



Nota

Halle, Oudstrijdersplein 17

Deel 1: Verslag van Resultaten

Titel

Nota Halle, Oudstrijdersplein 17. Deel 1: Verslag van Resultaten

Auteur(s)

Hannah Van Hoecke

Erkende archeoloog

BAAC Vlaanderen bvba
OE/ERK/Archeoloog/2015/00020

BAAC-Projectnummer

2020-0895

Plaats en datum

Gent, 22 september 2020

Reeks en nummer

BAAC Vlaanderen Rapport 1571
ISSN 2033-6896

Wettelijk depot

KBR

Inhoud

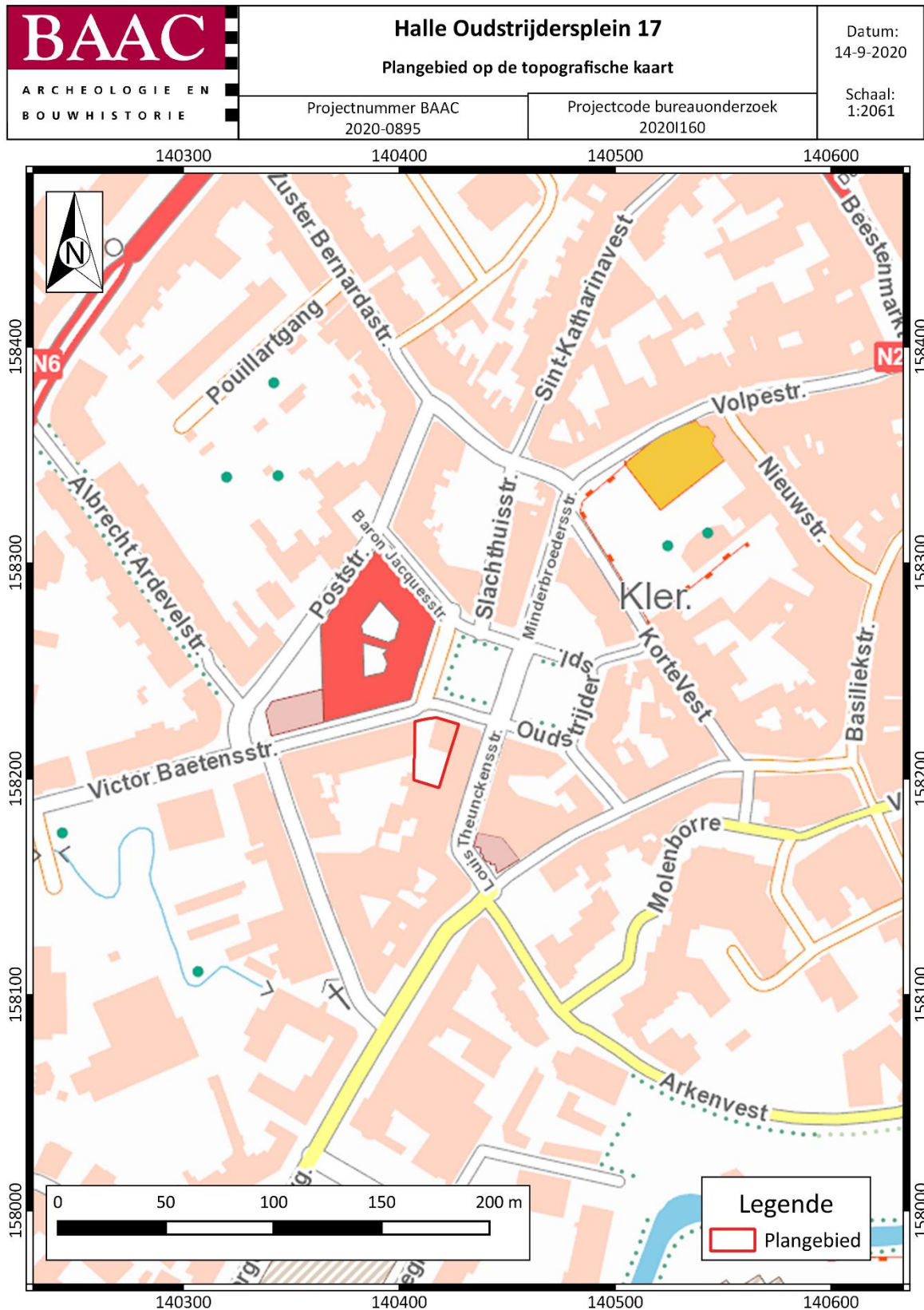
1	Beschrijvend gedeelte.....	1
1.1	Administratieve gegevens	1
1.2	Aanleiding	4
1.3	Onderzoekstraject.....	4
1.4	Afwijkingen onderzoekstraject t.o.v. de archeologienota	4
2	Proefputtenonderzoek.....	5
2.1	Werkwijze en strategie	5
2.1.1	Onderzoeksdoelstellingen	5
2.1.2	Onderzoeksvragen	5
2.1.3	Methoden en technieken.....	6
2.1.4	Organisatie van het vooronderzoek	8
2.1.5	Afwijkingen.....	9
2.1.6	Inbreng specialisten en externe wetenschappelijke begeleiding.....	10
2.2	Assessment	11
2.2.1	Landschappelijke en aardkundige situering	11
2.2.2	Interpretatie (referentie)profielen en boringen	11
2.2.3	Sporen en structuren.....	20
2.2.4	Vondsten.....	27
2.2.5	Stalen.....	28
2.3	Synthese onderzoeksresultaten.....	29
2.3.1	Datering en interpretatie onderzoeksterrein	29
2.3.2	Confrontatie met resultaten eerder vooronderzoek.....	29
2.3.3	Verwachting archeologisch erfgoed	30
2.3.4	Syntheseplan	30
2.3.5	Onderzoeksvragen: antwoorden	32
2.4	Besluit.....	36
2.4.1	Potentieel op kennisvermeerdering	36
2.4.2	Afweging noodzaak verder vooronderzoek.....	36
3	Samenvatting.....	37
4	Lijsten.....	38
4.1	Figurenlijst.....	38
4.2	Plannenlijst.....	38
4.3	Tabellenlijst	38
5	Bibliografie	39
6	Bijlagen	40
	Bijlage 1. Tekeningenlijst	40
	Bijlage 2. Fotolijst	40
	Bijlage 3. Sporenlijst.....	40

Bijlage 4. Vondstenlijst	40
Bijlage 5. Allesporenkaart	40

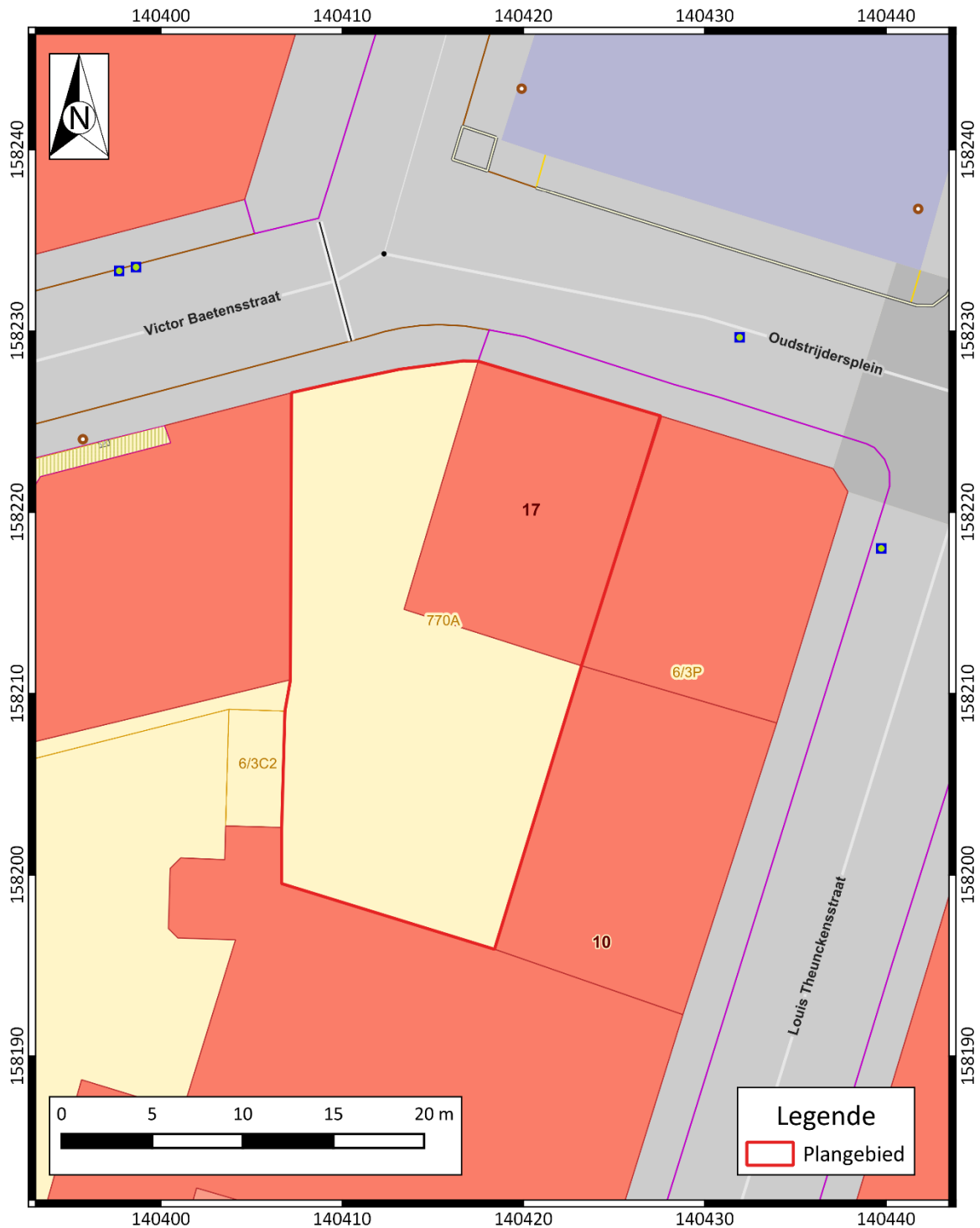
1 Beschrijvend gedeelte

1.1 Administratieve gegevens

Naam site	Halle, Oudstrijdersplein 17		
Ligging	Oudstrijdersplein 17, Halle, Vlaams-Brabant		
Kadaster	Halle, Afdeling 1, Sectie G, Perceel 770a		
Coördinaten	Noordwest:	x: 140407,208	y: 158226,606
	Noordoost:	x: 140427,571	y: 158225,321
	Zuidwest:	x: 140406,662	y: 158199,529
	Zuidoost:	x: 140418,402	y: 158195,906
Projectnummer BAAC Vlaanderen	2020-0895		
ID in akte genomen AN	ID 8536		
Proefputtenonderzoek	Projectcode	2020I160	
	Veldwerkleider	Thomas Pieters (archeoloog)	
	Erkende archeoloog	BAAC Vlaanderen bvba OE/ERK/Archeoloog/2015/00020	
	Betrokken actoren	Thomas Pieters (archeoloog) Michiel Steenhoudt (archeoloog) Hannah Van Hoecke (archeoloog)	
	Betrokken derden	N.v.t.	


