

Nota

Verslag van resultaten Proefsleuvenonderzoek

Menen Bruggestraat (prov. West-Vlaanderen)

Auteurs : Lisa Weyts

Projectcode 2021A153

Topografische kaart:	Zie plan in bijlage 1 en 2 in verslag van resultaten bureauonderzoek
Begindatum onderzoek:	16/02/2021
Einddatum onderzoek:	17/02/2021
Relevante termen thesauri:	middeleeuwen, proefsleuvenonderzoek, waterput
Plan met afbakening verstoorde zones:	zie Figuur 253
Contact:	info@monument.be; T: +32 51 31 60 80

0. INHOUDSTAFEL

0. INHOUDSTAFEL	3
1. BESCHRIJVEND GEDEELTE	4
1.1. ONDERZOEKSOPDRACHT	4
1.1.1. Inleiding	4
1.1.2. Vraagstelling	4
1.1.3. Randvoorwaarden	5
1.1.4. Geplande werken	6
1.2. WERKWIJZE EN STRATEGIE	8
1.2.1. Beschrijving en motivering onderzoeksstrategie	8
1.2.2. Organisatie van het vooronderzoek	12
1.2.3. Gebruikt materiaal	13
1.3. ASSESSMENT ONDERZOCHE GEBIED	14
1.3.1. Landschappelijke ligging	14
1.3.2. Historische situering	15
1.3.3. Archeologisch kader	15
2. ASSESSMENTRAPPORT	16
2.1. STRATIGRAFIE	16
2.2. ASSESSMENT SPOREN	28
2.2.1. Oudste sporen	29
2.2.2. Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd	31
2.2.3. Recente sporen en verstoringen	37
2.3. ASSESSMENT VONDSTEN	41
2.4. ASSESSMENT STALEN	49
2.5. ASSESSMENT CONSERVATIE	49
3. DATERING EN INTERPRETATIE	50
3.1. CONFRONTATIE MET RESULTATEN BUREAUSTUDIE	51
3.2. SYNTHESE	51
3.3. BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN	52
4. POTENTIEEL OP KENNISVERMEERDERING	54
5. SAMENVATTING	55
6. BIBLIOGRAFIE	57
7. BIJLAGEN	58

1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1. Onderzoeksopdracht

1.1.1. Inleiding

Naar aanleiding van stedenbouwkundige handelingen te Menen Bruggestraat 2-4, gelegen in een archeologische zone waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 100m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft, minstens 300m² bedraagt, werd een archeologienota opgesteld.

Er werd binnen de in akte genomen archeologienota geadviseerd om het projectgebied, dat bedreigd wordt door de geplande werken, verder te onderzoeken aan de hand van proefputten.¹

Deze fase in het onderzoek kon, gezien de staat van het terrein (niet in eigendom en quasi volledig bebouwd en overwoekerd), niet direct worden aangevat en diende meegenomen te worden in het traject van uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem. Het proefputtenonderzoek kon pas gebeuren nadat de bestaande bebouwing gesloopt was en de verharding verwijderd. Voorwaarde bij de sloop was dat men zich beperkte tot het maaiveld.

Het archeologisch potentieel van het projectgebied werd hoog ingeschat. De gegevens van een archeologisch onderzoek kunnen leiden tot een aanvulling van de kennis betreffende de vroegste geschiedenis van de stad Menen. Daarom werd geadviseerd het projectgebied verder te onderzoeken aan de hand van enkele proefputten om de archeologische waarde van het terrein beter te kunnen inschatten. Dit aan de hand van 3 proefputten en 2 sleuven verspreid aangelegd over het volledige onderzoeksgebied.

1.1.2. Vraagstelling

De bedoeling van het archeologisch onderzoek is te achterhalen of archeologische sporen en structuren herkend kunnen worden binnen het projectgebied (zie figuur 1). Hiertoe worden volgende (niet-limitatieve) onderzoeksvragen voorgesteld:

¹ BARTHOLOMIEUX B., BRUYNINCKX T., DEMEULEMEESTER L. 2018a.

- Zijn er archeologische sporen aanwezig?
- Welke is de bewaringstoestand van de aangetroffen sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Op welke diepte bevindt zich de ongestoorde moederbodem? Op welke diepte bevinden zich de eerste archeologische sporen?
- Zijn er indicaties omtrent artisanale activiteiten?
- Welke is de relatie tussen de archeologische sporen en het landschap?
- Is er een archeologische site aanwezig binnen het projectgebied?
- Welke zijn de verder te nemen maatregelen i.f.v. de geplande werken?

1.1.3. Randvoorwaarden

Teneinde na te gaan of er een archeologische site aanwezig is binnen het projectgebied worden 5 proefputten aangelegd verspreid over het volledige onderzoeksgebied (Figuur 5). De betrachting van deze proefputten is 10% te prospecteren van de totale oppervlakte en eventueel aanvullen met 2,5% volsleuven en kijkvenster.

- Ter hoogte van de vroegere bebouwing worden drie proefputten aangelegd met een afmeting van 3m x 4m.
- In de tuinzone worden twee kleine sleuven aangelegd, waarvan één dwars op de Grote Markt (ca. 10m op 2) en één dwars op de Bruggestraat (ca. 13m op 2m).

Er wordt bij de inplanting een veiligheidsmarge voorzien van ca. 2m ten opzichte van de perceelsgrenzen. Indien nodig worden deze sleuven (plaatselijk) verbreed tot maximaal 4m om de moederbodem op een veilige manier te kunnen bereiken door middel van een getrapte uitgraving.

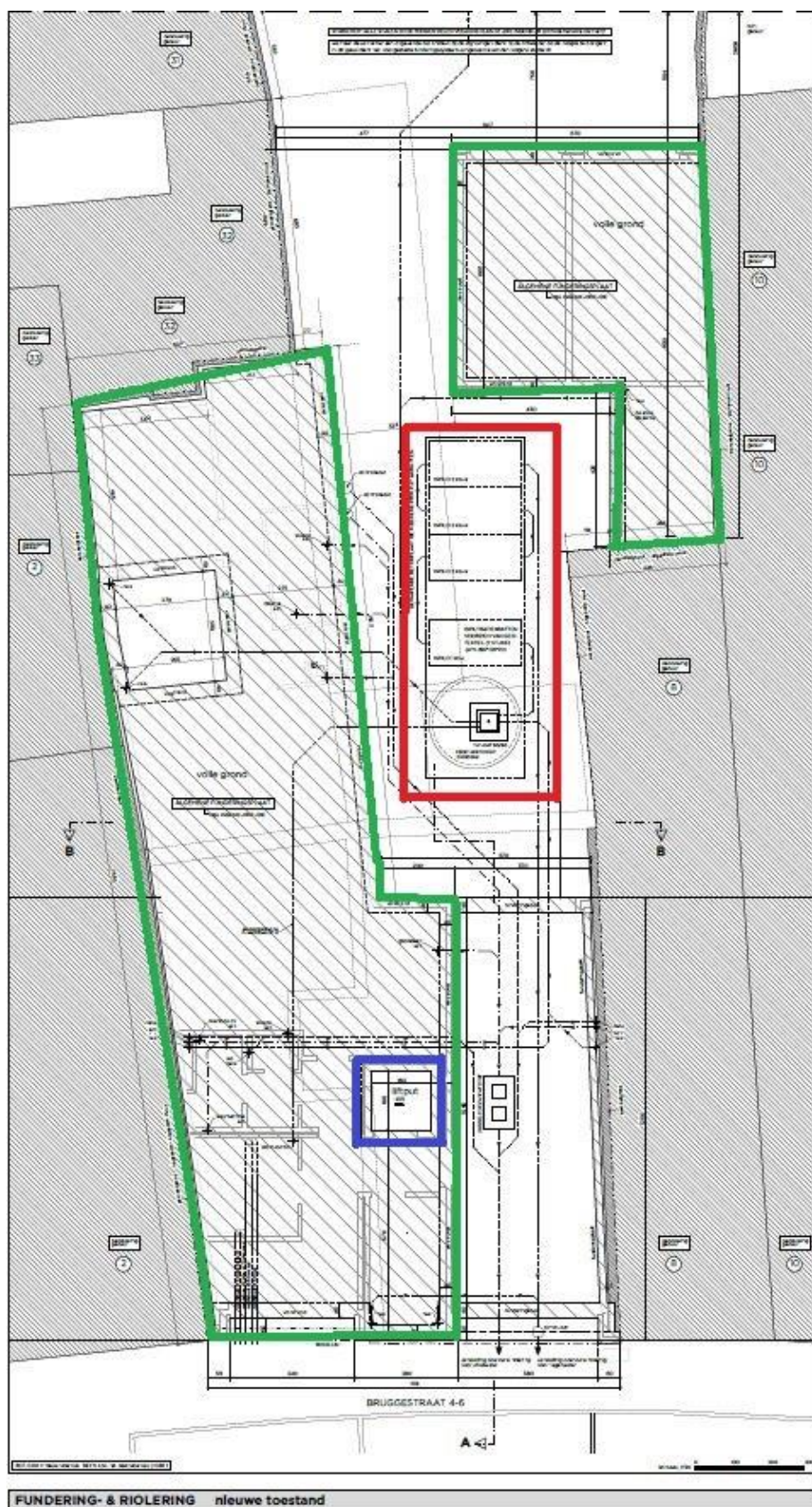
Voor de uitgraving wordt gebruik gemaakt van een niet-getande graafbak. De grond wordt gescheiden afgegraven en kan ter plekke naast de proefput worden gestockeerd. Indien nodig worden kwetsbare sporen afgedekt met waterdoorlatende doek. Na registratie worden de proefputten opnieuw gedicht.

Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling kan beantwoord worden.

1.1.4. Geplande werken

De geplande werken bestonden in eerste instantie uit de afbraak van de huidige gebouwen. In de plaats gaan op deze locatie 5 nieuwe wooneenheden gebouwd worden, elk met een garage/parkeerplaats. Het nieuwe gebouw zal 5 bouwlagen tellen, waarbij op elke verdieping een appartement wordt ingepland. De gebouwen zullen niet onderkelderde worden. In de wooneenheden zal een liftkoker voorzien worden, hierbij gaat ca. 1,8m diep gegraven worden om de liftput te steken.

De algemene funderingsplaat van het gebouw en de garages zal aangelegd worden op 65cm onder het maaiveld. De diepte tot waar de funderingsbalken zullen komen, is nog niet gekend. Ook worden er een regenput en infiltratiekratten gestoken, respectievelijk op ca. 3,2m en 1,7m onder het maaiveld. Op Figuur 1 is een grondplan van de geplande werken te zien.



