



## EINDVERSLAG ZOUTLEEUW – GANZENKOOI



### VERSLAG VAN RESULTATEN

J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,  
& K. BOUCKAERT

JUNI 2021

**Titel**

Eindverslag Zoutleeuw – Ganzenkooi

**Auteur(s)**

Jan Claesen, Ben Van Genechten,  
en Kevin Bouckaert

**Actoren veldwerk**

Jan Claesen (erkend archeoloog/veldwerkleider), Kevin Bouckaert (assistent-archeoloog),  
Ben Van Genechten (assistent-archeoloog), Evelien Audenaert (veldtechnicus) &  
Tomas Necpal (veldtechnicus)  
kraanwerk door Van Eyken trans

**Projectnummer**

2020H147

**Plaats en datum**

Kortenaken, juni 2021

**Reeks en nummer**

ARCHEBO rapport 2020H147  
ISSN 2034-5615

© 2021 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

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2</b> | <b>Beschrijvend gedeelte .....</b>                                           | <b>6</b>  |
| 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 .....                                  | 13        |
| 2.4      | <i>Onderzoeksopdracht .....</i>                                              | 14        |
| 2.4.1    | Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site .....                | 14        |
| 2.4.2    | Onderzoeksstrategie.....                                                     | 15        |
| 2.4.3    | Randvoorwaarden .....                                                        | 15        |
| 2.4.4    | Beschrijving van de geplande werken .....                                    | 15        |
| 2.5      | <i>Werkwijze en strategie .....</i>                                          | 17        |
| 2.5.1    | Opgravingsmethode .....                                                      | 17        |
| 2.5.2    | Organisatie van de opgraving.....                                            | 18        |
| 2.5.3    | Relevant gebruikt materiaal .....                                            | 20        |
| 2.5.4    | Afwijkingen strategie t.o.v. het Programma van Maatregelen .....             | 20        |
| 2.5.5    | Selectiekeuze vondsten .....                                                 | 20        |
| 2.5.6    | Selectiekeuze staalname .....                                                | 21        |
| 2.5.7    | Inbreng specialisten en algemene wetenschappelijke advisering.....           | 21        |
| <b>3</b> | <b>Assessmentrapport .....</b>                                               | <b>22</b> |
| 3.1      | <i>Gehanteerde methode, technieken en criteria.....</i>                      | 22        |
| 3.2      | <i>Observaties en registraties .....</i>                                     | 22        |
| 3.2.1    | Assessment van de vondsten .....                                             | 22        |
| 3.2.2    | Assessment van de stalen.....                                                | 23        |
| 3.2.3    | Conservatie-assessment .....                                                 | 23        |
| 3.2.4    | Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren..... | 24        |
| 3.2.5    | Assessment van de archeologische site.....                                   | 25        |
| 3.3      | <i>Potentieel voor wetenschappelijk onderzoek.....</i>                       | 25        |
| 3.3.1    | <sup>14</sup> C-datering .....                                               | 25        |
| 3.3.2    | Macro-botanisch onderzoek en pollenanalyse.....                              | 25        |
| 3.3.3    | Dendrochronologie.....                                                       | 26        |
| 3.4      | <i>Uit te voeren onderzoek.....</i>                                          | 26        |
| 3.4.1    | Te beantwoorden onderzoeksvragen.....                                        | 26        |
| 3.4.2    | Strategie voor de verwerking .....                                           | 26        |
| 3.4.3    | Conservatiestrategie.....                                                    | 27        |
| 3.4.4    | Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek .....                                  | 27        |
| <b>4</b> | <b>Interpretatie van de archeologische site.....</b>                         | <b>28</b> |
| 4.1      | <i>Landschappelijk, historisch en archeologisch kader .....</i>              | 28        |
| 4.1.1    | Landschappelijk kader .....                                                  | 28        |
| 4.1.2    | Historisch kader .....                                                       | 32        |
| 4.1.3    | Archeologisch kader .....                                                    | 38        |

|          |                                                                              |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2      | <i>Stratigrafische opbouw</i> .....                                          | 41         |
| 4.2.1    | Bodemgenese .....                                                            | 41         |
| 4.2.2    | Bodembewaring .....                                                          | 43         |
| 4.2.3    | Bodembewaring en bewaring archeologische site en artefacten .....            | 43         |
| 4.2.4    | Referentiebodems op gekende archeologische sites .....                       | 43         |
| 4.3      | <i>Beschrijving van de archeologische site</i> .....                         | 43         |
| 4.3.1    | Paalkuilen .....                                                             | 48         |
| 4.3.2    | Waterkuilen .....                                                            | 56         |
| 4.3.3    | Greppels .....                                                               | 58         |
| 4.3.4    | Kuilen .....                                                                 | 59         |
| 4.4      | <i>Culturele en natuurwetenschappelijke vondsten</i> .....                   | 73         |
| 4.4.1    | Aardewerk .....                                                              | 73         |
| 4.4.2    | Weefgewichten .....                                                          | 91         |
| 4.4.3    | Bouwmateriaal .....                                                          | 91         |
| 4.4.4    | Natuursteen .....                                                            | 91         |
| 4.4.5    | Metaal .....                                                                 | 95         |
| 4.4.6    | Bot .....                                                                    | 95         |
| 4.5      | <i>Datering en interpretatie van de archeologische site</i> .....            | 96         |
| 4.5.1    | Relatieve datering a.d.h.v. sporen en vondsten .....                         | 96         |
| 4.5.2    | Absolute datering a.d.h.v. natuurwetenschappelijke dateringstechnieken ..... | 96         |
| 4.5.3    | Absolute datering a.d.h.v. historische bronnen .....                         | 102        |
| 4.5.4    | Tafonomische opbouw en formatie .....                                        | 102        |
| 4.6      | <i>Synthese</i> .....                                                        | 102        |
| 4.6.1    | Interpretatie van de archeologische site .....                               | 102        |
| 4.6.2    | Belang en betekenis van de archeologische site .....                         | 106        |
| 4.7      | <i>Beantwoording onderzoeksvragen en -doelen</i> .....                       | 106        |
| 4.8      | <i>Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek</i> .....                   | 108        |
| 4.9      | <i>Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek</i> .....              | 108        |
| 4.10     | <i>Bibliografie</i> .....                                                    | 109        |
| 4.11     | <i>Figurenlijst</i> .....                                                    | 112        |
| 4.12     | <i>Tabellenlijst</i> .....                                                   | 115        |
| 4.13     | <i>Plannenlijst</i> .....                                                    | 115        |
| 4.14     | <i>Fotolijst</i> .....                                                       | 115        |
| <b>5</b> | <b>Bijlagen:</b> .....                                                       | <b>121</b> |
| 5.1      | <i>Sporenlijst</i> .....                                                     | 121        |
| 5.2      | <i>Vondstenlijst</i> .....                                                   | 124        |
| 5.3      | <i>Puntvondstenlijst</i> .....                                               | 129        |
| 5.4      | <i>Lijst van structuren</i> .....                                            | 129        |
| 5.5      | <i>Stalenlijst</i> .....                                                     | 130        |
| 5.6      | <i>Lijst van plannen en kaarten</i> .....                                    | 131        |
| 5.7      | <i>Tekeningenlijst</i> .....                                                 | 131        |



|      |                                                                         |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.8  | <i>Fotolijst</i> .....                                                  | 134 |
| 5.9  | <i>Referentieprofielen</i> .....                                        | 144 |
| 5.10 | <i>Conservatierapport</i> .....                                         | 148 |
| 5.11 | <i>Skeletformulieren</i> .....                                          | 148 |
| 5.12 | <i>Resultaten aardkundige en natuurwetenschappelijke analyses</i> ..... | 148 |

## 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.

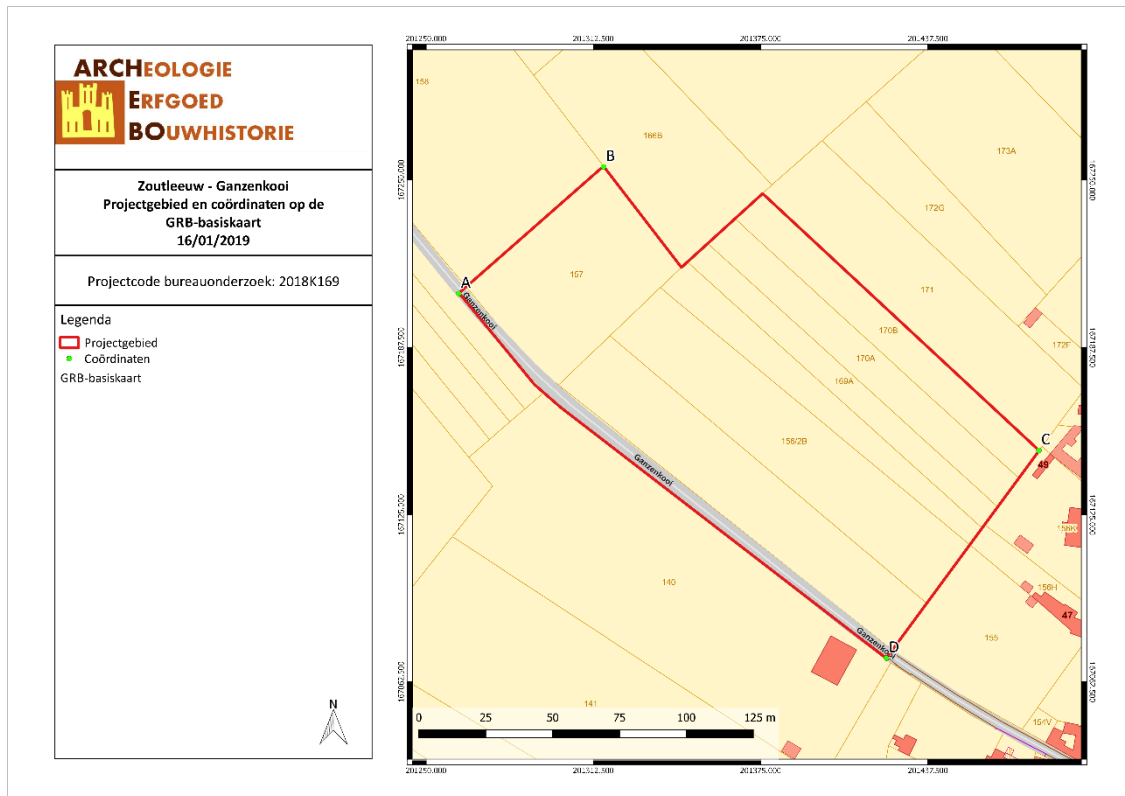
Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- 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...

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.

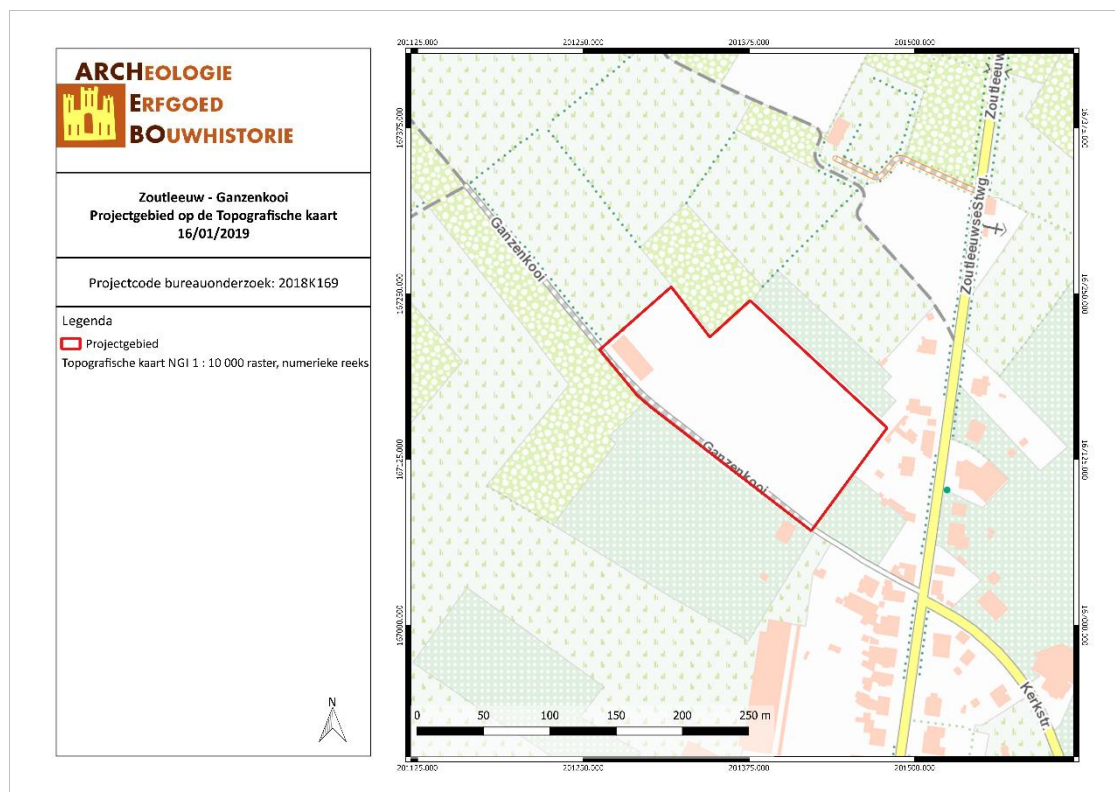
## 2.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

| Administratieve fiche                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam site:                              | Zoutleeuw – Ganzenkooi                                                                                                                                              |
| Afkortingscode:                         | ZOGA                                                                                                                                                                |
| Onderzoek:                              | Opgraving                                                                                                                                                           |
| Ligging:                                | Vlaams-Brabant, Zoutleeuw, deelgemeente Dormaal, Ganzenkooi, achter Zoutleeuwse steenweg 45 – 49                                                                    |
| Kadaster:                               | Zoutleeuw, afdeling 4, sectie A, perceelnummers 156/2A, 156/2B, 157, 169A, 169B, 170A en 170B                                                                       |
| Coördinaten :                           | A X 201262.137                                                                                                                                                      |
|                                         | Y 167207.592                                                                                                                                                        |
|                                         | B X 201316.319                                                                                                                                                      |
|                                         | Y 167254.951                                                                                                                                                        |
|                                         | C X 201478.999                                                                                                                                                      |
|                                         | Y 167149.004                                                                                                                                                        |
|                                         | D X 201421.992                                                                                                                                                      |
|                                         | Y 167071.396                                                                                                                                                        |
| Uitvoerder :                            | ARCHEBO bvba<br>Merelnest 5<br>3470 Kortenaken                                                                                                                      |
| Projectcode bureaustudie :              | 2018K169                                                                                                                                                            |
| ID-nummer bureaustudie :                | ID: 9974                                                                                                                                                            |
| Projectcode landschappelijke boringen : | 2020C153                                                                                                                                                            |
| Projectcode verkennende boringen :      | 2020C167                                                                                                                                                            |
| Projectcode proefsleuvenonderzoek :     | 2020I266                                                                                                                                                            |
| ID-nummer proefsleuvenonderzoek :       | ID: 17203                                                                                                                                                           |
| Projectcode opgraving :                 | 2020H147                                                                                                                                                            |
| ID-nummer archeologierapport :          | ID: 1268                                                                                                                                                            |
| Projectleiding:                         | Jan Claesen                                                                                                                                                         |
| Erkenningsnummer projectleiding:        | OE/ERK/Archeoloog/2015/00014                                                                                                                                        |
| Bewaarplaats archief:                   | Opdrachtgever                                                                                                                                                       |
| Grootte projectgebied:                  | Ca. 18.036 m <sup>2</sup>                                                                                                                                           |
| Grootte onderzoeksgebied:               | Ca. 11.467 m <sup>2</sup>                                                                                                                                           |
| Uitvoeringsperiode:                     | 18 januari t.e.m. 4 februari 2021                                                                                                                                   |
| Reden van de ingreep                    | Bouwen van een paardenfokkerij en paardenmolen, aanleg van verharding en parking, van piste en paddocks, van bufferbekken en grachten.                              |
| 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, proefsleuvenonderzoek, opgraving, paalkuilen, greppels, ijzertijd, Romeinse periode, gebouwplattegrond, waterkuil ...                              |



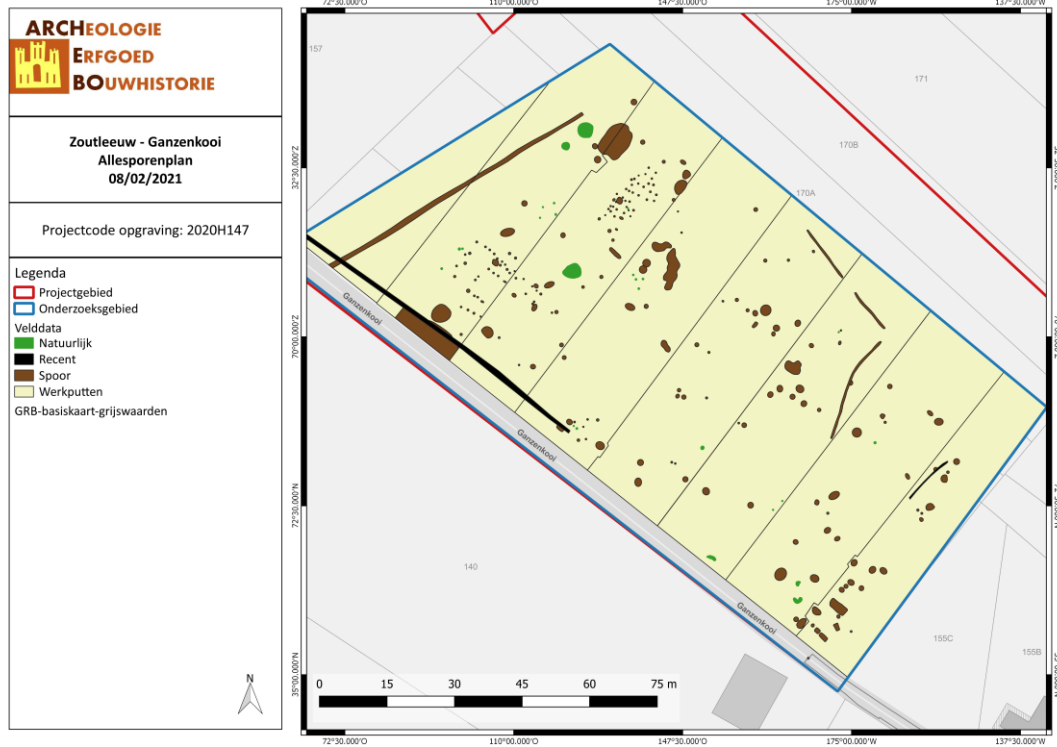
ZOGA/19/01/16/1 - Digitale aanmaak

*Figuur 1: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2019)*



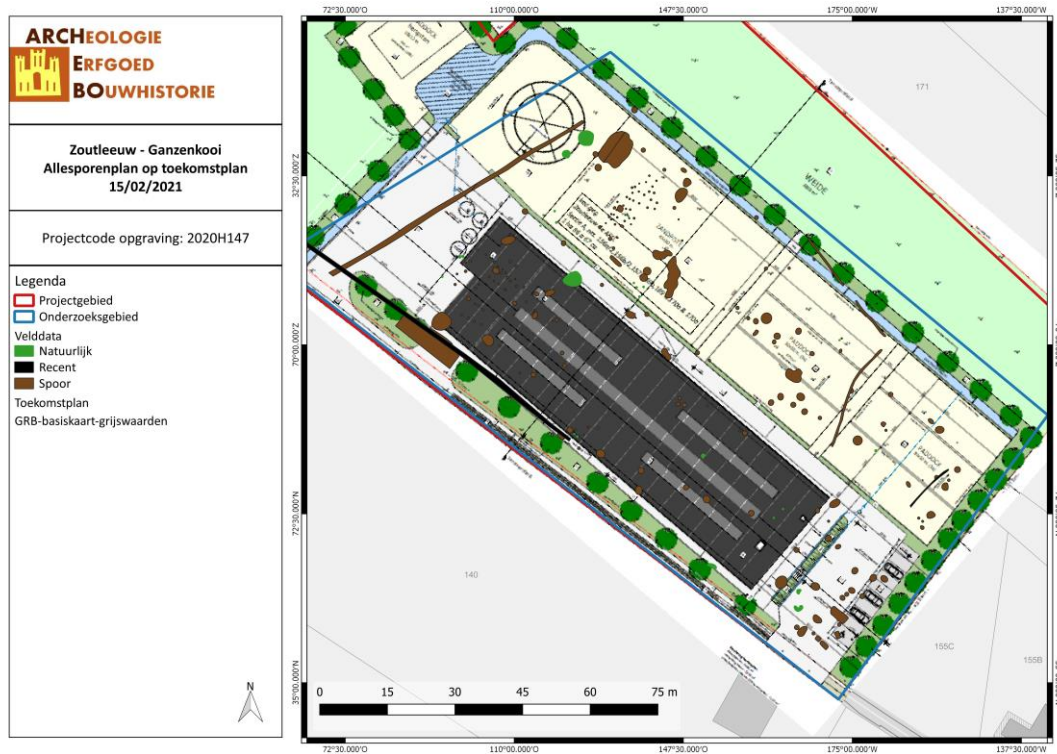
ZOGA/19/01/16/2 - Digitale aanmaak

*Figuur 2: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2019)*



ZOGA/21/02/08/3 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/21/02/15/4 - Digitale aanmaak

Figuur 4: Allesporenplan op toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021)

## 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 januari 2019 uitgevoerd door ARCHEBO bvba en leverde volgend resultaat op:<sup>1</sup>

*“Op het projectgebied zal door de opdrachtgever een paardenfokkerij gebouwd worden. In het zuidwesten van het terrein zal een groot gebouw opgetrokken worden, dat omringd zal worden door een betonverharding. De funderingen van het gebouw zullen bestaan uit stortklaar beton op volle grond en zullen 20 cm dik zijn. Het terrein kan op drie plaatsen vanop de Ganzenkooi bereikt worden. Het terrein zal ter hoogte van het noordwestelijke deel van het gebouw opgehoogd worden tot 39,00 TAW (huidige TAW 38,28 – 38,97). Ter hoogte van het zuidoostelijk deel van het gebouw zal het terrein afgegraven worden tot 39,40 TAW (huidige TAW 40,10 – 40,64). In het zuidoosten van het terrein worden 10 parkeerplaatsen voor personenwagens voorzien. Deze parking zal aangelegd worden in waterdoorlatende klinkers. Tussen deze parkeerplaatsen en het nieuwe gebouw zullen twee taluds liggen door het deels afgraven van het terrein. Tussen deze taluds zal een trapje aangelegd worden en langs beide zijden van de taluds zal een greppel liggen voor een RWA-leiding. In het noordoosten worden één grote zandpiste en twee paddocks voorzien. Deze paddocks worden d.m.v. 150 cm hoge hagen telkens opgedeeld in drie delen. De piste en paddocks worden begrensd door een 150 cm hoge omheining. In het noorden van het terrein worden een paardenmolen en een derde omheinde paddock ingepland. Tussen deze paddock en de paardenmolen zal een infiltratiebekken aangelegd worden. Op dit bufferbekken zullen twee grachten (ca. 30 cm diep), een greppel en alle RWA-leidingen aansluiten. De RWA-leidingen zullen een diameter hebben van 200 mm. Het gebouw wordt eveneens voorzien van RWA-leidingen die via twee regenwaterputten (telkens een capaciteit van 20.000 liter) eveneens uitmonden in het infiltratiebekken. Het gebouw zal ook voorzien worden van leidingen voor vuil- en fecaalwater. De leidingen voor fecaal water zullen een diameter van 110 mm hebben en uitmonden in een put ten zuidoosten van het gebouw. Deze put is vervolgens aangesloten op de riolering van de gemeente. De leidingen voor vuilwater zullen grotendeels uitmonden in het aalstation (capaciteit van 40.000 liter), ten noordwesten van het gebouw. Deze leidingen hebben een diameter van 75 mm (woongedeelte in gebouw) of van 110 mm (fokkerij-gedeelte). Het geheel wordt omringd door een groene zone (gras) waar ook streekeigen bomen aangeplant zullen worden. In het noordoosten en noordwesten van het terrein zal men de weide die er nu reeds ligt, behouden. De totale oppervlakte van het projectgebied is ca. 18.036,28 m<sup>2</sup>.*

*In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft sporen van een 17<sup>de</sup>-eeuwse schans (CAI 164567), sporen van een Laatmiddeleeuwse leprozerij (CAI 158520), sporen van het verdwenen Laatmiddeleeuws kasteel van Opdormaal (CAI 2598), de 18<sup>de</sup>-eeuwse Sint-Martinuskerk en sporen van het 18<sup>de</sup>-eeuwse kerkhof (CAI 212260), sporen van een 18<sup>de</sup>-eeuwse site*

---

<sup>1</sup> Claesen J. et al, 2019a, pp. 35-36

met walgracht (CAI 212234), de 18<sup>de</sup>-eeuwse Sint-Bartholomeuskerk (CAI 2510), sporen van een Laatmiddeleeuwse graanmolen (CAI 2496), sporen van een Laatmiddeleeuwse motte (CAI 3178) en tenslotte sporen van een 18<sup>de</sup>-eeuwse, tijdelijk legerkamp (CAI 212662).

Aan de hand van het kaartmateriaal konden we achterhalen dat er bebouwing aanwezig was in het noordwesten van het projectgebied tussen ca. 2000 en ca. 2016. Dit werd achterhaald a.d.h.v. historische kaarten, topografische kaarten uit de 19<sup>de</sup> en 20<sup>ste</sup> eeuw en luchtfoto's uit de 20<sup>ste</sup> en 21<sup>ste</sup> eeuw.

Op de bodemkaart wordt het projectgebied van het noordwesten naar het zuidoosten gekarteerd als uLda (matig gleyige zandleemgronden met een textuur B horizont en een kleisubstraat) en Lda0 (matig gleyige zandleemgronden met een textuur B horizont en een dikke A horizont (dikker dan 40cm)), ADp (zwak gleyige en matig gleyige gronden op leem zonder profielontwikkeling) en ADp(c) (zwak gleyige en matig gleyige gronden op leem zonder profielontwikkeling met een bedolven textuur B tussen 40-80 cm), Lba0 (droge zandleemgronden met een textuur B horizont en heeft een dikke A horizont (> 40cm)) en Aba1 (niet gleyige leemgronden met een textuur B horizont en een dunne A horizont (< 40 cm)). Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 37,5 en 40 meter boven de zeespiegel. Ca. 600m ten noordwesten van het terrein stroomt de Oude Gete en ca. 400m ten oosten stroomt de Dormaalbeek.

Gezien de topografische ligging van het terrein, op de overgang van twee natte valleien naar een droog plateau en in de nabijheid van natuurlijke waterlopen (Kleine Gete, Oude Gete en Dormaalbeek), is er een hoge verwachting naar Steentijd. Daarnaast werden in de beekvalleien van de Kleine Gete en de Dormaalbeek reeds veel Steentijdvondsten aangetroffen, wat de hoge verwachting bevestigt. Gezien de ligging zijn eveneens sporensites mogelijk.”

### 2.3.2 Landschappelijk bodemonderzoek <sup>2</sup>

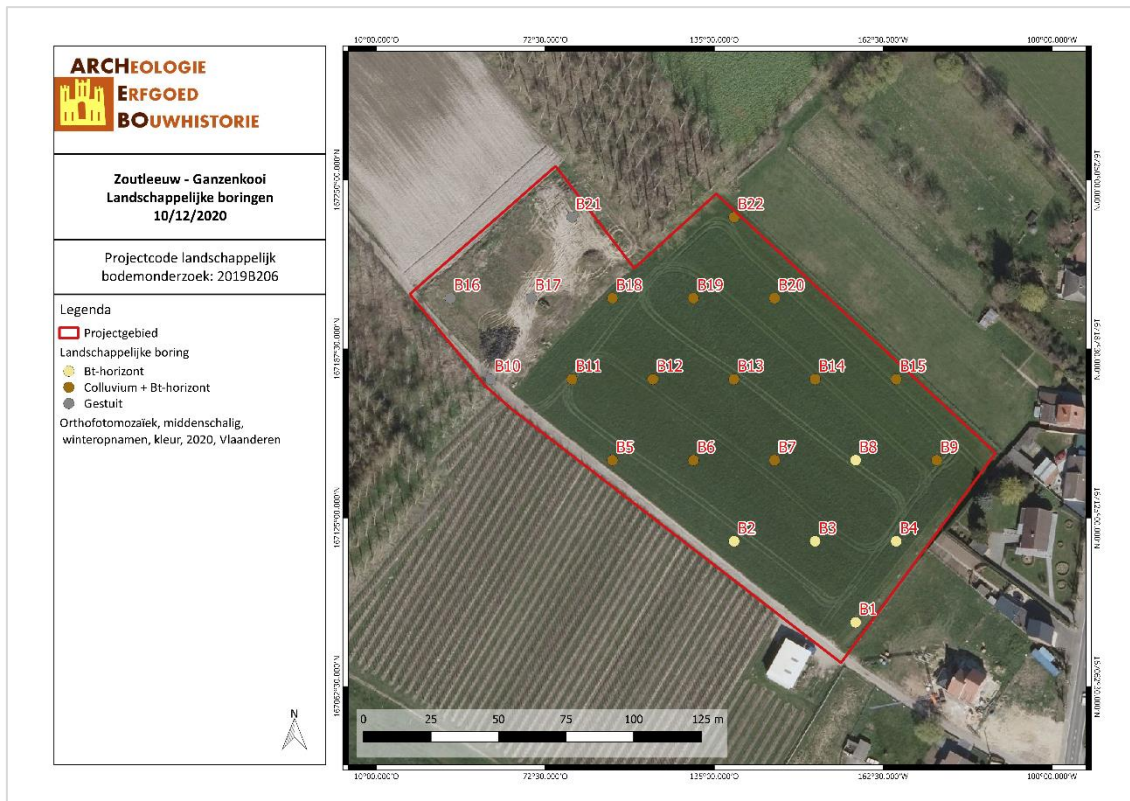
Er werden verspreid over het terrein 22 landschappelijke boringen uitgevoerd. Boringen B1 t.e.m. B4 en B7 t.e.m. B9 bevinden zich volgens de bodemkaart van Vlaanderen binnen het bodemtype ‘Aba1’, boringen B5, B6 en B13 t.e.m. B15 binnen type Lba0, boringen B10 t.e.m. B12, B17 t.e.m. B20 en B22 binnen type ADp(c) en boringen B16 en B21 binnen type Lda0 en uLda.

