



EINDVERSLAG RUNKELEN – PAROCHIEZAAL



VERSLAG VAN RESULTATEN

J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,
E. AUDENAERT, E. KEERSMAEKERS
A. DOUCET & K. BOUCKAERT

JULI 2020

Titel
Eindverslag Runkelen – Parochiezaal

Auteur(s)
Jan Claesen, Ben Van Genechten, Evelien Audenaert,
Emma Keersmaekers, Alexander Doucet en Kevin Bouckaert

Actoren veldwerk
Jan Claesen (erkend archeoloog en assistent-aardkundige), Kevin Bouckaert (veldwerkleider),
Alexander Doucet (assistent-archeoloog), Evelien Audenaert (veldtechnicus)
en Sven Vanden Panhuyzen (veldtechnicus), kraanwerk door Van Eyken Trans

Opdrachtgever
Stad Sint-Truiden

Projectnummer
2018D287

Plaats en datum
Kortenaken, juli 2020

Reeks en nummer
ARCHEBO rapport 2018D287
ISSN 2034-5615

© 2020 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

1 INHOUDSOPGAVE

2	Beschrijvend gedeelte	6
2.1	<i>Inleiding</i>	6
2.2	<i>Administratieve gegevens.....</i>	7
2.3	<i>Archeologische voorkennis.....</i>	10
2.3.1	Bureaustudie	10
2.3.2	Landschappelijk bodemonderzoek	11
2.3.3	Vooronderzoek met ingreep in de bodem	11
2.4	<i>Onderzoeksoopdracht</i>	13
2.4.1	Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site	13
2.4.2	Randvoorwaarden	14
2.4.3	Beschrijving van de geplande werken	14
2.5	<i>Werkwijze en strategie</i>	16
2.5.1	Opgravingsmethode	16
2.5.2	Organisatie van de opgraving.....	18
2.5.3	Relevant gebruikt materiaal	19
2.5.4	Afwijkingen strategie t.o.v. het Programma van Maatregelen	19
2.5.5	Selectiekeuze vondsten	20
2.5.6	Selectiekeuze staalname	20
2.5.7	Inbreng specialisten en algemene wetenschappelijke advisering.....	20
3	Assessmentrapport	21
3.1	<i>Gehanteerde methode, technieken en criteria.....</i>	21
3.2	<i>Observaties en registraties</i>	21
3.2.1	Assessment van de vondsten	21
3.2.2	Assessment van de stalen.....	21
3.2.3	Conservatie-assessment	22
3.2.4	Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren.....	22
3.2.5	Assessment van de archeologische site.....	22
3.3	<i>Potentieel voor wetenschappelijk onderzoek.....</i>	22
3.4	<i>Uit te voeren onderzoek</i>	23
3.4.1	Te beantwoorden onderzoeksvragen.....	23
3.4.2	Strategie voor de verwerking	23
3.4.3	Conservatiestrategie.....	23
3.4.4	Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek	23
4	Interpretatie van de archeologische site.....	24
4.1	<i>Landschappelijk, historisch en archeologisch kader</i>	24
4.1.1	Landschappelijk kader	24
4.1.2	Historisch kader	26
4.1.3	Archeologisch kader	30
4.2	<i>Stratigrafische opbouw.....</i>	32
4.2.1	Bodemgenese	32
4.2.2	Bodembewaring	33

4.2.3	Bodembewaring en bewaring archeologische site en artefacten	33
4.2.4	Referentiebodems op gekende archeologische sites	33
4.3	<i>Beschrijving van de archeologische site</i>	34
4.3.1	Kuilen	36
4.3.2	Paalkuilen	39
4.3.3	Greppels/grachten.....	39
4.3.4	Oven	41
4.4	<i>Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten</i>	43
4.4.1	Aardewerk	43
4.4.2	Metaalvondsten.....	46
4.4.3	Bouwmateriaal	47
4.4.4	Natuursteen.....	47
4.4.5	Botmateriaal	48
4.5	<i>Datering en interpretatie van de archeologische site</i>	49
4.5.1	Relatieve datering a.d.h.v. sporen en vondsten	49
4.5.2	Absolute datering a.d.h.v. natuurwetenschappelijke dateringstechnieken	49
4.5.3	Absolute datering a.d.h.v. historische bronnen	49
4.5.4	Tafonomische opbouw en formatie	49
4.6	<i>Synthese</i>	49
4.6.1	Interpretatie van de archeologische site	49
4.6.2	Belang en betekenis van de archeologische site	50
4.7	<i>Beantwoording onderzoeksvragen en -doelen</i>	51
4.8	<i>Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek</i>	52
4.9	<i>Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek</i>	52
4.10	<i>Bibliografie</i>	53
4.11	<i>Figurenlijst</i>	54
4.12	<i>Tabellenlijst</i>	55
4.13	<i>Plannenlijst</i>	55
4.14	<i>Fotolijst</i>	55
5	Bijlagen	59
5.1	<i>Sporenlijst</i>	59
5.2	<i>Vondstenlijst</i>	60
5.3	<i>Stalenlijst</i>	62
5.4	<i>Lijst van plannen en kaarten</i>	63
5.5	<i>Tekeningenlijst</i>	63
5.6	<i>Fotolijst</i>	64
5.7	<i>Referentieprofielen</i>	68
5.8	<i>Conservatierapport</i>	68
5.9	<i>Skeletformulieren</i>	68

5.10	<i>Resultaten aardkundige en natuurwetenschappelijke analyses</i>	68
------	---	----

2 BESCHRIJVEND GEDEELTE

2.1 INLEIDING

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

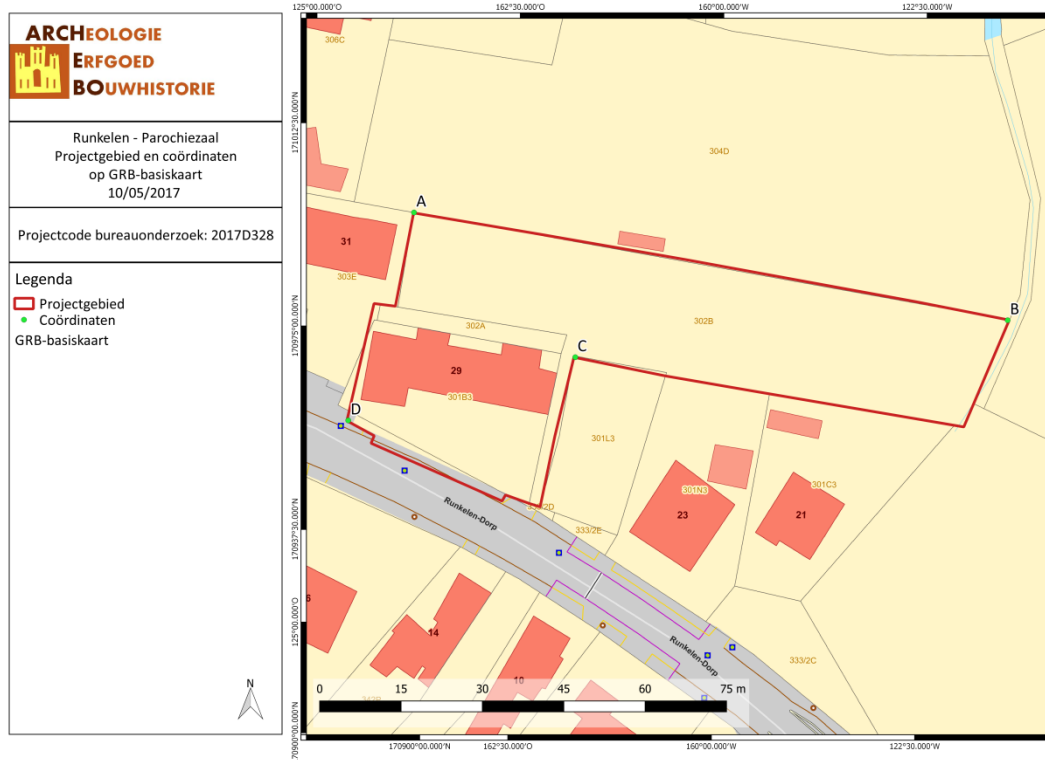
Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris

Na afloop van een archeologische opgraving dient de erkende archeoloog een rapportering in bij het Agentschap Onroerend Erfgoed. Deze rapportering neemt de vorm aan van een archeologierapport en uiteindelijk een eindverslag. De rapportering over de opgraving heeft tot doel een overzicht te bieden van de resultaten van de uitgevoerde onderzoekshandelingen en het bijkomend wetenschappelijk potentieel van de resultaten daarvan te duiden. Voorliggend rapport is het eindverslag van de onderzoekshandelingen.

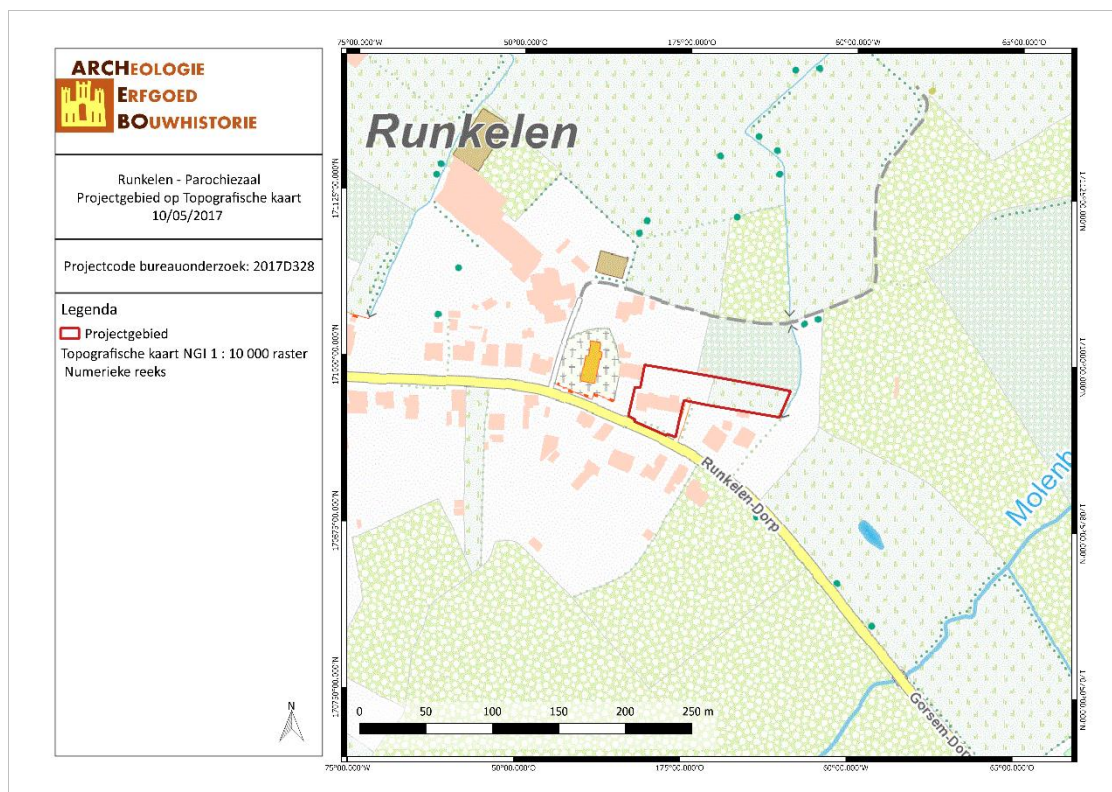
2.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Administratieve fiche			
Naam site:	Runkelen – Parochiezaal		
Onderzoek:	Opgraving		
Ligging:	Limburg, Sint-Truiden, Runkelen-Dorp 29		
Kadaster:	Sint-Truiden, afdeling 8, sectie A, percelen: 302A, 302B en 301B3		
Coördinaten :	A	X	205343,52
		Y	170996,29
	B	X	205453,30
		Y	170978,33
	C	X	205373,71
		Y	170970,13
	D	X	205332,06
		Y	170957,74
Opdrachtgever :	Stad Sint-Truiden		
Uitvoerder :	ARCHEBO bvba		
Projectcode opgraving :	2018D287		
ID-nummer bureaustudie :	ID: 4160		
ID-nummer proefsleuvenonderzoek :	ID: 9321		
ID-nummer archeologierapport :	ID: 328		
Projectleiding:	Jan Claesen		
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014		
Bewaarplaats archief:	Stad Sint-Truiden		
Grootte projectgebied:	Ca. 3.302 m ²		
Grootte onderzoeksgebied:	Ca. 2.365 m ²		
Uitvoeringsperiode:	11 t.e.m. 14 december 2018		
Reden van de ingreep	Bouw parochiezaal		
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van het verslag van resultaten is een overzicht bieden van de resultaten van de uitgevoerde onderzoekshandeling en het wetenschappelijk potentieel duiden.		
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, landschappelijk bodemonderzoek, verkennend booronderzoek, proefsleuven, ...		



RUPA/17/05/10/1 - Digitale aanmaak

Figuur 1: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2017)



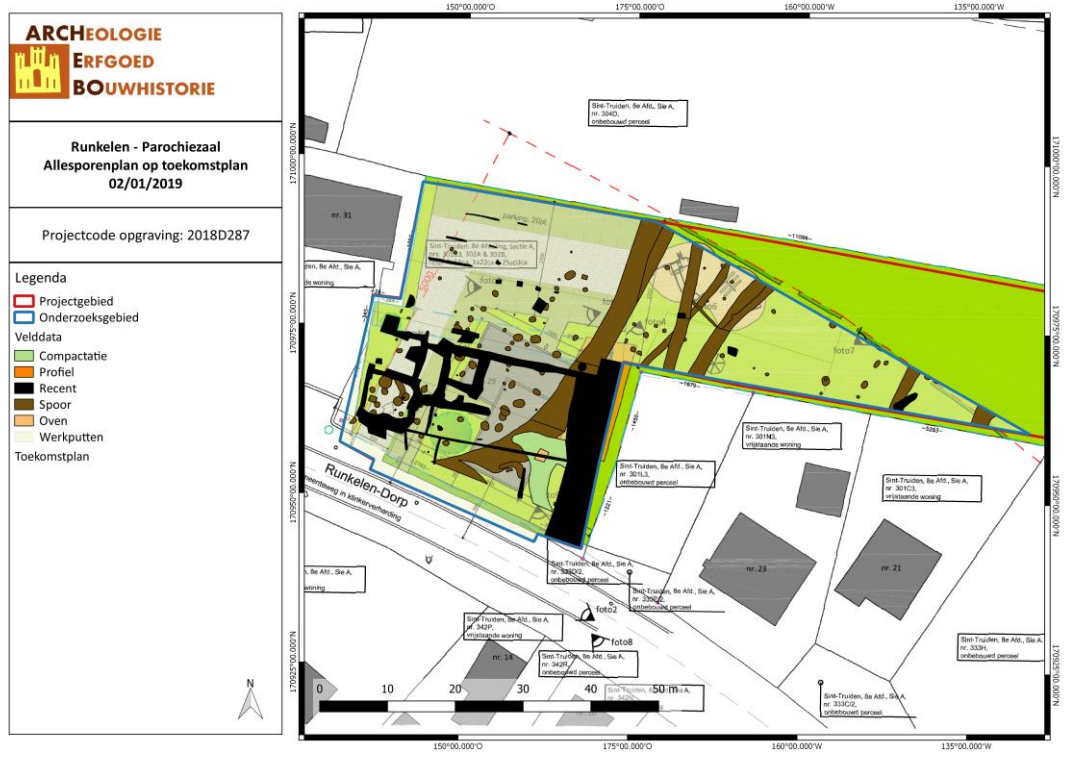
RUPA/17/05/10/2 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2017).



RUPA/19/01/02/3 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2019)



RUPA/19/01/02/4 - Digitale aanmaak

Figuur 4: Allesporenplan op toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019)

2.3 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

2.3.1 Bureaustudie

2.3.1.1 Inleiding

Het doel van de bureaustudie is de aanwezigheid, aard en bewaringsomstandigheden van de archeologische monumenten te kunnen inschatten, de landschappelijke opbouw van het gebied te kennen, om de impact van de werken op het aanwezige archeologische erfgoed in te schatten en daaruit concrete aanbevelingen te formuleren voor de verdere prospectiestrategie. Hierbij worden zo veel mogelijk cartografische en andere bronnen geraadpleegd.

2.3.1.2 Resultaten

De bureaustudie werd in juni 2017 uitgevoerd door ARCHEBO bvba en leverde volgend resultaat op:¹

“Op het terrein wordt door de opdrachtgever, ‘Stad Sint-Truiden’, een aanvraag geformuleerd voor de bouw van een parochiezaal. Dit gaat gepaard met graafwerken waardoor het bodemarchief verstoord zal worden.

Het projectgebied is gelegen in Vochtig Haspengouw tussen de 34,5 en 32,6 meter boven zeeniveau. Er is een waterloop gelegen langs het perceel, verder ligt de Molenbeek op 260 meter van het project. Het projectgebied is gelegen op een heuvelrug naar het water toe georiënteerd.

Binnen het projectgebied werden geen CAI locaties geregistreerd. De geregistreerde CAI locaties werden allen gevonden buiten een straal van 200 meter van het projectgebied. Uit de steentijd werd een afslag met retouches gevonden en uit de Vroeg-Romeinse tijd dateert een metalen Romeinse knoopfibula. Een motte uit de volle middeleeuwen is gelokaliseerd waar tegenwoordig het kasteel van Duras gelegen is. Verder is naast de abdijhoeve Sint-Niklaas de verdwenen abdij van Terbeek gelokaliseerd. Er is een losse vondst bestaande uit een gouden dukaat van Utrecht 1767 en 5 kale munten, die niet determineerbaar zijn, geregistreerd. Gegevens betreffende militaire activiteiten tijdens de eerste en tweede wereldoorlog zijn niet ter beschikking.

Runkelen wordt voor de eerste maal vermeld in 1108 als Runchirs. Vanaf 1134 wordt het in de Gesta abb. Trudon. vernoemd onder de naam ‘in Runcherio’. In 1366 is het vermeld als Runkeren, en was het deel van het graafschap Duras. De parochie behoorde tot de kwartkapel van Wilderen en was begeven door de Parkabdij van Heverlee. In 1773 werd Runkelen een aparte heerlijkheid. Ze bleef in het bezit van de graaf van Duras, die ook de titel ‘heer van Runkelen’ droeg. In 1795 wordt Runkelen een zelfstandige gemeente. In 1971 wordt de gemeente opgeheven en bij Duras gevoegd. In 1977 wordt Duras eveneens opgeheven en wordt Runkelen een deelgemeente van Sint-Truiden.

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal konden we achterhalen dat er binnen het projectgebied geen bebouwing was vanaf de 18^{de} eeuw tot begin 20^{ste} eeuw. Over vroegere periodes zijn geen gegevens beschikbaar. De bodemkartering, uitgevoerd in 1964, geeft een bodem aan met code OB, Sdf en Aep.”

¹ Claesen J. et al., 2017a, pp. 31-32

2.3.2 Landschappelijk bodemonderzoek ²

De aangetroffen ondergrond bestaat uit dekzandafzettingen van de Formatie van Hannut. Deze wordt gekenmerkt door grijsgroen fijn zand, soms dunne kleihoudende intercallaties, met plaatselijk zandsteen, naar onder toe klei, zandhoudend tot klei.³ Ze dateert uit het Laat-Paleoceen (rond de 57 miljoen jaar oud). De Formatie van Hannut hoort toe tot de groep van Landen.⁴

Hieronder bevinden zich fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien inclusief), afzettingen van het Holocene en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan). Hieronder is een karteereenheid mogelijk aanwezig met eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holocene, met zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen en silt in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. Daarnaast zijn hellingsafzettingen van het Quartair mogelijk aanwezig. Vervolgens ontbreekt de karteereenheid mogelijk in sommige delen van de beekvalleien buiten de Vlaamse Vallei en haar uitlopers. Deze bevatten fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen).

Het hoger gelegen terrein rond de parochiezaal bleek deels verstoord te zijn tot in de C-horizont (PR 1). We hebben hier een A/C-horizont waarbij de B-horizont volledig verstoord is.

In de landschappelijke profielput PR2 is de A-horizont 30 tot 40 cm dik opgebouwd uit de bouwvoor (Ap1). Daaronder bevindt zich een grijze gevlekte B-horizont die ongeveer 40 cm diep reikt. Het moedermateriaal bestaat uit een lemige zandbodem en bevindt zich op ca. 90 cm diepte. In boring 1 (B1) zien we een vergelijkbare situatie. Hier is er echter een puinlaag aangevoerd waardoor het terrein 30 cm is opgehoogd. De lemige zandgrond van de C-horizont bevindt zich hierdoor op 120 cm diepte.

In profielput 3 (PR 3) troffen we onder een A/B-profiel van 90 cm dik een begraven A/C-profiel aan. De A-horizont tekent zich scherp af en heeft een dikte van ca. 15 cm. Hierdoor ligt de C-horizont op ca. 105 cm diepte.

In het lager gelegen oostelijk deel van het terrein is de bodemopbouw van een andere aard. Hier treffen we in boring 2 (B2) alluvium aan in een stabiele fase onder een A-horizont van 80 cm diep die bestaat uit donkergrijze zandige leem. Op 180 cm diep is er een kalkrijke horizont waarin schelpjes van zoetwater weekdieren werden aangetroffen.

Er is een overwegend intacte bodemopbouw aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. De verstoringen die zijn aangetroffen zijn in het algemeen niet erg diep. Verder valt op dat er een begraven bodem te vinden is in het noorden van het terrein. Tegen de beek aan in het oostelijk deel van het terrein hebben we een alluviale afzetting met een kalkrijke horizont.

2.3.3 Vooronderzoek met ingreep in de bodem

2.3.3.1 Verkennend booronderzoek ⁵

² Claesen J. *et al.*, 2017a, pp. 16-17

³ "Geopunt Vlaanderen", geraadpleegd 09 mei 2017, <http://www.geopunt.be/>.

⁴ Marechal en Laga, "Lithostratigrafie van het Neogeen en Paleogeen (Tertiair) in Vlaanderen", 1988.

⁵ Claesen J. *et al.*, 2017a, pp. 20

Gezien het landschappelijk booronderzoek aantoonde dat er vooral in het lager gelegen oostelijk gedeelte van het projectgebied bewaarde bodems aanwezig zijn (met B-horizont), werd een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd.

Er werden in totaal 15 boringen geplaatst in een verspringend grid van 12 m bij 10 m. Hiervoor werd een boor met een boorkop van 20 cm gebruikt. Het zeven werd uitgevoerd aan de hand van een zeef met een maaswijdte van maximaal 1 mm.

Er werden geen steentijdartefacten aangetroffen.

In boorpunten B8 en B13 werden twee vol-middeleeuwse scherven aangetroffen. In boorpunt 13 zat er eveneens een tand waarschijnlijk afkomstig van een varken.

2.3.3.2 Proefsleuvenonderzoek ⁶

2.3.3.2.1 Inleiding

Het doel van het voorgestelde proefsleuvenonderzoek is het evalueren van de archeologische waarde op het gehele terrein door een beperkt maar statistisch representatief deel van dat terrein op te graven, zodoende het archeologisch potentieel van het terrein na te gaan. Hierbij dient nagegaan te worden of er archeologische niveaus aanwezig zijn in het projectgebied en op welke diepte om een inschatting te kunnen maken van de versturende impact van de geplande werken. Verder dient het vooronderzoek met ingreep in de bodem uitspraken te kunnen doen over de aan- of afwezigheid van een archeologische site binnen het onderzoeksgebied en over het potentieel op kennisvermeerdering. Dit gebeurt door middel van een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed.

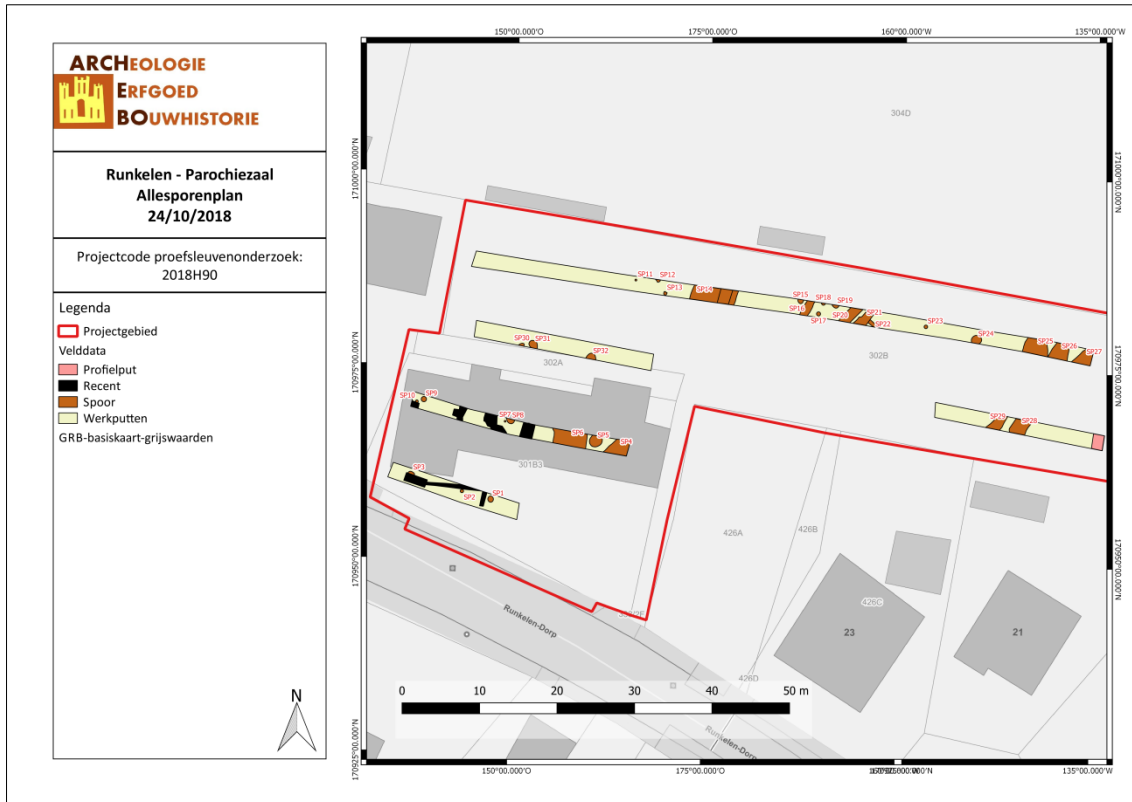
2.3.3.2.2 Resultaten

Het vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van een proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd op 23 oktober 2018 door ARCHEBO bvba en leverde volgend resultaat op: ⁷

‘De tijdens het archeologisch vooronderzoek aangetroffen sporen dienen allicht geïnterpreteerd te worden als bewoningssporen. Het vondstmateriaal lijkt een datering in de 13^{de} eeuw te suggereren. Aangezien er weinig tot niets geweten is over de ontwikkeling van de dorpskern, biedt verder onderzoek een bijdrage voor potentiële kennisvermeerdering van dit terrein en de omliggende omgeving. Om deze reden is het opportuun om verder archeologisch onderzoek te adviseren.’