¹ AGIV 2020e

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Plangebied op de kadasterkaart		Datum: 14-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020I160	Schaal: 1:258



² AGIV 2020b AGIV 2020a AGIV 2020a

1.2 Aanleiding

De voorliggende nota omvat de uitgestelde uitvoer van de maatregelen opgelegd na eerder archeologisch vooronderzoek. Dit werd gerapporteerd in de archeologienota “Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)” (ID 8536)^j. Het reeds uitgevoerde vooronderzoek omvatte een bureauonderzoek, sonderingen en controleboringen. Dit vooronderzoek werd in 2018 uitgevoerd door *Triharch, onderzoek en advies*. De synthese van het bureauonderzoek luidde als volgt:

Naar aanleiding van een bouwproject aan het Oudstrijdersplein 17 in Halle (Vlaams-Brabant) is de initiatiefnemer in het kader van het Decreet betreffende het Onroerend Erfgoed van 12 juli 2013 verplicht een bekrachtigde archeologienota bij deze vergunningsaanvraag te voegen. Een archeologienota is het resultaat van een archeologisch vooronderzoek dat minstens bestaat uit een bureauonderzoek, waarvan dit rapport het resultaat is. Tijdens het bureauonderzoek wordt op basis van online beschikbare informatiebronnen en vakliteratuur, een analyse van cartografische bronnen, een visuele terreininspectie en controleboringen, het archeologisch potentieel en waarde van het plangebied geschat en de wijze waarop met dit archeologisch potentieel moet omgegaan worden bij de bouwwerken. Op basis van dit onderzoek is aangetoond dat de aanwezigheid van waardevol archeologisch erfgoed in het plangebied niet uit te sluiten valt. Of dit aanwezig is, vanaf welke diepte, in welke bewaringstoestand én of de geplande bodemingrepen dit erfgoed bedreigen, is op basis van de huidige stand van het onderzoek niet te zeggen. Verder archeologisch vooronderzoek is hiervoor vereist.

1.3 Onderzoekstraject

Het verder vooronderzoek opgelegd in het Programma van Maatregelen bij archeologienota met ID 8536³ omvatte een proefputtenonderzoek. Dit onderzoek werd uitgevoerd door BAAC Vlaanderen bvba, onder leiding van archeoloog Thomas Pieters.

1.4 Afwijkingen onderzoekstraject t.o.v. de archeologienota

Niet van toepassing.

³ SEVENANTS, W. Magerman 2018

2 Proefputtenonderzoek

2.1 Werkwijze en strategie

2.1.1 Onderzoeksdoelstellingen

Proefputtenonderzoek is de meest geschikte methode om de onderzoeksvragen efficiënt en volledig te benaderen. Gezien het verwachte onderzoeksterrein een complexe verticale stratigrafie kent, wordt dit geadviseerd. Proefputten zijn een kleine opgraving op zich, waarbij meerdere archeologische niveaus onderzocht worden.

Een vooronderzoek met ingreep in de bodem in de vorm van **proefputten** lijkt de meest ideale onderzoeksmethode aangezien de locatie wordt gekenmerkt door een hoge densiteit aan bebouwing en een te verwachten complexe stratigrafie. Door middel van proefputten kan, naast de stratigrafische opbouw en het optekenen van archeologische sporen, eveneens de graad van verstoring onderzocht worden. Vandaar dat proefputten aangewezen zijn om deze stratigrafie duidelijk in beeld te brengen. Tijdens dergelijk onderzoek is het van belang dat slechts een beperkt deel van het onderzoeksterrein onderzocht wordt. Zo wordt het resultaat van het onderzoek bereikt met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed.

De doelstellingen van het verder vooronderzoek zijn dezelfde als de algemene doelstellingen van het vooronderzoek, zijnde het vaststellen van de aan- of afwezigheid van een archeologische site en de karakteristieken en bewaringstoestand van deze site indien van toepassing, alsook een analyse van de relatie met het landschap, de waarde en de impact van de geplande werken.

2.1.2 Onderzoeksvragen

Bij het proefputtenonderzoek moeten volgens het Programma van Maatregelen van de archeologienota met ID 8536⁴ minstens volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Onderzoeksvragen m.b.t. de fysisch-geografische context van het plangebied:
 - Wat is de bodemkundige variabiliteit binnen het plangebied?
 - Wat is de bewaringstoestand van de bodem in het plangebied?
 - Zijn verstoringen merkbaar?
 - Wat is de impact van de bodemkundige vaststellingen op het potentieel aanwezig (geweest) archeologisch bodemarchief?
 - Wat is de stand van het grondwater?
- Onderzoeksvragen m.b.t. het archeologisch potentieel voor het plangebied:
 - Zijn er aanwijzingen dat er geen archeologisch erfgoed meer te verwachten valt of dat er geen potentieel tot kennisvermeerdering te verwachten valt binnen (een deel van) het plangebied?
 - Gebieden met uitgegraven en/of sterk verstoorde bodems?

⁴ SEVENANTS, W. Magerman 2018

- Kan dit gebied ruimtelijk (oppervlakte en diepte) afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
- Indien er aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van archeologische sites in het plangebied:
 - Kunnen archeologische sites in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
 - Kunnen de karakteristieken van elke archeologische site beschreven worden?
 - Wat is de bewaringstoestand van elke archeologische site?
 - Wat is de waarde van elke archeologische site?
- Onderzoeksvragen m.b.t. de geplande bodemingrepen:
 - Welke bodemingrepen gaan gepaard met dit project?
 - Met betrekking tot de voorbereiding en uitvoering van de werken?
 - Met betrekking tot tijdelijke werkzones?
 - Wat is de impact van deze bodemingrepen op het archeologisch bodemarchief?
 - Kan de potentiële impact van deze bodemingrepen op het archeologisch bodemarchief vermeden en/of beperkt worden door wijziging van het ontwerp en/of de uitvoeringswijze van de geplande ruimtelijke ontwikkeling (door behoud in situ)?
 - Voor het verder archeologisch vooronderzoek gelden volgende specifieke onderzoeksvragen:
 - Ligt het plangebied aan de buitenzijde (extra muros) of aan de binnenzijde (intra muros) van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling?
 - Welke elementen van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling liggen/lagen binnen het plangebied: droge/watervoerende gracht, (bak)stenen wal, walweg, toren, ... ?

2.1.3 Methoden en technieken

Algemene bepalingen

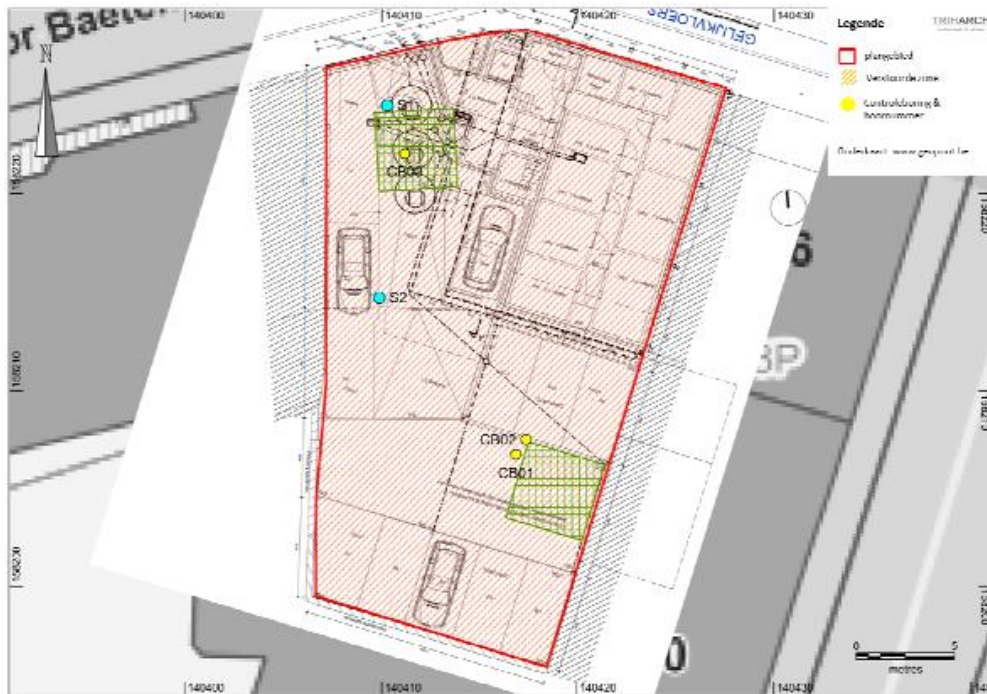
Voor de algemene bepalingen wordt verwezen naar de desbetreffende hoofdstukken in de Code Goede Praktijk.

Specifieke methodologie

De specifieke methodologie werd beschreven in het Programma van Maatregelen van de archeologienota “Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)⁵” (ID 8536). Deze omvatte volgende elementen:

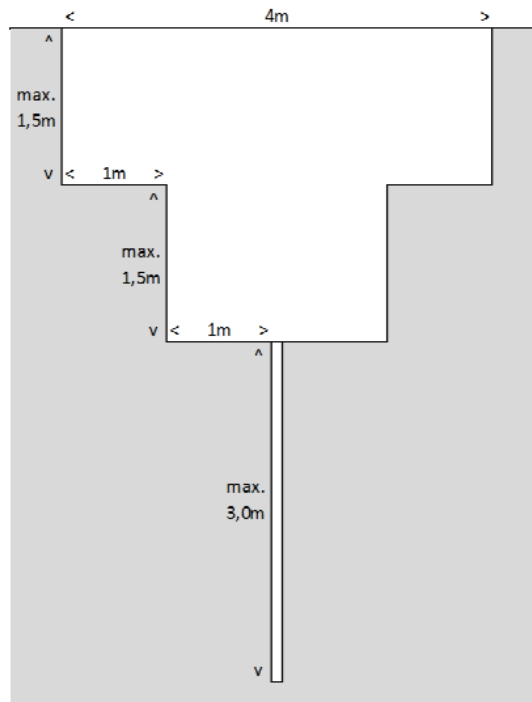
⁵ SEVENANTS, W. Magerman 2018

- Er worden twee proefputten aangelegd. Eén proefput ter hoogte van het plantenperkje/kasseioprit, een tweede proefput op de binnenkoer/achtertuin tegen de oostelijke scheidingsmuur;
- Elke proefput start op maaiveldniveau in een vierkant van 4 m op 4 m (16 m²). Wanneer de proefput verder uitgediept moet worden vanaf 1,50 m diepte, wordt het oppervlak van de proefput verkleind tot een vierkant van 2 m op 2 m (om veiligheidsredenen). Wanneer de proefput verder uitgediept moet worden vanaf 3 m diepte, wordt (om veiligheidsredenen) niet verder uitgediept, maar handmatig een boring geplaats in het centrum van de proefput om de dieperliggende stratigrafie van de ondergrond na te gaan;
- Een proefput wordt niet dieper uitgegraven dan 30 cm onder het diepste niveau van de geplande bodemingrepen in de onmiddellijke omgeving van de proefput;
 - o Voor de proefput ter hoogte van het plantenperkje/kasseioprit betekent dit een uitgravingsdiepte van minimum 2,30 m –Mv (i.f.v. aanlegdiepte waterputten)
 - o Voor de proefput op de binnenkoer/achtertuin komt dit neer op een maximale diepte van 90 cm
- Ongeacht de aanlegdiepte van de proefput, wordt de handmatige boring steeds uitgevoerd;
- Tijdens aanleg van de proefput, wordt elk aangelegd vlak met een metaaldetector onderzocht;
- Van elke proefput worden minstens 2 haaks op elkaar staande profielwanden onderzocht en geregistreerd door de veldwerkleider.



