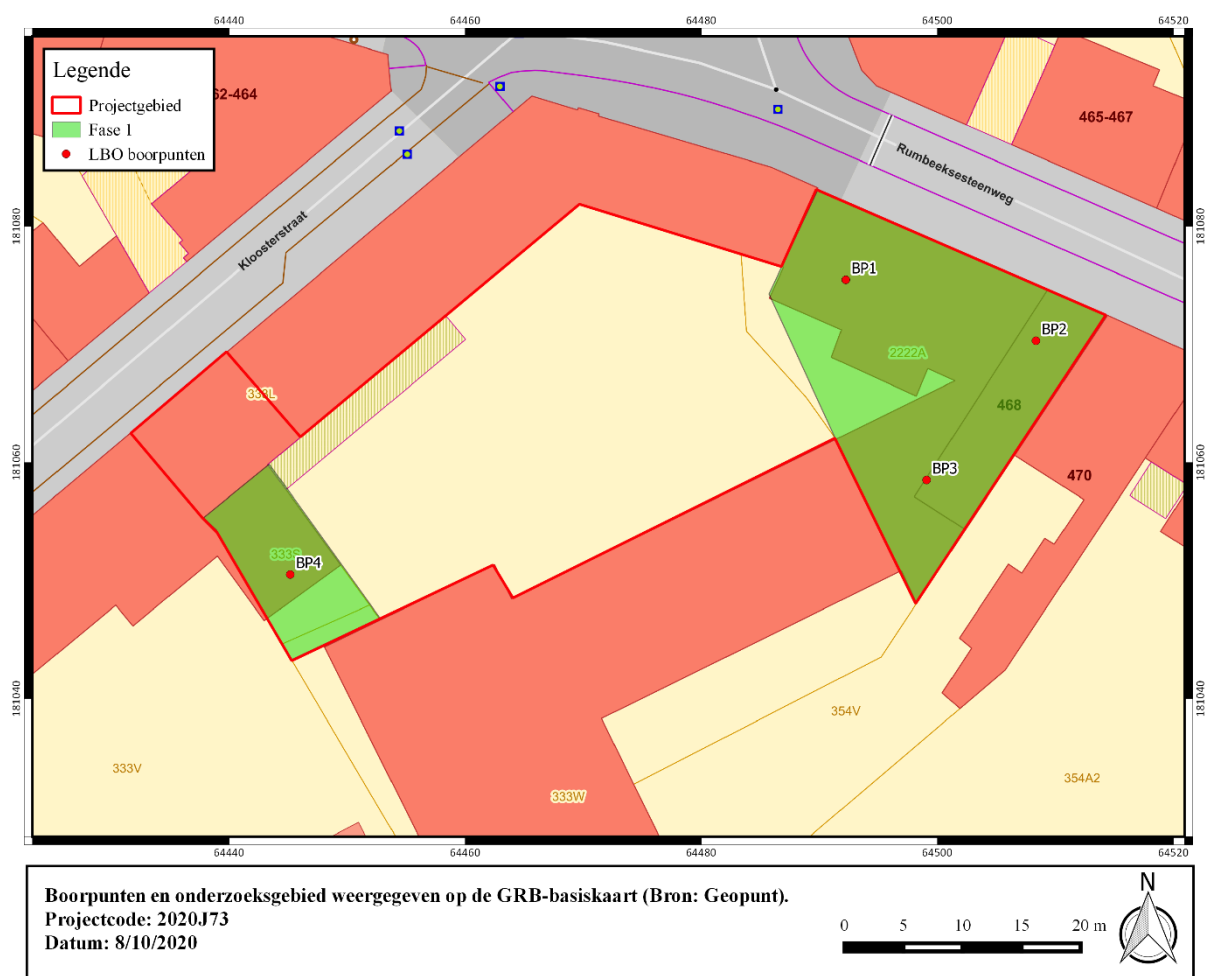


**Figuur 1: Projectie van het onderzoeksgebied op de Bodemkaart.**

#### 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.

Ondanks het vroegere 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. 4 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 onderzoeksgebieden en boorpunten van Fase 1 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    | 64492,20 | 181075,50 | 23,01                  | 95                    | 22,06                 |
| BP2    | 64508,30 | 181070,30 | 23,08                  | 200                   | 21,08                 |
| BP3    | 64499,10 | 181058,50 | 23,29                  | 130                   | 21,99                 |
| BP4    | 64445,20 | 181050,50 | 23,40                  | 150                   | 21,90                 |

