

# Kunstschilderslaan, Oostkamp

Dieter Verwerft, Caroline Landsheere, Frederik Roelens  
en Jari Hinsch Mikkelsen

# Kunstschilderslaan, Oostkamp: Verslag van resultaten archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem (bureau- en proefsleuvenonderzoek)



Opdrachtgever: Vivendo  
Magdalenastraat 20, 8200 Brugge

Auteurs: Dieter Verwerft, Caroline Landsheere, Jari Hinsch Mikkelsen en Frederik Roelens

Uitvoerder: Raakvlak  
Komvest 45  
8000 Brugge  
T +32 [0]50 44 50 41  
E dieter.verwerft@brugge

© Raakvlak, november 2019

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 Raakvlak Archeologisch Onderzoek.

**Inhoud****Deel 1: Bureauonderzoek**

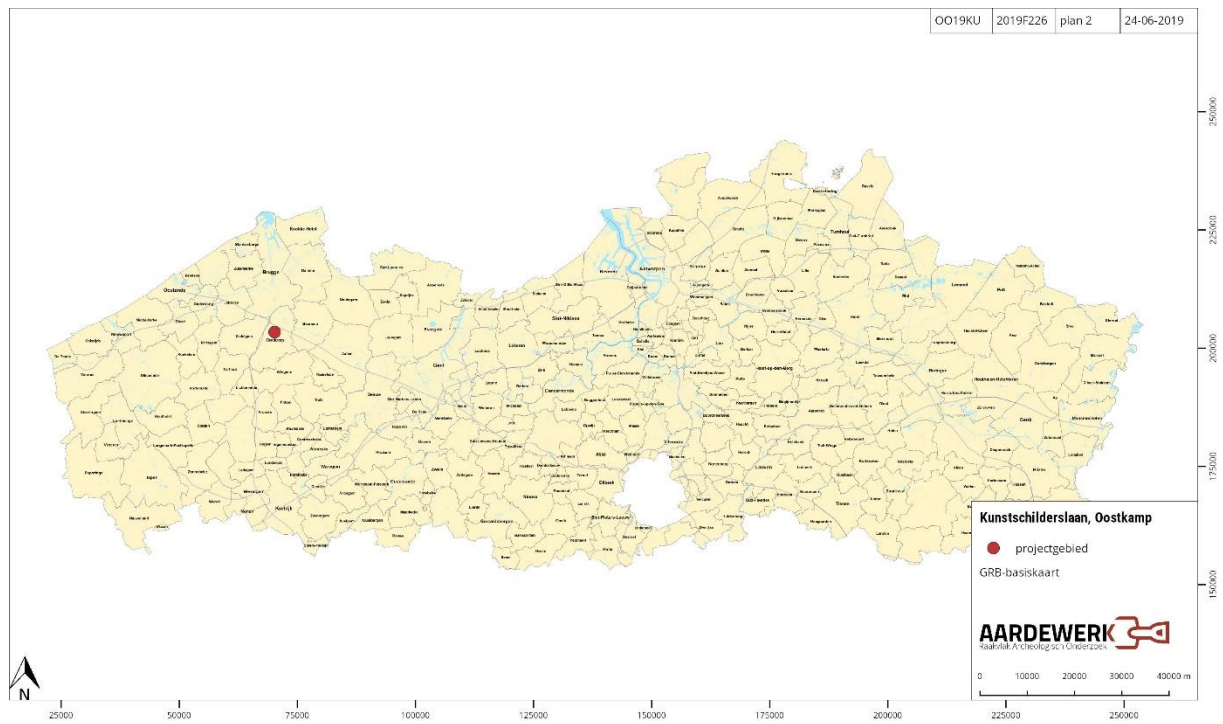
|     |                                           |    |
|-----|-------------------------------------------|----|
| 1   | Administratieve gegevens .....            | 5  |
| 2   | Inleiding.....                            | 6  |
| 3   | Onderzoeksopdracht .....                  | 7  |
| 3.1 | Vraagstelling .....                       | 7  |
| 3.2 | Werkwijze.....                            | 7  |
| 4   | Assessmentrapport.....                    | 8  |
| 4.1 | Bodemkundige situering .....              | 8  |
| 4.2 | Historische situering van de streek.....  | 11 |
| 4.3 | Historisch-cartografische situering ..... | 12 |
| 4.4 | Archeologische voorkennis .....           | 17 |
| 5   | Besluit.....                              | 18 |

**Deel 2: Proefsleuvenonderzoek**

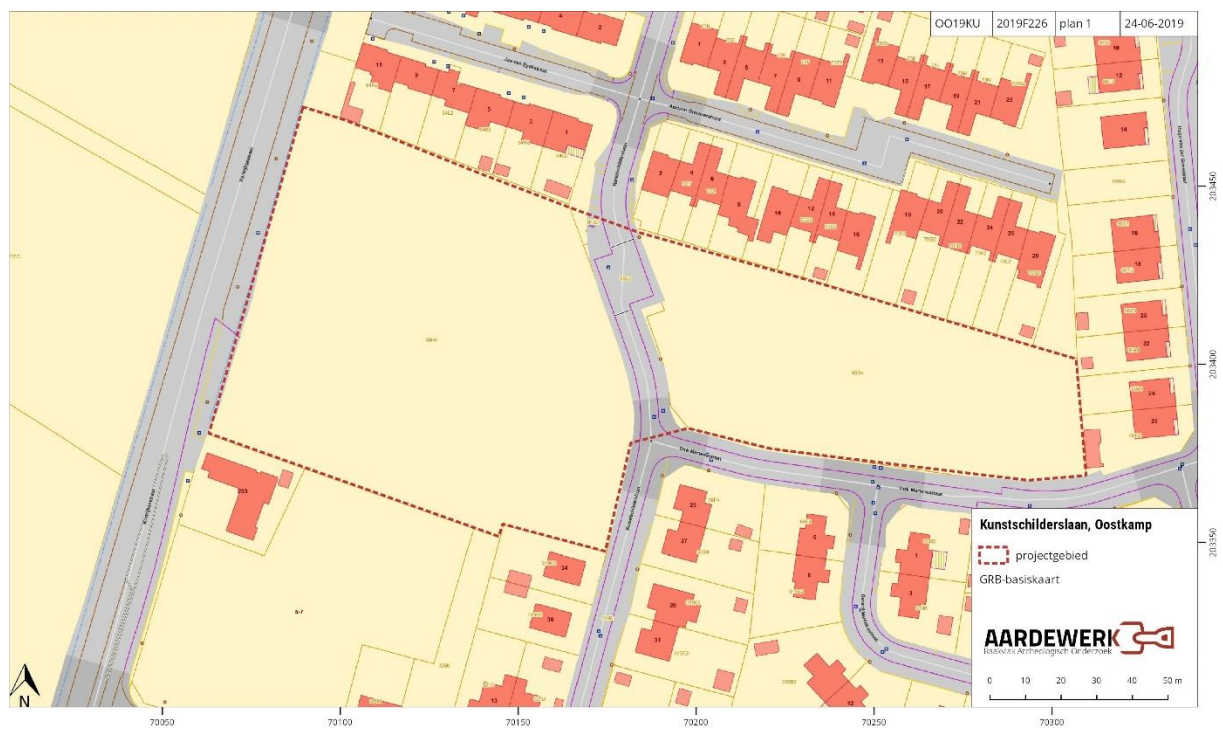
|     |                                                                              |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6   | Administratieve gegevens .....                                               | 19 |
| 7   | Inleiding.....                                                               | 20 |
| 8   | Onderzoeksopdracht .....                                                     | 20 |
| 8.1 | Onderzoeksvragen.....                                                        | 21 |
| 9   | Assessmentrapport.....                                                       | 23 |
| 9.1 | Beschrijving van de aardkundige opbouw van het gebied.....                   | 24 |
| 9.2 | Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren..... | 27 |
| 9.3 | Assessment van de vondsten .....                                             | 29 |
| 10  | Besluit.....                                                                 | 29 |

**Deel 3: Algemeen besluit**

|    |                                                                |    |
|----|----------------------------------------------------------------|----|
| 11 | Onderzoeksvragen .....                                         | 30 |
| 12 | Afweging noodzaak verder onderzoek .....                       | 31 |
| 13 | Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek .....      | 32 |
| 14 | Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek ..... | 32 |
| 15 | Bibliografie .....                                             | 32 |
| 16 | Bijlagen.....                                                  | 33 |



Figuur 1: Situering van het projectgebied (AGIV)



Figuur 2: Het projectgebied op het Grootchalig Referentiebestand (AGIV)



Figuur 3: Het projectgebied op de orthofoto uit 2018 (AGIV)



Figuur 4: Het onderzoeksgebied op de topografische kaart: 1/10 000 (AGIV)

# Deel 1: Bureauonderzoek

## 1 Administratieve gegevens

Kunstschilderslaan, Oostkamp

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Projectcode bureauonderzoek: | 2019F226                               |
| Naam aanvrager:              | Dieter Verwerft                        |
| Erkennings nummer:           | OE/ERK/Archeoloog/2016/00103           |
| Naam site:                   | Kunstschilderslaan, Oostkamp<br>OO19KU |

**Opdrachtgever:** Vivendo, Magdalenestraat 20, 8200 Brugge

**Uitvoerder:** Aardewerk, Raakvlak cel onderzoek

**Auteurs:** Dieter Verwerft, Frederik Roelens en Jari Hinsch Mikkelsen

**Bewaring en beheer van de geregistreerde data, vondsten en stalen:** Onroerend Erfgoeddepot De Pakhuizen (Raakvlak), Komvest 45, 8000 Brugge

**Locatie/vindplaats:** Kunstschilderslaan, 8020 Oostkamp

**Bounding box:** 70089.54229324100015219 203472.23594585969112813, 70100.83565216792339925 203468.7234502021165099, 70112.26390330329013523 203464.33665752614615485, 70138.1553268176066922 203454.00683028274215758, 70164.58640444044431206 203443.96992410582606681, 70184.01256578834727407 203436.97321345086675137, 70231.44614831681246869 203423.65888464561430737, 70306.76943865025532432 203401.52211126752081327, 70309.56668341501790565 203368.79500218917382881, 70293.23705726535990834 203367.43537768244277686, 70242.06468566376133822 203373.6118249018327333, 70220.95108233437349554 203376.32819492081762291, 70197.73846580847748555 203382.04903480928624049, 70181.63942211335233878 203377.96296380317653529, 70174.45217202279309276 203347.53317230960237794, 70145.61858755114371888 203355.1912759029364679, 70144.52202397595101502 203351.70759928075131029, 70063.1077633938548388 203380.62321426207199693, 70089.54229324100015219 203472.23594585969112813