Figuur 1: Geplande werken: Fundering en riolering nieuwe toestand (bron: architect). In groen de vloerplaat tot -65cm, in rood de zone van de regenput en infiltratiekratten op ca. 3,2m en 1,7m onder het maaiveld. In blauw de liftput van 1,8m diep.

1.2. Werkwijze en strategie

1.2.1. Beschrijving en motivering onderzoeksstrategie

Binnen het projectgebied zelf werd nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Voor de periodes vroeger dan ca. 1640 (kaart van Sanderus) zijn uit het bureauonderzoek geen gegevens beschikbaar om de aan- of afwezigheid van een site binnen het projectgebied te kunnen bevestigen. De ligging van de site, in het hart van het historische centrum van Menen, maakt echter dat het archeologisch potentieel zeer hoog is, zeker voor de middeleeuwen en de nieuwe tijd, maar mogelijk ook vroeger. Dus gezien de uitgevoerde bureaustudie de aanwezigheid van een archeologische site niet kon uitsluiten, werd overgegaan tot een proefsleuvenonderzoek. Hierbij werden drie proefputten en twee proefsleuven aangelegd.

- Ter hoogte van de huidige bebouwing worden drie proefputten aangelegd met een afmeting van 3m x 4m. Indien mogelijk worden deze putten aangelegd tot op het niveau van de moederbodem. Indien dit niet mogelijk is door aanwezige structuren wordt een boring gezet om de diepere bodemopbouw en het niveau van de moederbodem te bepalen. Zodoende kan men een zicht verkrijgen op de aanwezige stratigrafie.
- In de huidige tuinzone worden twee kleine sleuven aangelegd, waarvan één dwars op de Grote Markt (ca. 10m op 2) en één dwars op de Bruggestraat (ca. 13m op 2m).

Er wordt daarbij een veiligheidsmarge voorzien van ca. 2m ten opzichte van de perceelsgrenzen. Indien nodig worden deze sleuven (plaatselijk) verbreed tot maximaal 4m om de moederbodem op een veilige manier te kunnen bereiken door middel van een getrapte uitgraving.

Op Figuur 4 is de geplande situering van de werkputten te zien en op Figuur 5 (Bijlage 1) waar ze daadwerkelijk zijn uitgevoerd. Werkput 1 is breder geworden om op die manier op een veilige manier getrapt tot op de moederbodem te kunnen graven. Voor de aanleg van WP 1 diende men tevens in twee fases te werken omdat de beschikbare ruimte te klein was voor de kraan om te manoeuvreren. Zodoende diende de eerste helft opnieuw gedicht vooraleer de tweede helft van de put kon worden aangelegd.

Bij het aanleggen van werkput 4 werd al direct op een keiharde verstoring gestoten. Na lokaal verdiepen bleek deze ca. 1,10m diep (Figuur 3). Onderaan was nog een bakstenen

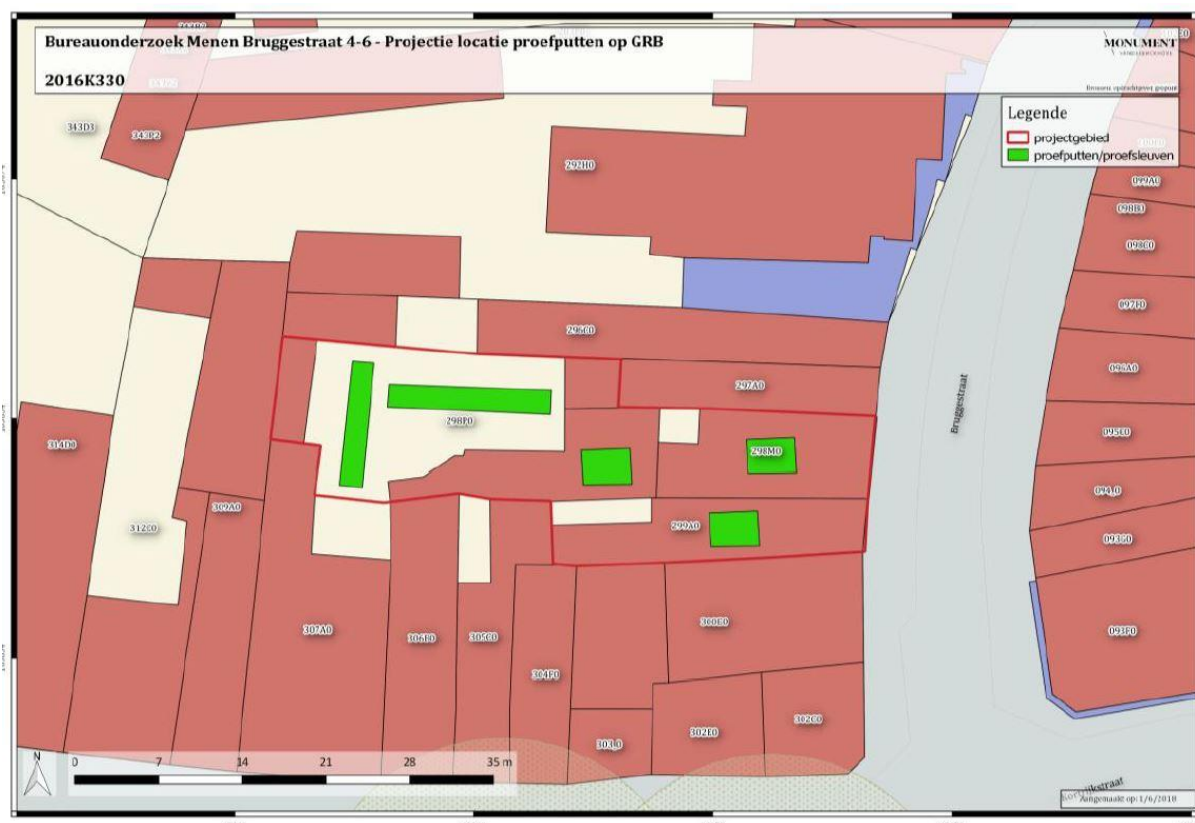
vloer aanwezig. Wellicht betreft het hier een oudere kelder die met “beton” werd opgevuld. Deze verstoring was tot ca. 12m diep in het perceel aanwezig. Ook waar oorspronkelijk werkput 5 moest komen, ten zuiden van werkput 4, zat diezelfde keiharde verstoring direct aan de oppervlakte (Figuur 2). Deze verstoring is dus over quasi de volledige breedte van het perceel aan straatzijde aanwezig. Omwille van deze verstoring werd er beslist om werkput 5 te verplaatsen naar het zuiden. In tabel 1 is de oppervlakte van de verschillende uitgevoerde putten te zien. In totaal werd 96m² van de 622m² onderzocht, dit is 15,4%.



Figuur 2: Zicht op de harde verstoring direct onder het maaiveld, ter hoogte van de initieel ingeplande locatie voor WP 5, ten zuiden van WP 4.



Figuur 3: De harde verstoring in profiel, ca 1,10m dik.



Figuur 4: Geplande ligging van de proefputten op het GRB volgens het pvm in archeologienota ID 7601.



Figuur 5 : Situering van de uitgevoerde proefputten op het GRB (Bijlage 1).

Sleufnummer	oppervlakte
1	40m ²
2	23m ²
3	10m ²
4	12m ²
5	11m ²
Totaal	96m²

Tabel 1: oppervlaktes van de verschillende sleuven.

1.2.2. Organisatie van het vooronderzoek

Het terreinwerk werd uitgevoerd door veldwerkleider Lisa Weyts en archeoloog-assistent Sander Vandenbrande. Het veldwerk vond plaats op 16 en 17 februari 2021 en er werd aansluitend gedicht.



Figuur 6: Overzicht terrein vanaf de straat, vanuit het oosten.



Figuur 7: Zicht vanaf het westen op het terrein richting de Bruggestraat tijdens het veldwerk, overzicht wp2.

1.2.3. Gebruikt materiaal

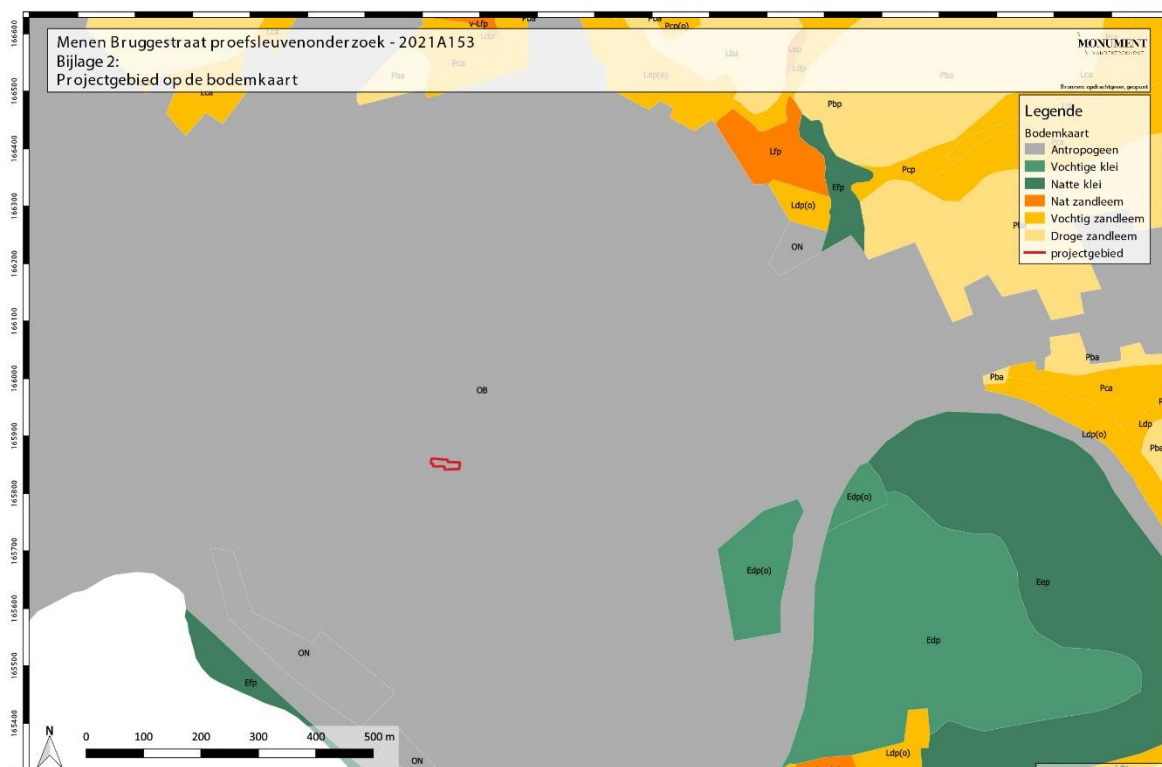
Voor het afgraven werd gebruik gemaakt van een rupskraan met een platte graafbak van 1,80m breed. De bodem werd afgegraven tot op het archeologisch relevante niveau, waar de sporen zichtbaar werden. Dit gebeurde steeds onder begeleiding van de veldwerkleider om te verzekeren dat de juiste diepte werd bekomen. Onmiddellijk na het uitgraven werden de sporen opgeschaafd, gefotografeerd (code **MEBR21 2021A153**) en beschreven. Teneinde een goed inzicht te krijgen in de bodemopbouw werden in elke werkput enkele wandprofielen schoongemaakt, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20. De foto's werden genomen met een Nikon van het type Coolpix waterproof 18m/59ft Shockproof 2m 6.6ft met optical zoom 4.3-21.5mm 1:2.8. Alle vondsten werden gerecupereerd per context en in een vondstenzakje gestoken samen met een vondstenkaartje. Het digitaal inmeten van de sporen en het bepalen van de hoogte van het terrein en de afgegraven niveaus (in TAW) werd gedaan door middel van een GPS toestel.