### 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.

Het bodemonderzoek werd onder droge, zonnige omstandigheden uitgevoerd op 7 oktober 2020. De aardkundige situatie is tot 100 à 200 cm-mv gedocumenteerd. Hiermee is de diepste aardkundige eenheid waargenomen die relevant is voor het archeologisch vooronderzoek.



## 1.5 Observaties

### 1.5.1 Terreinfoto's



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



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



Figuur 5: Omgevingsfoto's ter hoogte van BP3, 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 Boring BP1

De maaiveldhoogte bedroeg ca. 23 m TAW. De omgeving van deze boring was braakliggend maar was tot voor kort bebouwd.

Vanaf het maaiveld tot op 80 cm-mv werd een donkerbruingrijs antropogeen pakket aangetroffen. Het pakket bestond uit vettig lemig zand en zeer veel puin. Tussen 80 en 95 cm-mv werd er een bruingele laag, doorspekt met puin, opgeboord. Het vermengde sediment bestaat vermoedelijk uit versmeten moedermateriaal. Op 95 cm-mv werd de boring gestaakt gezien de boor er op een harde ondergrond, waarschijnlijk beton, stootte.



**Figuur 6:** Overzichtsfoto van BP1, uitgelegd van links naar rechts.

### 1.5.2.2 Boring BP2

De maaiveldhoogte van boorpunt BP2 bedroeg ca. 23 m TAW. De omgeving van deze boring was braakliggend maar was tot voor kort bebouwd.

Vanaf het maaiveld werd meteen de onverstoorde moederbodem aangetroffen. Tot op 25 cm-mv kon deze beschreven worden als beigegekleurig lemig zand met een fijne korrel. Hieronder werd er tot op het einde van de boring (200 cm-mv) eveneens lemig, fijnkorrelig zand opgeboord. Het sediment was okerkleurig en vertoonde een sterke aanwezigheid van roest.



**Figuur 7:** Overzichtsfoto van BP2, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.

### 1.5.2.3 Boring BP3

De maaiveldhoogte van boorpunt BP3 bedroeg ca. 23.3 m TAW. De omgeving van deze boring was deels braakliggend, deels bebouwd, maar was tot voor kort volledig bebouwd.

Vanaf het maaiveld tot op ca. 20 cm-mv werd een donkerbruine toplaag aangetroffen. Het sediment bestond uit lemig zand en bevatte weinig puin. Hieronder werd er tot op het einde van de boring (ca. 50 cm-mv) baksteenfragmenten opgeboord tot de boor op een groter baksteenfragment stootte. De boring werd op dit niveau gestaakt en 1 meter ten noorden opnieuw geprobeerd.

In boring BP3bis werd tot op 10 cm-mv bruinkleurig lemig zand met weinig puin aangetroffen.

Vanaf 10 cm-mv werd de onverstoorte moederbodem aangetroffen. Tot op 70 cm-mv kon de moederbodem omschreven worden als beigekleurig lemig zand. Vervolgens werd er tot op het einde van de boring (130 cm-mv) eveneens lemig zand opgeboord. Het sediment had een okerkleur en bevatte veel roest.



**Figuur 8:** Overzichtsfoto van BP3, uitgelegd van links naar rechts.



**Figuur 9: Overzichtsfoto van BP3bis, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.**

#### 1.5.2.4 Boring BP4

De maaiveldhoogte van boorpunt BP4 bedroeg ca. 23.4 m TAW. De omgeving van deze boring was in gebruik als fietsstalling en was tot voor kort bebouwd.