⁶ Claesen J. et al., 2017a, pp. 20

⁷ Claesen J. et al., 2018a, pp. 34



RUPA/18/10/24/5 - Digitale aanmaak

Figuur 5: Allesporenplan proefsleuvenonderzoek (ARCHEBO bvba, 2018).

2.4 ONDERZOEKSOPDRACHT

2.4.1 Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site

Op basis van het uitgevoerd proefsleuvenonderzoek, wordt archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving aanbevolen in het volledige plangebied, met uitzondering van de oostelijke zone waar geen bodemingrepen zullen plaatsvinden. Deze oostelijke helft van het onderzoeksgebied, waar oorspronkelijk een speelweide en groenzone voorzien werden, werd bij het indienen van de bouwvergunning afgekeurd. Dit omdat deze zone is ingekleurd als landbouwgebied en zo behouden dient te blijven. Er worden m.a.w. geen bodemingrepen uitgevoerd in deze zone en *in situ* behoud is hier mogelijk.⁸ De opgraving gebeurt conform de bepalingen in de Code van Goede Praktijk (CGP hoofdstuk 15).⁹

Een archeologische opgraving heeft tot doel de informatie uit het bodemarchief in de vorm van een archeologisch ensemble te behouden en te ontsluiten door archeologische sites, sporen en artefacten vrij te leggen en te onderzoeken.

De hieronder weergegeven vragen gaan uit van de archeologische verwachting zoals opgesteld op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek. Bij het aantreffen van resten die op basis van

⁸ Claesen J. *et al*, 2018b, pp. 3

⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed. "Code van Goede Praktijk voor de Uitvoering van en Rapportering over Archeologisch Vooronderzoek en Archeologische Opgravingen en het Gebruik van Metaaldetectoren, versie 3.0". Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018

de reeds uitgevoerde onderzoeken niet verwacht worden, kan het nodig zijn aanvullende onderzoeksvragen te stellen en te beantwoorden.

- *Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?*
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
- *Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie?*
- *Zijn de aangetroffen sporen afkomstig van bewoning?*
- *Hebben de sporen enige betrekking op (een oudere fase van) de parochiekerk?*
- *Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de ontwikkeling van Runkelen?*

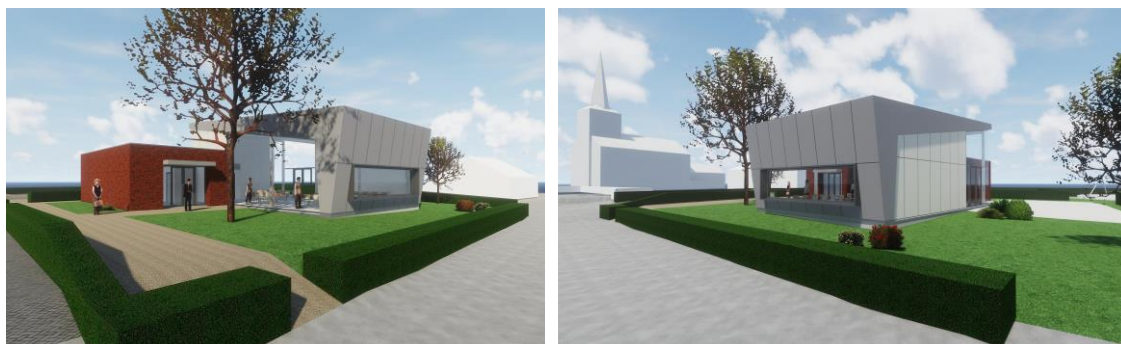
Het archeologisch onderzoek kan enkel als volledig beschouwd worden als er geen archeologische waarden meer aanwezig zijn binnen het bereik van de geplande bodemingrepen. Bovendien dient het onderzoek voldoende informatie voort te brengen om een antwoord te kunnen geven op bovenstaande vragen.

2.4.2 Randvoorwaarden

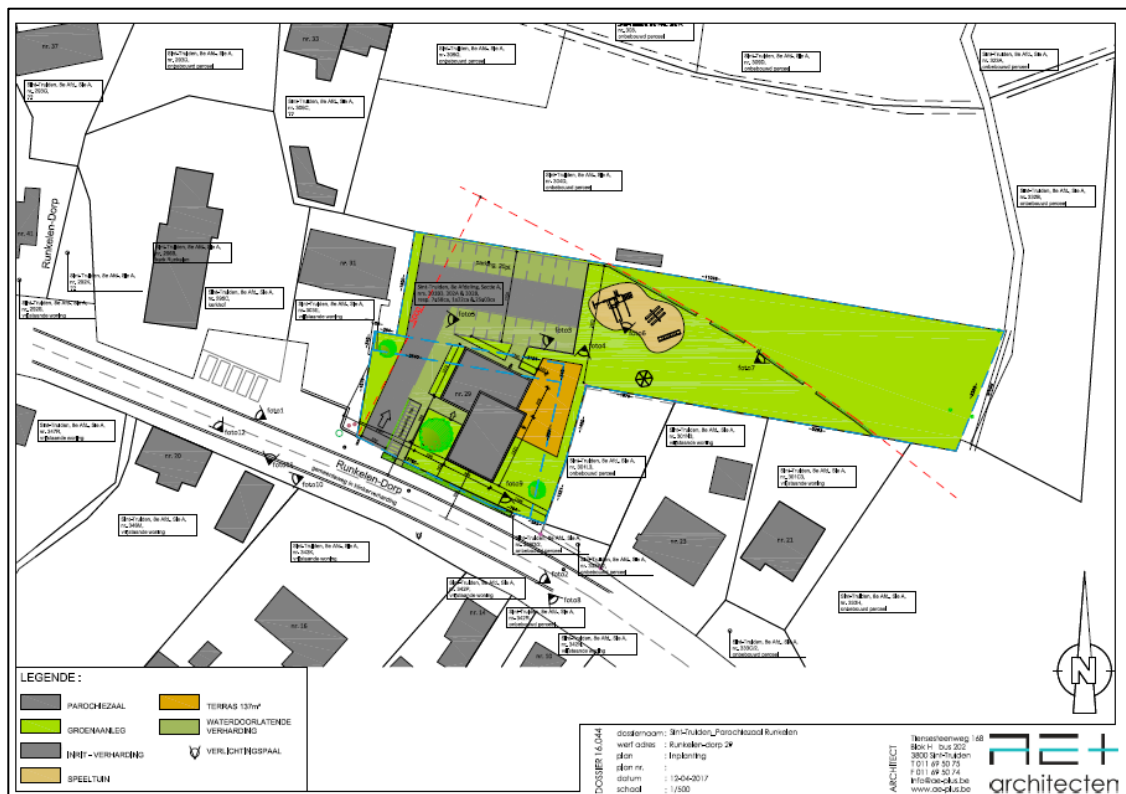
Er werden geen randvoorwaarden opgenomen.

2.4.3 Beschrijving van de geplande werken

Op het besproken terrein zal een parochiezaal gebouwd worden. Hierbij dienen eveneens een gastank verwijderd te worden en zullen zowel het asfalt als de bestaande bebouwing gesloopt worden. Verder moeten de bomen gekapt worden ten voordele van een parking. Daarnaast zullen rioleringswerken en omgevingswerken uitgevoerd worden. De maximale diepte van de ontgraving bedraagt hierbij 80 cm in functie van de funderingen. Deze werken gaan gepaard met graafwerken waardoor het bodemarchief verstoord zal worden.



Figuur 6: Zuid-west, en zuid-oost 3D impressie (AE+ architecten, 2017)



Figuur 7: Inplantingsplan 1/500, 12 april 2017 (AE+ architecten, 2017)



RUPA/17/05/10/6 - Digitale aanmaak

Figuur 8: Situering van het projectgebied op het toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2017).*

* De aanleg van de geplande speelweide en groene zone werd niet toegestaan bij het indienen van de bouwvergunning. Dit omdat deze zone ingekleurd is als landbouwgebied en zo behouden dient te blijven. Er worden dus geen bodemingrepen uitgevoerd in deze zone.

2° de volgende voorwaarden na te leven:

- In het achterliggende gedeelte van de percelen die gelegen zijn in agrarisch gebied, worden geen handelingen of ingrepen toegestaan.

Figuur 9 : Uittreksel bouwvergunning pg6. Alinea 3.



RUPA/18/11/21/7 - Digitale aanmaak

Figuur 10: Aangepast toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2018).

2.5 WERKWIJZE EN STRATEGIE

2.5.1 Opgravingsmethode

Op basis van de resultaten van het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven werd in het Programma van Maatregelen van de nota een opgraving opgelegd. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden volgens de bepalingen in de Code van Goede Praktijk en de voorwaarden opgenomen in het Programma van Maatregelen horend bij de nota. De erkende archeoloog kan enkel mits gefundeerde motivatie afwijken van sommige van deze bepalingen en voorwaarden.

Vlakdekkende opgraving

Er wordt voorgesteld de bouwzone vlakdekkend op te graven. Dit conform de bepalingen in de Code van Goede Praktijk (CGP hoofdstuk 15). Binnen deze zone bedraagt het afgravingsniveau zich tussen 33,44 en 33,82 m +TAW. De oppervlakte van deze zone bedraagt 2.365 m².

Maatregelen behoud in situ

Aangezien er in de oostelijke helft van het terrein geen bodemingrepen mogen plaatsvinden, is het mogelijk de archeologische waarden die zich in deze zone bevinden *in situ* te behouden. Er mag in deze zone niet gegraven worden. De zone mag wel gebruikt worden voor de stockage van bouwmaterialen, daar het terrein reeds beschikt over een 20 cm dik puinpakket en de aanwezige archeologische waarden zich diep genoeg onder het maaiveld bevinden. Binnen werkput 4 (van het proefsleuvenonderzoek) werd het vlak in de te behouden agrarische zone immers aangelegd tussen 32,53 en 32,76 m +TAW, 50 tot 80 cm onder het maaiveld (32,88 en 33,26 m +TAW; naar het oosten nam de diepte van het aangelegde vlak geleidelijk aan toe). Binnen werkput 3 werd het vlak in de te behouden agrarische zone aangelegd tussen 31,59 (profielput) en 32,27 m +TAW. Het maaiveld bevond zich in deze zone tussen 32,83 en 33,14 m +TAW. Het aangelegde (eerste) vlak bevond zich hier gemiddeld ca. 80 cm onder het maaiveld.

Indien deze zone ooit ontwikkeld zou worden, dient het terrein in minstens 2 vlakken opgegraven te worden. In deze zone was tijdens het vooronderzoek met ingreep in de bodem immers sprake van een begraven bodem, waardoor er minstens 2 relevante archeologische niveaus aanwezig zijn. In het eerste niveau, een afvalpakket dat materiaal uit de overgang tussen de volle en late middeleeuwen bevatte, waren reeds 2 greppels zichtbaar.

De oppervlakte van de zone die *in situ* bewaard kan blijven bedraagt ca. 903 m².



Figuur 11: Advies vervolgonderzoek (ARCHEBO, bvba, 2018).

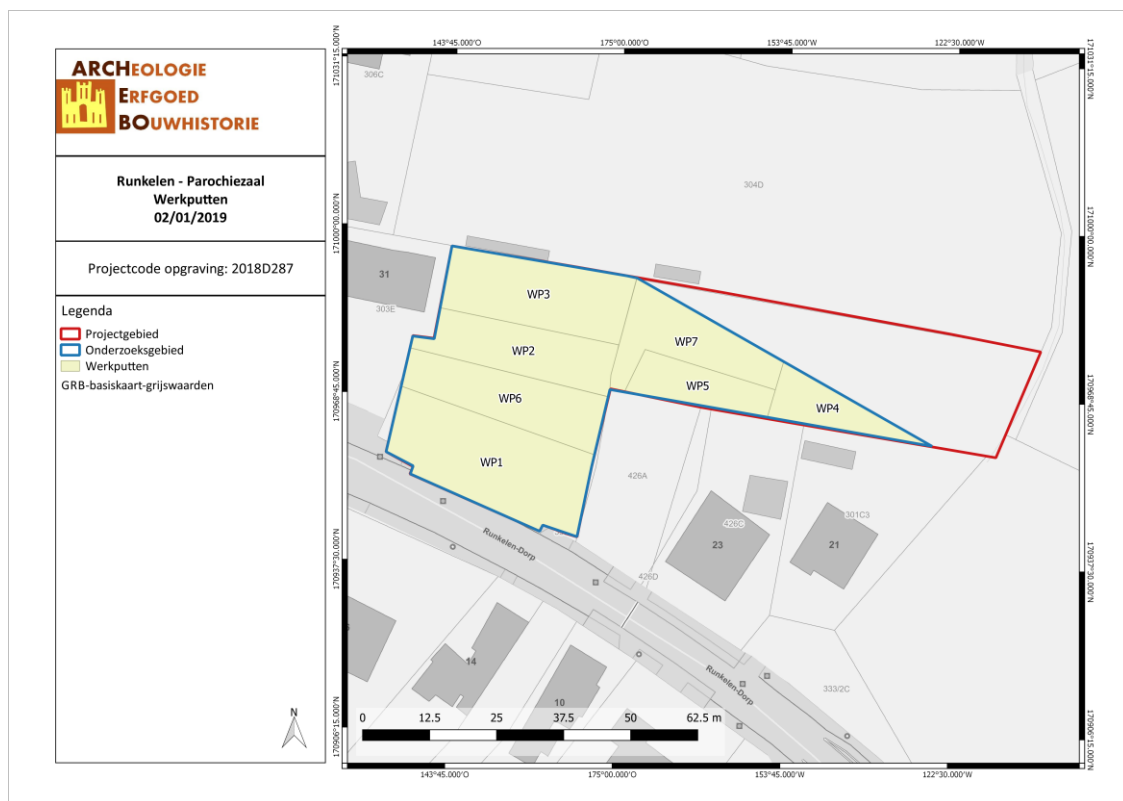
Metaaldetectie

Zowel het aangelegde vlak als de storthopen dienen met een metaaldetector gecontroleerd te worden op signalen.

2.5.2 Organisatie van de opgraving

Tijdens de archeologische opgraving werd een oppervlakte van ca. 2.365 m² onderzocht. Dit onderzoek vond plaats van 11 t.e.m. 14 december 2018.

De opgravingszone werd opgedeeld zodat elke zone op korte termijn afgewerkt kan worden en de sporen niet degraderen door het openliggen.



RUPA/19/01/02/8 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Onderzoeksgebied verdeeld in werkputten (ARCHEBO bvba, 2019).

Het veldwerk werd uitgevoerd conform de Code van Goede Praktijk. De opmetingen werden handmatig uitgevoerd met een GPS-aangestuurd systeem met precisie van 1 cm. De teelaarde, het aangelegde vlak, de sporen en de storten werden onderzocht met een metaaldetector. Het archeologisch vlak werd handmatig opgeschoond. Alle sporen kregen een uniek nummer, werden beschreven en geregistreerd via foto's en opmetingen. De grondsporen werden geregistreerd, gecoupeerd en onderzocht. Stalen werden genomen bij het uithalen van de sporen. Er werden voldoende referentieprofielen aangelegd om de bodemopbouw van het onderzoeksgebied na te gaan. Deze profielen werden opgeschoond, gefotografeerd, getekend en besproken.

De op te graven zone werd aangelegd op één archeologisch niveau en dit op ca. 50 tot 80 cm onder het huidige maaiveld, wat neerkomt op een diepte tussen 31,8 m en 34,3 m +TAW. Een uitzondering hierop is het uiterste oostelijke deel van het onderzoeksgebied (WP4 en het oostelijke deel van WP5 en WP7), waar een begraven bodem werd vastgesteld. Hier werd bijgevolg een tweede vlak aangelegd en dit op ca. 1,20 m onder het huidige maaiveld (gemiddeld op 31,5 m +TAW). Dit tweede vlak leverde evenwel geen extra sporen op.



RUPA/19/01/02/9 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Allesporenplan met hoogtes (ARCHEBO bvba, 2019).

2.5.3 Relevant gebruikt materiaal

Het archeologisch vlak werd aangelegd met een 21-tons kraan en dit met een platte graafbak. Bij het opmeten van het vlak, sporen, puntvondsten,... werd gebruik gemaakt van een GPS-gestuurd systeem met een precisie van 1 cm. Foto's werden genomen met een digitaal fototoestel. De metaaldetectie werd uitgevoerd met behulp van een metaaldetector. Verder werd gebruik gemaakt van klein opgravingsmateriaal zoals: schop, truweel,...

2.5.4 Afwijkingen strategie t.o.v. het Programma van Maatregelen

Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van het vooropgestelde Programma van Maatregelen. Indien er toch afgeweken werd van het Programma van Maatregelen en/of de Code van Goede Praktijk was dit omwille van milieu-, technische- of veiligheidsredenen.

2.5.5 Selectiekeuze vondsten

Tijdens het veldwerk werd geen selectie van de vondsten doorgevoerd, met uitzondering van spoor SP108. Hierin werden een 8-tal natuurstenen aangetroffen waarvan twee representatieve exemplaren werden gerecupereerd. Alle aangetroffen vondsten werden per spoor of per laag ingezameld en voorzien van een vondstenkaartje/-nummer.

2.5.6 Selectiekeuze staalname

Stalen zullen genomen worden in functie van de onderzoeksvragen of indien deze uiterst interessant lijken. Voor de landschappelijke vraagstellingen kunnen geologisch materiaal, pollen, zaden en vruchten, hout en ander vegetatief plantenmateriaal,... interessant zijn. Voor de culturele vraagstellingen kunnen dierlijke resten, plantkundige resten,... interessant zijn. Naar dateringsdoeleinden toe kan staalname gebeuren in functie van ¹⁴C-datering of dendrochronologie. Indien tijdens het veldwerk blijkt dat er onzekerheid is over de uitvoering van bepaalde staalnames zal de betrokken specialist hierbij betrokken worden. De monsters werden handmatig ingezameld waarbij gelet werd op de positie van het monster in het spoor en mogelijke contaminatie (bioturbatie, ...).

Met betrekking tot conservatie worden geen specifieke handelingen of vereisten voorzien tijdens het veldwerk. Er worden specifieke maatregelen getroffen bij het aantreffen van hout, leder, metaal of glas. Indien nodig wordt een conservator geraadpleegd.

2.5.7 Inbreng specialisten en algemene wetenschappelijke advisering

Advies of wetenschappelijke begeleiding op het terrein werd niet als noodzakelijk geacht.

3 ASSESSMENTRAPPORT

3.1 GEHANTEERDE METHODE, TECHNIEKEN EN CRITERIA

Alle sporen, vondsten en stalen zijn beschreven en geregistreerd zoals omschreven in de Code van Goede Praktijk. Op basis hiervan werd een gedegen assessment van de vondsten, stalen, conservatie, sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren en de site in zijn geheel uitgevoerd door de veldwerkleider, de assistent-archeologen en -indien noodzakelijk- de natuurwetenschapper. De diverse methoden, technieken en criteria worden in onderhavige deelhoofdstukken verder omschreven.

3.2 OBSERVATIES EN REGISTRATIES

3.2.1 Assessment van de vondsten

Tijdens het onderzoek werden 59 vondstnummers (V1 t.e.m. V59) uitgedeeld. De verzamelde vondsten werden aangetroffen tijdens de aanleg van het vlak of tijdens het couperen van de sporen. De vondsten worden onderverdeeld per categorie. Het gaat hierbij voornamelijk om aardewerk. Verder werden ook enkele bouwmaterialen (baksteen en dakpannen), natuurstenen en dierlijk bot aangetroffen. Het vondstmateriaal werd gewassen en relevante vondsten werden gefotografeerd. Alle vondsten zijn opgenomen in een determinatietabel (cfr. Vondstenlijst).

Het aardewerk vormt de grootste groep binnen het vondstmateriaal. Alle scherven zijn gedetermineerd op basis van de aardewerksoort, daarna is verder gekeken naar vorm, vormdetails en eventuele versiering. Uitzonderlijke kenmerken, zoals onder andere gebruikssporen of het al dan niet verweerd of gefragmenteerd zijn van de scherven is van naderbij bestudeerd. Per vondstnummer werden alle vondsten bekeken en ingevoerd in de determinatietabel. Zo werden per vondstnummer alle belangrijke gegevens met betrekking tot de scherven genoteerd. Deze gegevens zijn o.a.: het aantal scherven, het MAI (Minimum Aantal Individuen) tussen deze scherven, om welk fragment het gaat (rand, wand, oor, bodem,...), het baksel, versiering of glazuur, verschraling en indien mogelijk een datering. Op basis van deze gegevens kon een beter beeld over het hele aardewerkensemble gegenereerd worden. Ook werden de representatieve rand- of bodemfragmenten grafisch uitgewerkt. Voor de determinatie van het aardewerk wordt er ingezet op de uitwerking van schervenrijke contexten, als referentiecollectie voor de rest van de site.

3.2.2 Assessment van de stalen

Stalen werden genomen in functie van de onderzoeksvragen of indien deze uiterst interessant lijken. De stalen werden nadien afzonderlijk gewaardeerd in functie van eventueel verder wetenschappelijk onderzoek. Bruikbare stalen die in aanmerking komen voor wetenschappelijk onderzoek worden uitgeselecteerd en opgestuurd naar een labo.

Bij het archeologisch onderzoek werden 2 stalen genomen. Zo werd er een houtskoolmonsters genomen uit de houtskoolrijke laag van de greppel naast de (veld)oven (SP45), aangezien dit van de inhoud van de oven zelf niet mogelijk was. Daarnaast werd een houtskoolstaal genomen uit kuil SP35. De houtskoolmonsters werden handmatig genomen bij het uithalen van de sporen. Hierbij werd gelet dat het zuiver houtskoolmateriaal betreft, niet in een mollengang of secundaire positie, maar in de opvulling van het spoor zelf.

Van de constructie van de oven werden drie representatieve natuurstenen gerecupereerd voor eventueel verder onderzoek in teken van een determinatie.

3.2.3 Conservatie-assessment

De vondsten die werden gerecupereerd tijdens het veldonderzoek bevinden zich in een stabiele toestand. De bewaringstoestand hiervan is vrij goed en naar conservatie toe stelt zich dan ook geen specifieke problematiek. Het vondstmateriaal wordt degelijk verpakt om verder verval en breuken te voorkomen. Geen van de ingezamelde vondsten werd geselecteerd voor actieve conservatie.

3.2.4 Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

Er werden in totaal 112 archeologische sporen aangeduid en beschreven (SP1 t.e.m. SP112). De meeste sporen zijn van antropogene oorsprong. Slechts drie sporen bleken na het couperen ervan een natuurlijke oorsprong te hebben. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven. De sporen werden beschreven, waarbij o.a. het spoornummer, de locatie (werkput, vlak, ...), de vorm, de inhoud (aard, kleur, textuur, inclusies), de afmetingen, een interpretatie en indien mogelijk een datering worden vermeld. De afmetingen zijn hierbij de waarden die werden opgemeten in het archeologisch grondvlak en de diepte ten opzicht van dit vlak. Alle sporen zijn opgenomen in een determinatietabel (cfr. Sporenlijst).

Naast de archeologische sporen werden heel wat recente vergravingen/verstoringen aangetroffen en op plan gezet. Deze verstoringen zijn voornamelijk afkomstig van het toenmalige gebouw dat op dit deel van het terrein aanwezig geweest is. Waar mogelijk werden de verstoringen integraal uitgehaald. Dit leverde geen extra sporen op.

Het uitzicht en de inhoud van de afzonderlijke sporen werd met elkaar vergeleken om zo spoorcombinaties of -associaties te bekomen. Op basis hiervan is het mogelijk om archeologische structuren (zoals gebouwplattegronden e.d.) te herkennen of afzonderlijke sporen in eenzelfde periode te situeren.

3.2.5 Assessment van de archeologische site

Verspreid over het terrein werden in totaal 112 archeologische sporen aangetroffen en geregistreerd. De meeste sporen zijn van antropogene oorsprong. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven.

De verschillende onderzoeksvragen kunnen beantwoord worden bij een verdere analyse van de archeologische site.

3.3 POTENTIEEL VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Er werden twee stalen genomen in functie van een radiokoolstofdatering of ¹⁴C-datering. Beide stalen leveren evenwel een te beperkte kenniswinst op indien deze een datering zouden opleveren. Kuil SP35 kan niet tot een structuur gerekend worden, waardoor enkel de inhoud van het spoor gedateerd zou worden. Anderzijds kunnen de meeste van de aangetroffen sporen op basis van het teruggevonden aardewerk relatief goed gedateerd worden op het einde van de volle/begin late middeleeuwen, en vermoedelijk eerder op het einde van de 12^{de} - begin 13^{de} eeuw, waardoor een bijkomende datering van deze sporen geen kenniswinst oplevert aan de interpretatie van de site in zijn geheel. Ook de analyse van

het houtskoolstaal genomen uit de greppel naast de oven (SP45) levert geen verdere kenniswinst op naar interpretatie toe.