1.3. Assessment onderzochte gebied

1.3.1. Landschappelijke ligging

Het projectgebied ligt in het historisch centrum van de stad Menen, nabij de Grote Markt. Het wordt begrensd door de Bruggestraat in het oosten, door de percelen langs de Grote markt in het zuiden, door perceel 307a in het westen en door percelen 209c en 292h in het noorden.

Het te onderzoeken gebied ligt op ca. 500m van de meanderende arm van de Leie en ten noorden van de drooggelegde stadsgracht die zich vroeger binnen de stadsmuren bevond. Het projectgebied kent op basis van het DTM een lichte daling van het terrein in zuidelijke richting, van ca. +19,3m TAW naar ca. +18,1m TAW. Het reliëf loopt af in de richting van de Leie.



Figuur 8: projectgebied op de bodemkaart (Bijlage 2).

Voor meer informatie zie hoofdstuk 2.1. in het verslag van resultaten bureaustudie (2016K330)².

² BARTHOLOMIEUX B., BRUYNINCKX T., DEMEULEMEESTER L. 2018a.

1.3.2. Historische situering

Zie hoofdstuk 2.2. in het verslag van resultaten bureaustudie (2016K330, ID 7601).

1.3.3. Archeologisch kader

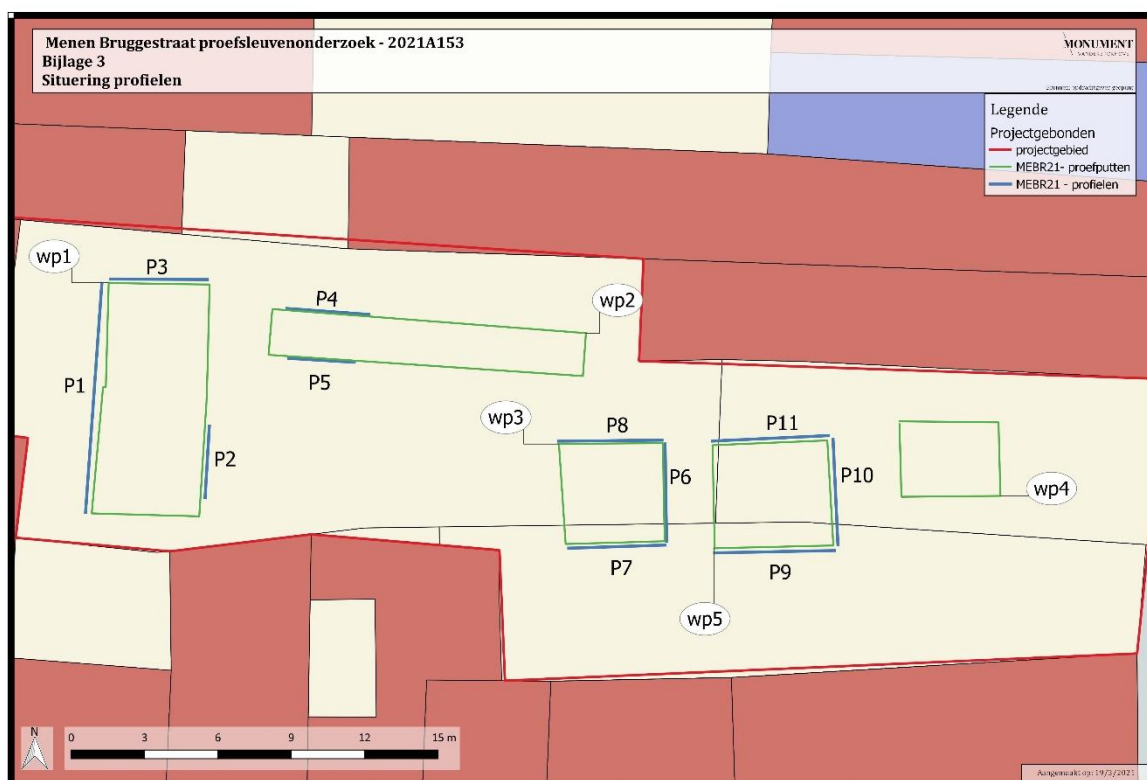
Zie hoofdstuk 2.3. in het verslag van resultaten bureaustudie (2016K330, ID 7601).

2. ASSESSMENTRAPPORT

2.1. Stratigrafie

De ondergrond ter hoogte van het projectgebied staat gekarteerd als 'OB', wat betekent dat het projectgebied in een bebouwde zone gelegen is (zie Figuur 8). De bodems buiten de stadkern bestaan vooral uit vochtige tot droge zandleem. In de Leievallei komen vooral kleigronden voor.

Om de bodemopbouw binnen het plangebied te onderzoeken zijn 11 bodemprofielen geregistreerd (zie Figuur 9). Op deze manier kon de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied geregistreerd worden. Het referentieprofiel voor deze site is profiel 4 in wp2 (Figuur 10). De beschrijving van dit referentieprofiel is terug te vinden in bijlage 9.



Figuur 9: Situering van de 11 profielen (Bijlage 3).



Figuur 10: Referentieprofiel 4 in WP2.

Werkput 1

Het maaiveld ter hoogte van WP1 situeert zich rond +18,11m TAW. In WP1 werden 3 profielen (P1, P2 en P3) geregistreerd tot op een maximale diepte van +15,54m TAW (in P2, Figuur 14). De gelige zandlemen moederbodem situeert zich gemiddeld ongeveer 70cm diep (op ca. +17,40m TAW) onder ofwel een licht grijsig bruine zandleemlaag S53 die als de oude ploeglaag wordt geïnterpreteerd (P1, Figuur 11), ofwel onder pakketten uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd (Figuur 12, Figuur 13).



Figuur 11: Profiel 1 in het zuidelijk deel van WP1. Centraal, onder een recentere puinlaag bevindt zich de oude ploeglaag S53 die links wordt doorsneden door een recentere puinkuil S4.



Figuur 12: Noordelijk deel van Profiel 1 in WP1. De moederbodem situeert zich tussen -60 en -80cm onder het maaiveld. De oude ploeglaag is hier reeds grotendeels vergraven.



Figuur 13: Profiel 3, de noordelijke korte zijde in WP1. De oude ploeglaag is hier afwezig. In de plaats ziet men ophogings-, puinlagen en kuilen. Het weinige vondstmateriaal wijst op een laatmiddeleeuwse datering (invnr. 7, cfr infra.).



Figuur 14: P2 betreft eigenlijk coupe op de deels aangesneden waterput S1. De coupe werd gestaakt toen duidelijk werd dat het praktisch niet mogelijk was om in deze huidige fase de onderzijde te bereiken.

Werkput 2

In WP2 werden twee lokale profielen aangelegd in het westen van de put, namelijk profiel 4 en 5. In profiel 4 (Figuur 15) is nog de oorspronkelijke A – B – C bodemopbouw te zien. De B-horizont is een licht grijzige bruine zandleemlaag. De Ap is een puinige verstoorde laag. De moederbodem zit op ca. 70cm diepte (ca. +17,30m TAW).

In profiel 5 (Figuur 16) is de oude bodem niet bewaard maar verstoord door 2 recentere kuilen S26 en S27.



Figuur 15: Referentieprofiel 4 in WP2.



Figuur 16: Profiel 5 in WP2.

Werkput 3

In WP3 werd de moederbodem veel dieper aangetroffen op ca. +16,45m TAW (ca. 1,5m onder het maaiveld). Het vlak werd hier echter te diep aangelegd. De aangelegde profielen 6, 7 en 8 (Figuur 17, Figuur 18, Figuur 19) maken duidelijk dat het archeologisch niveau zich hier namelijk eerder op ca. +17,15m TAW situeerde.



Figuur 17: Profiel 6 in WP3.



Figuur 18: Profiel 7 in WP3.



Figuur 19: Profiel 8 in WP3.

Werkput 4

WP4 situeerde zich aan de straatzijde van het projectgebied. Dit deel van het terrein was tot 12m in het perceel, en over de volledige breedte van het perceel, volledig verstoord tot op ca. +16,70m TAW (Figuur 20, Figuur 21). De verstoring betrof een betonmassief van ruim 1m dik. Onderaan was lokaal nog een bakstenen vloer te zien. Wellicht werd op een gegeven ogenblik een bestaande kelder opgegeven en gedempt met beton.



Figuur 20: Zicht op WP4.



Figuur 21: De harde verstoring in profiel.

Werkput 5

WP5 werd aangelegd op de rand van de verstoorde zone (zie Bijlage 1). In profiel 9 is de verstoring nog deels zichtbaar (Figuur 22). De moederbodem bevindt zich in deze put op iets meer dan 1m diepte (ca. +16,80m TAW). Enkel in profiel 10 lijkt er nog een stukje B-horizont bewaard te zijn tussen ca. +17,00 en +17,20m TAW (Figuur 23). In profiel 11 zijn nog enkele oudere pakketten aanwezig die doorsneden worden door een recente waterput S41 (Figuur 24).



Figuur 22: Profiel 9 in WP5.



Figuur 23: Zicht op profiel 10 in WP5 waarin nog een restant van de B-horizont bewaard lijkt (witte stippellijn). Op de achtergrond manifesteert het "betonmassief" zich over de gehele breedte van het perceel.



Figuur 24: Profiel 11 in WP5.

