



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Sint-Annarei 17 (Brugge, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2017C293
November 2020

ARCHEOLOGIENOTA
BUREAUONDERZOEK (FASE 0)
DEEL 2: PROGRAMMA VAN MAATREGELEN



Colofon

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

Auteurs: Aaron Willaert, Bot Bart

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

© Ruben Willaert nv, 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 nv.

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

INHOUDSTAFEL

1	Administratieve gegevens	5
2	Inleiding.....	7
3	Geplande werken.....	7
4	Gemotiveerd advies	10
4.1	Afweging onderzoekstechnieken.....	11
4.2	Afbakening.....	13
5	Onderzoeksvragen.....	13
6	Methode en Strategie	14
6.1	Randvoorwaarden afbraak huidig gebouwenbestand.....	14
6.2	Proefputten en proefsleuven	14
6.3	Eindcriteria en uitzonderingsmodaliteiten	16
6.4	Competenties	16
6.5	Vondsten	17
7	Bibliografie.....	17



FIGURENLIJST

Figuur 1: Het projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart. (Bron: Geopunt)	6
Figuur 2: Het projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart. (Bron: Geopunt).	6
Figuur 3 Vereenvoudigde weergave van de geplande werken op de orthofoto 2019 (Bron: Geopunt). Legende: Oranje: uitdiepen kelder tot -1,3m huidig niveau kelder, paars: nieuwbouw -1,2m, blauw: kelder nieuwbouw en liftkoker: -2,6m en plaatselijk liftkoker tot -3,8m, donkergroen: putten tot -3,25m, zwart: riolering tot -1m, geel: verharding en groenzone tot -0,5m.....	8
Figuur 4: Nieuwbouw niveau -1 weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2019 (Bron: Geopunt).	9
Figuur 5: Nieuwbouw 0 weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2019 (Bron: Geopunt).	9
Figuur 6 Orthofoto met vereenvoudigde weergave van de werken met aanduiding van de proefsleuven en de proefputten (bron: geopunt).....	15

TABELLENLIJST

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.....	5
---	---

1 Administratieve gegevens

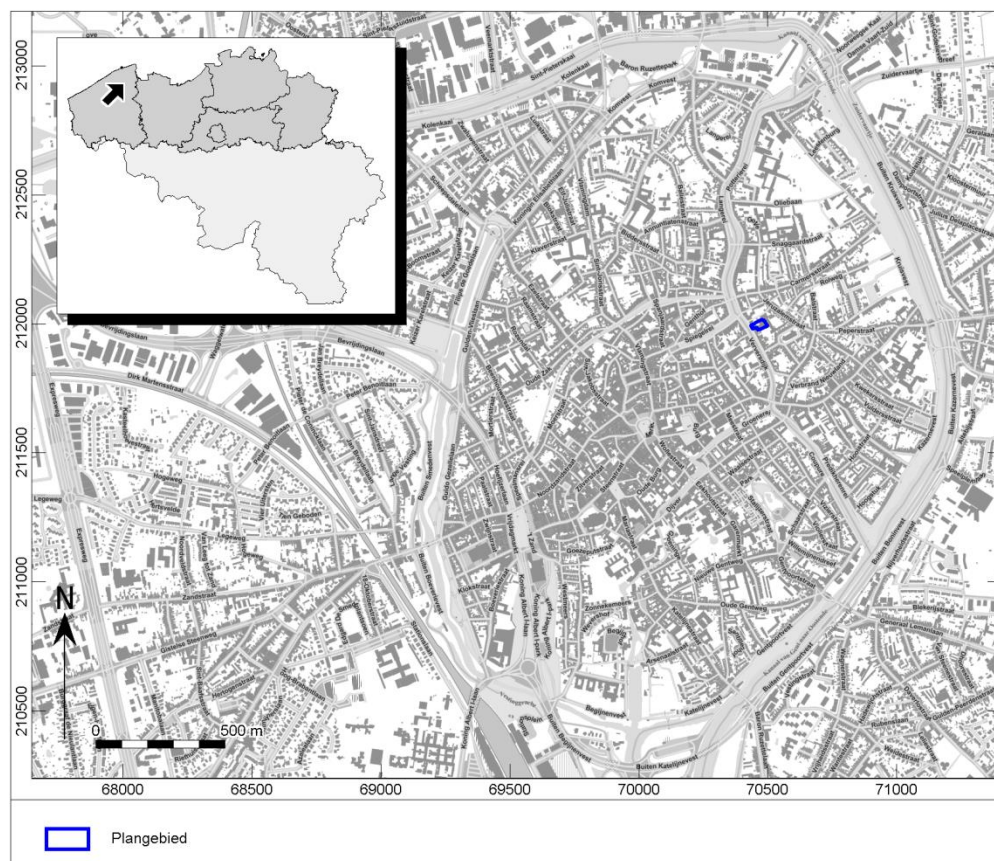
Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) De locatie van het vooronderzoek met vermelding van:	Provincie	West-Vlaanderen
	Gemeente	Brugge
	Deelgemeente	/
	Postcode	8000
	Adres	Sint-Annarei
	Toponiem	Sint-Annarei 17
	Bounding box (Lambertcoördinaten)	X _{min} = 70430 Y _{min} = 211970 X _{max} = 70504 Y _{max} = 212021
b) Het kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer of -nummers en kaartje	Brugge, afdeling 1, Sectie A, perceelsnummers 560f, 561g, 561h, 561k, 561l en 561m Figuur 1 en 2	
c) Een topografische kaart van het onderzochte gebied waarvan de schaal afgestemd is op de grootte van het projectgebied	/	
d) Alle betrokken actoren en specialisten	Bart Bot (erkend archeoloog)	
e) Personen buiten het project die geraadpleegd of betrokken werden voor algemene wetenschappelijke advisering	/	