Het volledige terrein, met uitzondering van de noordwestelijke zone waar de boringen gestuit zijn op opgebrachte grond met steenslag (boringen B10, B16, B17 en B21), wordt gekenmerkt door een humusrijke A(p)-horizont van ca. 30 à 35 cm dikte dat bestaat uit donkerbruine, matig zandige leem. De meeste boringen binnen type Aba1 vertonen net onder deze A(p)-horizont onmiddellijk de B(t)-horizont van lichtbruin tot oranje-gele leem met mangaan, klei en sesquioxiden aanrijkingen. De overige boringen - alsook deze binnen type Lba0 en ADp(c) - vertonen tussen de A(p)- en de B(t)-horizont colluvium (Cg-horizont). Dit colluvium is ca. 15 tot 40 cm dik, waarbij de dikte toeneemt naar het noordwesten toe. Dit laatst is niet verwonderlijk aangezien het zuidoostelijke deel hoger gelegen is dan het noordwestelijke deel en zo sediment is afgeleden/afgespoeld naar het lager gelegen deel in het landschap (zie ook DHM<sup>3</sup> en TAW-hoogtes). In minstens twee boringen (B5 en B6) werden in dit colluvium sterk gefragmenteerde aardewerkscherven opgeboord die mogelijk in de metaaltijden te dateren zijn.

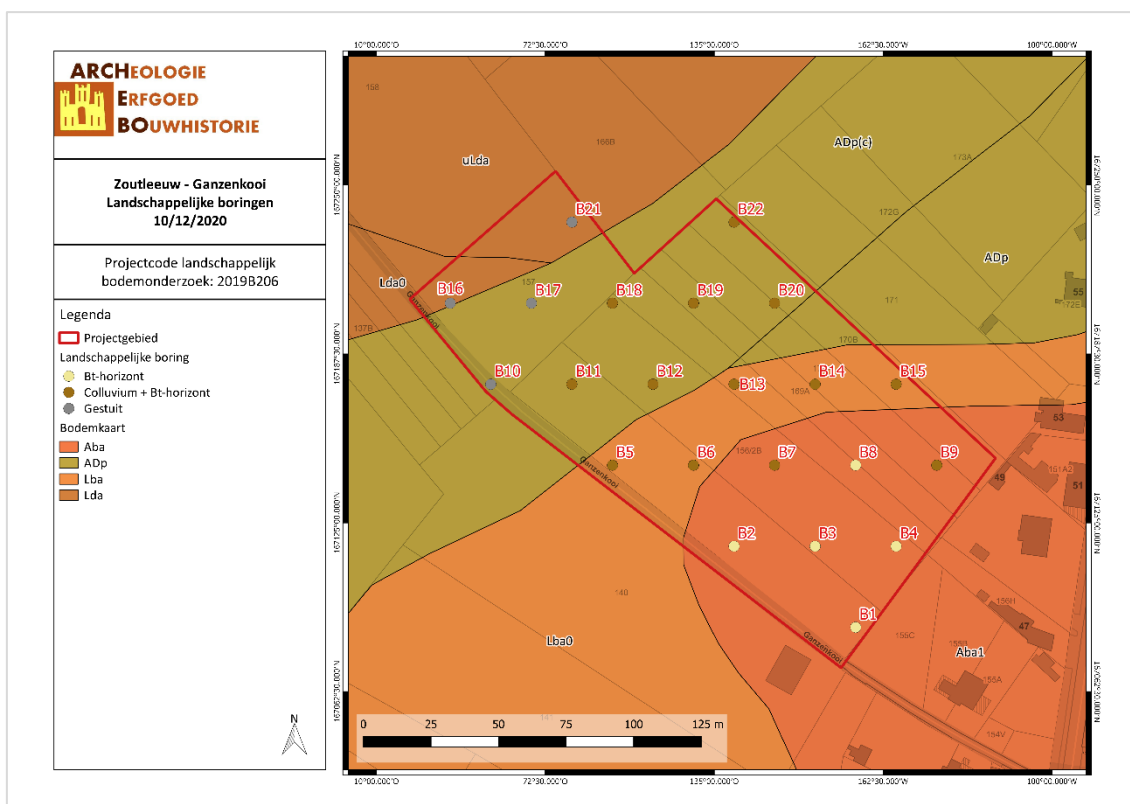
<sup>2</sup> Claesen J. et al., 2020a, pp. 17-39 & 67

<sup>3</sup> Claesen J. et al., 2019a, pp. 12-13





Figuur 5: Landschappelijke boringen op de luchtfoto (Archebo bvba, 2020)  
 (Bron: Claesen J. et al, 2020a, p. 19, Figuur 11)



Figuur 6: Landschappelijke boringen op de bodemkaart (Archebo bvba, 2020)  
 (Bron: Claesen J. et al, 2020a, p. 19, Figuur 12)



### 2.3.3 Vooronderzoek met ingreep in de bodem

#### 2.3.3.1 Verkennend booronderzoek <sup>4</sup>

Gezien het landschappelijk booronderzoek aangetoond heeft dat er over quasi het gehele onderzoeksgebied minstens een B(t)-horizont bewaard is, en dus de bodem relatief goed bewaard is, werd een verkennend archeologisch booronderzoek in functie van steentijd uitgevoerd.

Er werden in totaal 99 boringen geplaatst in een verspringend grid van 12 m bij 10 m. Hiervoor werd een boor met een boorkop van 12 cm gebruikt. In de zuidoostelijke zone van het onderzoeksgebied werd net onder de A-horizont de Bt-horizont aangeboord. Naar het noordwesten toe komt er tussen de A- en Bt-horizont colluvium voor. In zes boringen werd mogelijk enkel colluvium aangeboord tot 1 meter diep (of een spoor). De boringen in het uiterste noordoosten werden gestuit.

Het zeven werd uitgevoerd aan de hand van een zeef met een maaswijdte van 1 mm. Er werden bij het zeven geen steentijdartefacten aangetroffen waardoor verder onderzoek naar steentijd niet nodig wordt geacht.

#### 2.3.3.2 Proefsleuvenonderzoek

##### 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 in december 2020 door ARCHEBO bvba en leverde volgend resultaat op: <sup>5</sup>

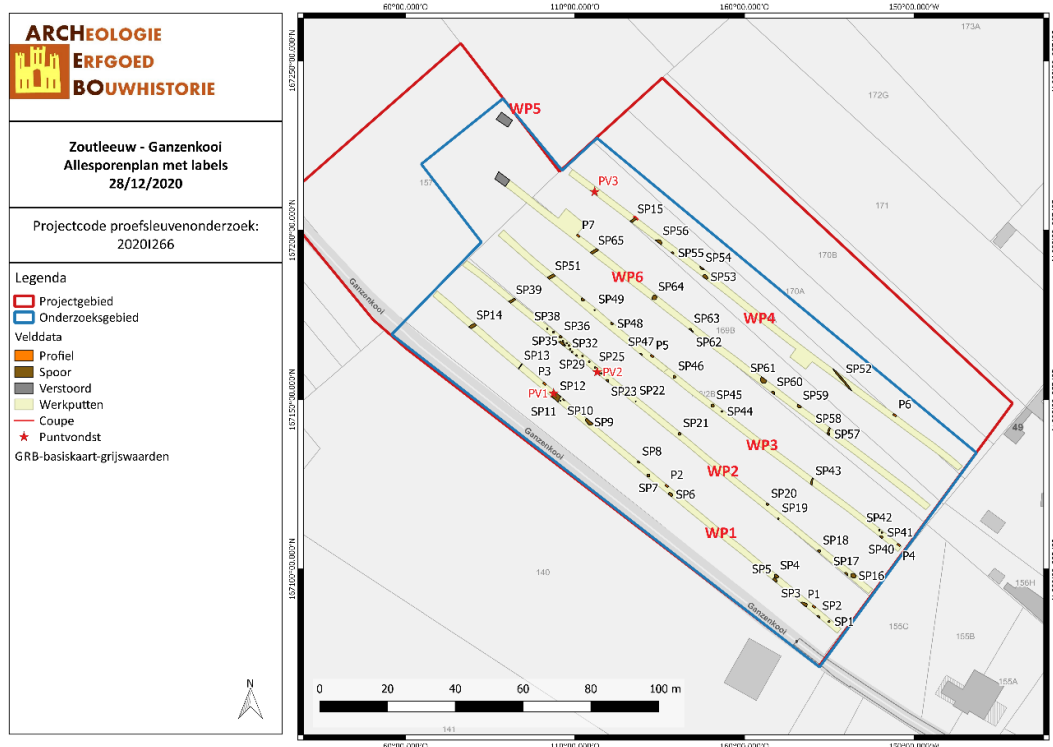
*“Het doel van het vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven is een archeologische evaluatie van het terrein. Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden 65 archeologische sporen aangetroffen. De sporen zijn te interpreteren als nederzettingssporen. Het betreft daarbij paalkuilen, greppels en overige (afval)kuilen. Er is vermoedelijk minstens één structuur aanwezig (woonstalhuis?). De noordelijke greppel lijkt de site af te bakenen en kan zo mogelijk geïnterpreteerd worden als nederzettingsgreppel. Ook komt er binnen het onderzoeksgebied mogelijk een brandgraf voor. De sporen kunnen op basis van het aangetroffen vondstmateriaal vermoedelijk in de (midden-)ijzertijd geplaatst worden, al komen er ook een aantal sporen voor (met lichtbruine tot witte inhoud) die vermoedelijk in de late-ijzertijd of de Romeinse periode te dateren zijn.*

---

<sup>4</sup> Claesen J. et al., 2020a, pp. 40

<sup>5</sup> Claesen J. et al., 2020a, pp. 67

Op basis van het archeologisch vooronderzoek krijgt quasi het gehele terrein een hoge waardering, met uitzondering van de noordwestelijke zone, en wordt er geadviseerd om dit deel van het onderzoeksgebied verder te onderzoeken in de vorm van een vlakdekkende opgraving.”



Figuur 7: Allesporenplan proefsleuvenonderzoek (© ARCHEBO bvba, 2020)  
(Bron: Claesen J. et al, 2020b, p. 6, Figuur 3)

## 2.4 ONDERZOEKSOPDRACHT

### 2.4.1 Vraagstelling met betrekking tot de archeologische site <sup>6</sup>

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 vooronderzoek met ingreep in de bodem. Bij het aantreffen van resten die op basis van het vooronderzoek niet verwacht worden, kan het nodig zijn aanvullende onderzoeksvragen te stellen 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?

<sup>6</sup> Claesen J. et al, 2020b, pp. 6-7

- *Zijn de aangetroffen sporen afkomstig van bewoning?*
- *Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?*

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 Onderzoeksstrategie

Op basis van de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van een proefsleuvenonderzoek, wordt archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving aanbevolen. Het onderzoeksgebied krijgt namelijk een hoge waardering. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied zijn archeologische resten in de vorm van nederzettingssporen uit de (midden-)ijzertijd aanwezig.<sup>7</sup>

Het onderzoek dient uitgevoerd te worden volgens de bepalingen in de Code van Goede Praktijk en de voorwaarden opgenomen in het Programma van Maatregel horend bij de nota. De erkende archeoloog kan enkel mits gefundeerde motivatie afwijken van sommige van deze bepalingen en voorwaarden.

#### 2.4.3 Randvoorwaarden

Er werden geen randvoorwaarden opgelegd.

#### 2.4.4 Beschrijving van de geplande werken <sup>8</sup>

Op het projectgebied zal door de opdrachtgever een paardenfokkerij gebouwd worden. In het zuidwesten van het terrein zal een groot gebouw opgetrokken worden, dat omringd zal worden door een betonverharding. De funderingen van het gebouw zullen bestaan uit stortklaar beton op volle grond en zullen 20 cm dik zijn. Het terrein kan op drie plaatsen vanop de Ganzenkooi bereikt worden. Het terrein zal ter hoogte van het noordwestelijke deel van het gebouw opgehoogd worden tot 39,00 TAW (huidige TAW 38,28 – 38,97). Ter hoogte van het zuidoostelijk deel van het gebouw zal het terrein afgegraven worden tot 39,40 TAW (huidige TAW 40,10 – 40,64). In het zuidoosten van het terrein worden 10 parkeerplaatsen voor personenwagens voorzien. Deze parking zal aangelegd worden in waterdoorlatende klinkers. Tussen deze parkeerplaatsen en het nieuwe gebouw zullen twee taluds liggen door het deels afgraven van het terrein. Tussen deze taluds zal een trapje aangelegd worden en langs beide zijden van de taluds zal een greppel liggen voor een RWA-leiding. In het noordoosten worden één grote zandpiste en twee paddocks voorzien. Deze paddocks worden d.m.v. 150 cm hoge hagen telkens opgedeeld in drie delen. De piste en paddocks worden begrensd door een 150 cm hoge omheining. In het noorden van het terrein worden een paardenmolen en een derde omheinde paddock ingepland. Tussen deze paddock en de paardenmolen zal een infiltratiebekken aangelegd worden. Op dit bufferbekken zullen twee grachten (ca. 30 cm diep), een greppel en alle RWA-leidingen aansluiten. De RWA-leidingen zullen een diameter hebben van 200 mm. Het gebouw wordt eveneens voorzien van RWA-leidingen die via twee

---

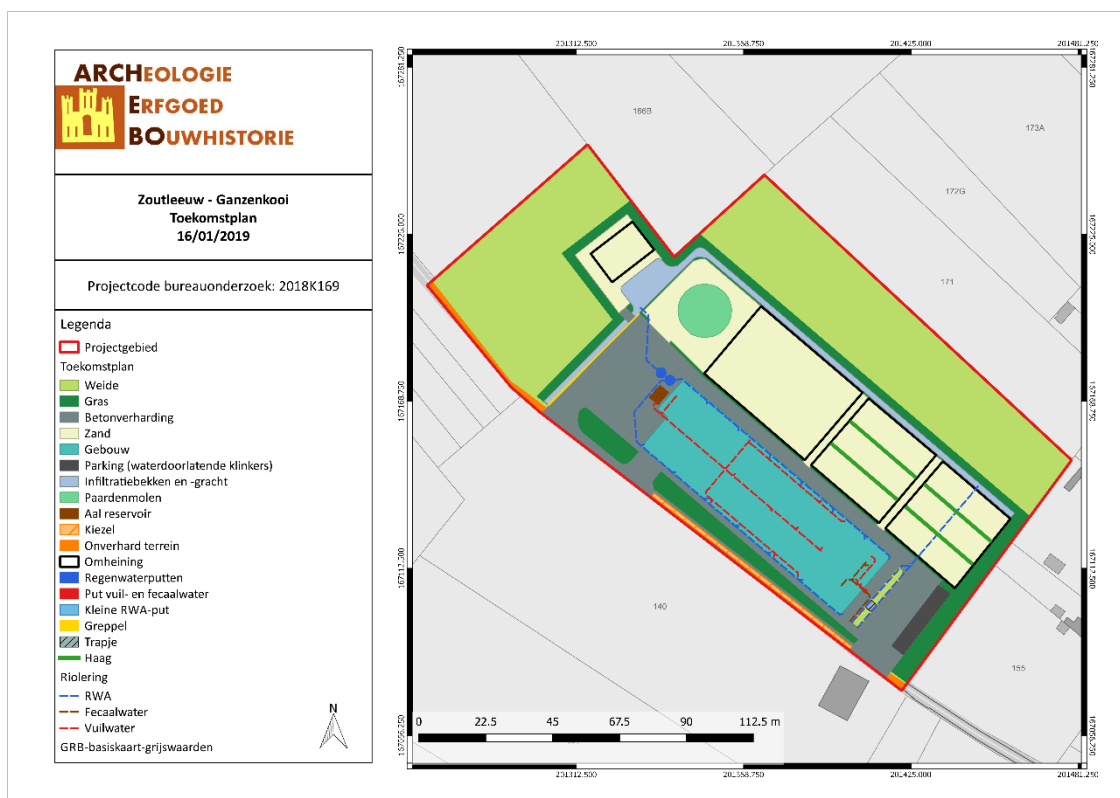
<sup>7</sup> Claesen J. *et al*, 2020b, pp. 6

<sup>8</sup> Claesen J. *et al*, 2017a, pp. 9-11

regenwaterputten (telkens een capaciteit van 20.000 liter) eveneens uitmonden in het infiltratiebekken. Het gebouw zal ook voorzien worden van leidingen voor vuil- en fecaalwater. De leidingen voor fecaal water zullen een diameter van 110 mm hebben en uitmonden in een put ten zuidoosten van het gebouw. Deze put is vervolgens aangesloten op de riolering van de gemeente. De leidingen voor vuilwater zullen grotendeels uitmonden in het aalstation (capaciteit van 40.000 liter), ten noordwesten van het gebouw. Deze leidingen hebben een diameter van 75 mm (woongedeelte in gebouw) of van 110 mm (fokkerij-gedeelte). Het geheel wordt omringd door een groene zone (gras) waar ook streekeigen bomen aangeplant zullen worden. In het noordoosten en noordwesten van het terrein zal men de weide die er nu reeds ligt, behouden. De totale oppervlakte van het projectgebied is ca. 18.036,28 m<sup>2</sup>.



Figuur 8: Plan van de geplande werken (AE+ architecten bvba, 2019)



Figuur 9: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (© ARCHEBO bvba, 2019)  
(Bron: Claesen J. et al, 2019a, p. 10, Figuur 7)

## 2.5 WERKWIJZE EN STRATEGIE

### 2.5.1 Opgravingsmethode<sup>9</sup>

#### *Vlakdekkende opgraving*

Er wordt voorgesteld om quasi het volledige onderzoeksgebied vlakdekkend op te graven. Dit conform de bepalingen in de Code van Goede Praktijk (CGP hoofdstuk 15). Enkel de noordelijke zone (ten noorden van de mogelijke nederzettingsgreppel) wordt uitgesloten van verder onderzoek. In deze zone werden namelijk geen sporen aangetroffen en is de ondergrond grotendeels verstoord. De totale oppervlakte van de op te graven zone bedraagt zo ca. 11.467 m<sup>2</sup>. Het gaat hierbij om een site zonder complexe stratigrafie, waarbij de werkputten worden aangelegd tot op het archeologisch relevante niveau. Het archeologisch vlak bevindt zich binnen deze zone tussen 37,1 en 39,8 m +TAW. Plaatselijk is onder het colluvium mogelijk een oudere (begraven) loopvlak waar te nemen, waardoor er plaatselijk een tweede archeologisch vlak dient aangelegd te worden (m.n. ter hoogte van profiel P3). De omvang is vooralsnog onduidelijk en dient bepaald te worden door de uitvoerende veldwerkleider die op basis van voortschrijdend inzicht de omvang hiervan kan bepalen. Elk archeologisch niveau dient volledig opgegraven te worden alvorens te verdiepen naar het volgende vlak. De afgraving gebeurt door een graafmachine met een gladde bak. Opeengelegde opgravingsvlakken mogen niet betreden worden met de kraan of ander zwaar materiaal.

Langs de zuidoostelijke rand van het onderzoeksgebied met het aanpalende perceel zijn reeds enkele bomen aangeplant door Regionaal Landschap Hageland. Deze bomen dienen ten allen tijde bewaard te blijven. Er dient hier dan ook de nodige buffer (van minstens 1 meter) ten opzichte van deze bomen voorzien te worden.

Het staat de erkende archeoloog vrij om te bepalen of de opgraving zal gebeuren in één of meerdere opgravingsputten. De omvang van iedere werkput is dusdanig dat er een accuraat ruimtelijk zicht wordt gegarandeerd en dat alle plannen naadloos aansluiten om te komen tot overzichtelijke opgravingsplannen van de vindplaats(en). De vorm en omvang van de individuele werkputten moet toelaten om een duidelijk overzicht van de sporen, spoorcombinaties en structuren te verkrijgen, zonder deze te lang aan degradatie bloot te stellen. Wanneer structuren (zoals gebouwplattegronden) gedeeltelijk buiten het vlak van de uitgezette werkput dreigen te vallen, dient de werkput (lokaal en indien mogelijk) uitgebreid te worden om deze structuren in hun geheel te kunnen onderzoeken.

Alle sporen worden opgeschoond, gefotografeerd en ingemeten met een GPS-nauwkeurigheid. Archeologische sporen worden na couperegistratie en (eventuele) staalname steeds in hun geheel uitgegraven. Kleine structuren (o.a. greppels en paalkuilen) worden manueel uitgehaald. Diepe grachten en diepe kuilen kunnen machinaal uitgegraven worden. Het machinaal verdiepen gebeurt in lagen van hoogstens 5 cm onder begeleiding van een archeoloog. Vondsten worden gescheiden ingezameld per spoor en per vondstcategorie.

Bij het aanleggen van de werkputten wordt ook rekening gehouden met het aanleggen van profielen. De algemene bodemgesteldheid van het terrein is gekend op basis van het proefsleuvenonderzoek. Het staat de veldwerkleider vrij te bepalen hoeveel bijkomende profielen gedocumenteerd moeten worden in aanvulling op deze uit het proefsleuvenonderzoek.

Staalname gebeurt eveneens volgens de Code van Goede Praktijk. Stalen zullen voornamelijk genomen worden in functie van de onderzoeksvragen of indien deze uiterst interessant lijken. Met betrekking tot conservatie worden geen specifieke handelingen of vereisten voorzien tijdens het veldwerk. Er worden

---

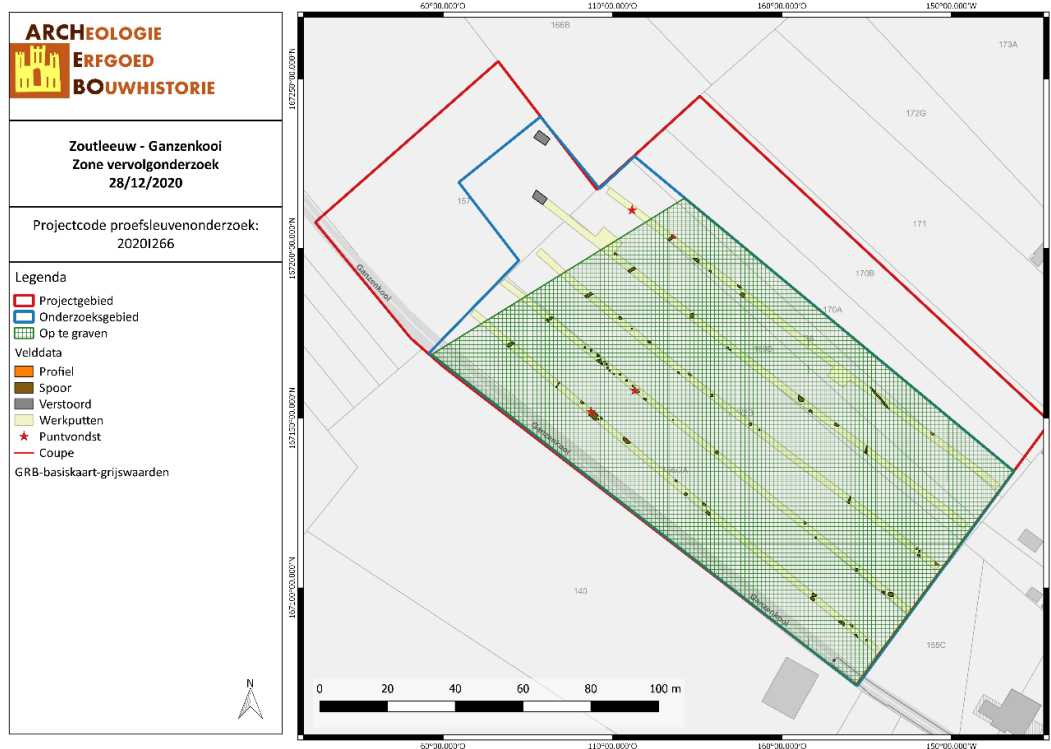
<sup>9</sup> Claesen J. *et al.*, 2020b, pp. 7-8

specifieke maatregelen getroffen bij het aantreffen van hout, leder, metaal of glas. Indien nodig wordt een conservator geraadpleegd.

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.

Er dient tijdens het vlakdekkende onderzoek bijzondere aandacht besteed te worden aan de uitvoering van metaaldetectie. Zowel het aangelegde vlak als de storthopen dienen met een metaaldetector gecontroleerd te worden op signalen.

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



Figuur 10: Plan met opgravingszone (© ARCHEBO bvba, 2020)  
(Bron: Claesen J. et al, 2020b, p. 8, Figuur 4)

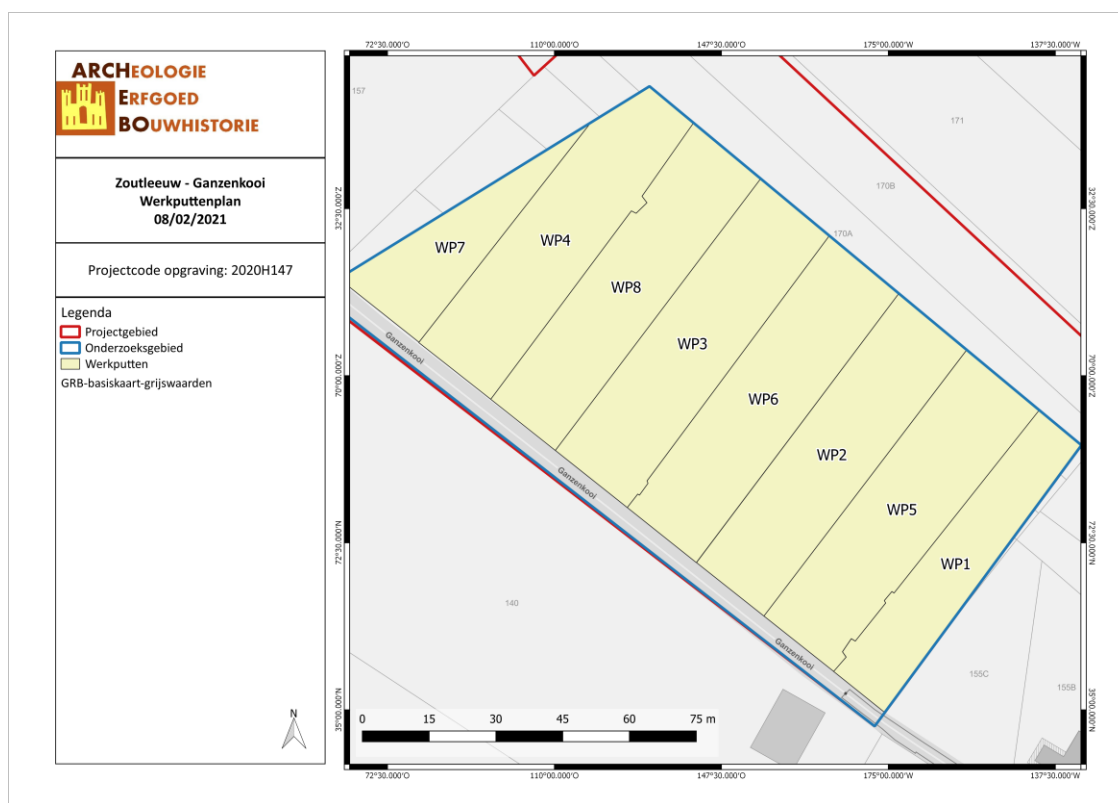
## 2.5.2 Organisatie van de opgraving

Tijdens de archeologische opgraving werd een oppervlakte van ca. 11.467 m<sup>2</sup> onderzocht. Dit onderzoek vond plaats van 18 januari t.e.m. 4 februari 2021.

De opgravingszone werd opgedeeld in werkputten zodat elke zone op korte termijn afgewerkt kon worden en de sporen niet degraderen door het openliggen. Het onderzochte terrein werd in acht werkputten opgedeeld en opgegraven.

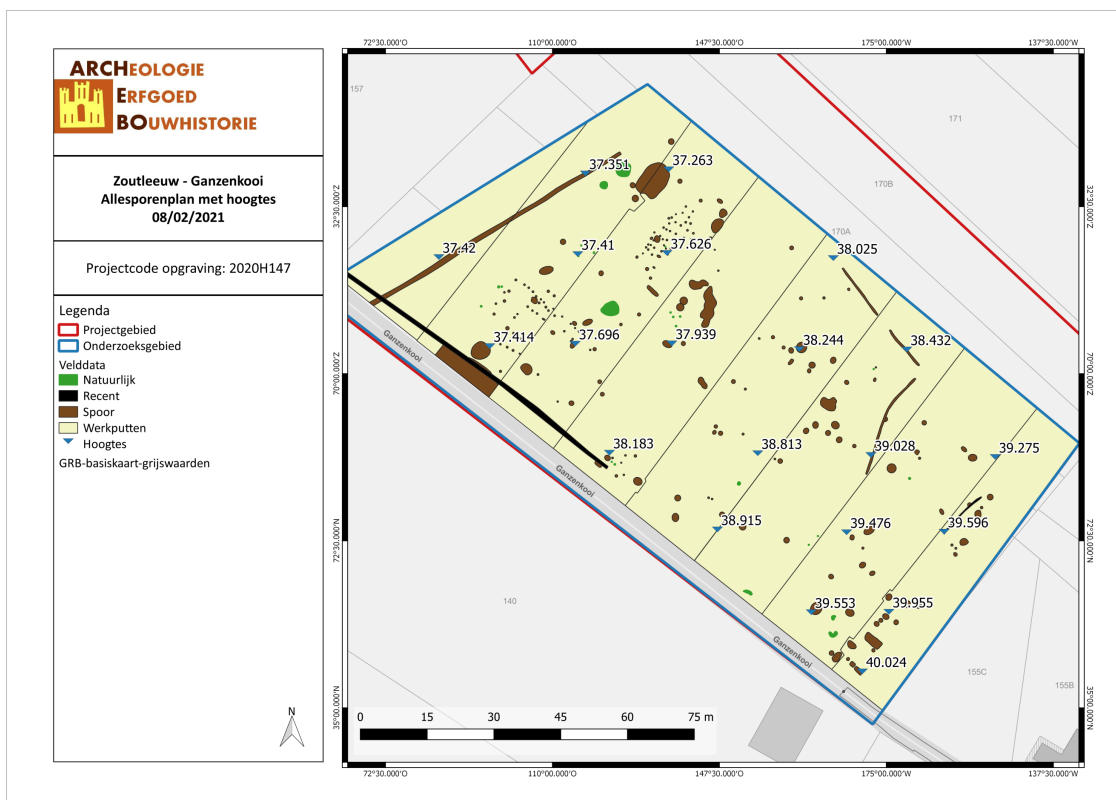
Het projectgebied ligt op een zuidoost-gerichte helling. Het archeologisch vlak manifesteert zich in de advieszone tussen 37,2 en 40,0 m +TAW, waarbij het reliëf licht afhelt naar het noordwesten toe. De hoogste waarden worden met andere woorden opgetekend in de zuidelijke hoek en de laagste waarden in de noordelijke hoek. Het archeologisch niveau bevindt zich op een diepte van 40 a 50 cm t.o.v. het huidige maaiveld. De dikte van het colluvium neemt stelselmatig toe naar het noordwesten (lager gelegen deel). Hierdoor ligt het archeologisch vlak dus ook stelselmatig dieper naar het noordwesten toe.