Tijdens het onderzoek werden in een aantal sporen natuurstenen teruggevonden uit verschillende steensoorten. Ook de oven is opgebouwd uit natuur- en baksteen. Een onderzoek van de natuurstenen uit deze laatste context (SP45) lijkt interessant voor verdere determinatie.

3.4 UIT TE VOEREN ONDERZOEK

3.4.1 Te beantwoorden onderzoeksvragen

De hieronder weergegeven vragen gaan uit van de archeologische verwachting zoals opgesteld op basis van het bureauonderzoek en het proefsleuvenonderzoek. Bij het aantreffen van resten die op basis van de reeds uitgevoerde onderzoeken niet verwacht worden, kan het nodig zijn aanvullende onderzoeksvragen te stellen en te beantwoorden.

- *Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?*
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
- *Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie?*
- *Zijn de aangetroffen sporen afkomstig van bewoning?*
- *Hebben de sporen enige betrekking op (een oudere fase van) de parochiekerk?*
- *Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de ontwikkeling van Runkelen?*

3.4.2 Strategie voor de verwerking

Alle gegevens van de opgraving werden opgelijst in de plannen-, foto-, sporen-, vondsten-, tekeningen- en stalenlijst. Het vondstmateriaal werd gewassen, gedroogd, gesplitst en ingevoerd, waarna een assessment en een voorstel tot verdere uitwerking werden gemaakt. Nadien werd het vondstmateriaal conform de Code van Goede Praktijk degelijk ingepakt. De houtskoolmonsters werden gewaardeerd. De resultaten werden samengevoegd om tot een synthese en uitwerking te komen. Hierin worden, indien nodig, voorstellen gedaan voor verder specialistisch onderzoek die hier niet aan bod zijn gekomen.

3.4.3 Conservatiestrategie

Het vondstmateriaal is stabiel genoeg en vraagt geen verdere conservatie of restauratie. De vondsten worden goed en veilig verpakt, waardoor geen breuken kunnen ontstaan.

3.4.4 Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek

De onderzoeksvragen en -doelstellingen zoals geformuleerd in de nota met ID-9321 volstaan voor de analyse van de archeologische vindplaats. Er dient geen vervolgonderzoek plaats te vinden op de resultaten van de opgraving. Wel kunnen de resultaten opgenomen worden in verder synthetiserend onderzoek.

4 INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

4.1 LANDSCAPPELIJK, HISTORISCH EN ARCHEOLOGISCH KADER

4.1.1 Landschappelijk kader

4.1.1.1 Topografische situering

Het projectgebied is gelegen in Sint-Truiden, aan Runkelen-Dorp, nr. 29. Dit gebied is gesitueerd op 4 km ten noordwesten van het centrum van Sint-Truiden, 16 km ten oosten van Tienen en 15 km ten zuidwesten van Hasselt.

4.1.1.2 Landschappelijke situering

Op basis van het NW-ZO georiënteerde hoogteprofiel kan men vaststellen dat het terrein tussen de 34,5 en 32,6 meter boven zeeniveau is gelegen. Het N-Z georiënteerde hoogteprofiel toont dat het terrein tussen de 34,3 en 33,2 meter boven zeeniveau gelegen is. Het project ligt tussen 2 vertakkingen van de Nijsveldbeek. De dichtstbijzijnde waterloop is gelegen langsheen het projectgebied. De Molenbeek ligt op 260 meter ten oosten hiervan. Het projectgebied is gelegen op een heuvelrug dat naar het water toe is georiënteerd.



RUPA/17/05/10/10 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2017).

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd in Vochtig Haspengouw en kent een vlak reliëf. Het landschap van Vochtig Haspengouw is gekenmerkt door Tertiaire sedimenten,

bestaande uit een afwisseling van Oligocene zand- en kleilagen (Rupeliaan en Tongeriaan), die almaar dikker worden. Hierdoor verdwijnt de impact van het onderliggende krijtsubstraat op het reliëf. Het reliëf wordt er bepaald door bronwerking en differentiële erosie: zachtere zandlagen versus resistente kleilagen. Vochtig Haspengouw ligt doorgaans beneden de hoogtelijn van +70 meter. Verder zijn de beekdalen merkkelijk breder en verflauwen de hellingen. In de alluviale vlakten komt het microreliëf van oeverwallen en komgronden met yazoo-riviertjes doorgaans goed tot uiting.¹⁰

4.1.1.3 Geologische situering

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het onderzoeksterrein zich binnen Formatie van Hannut (Tertiairgeologische kaart). Deze wordt gekenmerkt door grijsgroen fijn zand, soms dunne kleihoudende intercallaties, met plaatselijk zandsteen, naar onder toe klei, zandhoudend tot klei.¹¹ Ze dateert uit het Laat-Paleoceen, rond de 57 miljoen jaar oud). De Formatie van Hannut hoort toe tot de groep van Landen.¹²

Volgens de Quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich binnen het type 3a. Dit type bestaat uit fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien inclus), afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan). Hieronder is een karteereenheid mogelijk aanwezig met eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen, met zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen en silt in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. Daarnaast zijn hellingsafzettingen van het Quartair mogelijk aanwezig. Vervolgens ontbreekt de karteereenheid mogelijk in sommige delen van de beekvalleien buiten de Vlaamse Vallei en haar uitlopers. Deze bevatten fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen). Volgens de Quartairgeologische kaart (1/50.000) bestaat het projectgebied uit het type 8. Volgens de legende die bij deze kaart hoort, verwijst deze code naar de aanwezigheid van beekalluvium.¹³

4.1.1.4 Bodemkundige situering

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven binnen bodemtype OB, Sdf en Aep.¹⁴

- De OB code verwijst naar een bodemkartering 'onder bebouwing'. De bodemopbouw op deze locatie is verder niet beschreven.
- Een Sdf-bodem bestaat uit een matig natte lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Deze gronden hebben een bouwvoor van ongeveer 30 cm dik en zijn donker grijsbruin. De onderliggende weinig duidelijke Podzol B is iets bruiner en toch iets minder humeus dan de Ap. De benedengrens van de B ligt gemiddeld op 50 cm. Het profiel is veelal op glauconiethoudend materiaal ontwikkeld en/of rust op een glauconiethoudend substraat. Tussen 40 en 60 cm beginnen de roestverschijnselen. De waterhuishouding is goed in de zomer, iets te nat in de winter. De bodem heeft goede opbrengsten bij nagenoeg alle gewassen, ook voor weiland.¹⁵

¹⁰ Pierre Diriken, "De ruimtelijke landschapskenmerkenkaart Limburg", 2000.

¹¹ "Geopunt Vlaanderen", geraadpleegd 09 mei 2017, <http://www.geopunt.be/>.

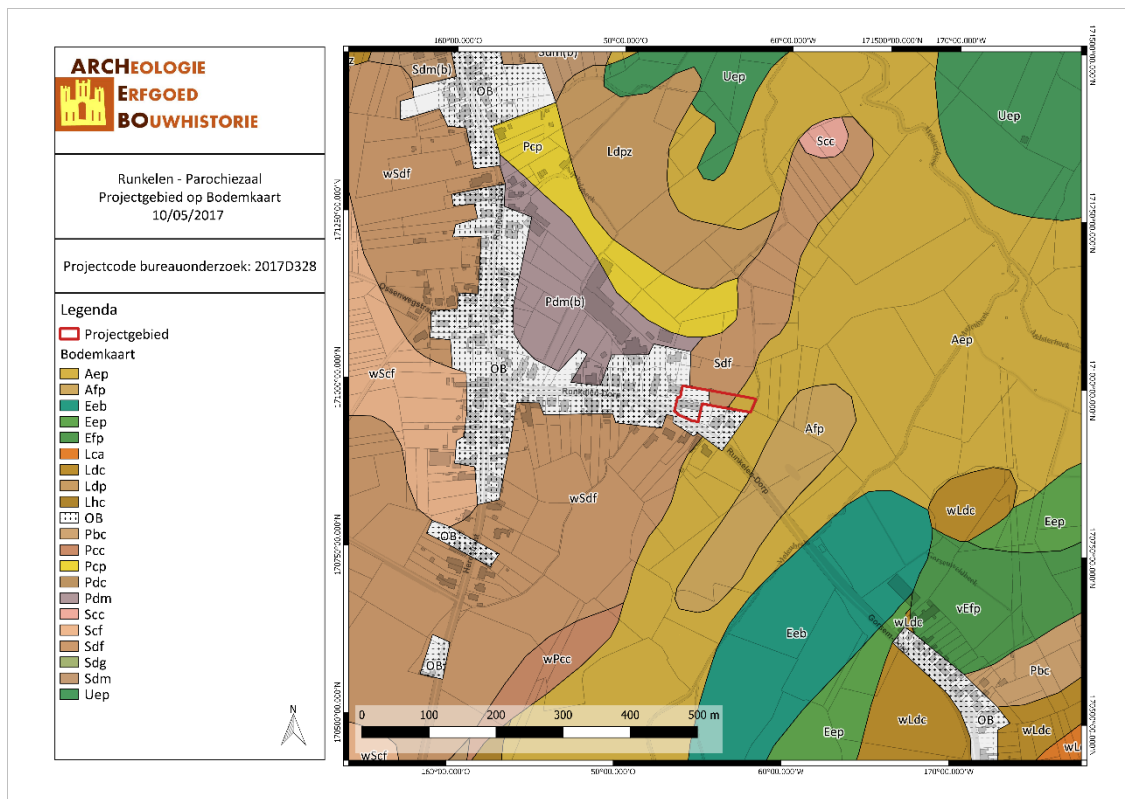
¹² Marechal en Laga, "Lithostratigrafie van het Neogeen en Paleogeen (Tertiair) in Vlaanderen", 1988.

¹³ E. Goossens, F. Gullentops, en N. Vandenberghe, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 33, Sint-Truiden* (Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2007).

¹⁴ L. Baeyens, "Bodemkaart van België", geraadpleegd 9 mei 2017, file:///C:/Users/Jan/Downloads/074W_SCAN_KBL.pdf.

¹⁵ E. Van Ranst en C. Sys, "Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)" (Laboratorium van Bodemkunde, Gent, 1 april 2000).

- Daarnaast verwijst een Aep-bodem naar een natte leembodem zonder profiel. De gronden van deze serie zijn opgebouwd uit lemig materiaal (licht tot zwaar leem) en worden beïnvloed door een permanente grondwatertafel. Op minder dan 125 cm diepte komt in de gronden van de serie Aep een volledig gereduceerde horizont (horizont G) voor, meestal licht olijfgrijs of grijs. Duidelijke roestvlekken beginnen op minder dan 50 cm. De bovengrond vertoont nog een bruinachtige grondkleur. Ze zijn ongeschikt voor gebruik als bouwland wegens hun tamelijk slechte drainering, maar dragen goed weiland.¹⁶



RUPA/17/05/10/11 - Digitale aanmaak

Figuur 15: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2017).

4.1.2 Historisch kader

4.1.2.1 Historische bronnen

Runkelen wordt voor de eerste maal vermeld in 1108 als Runchirs. Vanaf 1134 wordt het eveneens in de Gesta abb. Trudon. vernoemd onder de naam 'in Runcherio'. Hierbij wordt Runkelen in deze periode in verband gebracht met de abdij van Sint-Truiden.¹⁷ Runkelen wordt in 1366 vermeld als Runkeren en was eertijds een deel van het graafschap Duras, onder de graven van Duras.^{18 19} Mogelijk is Runkelen eveneens

¹⁶ "Geopunt Vlaanderen".

¹⁷ "Maurits Gyseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 872", geraadpleegd 13 juni 2017, <http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=872>.

¹⁸ Omer Vandeputte, "Gids voor Vlaanderen / 2007 / druk 1: toeristische en culturele gids voor ... - Google Boeken", 1092, geraadpleegd 12 mei 2017, https://books.google.be/books?id=rKjn0nQrkzcC&pg=PA475&lpg=PA475&dq=gids+voor+vlaanderen+Halle&source=bl&ots=MkaN NCwuAy&sig=o5jJ0cLP03bEf_ZIEUpBd5GS5r0&hl=nl&sa=X&ved=0ahUKEWjcn4-HypnTAhVB1xokHY1JAXcQ6AEIGjAA#v=onepage&q=gids%20voor%20vlaanderen%20Halle&f=false.

¹⁹ Venken Jaak, *Oud Sint-Truiden en omgeving*, 1993, 172.

afkomstig zijn van 'Runkerna'. Het zou een deel van een toenaam zijn.²⁰ Daarnaast wordt het ook als Runkst geschreven, met 'run' van runnen of vloeien. Het zou dan ook 'nederzetting bij een waterplas of beek' betekenen.²¹

De parochie behoorde tot de kwartkapel van Wilderen en was begeven door de Parkabdij van Heverlee.²² In 1773 werd Runkelen een aparte heerlijkheid. Ze bleef in het bezit van de graaf van Duras, die ook de titel 'heer van Runkelen' droeg. In 1795 wordt Runkelen een zelfstandige gemeente. In 1971 wordt de gemeente opgeheven en bij Duras gevoegd. In 1977 wordt Duras eveneens opgeheven en wordt Runkelen een deelgemeente van Sint-Truiden.²³ Het kent tegenwoordig een kleine dorpskern bij het kruispunt der wegen Rummen-Wilderden en Runkelen-Sint-Truiden. Het kent recente dorpsuitbreiding met lintbebouwing aan de weg Rummen-Wilderden. Het kent een oppervlakte van 186 hectare.

Via de CAI zijn er geen locaties bekend van activiteiten in de eerste en tweede wereldoorlog. Er zijn geen exacte gegevens over kampementen of veldslagen beschikbaar.

4.1.2.2 Cartografische bronnen

Een belangrijke bron van informatie wordt geleverd door het historisch kaartmateriaal. Dit om na te gaan of er bebouwing is geweest op het terrein in historische tijden, of dat het landgebruik van het perceel is gewijzigd doorheen de tijd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de eerste bruikbare kaarten pas vanaf de 16^{de} eeuw of later voorhanden zijn.

Bovendien is de afwezigheid van bebouwing op kaarten geen garantie dat er geen bebouwing is geweest. In de beginperiode van de cartografie werden voornamelijk grotere nederzettingen en belangrijkere bouwwerken zoals kerken, kloosters en kastelen weergegeven en was er weinig of geen aandacht voor de burgerlijke architectuur. Pas vanaf de 19^{de} eeuw verschijnen de eerste gedetailleerde kaarten. Mogelijk eerder aanwezige middeleeuwse structuren waren misschien reeds verdwenen.

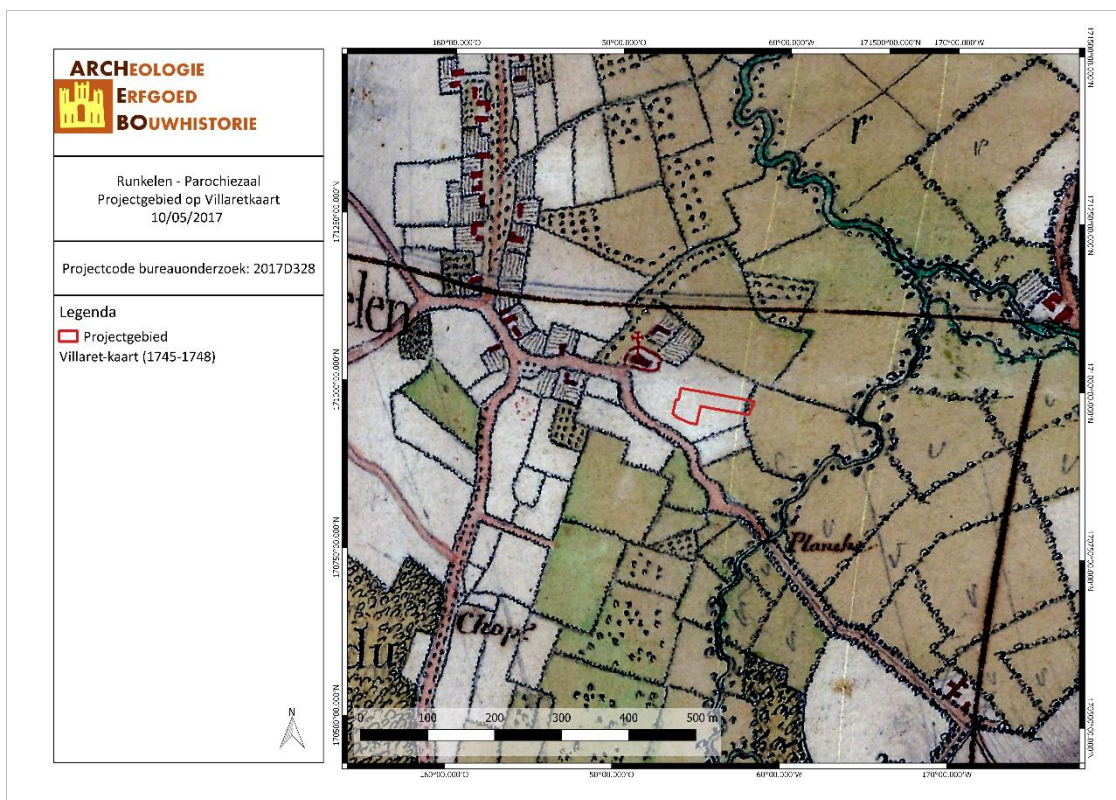
Voor het projectgebied zijn er geen oudere cartografische bronnen beschikbaar dan de Villaretkaart (1745-1748). Op deze kaart is op te merken dat er geen bebouwing waarneembaar is op het perceel. Het perceel werd ten zuiden begrensd door een landweg, de huidige Runkelen-Dorp. Een religieus gebouw en structuren ten noorden van dit gebouw zijn reeds zichtbaar op de kaart. Eventuele voorgangers van de huidige kerk konden niet met kaarten teruggevonden worden. Voor dit onderzoeksgebied is er eerder een lage kans dat er sporen van voorgangers worden aangetroffen omwille van de topografische situatie. Een dergelijk gebouw zou dan op een helling ingeplant staan, wat zeer twijfelachtig is. Wel kunnen er sporen aangetroffen worden die te maken hebben met de oprichting van een kerkgebouw. De Frickx-kaart toont aan dat er wel degelijk een pre-19^{de}-eeuwse kerk aanwezig was in Runkelen.

²⁰ "RUNKERNA - VMNW (Vroegmiddelnederlands Woordenboek)", geraadpleegd 12 mei 2017, http://www.wnt.inl.nl/iWDB/search?actie=article_content&wdb=VMNW&id=ID59571.

²¹ Jaak, *Oud Sint-Truiden en omgeving*, 172.

²² "Runkelen - Erfgoedobjecten - Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 12 mei 2017, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/121001>.

²³ "Runkelen - Wikipedia", geraadpleegd 12 mei 2017, <https://nl.wikipedia.org/wiki/Runkelen>.



RUPA/17/05/10/12 - Digitale aanmaak

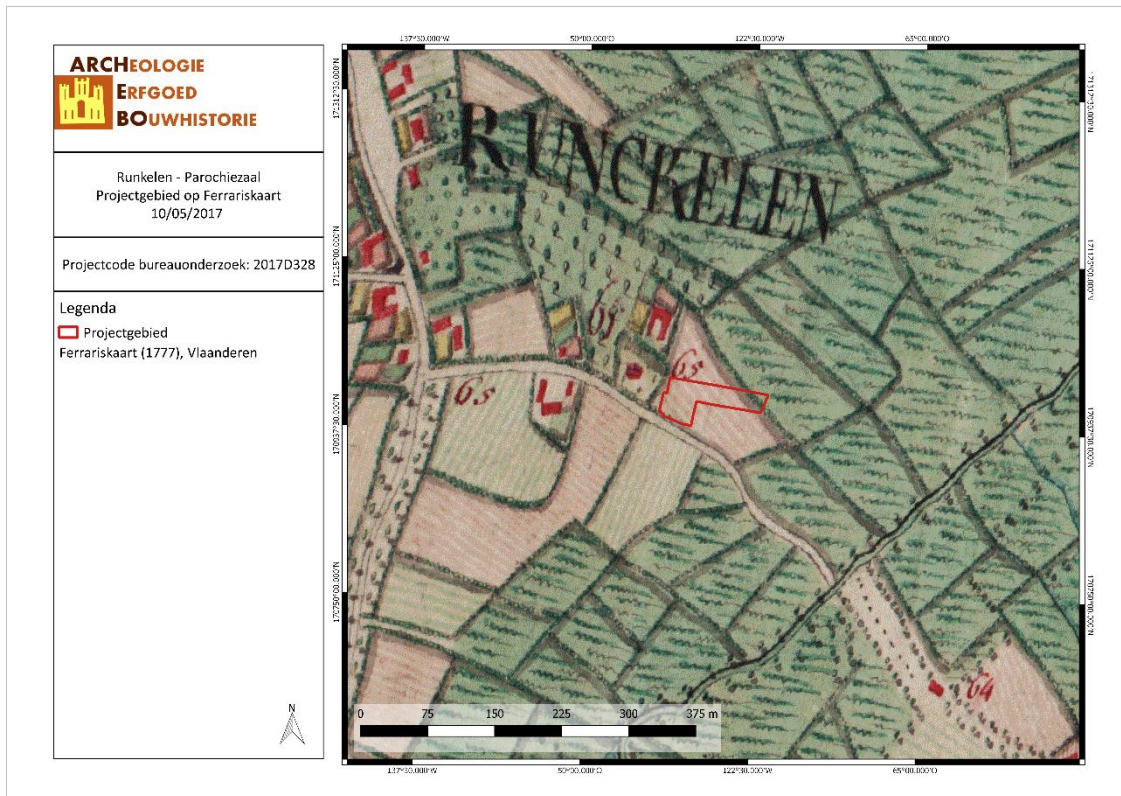
Figuur 16: Detail uit de Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017).

Een tweede 18^{de}-eeuwse cartografische bron zijn de Ferrariskaarten. Op de Ferrariskaart is er geen bebouwing waarneembaar op het perceel.²⁴ Het perceel maakte deel uit van een akker.²⁵ Er zijn verschillende bouwstructuren ten westen van het perceel waar te nemen.

Op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) staat het projectgebied geregistreerd op het perceelnummer 58 en het ongenummerd perceel ten noorden ervan. Op de kaart van Vandermaelen zijn geen verschillende perceelnummers te onderscheiden, perceelsgrenzen worden eveneens niet aangeduid. Het perceel blijft onbebouwd.

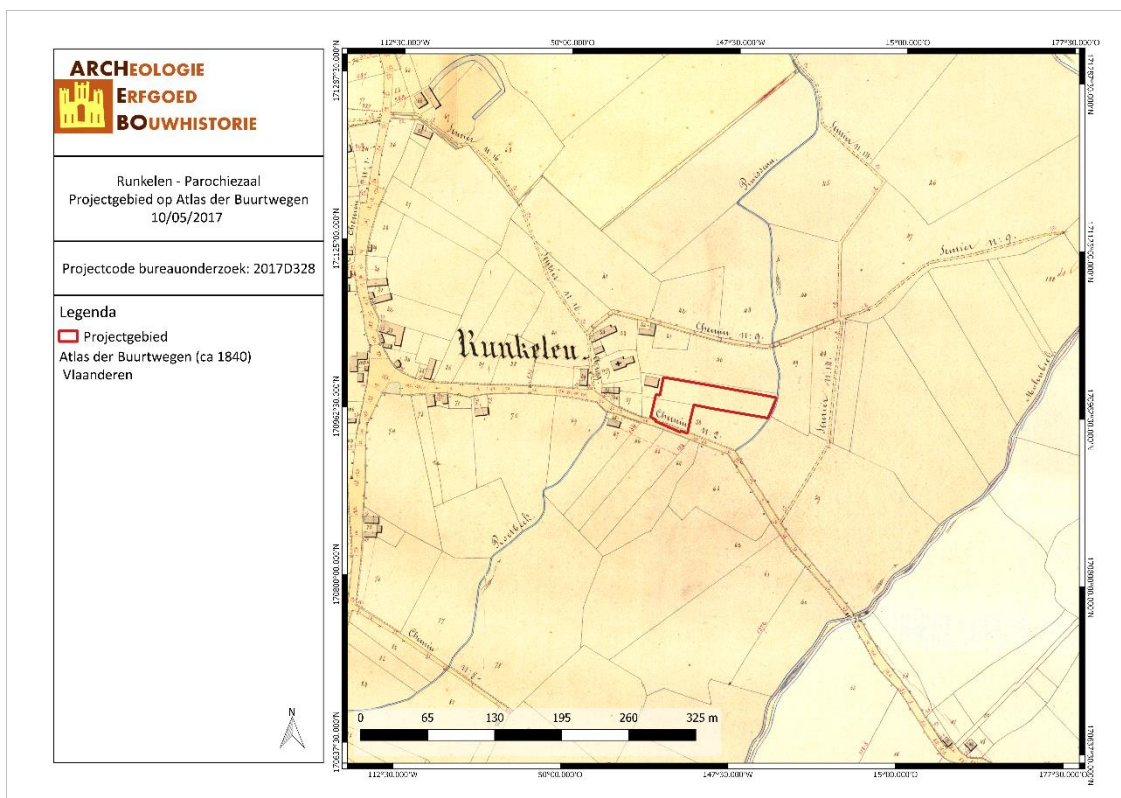
²⁴ “Geopunt Vlaanderen”, geraadpleegd 09 mei 2017, <http://www.geopunt.be/>.