Figuur 1: Inplanting voorgeschreven proefputten op orthofoto⁶

⁶ SEVENANTS, W. Magerman 2018



Figuur 2: Schematische doorsnede van een aan te leggen proefput⁷

2.1.4 Organisatie van het vooronderzoek

Het onderzoek werd uitgevoerd op 16 september 2020 onder leiding van archeoloog Thomas Pieters. Hij werd hierbij bijgestaan door archeologen Michiel Steenhoudt en Hannah Van Hoecke.

De proefputten werden aangelegd met behulp van een kraan op rupsbanden van 21 ton met een gladde graafbak van 2 m. Eerst werd de verharde ondergrond met deze kraan verwijderd en nadien werd er stratigrafisch verdiept onder het toezicht van de veldwerkleider. Van alle proefputten werden overzichtsfoto's gemaakt. De proefputten en sporen werden ingetekend door middel van een GPS van het type Geomax Zenith 25 PRO en gedocumenteerd aan de hand van beschrijvingen. Indien een spoor zich tegen de putwand bevond, werd het werkputprofiel opgeschoond om de relatie tussen het spoor en de bodemhorizonten te registreren. Sporen-, foto- en vondstenlijsten werden digitaal geregistreerd in het veld. Gebruik makend van een GIS-omgeving werden de verzamelde data verwerkt tot een gedetailleerd en overzichtelijk grondplan.

⁷ SEVENANTS, W. Magerman 2018



Figuur 2: Foto's van het terrein tijdens het onderzoek



Figuur 3: Foto's methodiek

2.1.5 Afwijkingen

Afwijkingen t.a.v. de CGP

Het onderzoek werd uitgevoerd volledig conform de Code van Goede Praktijk.

Afwijkingen t.a.v. de specifieke methodologie

In regel werd het onderzoek uitgevoerd zoals voorgesteld in de specifieke methodologie. De enige afwijking was de locatie van de proefputten week ook deels af van het Programma van Maatregelen van de archeologienota met ID 8536⁸. De meest zuidelijke proefput, proefput 1, werd een meter naar het westen opgeschoven om veiligheidsredenen. De proefput werd namelijk ingepland tegen de bestaande bebouwing aan de Louis Theunckensstraat en om stabiliteitsredenen werd deze verplaatst. Hetzelfde geldt voor proefput 2 (de meest noordelijke werkput) waarbij de proefput iets westelijker werd aangelegd, zodat de aanleg van proefput veilig kon gebeuren en geen grondverzakkingen teweeg kon brengen. Deze wijzigingen staan aangegeven in Plan 3.

⁸ SEVENANTS, W. Magerman 2018



Plan 3: Aangelegde proefputten en kijkvensters, met aanduiding reden tot afwijkingen, geprojecteerd op de orthofoto⁹ (1:1; digitaal; 16092020)

2.1.6 Inbreng specialisten en externe wetenschappelijke begeleiding

Er werd geen beroep gedaan op externe specialisten.

⁹ AGIV 2020c

2.2 Assessment

2.2.1 Landschappelijke en aardkundige situering

De landschappelijke en aardkundige situering werd uitgebreid beschreven in de archeologienota “Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)” (ID 8536)¹⁰. In conclusie:

Halle is een stad gelegen in het zuiden van de provincie Vlaams-Brabant. Het plangebied betreft het pand Oudstrijdersplein 17, gelegen in het stadsdeel op de linkeroever van de Zenne, op ca. 400m ten zuidoosten van de Sint-Martinusbasiliek van Halle. Het plangebied ligt in de leemstreek.

Het plangebied bevindt zich volgens de tertiair geologische kaart in een gebied waar zich geen tertiaire afzettingen bevinden. Onder het Quartaire dek ontsluit de Paleozoïsche sokkel met afzettingen uit het Onder Cambrium (Brabants Massief). Ter hoogte van het plangebied en omgeving betreft het de Formatie van Tubize. Volgens de quartair geologische kaart bevindt het plangebied zich in een gebied waar geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie voorkomen. Wel komen mogelijk eolische afzettingen (silt) van het Weichseliaan (laat-Pleistoceen) of vroeg-Holocene voor, naast hellingsafzettingen van het Quartair.

Op het terreinmodel van het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen en de hydrografische kaart zien we dat de stad Halle zich bevindt aan de noordrand van het Brabants Massief. De Zenne heeft doorheen deze gesteenten haar loop geschuurd waardoor er een smalle alluviale vlakte ontstaan is. De stad situeert zich in dit alluviaal gebied van de Zenne en de Groebengracht (ongeveer 30 m TAW) tussen een heuvel in het zuidwesten en een heuvel in het noordoosten.

Het plangebied ligt volgens de Bodemkaart van België in een zone die aangeduid staat als OB (bebouwde zone). De beekvallei van de Groebengracht bestaat uit matig droge tot zeer natte alluviale leembodems. De sonderingen konden volgende bodemopbouw achterhalen:

- (1) 0 - 0,8 m: Vaste toplaag aangevoerde of verdichte grond.
- (2) 0,8 – 1,5-2 m: Slappe tot matig vaste, steenhoudende ondergrond, mogelijk aangevoerd.
- (3) 1,5-2 – 5,5 m: slappe leem of klei
- (4) 5,5 m – 9,5 m: Slappe à matig vaste leem of klei
- (5) 9,5 m - ...: Los à matig dicht gepakt zand met stenen (grind, verweerde rots,...) en mogelijk klei

2.2.2 Interpretatie (referentie)profielen en boringen

Er werden vier profielen gezet, telkens twee profielen in een werkput. Profielen 1.1 en 1.2 in WP 1 en profielen 2.1 en 2.2 in WP 2. Er werden ook per werkput twee boringen geplaatst, boring 1 en boring 2 in WP 1 en boring 3 en 4 in WP 2. De locatie van de profielen en boringen staan op Plan 4.

De interpretatie van de profielen en boringen is heel erg vergelijkbaar met de resultaten uit de sonderingen uit het Verslag van Resultaten uit de archeologienota met ID 8536,¹¹ zie 2.2.1 Landschappelijke en aardkundige situering. Een vergelijking tussen beide onderzoeken staat in Tabel 1.

¹⁰ SEVENANTS, W. Magerman 2018

¹¹ SEVENANTS, W. Magerman 2018

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Profielen en boringen binnen het plangebied		Datum: 17-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020I160	Schaal: 1:194



Plan 4: Overzichtskaart van de profielregistraties en boringen, geprojecteerd op de orthofoto¹² (1:1; digitaal; 17092020)

¹² AGIV 2020c

Profielen en boringen in WP 1

Deze proefput werd niet dieper uitgegraven dan 30 cm onder het diepste niveau van de geplande bodemingrepen in de onmiddellijke omgeving van de proefput; namelijk ca. 90 cm.

Profielen 1.1 en 1.2 in WP 1 hadden telkens dezelfde opbouw. De bovenste toplaag (laag 1) bestond uit een bouwlaag met een lichtgrijze tot donkergrijze kleur. Deze laag was tussen de 15 en 40 cm dik. Hieronder (laag 2) bevond zich een lemig opvullingspakket met een lichtbruine tot grijze kleur. Dit pakket had een groot aantal baksteeninclusies en kalkspikkels. Dit komt overeen met de interpretaties uit de sonderingen, enkel de toplaag is hier iets dunner (tot 40 cm i.p.v. 80 cm bij de sonderingen). Foto's en tekeningen van deze profielen staan in Figuur 3, Figuur 4 en Figuur 5.

In deze werkput werden op vlak 1 twee boringen uitgevoerd.

Boring 1 (Figuur 6) is gestuikt na 55 cm op een ondoordringbare laag. Deze boring werd gekarakteriseerd door een lemig opvullingspakket met een lichtbruine tot grijze kleur met een groot aantal baksteen-, en kalkinclusies. Hier werd dus dezelfde laag (namelijk laag 2) aangetroffen als te zien is in de profielen.

Boring 2 (Figuur 7) werd gezet tot 130 cm diep. De eerste 45 cm (tot 145 cm vanaf het maaiveld) betrof het lemig opvullingspakket, zoals ook in boring 1 en de profielen werd aangetroffen, namelijk laag 2. Nadien werd een slappe homogene laag met lemige klei aangetroffen. Deze laag was lichtbruin tot bruin en bevatte baksteenspikkels. Deze laag werd tot 130 cm diepte (tot 230 cm vanaf het maaiveld) aangetroffen (= laag 3). Nadien werd de opgeboorde bodem waterverzadigd, de grondwatertafel werd bereikt. Deze interpretaties komen overeen met de sonderingen uit de archeologienota met ID 8536.¹³ Deze aangetroffen laag 3 begon daar op 150 tot 200 cm diep, hier begon deze op 145 cm. In deze boring werd de bodem vanaf 230 cm waterverzadigd, in de sonderingen tussen de 220 en 260 cm. Vanaf 240 cm vanaf het maaiveld, werd op een ondoordringbare laag gestoten.

In conclusie, tot op 240 cm onder het maaiveld werd een ophogingspakket aangetroffen. Boring 1 en boring 2 stootten op respectievelijk 155 en 240 cm op baksteen; waardoor het duidelijk werd dat de ongeroerde grond nog niet bereikt werd. Het is onduidelijk of hier op een stuk vestigingsmuur werd gestoten of niet.