Figuur 1: Het projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart. (Bron: Geopunt)



Figuur 2: Het projectgebied weergegeven op de GRB-basiskaart. (Bron: Geopunt).

2 Inleiding

De archeologienota wordt opgemaakt naar aanleiding van een geplande stedenbouwkundige vergunningsaanvraag¹ waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 100 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 300 m² of meer bedraagt. De oppervlakte van het plangebied in kwestie bedraagt ca. 1460 m², de geplande werken hebben betrekking op een zone van ca. 1460 m²; vandaar is men verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. Het onderzoeksterrein situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als woongebied. Het plangebied is gelegen binnen de vastgestelde archeologische zone van de historische stadskern van Brugge. Het onderzoeksterrein situeert zich noch binnen een archeologische site, noch binnen een zone waar geen archeologie te verwachten valt.

3 Geplande werken

De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt ca. 1460 m². De opdrachtgever vraagt een omgevingsvergunning aan met betrekking tot stedenbouwkundige handelingen voor het verbouwen van een gebouw tot B&B en de bouw van een ééngezinswoning. Binnen het plangebied wordt daarom het volledige gebouwenbestand gesloopt uitgezonderd het hoofdegebouw aan de straatzijde nr.17.

Het gebouw aan de straatzijde zal verbouwd worden tot B&B, daarbij zullen de indelingen van de bestaande bebouwing gewijzigd worden. Ter hoogte van de kelderverdieping zullen bijkomende uitgravingen gebeuren. De uitgravingen zullen plaatsvinden op een oppervlakte van 90m² tot op een diepte van -1,30m (tov bestaand niveau).

Ten noordoosten van het bestaande gebouw nr. 17 zal een nieuwbouw/uitbreiding gebouwd worden met plaats voor een parkeergarage en berging op het niveau 0 en ontbijtruimte en terras op niveau +1. De nieuwbouw zal een footprint hebben van 75m² en gefundeerd worden door middel van funderingsbalken. De uitgravingen ten behoeve van de fundering zullen tot op een diepte van 1,2m onder het huidige niveau gegraven worden. De plaat tussen de balken zit op 0,9m onder het bestaande niveau.

Aan de oostelijke zijde van het plangebied wordt een nieuwbouw ééngezinswoning met 2 verdiepingen ingepland dat volledig onderkelderd wordt. De nieuwbouw en bijgevolg ook kelderruimte zal een footprint hebben van 147m². De kelderruimte wordt uitgegraven tot op een diepte van circa -3,25m (circa -2,6m onder het maaiveld) ten opzichte van het nieuwe maaiveldniveau. Het nieuwe maaiveldniveau ligt 62cm hoger dan het bestaand dorpelniveau aan de inrit van de site. Ter hoogte van de liftkoker zal de uitgraving circa 4,45m (circa -3,8m onder het maaiveld) bedragen, dit ook ten opzicht van het nieuwe maaiveld.