2.2. Assessment sporen

In totaal werden 58 nummers uitgeschreven, verdeeld over verschillende puin- en ophogingslagen, 3 waterputten (S1, 20 en 41), 1 recent muurrestant (S2) en meerdere kuilen. In enkele kuilen werd wat aardewerk aangetroffen (Bijlage 7).

De meeste archeologische sporen situeren zich in werkputten 2 en 3 en zijn bijna uitsluitend kuilen. WP4 toont een volledig verstoorde situatie. In WP5 was de situatie ook deels verstoord en in WP1 was vooral de zuidelijke helft in grote mate verstoord.

Tijdens het veldwerk werd relatief weinig vondstmateriaal aangetroffen zodat precieze dateringen uitblijven. Niettemin is het duidelijk dat de meeste aangetroffen kuilen en archeologische lagen te linken zijn aan de laatmiddeleeuwse periode of Nieuwe Tijd. In WP2 en WP3 zijn er echter ook kuilen aangetroffen die op basis van hun vulling en mate van uitloging ouder moeten zijn. Door het ontbreken van vondstmateriaal kunnen deze sporen echter niet gedateerd worden.



Figuur 25: Alle sporenplan op het GRB (Bijlage 4).

2.2.1. Oudste sporen

De oudste aangetroffen sporen betreffen allen (afval- of extractie?) kuilen en worden gekenmerkt door een lichtgrijze, eerder homogene licht zandige zandleemvulling met houtskoolspikkels. De vulling en mate van uitloging suggereren dat deze kuilen de oudste aangetroffen sporen betreffen binnen het projectgebied. Mogelijk gaan deze terug op de Volle Middeleeuwen of vroeger maar wegens het ontbreken van dateerbaar materiaal uit deze contexten blijft dit voorlopig echter giswerk.

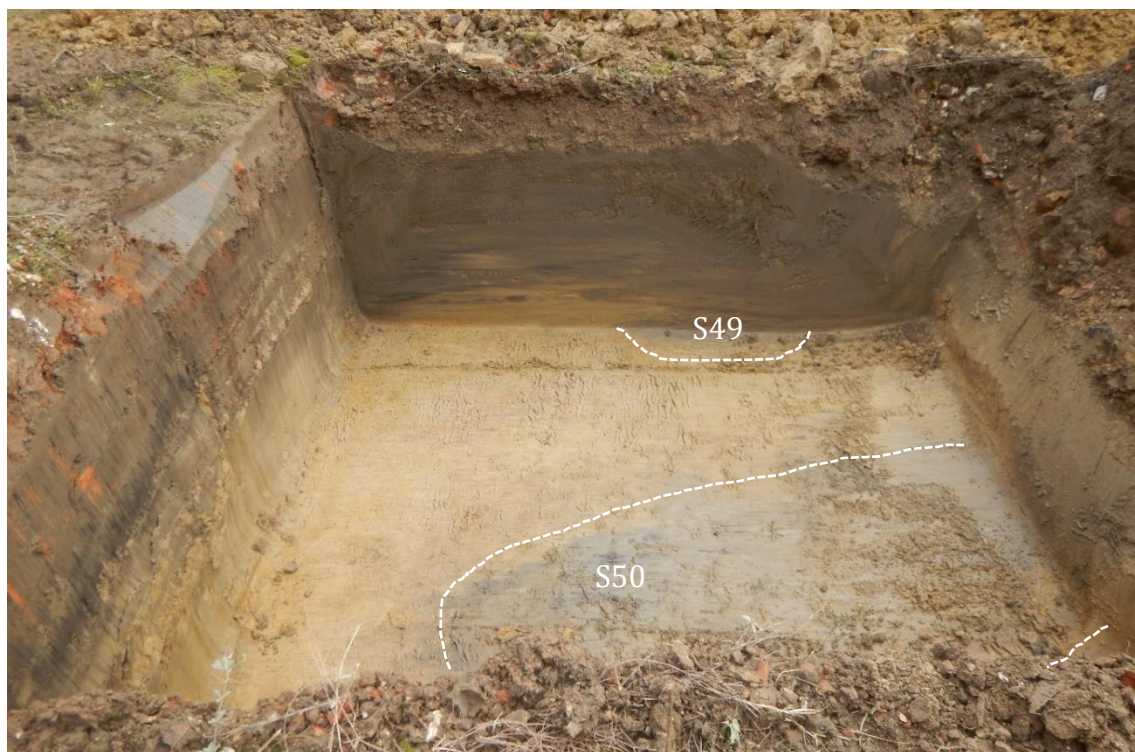
De sporen die tot deze groep worden gerekend betreffen kuilen S15, 16 en 21 (Figuur 26 en Figuur 27) in WP 2 en kuilen S49 en S50 in WP3 (Figuur 28, Figuur 29).



Figuur 26: Detail van het oostelijk uiteinde van WP2. Kuilen 15 en 16 (links op de foto), puinkuil 17/18 (rechts op de foto).



Figuur 27: S21 centraal in WP2, doorsneden door puinkuil S22.



Figuur 28: Aangelegd vlak in WP3 vanuit het noorden met zicht op kuil S50. Op de achtergrond, tegen profiel P7 is nog een restant van S49 zichtbaar.



Figuur 29: Profiel 7 in WP3 met kuil S49 die zelf links doorsneden wordt door kuil S30.

2.2.2. Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd

Op basis van het weinige vondstmateriaal kunnen sommige sporen grofweg in de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd geplaatst worden. Het merendeel van de aangetroffen sporen kon echter niet gedateerd worden maar is op basis van stratigrafie, uitloging en vulling duidelijk als jonger te beschouwen dan de voorgaande groep.

In WP2 worden lagen en kuilen S19, 22, S23, S24, S26 en S27 (Figuur 30) tot deze periode gerekend. De kuilen hebben een donkerder grijsbruine zandleemvulling met baksteenbrokjes en houtskoolspikkels. S26 (Figuur 30, Figuur 32) is dan weer veel heterogener en minder uitgeloozd. Uit S27 werd een wandje Raeren steengoed gerecupereerd (invnr. 4, Figuur 49). Puinkuil S19 (Figuur 31) bevatte fragmenten rood geglazuurd aardewerk en Raeren steengoed (invnr. 6, Figuur 51). S22 bevatte naast rood geglazuurd aardewerk en Raeren steengoed ook een wandscherf Westerwald steengoed (invnr. 8, Figuur 53).



Figuur 30: Zicht vanaf het westen op WP2.



Figuur 31: S19 in WP2.



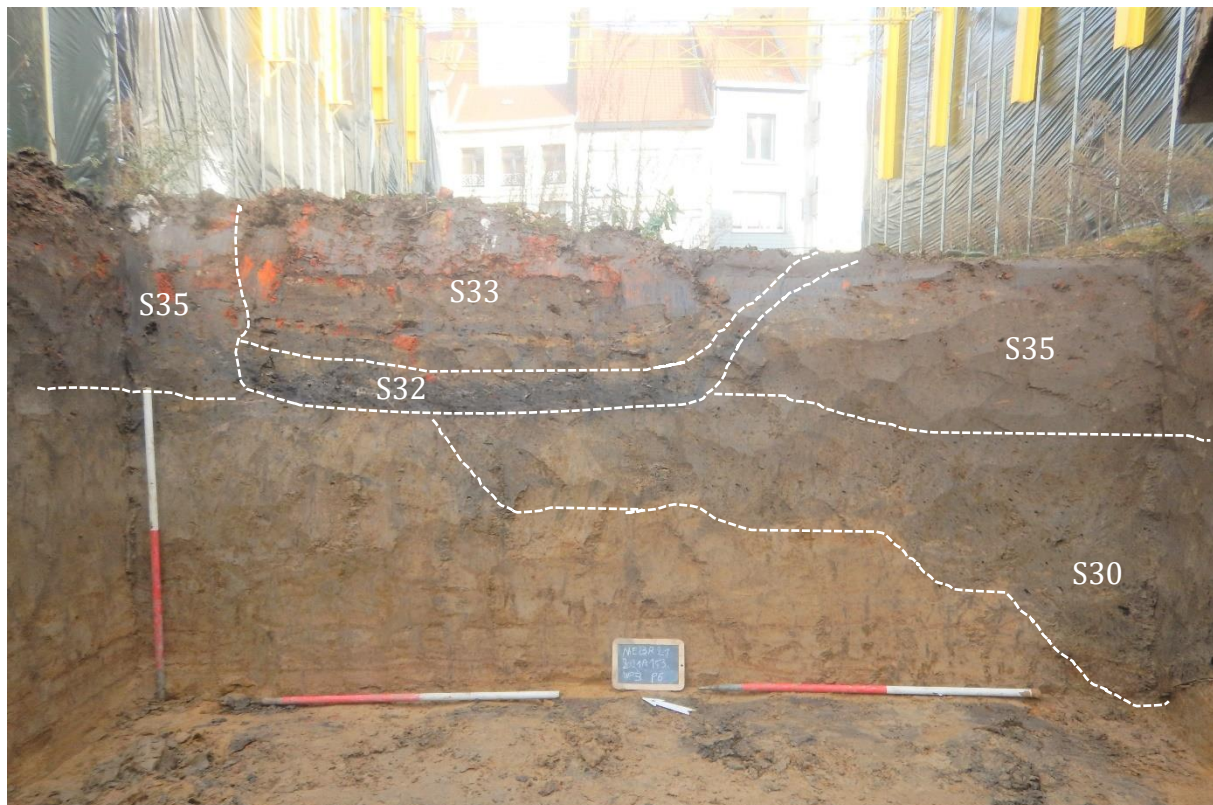
Figuur 32: Profiel 5 in WP2.

In WP2 situeert zich eveneens een bakstenen waterput S20 (Figuur 33). De rode bakstenen meten 24x11x5.5cm. De waterput heeft een diameter van ca. 1,20m en zit nog deels in het profiel. In de puinige vulling (S48) werd 1 wand- en 1 bodemfragment aangetroffen in rood geglazuurd aardewerk (invnr. 3, Figuur 48). Het bodemfragment betreft een pootje van een grape en is te situeren in de Late Middeleeuwen- Nieuwe Tijd.



Figuur 33: Baksteenstructuur S20 in WP 2.

In WP3 bevatte S32 in profiel 6 2 wandscherfjes rood geglazuurd aardewerk en 2 wandscherfjes grijs aardewerk (invnr. 2, Figuur 47). Tenzij het grijze aardewerk secundair zou zijn kan dit laagje dus ten laatste in de Late Middeleeuwen geplaatst worden. Stratigrafisch zijn bijgevolg ook de overige kuilen en lagen in deze put ten laatste tot deze periode te rekenen.



Figuur 34: Profiel 6 met de zwart verbrande laag 32 waarin enkele aardewerkfragmenten werden aangetroffen.