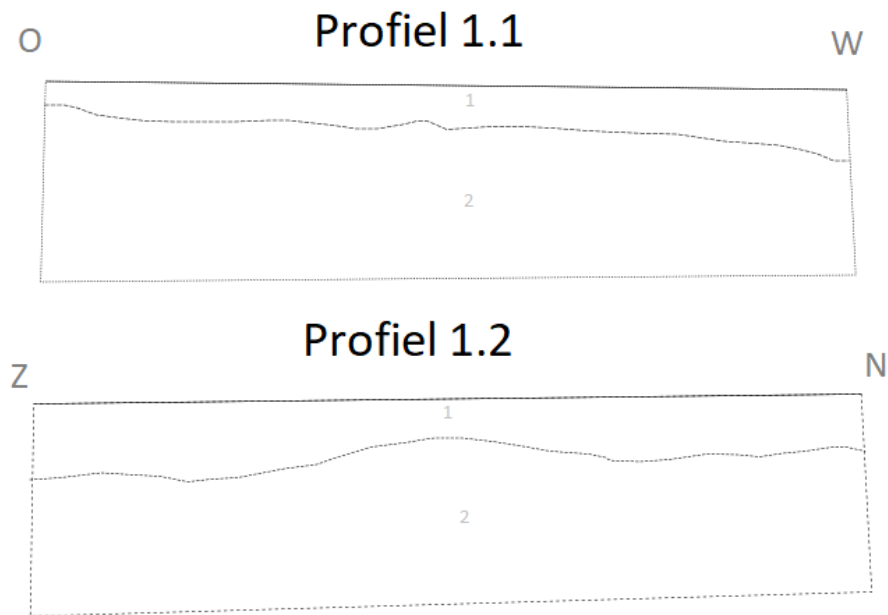
¹³ SEVENANTS, W. Magerman 2018



Figuur 3: Foto profiel 1.1



Figuur 4: Foto profiel 1.2



Figuur 5: Tekening profiel 1.1 en 1.2 met (1) Bouwlaag met een lichtgrijze-donkergrijze kleur en (2) een lemig opvullingspakket met lichtbruine-grijze kleur, inclusief baksteeninclusies en kalkspikkels



Figuur 6: Boring 1, waarin laag 2 uit de profielen verder aangetroffen werd



Figuur 7: Boring 2 ,waarin laag 2 uit de profielen verder aangetroffen werd en een nieuwe laag (laag 3)

Profielen en boringen in WP 2

Deze proefput werd niet dieper uitgegraven dan 30 cm onder het diepste niveau van de geplande bodemingrepen in de onmiddellijke omgeving van de proefput; namelijk ca. 250 m.

Profielen 2.1 en 2.2 in WP 2 hadden dezelfde opbouw. De bovenste toplaag (laag 1) (ca. 30 – 40 cm dik) bestond uit baksteenpuin en hieronder bevond zich een kassei-laag (laag 2) van ongeveer 10 tot 20 cm dik. Deze twee lagen komen overeen met de eerste vaste toplaag die aangetroffen werd in de sonderingen, daar laag 1 genoemd. Hieronder (laag 3) bevond zich een dikkere lichtgrijze zandige laag met baksteen-, en kalkinclusies. Deze laag was tussen de 60 en 120 cm dik. Deze laag (laag 4) rustte op een grijze puinlaag met baksteeninclusies van tussen de 20 tot 100 cm dik. Deze ophogingslagen samen komen overeen met laag 2 uit de sonderingen. De laag hieronder (laag 5) betrof een gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur. In profiel 2.2 werden hieronder nog twee lagen aangetroffen: een bruine leemlaag (15 – 50 cm dik) (laag 6) en een gevlekte natte leemlaag (laag 7) met een lichtbruine-bruine kleur. Deze drie lagen komen overeen met laag 3 uit de sonderingen. Foto's en tekeningen staan in Figuur 8, Figuur 9, Figuur 10 en Figuur 11.

In deze werkput werden twee boringen uitgevoerd.

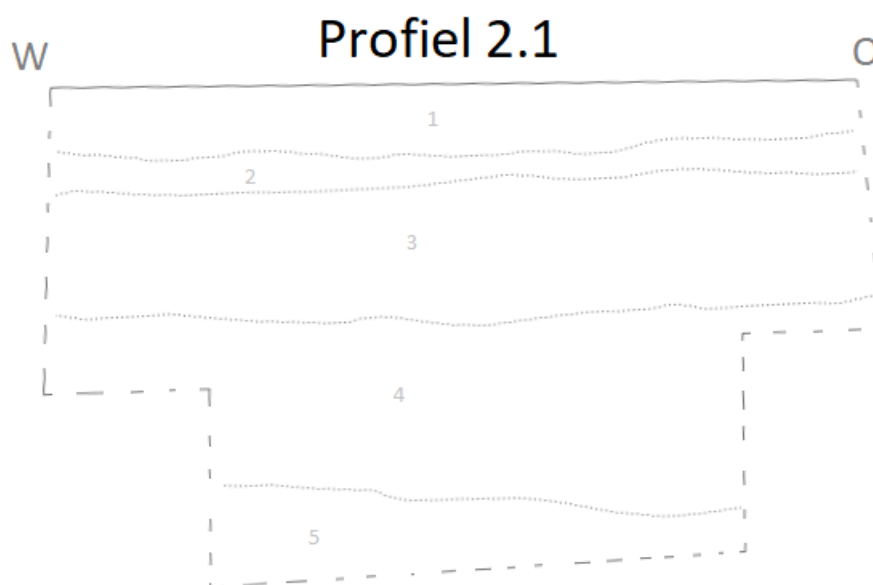
Boring 3 (Figuur 12) is gestuikt op 50 cm (300 cm vanaf het maaiveld). In deze boring werd de onderste laag van de profielen (*laag 6*, een bruine leemlaag) aangetroffen. Aangezien boring 3 op baksteenresten stootte werd de natuurlijke bodem nog niet bereikt. Dit leempakket lijkt dus een vullingspakket te zijn.

Boring 4 (Figuur 13) kende twee opvullingen: *laag 5* (een gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur) en *laag 6* (een grijsbruine leemlaag). Op ca. 60 cm is de boring gestuikt op de aanwezigheid van baksteen in de bodem. Hier geldt dus ook dat de natuurlijke bodem nog niet werd bereikt.

In conclusie, tot ca. 310 cm onder het maaiveld werden uitsluitend ophogingspakketten aangetroffen. Boring 3 en boring 4 stootten op respectievelijk 300 en 310 cm onder het maaiveld op baksteen; waardoor het duidelijk werd dat de ongeroerde grond nog niet bereikt werd.



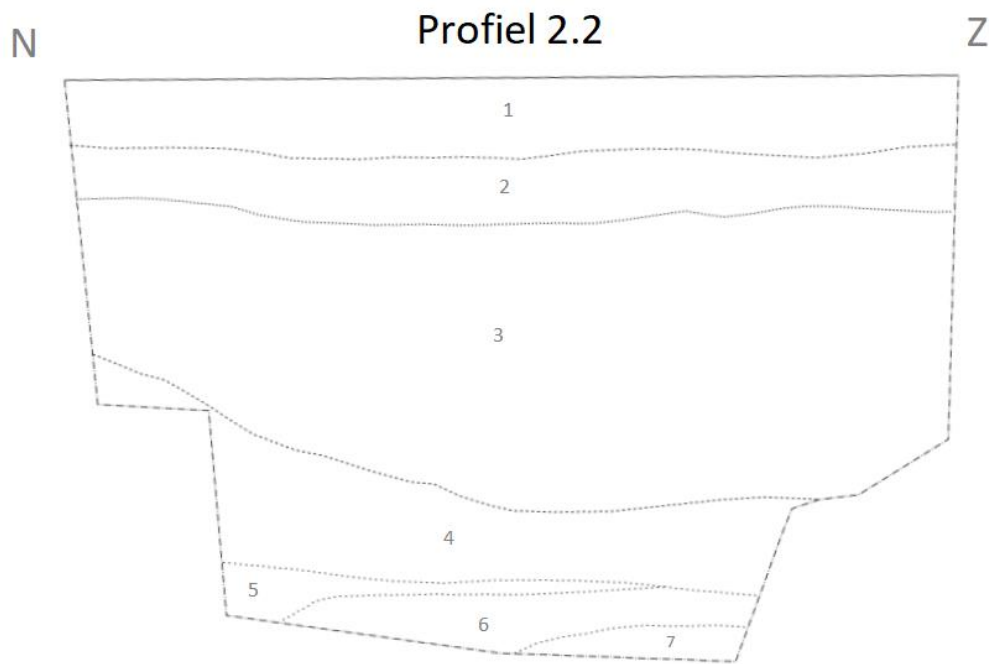
Figuur 8: Foto profiel 2.1



Figuur 9: Tekening profiel 2.1 met (1) baksteenpuin, (2) een kassei-laag, (3) een lichtgrijze zandige laag met baksteen-, en kalkinclusies (4) grijze puinlaag met baksteeninclusies en (5) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur



Figuur 10: Foto profiel 2.2



Figuur 11: Tekening profiel 2.2 met (1) baksteenpuin, (2) kassei-laag, (3) lichtgrijze zandige laag met baksteen-, en kalkinclusies, (4) grijze puinlaag met baksteeninclusies, (5) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur, (6) bruine leemlaag en (7) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur



Figuur 12: Boring 3



Figuur 13: Boring 4

Tabel 1: Vergelijking sonderingen en profielen/boringen uit dit proefputtenonderzoek

Sonderingen (AN)	Diepte sonderingen	Profielen/boringen (PP)
Vaste toplaag aangevoerde of verdichte grond	0 – 80	Profiel 1.1 – Laag 1 Profiel 1.2 – Laag 1 Profiel 2.1 – Laag 1 en 2 Profiel 2.2 – Laag 1 en 2
Slappe tot matig vaste, steenhoudende ondergrond, mogelijk aangevoerd	80 – 150/200	Profiel 1.1 – Laag 2 Profiel 1.2 – Laag 2 Boring 1 – Laag 2

		Boring 2 – Laag 2 Profiel 2.1 – Laag 3 en 4 Profiel 2.2 – Laag 3 en 4
Slappe leem of klei	150/200 – 550	Profiel 2.1 – Laag 5 Profiel 2.2 – Laag 5, 6 en 7 Boring 2 – Laag 3 Boring 3 – Laag 6 Boring 4 – Laag 5 en 6