Tussen de B&B en de nieuwbouw worden 2 regenwaterputten, een septische put, een bufferput en een pompput aangelegd, samen goed voor een bodemingreep van 45m². Voor de aanleg van deze putten dient rekening gehouden worden met een bodemingreep tot een diepte van -3,25m (tov bestaand niveau). Een nieuw rioleringsstelsel zal worden aangesloten tussen de nieuwbouw, de putten en wordt vervolgens doorgetrokken naar de straatkant. Voor de

¹ Voor dit dossier werd reeds een archeologienota opgesteld, ingediend en door het Agentschap Onroerend Erfgoed akte van genomen, <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/8255>. Een nieuwe archeologienota wordt ingediend omdat de plannen werden gewijzigd.

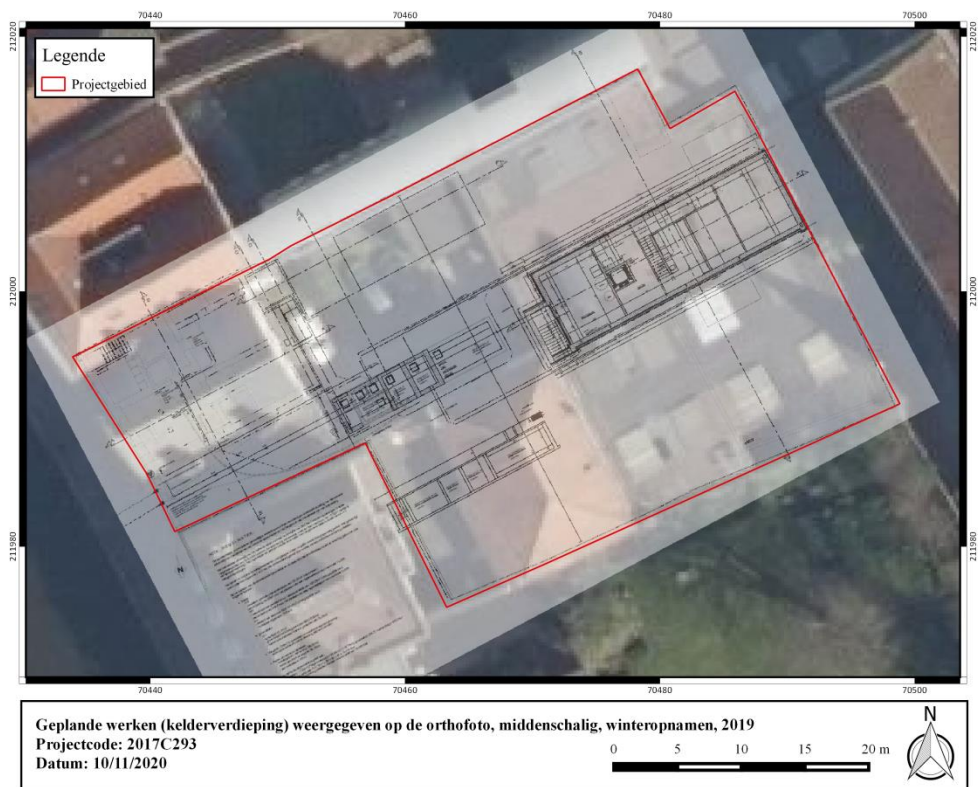


aanleg van dit rioleringsstelsel moet rekening gehouden worden met een bodemingreep van circa -1m en een sleufbreedte van 0,5m.

Centraal binnen het plangebied, ten zuiden van de nieuwe putten worden nog eens 5 parkeerplaatsen aangelegd. Dit centrale gedeelte wordt verhard, de rest van het plangebied wordt tuinzone. Voor de aanleg van de verharding en de geplande tuinzone moet een bodemingreep van -0,5m in rekening gebracht worden.



Figuur 3 Vereenvoudigde weergave van de geplande werken op de orthofoto 2019 (Bron: Geopunt). Legende: Oranje: uitdiepen kelder tot -1,3m huidig niveau kelder, paars: nieuwbouw -1,2m, blauw: kelder nieuwbouw en liftkoker: -2,6m en plaatselijk liftkoker tot -3,8m, donkergroen: putten tot -3,25m, zwart: riolering tot -1m, geel: verharding en groenzone tot -0,5m.



Figuur 4: Nieuwbouw niveau -1 weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2019 (Bron: Geopunt).



Figuur 5: Nieuwbouw 0 weergegeven op de orthofoto, middenschallig, winteropnamen, 2019 (Bron: Geopunt).