**Naam site:** Kunstschilderslaan, 8020 Oostkamp; afkorting: OO19KU

**Kadaster:** Oostkamp, 3e afdeling, sectie F, perceelsnummers: 66d4, 66h4 en 66l2

**Relevante termen thesauri Onroerend Erfgoed:** bureauonderzoek

**Periode:** augustus 2019

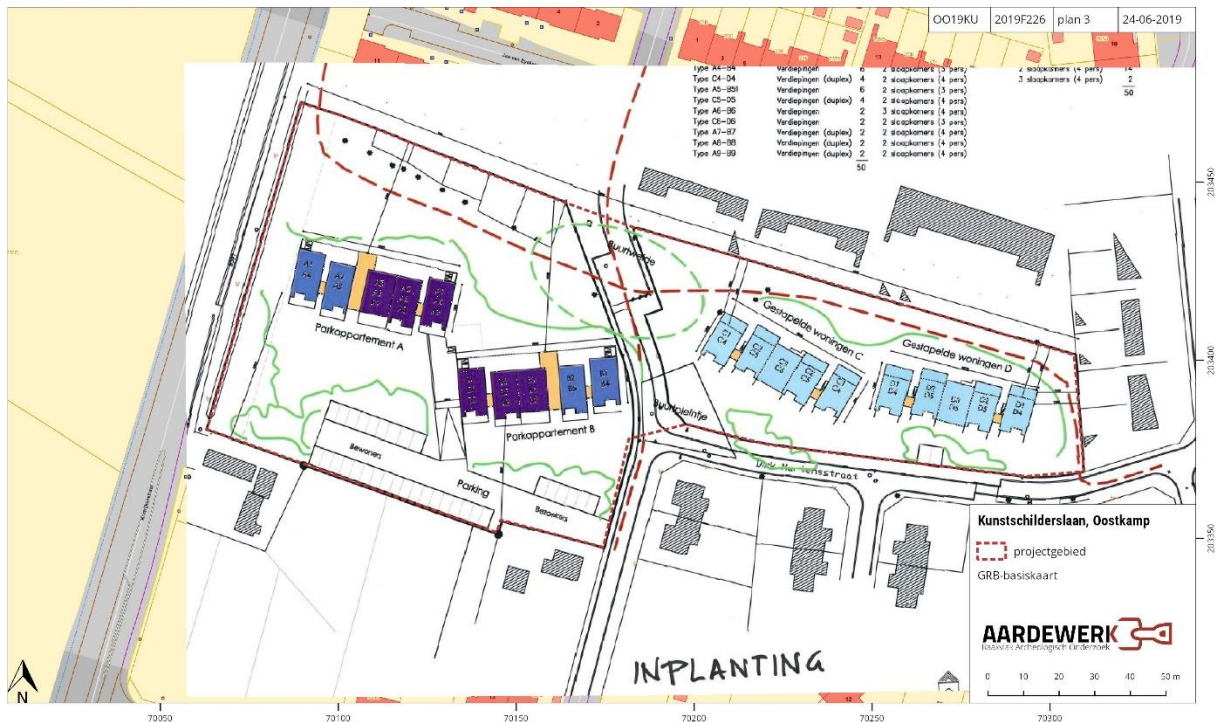
**Archeologische verwachting:** sporen uit uiteenlopende periodes

**Aanleiding van het onderzoek:** verkaveling



## 2 Inleiding

Vivendo plant een nieuwbouwproject langs de Kunstschilderslaan in Oostkamp. Het project omvat 10 appartementsblokken, 10 gestapelde woningen, een buurtpleintje en een buurtweide. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 1,605 ha. De geplande bodemingreep ter hoogte van de gebouwen is 3.205 m<sup>2</sup> groot. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Vivendo samen met Aardewerk, cel onderzoek van Raakvlak. Doel van deze opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek en een proefsleuvenonderzoek. Dit onderzoek resulteert in nota.



Figuur 5: Het ontwerpplan

Het onderzoeksterrein ligt in Oostkamp, tussen de Kortrijksestraat (N50), de Jan van Eyckstraat, de Dirk Martensstraat en de Hugo van der Goesstraat en wordt doorsneden door de Kunstschilderslaan. De percelen zijn groter dan 3.000 m<sup>2</sup> en de effectieve ingreep in de bodem is groter dan 1.000 m<sup>2</sup> waardoor de drempelwaarden opgenomen in het Onroerenderfgoeddecreet overschreden worden. Het gewestplan beschouwt het projectgebied als 'woongebieden' (0100). Het projectgebied bevindt zich niet in een vastgestelde archeologische zone, een gebied waar geen archeologie verwacht wordt of een beschermde archeologische site.

Momenteel is het plein deels ingericht als weide en deels verhard.



Figuur 6: Het projectgebied op het gewestplan (Agiv)

### 3 Onderzoeksopdracht

#### 3.1 Vraagstelling

De voornaamste vraagstelling bij de nieuwbouw: bestaat de kans dat de geplande bodemingreep archeologisch erfgoed beschadigt. Met andere woorden: is een archeologische opvolging (om dit erfgoed in kaart te brengen) noodzakelijk.

Volgende onderzoeksvragen staan hierbij centraal:

Welke aanwijzingen bieden historische bronnen over het aanwezige archeologische erfgoed?

Wat is de landschapsgeschiedenis van het terrein?

Wat is de impact van de geplande werken op het mogelijk aanwezige archeologisch erfgoed?

#### 3.2 Werkwijze

Het projectgebied ligt in een zone die gekenmerkt is door een lage densiteit aan bebouwing in het verleden. Daarom wordt bijzondere aandacht verleend aan de landschappelijke opbouw en het landgebruik in en rond het gebied. De aard van de werken is afgewogen tegenover de beschikbare kennis van het projectgebied op archeologisch, historisch en landschappelijk vlak.

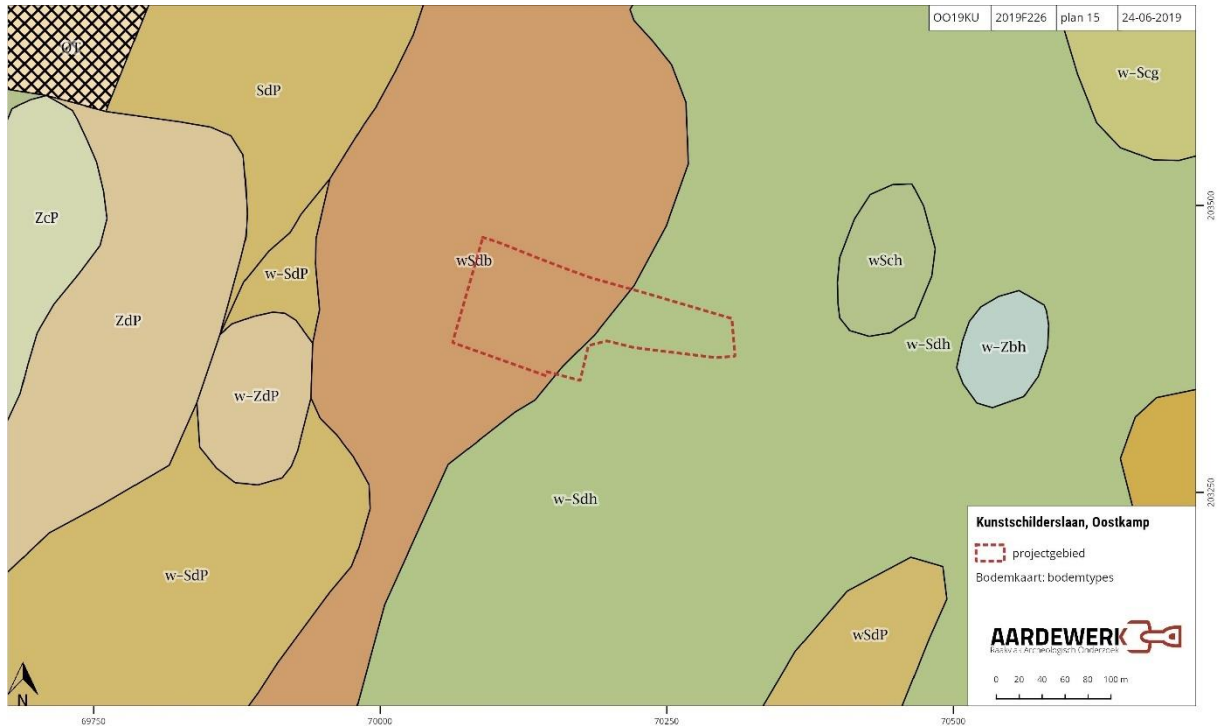
Het kaartmateriaal wordt aangemaakt in een GIS-omgeving (Quantum GIS) en de lijsten zijn verwerkt met het Microsoft Office pakket. Het projectgebied wordt geprojecteerd ten opzichte van verschillende kaartlagen. De aard- en bodemkundige gegevens zijn geraadpleegd via de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV). Historische kaarten zijn opgezocht via geopunt.be. Op basis van de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) wordt het archeologisch kader geschetst.



De onderzoeksstrategie wijkt niet af van de Code Goede Praktijk.

Het plangebied is momenteel in gebruik als weide en verhard. Een veldprospectie is niet mogelijk.

Het bureauonderzoek heeft de code 2019F226.



Figuur 7: Het onderzoeksgebied op de bodemkaart (DOV)

## 4 Assessmentrapport

#### 4.1 Bodemkundige situering

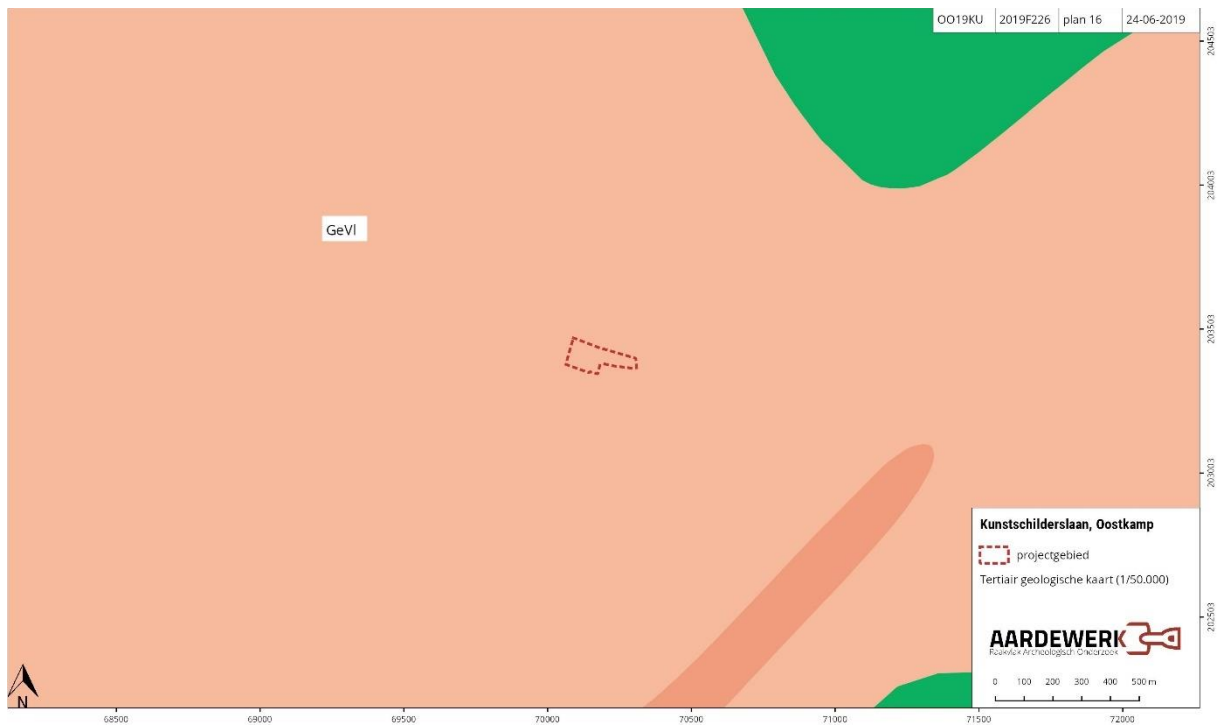
Het onderzoeksterrein behoort tot de zandstreek, meer bepaald het Houtland. Het gebied was tot het begin van de 19e eeuw een sterk bebost gebied. Bovenop de heuvelruggen liggen oude veldgebieden. In de ruimere regio van het projectgebied zijn er zowel lemig zandige, als zandige bodems te vinden. Binnen het projectgebied zijn twee karteringseenheden aanwezig, beiden 'vochtig zand': w-Sdh en wSdb. In bijlage 1 staat een uitgebreide legende bij deze bodemtypes (naar Sys, C. en Van Ranst, E., 2000).