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.



ZOGA/21/02/08/5 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Werkputtenplan (ARCHEBO bvba, 2021).



ZOGA/21/02/08/6 - Digitale aanmaak

*Figuur 12: Allesporenplan met hoogtes (ARCHEBO bvba, 2021).*

### 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 t.o.v. het 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 archeologisch onderzoek konden niet alle scherven gerecupereerd worden. Bij het couperen en uithalen van de sporen zijn scherven gebroken/verbrokkeld door de harde leemgrond. Verder werden bij de aanleg van het vlak -in het colluvium- een aantal scherven aangetroffen die niet gerecupereerd werden. Deze behoren niet tot een context. De gerecupereerde vondsten werden per spoor of per laag ingezameld en voorzien van een vondstenkaartje/-nummer.



### 2.5.6 Selectiekeuze staalname

Stalen worden genomen 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 <sup>14</sup>C-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 en wetenschappelijke advisering werd tijdens het veldwerk niet nodig geacht. Dhr. Giel Verbeelen fungeerde als erfgoedconsulent archeologie namens het Agentschap Onroerend Erfgoed en voerde in die hoedanigheid op woensdag 20 januari 2021 een terreinbezoek uit. Voor de determinatie van het schervenmateriaal werd beroep gedaan op mevr. Rica Annaert (AOE) en dhr. Maarten Bracke (A&B Archeologie).

De uitvoering van het wetenschappelijk onderzoek, in de vorm van een <sup>14</sup>C-datering, werd uitgevoerd door de universiteit van Uppsala (Zweden). Het geselecteerde pollenmonster, werd geanalyseerd door BIAx Consult.

### 3 ASSESSMENTRAPPORT

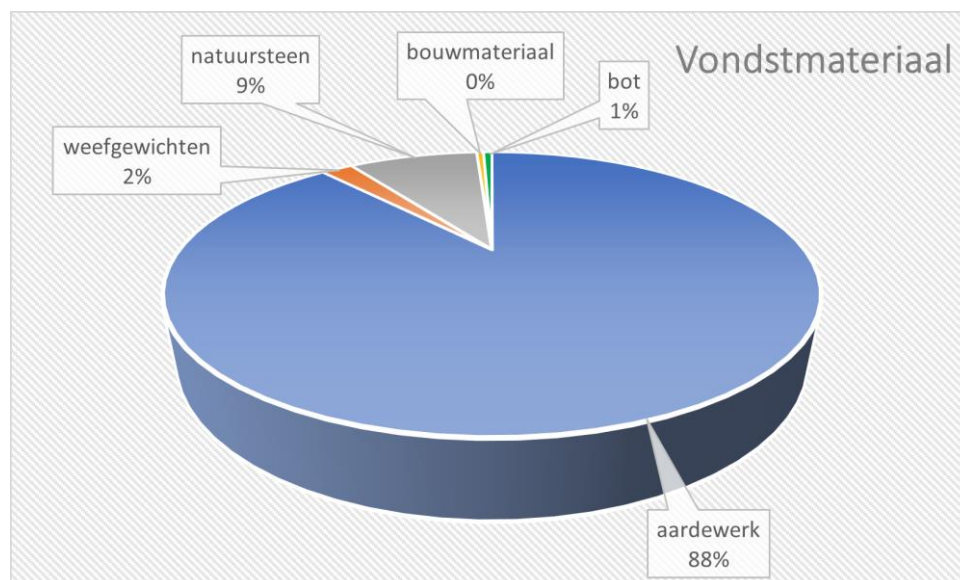
#### 3.1 GEHANTEERDE METHODE, TECHNIEKEN EN CRITERIA

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 157 vondstnummers (V1 t.e.m. V157) uitgedeeld. De verzamelde vondsten werden aangetroffen tijdens de aanleg van het vlak of tijdens het couperen en/of uithalen van de sporen. Daarnaast werden nog eens 16 puntvondsten aangeduid (PV1 t.e.m. PV16). Het betreft daarbij silexfragmenten die werden aangetroffen in het colluvium, bij de aanleg van het archeologisch vlak. De zones rond de puntvondsten werd handmatig opgeschaafd. Dit leverde geen bijkomende vondsten op. De vondsten worden onderverdeeld per categorie. Het gaat hierbij voornamelijk om aardewerk (88%). Daarnaast werden fragmenten van weefgewichten (2%), bouwmetaal in de vorm van baksteen (> 1%), natuurstenen (9%) -waaronder silex en maalstenen- en dierlijk botmateriaal (1%) aangetroffen. Zowel de aangelegde vlakken als de afgegraven aarde werd met behulp van een metaaldetector op signalen gecontroleerd. Dit leverde geen enkele archeologisch relevante vondst op. Het vondstmateriaal werd gewassen en relevante vondsten werden gefotografeerd. Alle vondsten zijn opgenomen in een determinatietabel (cfr. Vondstenlijst en Puntvondstenlijst).



Figuur 13: Percentuele verdeling van de vondsten per vondstcategorie (ARCHEBO bvba)

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. Alle stalen zijn opgenomen in een determinatietabel (cfr. Stalenlijst).

Tijdens het archeologisch onderzoek werden er 13 stalen genomen (ST1 t.e.m. ST13). Het betreft daarbij 10 houtskoolmonsters met het oog op een radiokoolstofdatering of <sup>14</sup>C-datering (ST1 t.e.m. ST10). De stalen werden genomen uit kuilen en paalkuilen. Deze uit de paalkuilen kunnen gebruikt worden om de structuren waartoe deze paalkuilen behoren preciezer te kunnen dateren. 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.

Er werd ook één bulkstaal genomen uit kuil SP28 met het oog op een macro(-botanisch) onderzoek (ST11). Verder werd er een pollenstaal genomen uit de onderste/meest interessante lagen van waterkuil SP106 (ST12). Dit pollenstaal werd uitgethaald en zorgvuldig verpakt om contaminatie te voorkomen.

Uit kuil SP9 werd tot slot een staal genomen van verbrand (dierlijk) botmateriaal (ST13).

### 3.2.3 Conservatie-assessment

Archeologische conservatie kent verschillende vormen die in alle fases van het archeologisch onderzoek kunnen worden toegepast om het onderzoekspotentieel van de opgegraven objecten ten volle te benutten (CGP 24.1). Zo wordt ervoor gezorgd dat alle nodige voorzorgen genomen zijn om de bewaring van een archeologisch artefact te verzekeren van bij het opgraven tot een eventuele verdere conservatiebehandeling. De artefacten worden bewaard in een gecontroleerde en aangepaste omgeving om eventuele degradatieprocessen te vertragen of te stoppen. Indien nodig wordt een conservatie in functie van het onderzoek (alle ingrepen die nodig zijn om zoveel mogelijk informatie uit een archeologisch artefact te halen) of een stabiliserende conservatie (de behandeling die nodig is om een artefact stabiel te kunnen bewaren en hanteren) uitgevoerd. Op basis van het assessment wordt - in samenspraak met een conservator - een beslissing genomen met betrekking tot welke ingrepen noodzakelijk en nuttig zijn. De conservator coördineert alle aspecten inzake conservatie tijdens het onderzoek.

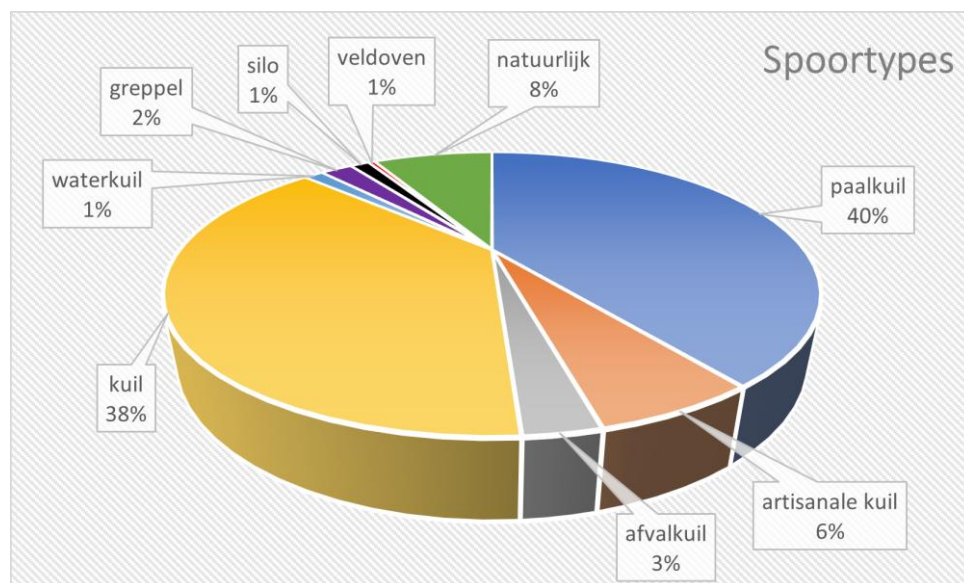
Ook dient er rekening te worden gehouden met het vondstensemble. Indien een groot ensemble van dezelfde artefacten wordt gevonden is het niet in alle gevallen noodzakelijk om alle artefacten te gaan conserveren. In dit geval zal dan een representatief aandeel verder onderzocht en geconserveerd worden.

De bewaringstoestand in de vondstcategorieën is vrij goed en naar conservatie toe stelt zich dan ook geen specifieke problematiek aangezien deze zich in een stabiele toestand bevinden. Het vondstmateriaal wordt degelijk verpakt om verder verval en breuken te voorkomen en er een degelijke bewaring (tijdens en na het onderzoek) kan worden gegarandeerd. 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 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven (SP1 t.e.m. SP239). De meeste sporen zijn antropogeen. 19 sporen bleken na het couperen ervan van natuurlijke oorsprong (8%). Daarnaast werden ook nog zes andere natuurlijke sporen aangeduid, waaronder drie boomvallen. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuil (40%), greppels (2%), waterkuilen (1%) en kuilen. Binnen deze 'kuilen' zijn een aantal sporen mogelijks onder te verdelen binnen volgende categorieën: afvalkuilen (3%), kuilen in functie van artisanale activiteiten (6%) en silo's (1%). De overige sporen kunnen niet verder gedefinieerd worden als 'kuil' (38%).

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).



Figuur 14: Percentuele verdeling van de spoortypes (ARCHEBO bvba)

Naast de archeologische sporen werden ook nog twee recente verstoringen aangesneden en op plan gezet. Het betreft hierbij een nutsleiding in werkput WP1 en een vergraving langsheen de huidige Ganzenkooi.

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 239 archeologische sporen aangetroffen en geregistreerd. Op de archeologische site bevinden zich bewonings- of nederzettingssporen (o.a. paalkuilen en waterkuilen) en sporen die vermoedelijk in verband te brengen zijn met artisanale/ambachtelijke activiteiten. Aan de hand van de teruggevonden paalkuilen zijn minstens één hoofdgebouw en drie spiekers te herkennen.

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

## 3.3 POTENTIEEL VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

### 3.3.1 <sup>14</sup>C-datering

Er werden in totaal 10 houtskoolstalen genomen in functie van een radiokoolstofdatering of <sup>14</sup>C-datering. De stalen werden genomen uit kuilen en paalkuilen. Er werden drie stalen uitgeselecteerd die voorgelegd werden aan een labo. Eén staal werd gewaardeerd uit een kuil dat vermoedelijk in de artisanale sfeer te situeren is (SP14, 28, 36 of 124). Een tweede staal werd geselecteerd uit de cluster van paalkuilen die tot het hoofdgebouw (H1) gerekend kan worden (SP85, 90 of 112). Een derde staal tenslotte, werd uitgeselecteerd uit de tweede palencluster met bijgebouwen (SP170, 182 of 184).

Bij het interpreteren van <sup>14</sup>C-analyses dient wel opgemerkt te worden dat houtskoolstalen die worden gerecupereerd uit sporen niet altijd betrouwbaar zijn. Het houtskool kan door post-depositionele processen in de sporen terechtgekomen zijn, waardoor deze niet altijd representatief zijn. Het houtskool kan als residueel materiaal in het paalgat terechtgekomen zijn, bij de aanleg of de uitbraak van de structuur. Evengoed kunnen deze intrusief zijn, en in het archeologisch spoor terechtgekomen zijn als nazakking op de plaats van een uitgebroken paal. Zelden is in paalsporen nog materiaal aanwezig dat rechtstreeks aan de aanleg van het verdwenen gebouw gerelateerd is.<sup>10</sup>

### 3.3.2 Macro-botanisch onderzoek en pollenanalyse

Tijdens het archeologisch onderzoek werd een bulkstaal genomen uit kuil SP28. De analyse van dit bulkstaal levert evenwel kosten-baten gezien een te geringe bijdrage tot een kenniswinst over het geheel van de site. Hierdoor wordt dit staal niet verder geanalyseerd. Ook voor het staal van verbrand bot uit kuil SP9 is dit het geval.

Het pollenstaal genomen uit de vulling van waterkuil SP106 -in functie van een palynologisch onderzoek- levert daarentegen wel een bijdrage tot kenniswinst. De pollenanalyse kan een inzicht verschaffen over het lokale milieu (landschap en vegetatie) en de reconstructie van de vegetatie in de periode dat de waterkuil open gelegen heeft. Zo is het op basis hiervan mogelijk om een analyse te kunnen maken van het consumptiepatroon in de periode dat de waterkuil in gebruik was. Dit pollenstaal zal dan ook voorgelegd worden tot verdere analyse. Wel dient hierbij opgemerkt te worden dat niet alle pollen en dus wellicht ook niet het volledige plaatje kan bekomen worden, aangezien niet alle pollen een gelijkaardige spreidingspatroon hebben. Hierdoor wordt de focus gezet op cultuurgewassen en akkeronkruiden. Naast de pollenanalyse dient ook een <sup>14</sup>C-datering gekoppeld te worden aan de pollensequenties.

---

<sup>10</sup> Haneca K., Ervynck A. & Van Strydonck M., 2019, pp. 36



Figuur 15: Pollenstaal, waterkuil SP106 (ARCHEBO bvba, 2021)

### 3.3.3 Dendrochronologie

Er werd tijdens het onderzoek geen hout aangetroffen dat in aanmerking zou kunnen komen voor een dendrochronologisch onderzoek.

## 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 vooronderzoek met ingreep in de bodem. Bij het aantreffen van resten die op basis van het vooronderzoek niet verwacht worden, kan het nodig zijn aanvullende onderzoeksvragen te stellen 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?*
- *Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?*

### 3.4.2 Strategie voor de verwerking

Alle gegevens van de opgraving werden opgelijst in de plannen-, foto-, sporen-, vondsten-, tekeningen- en stalenlijst. De foto's en tekeningen zullen verder uitgewerkt en grafisch weergegeven worden door het digitaliseren ervan. Het vondstmateriaal werd gewassen, gedroogd, gesplitst en ingevoerd, waarna een

assessment en een voorstel tot verdere uitwerking werden gemaakt. Relevante vondsten worden getekend en digitaal verwerkt. Nadien werd het vondstmateriaal conform de Code van Goede Praktijk degelijk ingepakt. De relevante houtskoolstalen werden voorgelegd aan een labo en indien bruikbaar verder geanalyseerd. Ook het pollenstaal werd voorgelegd aan een labo. De resultaten werden samengevoegd om tot een synthese en uitwerking te komen. De resultaten van dit onderzoek worden in een ruimer kader geschetst ten opzichte van de omgeving en eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Er 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 volgens de regels van de kunst, waardoor geen breuken kunnen ontstaan.<sup>11</sup>

### 3.4.4 Onderzoeksvragen bij vervolgonderzoek

De onderzoeksvragen en -doelstellingen zoals geformuleerd in de nota met ID-17203 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 specialistisch of synthetiserend onderzoek.

---

<sup>11</sup> Cools A., 2009



## 4 INTERPRETATIE VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

### 4.1 LANDSCAPPELIJK, HISTORISCH EN ARCHEOLOGISCH KADER

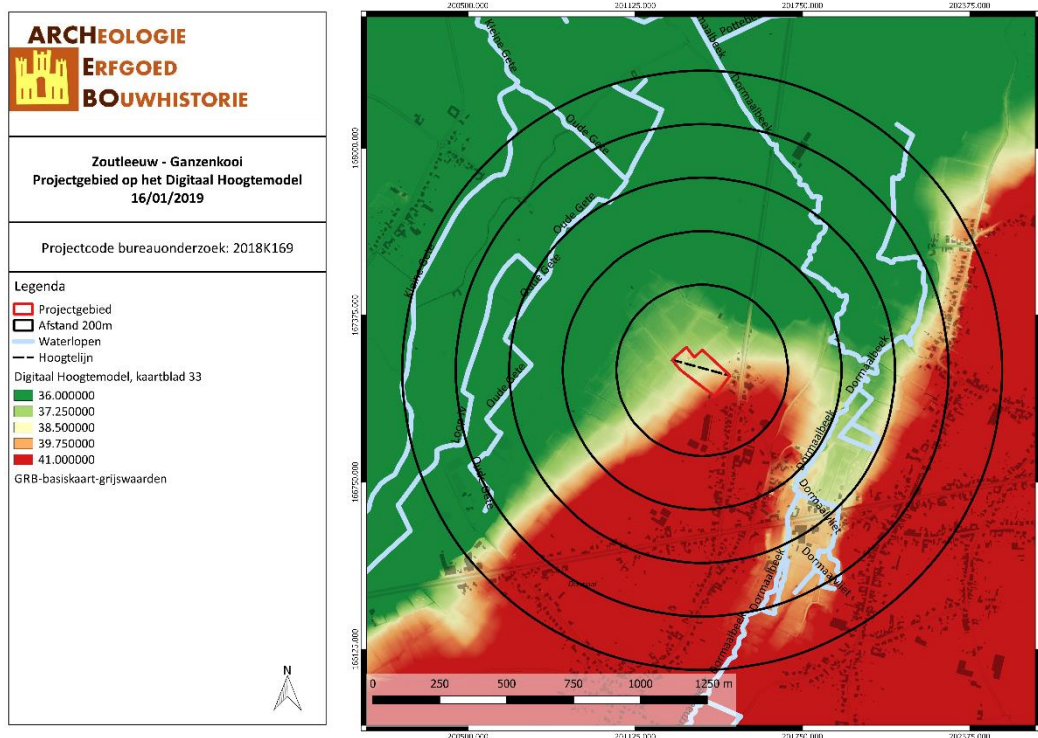
#### 4.1.1 Landschappelijk kader <sup>12</sup>

##### 4.1.1.1 Topografische situering

Het projectgebied ligt aan de Ganzenkooi, achter de Zoutleeuwse Steenweg 45-49, in Dormaal, een deelgemeente van de gemeente Zoutleeuw, gelegen binnen de Belgische provincie Vlaams-Brabant. De gemeente Zoutleeuw bestaat uit de deelgemeenten Zoutleeuw, Budingen, Helen-Bos, Halle-Booienhoven en Dormaal en wordt omringd door de gemeenten Kortenaak, Geetbets, Sint-Truiden, Landen en Linter. Het projectgebied ligt op een zuidoost-gerichte helling, op de overgang van een natte vallei naar een droog plateau. Kadastraal ligt het perceel in Zoutleeuw, afdeling 4 (Dormaal), sectie A, perceelnummers 156/2A, 156/2B, 157, 169A, 169B, 170A en 170B.

##### 4.1.1.2 Landschappelijke situering

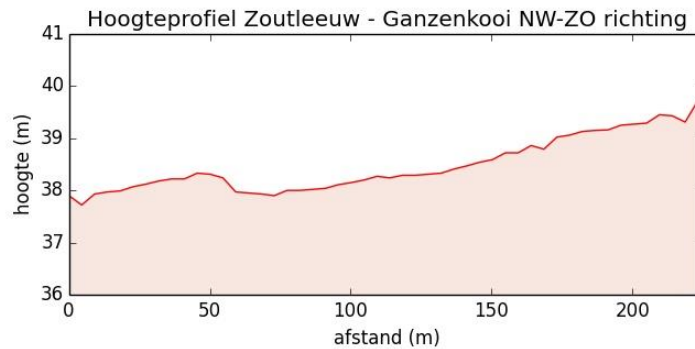
Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 37,5 en 40 meter boven de zeespiegel. Ca. 600 m ten noordwesten van het terrein stroomt de Oude Gete en ca. 400 m ten oosten stroomt de Dormaalbeek.



Figuur 16: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 12, Figuur 9)

<sup>12</sup> Claesen J. et al, 2019a, pp. 11-19





Figuur 17: Hoogteprofielen doorheen het plangebied in NW-ZO richting (© Archebo bvba)  
(Bron: Claesen J. et al, 2019a, p. 13, Figuur 10)

#### 4.1.1.3 Bodemkundige situering

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied van noordwest naar zuidoost gekarteerd als uLda en Lda0, ADp en ADp(c), Lba0 en Aba1.

uLda-bodems zijn matig gleyige zandleemgronden met een textuur B horizont en een kleisubstraat, Lda0-bodems zijn dan weer matig gleyige zandleemgronden met een textuur B horizont en een dikke A horizont (dikker dan 40cm). De bouwvoor het een donker grijsbruine kleur en onder de AP komt een bleekbruin uitgeloopte horizont voor die roestverschijnselen vertoont aan de contactzone met de textuur B. Boven het kleisubstraat komt vaak een roestige band voor ten gevolge van het stagnerend water. Globaal beginnen roestverschijnselen in het bovenste deel van de textuur B.<sup>13</sup>

ADp-bodems zijn zwak gleyige en matig gleyige gronden op leem zonder profielontwikkeling, ADp(c)-bodems zijn zwak gleyige en matig gleyige gronden op leem zonder profielontwikkeling met een bedolven textuur B tussen 40-80 cm.<sup>14</sup>

Een Lba0-bodem bestaat uit droge zandleemgronden met een textuur B horizont en heeft een dikke A horizont (> 40cm). De bouwvoor is donkerbruin van kleur, matig humeus en rust op een zwak humeuze bruinachtige overgangshorizont. Onder deze overgangshorizont zit een bruinere, meer kleiige textuur B horizont. Roestverschijnselen komen dieper dan 120cm voor. De waterhuishouding is gunstig.<sup>15</sup>

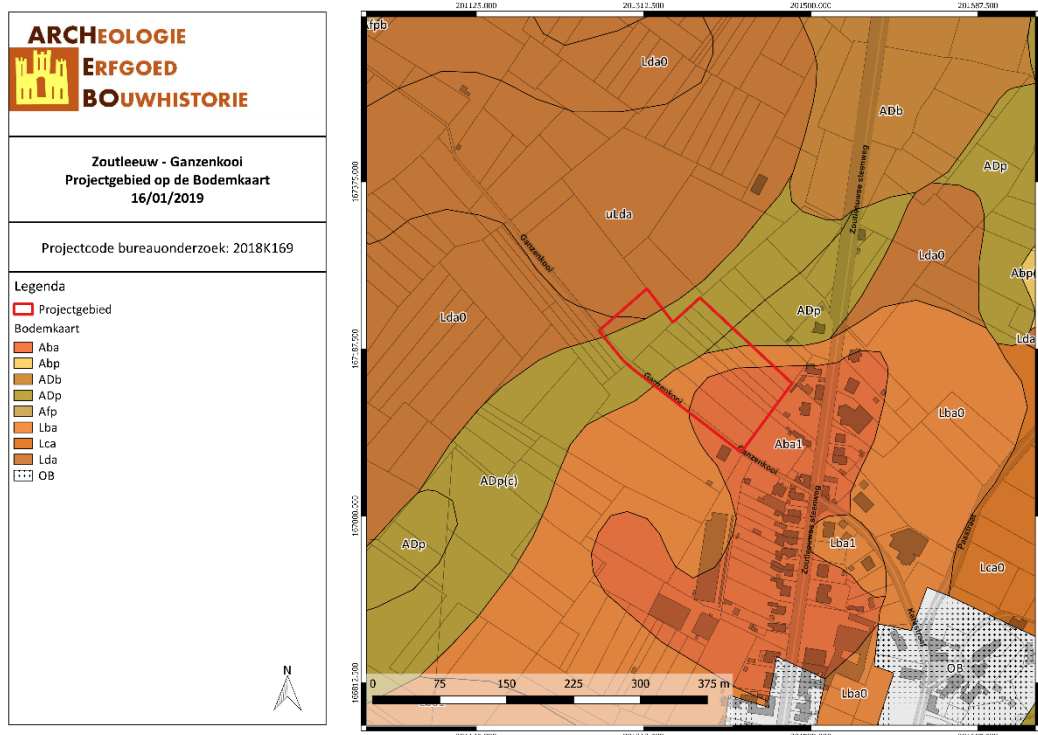
Aba1-bodems zijn niet gleyige leemgronden met een textuur B horizont en een dunne A horizont (< 40 cm). Deze serie (Aba) heeft zich ontwikkeld in het Pleistocene loessdek. Onder de A horizont zit een aan klei en sesquioxiden aangerijkte textuur B horizont. De bouwvoor is een homogeen humushoudende leem en heeft een donkerbruine kleur. De Bt bestaat uit bruin zwaar leem (gemiddeld 20% klei) en heeft een meestal goed ontwikkelde polyedrische structuur en kleihuidjes (coatings). Dieper neemt het kleigehalte sterk af en verdwijnt geleidelijk de structuur terwijl de kleur geelbruin wordt.<sup>16</sup>

<sup>13</sup> E Van Ranst en C Sys, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)* (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde, 2000), 106, 110, 164, 270-271.

<sup>14</sup> Van Ranst en Sys, 223, 230, 276, 302.

<sup>15</sup> Van Ranst en Sys, 110, 162, 220, 267, 308.

<sup>16</sup> Van Ranst en Sys, 22, 168, 182, 222, 231, 275, 299, 330.



Figuur 18: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (© Archebo bvba)  
(Bron: DOV; Claesen J. et al, 2019a, p. 18, Figuur 16)

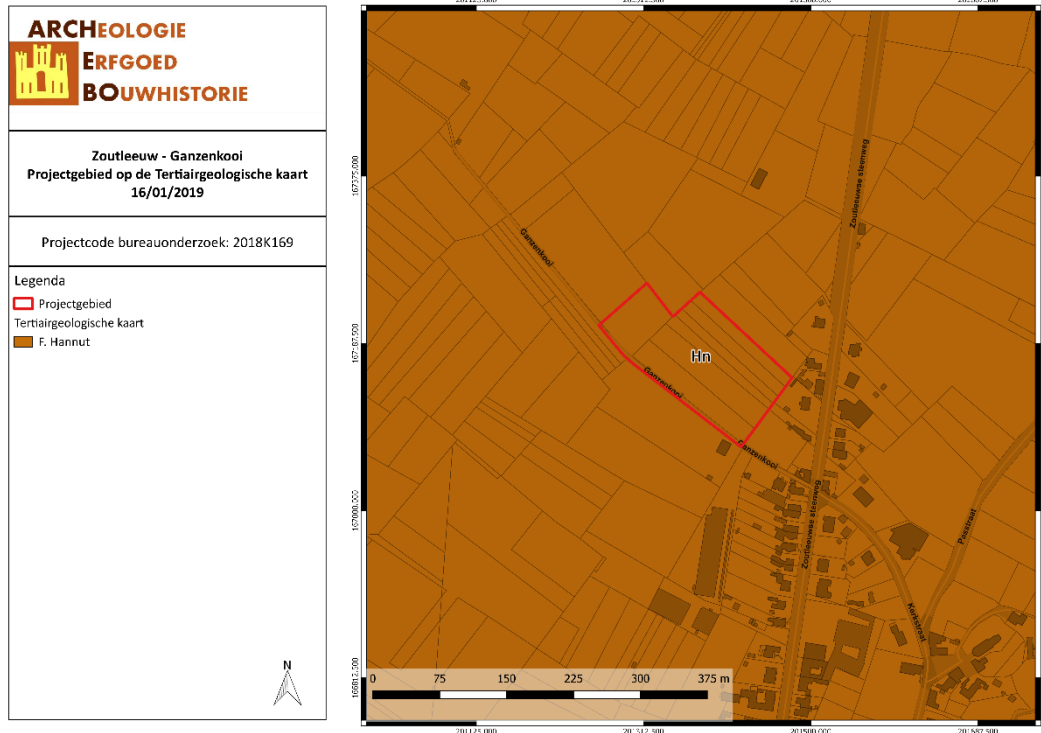
#### 4.1.1.4 Geologische situering

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het onderzoeksterrein zich binnen de Formatie van Hannut. Formatie van Hannut en is opgebouwd uit grijsgroen fijn zand, soms dunne kleihoudende intercalaties, met plaatselijk zandsteen of zandhoudende klei. De Formatie van Hannut wordt in de Belgische lithostratigrafie samen met de er op sommige plekken bovenop liggende Formatie van Tienen (continentale en lagunaire zanden en Kleine uit het Laat-Thanetien) gerekend tot de Landen Groep. De Formatie van Hannut wordt in de Belgische lithostratigrafie samen met de er op sommige plekken bovenop liggende Formatie van Tienen (continentale en lagunaire zanden en Kleine uit het Laat-Thanetien) gerekend tot de Landen Groep. Meer bepaald in de alluviale vlakte van de Kleine Gete, behorend tot het Demerbekken. In het dal van de Kleine Gete bevinden zich meerdere waterlopen, waaronder de Dormaalbeek.