4 Gemotiveerd advies

In deze sectie volgt een gemotiveerd advies over het al dan niet moeten nemen van maatregelen. Het gemotiveerd advies is gebaseerd op het verslag van resultaten van het vooronderzoek. De vaststellingen over de aan- of afwezigheid van archeologische sites en hun aard worden geconfronteerd met de door de initiatiefnemer voorgenomen bodemingrepen. Op basis van deze confrontatie motiveert het advies of er maatregelen nodig zijn, welke deze zijn, en wat hun uitvoeringswijze is. Na dit gemotiveerd advies volgt het concrete programma van maatregelen voor project Brugge Sint-Annarei 17.

1° de volledigheid van het uitgevoerde vooronderzoek:

Alle nuttige en noodzakelijke onderzoeken werden uitgevoerd.

2° de aanwezigheid van een archeologische site:

Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek kan aangetoond worden dat het archeologisch potentieel van het projectgebied groot is. Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek kan onderstaande afgeleid worden:

- Het plangebied ligt in de historische stadskern van de stad Brugge, aan de oostelijke zijde van de Sint-Annarei, een gekanaliseerd overblijfsel van de rivier de Reie. Deze stroomde ooit door een gebied dat werd gekenmerkt door een afwisseling van dekzandhoogtes, depressies en beekdalen. Mogelijk was het plangebied aantrekkelijk voor prehistorische gemeenschappen.
- Enkele losse vondsten en sporen laten zien dat archeologische resten uit de Romeinse tijd en vroege en volle middeleeuwen niet uitgesloten mogen worden binnen het plangebied. Eventuele archeologische waarden uit deze perioden bezitten een hoog kennispotentieel, omdat ze ons meer kunnen leren over de ruimtelijke spreiding en de aard van de bewoning voor de late middeleeuwen en daarmee over het hoe en waarom van het ontstaan van de stad Brugge.
- Uit archeologisch onderzoek en historische bronnen weten we dat in de late middeleeuwen de oevers van de rivier de Reie rond het plangebied worden opgehoogd en bouwrijp gemaakt.
- In de Late Middeleeuwen komt het plangebied ook voor het eerst binnen de stad te liggen, nadat de tweede omwalling wordt aangelegd in 1297. Op het plan van Marcus Gerards (1561-1562) is bebouwing zichtbaar binnen het plangebied. De kaart van Marcus Gerards laat een situatie zien die sterk overeenkomt met de huidige hoofdgebouwen op de Sint-Annarei 17 en 18, maar latere kaarten laten weer een andere indeling van het terrein zien waarbij het plangebied zelfs mogelijk enige tijd onbebouwd is geweest.

3° de waardering van de archeologische site:

Gezien de ligging van het plangebied in het centrum van de stad is de archeologische verwachting hoog. Concreet is er verwachting naar laatmiddeleeuwse, nieuwe en nieuwste tijden structuren zoals (bakstenen) funderingen, vloerniveaus, ophogingspakketten, alsook achtererfstructuren zoals waterputten, beerputten. Ook resten van ambachtelijke activiteiten

kunnen binnen het plangebied voorkomen. Oudere sporen uit de Romeinse periode of de metaaltijden zijn niet uit te sluiten.

4° de impactbepaling:

Indien zich archeologische resten binnen de grenzen van het projectgebied bevinden, zijn deze bedreigd door de geplande werken.

4.1 Afweging onderzoekstechnieken

Rekening houdende met de criteria uit de Code Goede Praktijk (CGP), hoofdstuk 5.2, werd de noodzaak tot verder vooronderzoek afgewogen:

- *Archivalisch onderzoek*: Bijkomend archivalisch onderzoek is in dit stadium van het onderzoek niet van toepassing. Dergelijk onderzoek zou een te grote meerkost betekenen, bovendien is aan de hand van het historisch kaartmateriaal een duidelijk beeld verkregen van het onderzoeksgebied.