Geologisch behoort de onderzoekslocatie tot de formatie van Gentbrugge, meer bepaald het lid van Vlierzele (GeVI), bestaande uit groen tot grijsgroen fijn zand, die soms kleihoudend is, met plaatselijk dunne zandsteenbankjes.

De quartair geologische kaart classificeert het onderzoeksgebied als 'Geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (1)' (type 1).

Oostkamp kent een afwisseling van heuvelruggen en beekdalen. Op de hoogtekartaart is duidelijk dat het terrein bovenop een heuvelrug ligt, geflankeerd door beekdalen. Op het hoogteprofiel is duidelijk zichtbaar de hoogteverschillen binnen het terrein minimaal zijn. De hoogte van het

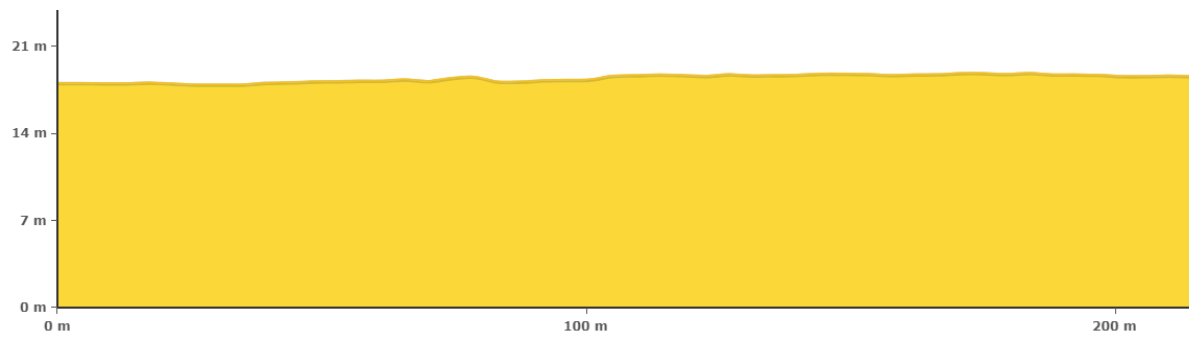
projectgebied varieert tussen: 1810 tot 1860 cm TAW. De erosiegevoeligheid van het projectgebied van het projectgebied is 'verwaarloosbaar'.



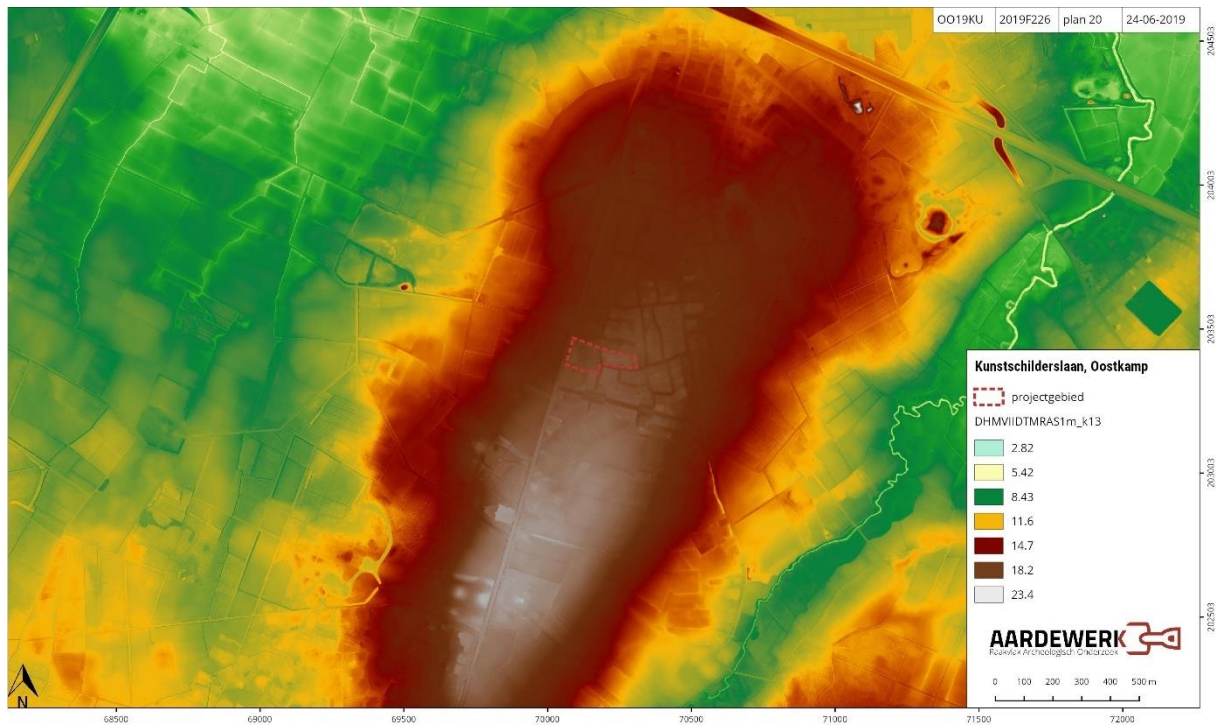
Figuur 8: Het projectgebied op de Tertiair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 9: Het projectgebied op de Quartair geologische kaart (dov.vlaanderen.be)



Figuur 10: Hoogteprofiel ter hoogte van het projectgebied (geopunt.be)

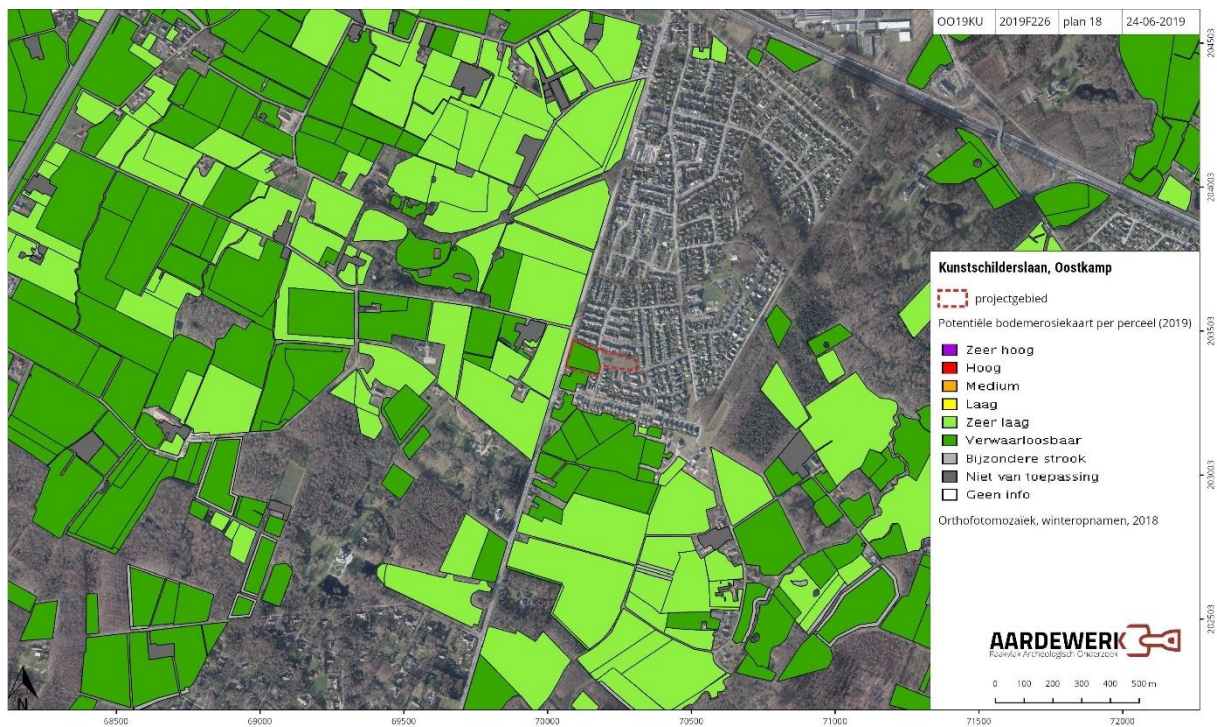


Figuur 11: Het projectgebied op de hoogtekaart (overheid.vlaanderen.be)





Figuur 12: Het projectgebied op de hoogtekaart (overheid.vlaanderen.be)



Figuur 13: Het projectgebied ten opzichte van de bodemerosiekaart (AGIV)

## 4.2 Historische situering van de streek

Op basis van een groot aantal puntwaarnemingen is (de deelgemeente) Oostkamp reeds duizenden jaren bewoond. Prospectievondsten wijzen op menselijke activiteit in het mesolithicum. Vanaf het late neolithicum en tijdens de bronstijd en de ijzertijd worden grote delen van het landschap ontgonnen en omgevormd tot landbouwgronden

(inventaris.onroerendergoed.be, ID: 14714). Tot op heden is maar weinig intensief archeologisch onderzoek uitgevoerd op het grondgebied van de gemeente.