Vanaf het maaiveld tot op ca. 10 cm-mv werd er een laag grijskleurig grind aangetroffen. Hieronder werd er tot op het einde van de boring (ca. 150 cm-mv) een puinpakket opgeboord. De onverstoorte moederbodem werd in deze zone niet aangetroffen.



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

#### 1.5.3 Structuren

Er werden geen structuren aangetroffen.

#### 1.5.4 Planten en hout

Er werden geen planten- en 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 elke boring werden er aanwijzingen voor antropogene invloeden aangetroffen, hetzij in de vorm van verstoring of aftopping. De zone tussen BP2 en BP3 is tevens deels onderkelderd.



**Figuur 11:** Omgevingsfoto genomen ter hoogte van BP2 in zuidwestelijke richting. Zicht op de opening die toegang gaf tot de kelderruimte.

## 1.6 Synthese en interpretatie

### 1.6.1 Aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied

De aardkundige opbouw van het onderzoeksgebied kan omschreven worden als een AC-bodemprofiel waar lokaal sterke verstoring kon worden aangetroffen. Aanwijzingen voor goed bewaarde bodems of stabilisatiehorizonten waren niet aanwezig.

De bodem bestond, waar moederbodem werd aangetroffen, hoofdzakelijk uit lemig zand. Deze sedimenten werden vermoedelijk op eolische wijze afgezet tijdens het Weichseliaan. Het feit dat de moederbodem zeer ondiep werd waargenomen en dat er geen bodemontwikkelingshorizonten aanwezig waren doet vermoeden dat het bodemprofiel ter hoogte van het onderzoeksgebied reeds sterk is afgetopt.

De informatie die uit de boringen kon worden onttrokken sluit nauw aan bij de gegevens die zowel de Bodemkaart als de Quartairgeologische Kaart weergeven.

### 1.6.2 Postdepositionele processen

De dikke antropogene pakketten zijn vermoedelijk toe te schrijven aan de realisatie van de vroegere bebouwing. Deze pakketten komen tevens overeen met de vermoedelijke aanwezigheid van de kelder in de zuidwestelijke zone en de kruipkelder in het oosten. Ook de aftopping ter hoogte van BP2 en BP3bis is toe te schrijven aan de realisatie en sloop van de vroegere bebouwing.

## 1.7 Archeologische verwachtingen

### 1.7.1 Diepte, aard en ouderdom

In boringen BP2 en BP3 werd de moederbodem aangetroffen op respectievelijk 0 en 10 cm-mv.

De landschappelijke situatie en de reeds gekende archeologische vindplaatsen wijzen op een continue menselijke aanwezigheid in de regio vanaf de steentijden.

### 1.7.2 Aspecten van conservering

Gezien er geen aanwijzingen voor een goed bewaarde bodem of afgedekt loopvlak werden waargenomen is de trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites zeer gering. Door de lokale sterke verstoringen, zoals de nog aanwezige kelder tussen BP2 en BP3 in, is het terrein ook zeer gefragmenteerd. Enkel ter hoogte van boringen BP2 en BP3bis kunnen grondvaste resten nog aanwezig zijn. Door de aftopping van het bodemarchief zijn de bovenste delen van de sporen echter mogelijk reeds vergraven.

### 1.7.3 Impact van geplande werken

De opdrachtgever plant tijdens de eerste fase van de werken de realisatie van een nieuwbouw ter hoogte van de oostelijke hoek van het terrein. Dit gebouw zal gefundeerd worden d.m.v. funderingsbalken op ca. 1 m-mv en funderingspalen die op ca. 15 m-mv zullen starten. Voor de aanleg van regenwaterputten e.d. wordt gerekend op een bodemingreep tot op 2 m-mv.



De zuidwestelijke hoek zal tijdens de tweede fase ontwikkeld worden, samen met de heraanleg van de speelplaats. Ter hoogte van deze zone zal een luifel voorzien worden om zo een overdekte speelplaats te creëren. De bodemingreep voor de speelplaatsverharding zal tot op 0.4 m-mv reiken. Lokaal wordt er voor de aanleg van riolering en waterputten een bodemingreep tot op 1.1 m-mv voorzien.