- *Landschappelijk bodemonderzoek* Cfr. CGP 7.3: Het landschappelijk bodemonderzoek heeft als doel de aardkundige opbouw en ontstaansgeschiedenis van de ondergrond en het landschap te kennen door een gerichte staalname. Gezien de ligging van het plangebied ter hoogte van de Brugse binnenstad er geen specifieke verwachting is naar een bewaarde paleobodem wordt er geadviseerd om geen voorafgaandelijk landschappelijk bodemonderzoek uit te voeren. **In de eerste versie van de ingediende en bekrachtigde archeologienota werd een programma van maatregelen uitgeschreven rekening houdend met een hoge verwachting naar bedolven bodems, zogenaamde paleobodems. De werken werden grondig gewijzigd (geen grote kelder van -5m diep maar zeer plaatselijk tot op -2,6m onder het maaiveld ter hoogte van de geplande kelder, ter hoogte van de liftkoker tot -3,8m onder het maaiveld en -3,25m onder het maaiveld ter hoogte van de geplande putten). Uit de boringen blijkt dat er ter hoogte van het plangebied antropogene pakketten tot op een diepte van minimum -2m tot -3,5m onder het maaiveld voorkomen. Er wordt er dan ook voor gekozen om geen doorgedreven landschappelijk booronderzoek uit te voeren. Wel moet er in de profielen ter hoogte van de proefputten aandacht besteed worden aan eventueel bewaarde paleobodems.**

- *Geofysisch onderzoek* Cfr. CGP 7.4: Geofysisch onderzoek heeft tot doel om antropogene fenomenen te onderscheiden van natuurlijk sediment of om een morfologische reconstructie van het natuurlijke landschap te maken, door contrasten in elektrische, elektromagnetische en magnetische kenmerken van de ondergrond te meten. In het geval van het projectgebied is deze onderzoeksmethode niet van toepassing.



- *Veldkartering* Cfr. CGP 7.5: Veldkartering heeft tot doel om relevante archeologische indicatoren te zoeken door een visuele inspectie van een terrein. In het geval van het projectgebied is deze onderzoeksmethode niet van toepassing.

- *Verkennend en waarderend archeologisch booronderzoek* Cfr. CGP 8.4 en 8.5: Het verkennend archeologisch booronderzoek heeft als doel archeologische sites op te sporen door middel van boringen. Het waarderend archeologisch booronderzoek heeft als doel reeds opgespoorde archeologische sites te evalueren door middel van boringen. In het geval van het projectgebied is deze onderzoeksmethode niet van toepassing.

- *Proefsleuven en proefputten* Cfr. CGP. 8.6: Het doel van proefsleuven en proefputten is uitspraken te doen over de archeologische waarde van de totaliteit van een terrein door een beperkt maar statistisch representatief deel van dat terrein op te graven. Er wordt geadviseerd om ook deze methode niet toe te passen.

Gezien de ligging in een stadscontext, waarbij een complexe verticale stratigrafie verwacht wordt, met het voorkomen van puinpakketten, funderingen, vloeren,... in de bodem, is het uitvoeren van een verder vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefputten en proefsleuven de enige relevante onderzoeksmethode om deze site te onderzoeken. Eerder werd aangetoond dat het archeologisch potentieel van het projectgebied groot is. Een onderzoek met behulp van proefputten kan duidelijkheid verschaffen omtrent de reële bedreiging van de bouwwerken (inschatting van het archeologisch niveau, de bewaringstoestand van de archeologische resten, de verstoringsgraad binnen het plangebied).

De aanbeveling werd getoetst aan de vier criteria opgenomen in de Code van Goede Praktijk artikel 5.3:

- mogelijk: De uitvoering van het vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel niet mogelijk. Werken zullen uitgevoerd worden na het bekomen van de stedenbouwkundige vergunning.
- nuttig: Er zijn geen argumenten om aan te nemen dat het terrein dermate verstoord is dat een prospectie niet zinvol zou zijn. De proefputten en proefsleuven brengen het archeologisch potentieel van het projectgebied in kaart. Hierop kan een gedegen beslissing genomen worden in functie van een eventueel verder onderzoek.
- schadelijk: Gelet op de aard van de werken, is eventueel aanwezig archeologisch erfgoed bedreigd. Een onderzoek door middel van proefputten en proefsleuven is, rekening houdende met het groot archeologisch potentieel van het projectgebied, de enige goede manier om een inschatting te maken van het archeologisch bodemarchief.
- noodzakelijk: Eventueel archeologische relictten zijn door de geplande werken bedreigd.

4.2 Afbakening

Het advies heeft betrekking op het volledige plangebied (ca. 1460 m²) dat verstoord wordt door de geplande werken. In totaal worden 3 proefputten en 5 proefsleuven aangelegd ter hoogte van de geplande werken om het archeologisch bodemarchief te evalueren.