In het dal van de Dormaalbeek bevinden zich meerdere waterlopen, waaronder de Zeyb die ten noorden van het projectgebied loopt. Tertiaire afzettingen dagzomen op ca. 6 tot 10 m diepte onder een afdekking van voornamelijk eolische afzettingen uit het Pleistoceen en alluviale afzettingen. De Tertiaire afzettingen bestaan uit mariene afzettingen van de Groep van Landen, die verder bestaat uit de Formatie van Hannut. Deze afzettingen zijn afgezet in de tweede transgressiefase na de Krijt-Tertiair overgang gedurende het Paleoceen. De Formatie van Hannut is afgezet toen de zeespiegelstijging plaatsvond. Deze afzettingen bestaan uit grijsgroene fijne zanden met soms dunne kleihoudende intercalaties, met plaatselijk zandsteenbanken, naar onder toe klei, zandhoudend tot klei.<sup>17</sup> Het marien Landeniaan (Onder-Landeniaan (L1): sterk glauconiethoudend zand of kleizand plaatselijk aaneengekit tot kleihoudende

<sup>17</sup> F. Gullentops en L. Wouters, red., *Delfstoffen in Vlaanderen* (Brussel: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement EWBL, 1996), 10–12.

zandsteen (tufsteen)) vormt het geologisch substraat van het middelste gedeelte van het kaartblad. Naar het noorden toe, vooral in de streek van Wommersom, verdwijnt het in de ondergrond. De tufsteenbanken worden meest aan de oppervlakte aangetroffen in holle wegen of op steile dalwanden, waar ze door hun grotere weerstand aan erosie aan de dag komen.<sup>18</sup>



*Figuur 19: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (© Archebo bvba)  
(Bron: DOV; Claesen J. et al, 2019a, p. 14, Figuur 12)*

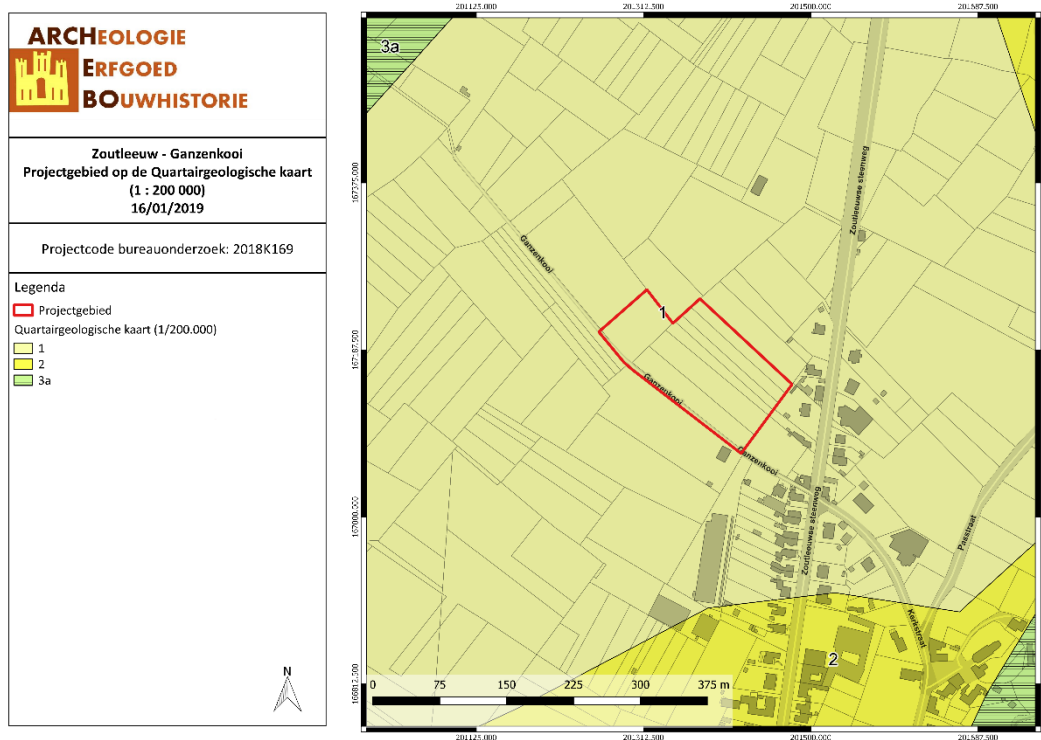
Op de Quartairgeologische kaart (1 : 200 000) ligt het projectgebied binnen type 1. Dit type omvat hellingsafzettingen van het Quartair, die mogelijk afgedekt zijn met eolische afzettingen, zand tot silt, uit het Weichseliaan, mogelijk Vroeg-Holocene, zand tot zandleem in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen, silt in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen.

Bij deze eolische leemafzettingen heeft men te maken met pleistocene en de holocene afzetting. Van oud naar jong heeft men hier de Henegouwen leem, de bodem van Rocourt, Haspengouw leem, de bodem van Kesselt en tenslotte Brabant leem. Op deze kaart vindt men echter enkel Haspengouw leem en Brabant leem. Immers is ten eerste uit de diverse boorbeschrijvingen zeer moeilijk het verschil tussen Haspengouw leem en Henegouwen leem af te leiden, en heeft men ten tweede in geen één van deze boorbeschrijvingen de bodem van Rocourt, de Warneton humusrijke leem en de bodem van Kesselt herkend.

De pleistocene leem die in Midden-België afgezet werd, was hoofdzakelijk van Weichsel (Würm) ouderdom. Tijdens deze ijstijd brachten de winden die vooral uit het N-NW kwamen, buiten sneeuw ook loess en zand mee dat opgewaaid werd uit blootliggende sedimenten (ook de Noordzee lag toen droog). Dit materiaal werd dan later weer afgezet, waardoor Midden-België met een leemmantel werd bedekt.

<sup>18</sup> G. Scheys, "Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Landen 105 W" (Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw (I.W.O.N.L.), 1957), 14.

Deze leem werd op sommige plaatsen weggespoeld. Zo vindt men nu nog de maximale leemaccumulaties in de depressies langs de lijziden weer. Gebaseerd op de atmosferische vochtigheid kan men twee afzettingsperioden onderscheiden: het Hesbayaan en het Brabantiaan.<sup>19</sup>



Figuur 20: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart (© Archebo bvba)  
(Bron: DOV; Claesen J. et al, 2019a, p. 15, Figuur 13)

#### 4.1.2 Historisch kader

##### 4.1.2.1 Historische bronnen<sup>20</sup>

##### Toponymie en geschiedenis van Zoutleeuw<sup>21</sup>

Zoutleeuw, wordt voor het eerst vermeld als Leuua in 980. Historische varianten op de plaatsnaam zijn Leugues (1136), Leuue (1154), Lius (1155), Lewis (1161 en 1186), Levs (1171), Leve (1194), Lewe (1213), Lieus (1213) en Liewes (1217). De naam zou afgeleid zijn van het Germaanse woord *hlaiwa*, wat 'grafheuvel' betekent.

Zoutleeuw zou van oorsprong een pre-romeinse vesting zijn geweest. In de 11<sup>de</sup> eeuw kwam de heerlijkheid in het bezit van de graven van Leuven, wat voor hen voordelig was, gezien de strategische

<sup>19</sup> E. Goossens, F. Gullentops, en N. Vandenberghe, *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 32, Leuven* (Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2007), 28.

<sup>20</sup> Claesen J. et al, 2019a, pp. 23-24

<sup>21</sup> "Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 1105", geraadpleegd 21 maart 2018, <http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=1105>; Agentschap Onroerend Erfgoed, "Zoutleeuw", Inventaris Onroerend Erfgoed, 2018, <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120608>; "Zoutleeuw", *Wikipedia*, geraadpleegd 29 november 2018, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Zoutleeuw&oldid=52648465>; "Eén kleine geschiedenis van Zoutleeuw - Stad Zoutleeuw", geraadpleegd 29 november 2018, <http://www.zoutleeuw.be/website/12-www/68-www/142-www.html>; Agentschap Onroerend Erfgoed, "Valleien van de Grote en Kleine Gete".

ligging van Zoutleeuw op de grens met het Prinsbisdom Luik. De eerste omwalling werd opgetrokken in de 12<sup>de</sup> eeuw. Vanaf 1330 is men begonnen met de bouw van een grotere omwalling en in 1507 werden verbeteringen aangebracht. In 1552 werd gestart met de bouw van de derde wal, deze werd gefaseerd aangelegd. In 1642 werden de deels vervallen vestingen hersteld en aangevuld met aarden versterkingen in de vorm van halve manen of hoornwerken. In 1670 werd besloten dat Zoutleeuw moest worden uitgebouwd als onderdeel van een nieuwe verdedigingslinie tegen de Fransen. Tussen 1670 en 1679 werd de citadel gebouwd. Voor de aanleg van dit grote bouwwerk moest een deel van de stad verdwijnen, het klooster van de Dalscholieren werd afgebroken en de Sint-Sulpiciuskerk werd omgevormd tot garnizoenskerk. De omwalling bestond uit wallen, grachten en bastions, gebouwd in aarde. De citadel vormde een dorp op zich, het omvatte kazernes, een kerk, magazijn, gouvernement, bakkerij, barakken, stallen en een hoge batterij. Als extra verdedigingswerken, met name voor de bescherming van de bruggen rond de stad, werden in dezelfde periode redoutes aangelegd. In 1746 verliet het garnizoen de citadel en na verkoop in 1781 begon de afbraak in 1784. De gronden werden daarna verhuurd als grasland. In 1876 werd begonnen met de aanleg van de spoorweg Tienen-Aken, die ook door Zoutleeuw liep.

In de 12de eeuw werd de Kleine Gete bevaarbaar gemaakt en de weg Keulen-Brugge aangelegd waardoor de stad snel economische betekenis kreeg. In de loop van de 13<sup>de</sup> eeuw ontwikkelde de lakennijverheid zich, ondanks strubbelingen met Luik en Sint-Truiden. In 1316-1317 werd de lakenhal opgetrokken. Zoutleeuw was een bloeiende middeleeuwse stad. In de 15<sup>de</sup> eeuw kende de stad een sterke economische terugval, o.a. door de import van Engels laken, door de bevaarbaarheid van de Grote Gete tot in Tienen en door de Tachtigjarige Oorlog. In deze eeuw won Zoutleeuw wel aan strategisch belang. De stad verarmde geleidelijk aan, onder andere door de sterk economische terugval in de 15<sup>de</sup> eeuw, de godsdienstoorlogen in de 16<sup>de</sup> eeuw, de plunderingen en bezetting van de stad in 1678 en 1701 door de troepen van Lodewijk XIV en door de verzanding van de Gete. Een overstroming in 1573 bracht de stad veel materiële schade toe en bracht de pest met zich mee. Vijf jaar later leden de inwoners door de aanwezigheid van een groot Spaans garnizoen. In 1676, 1693 en 1713 werd Zoutleeuw dan nog geteisterd door brand. In 1705 werd de stad heroverd door de geallieerden. Onder het Oostenrijks bewind vond Zoutleeuw weer rust en vrede. Onder het Franse bewind annexeerden de Fransen Brabant met Luik, waardoor Zoutleeuw zijn strategische betekenis verloor. De tijd onder het Verenigd Koninkrijk der Nederlanden bracht opnieuw welvaart. Bij de onafhankelijk verloor Zoutleeuw de stadstitel. Deze werd pas weer verkregen in 1985. Op het einde van de 19<sup>de</sup> eeuw kende de stad weer een kortstondige stedelijke expansie, die resulteerde in fraaie eclectische villa's met omliggende parken. In 1977 fuseerde Zoutleeuw met Budingen, Helen-Bos, Halle-Booienhoven en Dormaal.

#### 4.1.2.2 Cartografische bronnen<sup>22</sup>

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<sup>de</sup> eeuw of later voorhanden zijn.

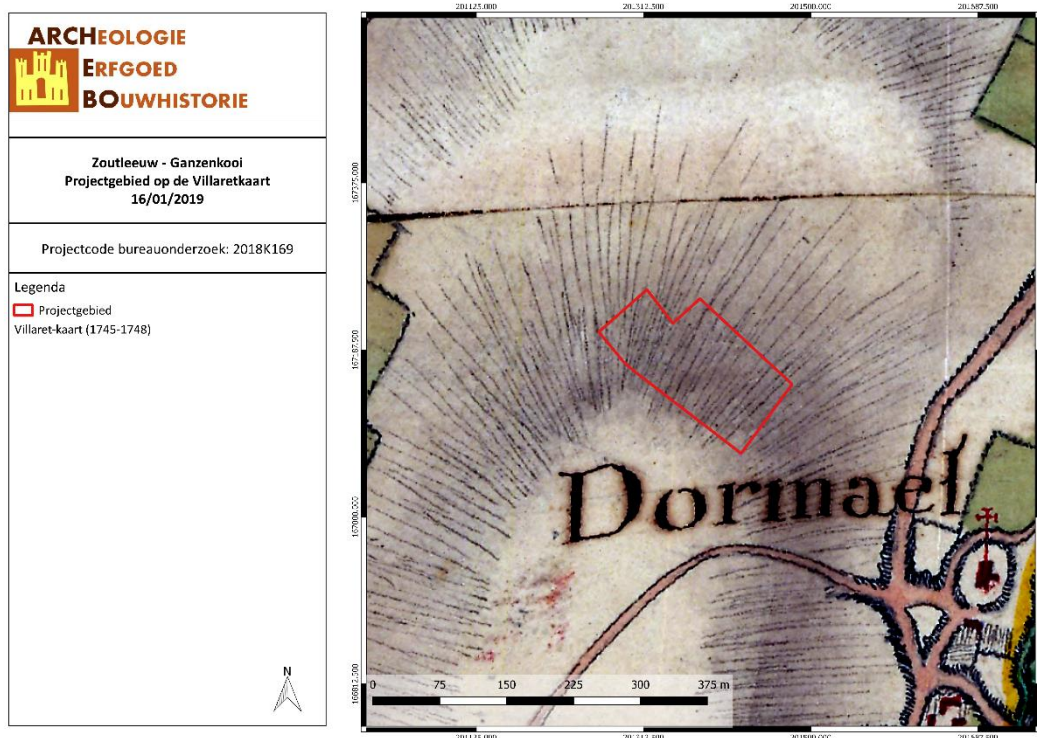
Bovendien is de afwezigheid van bebouwing op kaarten geen garantie dat er geen bebouwing is geweest. In de beginperiode van de cartografie werden voornamelijk grotere nederzettingen en belangrijker bouwwerken zoals kerken, kloosters en kastelen weergegeven en was er weinig of geen aandacht voor de burgerlijke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

---

<sup>22</sup> Claesen J. *et al*, 2019a, pp. 24-33

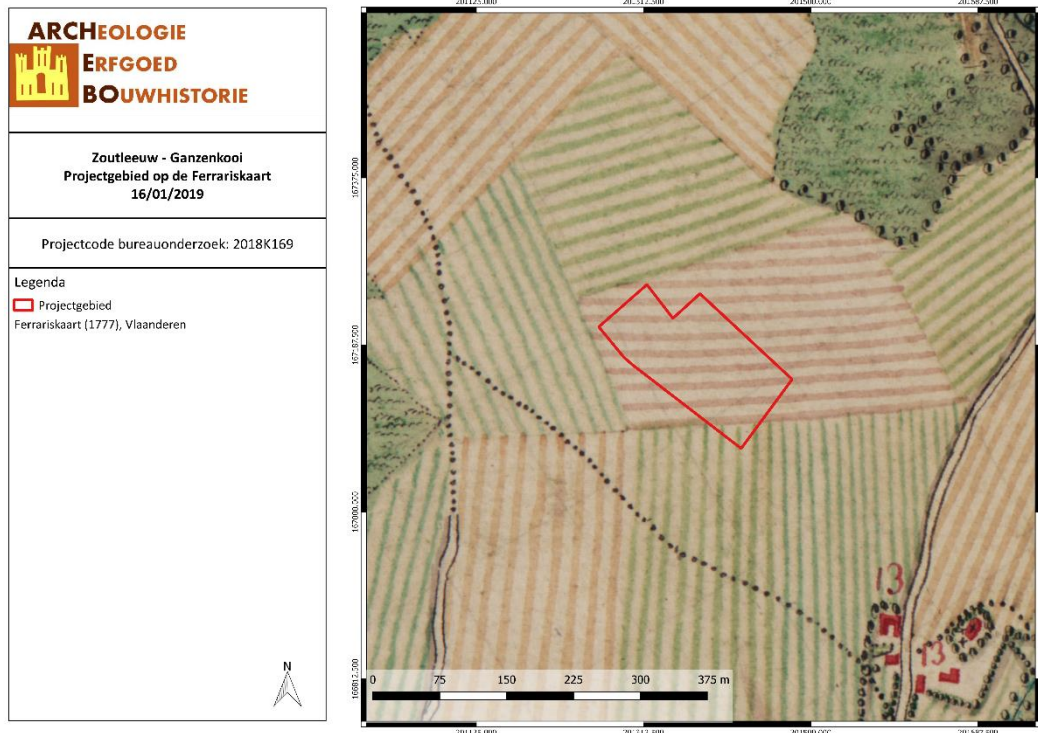
Vooreerst worden enkele pre-19<sup>de</sup>-eeuwse cartografische bronnen behandeld zoals de Villaretkaart en de Ferrariskaart. De Villaretkaart is de eerste topografische kaart van een groot deel van de Zuidelijke Nederlanden. Ze werd gemaakt tussen 1745 en 1748 in opdracht van Lodewijk XV van Frankrijk en werd genoemd naar een van de makers, Jean Villaret (1703-1784). De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn.

Op de Villaretkaart (ca. 1745-48) is het projectgebied onbebouwd en ligt het op een helling, ten noordwesten van Dormaal en Halle. Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat het projectgebied rond 1777 benut werd als akkerland. Er staat geen bebouwing binnen het projectgebied.



Figuur 21: Detail uit de Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 25, Figuur 21)





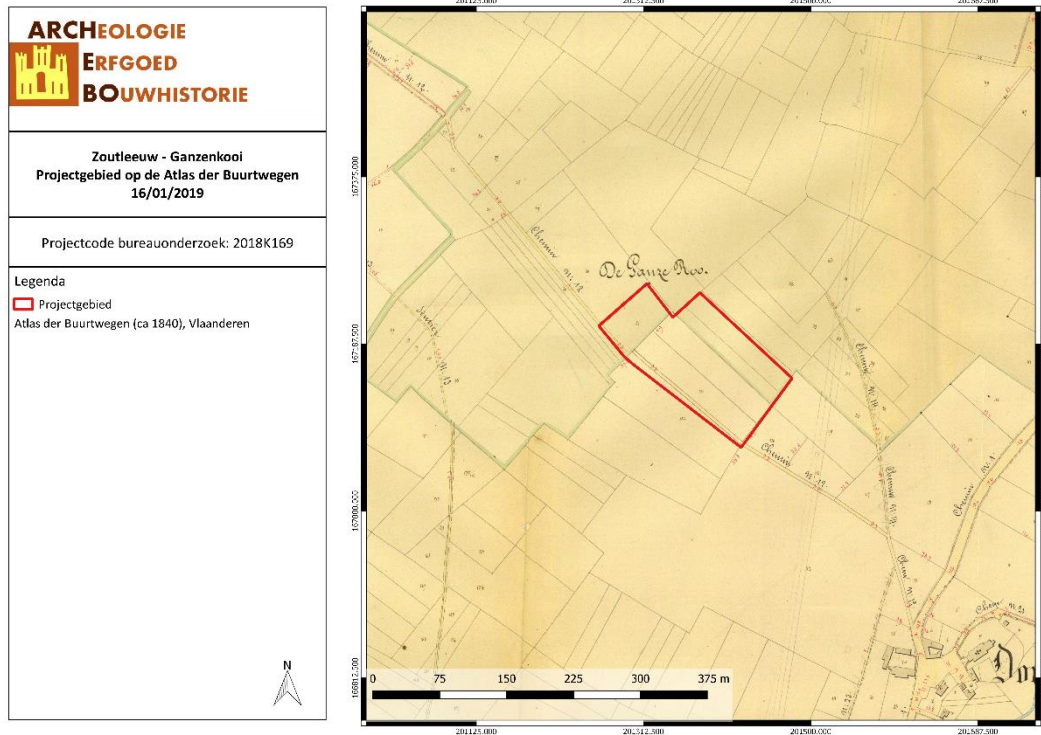
Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 25, Figuur 22)

Vervolgens worden vier cartografische bronnen uit de 19<sup>de</sup> eeuw vergeleken. De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (sentiers). Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.<sup>23</sup> De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778. Met de Popp-kaarten wordt de verzameling van kadasterkaarten bedoeld die in de 19de eeuw uitgegeven werd door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp (1805-1879). Een vierde bron is de topografische kaart van 1873.

Op 19<sup>de</sup>-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. Op de Atlas der Buurtwegen kruist het projectgebied met meerdere percelen en met de *Chemin n° 12*, die qua ligging grotendeels overeenkomt met de Ganzenkooi. Op de Vandermaelenkaart ligt het terrein duidelijk op een helling. Ten zuiden ligt de straat Ganzenkooi, ten oosten ligt de Zoutleeuwse Steenweg. Over het landgebruik rond deze periode geeft deze kaart geen informatie. Er kan dus geen uitspraak gedaan worden over het gebruik van het terrein gedurende deze periode. Op de Popp-kaart kruist het projectgebied zes percelen, namelijk 156a bis, 156b bis, 157, 169, 170a en 170b. Perceel 156abis kon niet teruggevonden worden in de legger, vermoedelijk komt dit overeen met perceel 156e. Volgens de legger gaat het om een weide in het bezit van Joannes-Baptiste Lambrechts, een landbouwer uit Zoutleeuw. Perceel 156b bis kon eveneens niet teruggevonden worden in de legger, vermoedelijk gaat het om 156f. Dit perceel werd gebruikt als weide en was in bezit van Elisabeth Torsin, een winkelierster uit Mechelen. Perceel 157 bestond uit land en was in het bezit van de weduwe van dhr. Bartholomeus Coenen, een

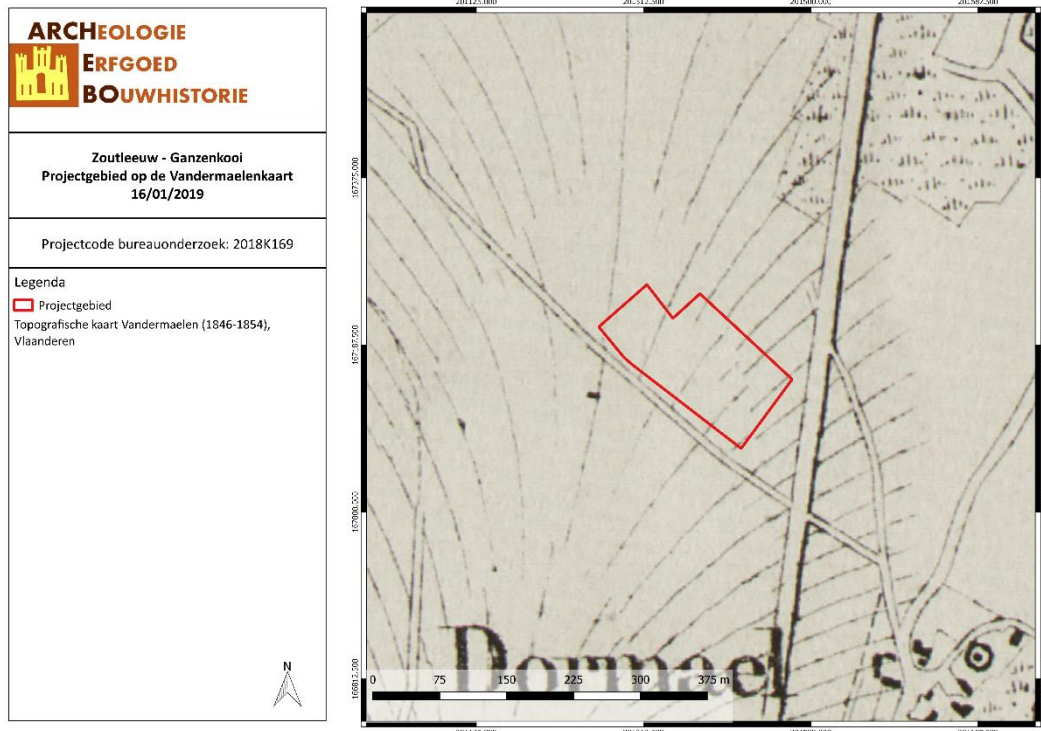
<sup>23</sup> Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

herbergierster uit Zoutleeuw. Perceel 169 was ook een weide, in het bezit van het Godshuis van Zoutleeuw. Perceel 170a staat beschreven als land en was in het bezit van Joannes-Petrus Peetermans uit Sint-Truiden. Perceel 170b tenslotte staat eveneens beschreven als land en was in het bezit van Joannes-Remisius Billen, een landbouwer uit Dormaal. De topografische kaart van 1873 toont dezelfde situatie als de andere 19<sup>de</sup>-eeuwse kaarten.

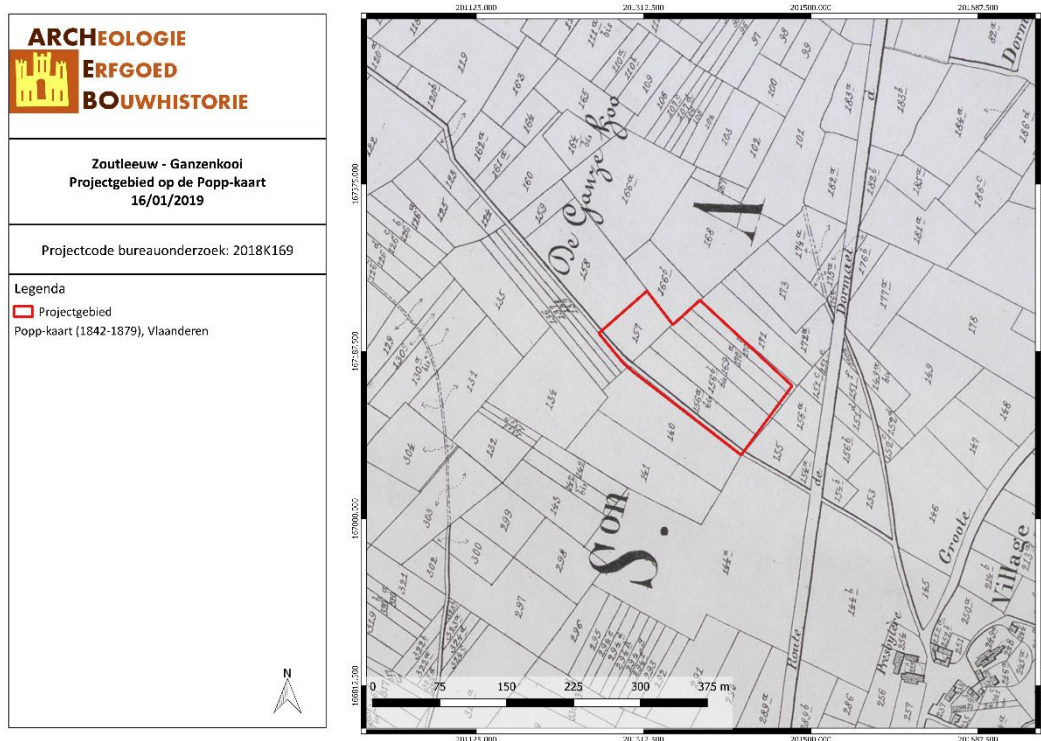


*Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 27, Figuur 23)*





Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (© Archebo bvba)  
 (Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 27, Figuur 24)



Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Popp-kaart (© Archebo bvba)  
 (Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 28, Figuur 25)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20<sup>ste</sup> en 21<sup>ste</sup> eeuw vergeleken. Op de topografische kaarten van 1904, 1939, 1969, 1981 en 1989 en op de luchtfoto van 1979-1990 wordt het projectgebied grotendeels als een onbebouwd akkerland weergegeven. Vanaf de topografische kaart van 1939 wordt het noordwesten gekarteerd als boomgaard. Op de luchtfoto van 1979-1990 is deze boomgaard niet langer zichtbaar. Tussen ca. 1990 en ca. 2000 wordt in het noordwesten van het terrein een hangar/schuur gebouwd. In 2015 staat het gebouw er nog, maar in 2016 is deze verwijderd.

#### 4.1.3 Archeologisch kader <sup>24</sup>

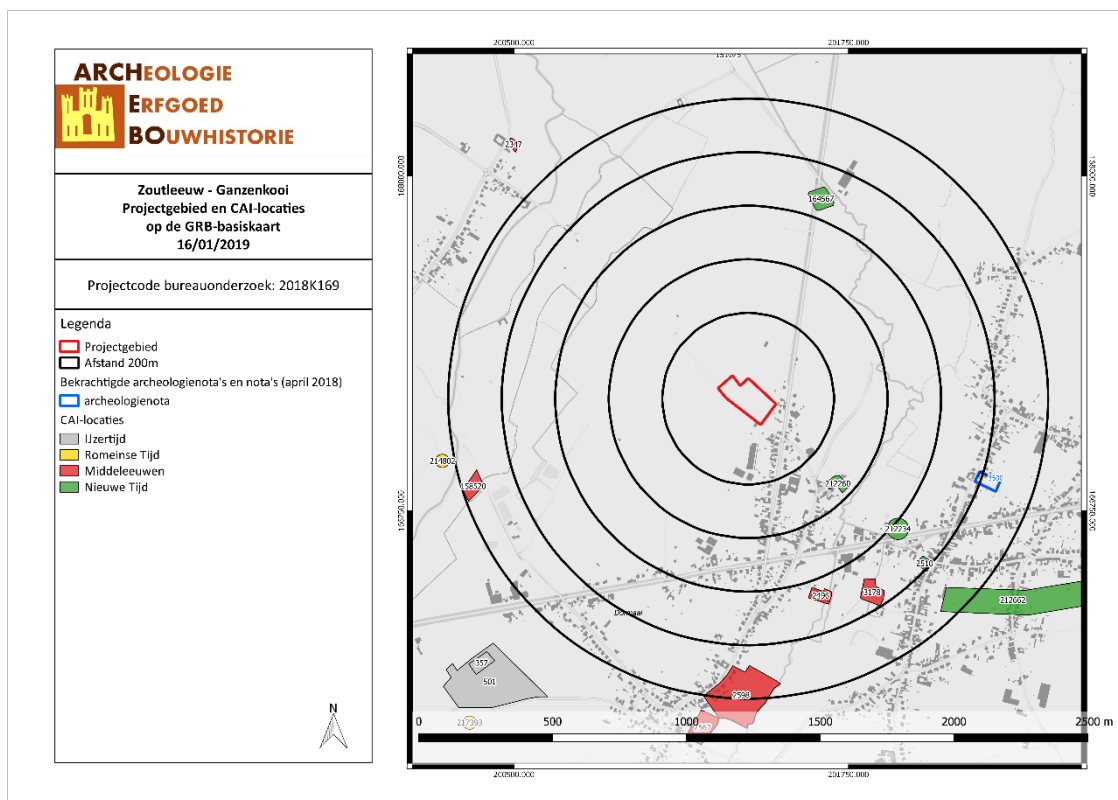
##### 4.1.3.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten in de ruimere omgeving. Ca. 700 m ten noordnoordoosten van het projectgebied zijn sporen van een 17<sup>de</sup>-eeuwse schans (CAI 164567) gevonden. Ca. 1000 m ten westen van het projectgebied zijn sporen van een leprozerij uit de Late Middeleeuwen (CAI 158520) gevonden en tussen ca. 900 en 1100 m ten zuiden van het projectgebied zijn sporen gevonden van het verdwenen Laatmiddeleeuws kasteel van Opdormaal (CAI 2598). Het kasteel bestond uit een imposante burcht met rechthoekige plattegrond en ronde hoektorens. Nu staat op deze locatie het huidige Kasteel van Dormaal. De meeste CAI-locaties bevinden zich ten zuidoosten van het projectgebied. Ca. 350 m ten zuidoosten van het projectgebied staat de 18<sup>de</sup>-eeuwse Sint-Martinuskerk (CAI 212260). Op deze locatie zijn ook sporen gevonden van het 18<sup>de</sup>-eeuwse kerkhof. Ca. 600 m ten zuidoosten van het projectgebied zijn sporen van een 18<sup>de</sup>-eeuwse site met walgracht (CAI 212234) gevonden en ca. 200 m verder zuidoostwaarts staat de 18<sup>de</sup>-eeuwse Sint-Bartholomeuskerk (CAI 2510). Ca. 650 m ten zuidoosten van het projectgebied zijn sporen van een Laatmiddeleeuwse graanmolen (CAI 2496) gevonden, waaraan ca. 1572 een smoutmolen toegevoegd zou zijn. Ca. 50 m oostwaarts t.o.v. CAI-locatie 2496 zijn sporen van een Laatmiddeleeuwse motte (CAI 3178) gevonden. Raeymaekers zegt dat het om een feodale motte gaat, volgens Stroobant gaat het om een tumulus. Tenslotte zijn tussen ca. 900 en 1600 m ten zuidoosten van het projectgebied sporen gevonden van een 18<sup>de</sup>-eeuwse, tijdelijk legerkamp (CAI 212662), dat werd opgetrokken bij de Belegering van Zoutleeuw (1705).