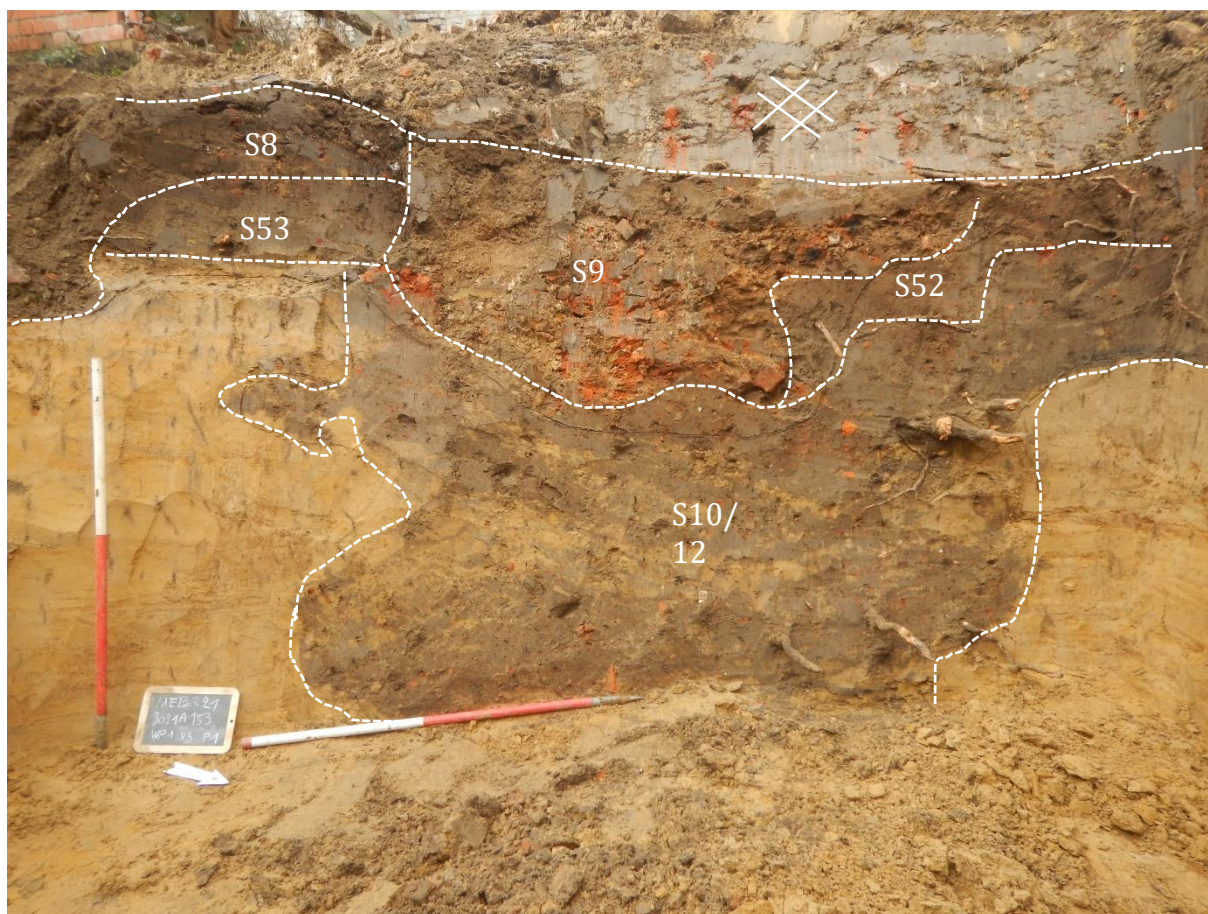
In het noorden van WP1 werd een langwerpige puinkuil S9 aangetroffen (Figuur 35) die tot de Nieuwe Tijd wordt gerekend. De kuil liep over de gehele breedte van de sleuf (4m) en was ca. 1,5m breed. Tijdens het couperen bleek deze kuil echter minstens 1,7m diep te zijn. Vanwege de beperkte ruimte werd de coupe daarom gestaakt (Figuur 36). Tijdens het couperen werd uit het onderste heterogene pakket S10/12 in WP1 (profiel 1 en 3; resp. Figuur 37, Figuur 38) een oor- en bodemfragment in Raeren steengoed, 3 randen en 3 wanden in rood geglazuurd aardewerk en 2 randen en 3 wanden grijs aardewerk gerecupereerd (invnr. 7, Figuur 52). Dit pakket dekt zelf in profiel 3 een kuil af waaruit in de onderste laag S11 2 wandjes Raeren steengoed en een fragmentje van een steeltje in pijpaaarde (invnr. 1, Figuur 46) konden worden gerecupereerd (Figuur 38).



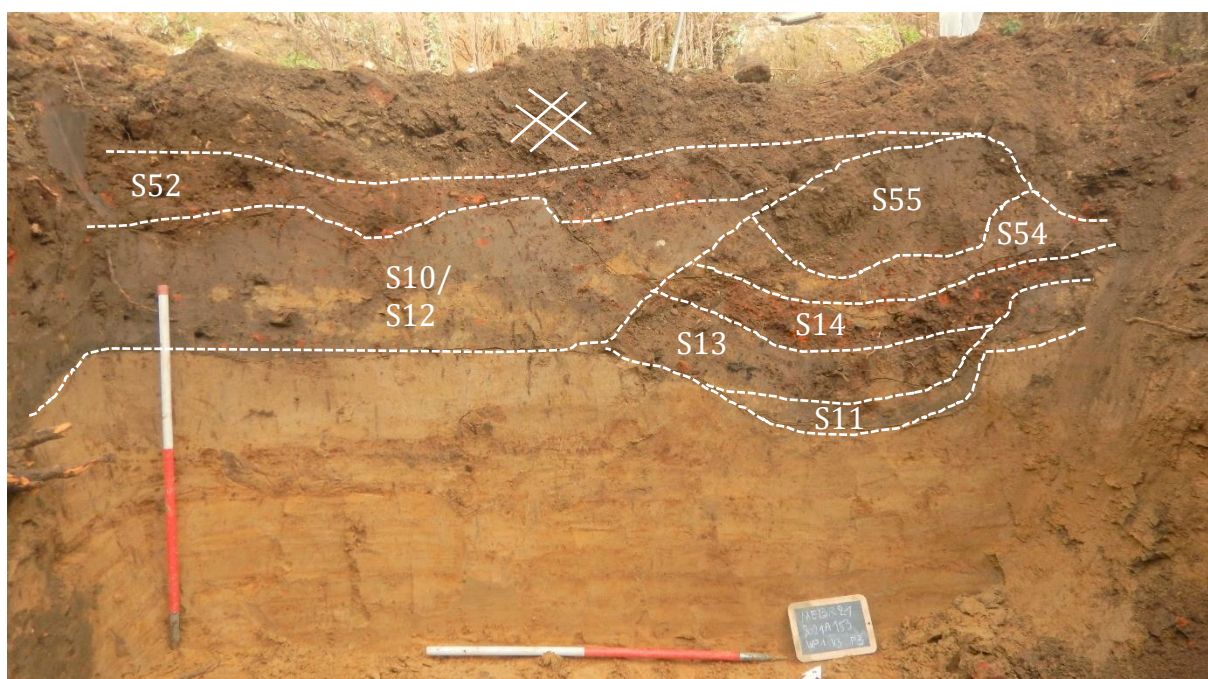
Figuur 35: Op de voorgrond puinkuil S9 in WP 1.



Figuur 36: Zicht op het noordelijk uiteinde van WP1 (stuk profiel 1 en profiel 3). De coupe op dit spoor S9 werd gestaakt nadat duidelijk werd dat dit nog dieper doorliep.



Figuur 37: Noordelijk deel van Profiel 1 in WP1.



Figuur 38: Profiel 3 in WP1.

In WP5 konden uit laag S45 in profiel 11 (Figuur 39) 2 wandfragmenten in grijs aardewerk gerecupereerd worden (invnr. 11, Figuur 56). Op basis hiervan worden deze laag, en de onderliggende lagen, tot ten laatste de Late Middeleeuwen gerekend.



Figuur 39: Profiel 11 in WP5.

2.2.3. Recente sporen en verstoringen

Binnen het zuidelijk deel van WP1 (Figuur 40) werden verschillende puinpakketten (S3 en S4) aangetroffen. In dit deel van de werkput was tevens het restant van een recente bakstenen fundering S2 aanwezig. De rode bakstenen waren 19x9x5cm groot en gevat in een cement. Net ten zuidoosten van dit restant situeerde zich een waterput S1 die grotendeels verdween in het profiel. Opvallend is de ruime diameter van de structuur (ca. 1,8m) wat wel zeer groot lijkt voor een waterput. De stenen put had een puinige vulling en bleek minstens 2m diep te gaan (Figuur 40, Figuur 41, Figuur 42).



Figuur 40: Zicht op WP1 vanuit het zuiden.



Figuur 41: Baksteenstructuur S1 in WP 1.



Figuur 42: Coupe op de deels aangesneden waterput S1. De coupe werd gestaakt toen duidelijk werd dat het praktisch niet mogelijk was om in deze huidige fase de onderzijde te bereiken.



Figuur 43: Zuidelijk deel profiel 1 in WP met links puinkuil S4.

In WP5 werd eveneens een waterput S41 aangetroffen (Figuur 44). De waterput was deels verstoord maar had een diameter van ca. 1m en ging tot minstens 1,20m diep. De bakstenen zijn 22x10x4cm groot en gevat in een kalkmortel. Net als structuur S1 had de put een puinige vulling en een brede insteek die tot aan het maaiveld liep.



Figuur 44: Baksteenstructuur S41 in WP 5, Profiel 10.

In het westen van WP2 situeert zich kuil S25 (Figuur 45) die deels verdwijnt in de noordelijke putwand. De vulling en scherpe aflijning doen een recente datering vermoeden.



Figuur 45: Kuil S25 in WP2.