5 Onderzoeksvragen

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het terrein. Dit houdt in dat het archeologisch erfgoed opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd wordt en dat de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten wordt bepaald. Onderdeel van de evaluatie is dat er mogelijkheden gezocht worden om *in situ* behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek (ruimtelijke afbakening, diepteligging, strategie, doorlooptijd, te voorziene natuurwetenschappelijke onderzoeken en conservatietechnieken, voorstel onderzoeksvragen).

Bij het uitvoeren en uitwerken van de archeologische prospectie moeten minstens volgende vragen beantwoord worden:

- Hoe diep bevindt zich het archeologisch niveau?
- In hoeverre is het plangebied verstoord?
- Hoeveel archeologische niveaus kunnen onderscheiden worden?
- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Hoe is de opbouw van de chronologie van de aanwezige archeologische resten?
- Wat is de onderlinge samenhang tussen de sporen en structuren?
- Welke specifieke activiteiten (bewoning, ambachtelijke activiteiten) hebben binnen het onderzoeksgebied plaatsgevonden?
- Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor?
- Passen deze in de historische context van de locatie?
- Uit welke periode dateren de vondsten? Kan er een functionele interpretatie aan gegeven worden?
- Wat is de datering en samenstelling van de aangetroffen ophogingslagen?
- Kan op basis van de bekomen info de stratigrafische kennis van de omgeving bijgesteld/bevestigd worden?
- Moet er, op basis van de archeologische resten, een vlakdekkend vervolgonderzoek plaatsvinden? Wat is de ruimtelijke afbakening van het vervolgonderzoek? Welke vraagstellingen dienen geformuleerd worden voor een vervolgonderzoek?



6 Methode en Strategie

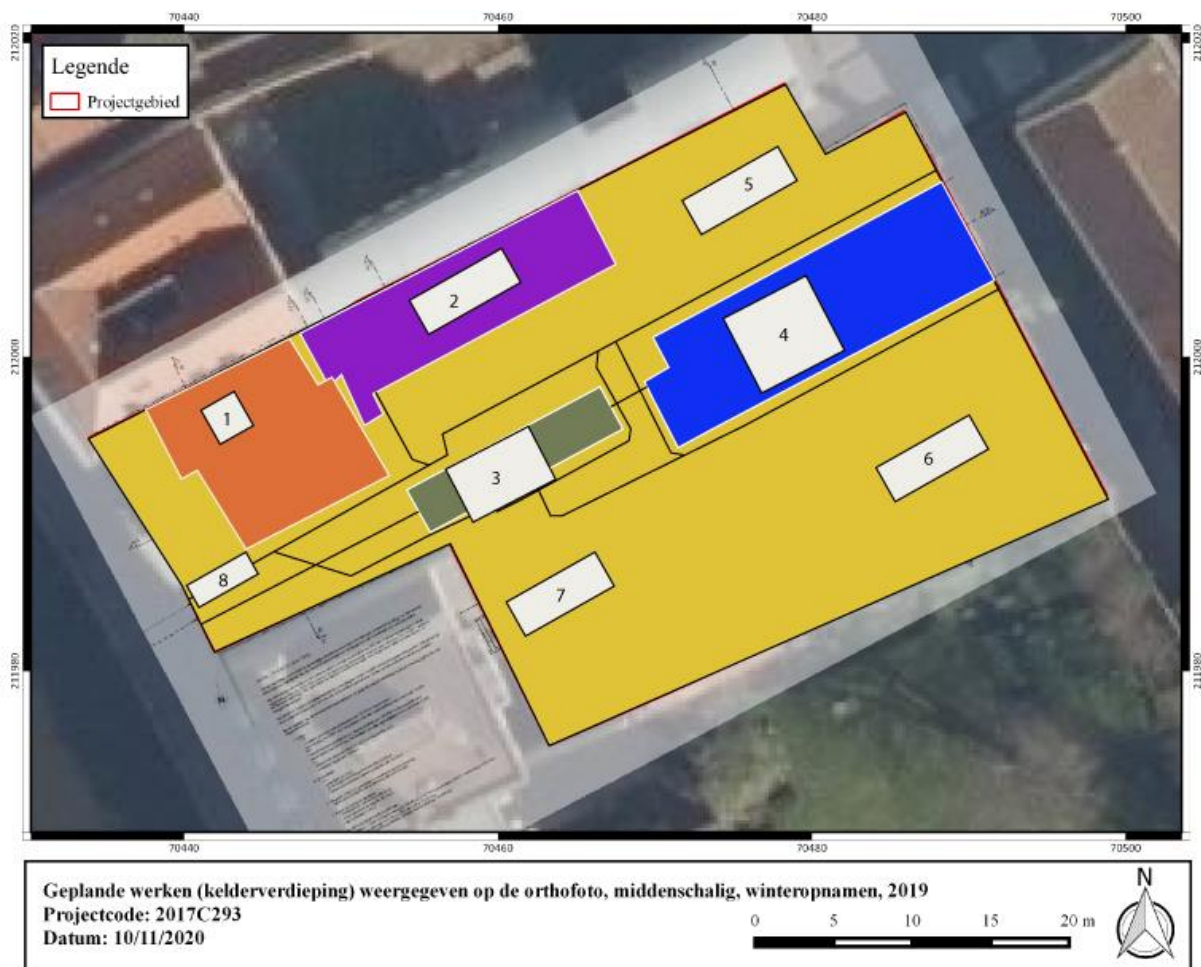
6.1 Randvoorwaarden afbraak huidig gebouwenbestand