2.2.3 Sporen en structuren

Manifestatie archeologische site aan huidig oppervlak

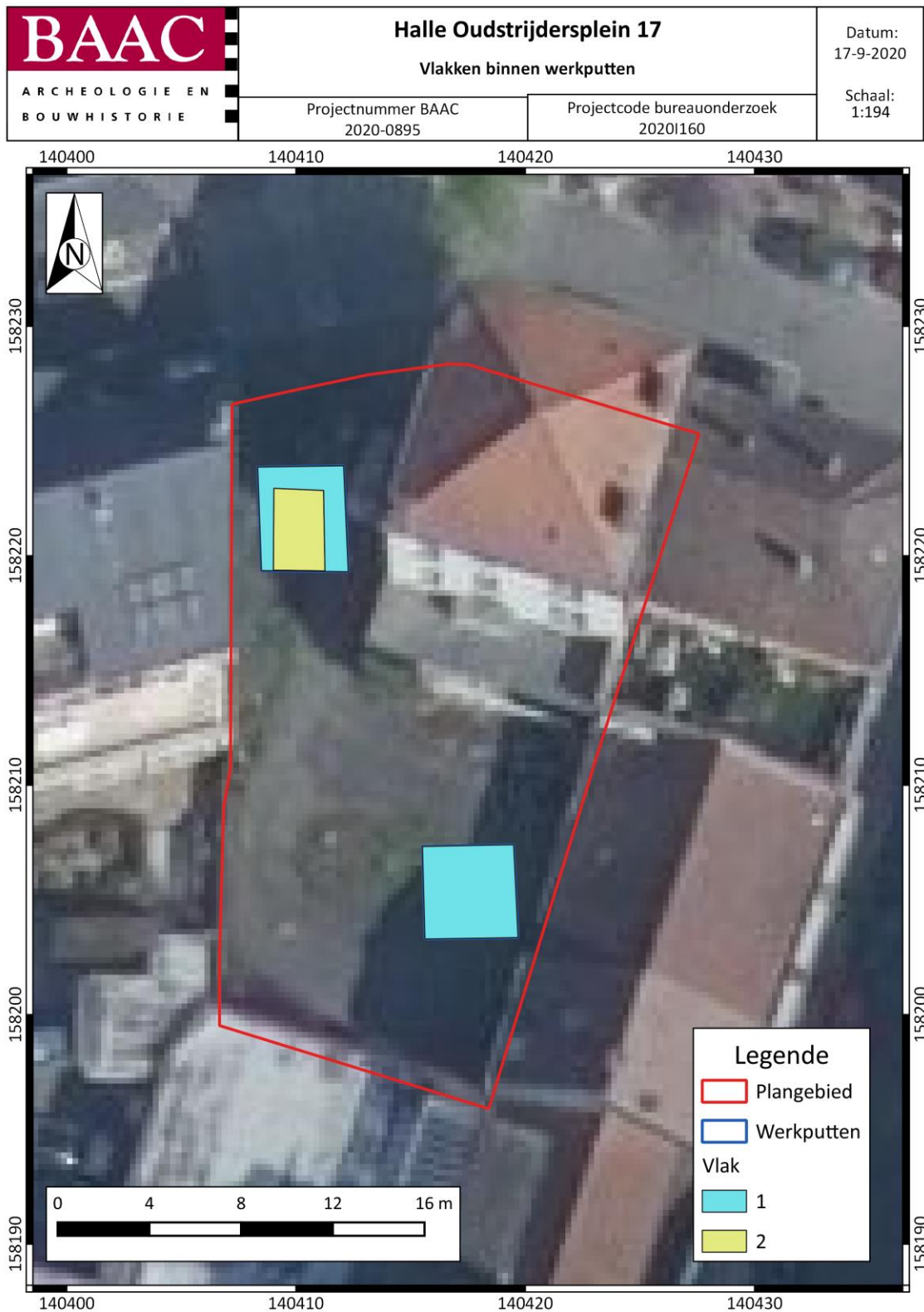
Er werden geen sporen, structuren of archeologische ensembles aangetroffen aan het oppervlak van het onderzoeksterrein.

Stratigrafie van de site

Wegens de methodologie van het onderzoek (in functie van veiligheid) werden twee vlakken aangelegd in WP 2 en slechts één in WP 1 (Plan 5). In WP 1 was de diepte van de ingreep beperkter en moest het archeologisch potentieel slechts tot ca. 90 cm onderzocht worden; in tegenstelling tot WP 2. Daar moest het potentieel onderzocht worden a.d.h.v. de aanlegdiepte van de waterputten (minimaal 230 cm).

De vlakken betroffen:

- Vlak 1 in WP 1, tussen 31,58 en 31,75 m +TAW (ca. 90-100 cm onder het maaiveld) (Plan 9)
- Vlak 1 in WP 2, tussen 32,69 en 32,78 m +TAW (ca. 140-150 cm onder het maaiveld) (Plan 9)
- Vlak 2 in WP 2, tussen 31,87 en 31,91 m +TAW (ca. 230-250 cm onder het maaiveld) (Plan 10)

Weergave onderzoek: kaarten

*Plan 5: Locatie vlakken binnen de werkputten en het plangebied, geprojecteerd op de orthofoto¹⁴
(1:1; digitaal; 18092020)*

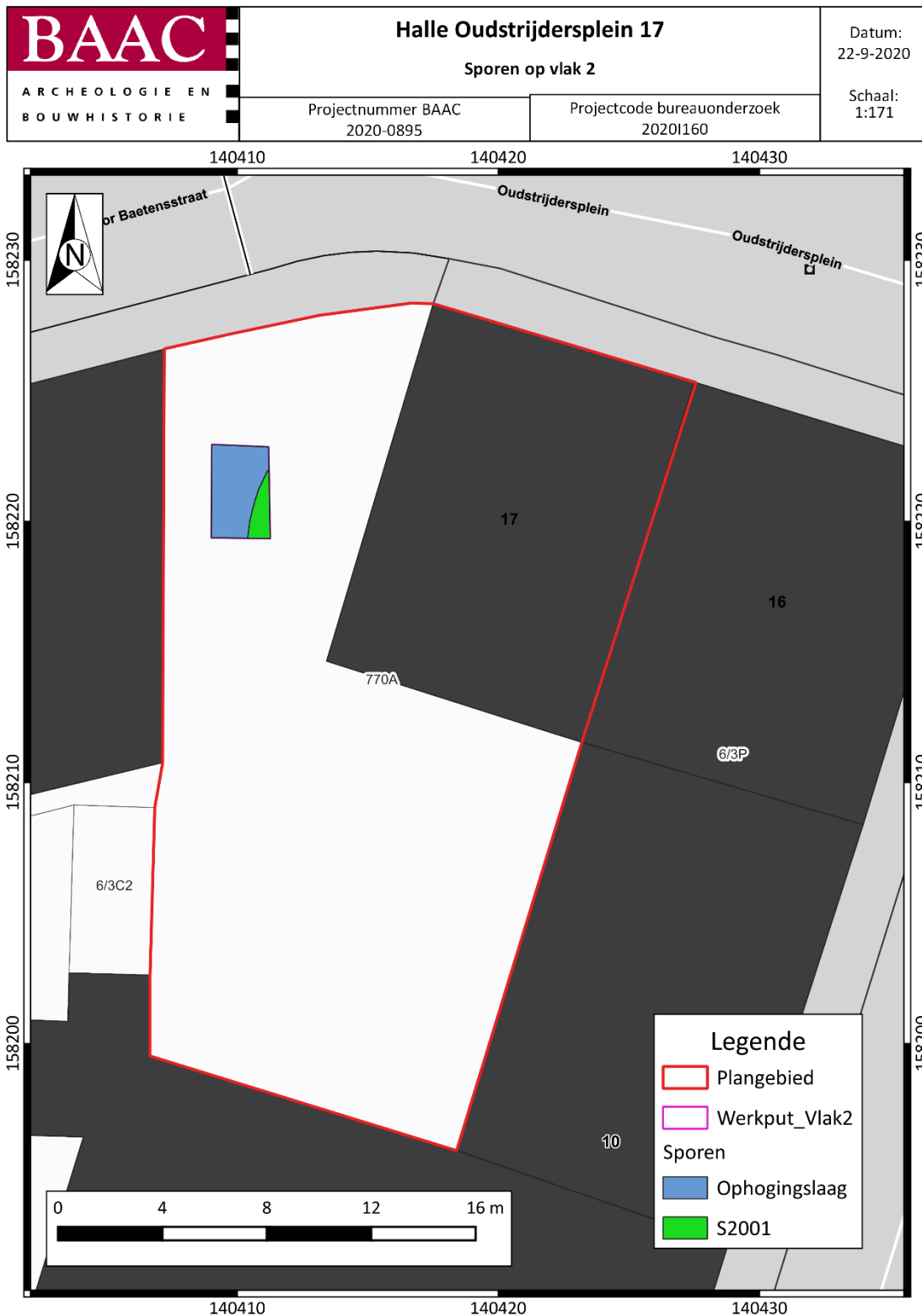
¹⁴ AGIV 2020d

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Sporen op vlak 1		Datum: 22-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020I160	Schaal: 1:171



Plan 6: Algemeen sporenplan van het onderzoek op vlak 1, geprojecteerd op de GRB¹⁵ (1:1; digitaal; 22092020)

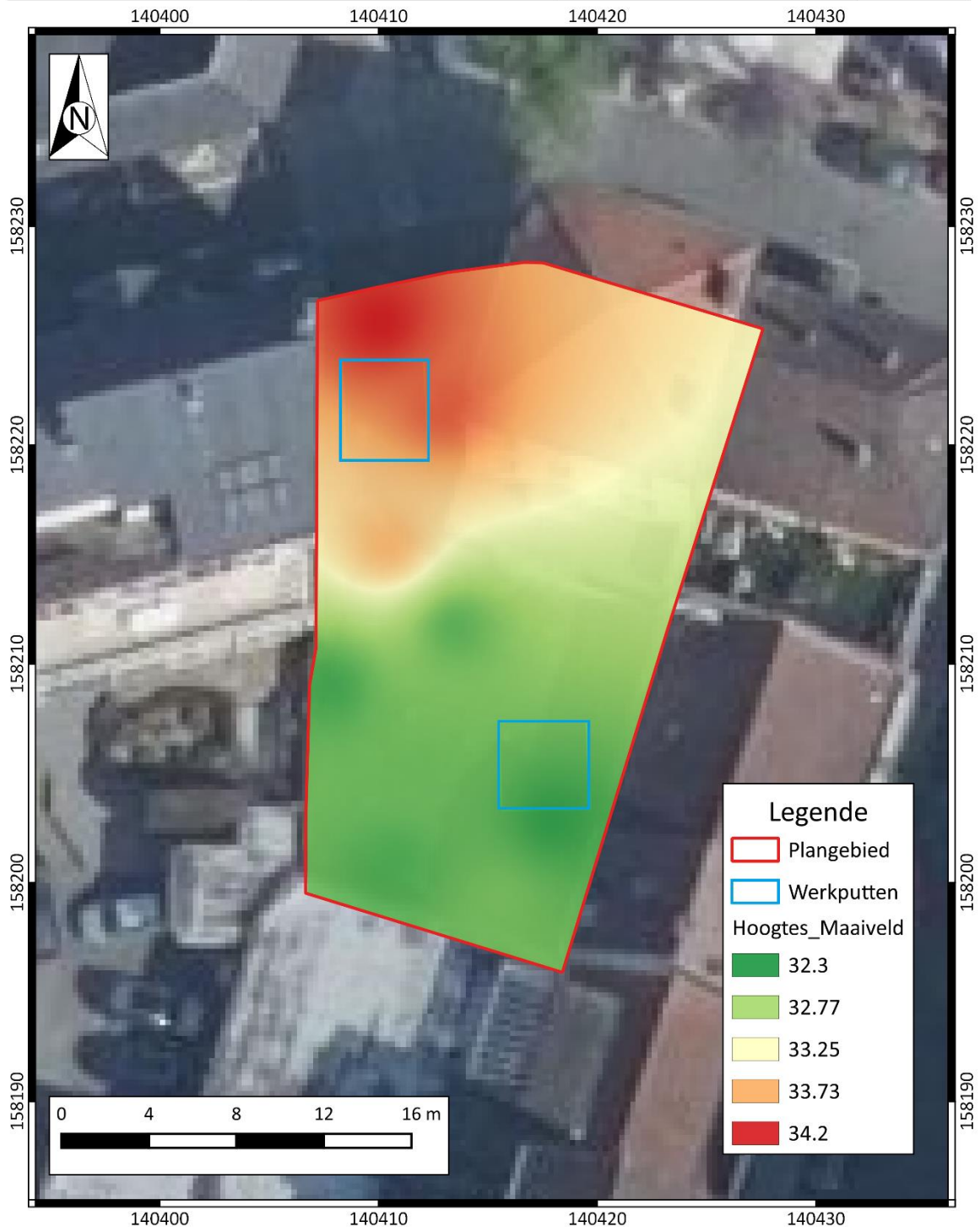
¹⁵ AGIV 2020b



Plan 7: Algemeen sporenplan van het onderzoek op vlak 2, geprojecteerd op de GRB¹⁶ (1:1; digitaal; 22092020)