²⁵ “Ferraris_maps_legend.png (PNG-afbeelding, 1223 × 3986 pixels)”, geraadpleegd 15 mei 2017, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/83/Ferraris_maps_legend.png.



RUPA/17/05/10/13 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017).



RUPA/17/05/10/14 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2017).

4.1.3 Archeologisch kader

Binnen het projectgebied werden geen CAI-locaties geregistreerd. De geregistreerde locaties werden allen gevonden buiten een straal van 200 meter van het projectgebied. De dichtstbijzijnde locatie betreft een losse vondst van lithisch materiaal, nl. een afslag met retouches uit de steentijd (CAI-locatie 209305).

De volgende vondst wordt geregistreerd in een straal buiten de 800 meter. Het gaat over een metalen Romeinse knoopfibula (CAI-locatie 208815) gedateerd in 50 voor Christus. Verder verwijst de CAI-locatie 212951 naar een gouden dukaat Utrecht 1767 en 5 munten, die verder niet konden gedetermineerd worden uit de 18^{de} eeuw. Uit de late middeleeuwen werd een metalen stukje van een gesp gevonden uit de periode 1455 – 1600.

CAI-locatie 700546 duidt het bestaan van een motte aan uit de volle middeleeuwen, het verwijst naar de zetel van de graven van Loon, later de graven van Duras. De castrale site toont een dubbele ringgracht met een niet axiaal neerhof en opperhof en ten zuiden, als deel van het ringgrachtensysteem, een individueel omgracht vierkant tuinencomplex voor nut en sier. Deze wordt tegenwoordig het kasteel Duras genoemd.

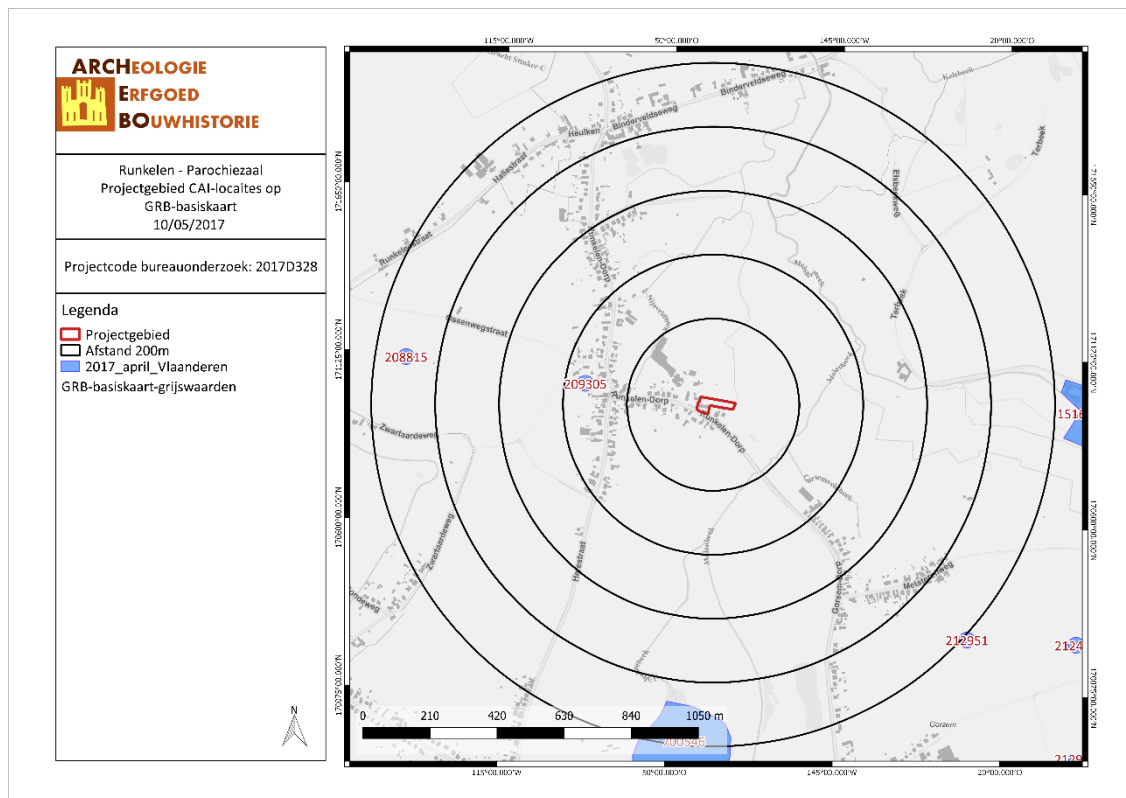
Tenslotte duidt CAI-locatie 151602 naar een verdwenen abdij uit de late middeleeuwen, de 'Abdij van Terbeek'. De oorspronkelijke stichting van dit cisterciënzersklooster was het klooster Sint-Trudodal, gelegen in het gehucht Straten, in de 12^{de} eeuw. In de eerste helft van de 13^{de} eeuw (mogelijk in 1221) vestigde de orde zich in Terbeek. In 1707 werd een groot gedeelte der gebouwen door brand vernield.

Van de abdijgebouwen bleef een vleugel van het oorspronkelijke kwadraatvormige klooster bewaard (nummer 76), namelijk het abdisverblijf met gastenverblijf, de hoeve (nummer 78), en de kapel, die in 1959 naar het Openluchtmuseum van Bokrijk werd overgebracht, en voorheen stroomopwaarts op de linkeroever van de Melsterbeek gelegen was. De kerk, aansluitend op de cellen, en het washuis over de beek werden tot voor kort gesloopt.²⁶

CAI-Locatie	Beschrijving	Datering
208815	Metalen losse vondst, Romeinse knoopfibula	Vroeg-Romeinse tijd, ca. 50 v.C.
700546	Motte	Volle middeleeuwen
151602	Verdwenen abdij: Abdij van Terbeek	Late middeleeuwen
209305	Losse vondst van lithisch materiaal: een afslag met retouches	Steentijd
212951	Losse vondst: gouden dukaat van Utrecht 1767 en 5 kale munten (niet determineerbaar)	18 ^{de} eeuw
	Losse vondst: metalen stukje van een gesp	Late middeleeuwen (1455-1600)

Tabel 1: CAI-locaties in de nabijheid van het onderzoeksgebied

²⁶ "Abdij van Terbeek en Sint-Niklaashoeve - Erfgoedobjecten - Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 12 mei 2017, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/23061>.



RUPA/17/05/10/15 - Digitale aanmaak

Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2017).

Verder ligt er op het perceel ten noordwesten van het onderzoeksproject een pastorie van de Sint-Augustinusparochie. Deze is vastgesteld als bouwkundig erfgoed en dateert uit de 2^{de} helft van de 19^{de} eeuw.²⁷



Figuur 20: Pastorie van de Sint-Augustinusparochie, oude en gerenoveerde situatie van 2015 (IOE 2017)²⁸

²⁷ "Kasteeldomein van Duras en omgeving - Erfgoedobjecten - Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 12 mei 2017, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/135125>.

²⁸ "Erfgoedobjecten - Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 12 mei 2017, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten>.

Verder is het onderzoeksproject gelegen bij de Parochiekerk Sint-Andreas. Deze is eveneens vastgesteld als bouwkundig erfgoed. Het betreft een neoclassicistische zaalkerk uit het midden van de 19^{de} eeuw dat omgeven is door een kerkhof. Ze heeft een éénbeukig schip met een ingebouwde westtoren. Het gebouw is uitgevoerd in baksteen en werd afgewerkt met hardsteen. Het schip heeft een vlakke zoldering en het koor een kruisribgewelf. De kerk bezit een 17^{de}-eeuws houten Sint-Andreasbeeld, een houten Sint-Corneliusbeeld en een 14^{de}-eeuwse hardstenen doopvont.²⁹ Het gaat hierbij om mobiel erfgoed, wat bijgevolg geen uitsluitsel kan geven over datering van de voorgaande kerkgebouwen op deze locatie. Na cartografisch onderzoek merken we op dat op de locatie van deze kerk reeds andere religieuze gebouwen hebben bestaan. Op de Frickx kaart, daterend uit 1744, staat duidelijk een kerk afgebeeld in de regio van Runkelen. Of deze gelegen is op de locatie van de huidige kerk is evenwel niet te achterhalen. Op de Ferrariskaart zien we een kerk omgeven door een begraafplaats. Deze is gelegen ten westen van het projectgebied. De begraafplaats neemt een vrij beperkte zone in rond de kerk. Vanaf de 'Atlas der Buurtwegen' uit ca. 1840 merken we op dat de pastorie is gebouwd, eveneens ten westen van het projectgebied.

4.2 STRATIGRAFISCHE OPBOUW

4.2.1 Bodemgenese

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied omschreven binnen bodemtype OB, Sdf en Aep. De bodemopbouw werd reeds uitvoerig bestudeerd aan de hand van een landschappelijke bodemonderzoek met behulp van boringen en landschappelijke profielputten (zie 2.3.2 *Landschappelijk bodemonderzoek*), alsook tijdens het vooronderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.³⁰ Tijdens de archeologische opgraving werden dezelfde waarnemingen gedaan.

In het westelijke deel van het onderzoeksgebied werd een AC-profiel aangetroffen (profiel P1), waarbij een Ap-horizont van ca. 50 cm zich onmiddellijk op de C-horizont bevindt. De Ap-horizont bestaat daarbij uit een donkerbruine Ap1 en een lichtbruin-grijze Ap2.

Profiel P2 bevindt zich volgens de bodemkaart van Vlaanderen binnen het bodemtype Aep. In dit oostelijk deel van het terrein werd een begraven bodem aangetroffen. Hierdoor werd in dit deel van het onderzoeksgebied een tweede archeologisch vlak aangelegd. In dit tweede vlak werden evenwel geen sporen gevonden. In het eerste vlak werden (vol-)middeleeuwse sporen aangesneden, waardoor kan aangenomen worden dat de begraven bodem ouder te situeren is. Onder de begraven bodem werd een volledig gereduceerde horizont (horizont G) aangesneden.

²⁹ "Limburg, Sint-Truiden", geraadpleegd 12 juni 2017, http://www.vilters-vanhemel.be/limburg_sint-truiden.html.

³⁰ Claesen J. *et al*, 2018a



RUPA/F/1

Figuur 21: Profiel P1, WP2 (ARCHEBO bvba, 2018)



RUPA/F/2

Figuur 22: Profiel P2, WP4 met begraven bodem (ARCHEBO bvba, 2018)

4.2.2 Bodembewaring

Over het algemeen is de bodemopbouw relatief goed bewaard binnen het onderzoeksgebied (zie ook 2.3.2 *Landschappelijk bodemonderzoek*). In het westen van het onderzoeksgebied zijn wel enkele recente verstoringen opgetekend ten gevolge van de toenmalige bebouwing op het terrein. Vooral ter hoogte van de oprit is de ondergrond zwaar verstoord. In het noordoosten van het onderzoeksgebied is een begraven bodem aanwezig.

4.2.3 Bodembewaring en bewaring archeologische site en artefacten

Net zoals bij de bodembewaring is ook voor de bewaring van de archeologische site en artefacten het onderzoeksgebied in twee te delen. In het westen van het onderzoeksgebied is de archeologische site deels verstoord ten gevolge van de toenmalige bebouwing op dit deel van het onderzoeksgebied. In het noordoosten is er een begraven bodem aangetroffen. In deze begraven bodem werden sporen aangetroffen en heeft eventuele oudere archeologische sporen afgedekt. Binnen het onderzoeksgebied leverde het tweede vlak evenwel geen sporen op.

4.2.4 Referentiebodems op gekende archeologische sites

De profielen die werden opgetekend voor onderhavig plangebied zijn vrij specifiek te noemen, zo is het westelijke deel onderhevig geweest aan menselijk ingrijpen en is er in het noordoosten een begraven bodem vastgesteld.

4.3 BESCHRIJVING VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

Er werden in totaal 112 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De meeste sporen zijn van antropogene oorsprong. Slechts drie sporen bleken na het couperen ervan een natuurlijke oorsprong te hebben. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven.

Naast de archeologische sporen werden heel wat recente vergravingen/verstoringen aangetroffen en op plan gezet. Deze verstoringen zijn voornamelijk afkomstig van het toenmalige gebouw dat op dit deel van het terrein aanwezig geweest is. Waar mogelijk werden de verstoringen integraal uitgehaald. Dit leverde geen extra sporen op.



RUPA/F/3

Figuur 23: Overzichtsfoto WP2 in oostelijke richting (ARCHEBO bvba, 2018)



Runkelen - Parochiezaal
Allesporenplan
02/01/2019

Projectcode opgraving: 2018D287

Legenda

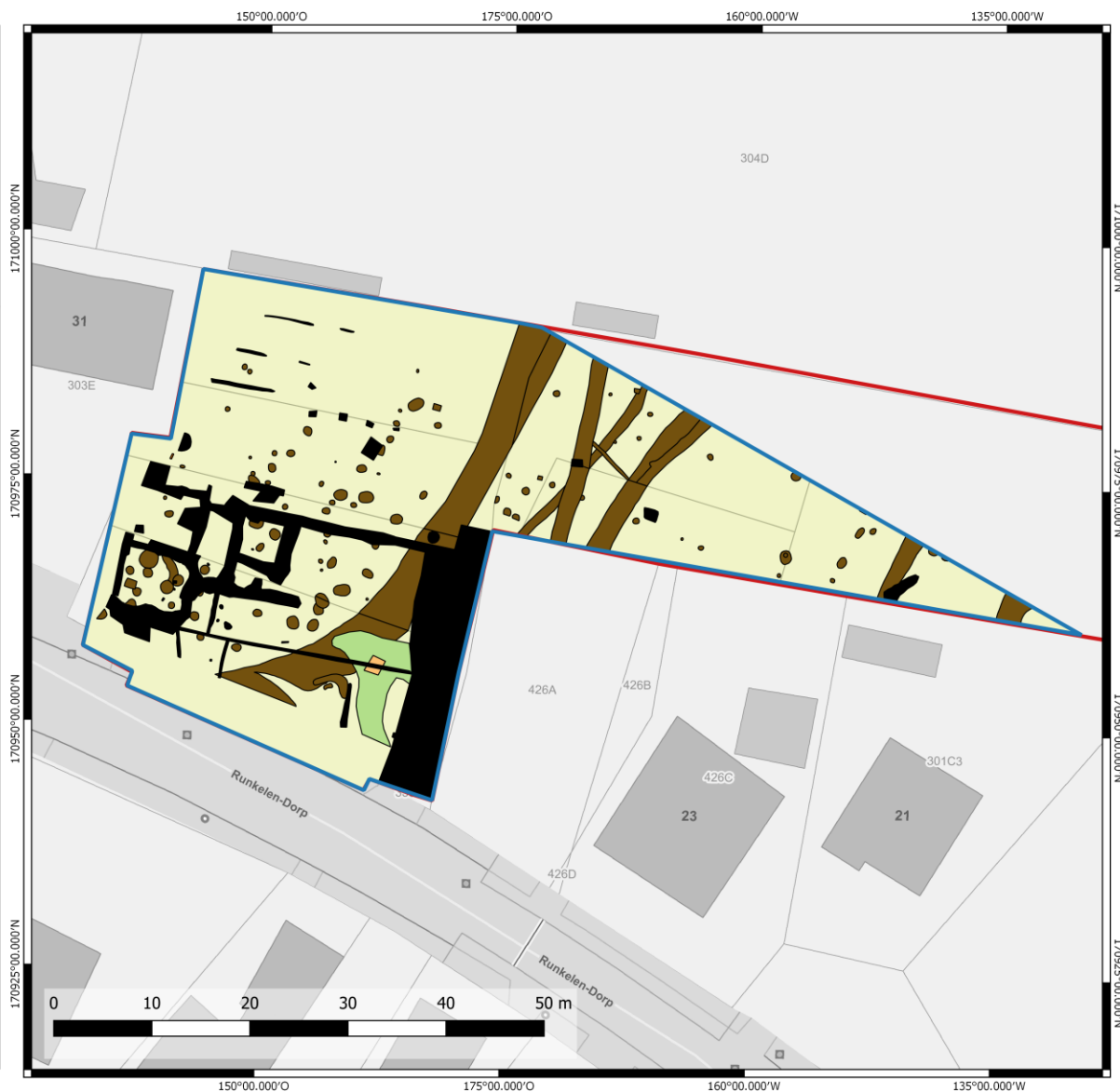
- ▬ Projectgebied
- ▬ Onderzoeksgebied

Velddata

- Compactatie
- Profiel
- Recent
- Spoor
- Oven

GRB-basiskaart-grijswaarden





RUPA/19/01/02/16 - Digitale
aanmaak
 Figuur 24: Allesporenplan
 (ARCHEBO bvba, 2018).

4.3.1 Kuilen

Over het volledige terrein binnen het onderzoeksgebied werden opvallend veel kleine en grote kuilen aangetroffen (in totaal 92 sporen). De ronde en ovaalvormige sporen hebben een afmeting dat varieert tussen 56 en 151 cm in grondvlak en tussen 23 en 87 in coupe. De inhoud van deze sporen bestaat meestal uit grijs en bruin gevlekt lemig zand met in vele gevallen houtskoolspikkels.

De betekenis van deze ‘kuilen’ is echter vrij moeilijk te achterhalen. Een mogelijkheid is dat deze kuilen in verband gebracht kunnen worden met activiteiten die te maken hebben bij de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). Dergelijke sporen zijn bijvoorbeeld ook teruggevonden bij onderzoeken te Rotselaar³¹ en Betekom³². Deze interpretatie is evenwel moeilijk te staven. Wel is opvallend dat in de meeste sporen Maaslands aardewerk is aangetroffen, zodat de sporen in dezelfde periode te dateren zijn (ca. 10^{de}-14^{de} eeuw). Het gerecupereerde vondstmateriaal lijkt dan ook te suggereren dat de activiteiten op het einde van de volle middeleeuwen gesitueerd dienen te worden, mogelijk eerder in de late 12^{de} eeuw, getuige de zgn. manchetrans uit SP13 die voornamelijk voorkomen op het einde van deze eeuw.



RUPA/F/4



Figuur 25: Vlak- en coupefoto SP35 (ARCHEBO bvba, 2018)



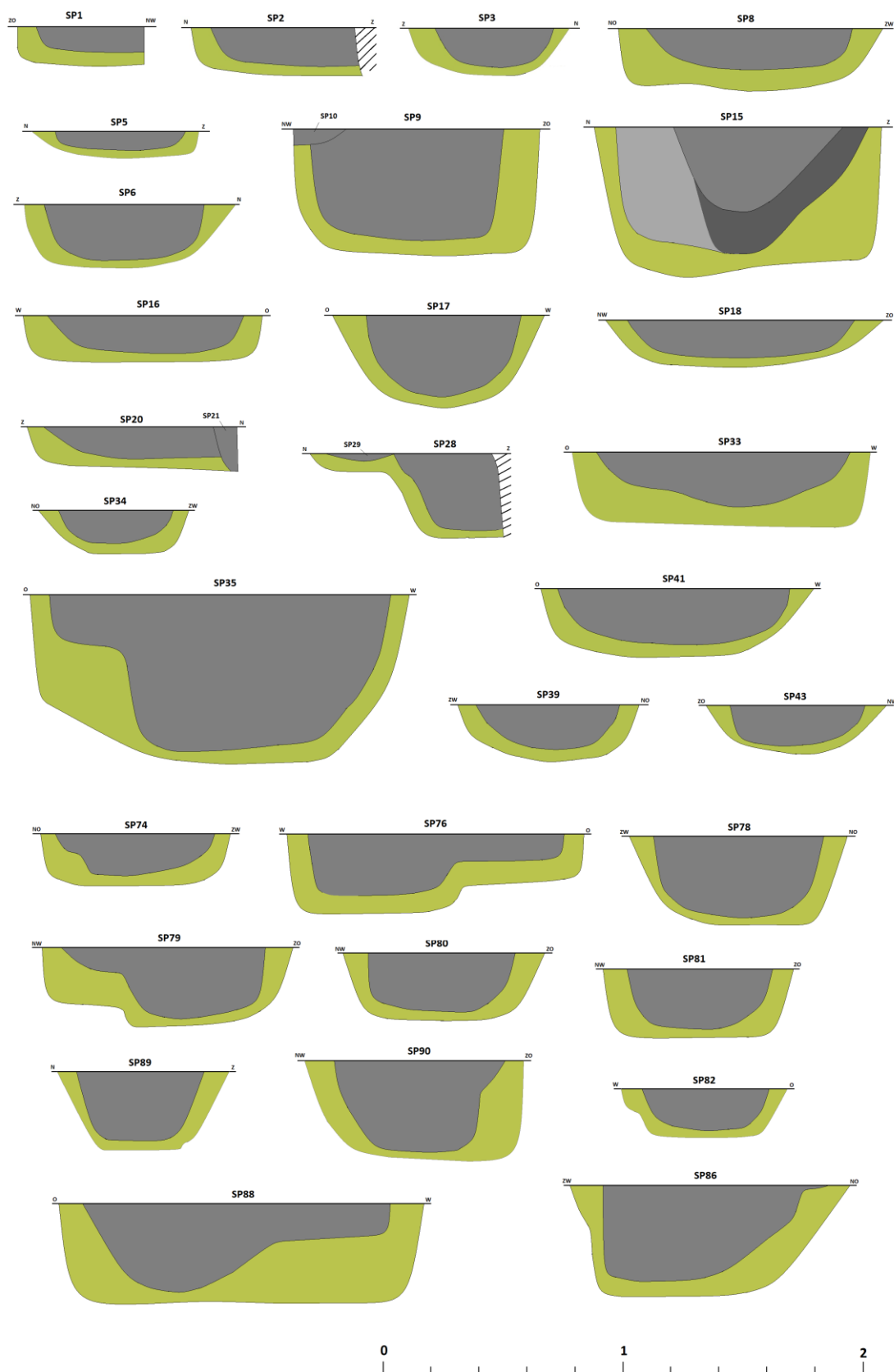
RUPA/F/5



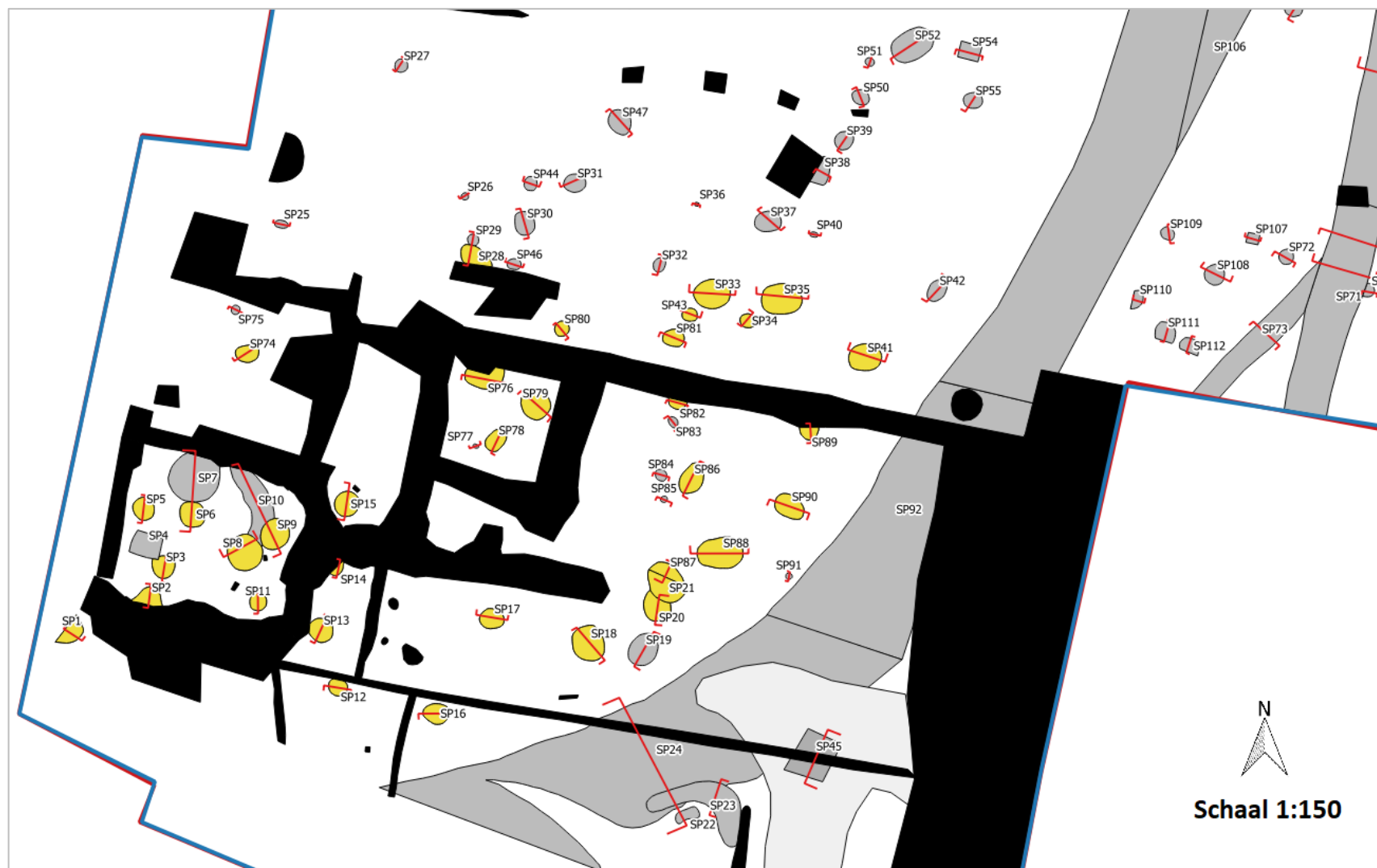
Figuur 26: Vlak- en coupefoto SP88 (ARCHEBO bvba, 2018)

³¹ Claesen J., *et al* 2015

³² Claesen J., *et al* 2016



Figuur 27: Selectie coupetekeningen 'kuilen' (ARCHEBO bvba, 2018)



Figuur 28: Detailkaart kuilen met vergelijkbare inhoud (geel), met coupes (rood) (ARCHEBO bvba, 2018)

4.3.2 Paalkuilen

Een 18-tal sporen kunnen met vrij grote zekerheid geïnterpreteerd worden als paalkuilen. Echter geen van deze paalkuilen zijn met elkaar te associëren tot eenzelfde structuur, waardoor aan deze ‘losse’ paalkuilen geen verdere conclusies verbonden kunnen worden. Ook deze paalsporen hebben (net zoals bovengenoemde kuilen) over het algemeen een inhoud dat bestaat uit grijs en bruin gevlekt lemig zand met houtskoolspikkels. Eveneens kunnen deze paalkuilen op basis van het aardewerk dat erin aangetroffen is op het einde van de volle middeleeuwen (ca. eind 12^{de} eeuw) gedateerd worden.