Het onderzoek gebeurt in uitgesteld traject. Het af te breken gebouwenbestand moet afgebroken worden **tot op niveau van het maaiveld** alvorens het archeologisch onderzoek van start gaat. Er dient nadrukkelijk beklemtoond te worden dat aan de sloop duidelijke voorwaarden verbonden zijn. Het gebouwenbestand kan zonder archeologische begeleiding gesloopt en verwijderd worden tot op het niveau van het huidig straatniveau. De funderingen onder het straatniveau worden niet verwijderd of op andere manieren gemanipuleerd. Hetzelfde geldt voor eventueel aanwezige kelders, citernes of andere ondergrondse structuren, die nu niet gekend zijn en aan het licht zouden komen bij de afbraak. Verder moet op dergelijke manier te werk worden gegaan dat het vrijgekomen terrein niet of in zeer beperkte mate betreden wordt door zwaar materieel als dumpers en graaf- en breekmachines.

6.2 Proefputten en proefsleuven

Uit het verslag van resultaten kwam naar voor dat verder vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefputten en proefsleuven, gezien de ligging van het plangebied in een stedelijke context met een complexe verticale stratigrafie, de meest aangewezen methode is om het plangebied te onderzoeken. De voorziene onderzoeksmethode moet niet uitgevoerd worden indien de geplande werken alsnog niet zullen plaatsvinden. Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage van de hieronder beschreven methode dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. Specifiek wordt verwezen naar hoofdstukken 8.6.1 en 8.6.3 van de Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 3.0). Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling gefundeerd kan beantwoord worden.

De proefputten en proefsleuven worden ingepland rekening houdend met de wetenschappelijke vraagstelling en de huidige bebouwing:



Figuur 6 Orthofoto met vereenvoudigde weergave van de werken met aanduiding van de proefsleuven en de proefputten (bron: geopunt)

- Proefput 1 (2m x 2m): ter hoogte van de geplande uitdieping van de bestaande kelder. De proefput wordt onderzocht tot op moederbodem
- Proefsleuf 2 (5m x 2m): ter hoogte van de geplande nieuwbouw. De proefsleuf wordt aangelegd tot op de maximale verstoringsdiepte met een buffer van 20cm. Bevindt het archeologisch niveau zich boven deze diepte dan moet de stratigrafische bodemopbouw tot op verstoringsdiepte (+ buffer van 20cm) gecontroleerd worden door middel van een profielput.
- Proefput 3 (5m x 3m): ter hoogte van de geplande putten. De proefput wordt onderzocht tot op de moederbodem.
- Proefput 4 (5m x 5m): ter hoogte van de geplande kelder van de nieuwbouw. De proefput wordt onderzocht tot op de moederbodem.
- Proefsleuven 5, 6 & 7 (5m x 2m): ter hoogte van de gepland groenzone of verharding. De proefsleuven worden aangelegd tot op de maximale verstoringsdiepte met een buffer van 20cm. Bevindt het archeologisch niveau zich boven deze diepte dan moet de stratigrafische bodemopbouw tot op verstoringsdiepte (+ buffer van 20cm) gecontroleerd worden door middel van een profielput.
- Proefsleuf 8 (5m x 1m): de proefsleuf bevindt zich ter hoogte van de geplande verharding en riolering. De proefsleuf wordt aangelegd tot op de maximale verstoringsdiepte met een buffer van 20cm. Bevindt het archeologisch niveau zich

boven deze diepte dan moet de stratigrafische bodemopbouw tot op verstoringsdiepte (+ buffer van 20cm) gecontroleerd worden door middel van een profielput. Wegens de aanwezigheid van diverse nutsleidingen ter hoogte van deze zone werd in overleg met de opdrachtgever ervoor geopteerd om de proefsleuf dicht tegen de gevel aan te leggen.