De eerste vermelding van Oostkamp stamt uit 1080. De stichtingsakte van het Brugse kapittel van Sint-Donaas somt enkele kerken rond Brugge op, waaronder die van de parochie 'Orscamp'. Eeuwenlang maakt het projectgebied deel uit van een omvangrijk veld- en bosgebied, het Nieuwenhovebos. De 'velden' zijn oorspronkelijk eigendom van de Graaf van Vlaanderen, waarop de dorpsgemeenschappen uit de omgeving gemeenschappelijke gebruiksrechten uitoefenen: begrazen, houtspokkelen of turfwinning. Vanaf de 13e eeuw worden de veldgebieden ontgonnen, onder invloed van de bevolkingsaan groei en impuls van abdijen en stedelijke hospitalen. De meeste ontginningen falen omwille van het marginaal karakter van de gronden.

In de 18e eeuw verandert de aanpak onder het Oostenrijkse bewind. Uit vrees voor een nijpend houttekort in Vlaanderen worden de 'velden' op een systematische wijze verkaveld en omgezet tot bos of - eerder uitzonderlijk - tot akkerland. Aanvankelijk wordt veelal loofhout aangeplant, terwijl men vanaf de 19e eeuw overgeschakeld op naaldhout: door zijn snellere groei levert het een snellere recuperatie van het geïnvesteerde kapitaal.

Vanaf het midden van de 19e eeuw - de plattelandsbevolking blijft stijgen en het kleinbedrijf is toonaangevend in de landbouw - worden de bossen ontgonnen. De introductie van kunstmest versnelt dit proces. Het omzetten van bos tot bouwland gebeurt op de meeste plaatsen met behoud van het 18e eeuwse verkavelingspatroon. Veel veldzones tekenen zich af als een dambordpatroon van eiken- en/ of beukendreven en door restanten van regelmatig geperceleerde naaldhoutaanplantingen. Deze veldzones vormen jonge ontginningslandschappen.

### **4.3 Historisch-cartografische situering**

Het projectgebied ligt ten zuiden van de historische dorpskern van Oostkamp. Op de Heraldische Kaart van het Brugse Vrije door Pieter Pourbus (1561-1571) ligt het vermoedelijke projectgebied in een relatief dun bewoond landschap, bestaande uit bossen en veldgebieden. De bewoning in de streek concentreert zich rond enkele kasteeldomeinen. Het landschap wordt doorkruist door waterlopen en wegen. De Kortrijksestraat staat duidelijk afgebeeld. Ter hoogte van het projectgebied staat geen bewoning afgebeeld.

Op de Kaart van Fricx (1744) staat de Kortrijksestraat duidelijk afgebeeld. Ten westen van het projectgebied liggen enkele visvijvers. Deze visvijvers zijn aangelegd voor het kweken van zoetwatervis, een goedkoper en verser alternatief voor zeevis, met een grote afzetmarkt in de steden. (inventaris.onroerendergoed.be ID: 26281)

In De volmaakte Hollandse Keukenmeid, een laat 17e eeuwse kookboek, wordt een reeks riviervissen vermeld die regelmatig gegeten worden. Voor de kweek in visvijvers komen volgende soorten in aanmerking: karper, zeelt, baars, brasem, voorn, blik en snoek. Door het afschaffen van de tolrechten op zeevis, waardoor het economische voordeel van zoetwatervis verloren gaat, verkeren deze vijvers echter reeds in vervallen toestand ten tijde van de opmaak van deze kaart.

Op de Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt door de graaf van Ferraris (1770-1778), bestaat het projectgebied volledig uit bosgebied. Het onderzoeksterrein langs de Kortrijksestraat ligt binnen een uitgestrekt bosgebied. Ter hoogte van het projectgebied staat geen bewoning afgebeeld.

Op de jongere kaarten zoals de Atlas der buurtwegen (1841), de Kaart van Vandermaelen (1846-1854) en de kadasterkaart van Popp (1842-1879) verdwijnt het bos, om plaats te maken voor landbouwgebied. Op geen enkele kaart staat bewoning afgebeeld.

Op de orthofoto uit 1971 bestaat het projectgebied volledig uit landbouwgrond, terwijl op de orthofoto uit 1979-1990 is de uitbreiding van Oostkamp, aan de hand van uitgebreide verkavelingen, zichtbaar.



Figuur 14: Het projectgebied op de Heraldische Kaart van het Brugse Vrije door Pieter Pourbus (1561-1571)



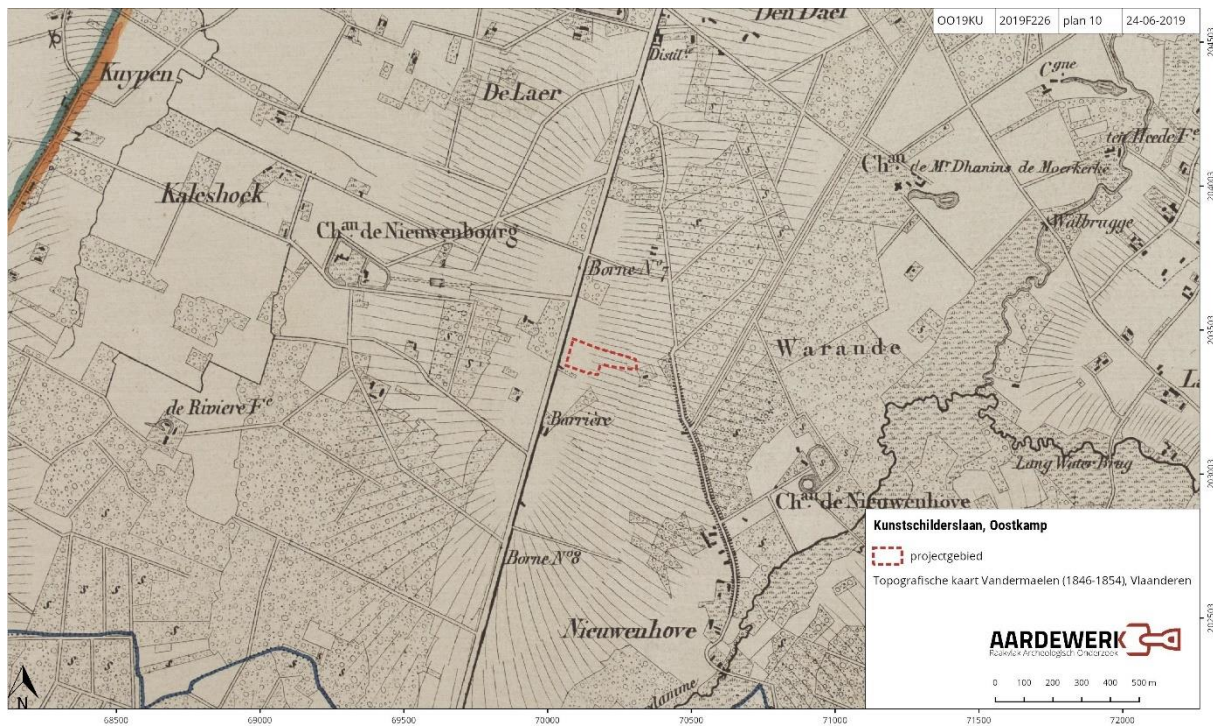


Figuur 15: Het projectgebied op de Fricx-kaart (1744)

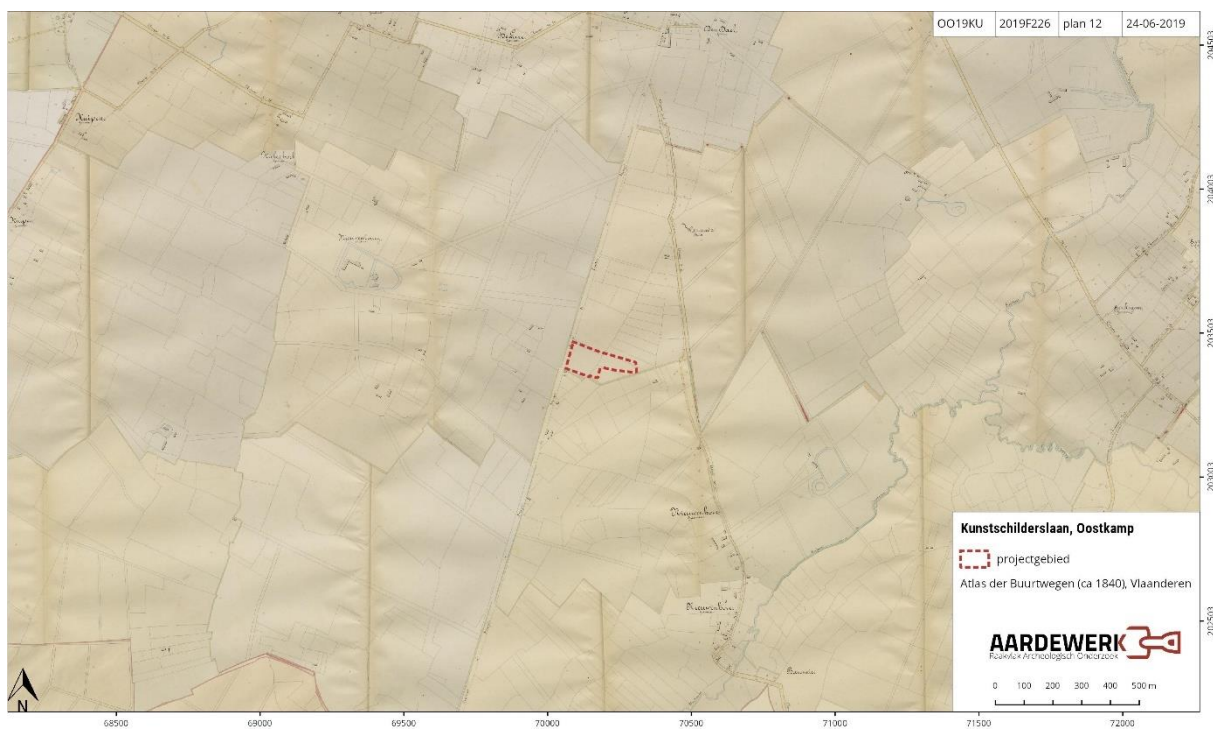


Figuur 16: Het projectgebied op de Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt door de graaf van Ferraris (1770-1778) (AGIV)