RUPA/F/6

Figuur 29: Vlak- en coupefoto SP77 (ARCHEBO bvba, 2018)

4.3.3 Greppels/grachten

Dwars over het onderzoeksgebied werden vier greppels aangetroffen, voornamelijk met een N-Z oriëntatie. Deze greppels werden aangetroffen in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied (werkputten WP5 en WP7).

Greppel SP69-SP95/96 heeft een maximale breedte tot ca. 3 m en een diepte van 26 tot 48 cm. De greppel heeft een licht gebogen NO-ZW oriëntatie. In werkput WP5 (SP69) bestaat de greppel uit vrij homogeen bruingrijs lemig zand, terwijl in werkput WP7 duidelijk twee verschillende vullingen te onderscheiden zijn. Hier kreeg de greppel dan ook twee spoornummers (SP95 en SP96). SP95 heeft eerder een vrij homogeen donkergrijze vulling, SP96 heeft daarentegen een bruingrijze vulling (net zoals ook SP69). Uit de greppel werd Maaslands aardewerk gerecupereerd, waaronder ook twee zgn. manchetrand die voornamelijk voorkomen op het einde van de 12^{de} eeuw.



RUPA/F/7

Figuur 30: Vlak- en coupefoto SP95/96 (ARCHEBO bvba, 2018)

Greppel SP71-SP104, met een N-Z oriëntatie, heeft een bruine kleur en bevat weinig houtskoolspikkels. De maximale breedte van de greppel bedraagt ca. 185 cm en in coupe bleek de greppel 29 tot 35 cm diep bewaard te zijn. Deze greppel oversnijdt een oudere greppel, m.n. SP73-SP100. Deze oudere greppel heeft een NO-ZW oriëntatie en een grijs tot donkergrijze inhoud met een maximale breedte van ca. 118 cm en een diepte tussen 34 en 62 cm. Tussen SP96 en SP104 werd een vierde greppel (SP102) aangetroffen met een NW-ZO oriëntatie. Deze greppel oversnijdt eveneens SP100 en kan dus recenter gedateerd worden. De greppel heeft een maximale breedte van 38 cm en in coupe bedraagt de diepte 18 cm. De vulling bestaat uit licht- en donkergrijs gevlekt lemig zand met weinig houtskoolspikkels. Uit deze drie greppels werd geen dateerbaar materiaal gerecupereerd.



RUPA/F/8

Figuur 31: Vlaktfoto greppels SP71 en SP73 (ARCHEBO bvba, 2018)

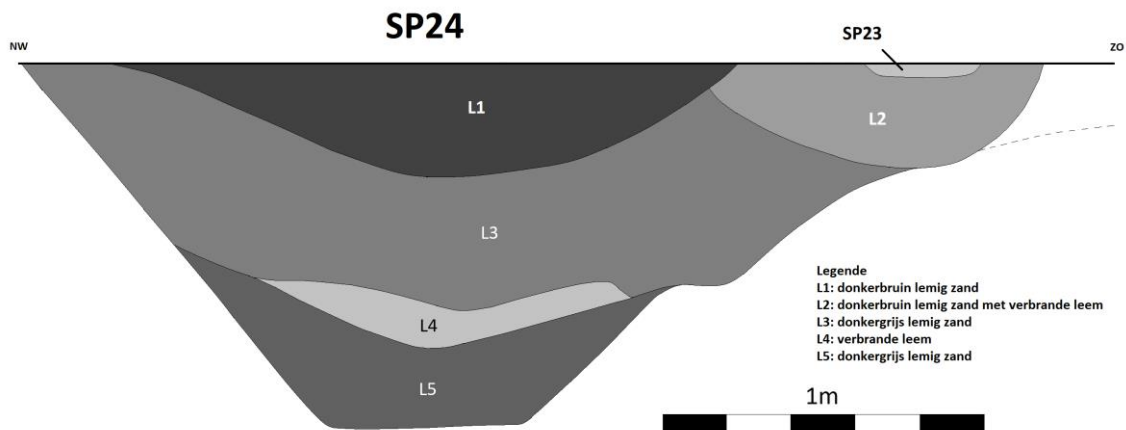
Naast de vier bovengenoemde greppels werd een zeer grote gebogen gracht aangetroffen (SP24/92 /106), met een maximale breedte van ca. 4,5 m en een diepte van ca. 1,5 m. Deze gracht bevat voornamelijk donkerbruin of donkergrijs lemig zand. In coupe kon ook een laag vastgesteld worden met heel wat verbrande leem (L4). Ook in de laag onder SP23 (L2) konden hier en daar brokken van verbrande leem waargenomen worden.

Waarom er in laag L4 dusdanig veel verbrande leem aanwezig is, alsook ter hoogte van SP23 in het grondvlak, is onduidelijk. Ook in een naastgelegen kuil (nl. SP19, ten noordwesten van SP24) werd onderaan heel wat verbrande leem aangetroffen. Op basis van het gerecupereerde aardewerk (m.n. Maaslands aardewerk) uit deze gracht kan ook dit spoor in dezelfde periode gesitueerd worden als de eerder genoemde kuilen (ca. eind 12^{de} eeuw).



RUPA/F/9

Figuur 32: Coupefoto SP24 (ARCHEBO bvba, 2018)



Figuur 33: Coupetekening gracht SP24 (ARCHEBO bvba, 2018)

In het uiterste oosten van het onderzoeksgebied werd in werkput WP4 SP56 aangesneden. Deze gracht kan wellicht in verband worden gebracht met een toenmalige depressie in het landschap, richting een vertakking van de Nijsveldbeek (die net ten oosten van het projectgebied stroomt). In de inhoud van dit spoor werd namelijk een grote hoeveelheid vergruist schelpenmateriaal van zoetwater weekdieren aangetroffen. Voor het overige bevat de gracht vrij homogeen grijs lemig zand. De gracht heeft een maximale breedte dat ca. 2,5 m bedraagt en een diepte van minimaal ca. 50 cm. Naar het oosten toe gaat de gracht/depressie dieper de bodem in, maar dit kon binnen het huidig onderzoek niet verder onderzocht worden aangezien dit buiten het onderzoeksgebied valt. Het spoor bevindt zich in Vlak 1 en kan dus wellicht middeleeuws of jonger gedateerd worden.



RUPA/F/10

Figuur 34: Vlak- en coupefoto SP56 (ARCHEBO bvba, 2018)

4.3.4 Oven

In werkput WP1 werd vermoedelijk een oven aangetroffen (SP45). Het betreft een vierkant tot rechthoekige constructie (ca. 1,6 op 1,4 m) dat opgebouwd is met natuur- en baksteen van verschillende formaten. De natuurstenen van de bovenbouw vertonen duidelijk brandsporen. Op de bodem van de oven kwam een cirkelvormige stenen vloerplaat aan het licht. De opvulling van de oven bestaat uit vrij homogeen grijs lemig zand met baksteenbrokken, met onderaan een bandje houtskool. De oven is in hoogte tot ca. 45 cm bewaard gebleven. Vermoedelijk bestond de bovenbouw uit een tongewelf of koepel. Hiervoor zijn evenwel geen aanwijzingen in het bodemarchief teruggevonden.

Aan de noordelijke zijde van de oven is een ondiepe greppel gevonden met eveneens een houtskoolbandje onderaan. Deze greppel kon in het vlak niet waargenomen worden als gevolg van een (recente) compactatie van de ondergrond rondom de oven. De greppel kan wellicht in verband gebracht worden met de naastgelegen oven. Op basis van het aangetroffen materiaal in deze greppel naast de oven, kan de constructie mogelijk op het einde van de volle middeleeuwen gesitueerd worden.

Vermoedelijk betreft het een kleinschalige (veld)oven. Een ‘veldoven’ werd vanaf de middeleeuwen gebruikt om bakstenen te bakken.³³ De hier aangetroffen oven is echter niet te vergelijken met reeds aangetroffen veldovens o.a. te Zeebrugge en Ramskapelle, die veel groter zijn.³⁴ Mogelijk is de oven die hier werd aangetroffen een meer tijdelijk constructie die gebruikt is voor het bakken van bakstenen bij de bouw van een voorloper van de huidige kerk. Zekerheid bestaat hier evenwel niet over. De oven kan namelijk ook voor andere doeleinden gebruikt zijn, bv.: als smeedoven, broodbak- of pottenbakkersoven. Voor het eventuele gebruik zijn geen aanwijzingen (vondsten) teruggevonden, zoals bv. ijzerslakken bij smeedovens of misbakels bij pottenbakkersovens. Opvallend is dat de bovenbouw rechthoekig is. Dit is mogelijk wel een aanwijzing voor het gebruik van de oven. Op basis hiervan is het mogelijk dat het een ‘bakhuisje’ betreft. Een bakhuisje is een bijgebouw van een grote boerderij of landhuis waarin men vroeger o.a. brood bakte. De bakoven is in steden actief gebruikt tot in de middeleeuwen en op het platteland tot in de 20^{ste} eeuw.³⁵ Hoewel dergelijke constructies veelal rechthoekig zijn, lijkt de aanwezige ronde vloerplaat deze piste eerder uit te sluiten. Daarnaast zijn gekende (laat) middeleeuwse pottenbakkers- of smeedovens, die bij talrijke archeologisch onderzoeken werden aangetroffen en dit op verschillende plaatsen in Vlaanderen, in regel rond tot ovaal van vorm.³⁶ Alles bij elkaar genomen lijkt het dus aannemelijk -en het meest plausibel- dat het eerder om een oven voor het bakken van bakstenen gaat.



RUPA/F/11

Figuur 35: (Veld)Oven SP45 (ARCHEBO bvba, 2018)

³³ <http://www.archeologie-apeldoorn.nl/veldoven.htm>, laatst geraadpleegd op 14 januari 2019

³⁴ Patrouille E., 1998

³⁵ [https://nl.wikipedia.org/wiki/Bakhuis_\(gebouw\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Bakhuis_(gebouw)), laatst geraadpleegd op 15 januari 2019

³⁶ Door Musty werd een Britse classificatie opgesteld van middeleeuwse pottenbakkersovens: Musty J. 1974



RUPA/F/12

Figuur 36: SP45 (ARCHEBO bvba, 2018)

4.4 CULTURELE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VONDSTEN

Tijdens het onderzoek werden 59 vondstnummers (V1 t.e.m. V59) uitgedeeld. De verzamelde vondsten werden aangetroffen tijdens de aanleg van het vlak of tijdens het couperen van de sporen. Het gaat hierbij voornamelijk om aardewerk. Verder werden ook enkele bouwmaterialen (baksteen en dakpannen), natuurstenen en dierlijk bot aangetroffen.

4.4.1 Aardewerk

Het aardewerkonderzoek dient om afzonderlijke sporen te dateren en daaropvolgend de site in zijn geheel te kunnen situeren in de tijd. Bij dit onderzoek wordt bijzonder aandacht besteed aan rand- en bodemfragmenten die kunnen gebruikt worden om een oordeel te vellen over vormtypes. Daarnaast wordt er ook gelet op versieringselementen en gebruikssporen.

Inventaris en bespreking vondsten

In totaal werden 91 scherven ingezameld en gedetermineerd. Alle scherven behoren tot een context. Het gaat hierbij om een zeer gefragmenteerd ensemble, dat voornamelijk toebehoort tot dezelfde aardewerkgroep, nl. Maaslands aardewerk (78 scherven). Maaslands aardewerk is afkomstig uit de midden-Maasvallei en werd van daaruit geëxporteerd. Het aardewerk heeft een wit-gele tot roze kleur en is tussen de 10^{de} en 14^{de} eeuw geproduceerd, maar vooral van de 11^{de} tot begin 13^{de} eeuw.³⁷

Maaslands aardewerk	78
Proto-steengoed	1
Overige	12
Totaal	91

Tabel 2: Tellingen per aardewerkgroep

³⁷ Verhaeghe F., 1997, pp. 149-165

Het materiaal is over het algemeen zeer sterk gefragmenteerd, waarbij geen scherven aan elkaar gelinkt kunnen worden tot eenzelfde individu. De sterke fragmentatie geeft aan dat het meeste materiaal geen primair afval is. Waarschijnlijk zijn de meeste scherven als los slingerende scherven in de sporen terecht gekomen. Vermoedelijk zijn de meeste scherven wel als min of meer contemporain te beschouwen aan de sporen waarin ze aangetroffen werden. Er werden bijvoorbeeld geen residuele of intrusieve scherven aangetroffen binnen de vondstnummers.

Het Maaslands aardewerk binnen het gevonden aardewerkensemble heeft zowel wit-gele tot oranje of roze baksels. Daarnaast komen ook meer reducerend gebakken (grijze) baksels voor. Het gros van de teruggevonden scherven in Maaslandse ceramiek betreft wandfragmenten (67 stuks). Daarnaast werden ook twee bodems en negen randen teruggevonden. Drie van deze randen zijn zgn. manchetranden. Deze manchetranden komen vooral voor in de tweede helft van de 12^{de} eeuw.³⁸ In het productiecentrum Andenne komt deze rand vooral voor in productiefase Ib.³⁹ Deze randen werden aangetroffen in kuil SP13 (V10) en greppel SP95 (V56A en V56B). De manchetranden zijn in een wit baksel uitgevoerd. Eén van de randen uit SP95 lijkt een soort schenktuit te vertonen, al kan dit ook een aanzet zijn van een oor. Dit is niet geheel duidelijk omwille van de breuk op deze plaats.

Maaslands aardewerk	Wand	Rand	Bodem	Overige	Totaal	%
Kuil	52	4	-	-	56	71,8%
Paalkuil	3	-	-	-	3	3,8%
Greppel/gracht	12	5	2	-	19	24,4%
Totaal	67	9	2	0	78	100,0%
%	85,9%	11,5%	2,6%	0,0%	100,0%	

Tabel 3: Telling Maaslands aardewerk per type en per context



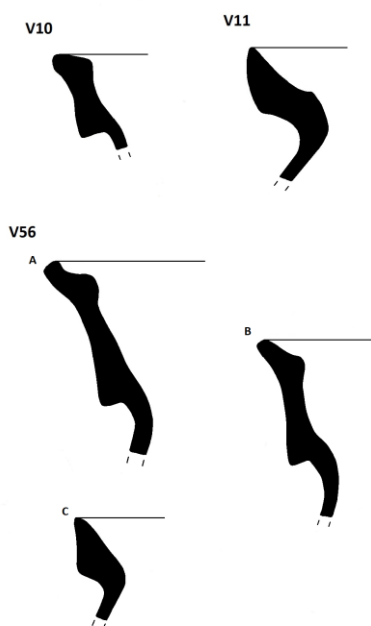
Figuur 37: Selectie Maaslands aardewerk uit SP95, V56 (ARCHEBO bvba, 2019)

Een derde rand dat werd teruggevonden in SP95 heeft een naar buiten geplooid, licht verdikte rand van vermoedelijk een kleine kook- of kogelpot (V56C). Deze worden in de latere 12^{de} eeuw gedateerd,

³⁸ De Groote 2008, pp. 342

³⁹ Borremans & Warginaire 1966, contexten A11a/d, A36 en A57/b

vermoedelijk derde kwart 12^{de} eeuw.⁴⁰ Deze rand is uitgevoerd in een licht reducerend baksel. Een rand dat werd teruggevonden in SP15 (V11) is uitgevoerd in een oranje/roze baksel. Het betreft een geknikte opstaande, licht verdikte rand.



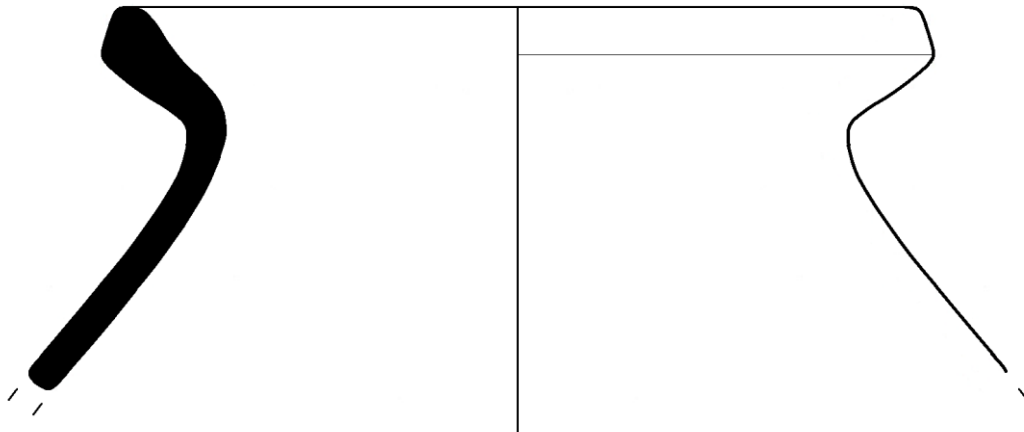
Figuur 38: Tekening randen Maaslands aardewerk, schaal 1:2 (ARCHEBO bvba, 2018)

Een aantal van de scherven uit de greppel naast de oven (SP45), alsook uit sporen: SP58, SP63 en SP95, vertonen duidelijk brand- of roetsporen, wat wijst op een kookfunctie van de potten. In de greppel van SP45 betreft het o.a. een rand van een kookpot.



Figuur 39: Aardewerk met o.a. brand- of roetsporen, gevonden in greppel naast de oven SP45, V24 (ARCHEBO bvba, 2019)

⁴⁰ Wouters, Cooremans & Ervynck 1999, pp. 168

V24

Figuur 40: Tekening V24, schaal 1:1 (ARCHEBO bvba, 2018)

Eén van de wandfragmenten, dat is teruggevonden in SP86, vertoont rode beschildering (V54). De scherf zelf is in een geel-oranje baksel uitgevoerd. Naast de wanden in Maaslands aardewerk werd er ook één wandscherf in proto-steengoed aangetroffen in greppel SP95 (V56). Dit proto-steengoed kan in de 13^{de} eeuw gedateerd worden.⁴¹



Figuur 41: Wandscherf uit SP86 met rode beschildering, V54 (ARCHEBO bvba, 2019)

4.4.2 Metaalvondsten

De metaaldetectie van zowel het vlak als de storthopen leverde geen noemenswaardige metaalvondsten op.

⁴¹ <https://sites.google.com/site/determinerenaardewerk/home/steengoed/proto-steengoed>

4.4.3 Bouwmateriaal

Naast een 7-tal fragmenten van bakstenen werden ook twee fragmenten van Romeinse dakpannen gerecupereerd. Deze werden aangetroffen in de nabijheid van de (veld)oven (SP45) en zijn wellicht als hergebruikt (bouw)materiaal te interpreteren.

4.4.4 Natuursteen

Ook werden in 10 sporen natuurstenen teruggevonden uit verschillende steensoorten. In de meeste gevallen is het niet duidelijk waarvoor deze gebruikt werden. De fragmenten uit SP35 en SP80 kunnen wellicht toegeschreven worden aan maalstenen of lopers. Een fragment uit SP19 is wellicht afkomstig van een (Romeinse?) maalsteen (V18). Het betreft een begroefde maalsteen vervaardigd uit tefriet, van vermoedelijk een cilindrische of ronde maalsteen.



Figuur 42: Fragment (Romeinse) maalsteen SP19, V18 (ARCHEBO bvba, 2019)

In kuil SP108 werden een 8-tal stenen aangetroffen, waarvan er twee als representatieve stalen werden gerecupereerd (V59). De stenen zijn vervaardigd in zgn. Landeniaan kwartsiet. Waarvoor deze stenen gebruikt zijn is niet duidelijk. Wel vertonen een aantal ervan duidelijke sporen van verbranding. Op basis hiervan werden de stenen mogelijk aangewend voor bv. een haardkuil of tijdelijke constructie voor het berieden van voedsel.



Figuur 43: Natuursteen in Landeniaan kwartsiet uit SP108 met sporen van verbranding (rechts), V59 (ARCHEBO bvba, 2019)

De constructie van de oven (SP45) is voornamelijk opgebouwd uit natuursteen. De rechthoekige bovenbouw is opgebouwd met rechthoekige blokken in zgn. *gobertange*. Dit is een kalkzandsteen die in de streek van het oosten van Waals-Brabant reeds vele eeuwen ontgonnen wordt.⁴² De stenen vertonen aan de buitenzijde duidelijk sporen van verbranding. De ronde vloerplaat is vervaardigd in een donkergrijs leisteen of *schiefergesteente*.



Figuur 44: Links: Gobertange gesteente van de bovenbouw, rechts: schiefergesteente van de cirkelvormige vloerplaat, V26 (ARCHEBO bvba, 2019)

4.4.5 Botmateriaal

In sporen SP58 en SP62 werd dierlijk botmateriaal teruggevonden in de vorm van o.a. een dijbeen (V38) en een wervel (V41). Of het consumptieafval betreft is niet duidelijk, aangezien er geen hak- of kasporen aanwezig zijn op de botfragmenten.



Figuur 45: Dijbeen, V38 (links) en wervel, V41 (rechts) (ARCHEBO bvba, 2019)

⁴² https://www.rlzh.be/rlzh/sites/default/files/Brochure_natuursteen_RLZH_LR.pdf

4.5 DATERING EN INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

4.5.1 Relatieve datering a.d.h.v. sporen en vondsten

De overgrote meerderheid van de sporen kunnen op basis van het aangetroffen vondstmateriaal in dezelfde periode, m.n. op het einde van de volle middeleeuwen (ca. eind 12^{de} eeuw), gesitueerd worden. Het quasi ontbreken van ouder en jonger vondstmateriaal wijst er mogelijk op dat de site slechts over een relatief korte periode doorheen de geschiedenis in gebruik geweest is.

4.5.2 Absolute datering a.d.h.v. natuurwetenschappelijke dateringstechnieken

Bij het archeologisch onderzoek werden 2 stalen genomen. Zo werd er een houtskoolmonsters genomen uit de houtskoolrijke laag van de greppel naast de (veld)oven (SP45), aangezien dit van de inhoud van de oven zelf niet mogelijk was. Daarnaast werd een houtskoolstaal genomen uit kuil SP35. Beide stalen leveren evenwel een te beperkte kenniswinst op indien deze een datering zouden opleveren. Hierdoor werden beide stalen dan ook niet geselecteerd voor verder wetenschappelijk onderzoek in de vorm van een ¹⁴C-datering.

4.5.3 Absolute datering a.d.h.v. historische bronnen

Niet van toepassing.

4.5.4 Tafonomische opbouw en formatie

Op basis van het teruggevonden vondstmateriaal kunnen de meeste sporen gedateerd worden op het einde van de volle middeleeuwen (ca. eind 12^{de} eeuw). Het ontbreken van oudere sporen wijst er op dat het terrein wellicht pas vanaf deze periode in gebruik genomen is. Ook sporen uit latere/jongere periodes ontbreken zo goed als volledig. Vermoedelijk is het terrein dan ook onbebouwd gebleven tot het optrekken van enkele recente gebouwen in de 19^{de} en 20^{ste} eeuw zoals te zien is op topografische kaarten uit deze periode.

4.6 SYNTHESE

4.6.1 Interpretatie van de archeologische site

In tegenstelling tot wat verwacht werd op basis van het vooronderzoek door middel van proefsleuven kunnen de aangetroffen sporen niet gerekend worden tot structuren. De aangetroffen sporen (paalkuilen, kuilen en greppels) zijn dan ook niet toe te schrijven aan bewoning of als bewoningssporen te interpreteren. Vermoedelijk kunnen de talrijke kuilen eerder in verband gebracht worden met activiteiten die te maken hebben bij of met de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). Vergelijkbare voorbeelden van dergelijke sporen werden eerder reeds teruggevonden bij onderzoeken te Rotselaar⁴³ en Betekom⁴⁴. Ook de teruggevonden -tijdelijke- (veld)oven lijkt in deze richting te wijzen en kan mogelijk gebruikt zijn om de bouwmaterialen hiervoor aan te leveren.

⁴³ Claesen J., *et al* 2015

⁴⁴ Claesen J., *et al* 2016

De sporen, en dus ook deze ambachtelijke activiteiten, zijn op basis van het vondsmateriaal op het einde van de volle middeleeuwen te situeren en wellicht meer specifiek rond het einde van de 12^{de} eeuw (getuige de zgn. manchetranden die werden teruggevonden). De overgrote meerderheid van de sporen kunnen op basis van het aangetroffen vondstmateriaal in deze periode gesitueerd worden. Het quasi ontbreken van ouder en jonger vondstmateriaal wijst er mogelijk op dat de site slechts over een relatief korte periode doorheen de geschiedenis in gebruik geweest is. De twee Romeinse dakpannen en het fragment van een Romeinse maalsteen zijn vermoedelijk hergebruikt en eerder bij toeval in de sporen terechtgekomen.