Gezien de moederbodem in de oostelijke hoek zeer ondiep aanwezig is zullen de geplande werken daar het bodemarchief verder verstoren. De ontwikkeling van de overdekte speelplaats in de zuidwestelijke hoek zal echter niet interfereren met het archeologisch niveau gezien de bodem daar sterk verstoord is en de moederbodem zich op dieper dan 1.5 m-mv bevindt.

## **1.8 Assessment**

Gelet op de slechte bewaring van het bodemarchief ter hoogte van het onderzoeksgebied wordt geen verder onderzoek geadviseerd. De afwezigheid van stabilisatiehorizonten of bewaarde bodems zorgt voor een zeer geringe trefkans inzake in-situ bewaarde artefactensites en gezien de sterk gefragmenteerde aard van het terrein is ook de kans op het aantreffen van bewaarde grondvaste resten klein. De kenniswinst van verder onderzoek in de vorm van archeologische boringen of proefsleuven wordt als miniem beschouwd.

## 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    | 64492,20 | 181075,50 | 23,01                  | 7/10/2020 | Edelmann  | 7,0                | Manueel             | 95                    | 22,06                 | Braak       | Droog, zonnig |
| BP2    | 64508,30 | 181070,30 | 23,08                  | 7/10/2020 | Edelmann  | 7,0                | Manueel             | 200                   | 21,08                 | Braak       | Droog, zonnig |
| BP3    | 64499,10 | 181058,50 | 23,29                  | 7/10/2020 | Edelmann  | 7,0                | Manueel             | 130                   | 21,99                 | Braak       | Droog, zonnig |
| BP4    | 64445,20 | 181050,50 | 23,40                  | 7/10/2020 | Edelmann  | 7,0                | Manueel             | 150                   | 21,90                 | Braak       | 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                   | 80                  | 23,01              | 22,21              | Ap             | Nvt     | niet van toepassing  | Nvt       | niet van toepassing    | Donkerbruin     | Vochtig     | /                            | Puinrijk, verstoord                                  |
|         | 2          | 80                  | 95                  | 22,21              | 22,06              | Ap             | Nvt     | niet van toepassing  | Nvt       | niet van toepassing    | Gelig           | Vochtig     | /                            | Puinrijk, verstoord, gestaakt op betonnen ondergrond |
| BP2     | 1          | 0                   | 25                  | 23,08              | 22,83              | C              | S       | lemig zand           | Z3        | fijn zand              | Beige           | Droog       | /                            | Afgetopt                                             |
|         | 2          | 25                  | 200                 | 22,83              | 21,08              | Cg             | S       | lemig zand           | Z3        | fijn zand              | Oker            | Vochtig     | Sterke roest                 |                                                      |
| BP3     | 1          | 0                   | 20                  | 23,29              | 23,09              | Ap             | S       | lemig zand           | Z3        | fijn zand              | Donkerbruin     | Droog       | /                            | Verstoord, puin                                      |
|         | 2          | 20                  | 70                  | 23,09              | 22,59              | C              | S       | lemig zand           | Z3        | fijn zand              | Beige           | Droog       | /                            |                                                      |
|         | 3          | 70                  | 130                 | 22,59              | 21,99              | Cg             | S       | lemig zand           | Z3        | fijn zand              | Oker            | Vochtig     | Sterke roest                 |                                                      |
| BP4     | 1          | 0                   | 10                  | 23,40              | 23,30              | Ap             | Nvt     | niet van toepassing  | Nvt       | niet van toepassing    | Zwartgrijs      | Vochtig     | /                            | Grind, aangevoerd                                    |
|         | 2          | 10                  | 150                 | 23,30              | 21,90              | Ap             | Nvt     | niet van toepassing  | Nvt       | niet van toepassing    | Roodbruin       | Vochtig     | /                            | Puin, aangevoerd                                     |

3.2 Visualisatie van de boorprofielen