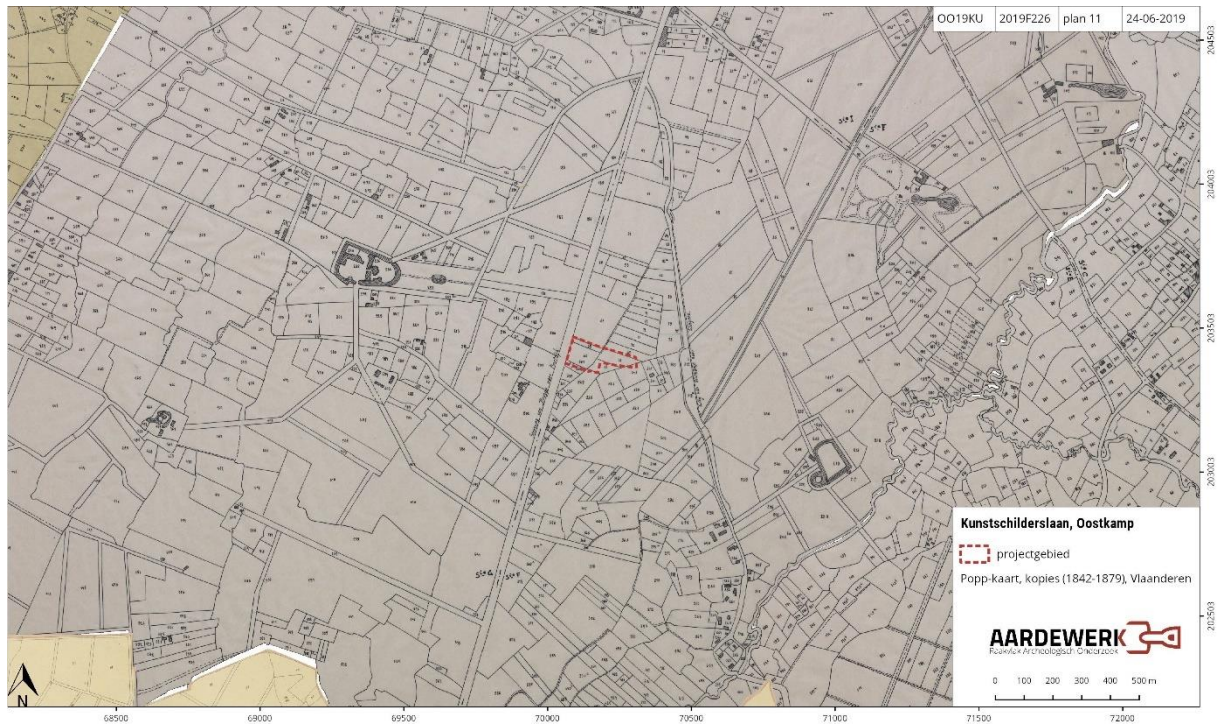


Figuur 17: Het projectgebied op kaart van Vandermaelen (1846-1854) (AGIV)



Figuur 18: Het projectgebied op Atlas der Buurtwegen (1840) (AGIV)





Figuur 19: Het projectgebied op de kadasterkaarten van Popp (1842-1879) (AGIV)



Figuur 20: Het onderzoeksgebied op de orthofoto uit 1971 (AGIV)



Figuur 21: Het onderzoeksgebied op de orthofoto uit 1970-1990 (AGIV)

#### 4.4 Archeologische voorkennis

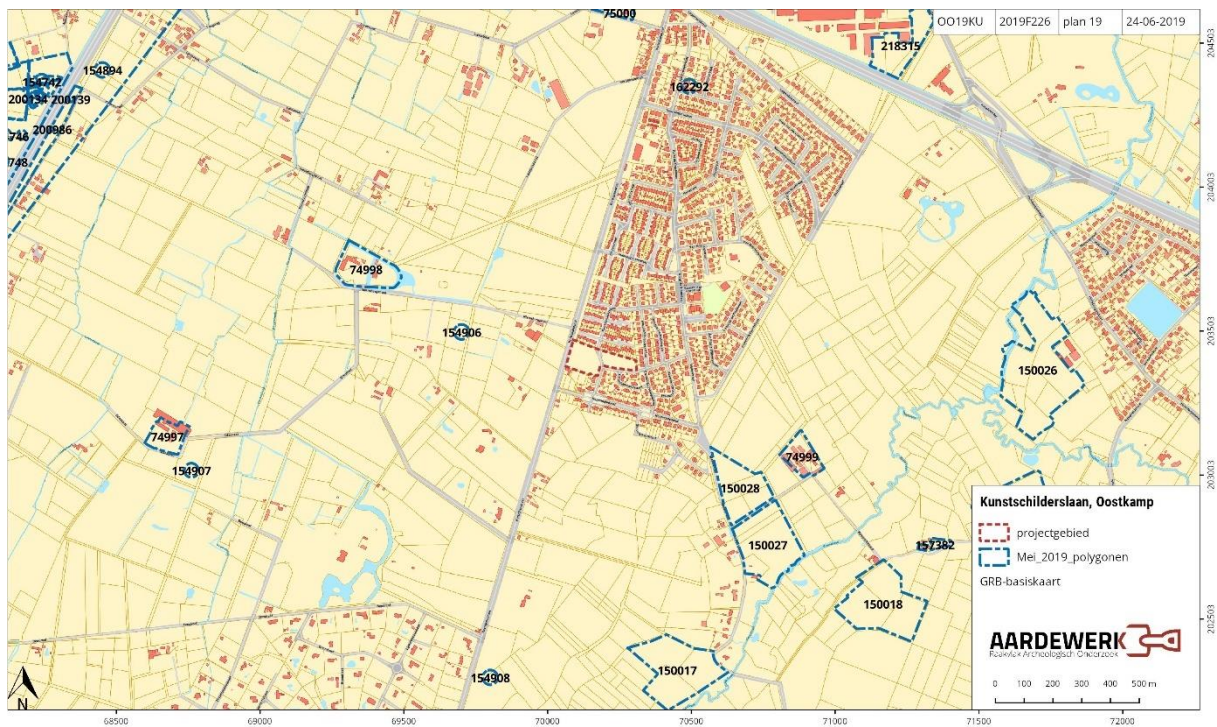
De **Centrale Archeologische Inventaris** (CAI) vermeldt 7 locaties in de ruime omgeving van het onderzoeksterrein (binnen een straal van 1 km). De oudste vondsten stammen uit de steentijd. Het gaat om silex artefacten verzameld door Yann Hollevoet tijdens de aanleg van de verkavelingen ten noorden van het projectgebied. In 2008 is een prospectie uitgevoerd op een terrein ten zuiden van het projectgebied. Dit levert scherven op uit de late bronstijd of vroeger ijzertijd. Daarnaast wijzen luchtfoto's op begraven structuren.

Het landschap in Oostkamp, met lage heuvelruggen en beekvalleien, oefent een grote aantrekkingskracht uit op de mens tijdens de metaaltijden. De combinatie van droge en natte gronden biedt zowel een goede woonplaats, als uitgebreide exploitatiemogelijkheden. De hoogteverschillen zorgen voor een goede zichtbaarheid van grafmonumenten. Griet Lambrecht (2017, 5-8) wijst op een kern van funeraire monumenten en bewoningssporen in dit deel van het Brugse Ommeland.

- 162292      Jan Breidelstraat      prospectie Yann Hollevoet, steentijdvondsten
- 74999      Nieuwhof      hofstede, 18e eeuw
- 150027      Nieuwenhove site 3      sporen op luchtfoto, niet gedateerd
- 150028      Nieuwenhove site 4      sporen op luchtfoto, niet gedateerd
- 150017      Nieuwenhove site 1      sporen op luchtfoto en prospectievondsten uit de late bronstijd, vroege ijzertijd
- 154906      Nieuwburg Kasteel      grafheuvel



- 74998      Kasteel Nieuwburg      14e eeuws kasteeldomein



Figuur 22: Het projectgebied ten opzichte van de Centraal Archeologische Inventaris (AGIV en CAI)

## 5 Besluit

Op basis van het bureauonderzoek bestaat een archeologische verwachting binnen het projectgebied. Volgens historisch-cartografische bronnen bestaat het onderzoeksterrein enkele eeuwen lang uit veldgebied. Later wordt het terrein omgevormd tot bos en uiteindelijk landbouwgebied. Historische ingrepen of verstoringen zijn niet gekend.

De archeologische voorkennis wijst op het belang van het landschap: de afwisseling van heuvelruggen en beekdalen vormt een aantrekkelijke vestigingsplaats in de metaaltijden. Het projectgebied, op een droge plaats bovenop een heuvelrug, biedt een hoge kans op bewoningssporen.



## Deel 2: Algemeen besluit

### 6 Administratieve gegevens

Kunstschilderslaan, Oostkamp

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Projectcode bureauonderzoek: | 2019F226                     |
| Naam aanvrager:              | Dieter Verwerft              |
| Erkennings nummer:           | OE/ERK/Archeoloog/2016/00103 |
| Naam site:                   | Kunstschilderslaan, Oostkamp |
|                              | OO19KU                       |

**Opdrachtgever:** Vivendo, Magdalenestraat 20, 8200 Brugge

**Uitvoerder:** Aardewerk, Raakvlak cel onderzoek

**Auteurs:** Dieter Verwerft, Caroline Landsheere, Frederik Roelens en Jari Hinsch Mikkelsen

**Bewaring en beheer van de geregistreerde data, vondsten en stalen:** Onroerend Erfgoeddepot De Pakhuizen (Raakvlak), Komvest 45, 8000 Brugge

**Locatie/vindplaats:** Kunstschilderslaan, 8020 Oostkamp

**Bounding box:** 70089.54229324100015219 203472.23594585969112813, 70100.83565216792339925  
 203468.7234502021165099, 70112.26390330329013523 203464.33665752614615485, 70138.1553268176066922  
 203454.00683028274215758, 70164.58640444044431206 203443.96992410582606681, 70184.01256578834727407  
 203436.97321345086675137, 70231.44614831681246869 203423.65888464561430737, 70306.76943865025532432  
 203401.52211126752081327, 70309.56668341501790565 203368.79500218917382881, 70293.23705726535990834  
 203367.43537768244277686, 70242.06468566376133822 203373.6118249018327333, 70220.95108233437349554  
 203376.32819492081762291, 70197.73846580847748555 203382.04903480928624049, 70181.63942211335233878  
 203377.96296380317653529, 70174.45217202279309276 203347.53317230960237794, 70145.61858755114371888  
 203355.1912759029364679, 70144.52202397595101502 203351.70759928075131029, 70063.1077633938548388  
 203380.62321426207199693, 70089.54229324100015219 203472.23594585969112813

**Naam site:** Kunstschilderslaan, 8020 Oostkamp; afkorting: OO19KU

**Kadaster:** Oostkamp, 3e afdeling, sectie F, perceelsnummers: 66d4, 66h4 en 66l2

**Relevante termen thesauri Onroerend Erfgoed:** bureauonderzoek

**Periode:** augustus 2019

**Archeologische verwachting:** sporen uit uiteenlopende periodes

**Aanleiding van het onderzoek:** verkaveling

## 7 Inleiding

Het proefsleuvenonderzoek, met code 2019F227, is uitgevoerd door een team bestaande uit een erkend archeoloog/veldwerkleider, een assistent-archeoloog, een kraanman, een aardkundige en één vrijwilliger (metaaldetectorist). De bodemprofielen zijn beschreven door een aardkundige. Het onderzoek vindt plaats op 3 september 2019. Dagrappporten staan in bijlage 2. De melding van het proefonderzoek heeft ID 632.