4.6.2 Belang en betekenis van de archeologische site

Runkelen wordt voor de eerste maal vermeld in 1108 als Runchirs. Vanaf 1134 wordt het eveneens in de Gesta abb. Trudon. vernoemd onder de naam 'in Runcherio'. Hierbij wordt Runkelen in deze periode in verband gebracht met de abdij van Sint-Truiden.⁴⁵ Runkelen wordt in 1366 vermeld als Runkeren en was eertijds een deel van het graafschap Duras, onder de graven van Duras.^{46 47} Mogelijk is Runkelen eveneens afkomstig zijn van 'Runkerna'. Het zou een deel van een toenaam zijn.⁴⁸ Daarnaast wordt het ook als Runkst geschreven, met 'run' van runnen of vloeien. Het zou dan ook 'nederzetting bij een waterplas of beek' betekenen.⁴⁹

De sporen (oven, kuilen, paalkuilen en greppels) kunnen op basis van het vondstmateriaal vermoedelijk gesitueerd worden op het einde van de 12^{de} eeuw. Dit is in dezelfde eeuw als de eerste vermelding van Runkelen als 'Runchirs' in 1108. De archeologische sporen zijn vermoedelijk toe te schrijven aan activiteiten die te maken hebben bij of met de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). De bouw van deze kerk situeert zich wellicht op het einde van de 12^{de} - begin 13^{de} eeuw. Hierover zijn evenwel geen historische bronnen bekend. Zoals reeds aangehaald werd bij 4.1.2 *Historisch kader* toont de Frickx-kaart en de Farrariskaart aan dat er wel degelijk een pre-19^{de}-eeuwse kerk aanwezig was in Runkelen. Hoeveer deze teruggaat en waar deze zich juist bevond is niet geweten. Dit onderzoek levert bijgevolg een belangrijke bijdrage voor de ontstaansgeschiedenis en de ontwikkeling van de kern van Runkelen, aangezien er weinig tot niets geweten is over de ontwikkeling van de dorpskern. Mogelijk kunnen de sporen dus in verband gebracht worden met de bouw van een eerste kerk van Runkelen in de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied, of de aanpassing/vervanging van een reeds bestaande (kleinschalige) kerk of kapel.

Bewoningssporen of sporen die duidelijk toe te schrijven zijn aan bewoning ontbreken evenwel. Dit wijst er mogelijk op dat het terrein rond de kerk onbebouwd was. Ook het ontbreken van sporen uit latere periodes suggereren de afwezigheid van bewoning binnen het huidig onderzoeksgebied in de dorpskern van Runkelen, en dit wellicht tot de bouw van enkele 19^{de} en 20^{ste}-eeuwse gebouwen.

⁴⁵ "Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 872", geraadpleegd 13 juni 2017, <http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=872>.

⁴⁶ Omer Vandeputte, "Gids voor Vlaanderen / 2007 / druk 1: toeristische en culturele gids voor ... - Google Boeken", 1092, geraadpleegd 12 mei 2017, https://books.google.be/books?id=rKjnOnQrkzcC&pg=PA475&lpg=PA475&dq=gids+voor+vlaanderen+Halle&source=bl&ots=MkaN NCwuAy&sig=o5jJ0cLP03bEf_ZIEUpBd5GS5r0&hl=nl&sa=X&ved=0ahUKewjcn4-HypnTAhVB1xoKHY1JAXcQ6AEIGjAA#v=onepage&q=gids%20voor%20vlaanderen%20Halle&f=false.

⁴⁷ Venken Jaak, *Oud Sint-Truiden en omgeving*, 1993, 172.

⁴⁸ "RUNKERNA - VMNW (Vroegmiddelnederlands Woordenboek)", geraadpleegd 12 mei 2017, http://www.wnt.inl.nl/iWDB/search?actie=article_content&wdb=VMNW&id=ID59571.

⁴⁹ Jaak, *Oud Sint-Truiden en omgeving*, 172.

4.7 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN EN -DOELEN

Hieronder worden de vooropgestelde onderzoeksvragen beantwoord:

- *Wat is de aard, omvang, datering en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?*
De 112 archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven. Deze sporen werden over het volledige terrein binnen het onderzoeksgebied aangetroffen en kunnen op basis van het vondstmateriaal op het einde van de volle middeleeuwen gesitueerd worden en wellicht meer specifiek rond het einde van de 12^{de} eeuw. De archeologische sporen kennen een relatief goede bewaringstoestand. Een aantal sporen zijn evenwel verstoord door recente vergravingen ten gevolge van het toenmalig gebouw binnen het onderzoeksgebied.
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
Geen van de sporen kunnen tot een structuur gerekend worden.
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
De overgrote meerderheid van de sporen kunnen op basis van het aangetroffen vondstmateriaal in dezelfde periode, m.n. op het einde van de volle middeleeuwen gesitueerd worden (ca. eind 12^{de} eeuw). Het ontbreken van ouder en jonger vondstmateriaal wijst er mogelijk op dat de site slechts over een relatief korte periode doorheen de geschiedenis in gebruik geweest is.
- *Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie?*
Vermoedelijk kunnen de talrijke kuilen in verband gebracht worden met activiteiten die te maken hebben bij of met de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). Ook de teruggevonden (veld)oven lijkt in deze richting te wijzen en kan mogelijk gebruikt zijn om de bouwmaterialen hiervoor aan te leveren. Deze activiteiten lijken in de historische context van de locatie te passen. Vergelijkbare voorbeelden zijn reeds teruggevonden te Rotselaar en Betekom.
- *Zijn de aangetroffen sporen afkomstig van bewoning?*
De aangetroffen sporen (paalkuilen, kuilen en greppels) zijn niet toe te schrijven aan bewoning of als bewoningssporen te interpreteren.
- *Hebben de sporen enige betrekking op (een oudere fase van) de parochiekerk?*
De kuilen alsook de oven die werden teruggevonden kunnen mogelijk in verband gebracht worden met activiteiten die gelinkt kunnen worden bij of met de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk) en dit vermoedelijk op het eind van de 12^{de} - begin 13^{de} eeuw.
- *Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen onze kennis van de ontwikkeling van Runkelen?*
De resultaten van dit onderzoek levert een belangrijke bijdrage voor de ontstaansgeschiedenis en de ontwikkeling van de kern van Runkelen.

4.8 SAMENVATTING VOOR EEN GESPECIALISEERD PUBLIEK

Tijdens de archeologische opgraving werden in totaal 112 sporen aangetroffen en geregistreerd. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven. Vermoedelijk kunnen de talrijke kuilen in verband gebracht worden met activiteiten die te maken hebben bij of met de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). Ook de teruggevonden (veld)oven lijkt in deze richting te wijzen en kan mogelijk gebruikt zijn om de bouwmaterialen hiervoor aan te leveren. De sporen, en dus ook deze ambachtelijke activiteiten, zijn op basis van het vondsmateriaal op het einde van de volle middeleeuwen te situeren en wellicht meer specifiek rond het einde van de 12^{de} eeuw.

In totaal werden 91 scherven ingezameld en gedetermineerd, die voornamelijk toebehoren tot dezelfde aardewerkgroep, m.n. Maaslands aardewerk. Dit aardewerk is in de volle middeleeuwen te situeren (10^{de}-14^{de} eeuw). Er werden o.a. drie zgn. manchetranden aangetroffen. Deze manchetranden komen vooral voor in de tweede helft van de 12^{de} eeuw.

Uit dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat het terrein vermoedelijk over een korte periode doorheen de geschiedenis (eind 12^{de}-begin 13^{de} eeuw) in gebruik geweest is voor activiteiten die vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk). Het zo goed als ontbreken van vondsten uit oudere en recentere periodes lijkt dit te bevestigen.

4.9 SAMENVATTING VOOR EEN NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

Tijdens de archeologische opgraving werden in totaal 112 sporen aangetroffen en geregistreerd. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels/grachten en overige kuilen. Eén spoor kan vermoedelijk geïnterpreteerd worden als een (veld)oven. De sporen, en dus ook deze ambachtelijke activiteiten, zijn op basis van het vondsmateriaal op het einde van de volle middeleeuwen te situeren en wellicht meer specifiek rond het einde van de 12^{de} eeuw.

In totaal werden 91 scherven ingezameld en gedetermineerd dat voornamelijk in de volle middeleeuwen te situeren is (10^{de}-14^{de} eeuw) en wellicht eerder in de tweede helft van de 12^{de} eeuw.

Uit dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat het terrein vermoedelijk over een korte periode doorheen de geschiedenis (eind 12^{de}-begin 13^{de} eeuw) in gebruik geweest is voor (ambachtelijke) activiteiten die vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan de bouw van een middeleeuwse kerk (als voorloper van de huidige kerk).

4.10 BIBLIOGRAFIE

Publicaties:

Borremans R. & Wardinaire R. 1966: *La céramique d'Andenne. Recherches de 1956-1965*, Stichting « Het Nederlandse gebruiksvoorwerp », Rotterdam.

De Groote K. 1993: De middeleeuwse ambachtelijke wijk van Pamele (stad Oudenaarde, Oost-Vlaanderen). Het onderzoek in het Huis de Lalaing 1; De pottenbakkersovens, In: *Archeologie in Vlaanderen III – 1993*, Brussel, pp. 359-399

De Groote K., 2008: *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen: Technieken, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaard in de volle en late middeleeuwen (10^{de}-16^{de} eeuw)*, Relicta Monografieën 1, Brussel

Claesen J, Devroe A., Van Genechten B., Verbeelen G., Van de Konijnenburg R. & De Cock R., 2015: *Archeologische prospectie met ingreep in de bodem Rotselaar – Molenstraat-Wijngaard*, ARCHEBO-Rapport 2015/013, Kortenaken

Claesen J, Van Genechten B. & Devroe A., 2016: *Archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Betekom – Pastorijstraat/Corneel Vissenaekenplein*, ARCHEBO-Rapport 2016/013, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Verbeelen G., Dirix E., Pil N., Sys A. & Audenaert E., 2017a: *Archeologienota. Runkelen - Parochiezaal*, ARCHEBO-Rapport 2017D238, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Verbeelen G., Dirix E., Pil N., Sys A. & Audenaert E., 2017b: *Archeologienota. Programma van Maatregelen. Runkelen - Parochiezaal*, ARCHEBO-Rapport 2017D238, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E., Keersmaekers E., Doucet A. & Bouckaert K., 2018a: *Nota Runkelen – Parochiezaal*, ARCHEBO-Rapport 2018H90, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E., Keersmaekers E., Doucet A. & Bouckaert K., 2018b: *Programma van Maatregelen Runkelen – Parochiezaal*, ARCHEBO-Rapport 2018H90, Kortenaken

Musty J. 1974: Medieval Potteru Kilns. In: Evison V.I., Hodges H. & Hurst J.G, *Medieval Pottery from Excavations*, London, pp. 41-64

Patrouille E., 1998: Laatmiddeleeuwse baksteenindustrie te Zeebrugge (prov. West-Vlaanderen), In: *Archeologie in Vlaanderen VI – 1997/1998*, pp. 243-260, Brussel

Van Geertuyen T., 2010, *Masterproef. Maalstenen door de eeuwen heen: een industrieel archeologische kijk op de productie, evolutie en toepassing van maalstenen*, Gent

Verhaeghe F., 1997: *Middeleeuwse keramiek in Vlaanderen. Productie en consumptie*, In: Vlaanderen. Tweemaandelijks tijdschrift voor kunst en cultuur, Jaargang 46, pp. 149-165

Wouters W., Cooremans B. & Ervynck A., 1999: Landelijke bewoning uit de volle middeleeuwen in Herkede-Stad (prov. Limburg), In: *Archeologie in Vlaanderen V*, pp. 159-177, Zellik

Online bronnen:

Agentschap Onroerend Erfgoed. “Code van Goede Praktijk voor de Uitvoering van en Rapportering over Archeologisch Vooronderzoek en Archeologische Opgravingen en het Gebruik van Metaaldetectoren, versie 3.0”. Agentschap Onroerend Erfgoed, 2018.

4.11 FIGURENLIJST

Figuur 1: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2017) .	8
Figuur 2: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2017).....	8
Figuur 3: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2019).....	9
Figuur 4: Allesporenplan op toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2019)	9
Figuur 5: Allesporenplan proefsleuvenonderzoek (ARCHEBO bvba, 2018).....	13
Figuur 6: Zuid-west, en zuid-oost 3D impressie (AE+ architecten, 2017).....	14
Figuur 7: Inplantingsplan 1/500, 12 april 2017 (AE+ architecten, 2017).....	15
Figuur 8: Situering van het projectgebied op het toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2017). *	15
Figuur 9 : Uittreksel bouwvergunning pg6. Alinea 3.	16
Figuur 10: Aangepast toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2018).....	16
Figuur 11: Advies vervolgonderzoek (ARCHEBO, bvba, 2018).....	17
Figuur 12: Onderzoeksgebied verdeeld in werkputten (ARCHEBO bvba, 2019).	18
Figuur 13: Allesporenplan met hoogtes (ARCHEBO bvba, 2019).	19
Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2017).	24
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2017).	26
Figuur 16: Detail uit de Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017).	28
Figuur 17: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017).	29
Figuur 18: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2017).	29
Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2017).	31
Figuur 20: Pastorie van de Sint-Augustinusparochie, oude en gerenoveerde situatie van 2015 (IOE 2017)	31
Figuur 21: Profiel P1, WP2 (ARCHEBO bvba, 2018)	33
Figuur 22: Profiel P2, WP4 met begraven bodem (ARCHEBO bvba, 2018)	33
Figuur 23: Overzichtsfoto WP2 in oostelijke richting (ARCHEBO bvba, 2018)	34
Figuur 24: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2018).....	35
Figuur 25: Vlak- en coupefoto SP35 (ARCHEBO bvba, 2018).....	36
Figuur 26: Vlak- en coupefoto SP88 (ARCHEBO bvba, 2018).....	36
Figuur 27: Selectie coupetekeningen ‘kuilen’ (ARCHEBO bvba, 2018).....	37
Figuur 28: Detailkaart kuilen met vergelijkbare inhoud (geel), met coupes (rood) (ARCHEBO bvba, 2018)	38
Figuur 29: Vlak- en coupefoto SP77 (ARCHEBO bvba, 2018).....	39
Figuur 30: Vlak- en coupefoto SP95/96 (ARCHEBO bvba, 2018)	39
Figuur 31: Vlakfoto greppels SP71 en SP73 (ARCHEBO bvba, 2018)	40
Figuur 32: Coupefoto SP24 (ARCHEBO bvba, 2018)	40
Figuur 33: Coupetekening gracht SP24 (ARCHEBO bvba, 2018).....	41
Figuur 34: Vlak- en coupefoto SP56 (ARCHEBO bvba, 2018).....	41
Figuur 35: (Veld)Oven SP45 (ARCHEBO bvba, 2018)	42
Figuur 36: SP45 (ARCHEBO bvba, 2018)	43
Figuur 37: Selectie Maaslands aardewerk uit SP95, V56 (ARCHEBO bvba, 2019)	44
Figuur 38: Tekening randen Maaslands aardewerk, schaal 1:2 (ARCHEBO bvba, 2018)	45
Figuur 39: Aardewerk met o.a. brand- of roetsporen, gevonden in greppel naast de oven SP45, V24 (ARCHEBO bvba, 2019).....	45
Figuur 40: Tekening V24, schaal 1:1 (ARCHEBO bvba, 2018)	46
Figuur 41: Wandscherf uit SP86 met rode beschildering, V54 (ARCHEBO bvba, 2019)	46
Figuur 42: Fragment (Romeinse) maalsteen SP19, V18 (ARCHEBO bvba, 2019).....	47

Figuur 43: Natuursteen in Landeniaan kwartsiet uit SP108 met sporen van verbranding (rechts), V59 (ARCHEBO bvba, 2019).....	47
Figuur 44: Links: Gobertange gesteente van de bovenbouw, rechts: schiefergesteente van de cirkelvormige vloerplaat, V26 (ARCHEBO bvba, 2019).....	48
Figuur 45: Dijbeen, V38 (links) en wervel, V41 (rechts) (ARCHEBO bvba, 2019).....	48

4.12 TABELLENLIJST

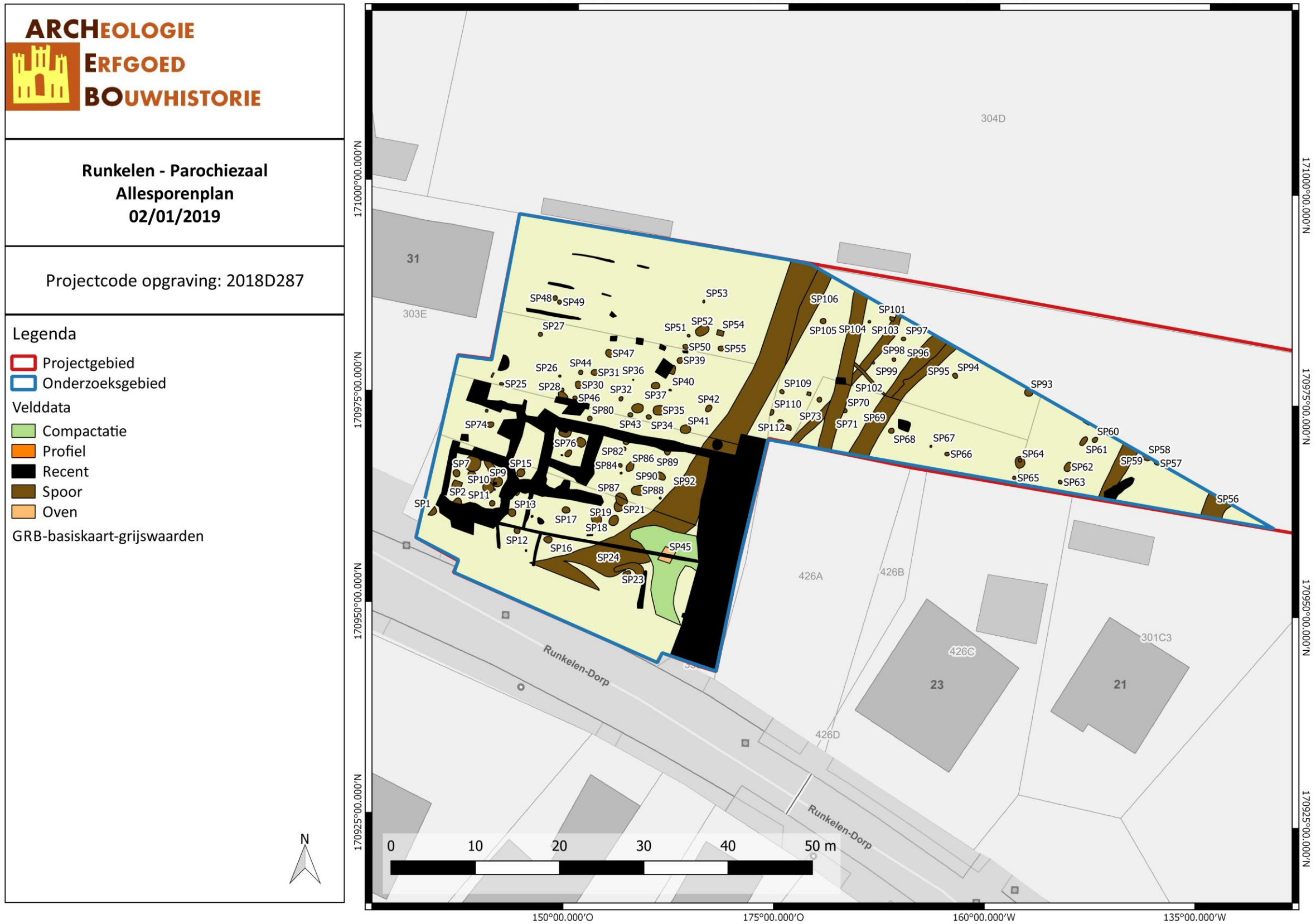
Tabel 1: CAI-locaties in de nabijheid van het onderzoeksgebied	30
Tabel 2: Tellingen per aardewerkgroep.....	43
Tabel 3: Telling Maaslands aardewerk per type en per context	44

4.13 PLANNENLIJST

RUPA/17/05/10/1 - Digitale aanmaak.....	8
RUPA/17/05/10/2 - Digitale aanmaak.....	8
RUPA/19/01/02/3 - Digitale aanmaak.....	9
RUPA/19/01/02/4 - Digitale aanmaak.....	9
RUPA/18/10/24/5 - Digitale aanmaak.....	13
RUPA/17/05/10/6 - Digitale aanmaak.....	15
RUPA/18/11/21/7 - Digitale aanmaak.....	16
RUPA/19/01/02/8 - Digitale aanmaak.....	18
RUPA/19/01/02/9 - Digitale aanmaak.....	19
RUPA/17/05/10/10 - Digitale aanmaak.....	24
RUPA/17/05/10/11 - Digitale aanmaak.....	26
RUPA/17/05/10/12 - Digitale aanmaak.....	28
RUPA/17/05/10/13 - Digitale aanmaak.....	29
RUPA/17/05/10/14 - Digitale aanmaak.....	29
RUPA/17/05/10/15 - Digitale aanmaak.....	31
RUPA/19/01/02/16 - Digitale aanmaak.....	35

4.14 FOTOLIJST

RUPA/F/1.....	33
RUPA/F/2.....	33
RUPA/F/3.....	34
RUPA/F/4.....	36
RUPA/F/5.....	36
RUPA/F/6.....	39
RUPA/F/7.....	39
RUPA/F/8.....	40
RUPA/F/9.....	40
RUPA/F/10.....	41
RUPA/F/11.....	42
RUPA/F/12.....	43





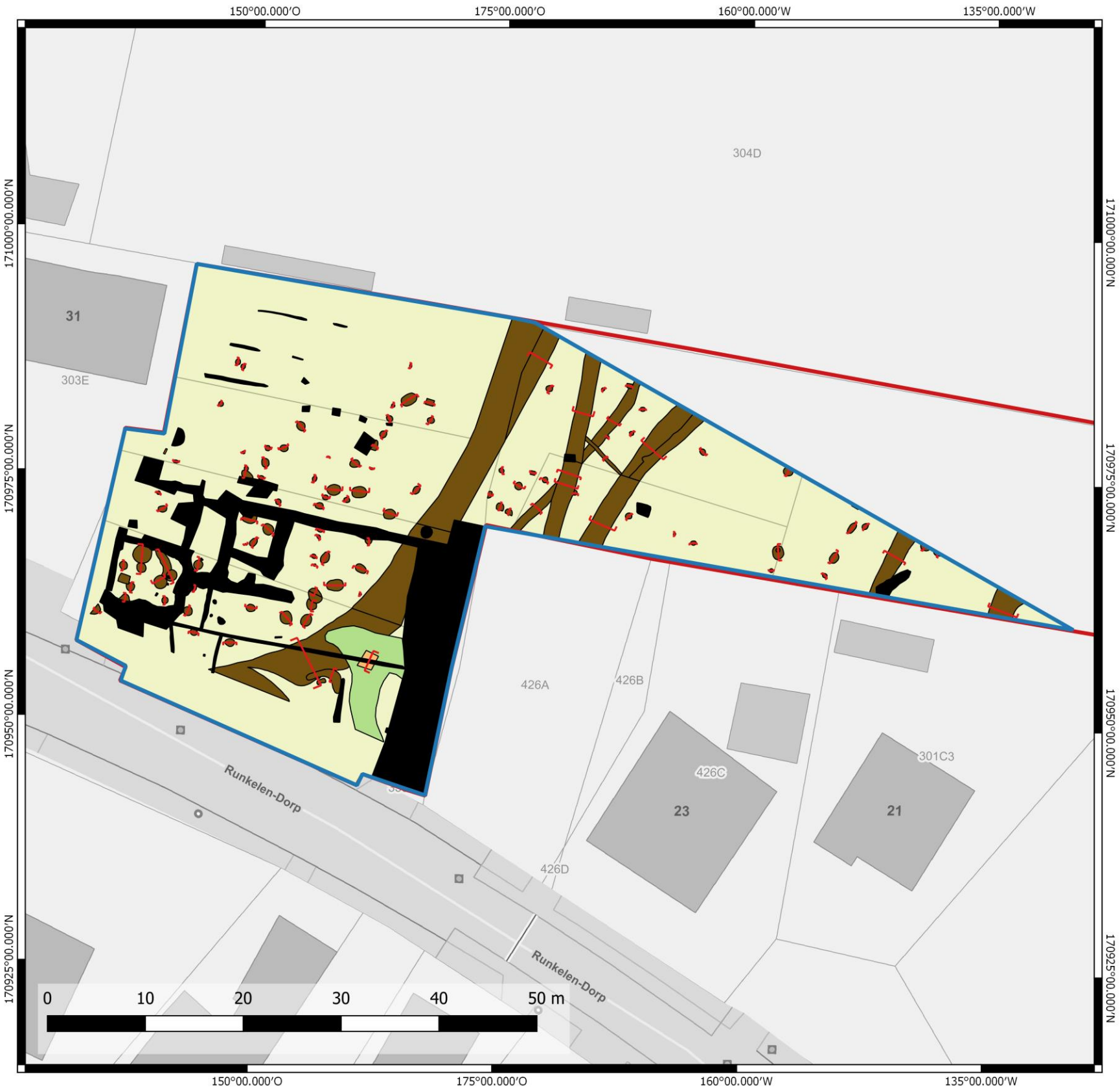
Runkelen - Parochiezaal
Allesporenplan met coupes
02/01/2019

Projectcode opgraving: 2018D287

Legenda

-  Projectgebied
-  Onderzoeksgebied
- Velddata**
-  Compactatie
-  Profiel
-  Recent
-  Spoor
-  Oven
-  Coupes