In de ruime omgeving van maximum 1000 meter bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft onder meer:

| CAI-Locatie | Beschrijving                  | Datering     |
|-------------|-------------------------------|--------------|
| 158520      | Leprozerij                    | Middeleeuwen |
| 164567      | Schans                        | Nieuwe Tijd  |
| 2598        | Kasteel van Opdormaal         | Middeleeuwen |
| 212234      | Site met walgracht            | Nieuwe Tijd  |
| 2496        | Graanmolen                    | Middeleeuwen |
| 2510        | Sint-Bartholomeuskerk         | Nieuwe Tijd  |
| 212662      | Tijdelijk legerkamp           | Nieuwe Tijd  |
| 3178        | Motte                         | Middeleeuwen |
| 212260      | Sint-Martinuskerk met kerkhof | Nieuwe Tijd  |

<sup>24</sup> Claesen J. *et al*, 2019a, pp. 20-23



Figuur 26: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 21, Figuur 19)

#### 4.1.3.2 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

De Inventaris van het onroerend erfgoed biedt een overzicht van waardevol erfgoed in Vlaanderen. Zowel bouwkundig, archeologisch, landschappelijk als varend erfgoed zijn opgenomen in deze databank, goed voor meer dan 83.000 erfgoedobjecten in totaal. Op basis van diverse zoekcriteria kan er heel gericht naar de verschillende erfgoedobjecten gezocht worden. Erfgoedobjecten kunnen vastgesteld en/of beschermd zijn.<sup>25</sup>

Het projectgebied zelf ligt aan de grens van de Valleien van de Grote en Kleine Gete. Op het einde van het Tertiair werden de rivier/beekvalleien in dit gebied gevormd. Tot dan lag de kustlijn in dit gebied, maar wanneer de zee zich naar het noordwesten terugtrok, kwam een vlakte vrij te liggen waarin zich, vooral tijdens ijsstijden, een rivierstelsel kon vormen. Tijdens het quartair kon de Getevallei enigszins opgevuld worden door sedimentatie en door veenvorming. De Getevallei is een relatief brede en vlakke vallei waarin verschillende zijbeken zich bij de Gete voegen. Uiteindelijk stroomt de Gete nabij Halen in de Demer. Dat de beekvalleien archeologisch waardevolle zones zijn, bewijzen onder meer de vondsten van artefacten uit de steentijd zoals op de oever van de Melsterbeek. Het zachte reliëf in combinatie met de nabijheid van water leverde gunstige omstandigheden voor een vroege menselijke bewoning. Dezelfde elementen speelden een rol in latere periodes zoals de metaaltijd. Ook uit de Romeinse periode en de vroege, volle en late middeleeuwen zijn verschillende voorbeelden van menselijke activiteit in de Getevallei voorhanden. Het ingrijpen van de mens in de beekvallei is duidelijk merkbaar. Zeker in de 13de eeuw werden grachten gegraven zoals de 's-Hertogengracht (gegraven tussen 1221 en 1235) en de Vloedgracht (vermeld in 1235). Voor het vlot afvoeren van het water en het bevoeien van de gronden

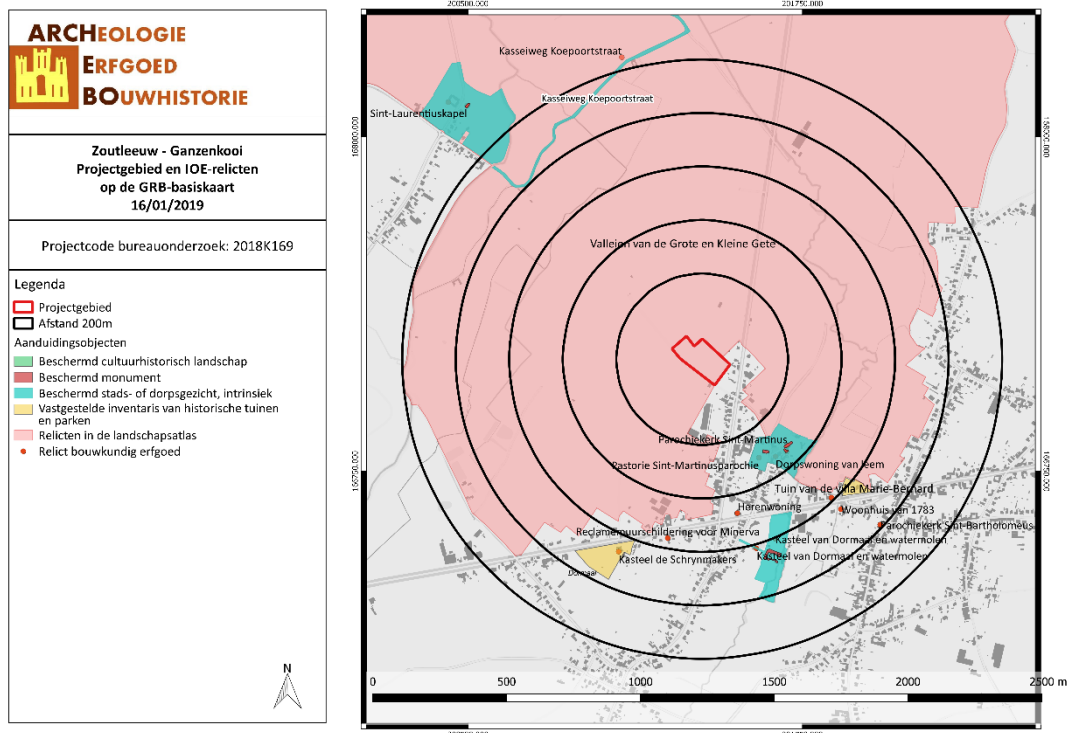
<sup>25</sup> Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroenderfgoed.be/>.

waren er sluizen aanwezig in het gebied. De ontginning van de Getevallei is waarschijnlijk middeleeuws. Deze ontginningen hebben geresulteerd in een nu ook nog uitzonderlijk gaaf beemdenlandschap. Het is een gecompartmenteerd landschap bestaande uit drassige graslanden met als perceelsrandbegroeiing opgaande bomenrijen en populieraanplantingen. De graas- en hooilanden hebben een zeldzaam wordende fauna en flora. De vallei is een aaneengesloten biologisch waardevol complex. De wegen lopen op de valleirand en er lopen opvallend weinig dwarswegen door de vallei wat de gaafheid versterkt. Aan het einde van de 18<sup>de</sup> eeuw bestond de vallei hoofdzakelijk uit beemden met perceelsrandbegroeiing en enkele verspreide beboste percelen. Vanaf de tweede helft van de 19<sup>de</sup> eeuw werden sommige beemden omgezet in populierenaanplantingen en verdween een deel van de perceelsrandbegroeiing. Toch zijn er binnen de ankerplaats verschillende aaneengesloten gebieden met beemden en opgaande bomenrijen die sinds het einde van de 18<sup>de</sup> eeuw nauwelijks wijzigingen hebben doorgemaakt, enkel de bewoning is toegenomen. Ter verbetering van de landbouw in dit gebied werden diverse wegen rechtgetrokken en verhard. De beekvallei kon deels ontsnappen aan de ontwikkelingen, maar delen werden desondanks aangetast door de ingrepen, bijvoorbeeld in de waterhuishouding (drainage) zodat delen van de beemden werden omgezet in akkers.<sup>26</sup>

Ten zuiden van het projectgebied liggen het park van het Kasteel de Schrynmakers en de tuin van de villa Marie-Bernard (vastgestelde historische parken en tuinen). Daarnaast bevinden zich ten zuiden van het projectgebied enkele beschermde monumenten, namelijk de Parochiekerk Sint-Martinus, de Pastorie Sint-Martinuesparochie, het Kasteel van Dormaal en het orgel in de Parochiekerk Sint-Bartholomeus en een beschermd cultuurhistorisch landschap (kapel met twee platanen). Ten noordwesten van het projectgebied bevindt zich de Sint-Laurentiuskapel en omgeving, ten zuidoosten de Parochiekerk Sint-Martinus, pastorie, kosterwoning en omgeving en het Kasteel van Dormaal en watermolen met omgeving, alle drie geregistreerd als beschermd stads- of dorpsgezicht, intrinsiek.

---

<sup>26</sup> Agentschap Onroerend Erfgoed, “Valleien van de Grote en Kleine Gete”, Inventaris Onroerend Erfgoed, 2018, <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/301172>.



Figuur 27: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicts op GRB-basiskaart (© Archebo bvba)  
(Bron: Geopunt; Claesen J. et al, 2019a, p. 23, Figuur 20)

## 4.2 STRATIGRAFISCHE OPBOUW

### 4.2.1 Bodemgenese

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied van noordwest naar zuidoost gekarteerd als uLda en Lda0, ADp en ADp(c), Lba0 en Aba1.<sup>27</sup>

De bodemkundige opbouw is gekend op basis van het vooronderzoek in de vorm van een landschappelijk bodemonderzoek<sup>28</sup> en een proefsleuvenonderzoek. Tijdens de archeologische opgraving werden geen bijkomende landschappelijke profielen aangelegd. Er wordt hierbij verwezen naar het vooronderzoek.<sup>29</sup>

Algemeen kan gesteld worden dat het gehele terrein gekenmerkt wordt door een ca. 35 à 40 cm dikke Ap-horizont van humusrijk donkergrijs-bruine leem. In de zuidoostelijke zone komt onder deze Ap-horizont onmiddellijk de Bt-horizont van bruinoranje leem voor (profielen P1 en P2). Deze Bt-horizont is hier evenwel matig tot slecht ontwikkeld en vertoont weinig textuur en structuur. Naar het noordwesten toe bevindt er zich tussen de Ap- en de Bt-horizont colluvium (Cg). De dikte van het colluvium varieert tussen de 15 en 35 cm, waarbij deze toeneemt in noordwestelijke richting (profielen P3 t.e.m. P6). Het colluvium bestaat uit bruine leem en vertoont vrij veel mangaan en sporadisch roestverschijnselen.<sup>30</sup>

Er werd tijdens de archeologische opgraving geen oudere (begraven) loopvlak aangetroffen. Bij het profiel waarin dit mogelijks vastgesteld werd tijdens het vooronderzoek bleek het om een spoor te gaan.

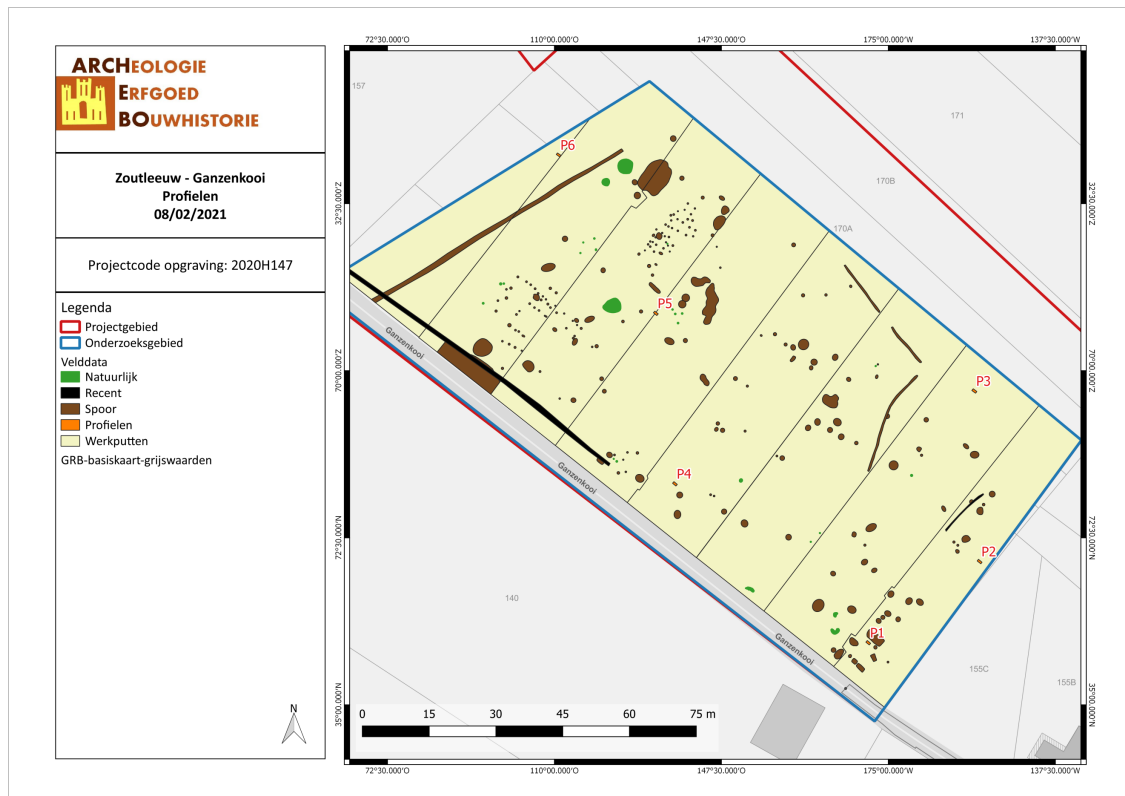
<sup>27</sup> Zie 4.1.1.3 Bodemkundige situering

<sup>28</sup> Zie 2.3.2 Landschappelijk bodemonderzoek; Claesen J. et al., 2020a, pp. 17-39 & 67

<sup>29</sup> Claesen J. et al, 2020a, pp. 48-54

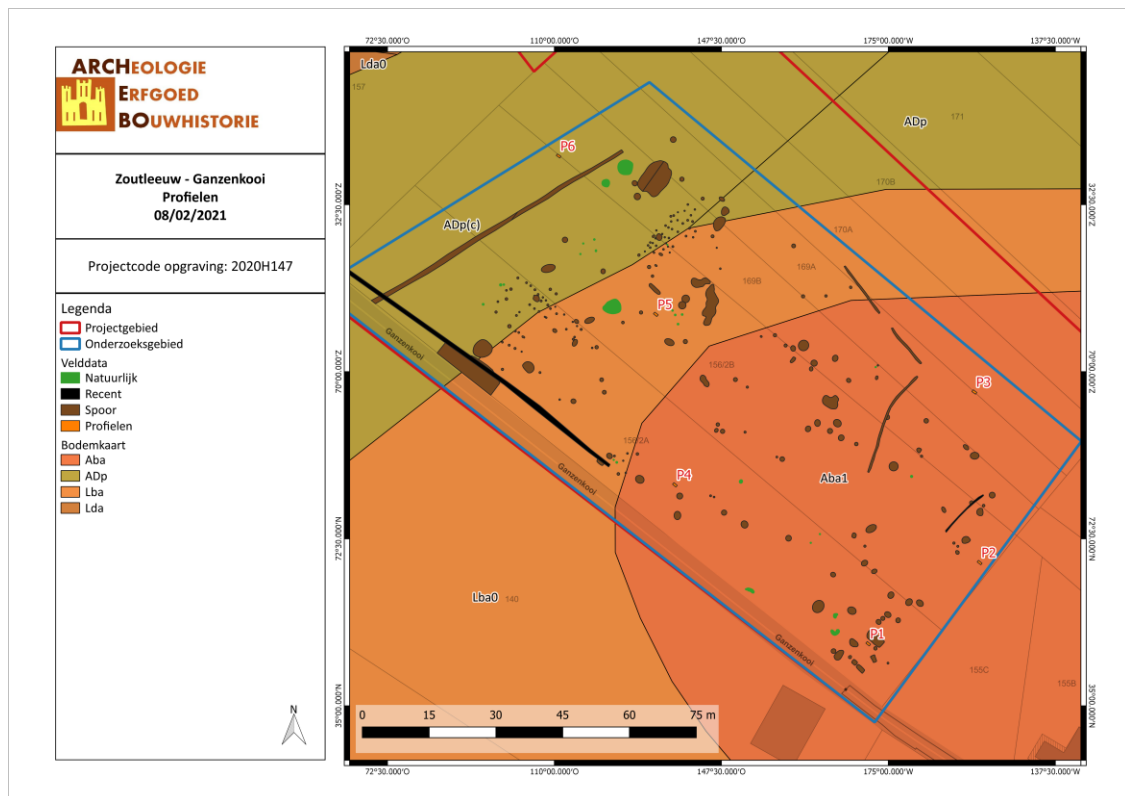
<sup>30</sup> Zie 5.7 Referentieprofielen

Hierdoor was het niet noodzakelijk om een tweede vlak aan te leggen zoals vooropgesteld in het vooronderzoek.



ZOGA/21/02/08/7 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering profielen (ARCHEBO bvba, 2021).



ZOGA/21/02/08/8 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering profielen (ARCHEBO bvba, 2021).





ZOGA/F/1

Figuur 30: Profiel P1, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020)

ZOGA/F/2

Figuur 31: Profiel P4, t.h.v. WP6 (ARCHEBO bvba, 2020)

#### 4.2.2 Bodembewaring

De natuurlijke bodemopbouw is relatief goed bewaard gebleven binnen de contouren van het plangebied. Onder de Ap-horizont komt in de zuidoostelijke zone onmiddellijk de Bt-horizont voor van lichtbruin tot oranje-gele leem. Deze Bt-horizont is hier evenwel matig tot slecht ontwikkeld en vertoont weinig textuur en structuur, al vertoont de leem hier en daar wel aanrijking van mangaan, klei en sesquioxiden. Naar het noordwesten toe bevindt er zich tussen de Ap- en de Bt-horizont colluvium (Cg). De dikte van het colluvium varieert tussen de 15 en 35 cm, waarbij deze toeneemt in noordwestelijke richting. Het colluvium bestaat uit bruine leem en vertoont vrij veel mangaan en sporadisch roestverschijnselen, alsook houtskoolspikkels en schervenmateriaal.

#### 4.2.3 Bodembewaring en bewaring archeologische site en artefacten

Gezien de aanwezigheid van colluvium is een deel van de site afgedekt geraakt door afgedegen of afgespoelde leem. Dit heeft ervoor gezorgd dat de archeologische site en artefacten deels afgedekt en bewaard zijn. De bewaringstoestand van de archeologische site is dan ook relatief goed te noemen.

#### 4.2.4 Referentiebodems op gekende archeologische sites

Vergelijkbare leembodems met colluvium komt veelvuldig voor in lemig Vlaanderen.

### 4.3 BESCHRIJVING VAN DE ARCHEOLOGISCHE SITE

Er werden in totaal 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De meeste sporen zijn antropogeen. 19 sporen bleken na het couperen ervan van natuurlijke oorsprong. Daarnaast werden ook nog zes andere natuurlijke sporen aangeduid en op plan gezet, waaronder drie boomvallen. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels, waterkuilen en kuilen. Binnen deze 'kuilen' zijn een aantal sporen mogelijks onder te verdelen binnen volgende categorieën: afvalkuilen, kuilen in functie van artisanale activiteiten en silo's.



Naast de archeologische sporen werden ook nog twee recente verstoringen aangesneden en op plan gezet. Het betreft hierbij een nutsleiding in werkput WP1 en een vergraving langsheen de huidige Ganzenkooi.



ZOGA/F/3

Figuur 32: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkputten WP1 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/F/4

Figuur 33: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP2 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/F/5

*Figuur 34: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP3 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021)*



ZOGA/F/6

*Figuur 35: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP6 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021)*



**ARCHEOLOGIE**

**ERFGOED**

**BOUWHISTORIE**

**Zoutleeuw - Ganzenkooi**

**Allesporenplan met labels**

**08/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

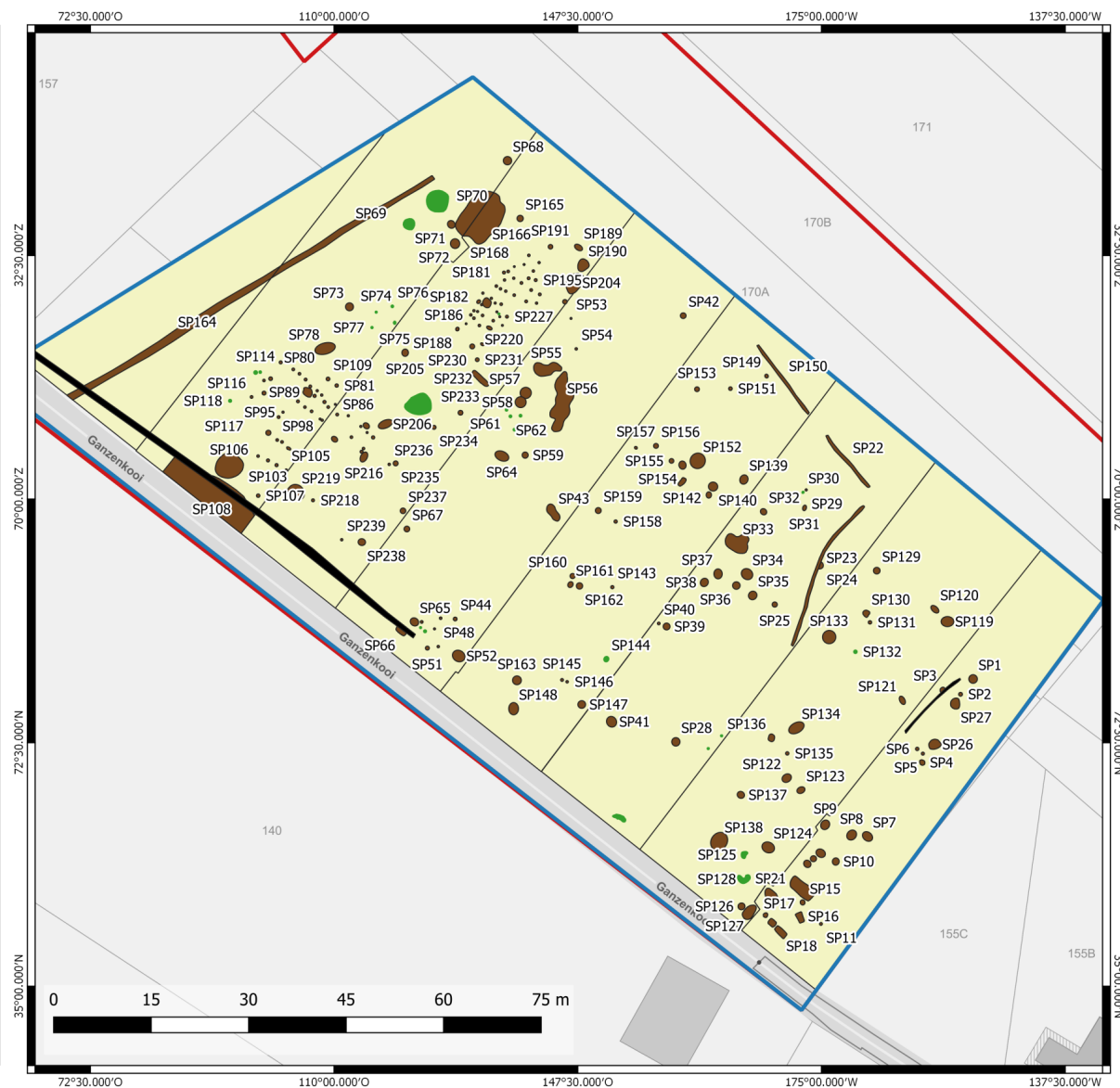
**Legenda**

- ▬ Projectgebied
- ▬ Onderzoeksgebied

**Velddata**

- Natuurlijk
- Recent
- Spoor
- Werkputten

GRB-basiskaart-grijswaarden



ZOGA/21/02/08/9 - Digitale  
aanmaak  
Figuur 36: Allesporenplan  
(ARCHEBO bvba, 2021).



**ARCHEOLOGIE**  
**ERFGOED**  
**BOUWHISTORIE**

**Zoutleeuw - Ganzenkooi**  
**Spoortypes**  
**19/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

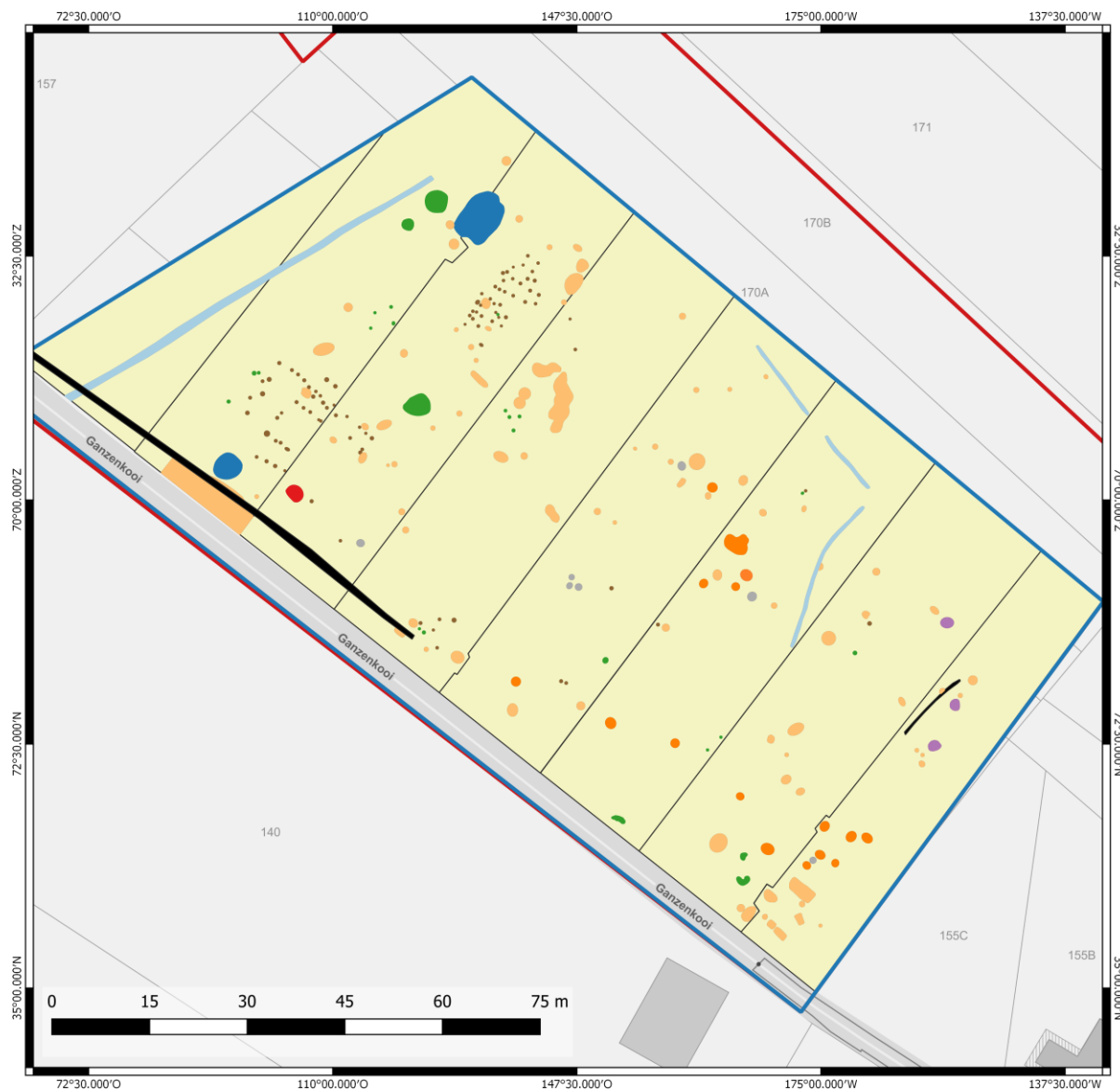
**Legenda**

- Projectgebied
- Onderzoeksgebied
- Werkputten

**Spoortypes**

- Afvalkuil
- Artisanale kuil
- Greppel
- Kuil
- Natuurlijk
- Paalkuil
- Recent
- Silo
- Veldoven
- Waterkuil

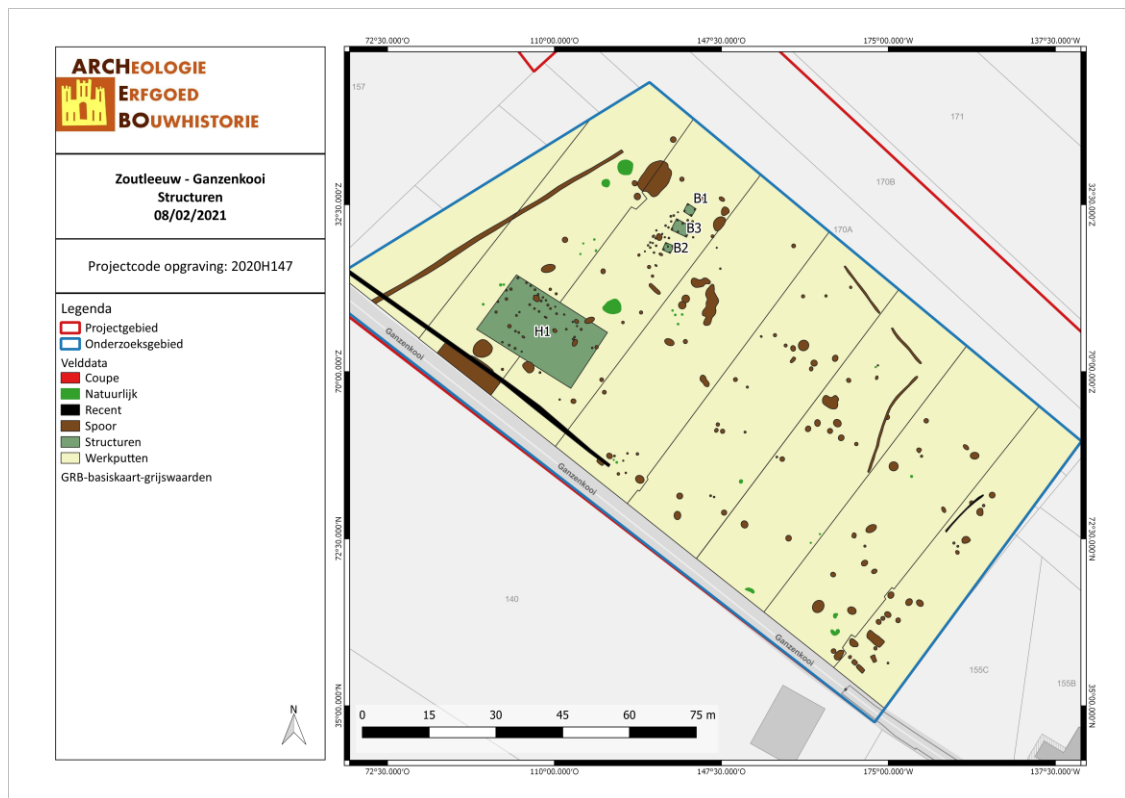
GRB-basiskaart-grijswaarden

ZOGA/21/02/19/10 - Digitale  
aanmaak  
Figuur 37: Spoortypes  
(ARCHEBO bvba, 2021).