Figuur 23: Sfeeropname van het projectgebied

## 8 Onderzoeksopdracht

De onderzoekstrategie – beschreven in de melding - bestaat uit de aanleg van continue sleuven over de volledige lengte van het terrein. Deze sleuven worden met een kraan op rupsen met een kraanbak van 2m breed. De sleuven worden aangelegd bovenop de top van de onverstoorde bodem, waarschijnlijk maximum 50 cm diep. Het proefsleuvenonderzoek voldoet aan volgende voorwaarden:

- o parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige oppervlak van de zone bedreigd door bodemingrepen
- o de afstand tussen de proefsleuven bedraagt niet meer dan 15m (van middenpunt tot middenpunt)
- o de proefsleuven zijn 2 meter breed.

Het terrein is in gebruik als grasland, waardoor een veldprospectie onmogelijk is. Er wordt weinig bodemvariatie verwacht en er zijn geen aanwijzingen voor begraven bebouwing, waardoor een prospectie met geofysische bodemsensoren hier niet aan de orde is.

De ligging van de 9 sleuven is aangepast aan de percelen en de weinige begroeiing. In totaal wordt 890 m sleuf aangelegd. Op die manier wordt 1.680 m<sup>2</sup> blootgelegd. Dat is 10,46 % van de totale oppervlakte van zone waar bouwwerken gepland zijn (1,60 ha).



Figuur 24: Overzichtsplan met de geplande sleuven

Criteria wanneer afgeweken wordt van de voorziene onderzoeksmethode:

- wanneer blijkt dat de bodem over een grote oppervlakte sterk verstoord is, kan de locatie van een proefsleuf verschoven worden
- wanneer blijkt dat een proefsleuf volledig gelijk loopt met een langwerpig spoor (een gracht), dan kan de ligging van de proefsleuf verschoven worden

Criteria waaruit blijkt dat het onderzoeksdoel succesvol bereikt is:

- wanneer alle onderzoeksvragen beantwoord zijn en:
  - o het terrein na aanleg van alle proefsleuven archeologievrij kan verklaard worden
  - o het terrein of een gedeelte daarvan weerhouden wordt voor vervolgonderzoek

De onderzoeksstrategie wijkt niet af van de Code Goede Praktijk.

## 8.1 Onderzoeksvragen

Het doel van het archeologisch onderzoek is een antwoord te bieden op volgende vragen:

Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?

Zijn er tekenen van erosie? In hoeverre is de bodemopbouw intact?

Waardoor kan het eventueel ontbreken van een horizont verklaard worden?

Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen?

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?



Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context?  
Bestaat er een link met de nabijgelegen vindplaatsen uit de metaaltijden?

Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?

Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?

Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?

Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?

Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:

Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?

Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?

Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?



Figuur 25: Inplanting van de sleuven



Figuur 26: Allesporenplan met aanduiding van alle sleuven, bodemprofielen en sporen

## 9 Assessmentrapport

Het bureauonderzoek wijst niet op de aanwezigheid van verdwenen, historische bebouwing. Volgens historisch-cartografische bronnen bestaat het onderzoeksterrein enkele eeuwen lang uit veldgebied. Later wordt het terrein omgevormd tot bos en uiteindelijk landbouwgebied. Historische ingrepen of verstoringen zijn niet gekend.

De archeologische voorkennis wijst op het belang van het landschap: de afwisseling van heuvelruggen en beekdalen vormt een aantrekkelijke vestigingsplaats in de metaaltijden. Het projectgebied, op een droge plaats bovenop een heuvelrug, biedt een hoge kans op bewoningssporen.

Het sleuvenpatroon wijkt licht af van het vooropgestelde plan. Sleuven 6 en 7 zijn aangepast aan de begroeiing. Het uitgevoerde sleuvenplan geeft een duidelijk beeld van het bodemarchief binnen het projectgebied. In totaal is 876 m aangelegd, met een oppervlakte van 1.752 m<sup>2</sup>. Dat is 10,95 % van de totale oppervlakte van zone waar bouwwerken gepland zijn (1.60 ha). De sleuven zijn aangelegd tot vlak onder de ploeglaag, bovenop de onverstoord bodem, tussen 35 en 55 cm diepte ten opzichte van het maaiveld.

Verspreid over de sleuven zijn acht aardkundige profielen aangelegd. In de sleuven dagzomen twee archeologische sporen en een zone met recente verstoringen.

| OO19KU - 2019F227 sleuven |        |                                             |                                    |
|---------------------------|--------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| ID                        | lengte | beschrijving                                | opmerkingen                        |
| 1                         | 104    | groene klei, oranje en wit zand op 50 cm    | groot stuk recent verstoord (puin) |
| 2                         | 103    | groene klei, oranje en wit zand op 50 cm    | groot stuk recent verstoord (puin) |
| 3                         | 102    | groene klei, oranje en wit zand op 45-55 cm | groot stuk recent verstoord (puin) |
| 4                         | 97     | groene klei, oranje en wit zand op 45-55 cm | groot stuk recent verstoord (puin) |
| 5                         | 89     | groene klei, oranje en wit zand op 35-45 cm |                                    |
| 6                         | 81     | groene klei, oranje en wit zand op 40-50 cm |                                    |
| 7                         | 80     | groene klei, oranje en wit zand op 40-50 cm |                                    |
| 8                         | 111    | groene klei, oranje en wit zand op 35-45 cm |                                    |
| 9                         | 109    | groene klei, oranje en wit zand op 35-45 cm |                                    |

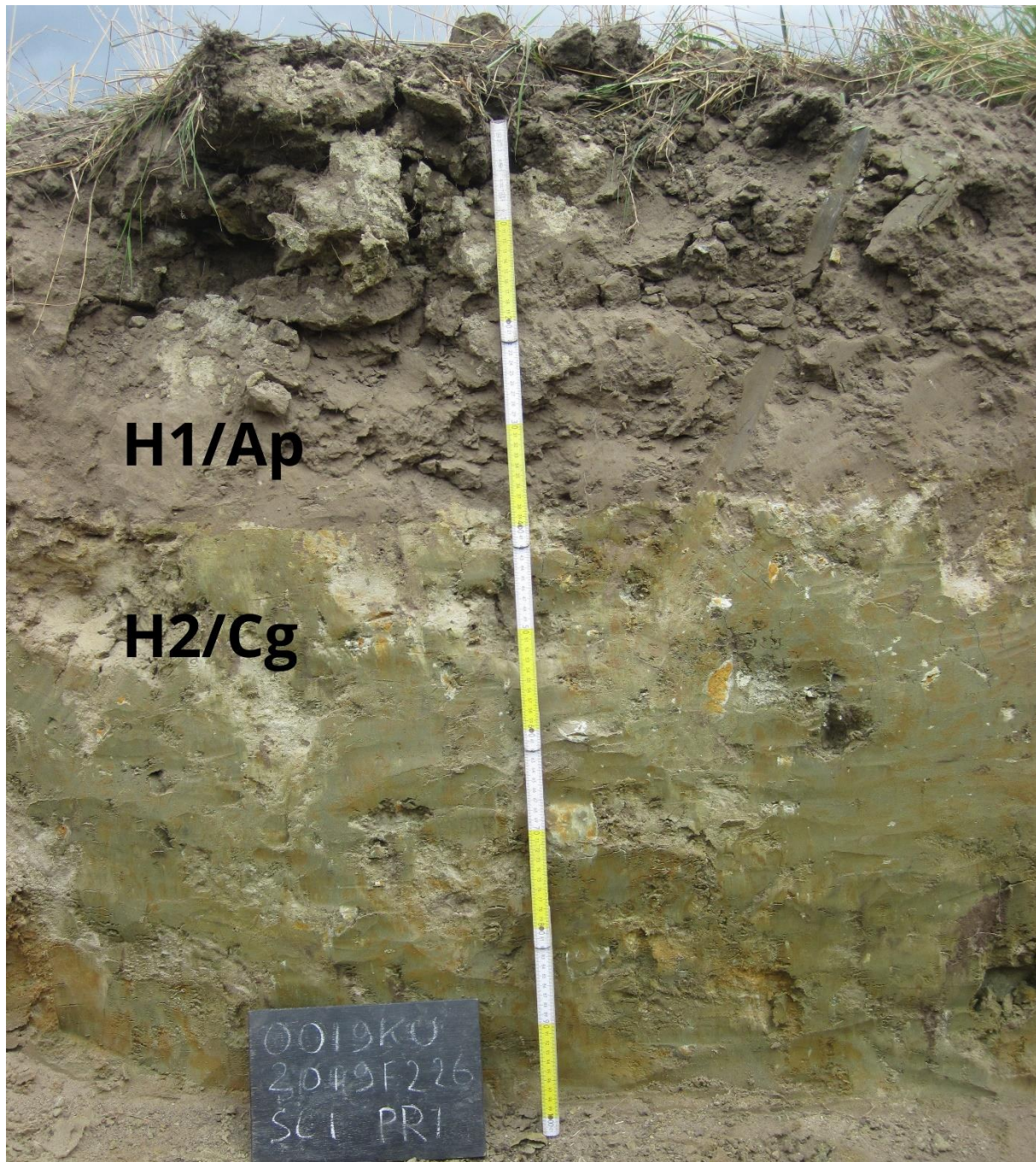
Figuur 27: Overzicht van de aangelegde sleuven

## 9.1 Beschrijving van de aardkundige opbouw van het gebied

Verspreid over de negen sleuven zijn acht aardkundige profielen aangelegd. Elke profiel wordt aangelegd tot op minstens 30 cm onder de top van de onverstoorde bodem. Profiel 1 in sleuf 1 geldt als referentieprofiel.

Profiel 1 (PR1) is aangelegd op dinsdag 18 juli 2017 onder een bewolkte hemel op een perceel dat in gebruik is als weiland (coördinaten: (70153.9115682628180366 203362.88222680540638976, 70157.48239444615319371 203361.91965626901946962, foto's 38 tot 40). De beschrijving is van de hand van bodemkundige Jari Hinsch Mikkelsen. De hoogte van het maaiveld van het profiel is 1872 cm TAW.





Figuur 28: Profiel 1 in sleuf 1

Het profiel bestaat uit twee bodemkundige lagen:

- H1 = ploeglaag (Ap-horizont), 0-42 cm; scherpe, geblokte ondergrens bereikt; droog genomen; donker bruingrijs kleiig zand; kalkloos; baksteenspikkels en fragmenten plastic; 2.5y 4/2
- H2 = moederhorizont (Cg-horizont), 42-103 cm; ondergrens niet bereikt; droog genomen; heterogeen: groene klei, oranje en wit zand; kalkloos; geen bioturbatie; veldsteen en keien; 2.5y 5/2

De actuele grondwatertafel is niet bereikt. De bodem wordt niet vochtiger. De bovengrens van de zone met roestvlekken ligt op 42 cm ten opzichte van het maaiveld.