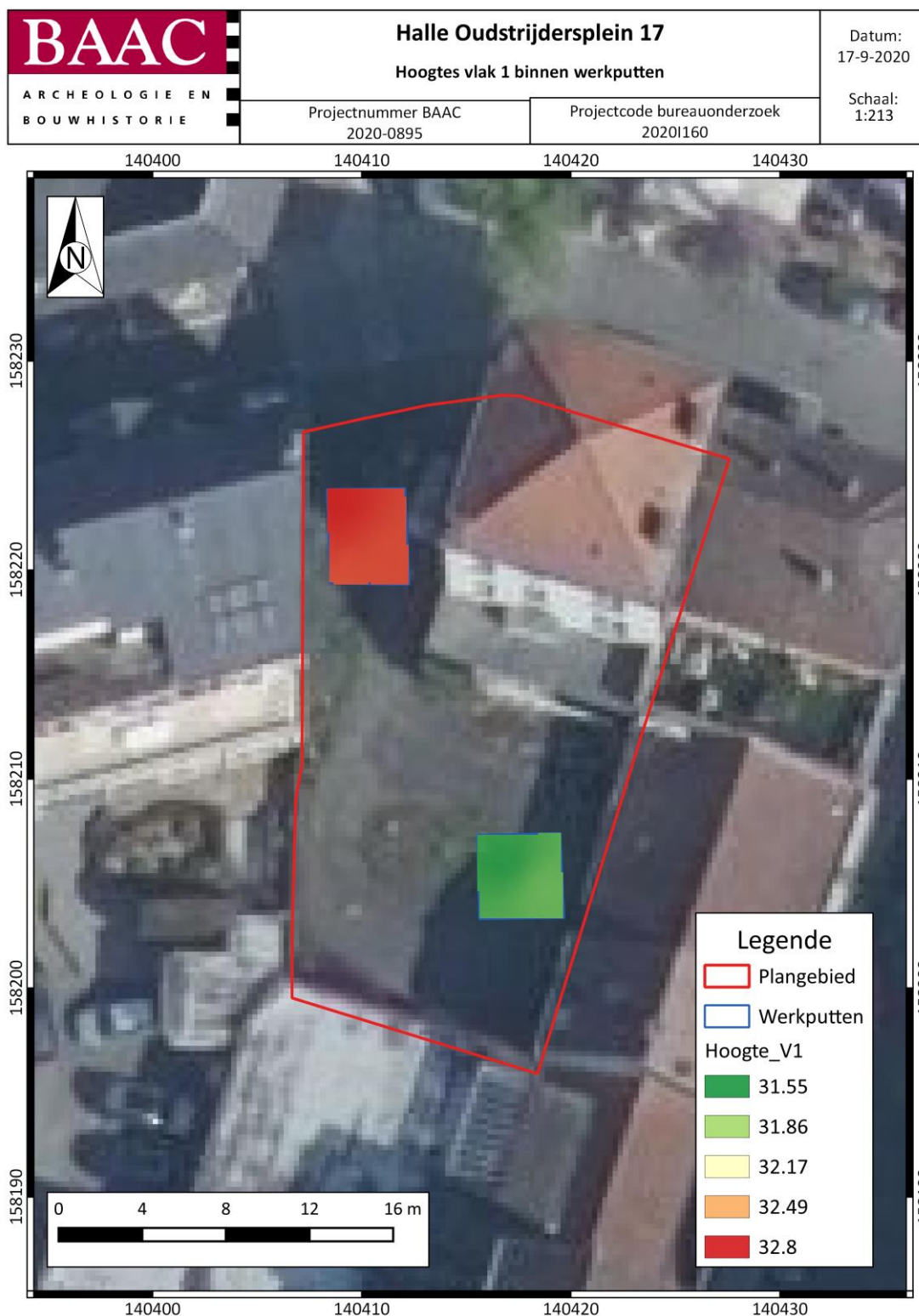
¹⁶ AGIV 2020b

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Hoogtes maaiveld binnen plangebied		Datum: 17-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020I160	Schaal: 1:213



Plan 8: Weergave van de maaiveldhoogtes, geprojecteerd op de orthofoto¹⁷ (1:1; digitaal; 17092020)

¹⁷ AGIV 2020c



Plan 9: Weergave van de vlakhoogtes op vlak 1, geprojecteerd op de orthofoto¹⁸ (1:1; digitaal; 17092020)

¹⁸ AGIV 2020c



Plan 10: Weergave van de vlakhoogtes op vlak 2, geprojecteerd op de orthofoto¹⁹ (1:1; digitaal; 17092020)

Harrismatrix van complexe stratigrafie en complexe spoorcombinaties

Niet van toepassing.

¹⁹ AGIV 2020c

Beschrijving sporenbestand

Er werd slechts één spoor aangetroffen tijdens dit proefputtenonderzoek. Het betreft S2001, een laag of vullingspakket in WP 2 op vlak 2. Wegens de kleine omvang van de proefput op vlak 2 kon de vorm moeilijk achterhaald worden. Het spoor bestaat uit lichte zandleem en heeft een grijsbruine kleur. Er waren aardewerk-, ijzer-, baksteen-, en mangaaninclusies aanwezig. S2001 had een scherpe aflijning en was heterogeen qua opvulling. VN 1 werd aangetroffen in dit spoor, waardoor deze lemige laag/opvullingspakket kan gedateerd worden in de nieuwe tijd.



Figuur 14: S2001

2.2.4 Vondsten

Administratieve gegevens

Tabel 2: Vondsten

Vondstcategorie	Aantal
<i>Gedraaid aardewerk</i>	4

Methode en technieken

Per spoornummer zijn alle vondsten bekeken en ingevoerd in de vondstdeterminatietabel. Zo werd eerst gekeken naar de vondstcategorie, vervolgens naar de dominante deelcategorie, waarna de belangrijkste gegevens m.b.t. de vondsten genoteerd werden. Er is ook getracht om de vondsten van een preliminaire datering te voorzien.

Volgende binnen BAAC Vlaanderen aanwezige materiaalspecialisten werden geraadpleegd (zie Tabel 1).

Tabel 3: Geraadpleegde specialisten

Vondstcategorie	Specialist
<i>Middeleeuws aardewerk</i>	<i>O. VAN REMOORTER</i>

Aardewerk

Inventaris

Voor de inventaris wordt verwezen naar de assessmenttabel in bijlage, waarin alle data per vondstnummer zijn verzameld. Uit deze inventaris blijkt dat tijdens het proefputtenonderzoek vier aardewerkfragmenten (VN 1 en VN 2) zijn aangetroffen.

Interpretatie

De vondstcollectie vertegenwoordigt zowel qua materiaalcategorieën als qua datering een vrij homogeen ensemble. Dit ensemble kan net als het sporenbestand in één chronologische groep onderverdeeld worden, namelijk de nieuwe tijd. Hieronder volgt een beknopt overzicht:

- **VN 1:** WP 1, Vlak 1, aanleg vlak, twee wandscherven gedraaid rood geglaazuurd aardewerk en een pijpfragment, nieuwe tijd
- **VN 2:** WP 2, Vlak 2, S2001, aanleg vlak, één randscherf gedraaid rood geglaazuurd aardewerk van een pan, nieuwe tijd

Conservatie en behandeling

De ingezamelde vondsten hebben geen conservatie of behandeling nodig.

Potentieel op kenniswinst

De ingezamelde vondsten hebben in de eerste plaats een waarde als chronologische marker voor de antropogene sporen. De verdere archeologische en cultuurhistorische waarde van de vondsten wordt bijzonder laag ingeschat.

2.2.5 Stalen

Er werden geen grondstalen genomen voor verdere analyse ten behoeve van absolute dateringen (14C, OSL), micromorfologisch onderzoek, textuuranalyse of palynologisch onderzoek. Het aanwenden van deze technieken valt niet binnen de doelstelling van dit vooronderzoek.

2.3 Synthese onderzoeksresultaten

2.3.1 Datering en interpretatie onderzoeksterrein

Tijdens het proefputtenonderzoek aan het Oudstrijdersplein 17 in Halle werden op basis van de geplande ingrepen twee proefputten met een verschillende diepte aangelegd. In werkput 1 ging de diepte van de werkput tot ca. 90-100 cm diep en werd er verder geboord tot een diepte van 240 cm onder het maaiveld; in werkput 2 ging de put tot ca. 250 cm diep en met de boringen tot ca. 310 cm onder het maaiveld.

Bij werkput 1 werd het, op basis van de profielen²⁰ en boringen,²¹ duidelijk dat er enkel ophogingslagen werden aangetroffen. Tijdens de aanleg van het vlak werden wel drie aardewerkvondsten (VN 1) gedaan, deze dateren uit de nieuwe tijd. Op deze manier worden deze ophogingslagen gedateerd in de nieuwe tijd. Beide boringen in werkput 1 stootten op respectievelijk 155 en 240 cm onder het maaiveld op baksteen; waardoor het duidelijk werd dat de ongeroerde grond nog niet bereikt werd. Het is onduidelijk of hier op een stuk vestigingsmuur (van de verwachte 14^{de}-eeuwse muur) werd gestoten of niet.

In werkput 2 werd slechts één spoor aangetroffen, in vlak 2. Het betreft een lemige laag/opvullingspakket uit de nieuwe tijd op basis van VN 2. Aangezien boring 3 en 4 op baksteenresten stootten op 300 - 310 cm; zijn die leemlagen een vullingspakket en geen natuurlijke bodem. Hierboven werden ook verschillende ophogingslagen aangetroffen.

In conclusie, tijdens dit onderzoek werden op en boven ca. 310 cm diepte enkel (ophogings)lagen of vullingspakketten uit de nieuwe tijd aangetroffen. Er werden geen duidelijke sporen aangetroffen van de vestigingsmuur van de 14^{de}-eeuwse stadswal.