GRB-basiskaart-grijswaarden



ARCHEOLOGIE
ERFGOED
BOUWHISTORIE

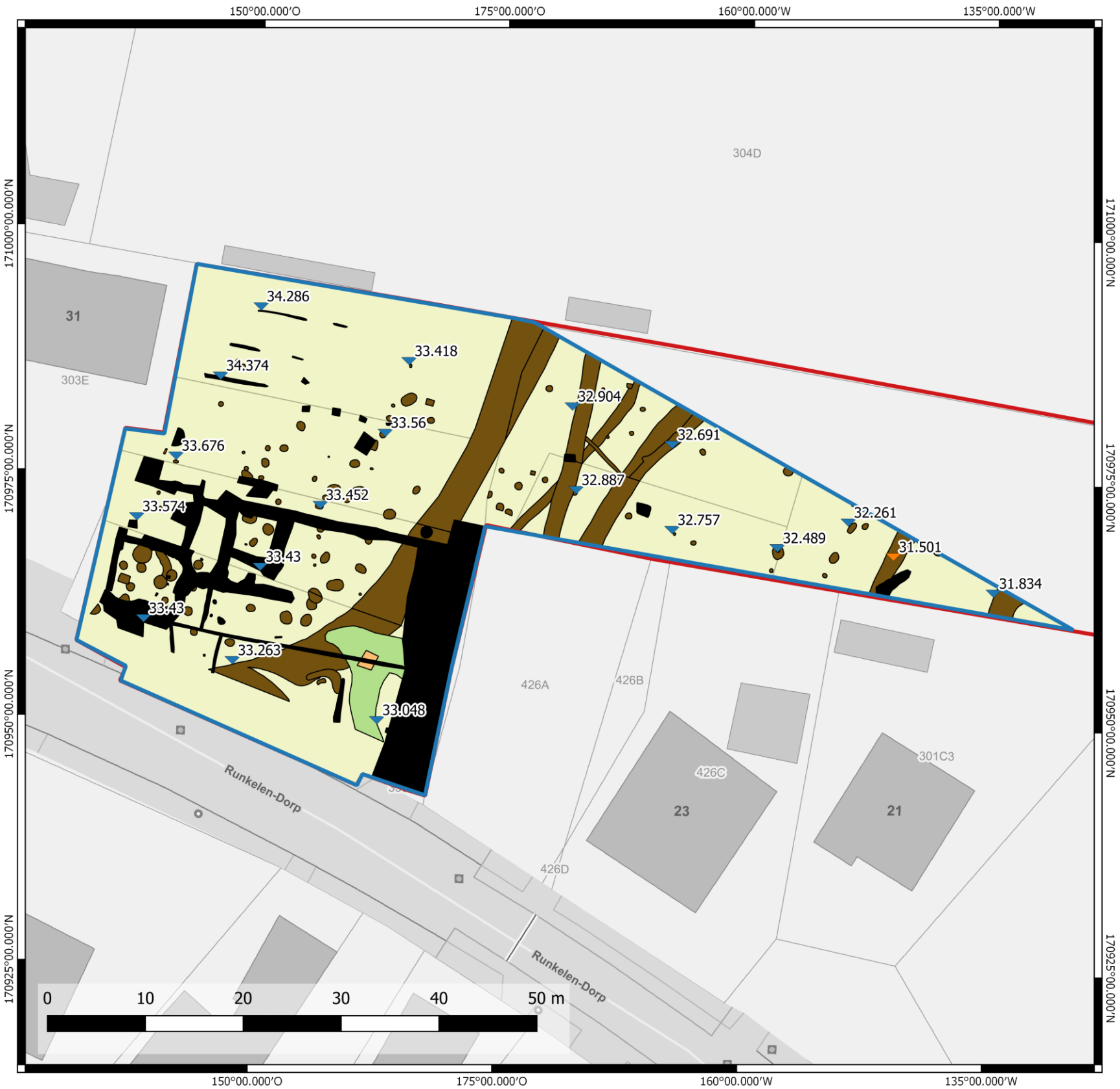
Runkelen - Parochiezaal
Allesporenplan met hoogtes
02/01/2019

Projectcode opgraving: 2018D287

Legenda

- Projectgebied
- Onderzoeksgebied
- Velddata**
- Compactatie
- Profiel
- Recent
- Spoor
- Oven
- ▼ Hoogte
- ▼ Diepte WP4 VL2

GRB-basiskaart-grijswaarden



5 BIJLAGEN

5.1 SPORENLIJST

Projectcode: 2018-D287																																		
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal																																		
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vak	Sector	Vorm	Aard		Kleur		Textuur	Inclusies			Afmetingen (cm)		Bioturbatie	Aflijning		Coupe		Interpretatie	Spoorassociaties		Spoorrelaties			Datering	Herkenningnummer(s)					Datum	
						Homogeen	Heterogeen	Hoofdkleur	Bijkleur		Soort	Grootte	Hoeveelheid	Vlak	Diepte		Begin	Einde				Hoort bij	Vervolg van	Jonger dan	Ouder dan	Gelijktijdig met	Foto's	Plannen	Coupetekenin	Vondstenrs	Staalnrs			
SP1		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weing	114-62	16	ja	scherp	ZO	NW	kuil							F11-12	PL8	T1				11/12/2018	
SP2		1	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	matig	matig	112-68	22	ja	scherp	N	Z	kuil						10e-13e E	F13-14	PL8	T2	V1-2			11/12/2018	
SP3		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, Fe	klein	weing	diam 85	23	ja	scherp	Z	N	kuil					SP4		10e-13e E	F15-16	PL8	T3	V3			11/12/2018
SP4		1	1		rechthoekig	X		grijs		lemig zand	HK, BS	klein	weing	113-88	/	ja	scherp			kuil				SP3			19de E?	F17	PL8				11/12/2018	
SP5		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, BS	klein	weing	diam 80	12	ja	scherp	N	Z	kuil							F18-19	PL8	T4				11/12/2018	
SP6		1	1		rond		X	grijs	donkergrijs	lemig zand	HK	klein	weing	diam 96	32	ja	scherp	Z	N	kuil						10e-13e E	F20-21	PL8	T5	V4			11/12/2018	
SP7		1	1		rond	X		bruingrijs		lemig zand	HK, BS, Fe	klein	weing	diam 186	42	ja	scherp	Z	N	kuil						10e-13e E	F22-23	PL8	T6	V5-6			11/12/2018	
SP8		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weing	diam 132	23	ja	scherp	NO	ZW	kuil				SP10		10e-13e E	F24-26	PL8	T7	V7			11/12/2018	
SP9		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand				diam 106	61	ja	scherp	NW	ZO	kuil				SP10		10e-13e E	F24-27	PL8	T8	V8			11/12/2018	
SP10		1	1		langwerpig	X		grijs		lemig zand				max 90	10	ja	scherp	NW	ZO	greppel?					SP8, 9			F25-28	PL8	T8				11/12/2018
SP11		1	1		rond		X	grijs		lemig zand	HK	klein	weing	diam 67	17	ja	scherp	N	Z	kuil							F29-30	PL8	T9				11/12/2018	
SP12		1	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weing	71-59	20	ja	scherp	W	O	paalkuil						10e-13e E	F31-32	PL8	T10	V9			11/12/2018	
SP13		1	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand				93-87	9	ja	scherp	NO	ZW	kuil						10e-13e E	F33-34	PL8	T11	V10			11/12/2018	
SP14		1	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand				63-25	6	ja	scherp	N	Z	kuil							F35-36	PL8					11/12/2018	
SP15		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weing	diam 95	69	ja	scherp	N	Z	kuil						10e-13e E	F37-38	PL8	T12	V11			11/12/2018	
SP16		1	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weing	98-77	21	ja	scherp	W	O	kuil							F39-40	PL8	T13	V12-13			11/12/2018	
SP17		1	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, Fe	klein	weing	92-74	45	ja	scherp	O	W	kuil						10e-13e E	F41-42	PL8	T14	V14-15			11/12/2018	
SP18		1	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weing	diam 127	21	ja	scherp	NW	ZO	kuil						10e-13e E	F43-44	PL8	T15	V16			11/12/2018	
SP19		1	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	verbr leem	matig	veel	130-102	20	ja	scherp	ZW	NO	(brand)kuil						10e-13e E	F45-46	PL8	T16	V17-19			11/12/2018	
SP20		1	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weing	112-99	18	ja	scherp	Z	N	kuil		SP87		SP21		10e-13e E	F47-48	PL8		V20			11/12/2018	
SP21		1	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weing	155-89	51	ja	scherp			kuil							F47-48	PL8	T17	V21			11/12/2018	
SP22		1	1		onregelmatig		X	grijs	lichtbruin	lemig zand				92-35	2	ja	scherp			laag							F49	PL8					11/12/2018	
SP23		1	1		langwerpig	X		grijs		lemig zand	verbr leem	matig	veel	max 103	4	ja	scherp	Z	N	laag				SP24			F50-51	PL8	T18	V22			11/12/2018	
SP24		1	1		langwerpig	X		bruingrijs		lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig/veel	max 453	156	ja	scherp	NW	ZO	gracht			SP92, 106		SP23		10e-13e E	F52-56	PL8	T18	V23			11/12/2018
SP25		2	1		ovaal		X	donkergrijs	donkerbruin	lemig zand	BS, kalk	klein	weinig	50-28	9	ja	scherp	O	W	kuil							F79-80	PL8					11/12/2018	
SP26		2	1		rond	X		grijs		lemig zand	Fe	klein	weinig	diam 27	4	ja	scherp	NO	ZW	paalkuil							F81-82	PL8					11/12/2018	
SP27		2	1		rond	X		grijs		lemig zand	Fe	klein	weinig	diam 51	5	ja	scherp	NO	ZW	paalkuil							F83-84	PL8					11/12/2018	
SP28		2	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	126-81	42	ja	scherp	N	Z	kuil				SP29		10e-13e E	F85-86	PL8			V27			11/12/2018
SP29		2	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 41	5	ja	scherp	N	Z	kuil					SP28		F85-86	PL8					11/12/2018	
SP30		2	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, BS	klein	weinig	89-74	24	ja	scherp	NW	ZO	paalkuil						10e-13e E	F87-88	PL8	T21	V28			11/12/2018	
SP31		2	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, BS	klein	weinig	82-69	17	ja	scherp	NO	ZW	paalkuil							F89-90	PL8	T22				11/12/2018	
SP32		2	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, BS	klein	weinig	53-43	19	ja	scherp	N	Z	paalkuil						10e-13e E	F91-92	PL8	T23	V29			11/12/2018	
SP33		2	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	137-108	31	ja	scherp	O	W	kuil						10e-13e E	F93-94	PL8	T24				11/12/2018	
SP34		2	1		rond	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weinig	diam 55	18	ja	scherp	NO	ZW	kuil							F95-96	PL8	T25				11/12/2018	
SP35		2	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	151-112	87	ja	scherp	O	W	kuil						10e-13e E	F97-98	PL8	T26	V30-32	ST2			11/12/2018
SP36		2	1		rechthoekig	X		bruingrijs		lemig zand	BS	klein	weinig	14-13	12	ja	scherp	NW	ZO	paalkuil						19de E?	F99-100	PL8					11/12/2018	
SP37		2	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, BS	klein	weinig	100-75	33	ja	scherp	ZO	NW	kuil							F101-102	PL8	T27				11/12/2018	
SP38		2	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weinig	104-48	21	ja	scherp	NW	ZO	kuil							F103-104	PL8	T28				11/12/2018	
SP39		2	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand				diam 72	25	ja																		

SP73		5	1		langwerpig	X		grijs		lemig zand	HK, Fe	klein	weinig	max 96	22	ja	scherp	NW	ZO	greppel			SP100			SP71/104					F191-193	PL8	T49 & T50				13/12/2018	
SP74		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, Fe	klein	weinig	88-63	23	ja	scherp	NO	ZW	kuil											F201-202	PL8	T51				13/12/2018	
SP75		6	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	BS	groot	weinig	diam 34	9	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F203-204	PL8					13/12/2018	
SP76		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	142-87	36	ja	scherp	W	O	kuil											F205-206	PL8	T52		V47		13/12/2018	
SP77		6	1		ovaal	X		grijs		lemig zand				23-14	52	ja	scherp	NO	ZW	paalkuil											F207-208	PL8	T53				13/12/2018	
SP78		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, NS	klein/groot	weinig	94-62	44	ja	scherp	ZW	NO	kuil											F209-210	PL8	T54		V48		13/12/2018	
SP79		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	114-105	40	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F211-212	PL8	T55		V49-50		13/12/2018	
SP80		6	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	diam 55	20	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F213-214	PL8	T56		V51		13/12/2018	
SP81		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig	80-65	33	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F215-216	PL8	T57				13/12/2018	
SP82		6	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig	70-34	24	ja	scherp	W	O	kuil											F217-218	PL8	T58		V52		13/12/2018	
SP83		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig	44-32	48	ja	scherp	NW	ZO	paalkuil											F217-219	PL8	T59		V53		13/12/2018	
SP84		6	1		rond	X		grijs		lemig zand	BS	matig	veel	diam 40	5	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F220-221	PL8	T60				13/12/2018	
SP85		6	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig	diam 26	6	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F222-223	PL8	T61				13/12/2018	
SP86		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK, kalk, verbr leem	klein	weinig	125-82	54	ja	scherp	ZW	NO	kuil											F224-225	PL8	T62		V54		13/12/2018	
SP87		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	135-48	51	ja	scherp	NO	ZW	kuil		SP20			SP21						F226-227	PL8	T63				13/12/2018	
SP88		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	170-116	49	ja	scherp	O	W	kuil											F228-229	PL8	T64		V55		13/12/2018	
SP89		6	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK	klein	weinig	71-48	38	ja	scherp	N	Z	kuil											F230-231	PL8	T65				13/12/2018	
SP90		6	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	HK	klein	weinig	116-80	52	ja	scherp	NW	ZO	kuil											F232-233	PL8	T66				13/12/2018	
SP91		6	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 24	9	ja	scherp	N	Z	kuil											F234-235	PL8	T67				13/12/2018	
SP92		6	1		langwerpig	X		bruingrijs		lemig zand	HK	klein	weinig	max 469	/	ja	scherp			gracht											F236	PL8					13/12/2018	
SP93		7	1		rond		X	grijs	lichtgrijs	lemig zand				diam 98	17	ja	scherp	NO	ZW	kuil											F240-241	PL8					14/12/2018	
SP94		7	1		ovaal		X	grijs	lichtgrijs	lemig zand				67-53	14	ja	scherp	ZO	NW	kuil											F242-243	PL8					14/12/2018	
SP95		7	1		langwerpig	X		donkergrijs		lemig zand	HK	klein	weinig	max 114	45	ja	scherp	ZO	NW	greppel		SP96			SP69							F244-246	PL8	T68		V56		14/12/2018
SP96		7	1		langwerpig	X		bruingrijs		lemig zand	Fe	klein	weinig	max 189	48	ja	scherp	ZO	NW	greppel		SP95			SP69							F244-246	PL8	T68		V57		14/12/2018
SP97		7	1		rond		X	bruin	grijs	lemig zand	Fe	klein	weinig	diam 48	7	ja	scherp	W	O	kuil											F247-248	PL8					14/12/2018	
SP98		7	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 42	26	ja	scherp	ZW	NO	paalkuil											F249-250	PL8	T69				14/12/2018	
SP99		7	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 28	11	ja	scherp	NW	ZO	paalkuil											F251-252	PL8					14/12/2018	
SP100		7	1		langwerpig		X	donkergrijs		lemig zand				max 118	34	ja	scherp	ZO	NW	greppel					SP73			SP101, 102,71/104				F253-254	PL8	T70				14/12/2018
SP101		7	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	Fe	klein	weinig	59-46	16	ja	scherp	W	O	kuil						SP100						F255-256	PL8	T71				14/12/2018
SP102		7	1		langwerpig		X	donkergrijs	lichtgrijs	lemig zand	HK, Fe	klein	weinig	max 38	18	ja	scherp	ZW	NO	greppel						SP100		SP71/104, 69/95/96				F257-258	PL8	T72				14/12/2018
SP103		7	1		rond		X	donkergrijs	bruin	lemig zand	HK, Fe	klein	weinig	diam 33	9	ja	scherp	ZW	NO	kuil											F259-260	PL8					14/12/2018	
SP104		7	1		langwerpig	X		bruin		lemig zand				max 170	29	ja	scherp	O	W	greppel						SP71						F261-262	PL8	T73				14/12/2018
SP105		7	1		ovaal		X	bruin	grijs	lemig zand	Fe	klein	weinig	diam 68	22	ja	vaag	ZW	NO	kuil											F263-264	PL8					14/12/2018	
SP106		7	1		langwerpig	X		bruingrijs		lemig zand	HK, verbr leem	klein	weinig	max 506	75	ja	scherp	NW	ZO	gracht												F265-267	PL8	T74				14/12/2018
SP107		7	1		rechthoekig	X		grijs		lemig zand	HK, BS	klein	weinig	45-38	17	ja	scherp	ZO	NW	kuil												F268-269	PL8	T75		V58		14/12/2018
SP108		7	1		ovaal	X		grijs		lemig zand	HK, NS	klein/groot	weinig	79-73	23	ja	scherp	ZO	NW	kuil												F270-271	PL8	T76		V59		14/12/2018
SP109		7	1		rond		X	grijs	bruin	lemig zand				diam 46	3	ja	vaag	Z	N	kuil											F272-273	PL8	T77				14/12/2018	
SP110		7	1		ovaal		X	grijs	bruin	lemig zand	Fe	klein	weinig	69-38	15	ja	vaag	O	W	kuil												F274-275	PL8	T78				14/12/2018
SP111		7	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 76	17	ja	scherp	N	Z	kuil											F276-277	PL8	T79				14/12/2018	
SP112		7	1		rond	X		grijs		lemig zand				diam 74	16	ja	scherp	Z	N	kuil												F278-279	PL8	T80				14/12/2018

HK: houtskool

BS: baksteen

Fe: ijzer

Verbr leem: verbrande leem

5.2 VONDSTENLIJST

Projectcode: 2018-D287																															
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal																															
Vondstnummer	Werkput	Vlak	Vak	Sector	Spoor	Vulling/Laag	Kwadrant	Inzamelwijze			Vondscategorie	Datering	Hoeveelheid		XYZ-coördinaten	Foto's	Tekening	Homogeniteit		Beschrijving										Opmerking	Datum
								Vlak	Coupe	Zeven			Telling	Schatting				Residueel	Intrusief	Baksel	Fragment	Vorm	Type	Glazuur	Inclusies	Versiering	Maakwijze	Herkomst			
V1		1	1		SP2				X		AW	10e-13e E	2							ML	wand						gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V2		1	1		SP2				X		NS		2																		11/12/2018
V3		1	1		SP3				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand						gedraaid	import	wit-gelig baksel	11/12/2018	
		1	1		SP3				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand						gedraaid	import	wit-grijs baksel	11/12/2018	
V4		1	1		SP6			X			AW	10e-13e E	1							ML	wand						gedraaid	import	wit-roze baksel	11/12/2018	
		1	1		SP6				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand						gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V5		1	1		SP7				X		AW	10e-13e E	1							rood	bodem			geel			gedraaid		oranje-rood baksel	11/12/2018	
V6		1	1		SP7			X			steenkool		1																		11/12/2018
V7		1	1		SP8				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand					verfsporen	gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V8		1	1		SP9				X		BS		1																		11/12/2018
V9		1	1		SP12				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand						gedraaid	import	wit-grijs baksel	11/12/2018	
V10		1	1		SP13				X		AW	eind 12e E	1				T83			ML	rand	kookpot	manchetrand				gedraaid	import	wit-gelig baksel	11/12/2018	
V11		1	1		SP15				X		AW	10e-13e E	1				T84			ML	rand						gedraaid	import	oranje baksel	11/12/2018	
V12		1	1		SP16				X		AW		1								wand							gedraaid		bruin baksel	11/12/2018
V13		1	1		SP16				X		BS		1																		11/12/2018
V14		1	1		SP17				X		AW	10e-13e E	1							ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018
V15		1	1		SP17				X		NS		1																		11/12/2018
V16		1	1		SP18					X	AW	10e-13e E	1							ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018
V17		1	1		SP19			X			AW	10e-13e E	2							ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018
V18		1	1		SP19			X			NS	Romeins	1				F280													maalsteen	11/12/2018

V19		1	1		SP19				X		AW		1						rood	wand							gedraaid		rood-grijs baksel	11/12/2018	
		1	1		SP19				X		AW	10e-13e E	2						ML	wand							gedraaid	import	grijs baksel	11/12/2018	
		1	1		SP19				X		AW	10e-13e E	7						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V20		1	1		SP20				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V21		1	1		SP20				X		NS		1																	11/12/2018	
V22		1	1		SP23			X			AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
		1	1		SP23			X			AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit-grijs baksel	11/12/2018	
V23		1	2		SP24				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V24		1	1		SP45				X		AW	10e-13e E	6	5					ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
		1	1		SP45				X		AW	10e-13e E	2	1		F281	T85		ML	rand	kookpot						gedraaid	import	wit baksel, brandsporen	11/12/2018	
V25		1	1		SP45				X		BS		2																	11/12/2018	
		1	1		SP45				X		dakpan	Romeins	2					X												11/12/2018	
V26		1	1		SP45				X		NS		2			F282-283														11/12/2018	
V27		2	1		SP28				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	oranje baksel	11/12/2018	
V28		2	1		SP30				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	grijs baksel	11/12/2018	
V29		2	1		SP32				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
		2	1		SP32				X		AW		1						grijs	wand				organisch			gedraaid		grijs-zwart baksel, reducerend	11/12/2018	
V30		2	1		SP35			X			NS		2																	11/12/2018	
V31		2	1		SP35				X		AW	10e-13e E	1						ML	rand							gedraaid	import	aanzet oor, wit baksel	11/12/2018	
		2	1		SP35				X		AW	10e-13e E	2						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
V32		2	1		SP35				X		BS		1																	11/12/2018	
V33		2	1		SP43				X		AW	10e-13e E	2						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	11/12/2018	
		2	1		SP43				X		AW		1							wand							gedraaid		bruin baksel	11/12/2018	
		2	1		SP43				X		AW		1							wand				mica			gedraaid		grijs-zwart baksel, reducerend	11/12/2018	
V34		3	1		SP46				X		AW		1						grijs	wand							gedraaid		grijs-zwart baksel, reducerend	12/12/2018	
V35		3	1		SP54				X		AW	metaaltijd	1				X		oxiderend	wand							handgevormd		rood baksel	12/12/2018	
V36		3	1		SP54				X		NS		1																	12/12/2018	
V37		4	1		SP58				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	grijs baksel	13/12/2018	
		4	1		SP58				X		AW	10e-13e E	2	1					ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	13/12/2018	
		4	1		SP58				X		AW	10e-13e E	4	1					ML	rand	kookpot						gedraaid	import	wit baksel, brandsporen	13/12/2018	
V38		4	1		SP58			X	X		bot		4			F284														o.a. ellepijp, dijbeen	13/12/2018
V39		4	1		SP58				X		BS		1																	13/12/2018	
V40		4	1		SP58				X		NS		3																	13/12/2018	
V41		4	1		SP62				X		bot		1			F285														wervel	13/12/2018
V42		4	1		SP63				X		AW	10e-13e E	2	1					ML	wand							gedraaid	import	oranje baksel, brandsporen	13/12/2018	
V43		4	1		SP63				X		BS		1																	13/12/2018	
V44		5	1		SP64				X		NS		1																	14/12/2018	
V45		5	1		SP69				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
V46		5	1		SP72				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel, aankoeksel	14/12/2018	
V47		6	1		SP76				X		AW		1							wand							gedraaid		bruin baksel	14/12/2018	
V48		6	1		SP78				X		AW	10e-13e E	3						ML	wand							gedraaid	import	oranje baksel	14/12/2018	
		6	1		SP78				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
V49		6	1		SP79			X			AW	10e-13e E	3						ML	wand							gedraaid	import	wit-gelig baksel	14/12/2018	
V50		6	1		SP79				X		AW	10e-13e E	2						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
		6	1		SP79				X		AW		1							wand							gedraaid		bruin baksel	14/12/2018	
V51		6	1		SP80			X			NS		1																	maalsteen	14/12/2018
V52		6	1		SP82				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
V53		6	1		SP83				X		AW	10e-13e E	1						ML	wand							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
V54		6	1		SP86				X		AW	10e-13e E	1			F286								rood beschilderd			gedraaid	import	geel-oranje baksel	14/12/2018	
V55		6	1		SP88				X		AW	10e-13e E	1						ML	bodem							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
V56		7	1		SP95				X		AW	10e-13e E	1						ML	bodem							gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018	
		7	1		SP95				X		AW	eind 12e E	2			F287-288	T86-T87		ML	rand	kookpot	manchetrand				gedraaid	import	wit baksel	14/12/2018		
		7	1		SP95				X		AW	10e-13e E	1				T88		ML	rand							gedraaid	import	oranje-grijs baksel	14/12/2018	
		7	1		SP95				X		AW	10e-13e E	2			F283			ML	bodem/wand							gedraaid	import	wit baksel, brandsporen	14/12/2018	
		7	1		SP95				X		AW	10e-13e E	3						ML	wand							gedraaid	import	oranje baksel	14/12/2018	
		7	1		SP95				X		AW	13e E	1						PSG	wand							gedraaid	import	grijs baksel	14/12/2018	
V57		7	1		SP96				X		AW		2							wand							gedraaid		bruin baksel	14/12/2018	
V58		7	1		SP107				X		AW	10e-13e E	2						ML	wand							gedraaid	import	wit-gelig baksel	14/12/2018	
V59		7	1		SP108				X		NS		2			F289														14/12/2018	