Profiel 1 in sleuf 1 wordt geïnterpreteerd als een AC-zandbodem. De oppervlaktehorizont (Ap-horizont) bestaat uit donkerbruingrijs zand. Deze ploeglaag is 25 cm dik. Direct daaronder bevindt zich het moedermateriaal (Cg-horizont). Het moedermateriaal bestaat uit groene klei en wit zand. De klei vertoont sporen van oxidoreductie. Eventueel aanwezige, oppervlakkige bodemfenomenen zijn verdwenen.

Alle bodemprofielen zijn vergelijkbaar met het referentieprofiel en bestaan uit een droge AC zand- of tertiaire kleibodem.

| OO19KU - 2019F227 profielen |       |      |    |          |        |                    |                         |         |            |      |                 |
|-----------------------------|-------|------|----|----------|--------|--------------------|-------------------------|---------|------------|------|-----------------|
| ID                          | sleuf | type |    | horizont | diepte | omschrijving       | opmerkingen             | textuur | kleur      | kalk | hoogte<br>cmTAW |
| PR1                         | 1     | AC   | H1 | Ap       | 0-42   | DOBRGR ZBK         | baksteenpuin en plastic |         | 2.5y 4/2   | ja   | 1872            |
|                             |       |      | H2 | Cg       | 42-103 | GN K en OR en WI Z | veel veldsteen en keien |         | 2.5y 5/2   | ja   |                 |
| PR2                         | 2     | AC   | H1 | Ap       | 0-52   | DOBRGR Z           | baksteenpuin en plastic |         | 2.5y 4/2   | ja   | 1839            |
|                             |       |      | H2 | C        | 52-83  | GN K en OR Z       |                         |         | 2.5y 5/2   | ja   |                 |
| PR3                         | 3     | AC   | H1 | Ap       | 0-45   | DOBRGR Z           | baksteenpuin en plastic |         | 2.5y 3.5/2 | ja   | 1823            |
|                             |       |      | H2 | Ag       | 45-87  | DOGRZBK, OXR       |                         |         | 2.5y 4/2   | ja   |                 |
|                             |       |      | H3 | Cg       | 87-92  | GN K, OXR          | veel veldsteen          |         |            | ja   |                 |
| PR4                         | 4     | AC   | H1 | Ap       | 0-36   | DOBRGR KBZ         | baksteenpuin en plastic |         |            | ja   | 1811            |
|                             |       |      | H2 | Cg       | 36-66  | GN K, GE en OR Z   |                         |         |            | ja   |                 |
| PR5                         | 5     | AC   | H1 | A        | 0-40   | DOBRGR ZBK         | baksteenpuin en plastic |         |            | ja   | 1826            |
|                             |       |      | H2 | C        | 40-70  | OR en WI Z en GN K |                         |         |            | ja   |                 |
| PR6                         | 6     | AC   | H1 | A        | 0-40   | DOBRGR Z           | baksteenpuin en plastic |         |            | ja   | 1807            |
|                             |       |      | H2 | C        | 40-90  | GN K en WI Z       |                         |         |            | ja   |                 |
| PR7                         | 7     | AC   | H1 | Ap       | 0-36   | BRGR Z             | baksteenpuin en plastic |         |            | ja   | 1864            |
|                             |       |      | H2 | C        | 36-64  | GN K en WI en OR Z |                         |         |            | ja   |                 |
| PR8                         | 8     | AC   | H1 | Ap       | 0-35   | DOBRGR Z           | baksteenpuin en plastic |         | 2.5y 3.5/2 | ja   | 1872            |
|                             |       |      | H2 | C        | 35-50  | WI en GE Z         |                         |         | 2.5y 4/2   | ja   |                 |
|                             |       |      | H3 | Cg       | 50-66  | GN Z en K, OXR     | veel veldsteen          |         |            | ja   |                 |

Figuur 29: Tabel met alle bodemprofielen

Het ontbreken van bodemvormingsprocessen en de scherpe grens tussen de A- en de C-horizont wijzen op een relatief recente verstoring. Dit is bevestigd door een buurtbewoner: enkele jaren geleden is de ploeglaag van het volledige terrein afgegraven en vervangen door nieuwe grond. Dit verklaart de aanwezigheid van bouwpuin en plastic in de huidige A-horizont.





Figuur 30: Overzichtsplan met aanduiding van alle sporen en profielen (AGIV)

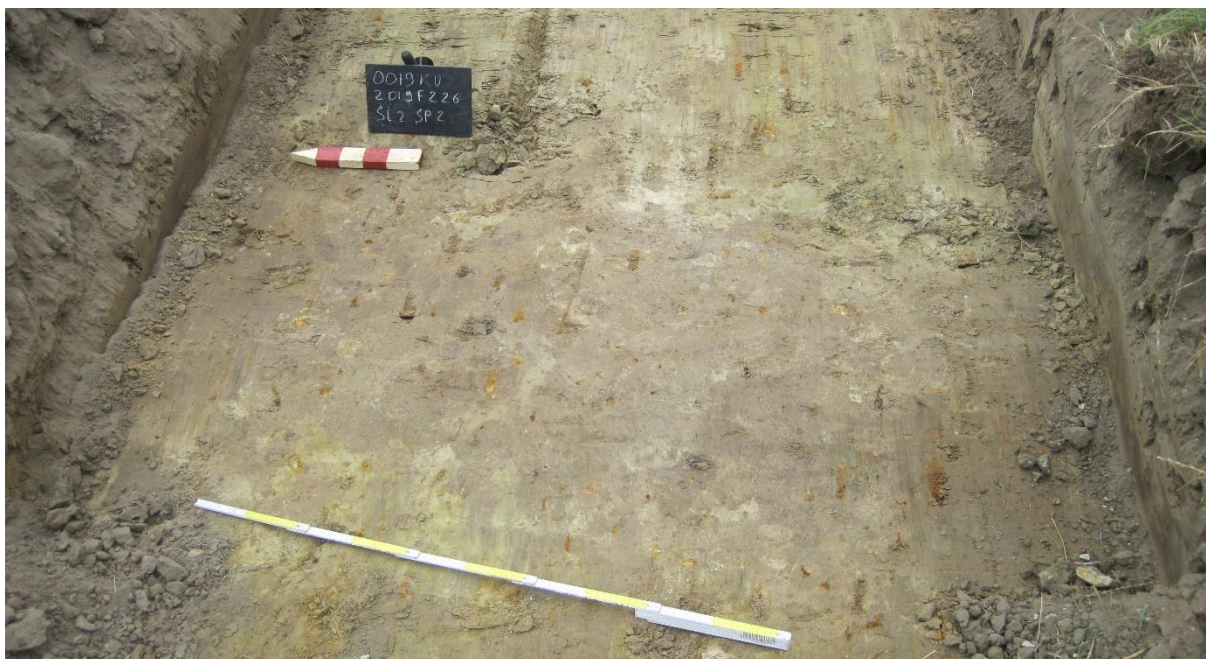
## 9.2 Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

In het vlak van de sleuven dagzomen twee archeologische sporen. Het gaat in beide gevallen om grachten. Spoor 1 in sleuven 1 tot 4 is een 60 cm brede gracht met een noordwest-zuidoost oriëntatie. Het spoor is opgevuld met donkerbruingrijs kleig zand. Spoor 2 is 90 cm breed met een noord-zuid oriëntatie. In de westelijke hoek is een zone diep verstoord.

Op het terrein zijn enkel off-site sporen ontdekt. Er worden geen bewoningssporen herkend in de sleuven. Het ontbreken van paalsporen of kuilen wijst op de afwezigheid van een begraven site binnen het projectgebied. Deze afwezigheid is mogelijk het gevolg van de slechte bewaring van de originele bodem.

De hoogte van de onverstoorde moederbodem, de sporen en de recente verstoringen varieert tussen 1757 en 1839 cm TAW.





Figuur 31: Spoor 2 in sleuf 2

| 0019KU - 2019F227 sporenlijst |    |               |             |                                |
|-------------------------------|----|---------------|-------------|--------------------------------|
| ID                            | SL | Interpretatie | Afmetingen  | Omschrijving                   |
| 1                             | 1  | gracht        | 60 cm breed | donkerbruingrijze zandige klei |
| 2                             | 5  | gracht        | 80 cm breed | bruingrijs zand met kle        |

Figuur 32: Tabel met alle sporen



Figuur 33: Plan met aanduiding van alle hoogtes

### **9.3 Assessment van de vondsten**

Tijdens het proefonderzoek is geen enkele vondst verzameld. Ook metaaldetectie brengt geen vondsten aan het licht.

## **10 Besluit**

Op basis van het proefsleuvenonderzoek is duidelijk dat binnen het projectgebied geen archeologisch erfgoed aanwezig is, dat bedreigd wordt door de geplande werken. De bodem binnen het projectgebied is zeer uniform: AC-profielen met een 40 tot 50 cm dikke ploeglaag met daaronder tertiaire klei en zand.

In het vlak van de sleuven dagzomen twee grachten. Op het terrein zijn enkel off-site sporen ontdekt. Er worden geen bewoningssporen herkend in de sleuven. Het ontbreken van paalsporen of kuilen wijst op de afwezigheid van een begraven site binnen het projectgebied. Deze afwezigheid is mogelijk het gevolg van de slechte bewaring van de originele bodem.

# Deel 4: Algemeen besluit

---

## 11 Onderzoeksvragen

Het doel van het archeologisch onderzoek is een antwoord te bieden op volgende vragen:

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?

De bodemprofielen zijn vrij uniform. De bodem bestaat uit twee horizonten. De oppervlaktehorizont (Ap-horizont) bestaat uit donkerbruingrijs zand. Direct daaronder bevindt zich het moedermateriaal (C-horizont). Het moedermateriaal bestaat uit groene klei en wit zand. De klei vertoont sporen van oxidoreductie. Eventueel aanwezige, oppervlakkige bodemfenomenen zijn verdwenen.

- Zijn er tekenen van erosie? In hoeverre is de bodemopbouw intact?

De bodem is niet intact. Het ontbreken van bodemvormingsprocessen en de scherpe grens tussen de A- en de C-horizont wijzen op een relatief recente verstoring. Dit is bevestigd door een buurtbewoner: enkele jaren geleden is de ploeglaag van het volledige terrein afgegraven en vervangen door nieuwe grond. Dit verklaart de aanwezigheid van bouwpuin en plastic in de huidige A-horizont.

- Waardoor kan het eventueel ontbreken van een horizont verklaard worden?

Dit kan verklaard worden door afgraven en vervangen van de originele ploeglaag.

- Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen?

In de sleuven zijn twee grachten ontdekt. Het gaat om off-site fenomenen. Door het ontbreken van vondsten kunnen de sporen niet gedateerd worden.

- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de grachten is gemiddeld.

- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

De sporen maken geen deel uit van een structuur.

- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Door het ontbreken van vondsten kunnen de sporen niet gedateerd worden.

- Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context? Bestaat er een link met de nabijgelegen vindplaatsen uit de metaaltijden?