#### 4.3.1 Paalkuilen

Er kunnen een 95-tal sporen geïnterpreteerd worden als paalkuilen. De meeste paalkuilen komen voor in werkputten WP4 en WP8 (n=82). In het zuidwestelijke deel van deze werkputten werd een hoofdgebouw aan het licht gebracht (H1). Ten noordoosten van dit gebouw werd een tweede cluster van paalkuilen aangetroffen. In deze cluster zijn mogelijk minstens drie spiekers te onderscheiden, twee 4-palige (B1 en B2) en één 6-palige (B3).



ZOGA/21/02/08/11 - Digitale aanmaak

Figuur 38: Allesporenplan met structuren (ARCHEBO bvba, 2021).

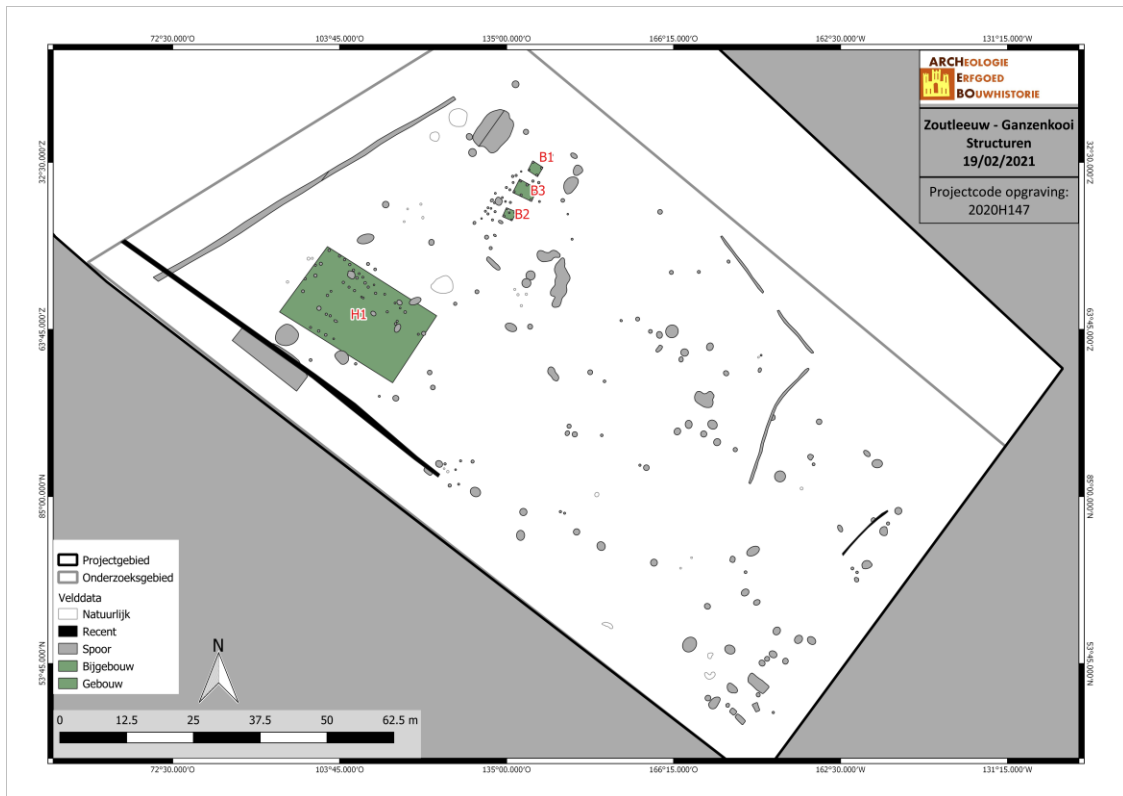
##### 4.3.1.1 Hoofdgebouw

###### Gebouw H1

*Sporen: 79-80, 82-88, 90-105, 110-112, 115-117, 207-208 & 210-215*

###### Onderzoek

Het gebouw is NW-ZO georiënteerd en heeft vermoedelijk een breedte van ca. 12 m en een lengte van ca. 24 m. De lengte is evenwel niet duidelijk vast te stellen aangezien het zuidoostelijke deel van het gebouw niet teruggevonden is. Hier waren de palen wellicht minder diep ingeheid, waardoor deze niet bewaard zijn gebleven in het bodemarchief.



ZOGA/21/02/19/12 - Digitale aanmaak

*Figuur 39: Allesporenplan met sturcturen (ARCHEBO bvba, 2021).*

Het is niet zeker of het hier om een hoofd- dan wel om een bijgebouw gaat. Een aantal criteria worden aangewend om hoofd- en bijgebouwen te kunnen onderscheiden: aanwezigheid van een haard, de centraliteit, ligging ten opzichte van een waterput, historiciteit en de omvang.<sup>31</sup> Er wordt verondersteld dat rond een woongebouw meer vondsmateriaal aanwezig was dan rond een bijgebouw. Ook de oriëntatie van de gebouwen is belangrijk.<sup>32</sup> De vermoedelijke omvang van het gebouw wijst eerder in de richting van een hoofdgebouw of woonstalhuis(?). Ook de aanwezigheid van een waterput/-kuil (SP106) langsheen de westelijke hoek van het gebouw lijkt in deze richting te gaan. Anderzijds wijst de plaatsing in het landschap, onderaan een lichte helling in een nattere context, eerder op een (groot) bijgebouw/schuur. De waterkuil kan mogelijk dienst gedaan hebben als drenkpoel voor dieren/vee. In negen paalkuilen werd relatief beperkt vondstmateriaal aangetroffen en een haard is afwezig.

<sup>31</sup> Huijbers A.M.J.H., 2007, pp. 95-96

<sup>32</sup> Lascaris M. (ed.), 2011, pp. 91



ZOGA/F/7

*Figuur 40: Zicht op het noordwestelijke deel van hoofdgebouw H1, ter hoogte van WP4 (ARCHEBO bvba, 2021)*

### Constructie

Het betreft een driebeukig gebouw met langs weerszijden een dubbele palenrij. De paalkuilen zijn rond van vorm met een diameter dat varieert tussen 29 en 78 cm. In coupe bleken de sporen tot maximaal 48 cm diep te gaan. De paalkuilen zijn evenwel niet allemaal zo diep bewaard gebleven. Naar de oostelijke hoek en naar het zuidoosten toe zijn de paalkuilen zelfs helemaal afwezig in het bodemarchief. De paalkuilen hebben over het algemeen een gelijkaardig bruingrijze inhoud met weinig houtskool, mangaan en ijzerconcreties. In een beperkt aantal paalkuilen komt ook verbrande leem voor. Vijf paalkuilen (SP82, 85, 87, 90 en 110) vertonen in coupe een donkergrijze paalkern.



ZOGA/F/8

*Figuur 41: Vlak- en coupefoto paalkuil SP85 (ARCHEBO bvba, 2021)*





ZOGA/F/9

Figuur 42: Vlak- en coupefoto paalkuil SP91 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Datering

In negen paalkuilen werd zeer gefragmenteerd handgevormd aardewerk teruggevonden. Dit aardewerk kan ruim in de ijzertijd gedateerd worden. Het houtskoolstaal uit paalkuil SP85 kon niet geanalyseerd worden om dit te bevestigen wegens een te slechte kwaliteit.<sup>33</sup> Anderzijds is het gebouw te koppelen aan de overige sporen binnen het onderzoeksgebied en kan het gebouw -op basis hiervan- wellicht in de vroege/midden-ijzertijd geplaatst worden.

---

<sup>33</sup> Zie 4.5.2 Absolute datering a.d.h.v. natuurwetenschappelijke dateringstechnieken

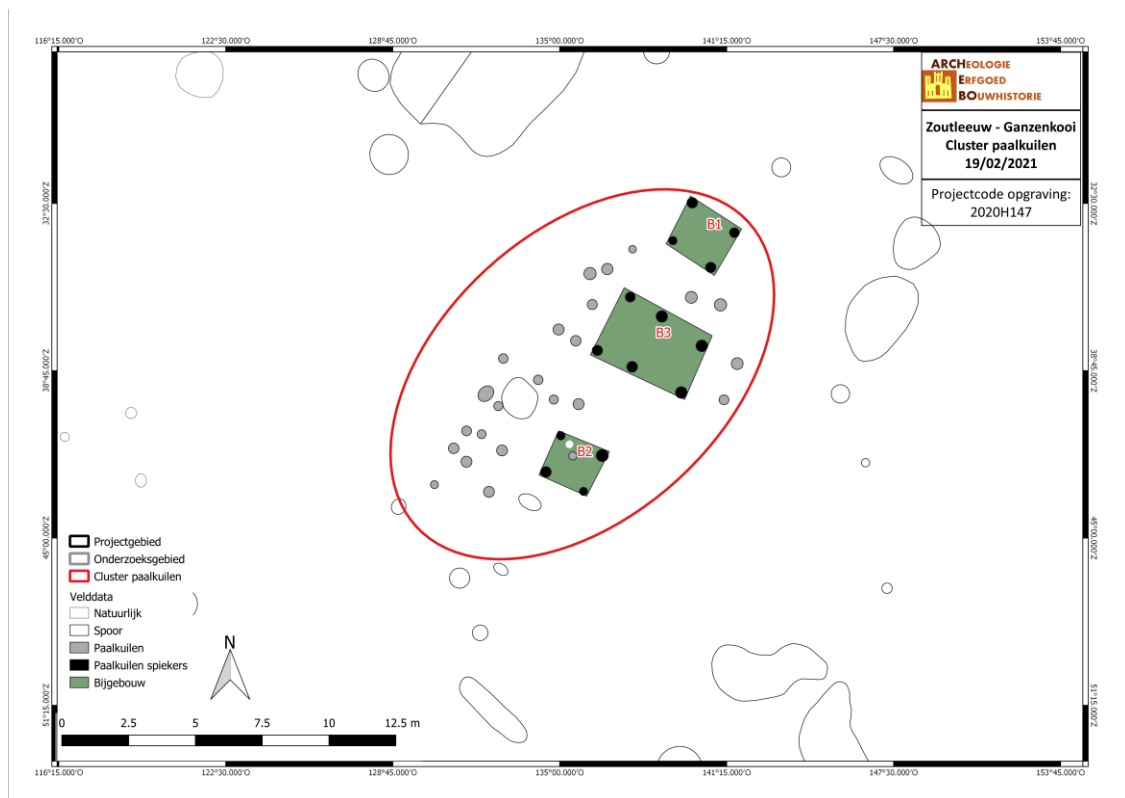


Figuur 43: Plattegrond gebouw H1 met coupes (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.1.2 Bijgebouwen

Ten noordoosten van H1 komt een cluster van paalkuilen voor. In deze cluster zijn mogelijk minstens drie spiekers te onderscheiden, twee 4-palige (B1 en B2) en één 6-palige (B3). De 4-palige spiekers (B1 en B2) zijn vierkantig van vorm met zijden die 1,9 à 2 m meten. Spieker B3 heeft een lengte van 3,8 m en een breedte van 2,6 m. De spiekers hebben een NW-ZO oriëntatie.

De paalkuilen - van zowel de spiekers als de omliggende paalkuilen binnen de palencluster - zijn rond van vorm en bevatten bruingrijze leem met weinig houtskool, mangaan en ijzerconcreties. Ook hier (net zoals bij de paalkuilen van H1) komt in een beperkt aantal paalkuilen verbrande leem voor. De paalkuilen die tot de spiekers behoren hebben een diameter dat varieert tussen de 30 en 45 cm, met een gemiddelde van 37,8 cm. In coupe bleken de paalkuilen tot maximum 18 cm bewaard te zijn.



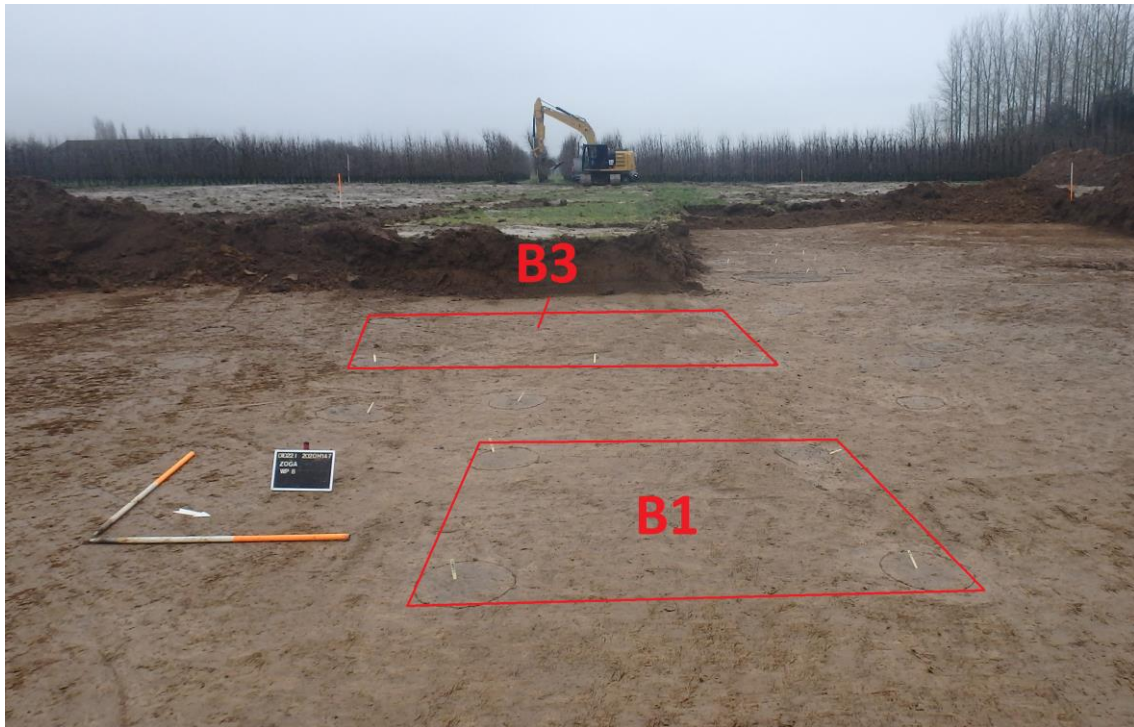
ZOGA/21/02/19/13 - Digitale aanmaak

*Figuur 44: Paalkuilencluster met bijgebouwen (ARCHEBO bvba, 2021).*

Uit vijf paalkuilen die tot de spiekers behoren werden evenveel handgevormde scherven gerecupereerd. Het betreft evenwel sterk gefragmenteerde scherven, waardoor de determinatie moeilijk is. Twee scherven (uit paalkuilen SP194 en SP198) lijken in de ijzertijd te situeren.

De spiekers zijn vermoedelijk in dezelfde periode als het gebouw H1 te dateren. De inhoud en het uitzicht van de paalkuilen zijn sterk gelijkaardig. Bovendien is de oriëntatie van het gebouw en deze van de spiekers hetzelfde (NW-ZO). Gelijktijdige gebouwen zijn vaker op elkaar georiënteerd.<sup>34</sup> Het staal uit paalkuil SP184 leverde een datering op tussen 773 en 514 v. Chr. (94,1%).

<sup>34</sup> Schurmans M., 2014, pp. 25-26



ZOGA/F/10

Figuur 45: Zicht op spiekers B1 en B3 (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/F/11



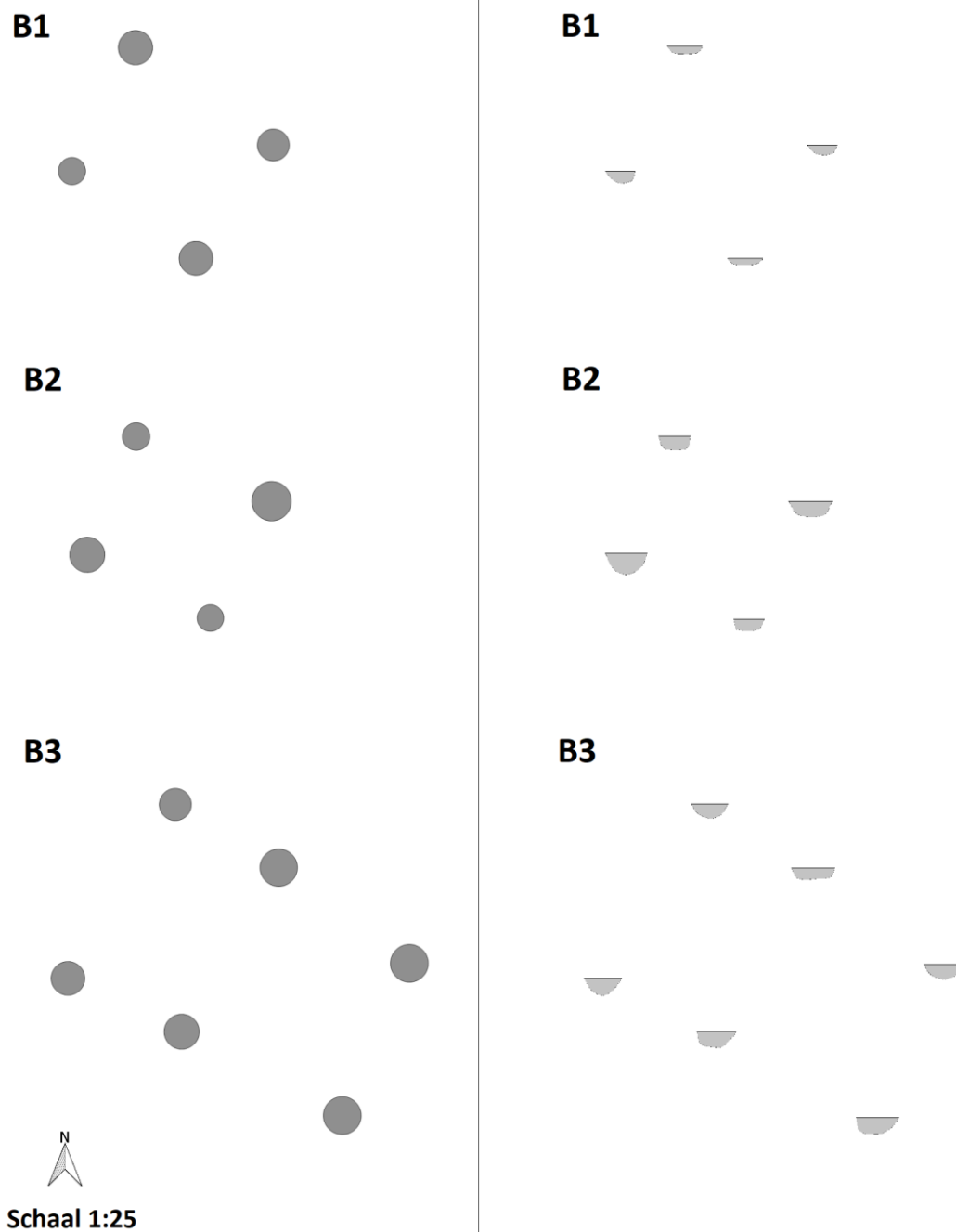
Figuur 46: Vlak- en coupefoto SP198 (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/F/12



Figuur 47: Vlak- en coupefoto SP222 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 48: Plattegronden spiekers met coupes (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.1.3 Overige paalkuilen

De overige paalkuilen, zowel binnen de palencluster als de overige paalkuilen binnen de contouren van het onderzoeksgebied, zijn mogelijk afkomstig van losse, tijdelijk ingeheide palen.





ZOGA/F/13

Figuur 49: Vlak- en coupefoto paalkuil SP172 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.2 Waterkuilen

##### Waterkuil SP106

Ten westen van het hoofdgebouw (H1) werd een ‘waterkuil’ teruggevonden (SP106). In de waterkuil werd geen houten beschoeiing aangetroffen. De waterkuil is ovaalvormig met een afmeting van ca. 440 cm op 380 cm in grondvlak en een maximale diepte van 124 cm in coupe.



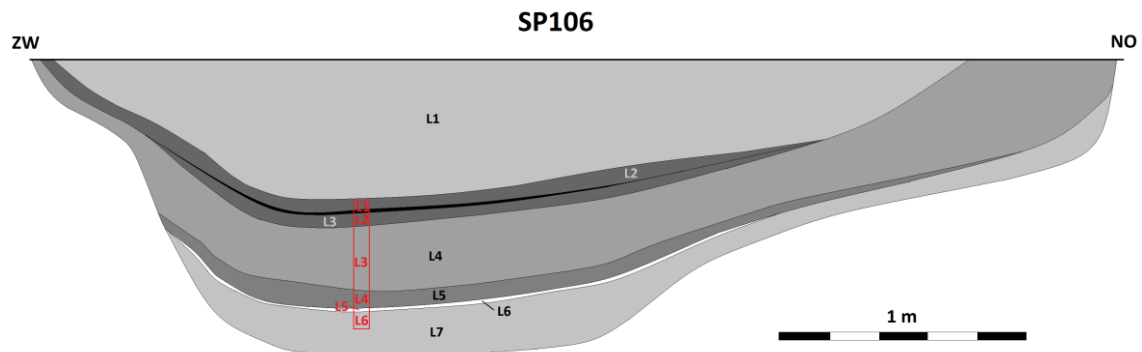
ZOGA/F/14

Figuur 50: Waterkuil SP106 (ARCHEBO bvba, 2021)

De vulling van de waterkuil bestaat uit zeven lagen. Onder de eerste laag (L1), bestaande uit bruingrijze leem, komt een donkergrijze laag (L2) voor met daarin een zwarte, humusrijke band (L3). In laag L2 komen houtskoolspikkels voor. Laag L4 bestaat uit bruin en grijs gevlekte leem met sporadisch houtskool- en mangaanspikkels. Laag L5 is zeer homogeen grijs van kleur (zonder enige bijmenging) en dekt een dunne,



lichtgrijze tot witte laag af (L6). De onderste vulling van de waterkuil bestaat uit grijze en lichtbruine leem met mangaan en ijzerconcreties (L7).

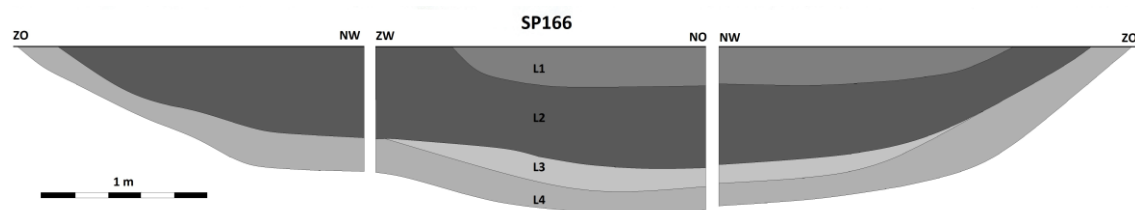


Figuur 51: Coupetekening waterkuil SP106, met aanduiding van het pollenstaal (rood) (ARCHEBO bvba, 2021)

De waterkuil kan in verband gebracht worden met het naastgelegen gebouw (H1) en kan wellicht in dezelfde periode gesitueerd worden. Zowel in lagen L1, als in lagen L2 en L4 werden enkele scherven teruggevonden die in de ijzertijd lijken te dateren. Gezien de slechte bewaring van de weinig aanwezige pollen kon evenwel geen <sup>14</sup>C-datering bekomen worden uit het pollenstaal van waterkuil SP106.

#### Waterkuil SP70/166

Ten noorden van de tweede palencluster, waarin drie spiekers te onderscheiden zijn, werd een tweede waterkuil aangesneden (SP70/166). Deze waterkuil werd aan het licht gebracht in werkputten WP4 en WP8 en heeft een onregelmatige vorm. De totale afmetingen in grondvlak bedragen ca. 8,20 m in de lengte en ca. 5,70 m in de breedte. De diepte bedraagt 122 cm t.o.v. het archeologisch vlak. De vulling van de waterput bestaat uit vier lagen. Laag L1 bestaat uit grijs en lichtbruin gevlekte leem met sporadisch houtskoolspikkels. Hieronder komt laag L2 voor, bestaande uit donkergrijze leem met relatief veel houtskoolspikkels. Laag L3 bestaat uit grijs en lichtbruin gevlekte leem met mangaan en ijzerconcreties. De onderste laag (L4) bestaat uit vrij homogene grijze leem met sporadisch mangaan.



Figuur 52: Coupetekening waterkuil SP70/166 (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/F/15

Figuur 53: Waterkuil SP70/166 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.3 Greppels

Tijdens het onderzoek werden 5 delen van greppels aangetroffen. Deze zijn terug te brengen tot twee afzonderlijke greppels. Eén greppel (SP69/164) bevindt zich in het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied. De greppel heeft een NO-ZW-oriëntatie en lijkt de site af te bakenen. Ten noordwesten van deze greppel werden namelijk geen sporen meer aangetroffen. De greppel heeft voornamelijk een grijze vulling, al komen ook (licht)bruine vlekken voor, met mangaan en ijzerconcreties. De greppel heeft een maximale breedte van 128 cm en een diepte dat varieert tussen ca. 37 en 50 cm. In de greppel werden slechts twee scherven teruggevonden die vermoedelijk in de ijzertijd te dateren zijn. De greppel is wellicht in verband te brengen - en dus gelijktijdig - met het gebouw en de spiekers die net ten zuidoosten van de greppel gesitueerd zijn. Mogelijk is de greppel als nederzettingsgreppel te interpreteren.

Een andere greppel (SP22-23-150) bevindt zich zowat centraal binnen het onderzoeksgebied en maakt een hoek van 90° om vervolgens af te buigen naar het zuiden toe. Deze greppel heeft duidelijk een andere inhoud dan de meeste sporen op het terrein en kan vermoedelijk in een andere periode gedateerd worden (mogelijk Romeins?), al werd er in SP23 één scherf aangetroffen dat vermoedelijk in de ijzertijd te situeren is. Het dateren van greppels is vaak moeilijk, aangezien ze veelal over een lange periode in gebruik geweest zijn en dus over een langere periode opengelegd hebben. Ook kunnen ze af en toe opgeschoond zijn, waardoor de gebruiksduur aanzienlijk verlengd werd.<sup>35</sup> Bij het aanleggen of het opvullen van de greppel kan er materiaal dat aanwezig was op het terrein (residueel en/of intrusief materiaal) in de greppel terechtgekomen zijn.

<sup>35</sup> Schurmans M., 2014, pp. 22



ZOGA/F/16

Figuur 54: Vlak- en coupefoto greppel SP69  
(ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.4 Kuilen

Van de overgrote meerderheid van de sporen is het vrij onduidelijk wat de betekenis en de functie van deze sporen was. 111 sporen kunnen dan ook niet verder geïnterpreteerd worden als 'kuil'. Binnen deze kuilen vertonen een aantal sporen vergelijkbare kenmerken en hebben dan wellicht ook een gelijkaardige functie gehad. Zo komen er een aantal kuilen voor die zorgvuldig zijn aangelegd en op de bodem een aantal slecht of niet gebakken aardewerk vertonen. Deze kuilen zijn vermoedelijk in een artisanale sfeer te plaatsen. Gezien de aanwezigheid van slecht of niet gebakken aardewerk is het mogelijk dat er in de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied aan pottenbakken gedaan werd. Eigenlijke pottenbakkersovens werden binnen het onderzoeksgebied evenwel niet teruggevonden. Drie kuilen kunnen mogelijk als silo's geïnterpreteerd worden. Andere kuilen bevatte een dermate hoog aantal scherven, waardoor deze mogelijk te interpreteren zijn als 'afvalkuilen' en één spoor is mogelijk een 'veldoven'.