2.3. Assessment vondsten

Tijdens het veldwerk werd een relatief beperkte hoeveelheid vondstmateriaal gerecupereerd (Bijlage 7). Een toewijzing van een bepaald spoor aan een bepaalde periode is dus onder voorbehoud aangezien dit soms stoelt op 2 scherven. Het gerecupereerde vondstmateriaal betreft aardewerk en dierlijk bot. Het meeste materiaal werd aangetroffen bij het couperen van puinkuil S9 in WP1 (Figuur 52 en Figuur 54, invnr. 7 en 9) en bij het opkuisen van S22 in WP2 (Figuur 53, invnr. 8 en 13). Het materiaal dateert de contexten ruim in de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe Tijd. Hieronder volgt per categorie een opsomming:

Grijs aardewerk

- WP1, profiel 1 laag 10/12 (invnr. 7, Figuur 52): enkele wandscherven en een volledige bodem. Deze laag bevond zich stratigrafisch onder puinkuil S9.
- WP3, Laag 32 in profiel 6 (invnr. 2, Figuur 47): 2 wandjes).
- WP5, laag 37 in profiel 9 (invnr. 5, Figuur 50): oorfragment en een klein wandfragmentje. Pakket S37 betreft echter duidelijk geroerde grond.
- WP5, laag 45 in profiel 11 (invnr. 11, Figuur 56): 2 kleine wandfragmenten.

Steengoed

- WP1, profiel 3 laag 11 (invnr. 1, Figuur 46): 2 wanden (Raeren)
- WP1, puinkuil S4 (invnr. 10, Figuur 55): 2 wanden (Raeren)
- WP1, Profiel 1 Laag 10 (invnr. 7, Figuur 52): 1 bodem en 1 randje (Raeren)
- WP2, profiel 5 kuil 27 (invnr. 4, Figuur 49): 1 wand (Raeren)
- WP2, puinkuil S19 (invnr. 6, Figuur 51): 1 wandje (Raeren)
- WP2, S22 (invnr. 8, Figuur 53): 2 wanden (Raeren) en 1 wandfragment Westerwald

Rood geglaazuurd aardewerk

- WP1, puinkuil S9 (invnr. 9, Figuur 54): 1 bodem met groen glazuur en 1 rand
- WP1, puinkuil S4 (invnr. 10, Figuur 55): 1 randje
- WP1, Profiel 1 Laag 10 (invnr. 7, Figuur 52): 5 randen en 2 wandjes
- WP2, puinkuil S19 (invnr. 6, Figuur 51): 4 wanden
- WP2, vulling S48 van waterput S20 (invnr. 3, Figuur 48): 1 rand en 1 oor
- WP2, S22 (invnr. 8, Figuur 53): 4 wanden, 2 bodemfragmenten, 1 oor, 2 randjes
- WP3, Profiel 6 laag 32 (invnr. 2, Figuur 47): 2 wandjes

Pijpaardewerk

Uit laag 11 in profiel 3 (WP1) werd een ca. 5cm lang steelfragment van een kleipijpje gerecupereerd (invnr. 1, Figuur 46).



Figuur 46: Invnr. 1: 2 fragmenten Raeren en een fragment van een kleipijpje uit laag 11 in profiel 3, WP.



Figuur 47: Invnr. 2: 2 fragmenten grijs aardewerk en 2 wandjes rood geglaazuurd aardewerk uit laag S32 in profiel 6, WP3.



Figuur 48: Invnr. 3: Een rand en een bodemfragment van een grape, beide in rood geglaazuurd aardewerk. Afkomstig uit vulling S48 van waterput S20.



Figuur 49: Invnr. 4: Wandje in Raeren steengoed uit kuil S27 in WP2.



Figuur 50: Invnr. 5: Rand- en oorfragment in grijs aardewerk uit laag S45 in profiel 11, WP5.



Figuur 51: Invnr. 6: Een tegelfragment, 3 wanden in rood geglaazuurd aardewerk en een wandje in Raeren steengoed uit puinkuil S19 in WP2.



Figuur 52: Invnr. 7: Een oor- en bodemfragment in Raeren steengoed, 3 randen en 3 wanden in rood geglaazuurd aardewerk en 2 randen en 3 wanden grijs aardewerk gerecupereerd. Allen afkomstig uit laag S10/12 in kuil S9 in WP1.



Figuur 53: Invnr. 8 en 13: Fragmenten rood geglazuurd aardewerk; Raeren steengoed en een wandscherf Westerwald steengoed afkomstig uit S22 in WP2. Daarnaast twee metapodia.



Figuur 54: Invnr. 9: Rand- en bodemfragment in rood geglaazuurd aardewerk uit kuil S9 in WP1.



Figuur 55: Invnr. 10 en 12: Twee wandscherven in Raeren steengoed en een rand in rood geglaazuurd aardewerk. Daarnaast ook een metatarsus. Alles afkomstig uit puinkuil S4 in WP1.



Figuur 56: Invnr. 11: 2 wandfragmenten in grijs aardewerk uit laag S45 in profiel 11 in WP5.

Dierlijk bot

In totaal werden 3 stukken dierlijk bot gerecupereerd. Het betreffen 3 fragmenten metapodia van een koe: invnr. 12 en 13 uit respectievelijk S4 en S22 (Figuur 55, Figuur 53). Wellicht betreffen dit restanten van slachtafval.

2.4. Assessment stalen

Niet van toepassing voor dit onderzoek.

2.5. Assessment conservatie

Niet van toepassing voor dit onderzoek.

3. Datering en interpretatie

Binnen het onderzoeksterrein werd een matig vochtige zandleembodem aangetroffen. Globaal is er eerst een verstoorde puinige oppervlaktelaag van gemiddeld ca. 30cm dik. Direct daaronder manifesteert zich reeds een eerste archeologisch niveau met kuilen en waterputten. Dit niveau situeert zich gemiddeld op ca. +17,80 à +17,70m TAW. Een tweede archeologisch niveau situeert zich ter hoogte van het moederbodemniveau op ca. +17,40 à +17,15m TAW waarbij het niveau van de moederbodem geleidelijk lijkt af te hellen van west naar oost. Ook tot op vandaag geeft het hoogtemodel, weliswaar minder uitgesproken, een dalend verloop van west naar oost.

Binnen het projectgebied is duidelijk dat de zone vanaf de straat, over de gehele perceelsbreedte, en tot ca. 12m binnen het perceel, volledig verstoord is door een betonmassief dat wellicht het dempingspakket van een verlaten kelder betreft. De rest van het projectgebied is vrij van grootschalige verstoringen. De aangetroffen sporen zijn typerend voor een gebruik als achtererf. De sporen betreffen, behalve 3 waterputten, bijna uitsluitend afval- en puinkuilen. Het zuidelijk uiteinde van werkput 1, achteraan op het terrein, kenmerkt zich door enkele ingrijpende uitgravingen. Enerzijds gerelateerd aan waterput S1, anderzijds aan een grote puinkuil S4.

Betreffende de aangetroffen waterputten is het vooralsnog onduidelijk of deze gelinkt moeten worden aan aparte percelen die op een later ogenblik herverkaveld werden, of dat zij verschillende gebruiksfases binnen het perceel weerspiegelen. Meer dateerbaar materiaal kan hier meer inzicht geven. Door de aard van de aangetroffen sporen werd er echter relatief weinig vondstmateriaal gerecupereerd. Niettemin laten de vondsten uitschijnen dat de meeste aangetroffen sporen te linken zijn aan de Late Middeleeuwen tot Nieuwe tijd. Een aantal sporen in werkputten 2 en 3 (resp. S15, S16, S21, S49 en S50) bevatten geen vondstmateriaal maar lijken op basis van hun lichtgrijze vulling en mate van uitloging ouder te zijn dan de Late Middeleeuwen.

3.1. Confrontatie met resultaten bureaustudie

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie waren er voor de periode voorafgaand aan de kaart van Sanderus (ca. 1640) geen gegevens beschikbaar om de aan- of afwezigheid van een site binnen het projectgebied te kunnen bevestigen. Niettemin was er een duidelijke verwachting, vooral vanaf de Middeleeuwen, aangezien de site zich in het historisch centrum van Menen situeert. Ten noorden van het projectgebied, langs de huidige Moorselbaan, situeerde zich in de Romeinse periode zelfs een kleine nederzetting waardoor er ook voor deze periode een verwachting kon zijn.

Het proefputtenonderzoek maakt duidelijk dat de verwachting ingelost is. Behalve het oostelijk deel van het projectgebied is de rest van het terrein relatief ongestoord waardoor er effectief nog archeologische sporen bewaard zijn. Deze sporen dateren voornamelijk vanaf de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Ouder vondstmateriaal werd niet aangetroffen hoewel sommige sporen op basis van vulling en uitloging wel ouder lijken. De aangetroffen sporen (waterputten/afval- en puinkuilen) zijn kenmerkend voor het gebruik van het terrein als achtererf.

3.2. Synthese

Het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem bracht verschillende archeologische sporen (waterputten, afval- en puinkuilen) aan het licht, typerend voor het gebruik van het terrein als achtererf.

De sporen dateren voornamelijk uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Ouder vondstmateriaal werd niet aangetroffen hoewel sommige sporen op basis van vulling en uitloging wel ouder lijken.

Aangezien de proefputten duidelijk maken dat er nog een archeologische site aanwezig is binnen het projectgebied, en dat de geplande werken deze site zal vernielen, wordt archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd voor het gehele projectgebied behalve de oostelijke verstoorde zone.

3.3. Beantwoording onderzoeksvragen

- Zijn er archeologische sporen aanwezig?

Ja. In elke werkput behalve werkput 4 zijn sporen aanwezig. Het betreffen waterputten en afval- en puinkuilen.

- Welke is de bewaringstoestand van de aangetroffen sporen?

De bewaringstoestand van de waterputten en de kuilen is goed, in het westen van het terrein is de toestand onverstoord. Op sommige plaatsen is lokaal ook nog een restant van de oude bodem aanwezig.

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

Neen. Er werden geen gebouwstructuren aangetroffen. Het gaat om van elkaar losstaande kuilen en waterputten.

- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Er werd relatief weinig vondstmateriaal aangetroffen waardoor een datering niet evident is. Niettemin laat het vondstmateriaal uitschijnen dat de meeste sporen afkomstig zijn uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd. Echter is er ook een tweede groep sporen die op basis van vulling en mate van uitloging ouder lijkt te zijn.

- Op welke diepte bevindt zich de ongestoorde moederbodem? Op welke diepte bevinden zich de eerste archeologische sporen?

Globaal is er eerst een verstoorde puinige oppervlaktelaag van gemiddeld ca. 30cm dik. Direct daaronder manifesteert zich reeds een eerste archeologisch niveau met kuilen en waterputten. Dit niveau situeert zich gemiddeld op ca. +17,80 à +17,70m TAW. Een tweede archeologisch niveau situeert zich ter hoogte van het moederbodemniveau op ca. +17,40 à +17,15m TAW waarbij het niveau van de moederbodem geleidelijk lijkt af te hellen van west naar oost. Ook tot op vandaag geeft het hoogtemodel, weliswaar minder uitgesproken, een dalend verloop van west naar oost.

- Zijn er indicaties omtrent artisanale activiteiten?