De afwezigheid van een archeologische site is mogelijk het gevolg van de slechte bewaring van de originele bodem.

- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?



Nee, er is geen archeologische vindplaats aanwezig.

- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?

Niet van toepassing.

- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

Niet van toepassing.

- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?

Niet van toepassing.

- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?

Niet van toepassing.

- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
- Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?

Niet van toepassing.

- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

Niet van toepassing.

## 12 Afweging noodzaak verder onderzoek

Op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek is voldoende informatie verzameld over het projectgebied. Deze informatie wijst erop dat archeologisch erfgoed niet bedreigd is. De impact van de geplande bouwwerken is zeer laag. Vervolgonderzoek met andere onderzoeksmethodes biedt geen kans op kennisvermeerdering en is dus niet wenselijk.

Het vooropgestelde criterium waaruit blijkt dat het onderzoeksdoel succesvol bereikt is 'het terrein na aanleg van alle proefsleuven archeologievrij kan verklaard worden' is voldaan.

### 13 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Vivendo plant een nieuwbouwproject langs de Kunstschilderslaan in Oostkamp. Het project omvat 10 appartementsblokken, 10 gestapelde woningen, een buurtpleintje en een buurtweide. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 1,605 ha. De geplande bodemingreep ter hoogte van het gebouw is 3.205 m<sup>2</sup> groot. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Vivendo samen met Aardewerk, cel onderzoek van Raakvlak. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek. Dit onderzoek resulteert in een nota.

Op basis van het proefsleuvenonderzoek is duidelijk dat binnen het projectgebied geen archeologisch erfgoed aanwezig is, dat bedreigd wordt door de geplande werken. De bodem binnen het projectgebied is zeer uniform: AC-profielen met een 40 tot 50 cm dikke ploeglaag met daaronder tertiaire klei en zand.

In het vlak van de sleuven dagzomen twee grachten. Op het terrein zijn enkel off-site sporen ontdekt. Er worden geen bewoningssporen herkend in de sleuven. Het ontbreken van paalsporen of kuilen wijst op de afwezigheid van een begraven site binnen het projectgebied. Deze afwezigheid is mogelijk het gevolg van de slechte bewaring van de originele bodem.

Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

### 14 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek

Vivendo plant een nieuwbouwproject langs de Kunstschilderslaan in Oostkamp. Het project omvat 10 appartementsblokken, 10 gestapelde woningen, een buurtpleintje en een buurtweide. De oppervlakte van de geplande werken bedraagt 1,605 ha. De geplande bodemingreep ter hoogte van het gebouw is 3.205 m<sup>2</sup> groot. Om de mogelijke aantasting van het bodemarchief op deze terreinen in te schatten werkt Vivendo samen met Aardewerk, cel onderzoek van Raakvlak. Doel van de opdracht is het waarderen van het terrein aan de hand van een bureauonderzoek. Dit onderzoek resulteert in een nota.

Een studie van historische en landschappelijke kaarten en de archeologische voorkennis, in combinatie met een proefsleuvenonderzoek, leidt tot de conclusie dat de kans op begraven archeologische sites zeer onwaarschijnlijk is. Het proefsleuvenonderzoek brengt twee sporen aan het licht.

Vervolgonderzoek is niet wenselijk.

### 15 Bibliografie

Bodemverkenner: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

Cadgisweb: [http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl\\_BE](http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE)

Centrale Archeologische Inventaris: <https://cai.onroerenderfgoed.be/>

Geopunt: <http://www.geopunt.be/kaart>

Inventaris Onroerend Erfgoed: <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/14714>

## 16 Bijlagen

| OO19KU - 2019F226 bodemtypes |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| code                         | serie        | verklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| w-Sdh                        | Vochtig zand | Deze matig natte Postpodzol heeft een bouwlaag (Ap) die goed humeus is, gehomogeniseerd en 30-50 cm dik. Ingevolge oplossingsverschijnselen van de Podzol B, maar vooral door uitdelven en afvoeren van het verharde benedendeel van de Podzol B is deze horizont op veel plaatsen bijna volledig verdwenen. De roestverschijnselen, soms moeilijk waarneembaar in de Podzol B beginnen normaal tussen 40 en 60 cm diepte. De waterhuishouding is gunstig in de zomer, maar de bodem is soms iets te nat in de winter. De matig natte Postpodzolen op lemig zand werden betiteld als zijnde goede gronden voor rogge, haver en aardappelen. De zomergranen en de vroeger geteelde voederbieten zijn aktueel praktisch volledig vervangen door maïs en raaigras; ook goed geschikt voor weiland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| wSdb                         | Vochtig zand | De bouwvoor van deze gronden is ongeveer 30 cm dik, bruin of grijsbruin, de kleur B is meestal weinig uitgesproken, het lemig zanddek is wisselend in dikte, de substraten zijn variabel en veel voorkomend in de golvende landschappen. De roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm. De bodems zijn iets te nat in de winter en soms iets te droog in de zomer. Geschikt voor de meeste akkerbouw, weiland en intensieve groenteteelt. Het zijn ook goede begoniabodems. dikwijls uit polderklei, die overgaat tot lichter materiaal. De bovenste horizonten van deze bodems zijn meestal ontkalkt; de onderliggende polderafzettingen zijn kalkhoudend. Deze gronden lijden dikwijls aan wateroverlast ten gevolge van kwelwerking vanuit de nabijgelegen duinen en/of het voorkomen van een kleilaag in het profiel. De behoefte aan anorganische en aan organische meststoffen is groot; kalkbemesting is gewenst. Drainage is nodig, vooral op gronden met een kleilaag in de ondergrond. Niettegenstaande de landbouwwaarde van deze gronden sterk uiteenlopend is wegens de wisselende profielopbouw, is ze toch tamelijk laag. |

Bijlage 1: Lijst met voorkomende bodemtypes

| OO19KU - 2019F227 dagrapporten |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                     |                                |
|--------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| dag                            | datum     | weer    | medewerkers                                                                                                                                                                              | werkzaamheden en interpretaties                                                    | strategische keuzes | conclusie specialisten         |
| 1                              | 3/09/2019 | bewolkt | Dieter Verwerft (veldwerkleider),<br>Caroline Landsheere (archeoloog),<br>Regy Poppe (technisch medewerker),<br>Serge Van Liefveringhe (kraanman) en Jari Hirsch Mikkelsen (aardkundige) | negen sleuven gegraven en geregistreerd, metaaldetectie uitgevoerd, sleuven dempen | niet van toepassing | voldoende informatie verzameld |

Bijlage 2: De dagrapporten van het proefsleuvenonderzoek



| OO19KU - 2019F227 fotolijst |                        |             |         |                 |
|-----------------------------|------------------------|-------------|---------|-----------------|
| ID                          | onderwerp              | type        | grootte | datum           |
| foto 1                      | OO19KU sfeer (1).jpg   | sfeerfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:48 |
| foto 2                      | OO19KU sfeer (2).jpg   | sfeerfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:58 |
| foto 3                      | OO19KU sfeer (3).jpg   | sfeerfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 12:56 |
| foto 4                      | OO19KU sfeer (4).jpg   | sfeerfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 12:51 |
| foto 5                      | OO19KU sl1 pr1 (1).JPG | profielfoto | 2.1 MB  | 3/09/2019 11:08 |
| foto 6                      | OO19KU sl1 pr1 (2).JPG | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:08 |
| foto 7                      | OO19KU sl1 sp1.JPG     | spoorfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 9:26  |
| foto 8                      | OO19KU sl1.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:11 |
| foto 9                      | OO19KU sl2 pr2.JPG     | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:27 |
| foto 10                     | OO19KU sl2 sl2.JPG     | spoorfoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:20 |
| foto 11                     | OO19KU sl2.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:55 |
| foto 12                     | OO19KU sl3 pr3 (1).JPG | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:48 |
| foto 13                     | OO19KU sl3 pr3 (2).JPG | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:48 |
| foto 14                     | OO19KU sl3.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 11:58 |
| foto 15                     | OO19KU sl4 pr4.JPG     | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 12:56 |
| foto 16                     | OO19KU sl4.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 12:51 |
| foto 17                     | OO19KU sl5 pr5.JPG     | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:06 |
| foto 18                     | OO19KU sl5.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:02 |
| foto 19                     | OO19KU sl6 pr6 (1).JPG | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:13 |
| foto 20                     | OO19KU sl6 pr6 (2).JPG | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:13 |
| foto 21                     | OO19KU sl6.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:20 |
| foto 22                     | OO19KU sl7 pr7.JPG     | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:35 |
| foto 23                     | OO19KU sl8 pr8.JPG     | profielfoto | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:48 |
| foto 24                     | OO19KU sl8.JPG         | sleuffoto   | 2.2 MB  | 3/09/2019 13:50 |

Bijlage 3: Fotolijst

| OO19KU - 2019F226 plannenlijst |                         |                             |                  |          |            |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------|------------|
| ID                             | type                    | onderwerp                   | bron             | aanmaak  | datum      |
| plan 1                         | situering projectgebied | GRB-basiskaart              | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 2                         | situering projectgebied | GRB-basiskaart (uitgezoomd) | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 3                         | situering projectgebied | ontwerpplan                 | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 4                         | situering projectgebied | orthofoto 18                | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 5                         | situering projectgebied | topografische kaart         | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 6                         | situering projectgebied | gewestplan                  | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 7                         | historische kaart       | Pourbus                     | wikimedia        | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 8                         | historische kaart       | Kaart van Frix              | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 9                         | historische kaart       | Kabinetskaart van Ferraris  | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 10                        | historische kaart       | Vandermaelen                | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 11                        | historische kaart       | Popp                        | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 12                        | historische kaart       | Atlas der Buurtwegen        | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 13                        | situering projectgebied | orthofoto 1971              | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 14                        | situering projectgebied | orthofoto 1979-1990         | AGIV             | digitaal | 24/06/2019 |
| plan 15                        | landschappelijke kaart  | bodemkaart                  | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 16                        | landschappelijke kaart  | tertiair geologische kaart  | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 17                        | landschappelijke kaart  | quartaair geologische kaart | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 18                        | landschappelijke kaart  | bodemerosiekaart            | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 19                        | situering projectgebied | CAI                         | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 20                        | landschappelijke kaart  | hoogtekaart                 | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 21                        | landschappelijke kaart  | hoogtekaart (in)            | AGIV             | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 22                        | overzichtsplan          | sleuven                     | Raakvlak en Agiv | digitaal | 25/04/2019 |
| plan 23                        | overzichtsplan          | sleuvenplan                 | Raakvlak en Agiv | digitaal | 22/11/2019 |
| plan 24                        | overzichtsplan          | sporenplan                  | Raakvlak en Agiv | digitaal | 22/11/2019 |
| plan 25                        | overzichtsplan          | hoogteplan                  | Raakvlak en Agiv | digitaal | 22/11/2019 |

Figuur 34: Plannenlijst