##### 4.3.4.1 Silo's

Sporen SP26, 27 en 119 kunnen wellicht geïnterpreteerd worden als silo's of voorraadkuilen. Een silo is een ingegraven kuil voor ondergrondse graanopslag. Silo's zijn gedurende gans de metaaltijden bekend en komen vaak binnen nederzettingencontexten voor, maar ook in akkergebied. Silo's vertonen vaak nog een karakteristieke klokvormige structuur en bevatten soms nog verkoolde graankorrels.<sup>36</sup> De

<sup>36</sup> 4.6.2.3 Rurale structuren, laatst geraadpleegd op 7 augustus 2020, op:

<https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/rurale-structuren>

oorspronkelijke functie van dergelijke silo's is de opslag van graanvoorraden om het volgende jaar opnieuw te zaaien. Silo's dienen niet voor de opslag van het consumptiegraan.<sup>37</sup>

De drie sporen werden aangesneden in de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied op maximaal 20 meter van elkaar. De inhoud van de sporen is vrij gelijkaardig met bruin/grijs en lichtbruine leem. Onderaan in de vulling zijn er verschillende, humusrijke bandjes op te merken die afgewisseld worden met lichtbruine tot witte leem. Dit doet vermoeden dat het om een silo gaat. Opvallend is wel het voorkomen van relatief veel vondstmateriaal in de drie kuilen. Het vondstmateriaal is evenwel enkel aanwezig in de bovenste vulling van de kuilen (zgn. 'nazak'). Het dateerbaar schervenmateriaal lijkt de sporen in de ijzertijd te dateren.

### Silo SP26

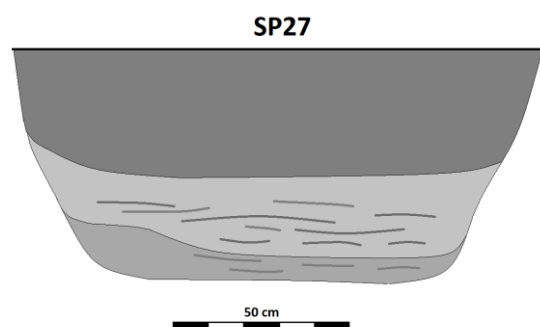
Spoor SP26 heeft in grondvlak een onregelmatige vorm met een afmeting van 190 op 151 cm. In coupe gaat het spoor tot 79 cm diep en vertoont het rechte wanden en een vlakke bodem. De vulling van dit spoor bestaat uit drie lagen. De bovenste laag (L1) bestaat uit vrij homogeen bruingrijze leem met weinig houtskoolspikkels. Een tweede laag/band (L2) bestaat uit humusrijk donkergrijze leem met houtskoolspikkels en een brok verbrande leem. De derde en onderste laag (L3) bestaat uit bruin en lichtbruin gevlekte leem met weinig mangaanspikkels. Ook komen hier donkergrijze bandjes in voor.

### Silo SP27

Spoor SP27 is ovaal van vorm met een lengte van 168 cm en een breedte van 140 cm. De diepte van de kuil bedraagt 67 cm. De drie lagen in de vulling bestaan achtereenvolgens uit: vrij homogeen bruingrijze leem met sporadisch houtskoolspikkels (L1), lichtbruin en bruin gevlekte leem met grijze, humusrijke bandjes (L2) en bruine leem met grijze, humusrijke bandjes en weinig mangaanspikkels (L3).



ZOGA/F/17



Figuur 55: Coupefoto en tekening SP27 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>37</sup> Vander Ginst V., Smeets M. & Deville T., 2010, pp. 12

### Silo SP119

Spoor SP119 is eveneens ovaal van vorm met een afmeting van 195 op 155 cm. In coupe bleek het spoor tot 58 cm diep bewaard te zijn. Ook deze kuil vertoont drie lagen. Laag L1 bestaat daarbij uit grijsbruine leem met sporadisch houtskoolspikkels. Hieronder komt een vrij homogeen bruine laag voor (L2) met eveneens houtskoolspikkels. De onderste laag (L3) bestaat uit bruine en lichtbruine leem, afgewisseld met grijze, humusrijke bandjes.



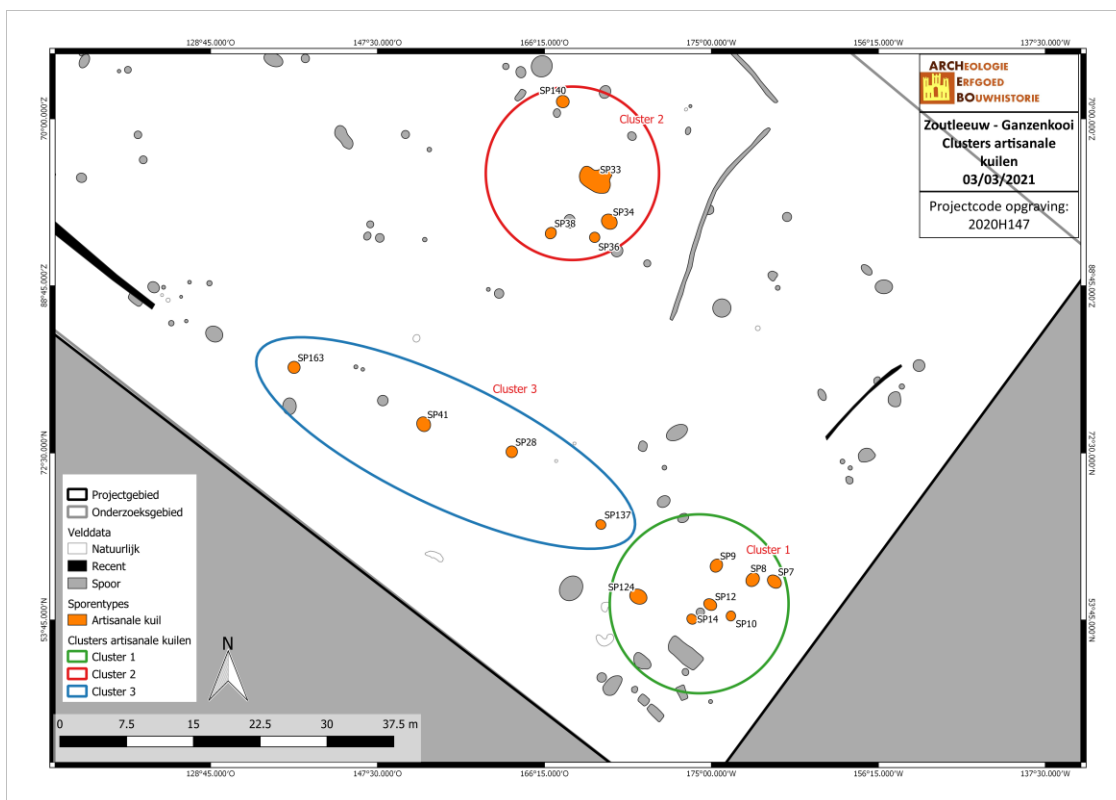
ZOGA/F/18

Figuur 56: Coupefoto en tekening SP119 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.4.2 Kuilen in functie van artisanale activiteiten (?)

Een 16-tal kuilen zijn zorgvuldig aangelegd met over het algemeen rechte wanden en een vlakke bodem. De kuilen zijn rond- tot ovaalvormig in grondvlak en bevatten relatief veel houtskoolspikkels en sporadisch verbrande leem. Ook werd er in de kuilen relatief veel schervenmateriaal gevonden dat in de ijzertijd te dateren is. Enkele kuilen vertonen bovendien op de bodem slecht of niet gebakken aardewerk. De functie van de kuilen is onduidelijk, maar kan vermoedelijk - op basis van de kenmerken, de inclusies en het schervenmateriaal - in de artisanale sfeer geplaatst worden. Een aantal sporen bevatten daarenboven (fragmenten van) maalstenen en van weefgewichten. Deze kuilen komen geclusterd voor, voornamelijk in de zuidelijke hoek van het onderzoeksgebied, op het hoger gelegen deel van het terrein.





ZOGA/21/03/03/14 - Digitale aanmaak

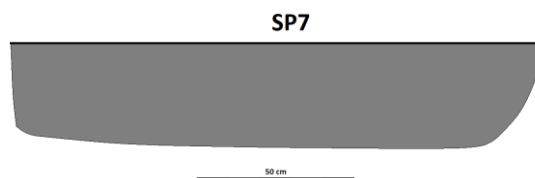
Figuur 57: Cluster kuilen i.f.v. artisanale activiteiten (ARCHEBO bvba, 2021).

## Kuil SP7

Deze kuil is ovaalvormig met een afmeting van 170 bij 132 cm. In coupe heeft spoor SP7 rechte tot licht gebogen wanden, met een vrij vlakke bodem op een diepte van 33 cm. De vulling bestaat uit homogeen grijze leem met houtskool en brokken verbrande leem. Uit de kuil werden 27 scherven gerecupereerd die vermoedelijk tot een 20-tal individuen behoren. Dit aardewerk kan in de ijzertijd gesitueerd worden. Daarnaast werd er eveneens een fragment van een weefgewicht(?) in aangetroffen.



ZOGA/F/19



Figuur 58: Coupefoto en tekening SP7 (ARCHEBO bvba, 2021)

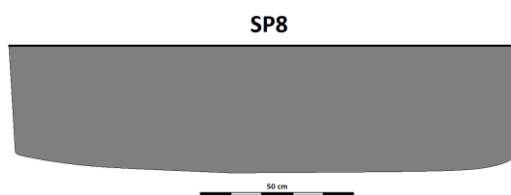


### Kuil SP8

Kuil SP8 is ovaalvormig en bevat naast vrij homogeen grijze leem eveneens houtskool en verbrande leem. Het spoor meet 165 cm in de lengte en 139 in de breedte. In coupe bleek de kuil tot 40 cm diep bewaard te zijn, met rechte wanden en een vlakke bodem. In deze kuil werden 43 scherven aangetroffen, alsook drie natuurstenen. De scherven zijn te dateren in de ijzertijd.



ZOGA/F/20



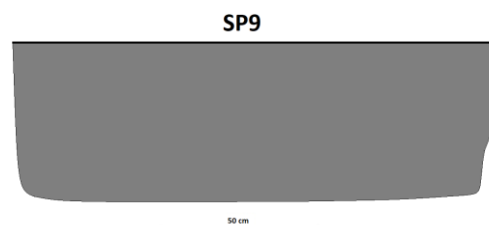
Figuur 59: Coupefoto en tekening SP8 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP9

Dit spoor heeft in grondvlak een afmeting van 153 op 131 cm en is ovaal van vorm. De diepte van de kuil bedraagt 51 cm en de inhoud bestaat uit grijze leem met lichtbruine vlekken. Ook deze kuil vertoont rechte wanden en een vlakke bodem. Naast relatief veel houtskoolspikkels en brokken van verbrande leem werd in het spoor ook beperkt en zeer gefragmenteerd verbrand (dierlijk) botmateriaal teruggevonden (ST13). Daarnaast werden uit de kuil 9 scherven en 4 natuurstenen gerecupereerd. De scherven wijzen op een datering in de ijzertijd. De natuurstenen zijn vermoedelijk fragmenten van maalstenen.



ZOGA/F/21



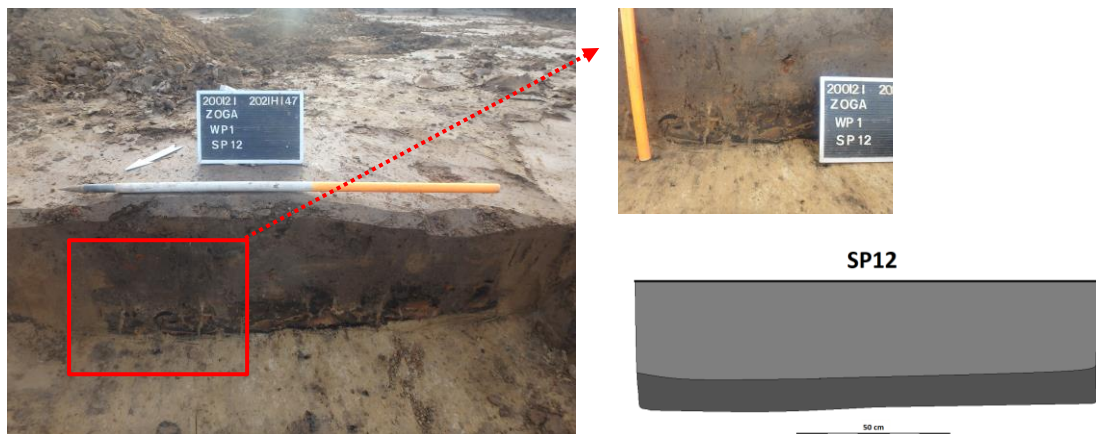
Figuur 60: Coupefoto en tekening SP9 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP10

Kuil SP10 bevat homogeen grijze leem met houtskoolspikkels en heeft een diepte van 26 cm. In grondvlak is het spoor ovaalvormig met een afmeting van 112 bij 105 cm. Uit de kuil werden in totaal 15 scherven gerecupereerd die voornamelijk in de ijzertijd te dateren zijn. Eén scherf is mogelijk Romeins, maar is wellicht als intrusief materiaal in het spoor terechtgekomen.

### Kuil SP12

Deze kuil is eveneens ovaalvormig met een afmeting van 150 cm in de lengte en 132 cm in de breedte. In coupe bleek het spoor tot 42 cm diep bewaard te zijn. De kuil vertoont rechte wanden en een vlakke bodem. De inhoud bestaat uit homogeen grijze leem met naast houtskoolspikkels ook verbrande leem. Op de bodem van de kuil werden niet of slecht gebakken aardewerkscherven aangetroffen. In totaal konden er uit de vulling 16 scherven gerecupereerd worden (de niet of slecht gebakken scherven op de bodem niet meegerekend, deze konden namelijk niet gerecupereerd worden). Ook werd er een fragment van een weefgewicht teruggevonden in deze kuil. Het schervenmateriaal is te dateren in de ijzertijd.



ZOGA/F/22

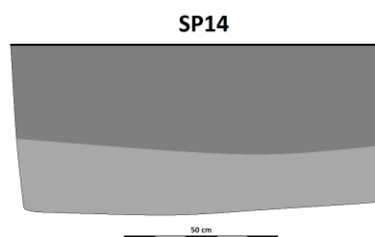
Figuur 61: Coupefoto en tekening SP12 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP14

Kuil SP14 is rond tot ovaal van vorm met een afmeting van 120 bij 106 cm. De kuil vertoont rechte wanden en een vlakke bodem op een diepte van 54 cm. De vulling bestaat enerzijds uit vrij homogeen grijs zand (L1) en anderzijds homogeen bruin zand (L2). In de bovenste vulling komt naast houtskool ook relatief veel verbrande leem voor. In de onderste laag werd geen verbrande leem meer opgemerkt, enkel houtskoolspikkels. Ook in deze kuil werd wederom vrij veel vondstmateriaal aangetroffen, m.n. 32 scherven en 2 fragmenten van weefgewichten(?).



ZOGA/F/23



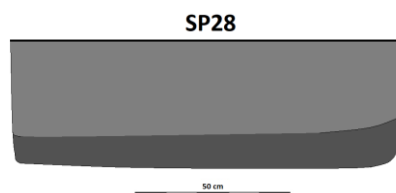
Figuur 62: Coupefoto en tekening SP14 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP28

Deze kuil is in grondvlak rond van vorm met een diameter van 127 cm. In coupe vertoont de kuil rechte wanden en een vlakke bodem en bleek de kuil tot 41 cm diep bewaard te zijn. Net zoals bij kuil SP12 werden er op de bodem niet of slecht gebakken aardewerkscherven aangetroffen. Hiernaast bevat het spoor vrij homogeen grijze leem met houtskool en verbrande leem. Er werden in de kuil naast 17 ijzertijdscherven ook een volledig weefgewicht en een natuursteen (maalsteen(?)) teruggevonden. Het houtskoolstaal uit dit spoor leverde een datering op van 2 549 BP ( $\pm 30$ ), wat overeenkomt met een gekalibreerde datering tussen 798 en 548 v. Chr. (95,4%).



ZOGA/F/24



Figuur 63: Coupefoto en tekening SP28 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP33

Spoor SP33 wijkt af van de overige 'artisanale (?) kuilen', in die zin dat het spoor onregelmatig is qua vorm en veel groter is (ca. 376 op 311 cm in grondvlak en 104 cm in coupe). Deze kuil bevat verbrande leem en een 11-tal scherven. Het spoor is te situeren binnen cluster 2 (Figuur 57) en kan mogelijk in verband gebracht worden met de omliggende kuilen die mogelijk in functie van artisanale activiteiten kunnen gezien worden. Op basis hiervan werd deze kuil in deze categorie ingedeeld.



ZOGA/F/25

Figuur 64: Coupefoto SP33 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP34

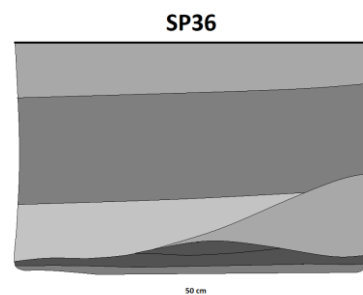
Dit spoor heeft een afmeting van 182 op 161 cm in grondvlak en is daarbij ovaal van vorm. De kuil heeft een diepte van 104 cm t.o.v. dit grondvlak. De inhoud bestaat uit bruingrijze leem met weinig houtskool. In het spoor werden zes scherven en drie natuurstenen aangetroffen.

### Kuil SP36

Kuil SP36 is rond van vorm met een diameter van 115 cm. In coupe vertoont de kuil rechte wanden en bleek de kuil tot 76 cm diep te gaan met een vlakke bodem. Op deze bodem komen niet of slecht gebakken aardewerkfragmenten voor, afgewisseld met brokken van verbrande leem. In de bovenliggende bruingrijze en grijze lagen komen houtskoolspikkels voor. Uit de kuil werden 17 scherven en vier natuurstenen gerecupereerd. Ook hier wijzen de scherven op een datering in de ijzertijd en kunnen drie van de vier natuurstenen wellicht toegeschreven worden aan maalstenen.



ZOGA/F/26



Figuur 65: Coupefoto en tekening SP36 (ARCHEBO bvba, 2021)

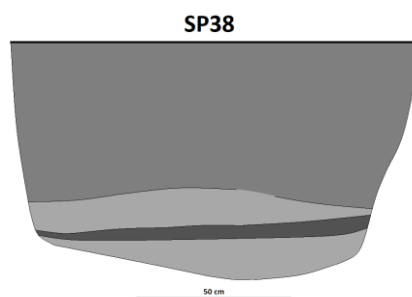


### Kuil SP38

Deze kuil is ovaal van vorm met een afmeting van 132 op 118 cm in grondvlak en 78 cm in coupe. De vulling bestaat uit grijs en bruin gelaagde leem met houtskool en verbrande leem. Onderin de kuil komt een donkergrijze (humusrijke) band voor. In deze kuil werd geen vondstmateriaal aangetroffen.



ZOGA/F/27



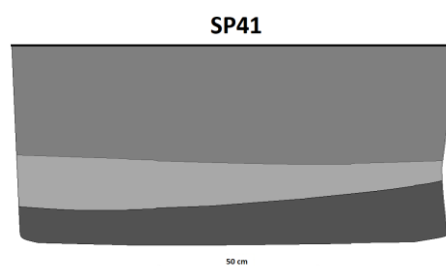
Figuur 66: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP41

Kuil SP41 heeft een rond- tot ovaalvormig verloop met een afmeting van 166 bij 151 cm. De kuil is tot 42 cm diep bewaard gebleven en vertoont in coupe rechte wanden en een vlakke bodem. De kuil bevat bruingrijs en grijs zand met houtskoolspikkels. Onderaan in de kuil komt meer houtskool en verbrande leem voor. Er werden in totaal 23 scherven aangetroffen in de kuil, die vermoedelijk toebehoren aan 15 individuen en in de ijzertijd gedateerd kunnen worden. Daarnaast werden ook twee natuurstenen uit de kuil gerecupereerd.



ZOGA/F/28



Figuur 67: Coupefoto en tekening SP41 (ARCHEBO bvba, 2021)

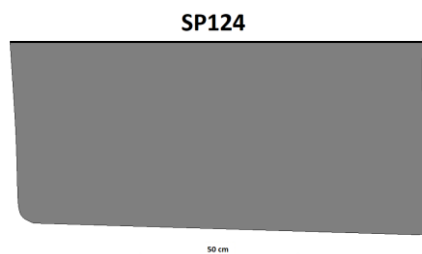
### Kuil SP124

SP124 is te situeren ter hoogte van cluster 1. Het betreft een ovaalvormige kuil met in grondvlak een lengte van 197 cm en een breedte van 163 cm. In coupe vertoont de kuil rechte wanden en een vlakke bodem op een maximale diepte van 61 cm. De inhoud van de kuil bestaat uit grijze leem met lichtbruine

vlekken. De kuil bevat naast houtskool ook verbrande leem. Uit dit spoor werden 11 scherven gerecupereerd die in de ijzertijd te dateren zijn.



ZOGA/F/29



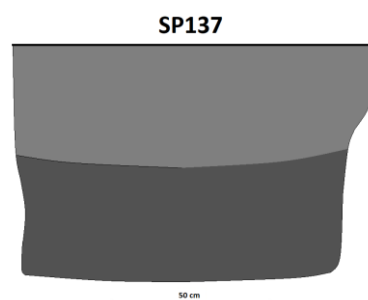
Figuur 68: Coupefoto en tekening SP124 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP137

Deze kuil is ovaalvormig en meet 114 bij 105 cm in grondvlak en bleek in coupe tot 77 cm diep bewaard gebleven te zijn. De vulling bestaat uit twee lagen, met een bovenste laag dat bestaat uit vrij homogeen bruingrijze leem met sporadisch houtskoolspikkels. De laag eronder bestaat dan weer uit donkergrijs tot zwarte leem met relatief veel houtskool en brokken van verbrande leem. Er werden 12 scherven uit dit spoor gerecupereerd. Ook deze scherven zijn in de ijzertijd te situeren.



ZOGA/F/30



Figuur 69: Coupefoto en tekening SP137 (ARCHEBO bvba, 2021)

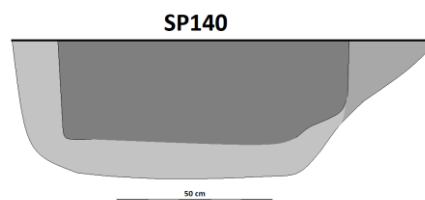
### Kuil SP140

Kuil SP140 heeft in grondvlak een ronde vorm met een diameter van 137 cm. In coupe gaat de kuil tot maximaal 46 cm diep t.o.v. dit grondvlak en bleek de kuil uit twee verschillende vullingen te bestaan. De kern van de kuil bestaat uit grijs en bruin gevlekte leem met houtskool en verbrande leem. De omliggende leem is eerder homogeen grijs van kleur. Hierin werd geen houtskool en verbrande leem waargenomen. In deze kuil werden vier scherven teruggevonden.





ZOGA/F/31



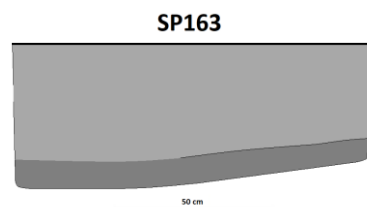
Figuur 70: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP163

Een laatst kuil die in deze categorie kan ingedeeld worden is kuil SP163. Deze kuil is eveneens rond van vorm met een diameter van 136 cm. De kuil vertoont in coupe rechte wanden. De diepte van de kuil bedraagt 46 cm in coupe. De inhoud bestaat uit homogeen bruingrijze leem, dat naar onder toe donkerder wordt. Sporadisch komen houtskoolspikkels voor. Negen aardewerkscherven werden er uit deze kuil gerecupereerd die in de ijzertijd te situeren zijn.



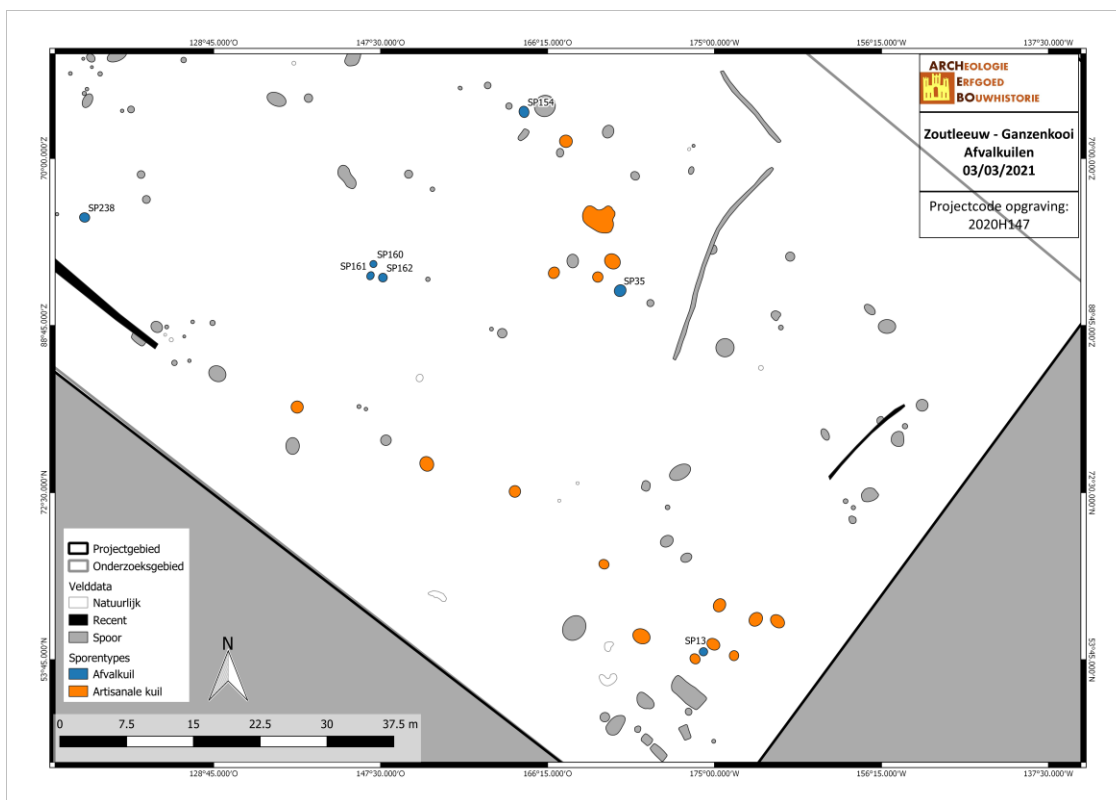
ZOGA/F/32



Figuur 71: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.4.3 Afvalkuilen

In de (onmiddellijke) nabijheid van de kuilen die vermoedelijk in de artisanale sfeer te plaatsen zijn, werden zeven sporen aangetroffen die mogelijk als 'afvalkuilen' te interpreteren zijn. Een aantal van deze sporen vertonen een gelijkaardige inhoud met bovengenoemde kuilen, maar bevatten beduidend meer schervenmateriaal. Een scherpe grens tussen beide categorieën van kuilen is evenwel moeilijk te maken en dus eerder arbitrair. Het aardewerk dat in deze afvalkuilen teruggevonden werd, is in de ijzertijd te dateren.



ZOGA/21/03/03/15 - Digitale aanmaak

*Figuur 72: Situering van de afvalkuilen (ARCHEBO bvba, 2021).*

### Afvalkuil SP13

Deze kuil bevindt zich net tussen kuilen SP12 en SP14 die beide in de artisanale sfeer gesitueerd kunnen worden (*cfr.* 4.3.5). De inhoud van deze kuil is ook zeer gelijkaardig aan deze van spoor SP12 en bestaat uit vrij homogeen grijze leem. De kuil is rond van vorm met een diameter van 92 cm en een diepte van 24 cm. In de vulling komt er houtskool en verbrande leem voor. In deze relatief kleine kuil werden maar liefst 51 scherven gerecupereerd.



ZOGA/F/33

*Figuur 73: Coupefoto en tekening SP137 (ARCHEBO bvba, 2021)*

### Afvalkuil SP35

Afvalkuil SP35 is gesitueerd in de onmiddellijke nabijheid van cluster 2, ten zuidoosten van sporen SP34 en SP36. De kuil is ovaal van vorm en bevat bruinigrijze leem, houtskool en verbrande leem. De afmetingen bedragen 134 op 127 cm in grondvlak en 55 cm in coupe. Uit deze kuil werden 56 scherven, 1 fragment van een weefgewicht (?) en 10 fragmenten in natuursteen (maalstenen(?)) gerecupereerd.

### Afvalkuil SP154

Spoor SP154 is gesitueerd ten noorden van cluster 2. Deze kuil is ovaal van vorm met een lengte van 127 cm en een breedte van 109 cm. In coupe bleek het spoor tot 32 cm diep bewaard te zijn. De inhoud bestaat uit bruingrijze en grijze leem. Er werden 18 scherven en 2 fragmenten van weefgewichten gevonden in deze kuil.

### Afvalkuilen SP160, 161 en 162

Deze sporen bevinden zich gegroepeerd bij elkaar met een onderlinge afstand van maximaal 2 meter. De kuilen zijn rond tot ovaal van vorm en bevatten bruingrijze leem. Spoor SP160 heeft een diameter van 79 cm, SP161 heeft een lengte van 93 cm en een breedte van 78 cm en SP162 heeft een diameter van 96 cm. In coupe bleken de kuilen respectievelijk 25, 23 en 30 cm diep te zijn t.o.v. het grondvlak. In de kuilen komt -in beperkte mate- houtskool voor. In SP162 werd eveneens verbrande leem vastgesteld. De afvalkuilen bevatten heel wat aardewerk, met voor SP160 18 scherven, voor SP161 9 scherven en voor SP162 38 scherven. Dit schervenmateriaal is in de ijzertijd te dateren.



ZOGA/F/34

Figuur 74: Afvalkuil SP162 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Afvalkuil SP238

Deze afvalkuil heeft een ovaalvormig verloop met een afmeting van 114 bij 106 cm. De kuil is in coupe tot 22 cm diep bewaard gebleven. De inhoud bestaat uit grijs en bruin gevlekte leem met weinig houtskoolspikkels. In de kuil werden 19 scherven aangetroffen. Ook in het vooronderzoek in de vorm van proefsleuven werden uit deze kuil reeds 16 scherven gerecupereerd.



#### 4.3.4.4 Veldoven (?)

Ondanks het feit dat er geen pottenbakkersovens werden gevonden tijdens het onderzoek, kan spoor SP219 mogelijk wel geïnterpreteerd worden als ‘veldoven’. In deze kuil werd zeer veel verbrande leem waargenomen. In de vulling van het spoor werden bovendien verbrande silexfragmenten aangetroffen, ceramiek is echter zo goed als afwezig in dit spoor. Er werd namelijk slechts één aardewerkscherf teruggevonden in het spoor. De precieze functie of gebruik is hierdoor onduidelijk.