2.3.2 Confrontatie met resultaten eerder vooronderzoek

Bodemkundige interpretaties

Het plangebied ligt volgens de Bodemkaart van België in een zone die aangeduid staat als OB (bebouwde zone) en werd dus eigenlijk niet gekarteerd. Rondom het stadscentrum situeren zich droge leembodems. Bij de sonderingen in kader van de archeologienota werd de bodem onderzocht en kwam deze opbouw overeen met de interpretaties uit de profielen en de boringen:

- 1) **Vaste top laag aangevoerde of verdichte grond** (vergelijkbaar met laag 1 uit profiel 1.1 en 1.2 en laag 1 en 2 uit profiel 2.1 en 2.2)
- 2) **Slappe tot matig vaste, steenhoudende ondergrond, mogelijk aangevoerd** (vergelijkbaar met laag 2 uit profiel 1.1 en 1.2, laag 2 uit boring 1 en 2, laag 3 en 4 uit profiel 2.1 en 2.2)
- 3) **Slappe leem of klei** (vergelijkbaar met laag 5 uit profiel 2.1, lagen 5, 6 en 7 uit profiel 2.2, laag 3 uit boring 2, laag 6 uit boring 3 en laag 5 en 6 uit boring 4)

Historische en cartografische informatie

Binnen de archeologienota met ID 8536²² werd een archeologische verwachting opgesteld op basis van landschappelijk, historische en cartografische informatie. De verwachting voor steentijd is laag, deze voor de periodes vanaf de metaaltijden tot de vroege middeleeuwen matig. Omdat het

²⁰ Profiel 1.1 en profiel 1.2

²¹ Boring 1 en boring 2

²² SEVENANTS, W. Magerman 2018

plangebied binnen de historische stadskern van Halle is gelegen, is de kans op aanwezigheid van sporensites, sites met vaste structuren en/of gelaagde sites binnen het plangebied vanaf de late middeleeuwen hoog. Zo heeft het bureauonderzoek aangetoond dat plangebied ter hoogte van of in de onmiddellijke omgeving ligt van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling. Waarschijnlijk lag het plangebied net aan de buitenzijde van deze stadswal.

Tijdens dit proefputtenonderzoek werden uitsluitend (ophogings)lagen aangetroffen uit de nieuwe tijd. Oudere sporen kunnen zich potentieel dieper bevinden. Er werden geen duidelijke sporen aangetroffen van de 14^{de}-eeuwse stadswal.

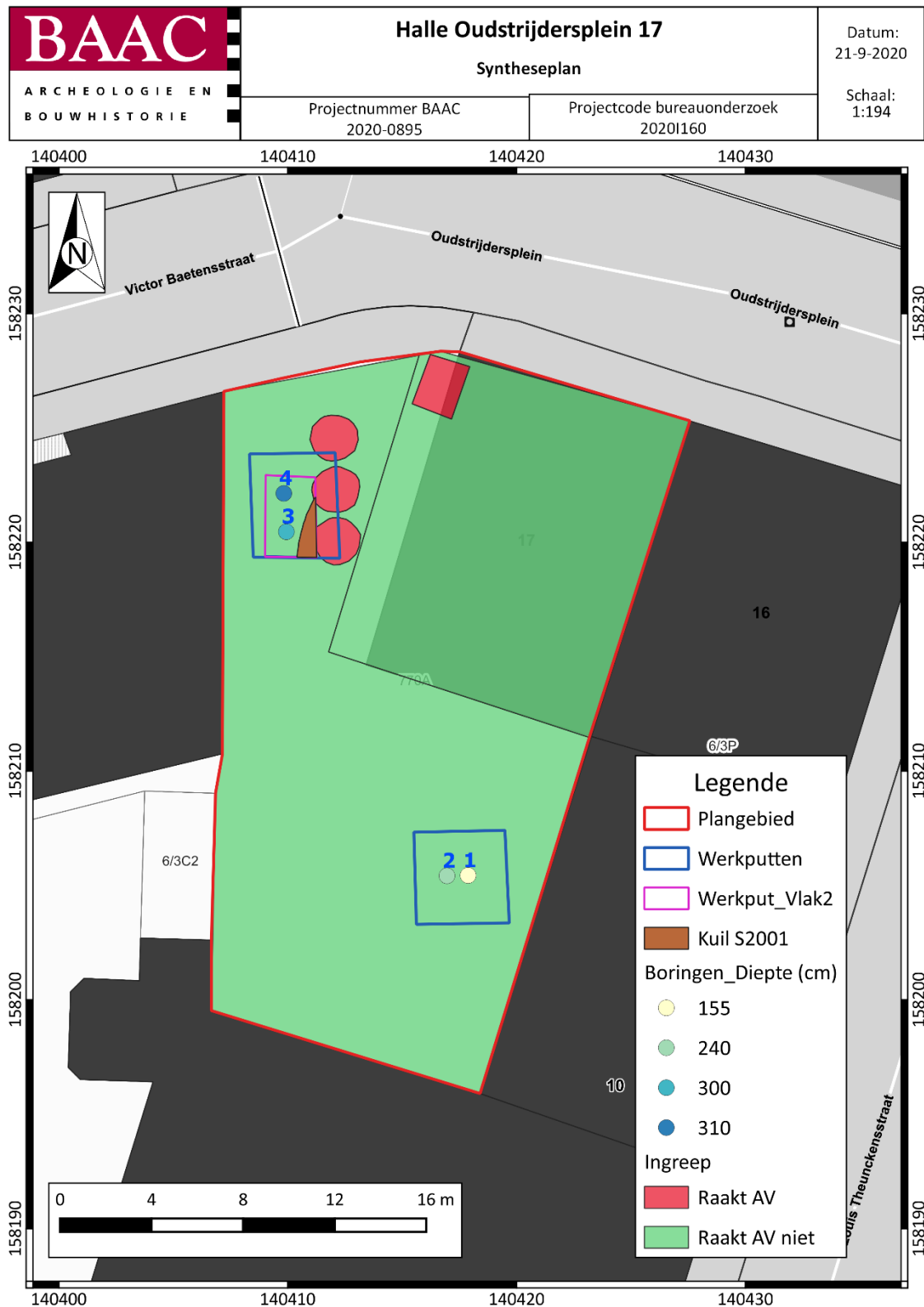
2.3.3 Verwachting archeologisch erfgoed

Tijdens het proefputtenonderzoek aan het Oudstrijdersplein 17 in Halle werden uitsluitend (ophogings)lagen en vullingspakketten uit de nieuwe tijd aangetroffen. In werkput 1 werd tot een diepte van 240 cm onder maaiveld geboord en werd enkel een of meerdere ophogingspakket(ten) uit de nieuwe tijd aangetroffen. De ongeroerde grond werd hier nog niet bereikt. Boring 2 stootte op een diepte van 240 cm op iets ondoordringbaar; het is niet duidelijk of er op de vestigingsmuur gestoten werd of een los stuk baksteen. Potentieel zit de vestigingsmuur hier dus nog, maar dieper dan de geplande ingreep en wordt deze in situ bewaard. In werkput 2 ging de put tot 250 cm en de boringen tot ca. 310 cm onder het maaiveld. Daar werden boven deze diepte ook enkel ophogingslagen/vullingspakketten uit de nieuwe tijd aangetroffen, zoals S2001.

In conclusie, tot de diepte van de geplande ingrepen worden enkel ophogingslagen en vullingspakketten uit de nieuwe tijd verwacht. Er werden geen duidelijke sporen van de vestigingsmuur uit de 14^{de} eeuw aangetroffen.

2.3.4 Syntheseplan

Op het syntheseplan (Plan 11) zijn de dieptes van de gestuite boringen aangegeven t.o.v. de geplande ingreep. De geplande ingrepen die dieper gaan dan dit niveau, zijn uitsluitend de aanleg van drie waterputten en een liftkoker.



Plan 11: Syntheseplan, geprojecteerd op de GRB²³ (1:1; digitaal; 18092020)

²³ AGIV 2020b

2.3.5 Onderzoeksvragen: antwoorden

- ***M.b.t. de fysisch-geografische context van het plangebied:***

- Wat is de bodemkundige variabiliteit binnen het plangebied?

De profielen en boringen toonden hetzelfde beeld als resultaten uit de sonderingen. Alle aangetroffen niveaus en horizonten zijn ophogingslagen (tot 310 cm onder maaiveld) uit de nieuwe tijd, met veel baksteen-, en kalkspikkels.

- Wat is de bewaringstoestand van de bodem in het plangebied?

Aangezien de aangetroffen bodemhorizonten voornamelijk bestaan uit ophogingslagen en vullingspakketten is de bewaring van de archeologische niveaus hieronder waarschijnlijk goed afgedekt. Ook de aangetroffen ophogingslagen zijn goed bewaard.

- Zijn verstoringen merkbaar?

Er waren geen verstoringen merkbaar in de aangelegde proefputten.

- Wat is de impact van de bodemkundige vaststellingen op het potentieel aanwezig (geweest) archeologisch bodemarchief?

Aangezien de aangetroffen bodemhorizonten voornamelijk bestaan uit ophogingslagen is de bewaring van de archeologisch relevante niveaus hieronder waarschijnlijk goed. Er zijn ook geen verstoringen merkbaar bij de aangelegde proefputten.

- Wat is de stand van het grondwater?

De grondwatertafel werd enkel bereikt in boring 2 op een diepte van 230 cm.

- ***M.b.t. het archeologisch potentieel voor het plangebied:***

- Zijn er aanwijzingen dat er geen archeologisch erfgoed meer te verwachten valt of dat er geen potentieel tot kennisvermeerdering te verwachten valt binnen (een deel van) het plangebied?

- Gebieden met uitgegraven en/of sterk verstoorde bodems?

Neen.

- Kan dit gebied ruimtelijk (oppervlakte en diepte) afgebakend worden (incl. de argumentatie)?

n.v.t.

- Indien er aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van archeologische sites in het plangebied:

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

Tijdens dit proefputtenonderzoek werden slechts ophogingslagen/vullingspakketten uit de nieuwe tijd aangetroffen. De vestigingsmuur uit de 14^{de} eeuw werd niet aangetroffen; maar bevond zich potentieel op 250 cm onder het maaiveld in werkput 1.

- Kunnen de karakteristieken van elke archeologische site beschreven worden?

Aangezien er enkel lemige ophogingslagen/vullingspakketten uit de nieuwe tijd werden aangetroffen; kan deze vraag niet beantwoord worden.

- Wat is de bewaringstoestand van elke archeologische site?

De bewaring van de opvullings/ophogingslagen is goed, wegens geen verstoring aanwezig in het plangebied.

- Wat is de waarde van elke archeologische site?

Aangezien het enige spoor dat werd aangetroffen een ophogingslaag/vullingspakket uit de nieuwe tijd is; is de waarde van de archeologische site laag.

- **M.b.t. de geplande bodemingrepen:**

- Welke bodemingrepen gaan gepaard met dit project?

- Met betrekking tot de voorbereiding en uitvoering van de werken?

De bodemingrepen werden uitgebreid beschreven in de archeologienota "Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)" (ID 8536)²⁴. In conclusie:

De initiatiefnemer plant de verbouwing van een bestaand herenhuis tot meergezinswoning, waarbij de voorgevel en de kelder van het herenhuis bewaard blijft. Het bestaande hoofdgebouw wordt, met uitzondering van de voorgevel en het grootste deel van de kelder, volledig gesloopt. Achter deze voorgevel wordt een nieuw appartementsgebouw opgetrokken. Het kelderniveau van het nieuw gebouw blijft gelijk aan het bestaande kelderniveau. Tegen de noordwesthoek van het nieuw gebouw wordt een volume gebouwd als inkom met lift, die ook het kelderniveau bedient. De liftkoker wordt tot ca. 31,76m TAW aangelegd.