Neen. De aangetroffen kuilen bevatten geen aanwijzingen omtrent enige artisanale activiteiten binnen het projectgebied.

- Is er een archeologische site aanwezig binnen het projectgebied?

Ja. Binnen het terrein zijn de archeologische sporen bewaard die kenmerkend zijn voor het gebruik van het terrein als achtererf.

- Welke zijn de verder te nemen maatregelen i.f.v. de geplande werken?

Centraal binnen het projectgebied worden een regenput en infiltratiekratten uitgegraven tot respectievelijk ca. 3,2m en 1,7m diep. Daarnaast zal de aanleg van de nieuwe verhardingen leiden tot een uitgraving van ca. 65cm diep. Aangezien een eerste archeologisch niveau reeds aanwezig is direct onder het huidige puinpakket (op ca. 30cm diepte) en het tweede niveau (moederbodem) zich reeds ca. 70cm onder het maaiveld manifesteert, zullen de geplande werken het archeologisch potentieel vernielen. Bijgevolg is een verder vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving noodzakelijk. De te nemen maatregelen worden uiteengezet in het bijgevoegde programma van maatregelen.

4. Potentieel op kennisvermeerdering

Het proefputtenonderzoek maakt duidelijk dat het terrein steeds in gebruik was als achtererf en dat de archeologische neerslag hiervan nog steeds bewaard is. Het achtererf werd door de vroegere bewoners voor talrijke doeleinden gebruikt. Eén daarvan was het dumpen van afval (artisanaal, consumptie ...) en puin dat men niet op een betere/makkelijkere manier kwijt kon. In die zin biedt een historisch achtererf een groot potentieel om meer inzicht te verkrijgen in de leefgewoontes, artisanale activiteiten, consumptiepatronen, sociale status ... van de vroegere bewoners.

Daarenboven zijn er ook nog enkele sporen aangetroffen die op basis van vulling en uitloging wellicht ouder zijn dan de rest van de sporen. Indien dit het geval is hebben deze sporen het potentieel om de geschiedenis van het perceel te belichten gedurende een periode (volle middeleeuwen of vroeger) die op basis van historische en cartografische gegevens minder toegankelijk is.

Op basis van bovenstaande wordt het potentieel tot kennisvermeerdering hoog ingeschat. Aangezien behoud *in situ* niet mogelijk is dient dit potentieel onderzocht aan de hand van een archeologische opgraving.

5. Samenvatting

Op het 622m² grote terrein langs de Bruggestraat nr. 6 te Menen worden 5 nieuwe wooneenheden gebouwd, elk met een garage/parkeerplaats. In de wooneenheden zal een liftkoker voorzien worden. Centraal op het terrein worden ook een regenput en infiltratiekratten gestoken die voor een uitgraving zorgen van respectievelijk 3,2 en 1,7m diep. Voor de verhardingen wordt ca. 65cm diep verstoord.

Naar aanleiding van deze geplande werken werd een archeologienota ID 7601 opgemaakt. Daarin werd een bureauonderzoek uitgevoerd dat in uitgesteld traject een archeologisch vooronderzoek in de vorm van 3 werkputten en 2 proefsleuven oplegde.

Huidige nota is de neerslag van dit archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem. Midden februari 2021 werd het veldwerk uitgevoerd waarbij ca. 15,4% van het projectgebied werd aangesneden.

Het oostelijk deel van het projectgebied, van de straat tot ca. 12m in het perceel, was over de volledige perceelsbreedte tot ca. 1,20m diep verstoord. De rest van het terrein was wel relatief ongestoord. Lokaal kon nog de A-B-C bodemopbouw worden waargenomen maar globaal gezien was er eerst een verstoorde puinige oppervlaktelaag van gemiddeld ca. 30cm dik met direct daaronder reeds een eerste archeologisch niveau met kuilen en waterputten. Dit niveau situeert zich gemiddeld op ca. +17,80 à +17,70m TAW. Een tweede archeologisch niveau situeert zich ter hoogte van het moederbodemniveau op ca. +17,40 à +17,15m TAW waarbij het niveau van de moederbodem geleidelijk lijkt af te hellen van west naar oost.

In totaal konden 3 waterputten en verschillende afval- en puinkuilen geregistreerd worden. Het weinige vondstmateriaal dateert de sporen in de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. Een aantal sporen zijn op basis van hun vulling en uitloging echter wellicht ouder.

Het proefputtenonderzoek maakt duidelijk dat het terrein steeds in gebruik was als achtererf en dat de archeologische neerslag hiervan nog steeds bewaard is. Het achtererf werd door de vroegere bewoners voor talrijke doeleinden gebruikt. Eén daarvan was het dumpen van afval (artisaan, consumptie ...) en puin dat men niet op een betere/makkelijkere manier kwijt kon. In die zin biedt een historisch achtererf een groot potentieel om meer inzicht te verkrijgen in de leefgewoontes, artisanale activiteiten, consumptiepatronen, sociale status ... van de vroegere bewoners.

Daarenboven zijn er ook nog enkele sporen aangetroffen die op basis van vulling en uitloging wellicht ouder zijn dan de rest van de sporen. Indien dit het geval is hebben deze sporen het potentieel om de geschiedenis van het perceel te belichten gedurende een periode (volle middeleeuwen of vroeger) die op basis van historische en cartografische gegevens minder toegankelijk is.

Op basis van bovenstaande wordt het potentieel tot kennisvermeerdering hoog ingeschat. Aangezien behoud *in situ* niet mogelijk is dient dit potentieel onderzocht aan de hand van een archeologische opgraving. De te nemen maatregelen worden verder uitgewerkt in het programma van maatregelen bij deze nota.

6. BIBLIOGRAFIE

- BARTHOLOMIEUX B., BRUYNINCKX T., DEMEULEMEESTER L., *Archeologienota, Verslag van resultaten bureauonderzoek, Menen Bruggestraat 4-6* (prov. West-Vlaanderen), 2018, Ingelmunster.

Raadpleegbaar via link:

<https://loket.onrorenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/7601>

- BARTHOLOMIEUX B., BRUYNINCKX T., DEMEULEMEESTER L., *Archeologienota, Programma van maatregelen bureauonderzoek, Menen Bruggestraat 4-6* (prov. West-Vlaanderen), 2018, Ingelmunster.

Raadpleegbaar via link:

<https://loket.onrorenderfgoed.be/archeologie/notas/notas/7601>

7. BIJLAGEN

Bijlage 1: Sleuvenplan op GRB

Bijlage 2: Projectgebied op de bodemkaart

Bijlage 3: Profielen

Bijlage 4: Allesporenplan op GRB

Bijlage 5: Hoogtes

Bijlage 6: Sporenlijst

Bijlage 7: Inventarislijst

Bijlage 8: Fotolijst

Bijlage 9: Referentieprofiel

Meer informatie is tevens beschikbaar via het digitale registratiesysteem:

<http://www.monarcheo.be/web/monument/archeologie/public/home/home?globals=%7B%22ProjectId%22%3A%22a849447f-d156-46d3-9ea6-acc500a3dec9%22%7D>

Menen Bruggestraat proefsleuvenonderzoek - 2021A153

Bijlage 1
Situering Proefputten op GRB

MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

- Legende
- Projectgebonden
- projectgebied
 - MEBR21- proefputten

wp1

wp2

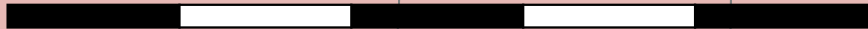
wp3

wp4

wp5



0 3 6 9 12 15 m



Menen Bruggestraat proefsleuvenonderzoek - 2021A153

Bijlage 2: Projectgebied op de bodemkaart

MONUMENT

VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

Legende

Bodemkaart

- Antropogeen
- Vochtige klei
- Natte klei
- Nat zandleem
- Vochtig zandleem
- Droge zandleem
- projectgebied

OB

Edp(o)

Edp(o)

Edp

Eep

Ldp(o)

Ldp

Pba

Pca

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Pba

Aangemaakt op: 19/2/2021

Menen Bruggestraat proefsleuvenonderzoek - 2021A153

Bijlage 3
Situering profielen

MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

Legende

wp1

P3

P4

wp2

P5

wp3

P8

P11

wp4

P1

P2

P6

P10

P7

P9

wp5



0 3 6 9 12 15 m

Aangemaakt op: 22/3/2021

Menen Bruggestraat proefsleuvenonderzoek - 2021A153

Bijlage 4

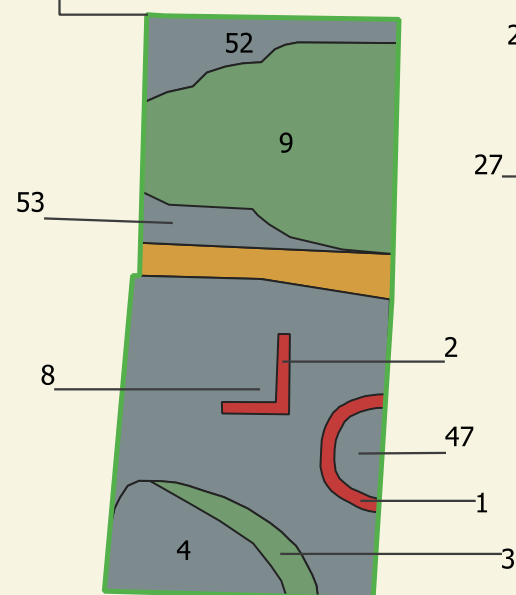
Sporenplan op GRB

MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

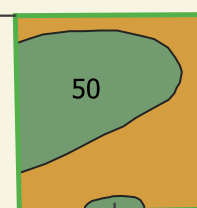
- Legende
- Projectgebonden
- projectgebied
 - proefputten
 - muren
 - kuilen
 - Lagen
 - Verstoringen
 - MB