AW: aardewerk

BS: baksteen

NS: natuursteen

ML: Maaslands aardewerk

PSG: Proto-steengoed

5.3 STALENLIJST

Projectcode: 2018-D287																											
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal																											
Staalnummer	Werkput	Vlak	Vak	Sector	Spoor	Vulling/Laag	Kwadrant	Context	Coupe	Profiel	XYZ-coördinaten	Herkeningsnummer					Inzamelwijze	Maaswijdte	Doel						Volume	Genomen handelingen	Uitgevoerde analyse
								Structuur				Foto's	Plannen	Coupeteken	Profielteken	Vondstekening			Microscopische studie	Macroscopische studie	Datering	Aardkundige analyse	Studie vondsten	Studie micromorfologie			
ST1	1	1			SP45	houtschoolrijke laag		greppel												HK	C14				200 g		
ST2	2	1			SP35															HK	C14				200 g		
ST3	1	1			SP45																		natuursteen		3		determinatie

5.4 LIJST VAN PLANNEN EN KAARTEN

Projectcode: 2018-D287												
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal												
Herkeningsnummer	Werkput	Vlak	Vak	Sector	Type			Onderwerp	Schaal	Vervaardiging		Datum
					Plan	Kaart	Plattegrond			Analoog	Digitaal	
PL1						X		projectgebied op GRB	1:600		X	10/05/2017
PL2						X		projectgbied op topografische kaart	1:2000		X	10/05/2017
PL3					X			toekomstplan	1:600		X	10/05/2017
PL4					X			allesporenplan proeflseuven	1:400		X	24/10/2018
PL5					X			advies vervolgonderzoek	1:500		X	21/11/2018
PL6					X			werkputten	1:500		X	2/01/2019
PL7					X			allesporenplan met hoogtes	1:400		X	2/01/2019
PL8					X			allesporenplan	1:400		X	2/01/2019
PL9					X			allesporenplan met coupes	1:400		X	2/01/2019

5.5 TEKENINGENLIJST

Projectcode: 2018-D287													
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal													
Herkeningsnummer	Werkput	Vlak	Vak	Sector	Type				Onderwerp	Schaal	Vervaardiging		Datum
					Coupe	Profiel	Vondst	Aanzicht			Analoog	Digitaal	
T1	1	1			X				SP1	1:20	X	X	11/12/2018
T2	1	1			X				SP2	1:20	X	X	11/12/2018
T3	1	1			X				SP3	1:20	X	X	11/12/2018
T4	1	1			X				SP5	1:20	X	X	11/12/2018
T5	1	1			X				SP6	1:20	X	X	11/12/2018
T6	1	1			X				SP7	1:20	X		12/12/2018
T7	1	1			X				SP8	1:20	X		11/12/2018
T8	1	1			X				SP9-10	1:20	X	X	12/12/2018
T9	1	1			X				SP11	1:20	X		11/12/2018
T10	1	1			X				SP12	1:20	X		11/12/2018
T11	1	1			X				SP13	1:20	X		11/12/2018
T12	1	1			X				SP15	1:20	X	X	12/12/2018
T13	1	1			X				SP16	1:20	X	X	11/12/2018
T14	1	1			X				SP17	1:20	X	X	11/12/2018
T15	1	1			X				SP18	1:20	X	X	11/12/2018
T16	1	1			X				SP19	1:20	X		11/12/2018
T17	1	1			X				SP20-21	1:20	X	X	11/12/2018
T18	1	1			X				SP23-24	1:20	X	X	12/12/2018
T19	1	1			X				SP45	1:20	X		11/12/2018
T20	2	1			X				SP28-29	1:20	X	X	12/12/2018
T21	2	1			X				SP30	1:20	X		12/12/2018
T22	2	1			X				SP31	1:20	X		12/12/2018
T23	2	1			X				SP32	1:20	X		12/12/2018
T24	2	1			X				SP33	1:20	X	X	12/12/2018
T25	2	1			X				SP34	1:20	X	X	12/12/2018
T26	2	1			X				SP35	1:20	X	X	12/12/2018
T27	2	1			X				SP37	1:20	X		12/12/2018
T28	2	1			X				SP38	1:20	X		12/12/2018
T29	2	1			X				SP39	1:20	X	X	12/12/2018
T30	2	1			X				SP40	1:20	X		12/12/2018
T31	2	1			X				SP41	1:20	X	X	12/12/2018
T32	2	1			X				SP42	1:20	X		12/12/2018
T33	2	1			X				SP43	1:20	X	X	12/12/2018
T34	2	1			X				SP44	1:20	X		12/12/2018
T35	2	1			X				SP47	1:20	X		12/12/2018
T36	3	1			X				SP49	1:20	X		12/12/2018
T37	3	1			X				SP50	1:20	X		12/12/2018
T38	3	1			X				SP51	1:20	X		12/12/2018
T39	3	1			X				SP52	1:20	X		12/12/2018
T40	3	1			X				SP55	1:20	X		12/12/2018
T41	4	1			X				SP59	1:20	X		13/12/2018
T42	5	1			X				SP65	1:20	X		13/12/2018
T43	5	1			X				SP67	1:20	X		13/12/2018
T44	5	1			X				SP68	1:20	X		13/12/2018
T45	5	1			X				SP69	1:20	X		13/12/2018
T46	5	1			X				SP70	1:20	X		13/12/2018
T47	5	1			X				SP71	1:20	X		13/12/2018
T48	5	1			X				SP72	1:20	X		13/12/2018
T49	5	1			X				SP73	1:20	X		13/12/2018
T50	5	1			X				SP71-73	1:20	X		13/12/2018
T51	6	1			X				SP74	1:20	X	X	14/12/2018
T52	6	1			X				SP76	1:20	X	X	14/12/2018
T53	6	1			X				SP77	1:20	X		14/12/2018
T54	6	1			X				SP78	1:20	X	X	14/12/2018
T55	6	1			X				SP79	1:20	X	X	14/12/2018
T56	6	1			X				SP80	1:20	X	X	14/12/2018
T57	6	1			X				SP81	1:20	X	X	14/12/2018
T58	6	1			X				SP82	1:20	X	X	14/12/2018
T59	6	1			X				SP83	1:20	X		14/12/2018
T60	6	1			X				SP84	1:20	X		14/12/2018

T61	6	1			X				SP85	1:20	X		14/12/2018
T62	6	1			X				SP86	1:20	X	X	14/12/2018
T63	6	1			X				SP87	1:20	X		14/12/2018
T64	6	1			X				SP88	1:20	X	X	14/12/2018
T65	6	1			X				SP89	1:20	X	X	14/12/2018
T66	6	1			X				SP90	1:20	X	X	14/12/2018
T67	6	1			X				SP91	1:20	X		14/12/2018
T68	7	1			X				SP95-96	1:20	X		14/12/2018
T69	7	1			X				SP98	1:20	X		14/12/2018
T70	7	1			X				SP100	1:20	X		14/12/2018
T71	7	1			X				SP101	1:20	X		14/12/2018
T72	7	1			X				SP102	1:20	X		14/12/2018
T73	7	1			X				SP104	1:20	X		14/12/2018
T74	7	1			X				SP106	1:20	X		14/12/2018
T75	7	1			X				SP107	1:20	X		14/12/2018
T76	7	1			X				SP108	1:20	X		14/12/2018
T77	7	1			X				SP109	1:20	X		14/12/2018
T78	7	1			X				SP110	1:20	X		14/12/2018
T79	7	1			X				SP111	1:20	X		14/12/2018
T80	7	1			X				SP112	1:20	X		14/12/2018
T81	2	1				X			P1	1:20	X	X	14/12/2018
T82	4	2				X			P2	1:20	X	X	14/12/2018
T83	1	1					X		V10	1:1			10/01/2019
T84	1	1					X		V11	1:1			10/01/2019
T85	1	1					X		V24	1:1			10/01/2019
T86	7	1					X		V56	1:1			10/01/2019
T87	7	1					X		V56	1:1			10/01/2019
T88	7	1					X		V56	1:1			10/01/2019

5.6 FOTOLIIST

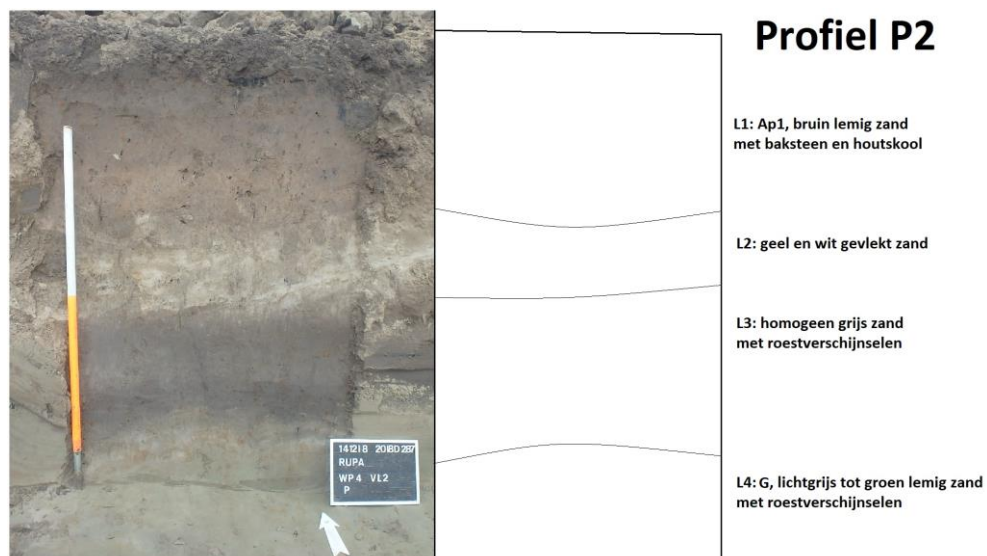
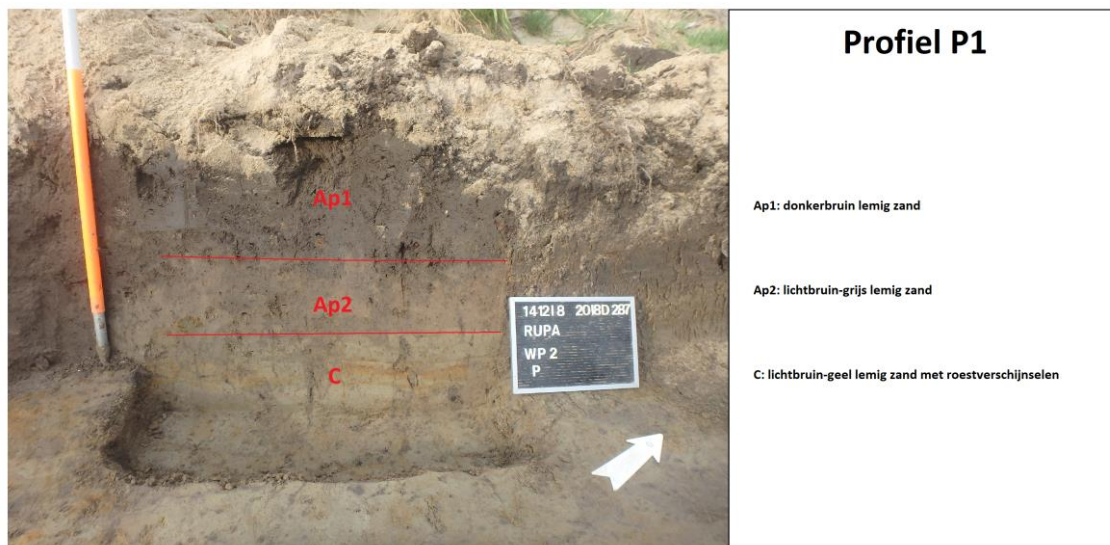
Projectcode: 2018-D287															
Lijstonderwerp: Runkelen - Parochiezaal															
Herkeningsnummer	Werkput	Vlak	Vak	Onderwerp	Type foto								Vervaardiging		Datum
					Overzicht	Vlak	Spoor	Coupe	Profiel	Vondst	Detail	Ander	Analoog	Digitaal	
F1					X									X	11/12/2018
F2					X									X	11/12/2018
F3	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F4	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F5	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F6	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F7	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F8	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F9	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F10	1	1		WP1		X								X	11/12/2018
F11	1	1		SP1			X							X	11/12/2018
F12	1	1		SP1				X						X	11/12/2018
F13	1	1		SP2			X							X	11/12/2018
F14	1	1		SP2				X						X	11/12/2018
F15	1	1		SP3			X							X	11/12/2018
F16	1	1		SP3				X						X	11/12/2018
F17	1	1		SP4			X							X	11/12/2018
F18	1	1		SP5			X							X	11/12/2018
F19	1	1		SP5				X						X	11/12/2018
F20	1	1		SP6			X							X	11/12/2018
F21	1	1		SP6				X						X	11/12/2018
F22	1	1		SP7			X							X	11/12/2018
F23	1	1		SP7				X						X	12/12/2018
F24	1	1		SP8-9			X							X	11/12/2018
F25	1	1		SP10			X							X	11/12/2018
F26	1	1		SP8				X						X	11/12/2018
F27	1	1		SP9-10				X						X	12/12/2018
F28	1	1		SP10				X						X	11/12/2018
F29	1	1		SP11			X							X	11/12/2018
F30	1	1		SP11				X						X	11/12/2018
F31	1	1		SP12			X							X	11/12/2018
F32	1	1		SP12				X						X	11/12/2018
F33	1	1		SP13			X							X	11/12/2018
F34	1	1		SP13				X						X	11/12/2018
F35	1	1		SP14			X							X	11/12/2018
F36	1	1		SP14				X						X	11/12/2018
F37	1	1		SP15			X							X	11/12/2018
F38	1	1		SP15				X						X	12/12/2018
F39	1	1		SP16			X							X	11/12/2018
F40	1	1		SP16				X						X	11/12/2018
F41	1	1		SP17			X							X	11/12/2018
F42	1	1		SP17				X						X	11/12/2018
F43	1	1		SP18			X							X	11/12/2018
F44	1	1		SP18				X						X	11/12/2018
F45	1	1		SP19			X							X	11/12/2018
F46	1	1		SP19				X						X	11/12/2018
F47	1	1		SP20-21			X							X	11/12/2018
F48	1	1		SP20-21				X						X	11/12/2018

F49	1	1		SP22			X							X	11/12/2018
F50	1	1		SP23			X							X	11/12/2018
F51	1	1		SP23				X						X	11/12/2018
F52	1	1		SP24			X							X	11/12/2018
F53	1	2		SP24			X							X	12/12/2018
F54	1	1		SP24				X						X	12/12/2018
F55	1	1		SP24				X						X	12/12/2018
F56	1	1		SP24				X						X	12/12/2018
F57	1	1		SP45			X							X	11/12/2018
F58	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F59	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F60	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F61	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F62	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F63	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F64	1	1		SP45				X						X	11/12/2018
F65	1	1		SP45				X						X	12/12/2018
F66	1	1		SP45				X						X	12/12/2018
F67	1	1		SP45				X						X	12/12/2018
F68	1	1		SP45				X						X	12/12/2018
F69	1	1		SP45				X						X	12/12/2018
F70	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F71	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F72	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F73	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F74	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F75	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F76	2	1		WP2		X								X	11/12/2018
F77	2	1		P1					X					X	14/12/2018
F78	2	1		P1					X					X	14/12/2018
F79	2	1		SP25			X							X	11/12/2018
F80	2	1		SP25				X						X	12/12/2018
F81	2	1		SP26			X							X	11/12/2018
F82	2	1		SP26				X						X	12/12/2018
F83	2	1		SP27			X							X	11/12/2018
F84	2	1		SP27				X						X	12/12/2018
F85	2	1		SP28-29			X							X	11/12/2018
F86	2	1		SP28-29				X						X	12/12/2018
F87	2	1		SP30			X							X	11/12/2018
F88	2	1		SP30				X						X	12/12/2018
F89	2	1		SP31			X							X	11/12/2018
F90	2	1		SP31				X						X	12/12/2018
F91	2	1		SP32			X							X	11/12/2018
F92	2	1		SP32				X						X	12/12/2018
F93	2	1		SP33			X							X	11/12/2018
F94	2	1		SP33				X						X	12/12/2018
F95	2	1		SP34			X							X	11/12/2018
F96	2	1		SP34				X						X	12/12/2018
F97	2	1		SP35			X							X	11/12/2018
F98	2	1		SP35				X						X	12/12/2018
F99	2	1		SP36			X							X	11/12/2018
F100	2	1		SP36				X						X	12/12/2018
F101	2	1		SP37			X							X	11/12/2018
F102	2	1		SP37				X						X	12/12/2018
F103	2	1		SP38			X							X	11/12/2018
F104	2	1		SP38				X						X	12/12/2018
F105	2	1		SP39			X							X	11/12/2018
F106	2	1		SP39				X						X	12/12/2018
F107	2	1		SP40			X							X	11/12/2018
F108	2	1		SP40				X						X	12/12/2018
F109	2	1		SP41			X							X	11/12/2018
F110	2	1		SP41				X						X	12/12/2018
F111	2	1		SP42			X							X	11/12/2018
F112	2	1		SP42				X						X	12/12/2018
F113	2	1		SP43			X							X	11/12/2018
F114	2	1		SP43				X						X	12/12/2018
F115	2	1		SP44			X							X	11/12/2018
F116	2	1		SP44				X						X	12/12/2018
F117	2	1		SP46			X							X	11/12/2018
F118	2	1		SP46				X						X	12/12/2018
F119	2	1		SP47			X							X	12/12/2018
F120	2	1		SP47				X						X	12/12/2018
F121	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F122	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F123	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F124	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F125	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F126	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F127	3	1		WP3		X								X	12/12/2018
F128	3	1		SP48			X							X	12/12/2018
F129	3	1		SP48				X						X	12/12/2018
F130	3	1		SP49			X							X	12/12/2018
F131	3	1		SP49				X						X	12/12/2018
F132	3	1		SP50			X							X	12/12/2018
F133	3	1		SP50				X						X	12/12/2018
F134	3	1		SP51			X							X	12/12/2018
F135	3	1		SP51				X						X	12/12/2018

F136	3	1		SP52			X						X	12/12/2018
F137	3	1		SP52				X					X	12/12/2018
F138	3	1		SP53			X						X	12/12/2018
F139	3	1		SP53				X					X	12/12/2018
F140	3	1		SP54			X						X	12/12/2018
F141	3	1		SP54				X					X	12/12/2018
F142	3	1		SP55			X						X	12/12/2018
F143	3	1		SP55				X					X	12/12/2018
F144	4	1		WP4		X							X	13/12/2018
F145	4	1		WP4		X							X	13/12/2018
F146	4	1		WP4		X							X	13/12/2018
F147	4	2		WP4		X							X	14/12/2018
F148	4	2		WP4		X							X	14/12/2018
F149	4	2		WP4		X							X	14/12/2018
F150	4	2		WP4		X							X	14/12/2018
F151	4	2		P2					X				X	14/12/2018
F152	4	2		P2					X				X	14/12/2018
F153	4	1		SP56			X						X	13/12/2018
F154	4	1		SP56				X					X	13/12/2018
F155	4	1		SP57			X						X	13/12/2018
F156	4	1		SP57				X					X	13/12/2018
F157	4	1		SP58			X						X	13/12/2018
F158	4	1		SP58				X					X	13/12/2018
F159	4	1		SP59			X						X	13/12/2018
F160	4	1		SP59				X					X	13/12/2018
F161	4	1		SP60			X						X	13/12/2018
F162	4	1		SP60				X					X	13/12/2018
F163	4	1		SP61			X						X	13/12/2018
F164	4	1		SP61				X					X	13/12/2018
F165	4	1		SP62			X						X	13/12/2018
F166	4	1		SP62				X					X	13/12/2018
F167	4	1		SP63			X						X	13/12/2018
F168	4	1		SP63				X					X	13/12/2018
F169	5	1		WP5		X							X	13/12/2018
F170	5	1		WP5		X							X	13/12/2018
F171	5	1		WP5		X							X	13/12/2018
F172	5	1		WP5		X							X	13/12/2018
F173	5	1		SP64			X						X	13/12/2018
F174	5	1		SP64				X					X	13/12/2018
F175	5	1		SP65			X						X	13/12/2018
F176	5	1		SP65				X					X	13/12/2018
F177	5	1		SP66			X						X	13/12/2018
F178	5	1		SP66				X					X	13/12/2018
F179	5	1		SP67			X						X	13/12/2018
F180	5	1		SP67				X					X	13/12/2018
F181	5	1		SP68			X						X	13/12/2018
F182	5	1		SP68				X					X	13/12/2018
F183	5	1		SP69			X						X	13/12/2018
F184	5	1		SP69				X					X	13/12/2018
F185	5	1		SP70			X						X	13/12/2018
F186	5	1		SP70				X					X	13/12/2018
F187	5	1		SP71			X						X	13/12/2018
F188	5	1		SP71				X					X	13/12/2018
F189	5	1		SP72			X						X	13/12/2018
F190	5	1		SP72				X					X	13/12/2018
F191	5	1		SP73			X						X	13/12/2018
F192	5	1		SP73				X					X	13/12/2018
F193	5	1		SP71&73				X					X	13/12/2018
F194	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F195	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F196	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F197	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F198	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F199	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F200	6	1		WP6		X							X	13/12/2018
F201	6	1		SP74			X						X	13/12/2018
F202	6	1		SP74				X					X	14/12/2018
F203	6	1		SP75			X						X	13/12/2018
F204	6	1		SP75				X					X	14/12/2018
F205	6	1		SP76			X						X	13/12/2018
F206	6	1		SP76				X					X	14/12/2018
F207	6	1		SP77			X						X	13/12/2018
F208	6	1		SP77				X					X	14/12/2018
F209	6	1		SP78			X						X	13/12/2018
F210	6	1		SP78				X					X	14/12/2018
F211	6	1		SP79			X						X	13/12/2018
F212	6	1		SP79				X					X	14/12/2018
F213	6	1		SP80			X						X	13/12/2018
F214	6	1		SP80				X					X	14/12/2018
F215	6	1		SP81			X						X	13/12/2018
F216	6	1		SP81				X					X	14/12/2018
F217	6	1		SP82-83			X						X	13/12/2018
F218	6	1		SP82				X					X	14/12/2018
F219	6	1		SP83				X					X	14/12/2018
F220	6	1		SP84			X						X	13/12/2018
F221	6	1		SP84				X					X	14/12/2018

F222	6	1		SP85			X						X	13/12/2018
F223	6	1		SP85				X					X	14/12/2018
F224	6	1		SP86			X						X	13/12/2018
F225	6	1		SP86				X					X	14/12/2018
F226	6	1		SP87			X						X	13/12/2018
F227	6	1		SP87				X					X	14/12/2018
F228	6	1		SP88			X						X	13/12/2018
F229	6	1		SP88				X					X	14/12/2018
F230	6	1		SP89			X						X	13/12/2018
F231	6	1		SP89				X					X	14/12/2018
F232	6	1		SP90			X						X	13/12/2018
F233	6	1		SP90				X					X	14/12/2018
F234	6	1		SP91			X						X	13/12/2018
F235	6	1		SP91				X					X	14/12/2018
F236	6	1		SP92			X						X	13/12/2018
F237	7	1		WP7		X							X	14/12/2018
F238	7	1		WP7		X							X	14/12/2018
F239	7	1		WP7		X							X	14/12/2018
F240	7	1		SP93			X						X	14/12/2018
F241	7	1		SP93				X					X	14/12/2018
F242	7	1		SP94			X						X	14/12/2018
F243	7	1		SP94				X					X	14/12/2018
F244	7	1		SP95-96			X						X	14/12/2018
F245	7	1		SP95-96			X						X	14/12/2018
F246	7	1		SP95-96				X					X	14/12/2018
F247	7	1		SP97			X						X	14/12/2018
F248	7	1		SP97				X					X	14/12/2018
F249	7	1		SP98			X						X	14/12/2018
F250	7	1		SP98				X					X	14/12/2018
F251	7	1		SP99			X						X	14/12/2018
F252	7	1		SP99				X					X	14/12/2018
F253	7	1		SP100			X						X	14/12/2018
F254	7	1		SP100				X					X	14/12/2018
F255	7	1		SP101			X						X	14/12/2018
F256	7	1		SP101				X					X	14/12/2018
F257	7	1		SP102			X						X	14/12/2018
F258	7	1		SP102				X					X	14/12/2018
F259	7	1		SP103			X						X	14/12/2018
F260	7	1		SP103				X					X	14/12/2018
F261	7	1		SP104			X						X	14/12/2018
F262	7	1		SP104				X					X	14/12/2018
F263	7	1		SP105			X						X	14/12/2018
F264	7	1		SP105				X					X	14/12/2018
F265	7	1		SP106			X						X	14/12/2018
F266	7	1		SP106			X						X	14/12/2018
F267	7	1		SP106				X					X	14/12/2018
F268	7	1		SP107			X						X	14/12/2018
F269	7	1		SP107				X					X	14/12/2018
F270	7	1		SP108			X						X	14/12/2018
F271	7	1		SP108				X					X	14/12/2018
F272	7	1		SP109			X						X	14/12/2018
F273	7	1		SP109				X					X	14/12/2018
F274	7	1		SP110			X						X	14/12/2018
F275	7	1		SP110				X					X	14/12/2018
F276	7	1		SP111			X						X	14/12/2018
F277	7	1		SP111				X					X	14/12/2018
F278	7	1		SP112			X						X	14/12/2018
F279	7	1		SP112				X					X	14/12/2018
F280				V18					X				X	8/01/2019
F281				V24					X				X	8/01/2019
F282				V26					X				X	14/01/2019
F283				V26					X				X	14/01/2019
F284				V38					X				X	14/01/2019
F285				V41					X				X	14/01/2019
F286				V54					X				X	8/01/2019
F287				V56					X				X	8/01/2019
F288				V56					X				X	8/01/2019
F289				V59					X				X	14/01/2019

5.7 REFERENTIEPROFIELEN



5.8 CONSERVATIERAPPORT

Niet van toepassing

5.9 SKELETFORMULIEREN

Niet van toepassing

5.10 RESULTATEN AARDKUNDIGE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE ANALYSES

Niet van toepassing