Tegen de wachtgevel van het gebouw Residentie Lion, Victor Baetensstraat 1-9 wordt een volledige nieuwbouw gerealiseerd. Deze wordt niet onderkelderd. Deze zone zal hiervoor ca. 80cm –Mv uitgegraven worden. Onder dit gebouw worden drie waterputten van 7.000 liter ca. 2,0m diep ingegraven. Aan de achterzijde van het oostelijk gebouw biedt een hellend vlak toegang tot de kelders. Het gelijkvloers van het westelijk gebouw en de binnenkoer worden ingericht als parking. Hiervoor blijft het maaiveld behouden, maar zal deze zone voor de aanleg ca. 60cm –Mv diep vergraven worden. Gezien het advies op basis van de uitgevoerde sonderingen, zullen de gebouwen hoogstwaarschijnlijk gefundeerd worden door middel van paalfunderingen.

- Met betrekking tot tijdelijke werkzones?

Niet van toepassing.

²⁴ SEVENANTS, W. Magerman 2018

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Geplande ingreep		Datum: 18-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020I160	Schaal: 1:165



Plan 12: Geplande werken op orthofoto²⁵ (1:1; digitaal; 18092020)

²⁵ AGIV 2020d

BAAC ARCHEOLOGIE EN BOUWHISTORIE	Halle Oudstrijdersplein 17 Geplande ingreep		Datum: 18-9-2020
	Projectnummer BAAC 2020-0895	Projectcode bureauonderzoek 2020/160	Schaal: 1:194



Plan 13: Geplande werken op orthofoto²⁶(1:1; digitaal; 18092020)

²⁶ AGIV 2020d

- Wat is de impact van deze bodemingrepen op het archeologisch bodemarchief?

De enige bodemingrepen die gepaard gaan bij toekomstige ingrepen en het aangetroffen archeologisch niveau doorsnijden zijn de aanleg van drie waterputten en een liftkoker. De ingreep is in oppervlakte minimaal en bij verder archeologisch onderzoek zal er hier geen kenniswinst bereikt worden.

- Kan de potentiële impact van deze bodemingrepen op het archeologisch bodemarchief vermeden en/of beperkt worden door wijziging van het ontwerp en/of de uitvoeringswijze van de geplande ruimtelijke ontwikkeling (door behoud in situ)?

Neen.

- Voor het verder archeologisch vooronderzoek gelden volgende specifieke onderzoeksvragen:
 - Ligt het plangebied aan de buitenzijde (extra muros) of aan de binnenzijde (intra muros) van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling?

Er werden tijdens het proefputtenonderzoek geen sporen aangetroffen van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling, hierdoor kan er geen uitspraak worden gedaan over deze vraag. Beide boringen in werkput 1 stootten op respectievelijk 155 en 240 cm onder het maaiveld op baksteen; waardoor het duidelijk werd dat de ongeroerde grond nog niet bereikt werd. Het is onduidelijk of hier op een stuk vestigingsmuur (van de verwachte 14^{de}-eeuwse muur) werd gestoten of niet.

- Welke elementen van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling liggen/lagen binnen het plangebied: droge/watervoerende gracht, (bak)stenen wal, walweg, toren, ... ?

Er werden tijdens het proefputtenonderzoek geen duidelijke sporen aangetroffen van de 14^{de}-eeuwse stadsomwalling, hierdoor kan er geen uitspraak worden gedaan over deze vraag.

2.4 Besluit

2.4.1 Potentieel op kennisvermeerdering

Tijdens het proefputtenonderzoek werden slechts ophogingslagen/vullingspakketten uit de nieuwe tijd aangetroffen. Deze lagen bevinden zich tot ca. 310 cm onder het huidige maaiveld. De enige ingrepen bij de geplande werken die dit niveau doorsnijden is de plaatsing van de drie waterputten met telkens een diameter van 245 cm en een liftkoker. Het kennispotentieel bij een onderzoek van deze oppervlakte zal niet veel resultaten opleveren. Als er al sporen worden aangetroffen zal het altijd gissen blijven naar de interpretatie hiervan. Verder onderzoek is daarom niet interessant, noch relevant.

2.4.2 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Verder vooronderzoek is niet aangewezen aangezien er geen potentieel op kennis is, door een te kleine oppervlakte. Op slechts vier plaatsen wordt het archeologisch potentieel geraakt wordt en deze oppervlakte te klein is om hier waardevolle informatie uit te halen.

3 Samenvatting

De voorliggende nota omvat de uitgestelde uitvoer van de maatregelen opgelegd na eerder archeologisch vooronderzoek. Dit werd gerapporteerd in de archeologienota "*Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)*" (ID 8536)²⁷. Deze nota omvat een proefputtenonderzoek.

Tijdens het proefputtenonderzoek aan het Oudstrijdersplein 17 in Halle werden op basis van de geplande ingrepen twee proefputten met een verschillende dieptes aangelegd. In werkput 1 ging de diepte van de werkput tot 90-100 cm en de boringen vanaf deze diepte tot 240 cm onder het maaiveld; in werkput 2 ging de put tot 250 cm en de boringen tot ca. 310 cm onder het maaiveld.

In beide werkputten werden enkel ophogingslagen of vullingspakketten aangetroffen. In werkput 1 werd dit duidelijk op basis van de profielen en de boringen. De archeologisch relevante sporen kunnen zich potentieel onder deze ophogingslagen bevinden. Tijdens de aanleg van het vlak werden wel vondsten gedaan, die dateren uit de nieuwe tijd. Op deze manier worden deze ophogingslagen gedateerd uit de nieuwe tijd. Beide boringen in werkput 1 stootten op respectievelijk 155 en 240 cm onder het maaiveld op baksteen; waardoor het duidelijk werd dat de ongeroerd grond nog niet bereikt werd. Het is onduidelijk of hier op een stuk vestigingsmuur werd gestoten of niet. In werkput 2 werd slechts één spoor aangetroffen, in vlak 2. Het betreft een lemige ophogingslaag/opvullingspakket uit de nieuwe tijd op basis van VN 2. Aangezien boring 3 en 4 op baksteenresten stootte op ca. 300-310 cm onder maaiveld; werd de natuurlijke bodem nog niet bereikt. Hierboven werden uitsluitend ophogingslagen uit de nieuwe tijd aangetroffen.

Als de geplande werken worden afgezet t.o.v. deze interpretaties, blijkt dat de geplande ingreep slechts op vier plaatsen deze ophogingslagen uit de nieuwe tijd doorsnijdt. Namelijk bij de aanleg van drie waterputten en een liftkoker. Het kennispotentieel bij onderzoek van deze beperkte oppervlakte zal niet veel resultaten opleveren. Verder onderzoek is daarom niet interessant, noch relevant.

²⁷ SEVENANTS, W. Magerman 2018

4 Lijsten

4.1 Figurenlijst

Figuur 1: Inplanting voorgeschreven proefputten op orthofoto	7
Figuur 2: Schematische doorsnede van een aan te leggen proefput.....	8
Figuur 3: Foto profiel 1.1.....	14
Figuur 4: Foto profiel 1.2.....	14
Figuur 5: Tekening profiel 1.1 en 1.2 met (1) Bouwlaag met een lichtgrijze-donkergrijze kleur en (2) een lemig opvullingspakket met lichtbruine-grijze kleur, inclusief baksteeninclusies en kalkspikkels	15
Figuur 6: Boring 1, waarin laag 2 uit de profielen verder aangetroffen werd	15
Figuur 7: Boring 2, waarin laag 2 uit de profielen verder aangetroffen werd en een nieuwe laag (laag 3)	16
Figuur 8: Foto profiel 2.1.....	17
Figuur 9: Tekening profiel 2.1 met (1) baksteenpuin, (2) een kassei-laag, (3) een lichtgrijze zandige laag met baksteen-, en kalkinclusies (4) grijze puinlaag met baksteeninclusies en (5) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur	17
Figuur 10: Foto profiel 2.2.....	18
Figuur 11: Tekening profiel 2.2 met (1) baksteenpuin, (2) kassei-laag, (3) lichtgrijze zandige laag met baksteen-, en kalkinclusies, (4) grijze puinlaag met baksteeninclusies, (5) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur, (6) bruine leemlaag en (7) gevlekte natte leemlaag met een lichtbruine-bruine kleur	18
Figuur 12: Boring 3	19
Figuur 13: Boring 4	19
Figuur 14: S2001	27

4.2 Plannenlijst

Plan 1: Plangebied op topografische kaart (digitaal; 1:10.000; 14092020)	2
Plan 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB) (digitaal; 1:250; 14092020)	3
Plan 3: Aangelegde proefputten en kijkvensters, met aanduiding reden tot afwijkingen, geprojecteerd op de orthofoto (1:1; digitaal; 16092020)	10
Plan 4: Overzichtskaart van de profielregistraties en boringen, geprojecteerd op de orthofoto (1:1; digitaal; 17092020)	12
Plan 5: Locatie vlakken binnen de werkputten en het plangebied, geprojecteerd op de orthofoto (1:1; digitaal; 18092020)	21
Plan 6: Algemeen sporenplan van het onderzoek op vlak 1, geprojecteerd op de GRB (1:1; digitaal; 22092020).....	22
Plan 7: Algemeen sporenplan van het onderzoek op vlak 2, geprojecteerd op de GRB (1:1; digitaal; 22092020).....	23
Plan 8: Weergave van de maaiveldhoogtes, geprojecteerd op de orthofoto (1:1; digitaal; 17092020).....	24
Plan 9: Weergave van de vlakhoogtes op vlak 1, geprojecteerd op de orthofoto(1:1; digitaal; 17092020)	25
Plan 10: Weergave van de vlakhoogtes op vlak 2, geprojecteerd op de orthofoto (1:1; digitaal; 17092020)	26
Plan 11: Synthesepan, geprojecteerd op de GRB (1:1; digitaal; 18092020)	31
Plan 12: Geplande werken op orthofoto (1:1; digitaal; 18092020)	34
Plan 13: Geplande werken op orthofoto(1:1; digitaal; 18092020)	35

4.3 Tabellenlijst

Tabel 1: Vergelijking sonderingen en profielen/boringen uit dit proefputtenonderzoek	19
Tabel 2: Vondsten	27
Tabel 3: Geraadpleegde specialisten	28

5 Bibliografie

AGIV, 2020a. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Bodemerosiekaart.

AGIV, 2020b. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Grootschalig Referentiebestand (GRB).

AGIV, 2020c. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Orthofotomozaïek, kleinschalig, zomeropnamen, kleur, 1971, Vlaanderen. Available at: <http://www.geopunt.be>.

AGIV, 2020d. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, 2013, Vlaanderen.

AGIV, 2020e. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen: Topografische Kaart NGI 1:10000 raster, klassieke reeks. Available at: <http://www.geopunt.be>.

SEVENANTS, W. Magerman, K., 2018. *Archeologienota Oudstrijdersplein 17 Halle (prov. Vlaams-Brabant)*, Antwerpen.

6 Bijlagen

Bijlage 1. Tekeningenlijst

Bijlage 2. Fotolijst

Bijlage 3. Sporenlijst

Bijlage 4. Vondstenlijst

Bijlage 5. Allesporenkaart