Indien de onderzoeksvragen op basis van bovenstaande proefputten en proefsleuven niet afdoende kunnen beantwoord worden, dan kan de uitvoerende erkende archeoloog er tijdens het veldonderzoek voor opteren om extra proefputten of proefsleuven aan te leggen, of de bestaande putten uit te breiden, om beter inzicht te krijgen in de aard van de aangetroffen archeologische sporen. In proefputten 3 en 4 wordt de volledige stratigrafische sequentie onderzocht tot op moederbodem (indien nodig door middel van een sondering/manuele boring). Het aantal vlakken en de aanlegdieptes worden tijdens het veldwerk bepaald door de veldwerkleider. In het geval van diep uitgegraven contexten (bvb. waterputten) worden de uitgravingsdieptes aan de hand van boringen achterhaald. Bij het aantreffen van resten van ambachtelijke activiteiten moet indien nodig een specialist geraadpleegd worden. Een selectie van het sporenbestand moet onderzocht worden om uitspraken te kunnen doen in functie van een vervolgonderzoek. De kwetsbare sporen worden afgedekt. In elke proefput worden minstens twee profielwanden geregistreerd in functie van de stratigrafische opbouw. Elk vlak wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van metalen voorwerpen met behulp van een metaaldetector. De geldende veiligheidsvoorschriften worden ten allen tijde gerespecteerd. Zo moet de omvang van de proefput zich evenredig verhouden tot de diepte van het aanlegvlak. Uitvoerend personeel die werkzaamheden uitvoeren in de nabije omgeving van een draaiende graafmachine moeten visueel duidelijk herkenbaar zijn zoals gebruikelijk.

6.3 Eindcriteria en uitzonderingsmodaliteiten

De prospectie wordt als succesvol beschouwd, indien alle waargenomen archeologische sporen op een wetenschappelijke wijze onderzocht zijn, er een beargumenteerd antwoord op de onderzoeksvragen geformuleerd kan worden en het eindrapport wordt opgeleverd.

De uitvoering van de opgraving gebeurt volgens de Code van Goede Praktijk, eventueel aangevuld met bijkomende maatregelen indien de sporen en/of vondsten daartoe aanleiding geven. Deze eventuele maatregelen worden bepaald door de erkend archeoloog.

6.4 Competenties

Het veldwerkteam bestaat minimaal uit:

- een veldwerkleider (onder auspiciën van een erkend archeoloog), deze veldwerkleider beschikt over voldoende ervaring in stedelijke contexten in Vlaanderen en heeft bij voorkeur een goede kennis van de (post) middeleeuwse periode. Minimaal heeft hij/zij 2 jaar opgravingservaring op stedelijke contexten, aangetoond via CV.

- één assistent-archeoloog, hij/zij heeft minstens 1 jaar opgravingservaring op stedelijke contexten, aangetoond via CV.

Voor de begeleiding van de opdracht dient de veldwerkleider zich te laten ondersteunen door één of meerdere specialisten en regiodeskundigen, die hem bijstaan bij de uitvoering van de prospectie indien deze expertise intern niet beschikbaar is. Deze specialist² beschikt over een aantoonbare en ruime ervaring met stadskernonderzoek in het algemeen en binnen de stad Brugge in het bijzonder.

Het projectteam wordt daarenboven bijgestaan door een aardkundige. De aardkundige ondersteunt de archeologen bij de analyse van de bodemkundige/landschappelijke context en bij de interpretatie van sporen en structuren.

6.5 Vondsten

Conservatie en overdracht van het archeologisch ensemble gebeurt na afloop van het onderzoek conform aan de artikels 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3 van het Onroerend Erfgoeddecreet. Bij de start van de opgraving worden door de erkende archeoloog en de initiatiefnemer duidelijke afspraken gemaakt met betrekking tot de overdracht van het archeologisch ensemble bij de eigenaar en het erkende onroerend erfgoeddepot of andere bewaarder van het archeologisch ensemble. Na het beëindigen van de verwerking en het opleveren van de eindrapportage vindt de overdracht van de vondsten plaats.

7 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.

² Voor de aanvang van het onderzoek dient contact opgenomen worden met de Brugse archeologische stadsdienst Raakvlak.