wp1



wp2

wp3



wp5

wp4



0 3 6 9 12 15 m

Aangemaakt op: 23/3/2021

Menen Bruggestraat proefsleuvenonderzoek - 2021A153

Bijlage 5
Hoogtes

MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

- Legende
- Projectgebonden
- projectgebied
 - proefputten
 - hoogtes

wp1

+18,00m TAW

+17,26mTAW

+17,46m TAW

+15,55m TAW

+18,11m TAW

+18,04m TAW

+17,19m TAW

+17,21m TAW

+17,41m TAW

wp2

+17,95m TAW

wp3

+16,45m TAW

+17,80 m TAW

+16,40m TAW

+16,70m TAW

wp4

+17,80m TAW

+17,85m TAW

wp5



0 3 6 9 12 15 m



Aangemaakt op: 22/3/2021

Bijlage 6 - Sporenlijst

Spoornr	Type	Interpretatie	Interface	Zone	Werkput	Vak	Vlak
1	muur			1	1	1	1
2	muur			1	1	1	1
3	interface	uitbraakspoor		1	1	1	1
4	laag			1	1	1	1
5	interface	kuil		1	1	1	1
6	laag			1	1	1	1
7	laag			1	1	1	1
8	laag			1	1	1	1
9	interface	kuil		1	1	1	1
10	laag			1	1	1	1
11	interface	kuil		1	1	1	1
12	laag			1	1	1	1
13	laag			1	1	1	1
14	laag			1	1	1	1
15	interface	kuil		1	2	1	1
16	interface	kuil		1	2	1	1
17	interface	kuil		1	2	1	1
18	interface	kuil		1	2	1	1
19	interface	kuil		1	2	1	1
20	interface	waterput		1	2	1	1
21	interface	kuil		1	2	1	1
22	interface	kuil		1	2	1	1
23	interface	kuil		1	2	1	1
24	interface	kuil		1	2	1	1
25	interface	kuil		1	2	1	1
26	laag			1	2	1	1
27	laag			1	2	1	1
28	laag			1	1	1	1
29	laag			1	2	1	1
30	laag			1	3	1	1
31	laag			1	3	1	1
32	laag			1	3	1	1
33	laag			1	3	1	1
34	laag			1	3	1	1
35	laag			1	3	1	1
36	interface	kuil		1	3	1	1
37	laag			1	5	1	1
38	laag			1	1	1	1
39	laag			1	5	1	1
40	laag			1	5	1	1
41	interface	waterput		1	5	1	1
42	laag			1	5	1	1
43	laag			1	5	1	1
44	laag			1	5	1	1
45	laag			1	5	1	1
46	laag			1	5	1	1
47	laag			1	1	1	1
48	laag		20	1	1	1	1
49	laag			1	3	1	1
50	laag			1	3	1	1
51	muur			1	2	1	1
52	laag			1	1	1	1
53	laag			1	1	1	1
54	laag			1	1	1	1
55	laag			1	1	1	1
56	laag			1	1	1	1
57	laag			1	3	1	1
58	laag			1	3	1	1

Bijlage 7 - Inventarislijst

Invr	Spoornr	Materiaal soort	Technische groep	Doosnr	Opmerkingen	Object	Datering periode	Periode (begin)	Periode (eind)	Wanden	Randen	Bodems	Oren	Hals	Gruis	Totaal
1	11	aardewerk	steengoed - Raeren	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		2	0	0	0	0	2
1	11	aardewerk	pijpaarde	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		2	0	0	0	0	2
					sporen van verbranding. Wellicht gemengde											
2	32	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	context. sporen van verbranding. Wellicht gemengde	/	/	/	/		4	0	0	0	0	4
2	32	aardewerk	grijs	1	context.	/	/	/	/		4	0	0	0	0	4
3	48	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	grape	/		1350	1650	0	1	1	0	0	2
3	48	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	/	/		1350	1650	0	1	1	0	0	2
4	27	aardewerk	steengoed - Raeren	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		1	0	0	0	0	1
5	37	aardewerk	grijs	1	/	/	Middeleeuwen	/	/		1	0	0	1	0	2
6	19	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		5	0	0	0	0	5
6	19	aardewerk	steengoed - Raeren	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		5	0	0	0	0	5
6	19	bouw materiaal	gebakken / gedroogd	1	/	tegels	Nieuwe Tijden	/	/		5	0	0	0	0	5
7	12	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	/	Late Middeleeuwen	/	/		5	5	2	0	0	12
7	12	aardewerk	grijs	1	/	/	Late Middeleeuwen	/	/		5	5	2	0	0	12
7	12	aardewerk	steengoed - Raeren	1	/	/	Late Middeleeuwen	/	/		5	5	2	0	0	12
					Wellicht gemengd (standvinnen -											
8	22	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	westerwald)	/	/	/	/		6	2	2	1	0	11
					Wellicht gemengd (standvinnen -											
8	22	aardewerk	steengoed - Raeren	1	westerwald)	/	/	/	/		6	2	2	1	0	11
					Wellicht gemengd (standvinnen -											
8	22	aardewerk	steengoed - Westerwald	1	westerwald)	/	/	/	/		6	2	2	1	0	11
9	9	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	/	Nieuwe Tijden	/	/		0	1	1	0	0	2
10	4	aardewerk	rood geglaazuurd AW	1	/	/	/		1300	1800	2	1	0	0	0	3
10	4	aardewerk	steengoed - Raeren	1	/	/	/		1300	1800	2	1	0	0	0	3
11	45	aardewerk	grijs	1	/	/	Volle Middeleeuwen	/	/		2	0	0	0	0	2
12	4	bot	dierlijk bot	1	metatarsus	/	/	/	/		0	0	0	0	0	0
					2 fragmenten											
13	22	bot	dierlijk bot	1	metapodia koe	/	/	/	/		0	0	0	0	0	0

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE

Menen - Bruggestraat 2021

BIJLAGE FOTOLIJST

Monument
Vandekerckhove N.V.

Monument Vandekerckhove nv
Oostrozebekestraat 54
8770 INGELMUNSTER

Auteurs:

Redactie:



MEBR21 - 20210216 - 99.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 98.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 97.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 96.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 95.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 94.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 93.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 92.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 91.JPG - Spoornummer(s): 9, 12 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



MEBR21 - 20210216 - 9.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 88.JPG - Spoornummer(s): 9, 12 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 87.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



MEBR21 - 20210216 - 85.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 84.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 83.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 82.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 81.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 80.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 8.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 79.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 76.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 75.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 74.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 73.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 72.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 71.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 70.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 67.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 66.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 64.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 63.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 61.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 6.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 57.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 56.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 55.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 45.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 42.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 41.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 40.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 34.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 32.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 29.JPG - Spoornummer(s): 5 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 286.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



MEBR21 - 20210216 - 283.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Algemeen 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



MEBR21 - 20210216 - 282.JPG - Spoornummer(s): 38, 41 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: Algemeen 5 -
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



MEBR21 - 20210216 - 281.JPG - Spoornummer(s): 38, 41 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: Algemeen 5 -
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



MEBR21 - 20210216 - 28.JPG - Spoornummer(s): 5 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 275.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 272.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 259.JPG - Spoornummer(s): 39 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 258.JPG - Spoornummer(s): 39, 41 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 252.JPG - Spoornummer(s): 38, 41 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 251.JPG - Spoornummer(s): 38, 41 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 247.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 237.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 11 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 236.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 11 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 231.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 230.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 228.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 225.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 221.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 220.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 218.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 215.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 206.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: //4/



MEBR21 - 20210216 - 205.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



MEBR21 - 20210216 - 20.JPG - Spoornummer(s): 1, 2 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Algemeen 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



MEBR21 - 20210216 - 196.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



MEBR21 - 20210216 - 188.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 184.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 18.JPG - Spoornummer(s): 3 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 179.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 177.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 174.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 170.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 17.JPG - Spoornummer(s): 3 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 163.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 161.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



MEBR21 - 20210216 - 160.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



MEBR21 - 20210216 - 156.JPG - Spoornummer(s): 20 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 155.JPG - Spoornummer(s): 20 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 152.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 151.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 15.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 149.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 145.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 142.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 141.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 140.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: Algemeen 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



MEBR21 - 20210216 - 137.JPG - Spoornummer(s): 23 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 134.JPG - Spoornummer(s): 24 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 133.JPG - Spoornummer(s): 25 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 131.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 130.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 128.JPG - Spoornummer(s): 21 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 127.JPG - Spoornummer(s): 21 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 125.JPG - Spoornummer(s): 20 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 124.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Algemeen 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



MEBR21 - 20210216 - 121.JPG - Spoornummer(s): 19 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 120.JPG - Spoornummer(s): 19 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 12.JPG - Spoornummer(s): 1 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 118.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 117.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 116.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 115.JPG - Spoornummer(s): 18 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 114.JPG - Spoornummer(s): 18 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 113.JPG - Spoornummer(s): 16 - Inventarisnummer(s): / -
Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 112.JPG - Spoornummer(s): 16 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 110.JPG - Spoornummer(s): 15 - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 109.JPG - Spoornummer(s): 16, 17, 18, 19 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 107.JPG - Spoornummer(s): 16, 17, 18, 19 -
Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 104.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 103.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): /
- Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



MEBR21 - 20210216 - 100.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4921.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 9 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4920.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 9 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4916.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 8 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4915.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 8 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4907.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 11 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4899.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 7 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4898.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 7 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4893.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 5 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4892.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 5 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4889.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 2 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4888.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 2 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4887.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 2 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4886.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 2 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4882.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 10 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4881.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 10 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4878.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 1 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4877.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 1 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4871.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 3 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4868.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 3 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4865.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 6 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4864.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 6 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4861.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 6 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4859.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 4 - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN4858.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): 4 - Structuur: / -
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /

Bijlage 9: Beschrijving referentieprofiel : (Profiel 4 in wp2)

Projectcode: Type onderzoek: Datum: Het weer: Assistent-Aardkundige: methode/techniek: diameter/raai:		2021A153			Coördinaten:				
		Proefsleuven/proefputten			Hoogte:		+18,04m TAW		
		16-17/02/2021			Classificatie:		OB		
		zonnig					Bebouwde zones		
		Lisa Weyts			Landgebruik:		braakliggend		
		manueel		manueel		Vegetatie:			
		nvt		nvt		grondwater:		nvt	
Profiel	Horizont		Diepte (cm)		Onderkant	Ondergrens			
Nr.	Nr.	Symbool	begin	eind	bereikt	duidelijkheid	regelmatigheid		
P4	1	Ap	0	80	ja	scherp	regelmatig		
P4	2	B	80	120	ja	scherp	regelmatig		
P4	3	C	120	/	nee	/	/		
Kleur		Vlekken				Stratificatie	Kalk		
visueel	Munsell	Type	Kleur	Frequentie	Helderheid				
DBR	/	/	/	/	/	nee	nee		
IBRGR	/	bioturbatie	dBR	matig	/	nee	nee		
IORGE	/	Oxido/red	IOR/IWIGR	matig	matig	gelaagd	/		
Structuur			Vochtigheid	Textuur			Andere		
gradatie	type	grootte	(D/V/N)	Code	zandfractie	methode			
nvt	homogeen	nvt	V	L	Z2	Manueel	/		
nvt	homogeen	nvt	D	L	/	Manueel	Fe-laag aan basis		
Sterk	Gelaagd	cm	D	L	Z2	Manueel	/		



Figuur 1: Profiel 4 in wp2.