ZOGA/F/35

Figuur 75: Coupefoto SP219 en vlakfoto bij het uithalen van de 2<sup>de</sup> helft (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.3.4.5 Overige kuilen

Naast bovengenoemde kuilen werden een 84-tal sporen aangesneden waarvan geheel onduidelijk is wat de betekenis en de functie van deze sporen was. Deze kunnen dan ook niet verder gedefinieerd worden als ‘kuil’. De meeste van deze kuilen hebben een gelijkaardige inhoud als bovengenoemde kuilen en kunnen op basis hiervan, en het aangetroffen schervenmateriaal, eveneens in de ijzertijd gedateerd worden. In de zuidelijke hoek van het onderzoeksgebied komen evenwel een 9-tal sporen voor die een andere inhoud vertonen (SP2, 5, 6, 11, 15, 17, 18, 19 en 20). Het gaat daarbij om lichtbruine tot witte leem. In deze sporen werd Romeins en laat/post-middeleeuws aardewerk aangetroffen. Ook sporen SP191 en 232 hebben een vergelijkbare lichtbruine tot witte inhoud en dateren -ondanks de ijzertijdscherven in SP232- vermoedelijk in de Romeinse periode of later.



ZOGA/F/36

Figuur 76: Vlak- en coupefoto SP17 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.4 CULTURELE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VONDSTEN

Tijdens het onderzoek werden 157 vondstnummers uitgedeeld. Het gaat hierbij voornamelijk om aardewerk. Daarnaast werden fragmenten van weefgewichten(?), bouw materiaal in de vorm van baksteen, natuurstenen en dierlijk botmateriaal teruggevonden.

##### 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.

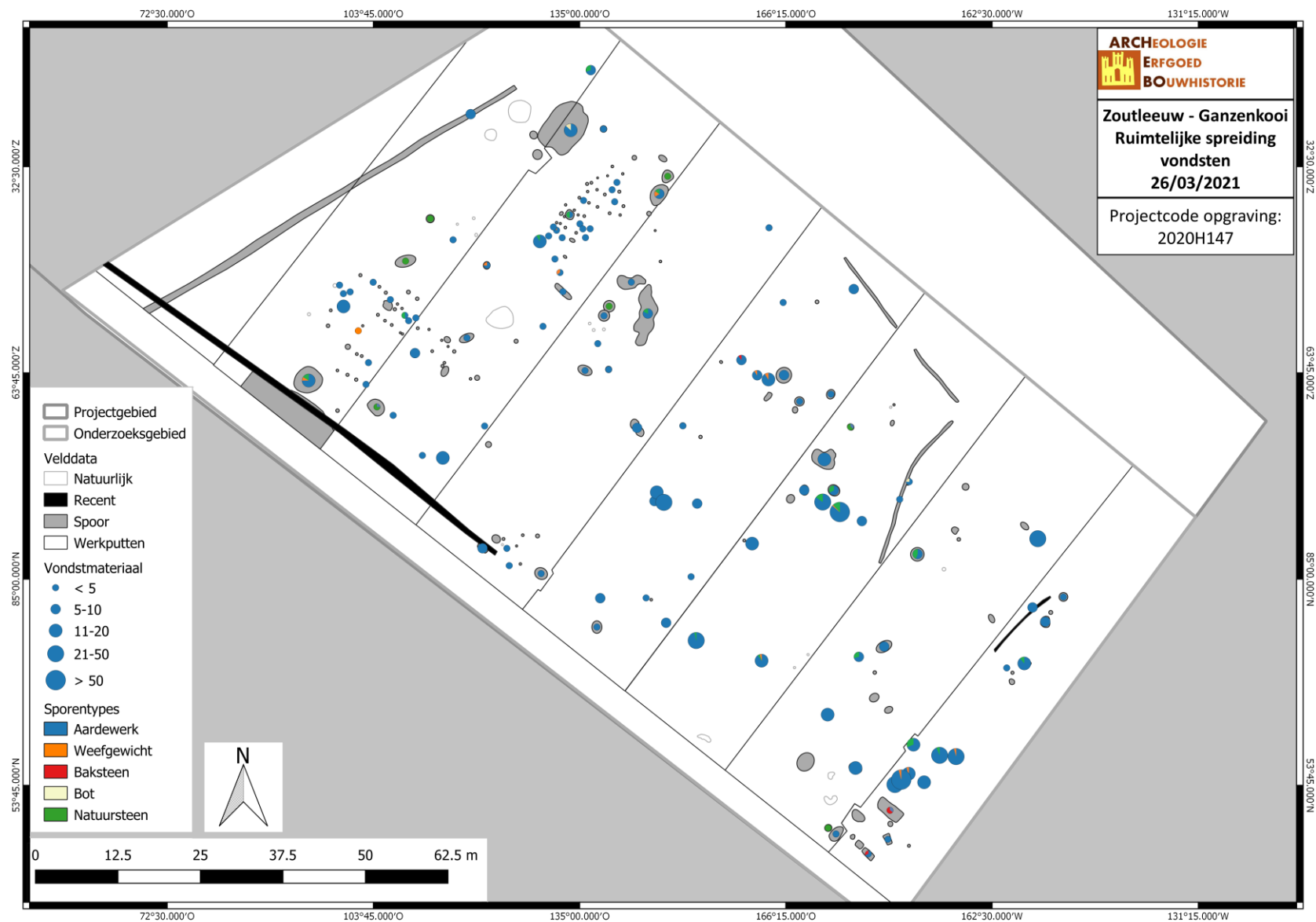
##### Inventaris en bespreking vondsten

Aardewerk vormt de grootste groep binnen het aangetroffen vondstenmateriaal, met in totaal 774 scherven. Alle scherven behoren tot een context. Over het algemeen betreft het een zeer gefragmenteerd ensemble. Het gaat daarbij om aardewerk dat voornamelijk in de (midden-)ijzertijd gedateerd kan worden (98,3%). Daarnaast werden ook 6 scherven teruggevonden die in de Romeinse periode gesitueerd kunnen worden (0,8%) en twee scherven die in de late of post-middeleeuwen te plaatsen zijn (0,3%). Van vijf scherven is het eerder onduidelijk in welke periode deze te situeren zijn (0,6%).

| Zoutleeuw - Ganzenkooi | Totaal        | %             |
|------------------------|---------------|---------------|
| IJzertijd              | 761           | 98,3%         |
| Romeinse periode       | 6             | 0,8%          |
| Late/post-middeleeuwen | 2             | 0,3%          |
| Onbepaald              | 5             | 0,6%          |
| <b>Totaal</b>          | <b>774</b>    | <b>100,0%</b> |
| <b>%</b>               | <b>100,0%</b> |               |

Tabel 1: Algemene telling aardewerk Zoutleeuw - Ganzenkooi per periode

Het materiaal is over het algemeen zeer sterk gefragmenteerd, met slechts af en toe passende scherven die tot eenzelfde individu behoren. 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. Dit geldt evenwel niet voor de kuilen die in de artisanale sfeer te situeren zijn en de afvalkuilen. In deze contexten lijkt het aardewerk intentioneel voor te komen. Vermoedelijk zijn de meeste scherven wel als min of meer contemporaan te beschouwen aan de sporen waarin ze aangetroffen werden. Een beperkt aantal scherven binnen de vondstnummers zijn wellicht residueel of intrusief in de sporen terechtgekomen. Dit geeft aan dat er weinig gemengde contexten aanwezig zijn.



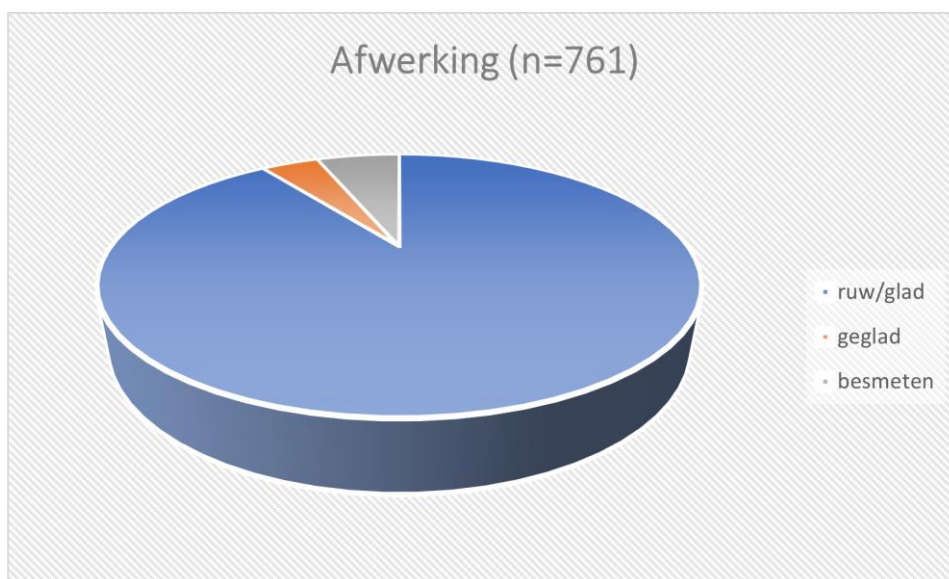
ZOGA/21/03/26/16 - Digitale  
 aanmaak

Figuur 77: Spreiding vondsten  
 (ARCHEBO bvba, 2021).

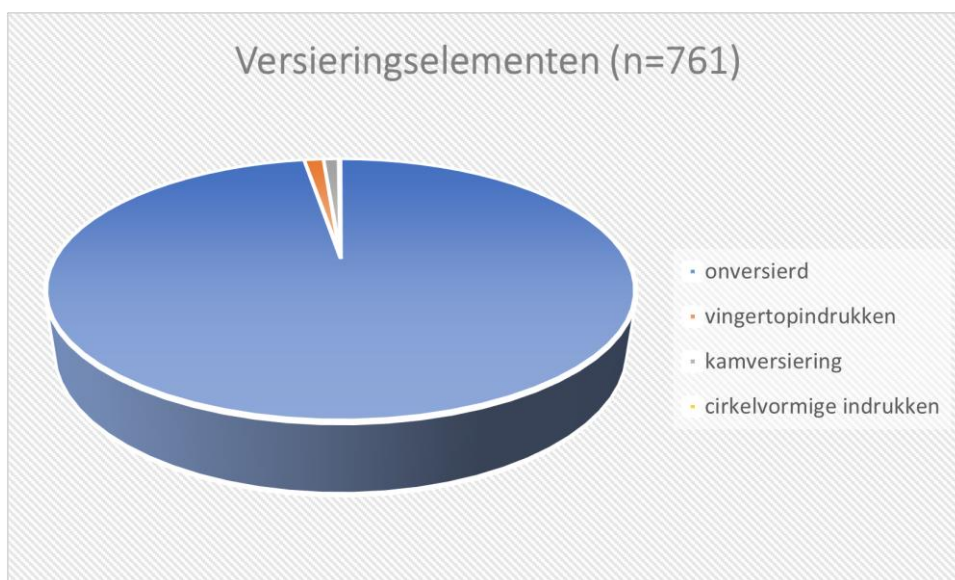


#### 4.4.1.1 IJzertijd

Het aardewerk uit de ijzertijd werd over het volledige terrein aangetroffen en betreft handgevormd aardewerk van zowel dunwandig als dikwandig aardewerk voorzien van fijne tot zeer grove magering van chamotte of schervengruis, mica/zand en organische verschraling. Zowel oxiderend als reducerend gebakken aardewerk komt voor. Een aantal scherven hebben een gegladde, dan wel een besmeten afwerking. Versiering in de vorm van kamversiering en puntindrukken op wandscherven en vingertopindrukken op randen komen in beperkte mate voor. Er werden voornamelijk wandscherven teruggevonden, al komen ook randen en bodems voor.



Figuur 78: Verdeling aardewerkfragmenten met gegladde of besmeten afwerking (ARCHEBO bvba)



Figuur 79: Verdeling aardewerkfragmenten met versieringselementen (ARCHEBO bvba)

In onderstaand overzicht worden de schervenrijke contexten verder in detail besproken, dit als referentiecollectie voor de rest van de site. Ook de scherven met versieringen en/of gebruikssporen worden hierbij behandeld.

#### Kuil SP7 – V4

In kuil SP7 werden 27 scherven aangetroffen, die vermoedelijk tot een 20-tal individuen behoren. Het gaat daarbij om 26 wanden en 1 bodem. Het aardewerk is uitgevoerd in een bruin, grijs tot zwart baksel, en is zowel oxiderend als reducerend gebakken. Qua magering komt chamotte of schervengruis, mica en organische verschraling voor. Twee scherven zijn dikwandig geglad in afwerking.



Figuur 80: Aardewerk uit kuil SP7, V4 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### Kuil SP8 – V6

Kuil SP8 leverde 43 scherven op die wellicht toebehoren tot 27 individuen. De meeste scherven zijn uitgevoerd in een zwart baksel, ook bruin-beige baksels komen in beperkte mate voor. Het aardewerk is zowel oxiderend als reducerend gebakken. Het betreft 36 wanden, 3 randen en 4 bodems. Eén rand vertoont afzonderlijke vingertopindrukken. Twee andere dunwandig, gegladde randen van hetzelfde individu, uitgevoerd in een zwart baksel en reducerend gebakken, betreft een opstaande rand van het Oss-Ussen type 75: een licht tot ruim gesloten kom of brede hoge pot, met min of meer geknikte overgang van buik naar schouder, gelegen ruim beneden of rond halve hoogte, met een lange hals, die bovendien meer dan tweemaal de lengte van de schouder heeft.<sup>38</sup> Dergelijke aardewerkvormen zijn lange tijd in gebruik en dateren tussen 500 en 275/250 v. Chr.. 13 andere reducerend gebakken scherven zijn eveneens dunwandig, geglad en behoren mogelijk tot dezelfde, dan wel gelijkaardige potten. Een bolvormige bodem heeft onderaan een cirkelvormige 'nop' om het recipiënt recht te kunnen zetten. Deze bodem kan op basis hiervan in de midden-ijzertijd gedateerd worden (500-250 v.Chr.).<sup>39</sup> De specifieke vorm is evenwel onbekend. Een andere - quasi volledige bodem - kan gedetermineerd worden als Oss-Ussen bodemtype A4, een bodem met hoekige overgang van standvlak naar wand, met markering van de bodemschijf.<sup>40</sup> Deze bodem heeft een diameter van 9 cm. Een 13-tal andere scherven zijn mogelijk afkomstig van (voorraad)potten.

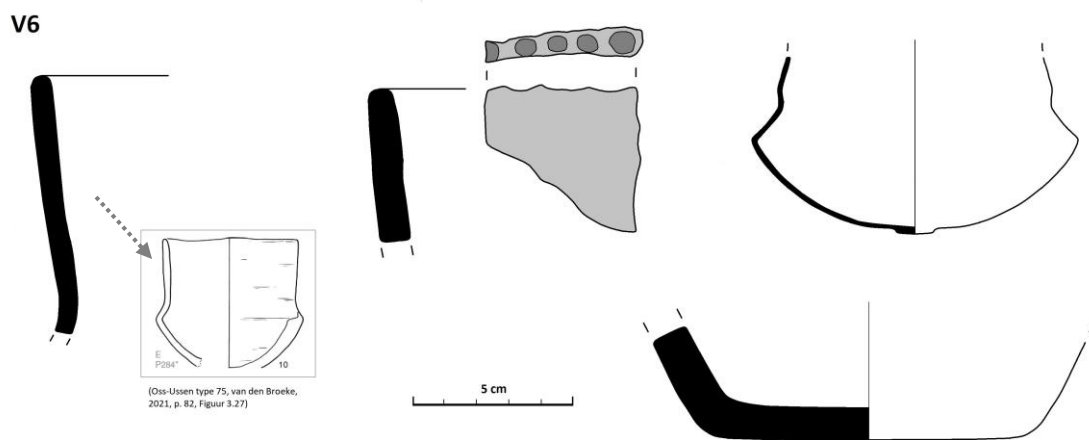
<sup>38</sup> van den Broek P., 2012, p. 85-87

<sup>39</sup> Mondelinge communicatie mevr. Rica Annaert

<sup>40</sup> van den Broek P., 2012, p. 94-95



Figuur 81: Aardewerk uit kuil SP8, V6 (A: rand met vingertopindrukken; B: bodem (ARCHEBO bvba, 2021)



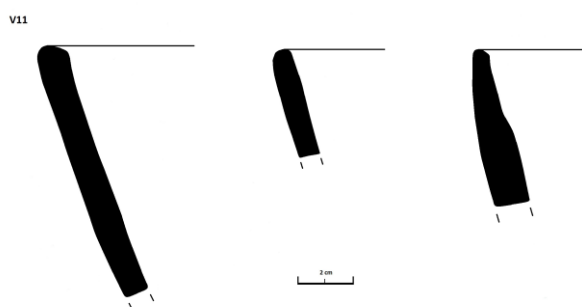
Figuur 82: Tekeningen randen en bodems uit kuil SP8, V6 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP12 – V11

Er werden 16 scherven aangetroffen in kuil SP12 (11 wanden en 5 randen). Het aardewerk is uitgevoerd in een grijs en/of rood baksel en is oxiderend, dan wel reducerend gebakken. Eén reducerend gebakken wandscherf is dunwandig geglad. Vermoedelijk kunnen de grotere scherven toegeschreven worden aan (voorraad)potten. De randen zijn vermoedelijk van schalen, kommen en/of potten.



Figuur 83: Aardewerk uit kuil SP12, V11 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 84: Tekening randen SP12, V11 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Afvalkuil SP13 – V13

Uit afvalkuil SP13 werden in totaal 51 scherven gerecupereerd die tot een 40-tal individuen gerekend kunnen worden. Binnen het ensemble werd één quasi volledig recipiënt gevonden. Het gaat daarbij om een kom van het Oss-Ussen type 22: een licht gesloten bolle kom. Dergelijke vormen komen voor vanaf de late bronstijd tot de Romeinse periode.<sup>41</sup>

Daarnaast betreft het 34 wandfragmenten, 15 randen en 2 bodems. Het aardewerk is voornamelijk uitgevoerd in een grijs tot zwart baksel en is zowel geoxideerd als gereduceerd gebakken. Twee scherven zijn dikwandig. Zowel chamotte als mica en organische verschraling komen voor als magering. Binnen de randen komen zowel schalen, kommen als potten voor. Eén rand is van het Oss-Ussen type 11a: open schaal met binnenwaardse buikknik en daarboven een korte, steile geleiding, recht tot lucht convex van vorm.<sup>42</sup> Dit type is te dateren in de periode 500-275/250 v. Chr.



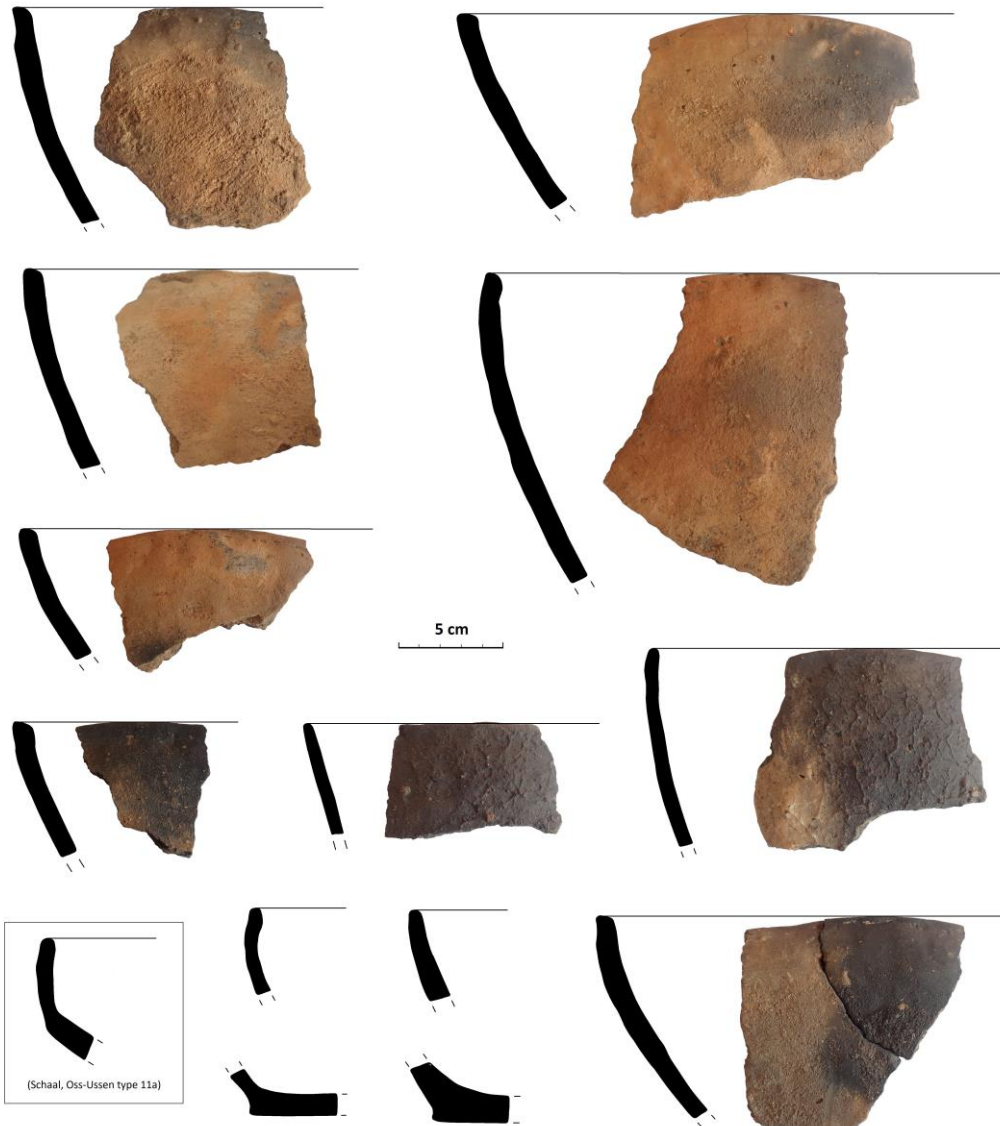
Figuur 85: Aardewerk uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>41</sup> van den Broek P., 2012, p. 55

<sup>42</sup> van den Broek P., 2012, p. 51



V13

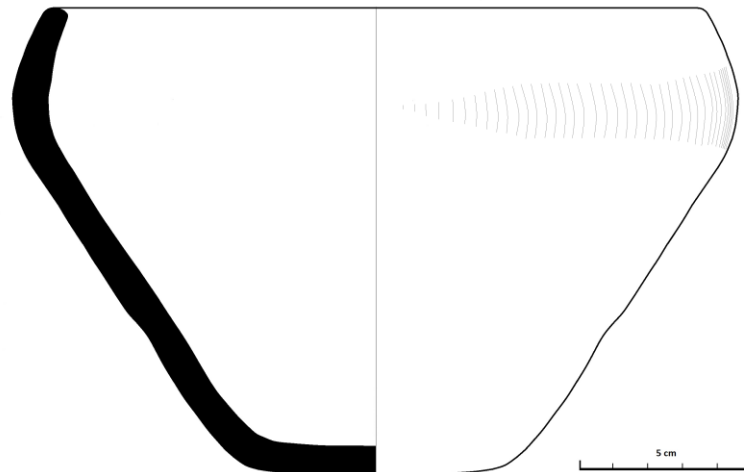


Figuur 86: Randen en bodems uit SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 87: Binnen- en buitenkant van een kom uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021)



**V13**

Figuur 88: Tekening van een kom uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021)

**Kuil SP14 – V15**

In kuil SP14 werden 32 scherven aangetroffen. Het betreft daarbij voornamelijk zeer gefragmenteerd materiaal met uitzondering van twee grotere wandscherven die tot eenzelfde individu behoren. Vermoedelijk gaat het daarbij om een grotere (voorraad)pot. Dit aardewerk is uitgevoerd in een grijs baksel, verschaald met chamotte en mica en is oxiderend gebakken.



Figuur 89: Aardewerk uit kuil SP14, V15 (ARCHEBO bvba, 2021)

**Afvalkuil SP35 – V37**

Er werden 56 handgevormde scherven gerecupereerd uit afvalkuil SP35 die tot 29 afzonderlijke individuen gerekend kunnen worden. Het gaat daarbij om zowel oxiderend als reducerend gebakken aardewerk in verschillende baksels. In totaal werden er 44 wandfragmenten, 8 randen en 4 bodems teruggevonden. Vier randen vertonen daarbij afzonderlijke vingertopindrukken, waarvan twee dunwandig geglad aardewerk. De randen zijn toe te schrijven aan kommen/potten. Eén rand met vingertopindrukken is vermoedelijk van een kleiner potje, mogelijk van het Oss-Ussen type 5a: kleine open kom of hoge pot (beker). Dit vormtype is chronologisch indifferent.<sup>43</sup> Voor wat betreft de bodems komt zowel het bodemtype Oss-Ussen A3 (vlak tot iets bol) als A4 (vlak) voor.<sup>44</sup> Het aardewerk is over het algemeen gemagerd met zowel chamotte, mica, als organische verschraling.

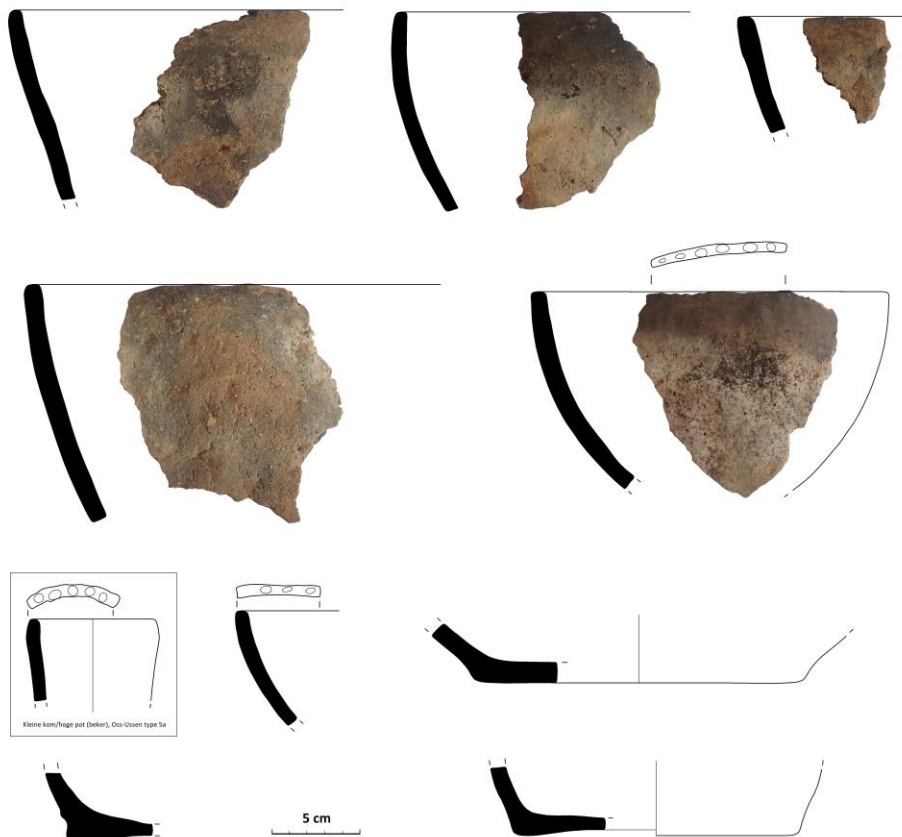
<sup>43</sup> van den Broek P., 2012, p. 50

<sup>44</sup> van den Broek P., 2012, p. 93-95



Figuur 90: Aardewerk uit afvalkuil SP35, V37 (ARCHEBO bvba, 2021)

V37



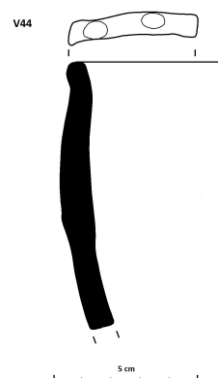
Figuur 91: Tekeningen randen en bodems uit afvalkuil SP35, V37 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP41 – V44

Uit kuil SP41 werden 23 scherven gerecupereerd (V44). Deze kunnen tot een 15-tal afzonderlijke individuen gerekend worden. Het gaat daarbij om grijs tot zwarte baksels die zowel reducerend als oxiderend gebakken zijn. Naast 21 wandscherven komen twee randen voor. Eén rand vertoont daarbij afzonderlijke vingertopindrukken en is afkomstig van een kom/pot.



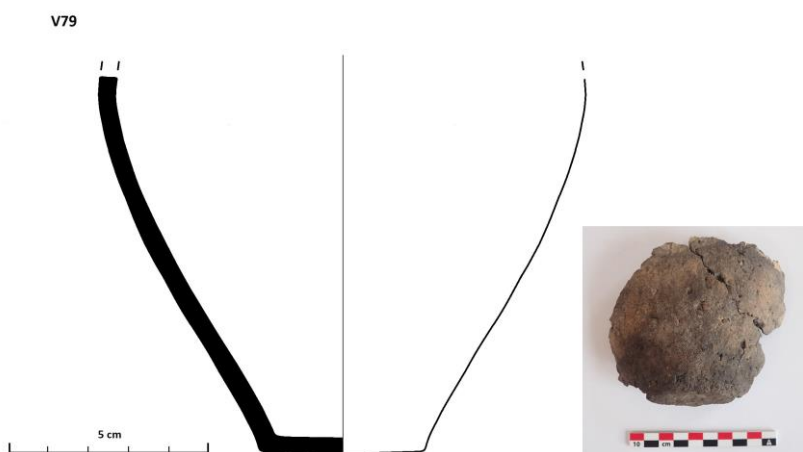
Figuur 92: Aardewerk uit kuil SP41, V44 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 93: Tekening rand met vingertopindrukken, V44 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Waterkuil SP106 – V75/V78/V79

In waterkuil SP106 werden zowel in laag L1 als in lagen L2 en L4 aardewerkfragmenten teruggevonden. Uit laag L1 werden 3 wandfragmenten gerecupereerd. Het betreft daarbij een dikwandig, besmeten fragment in een oranje baksel, één fragment in een grijs baksel en één in een zwart baksel. In laag L2 werden drie scherven aangetroffen, waaronder eveneens een besmeten wandfragment in een oranje baksel. In laag L4, tot slot, werden 3 scherven gevonden. Hierbij betreft het een rand in een zwart baksel met een gegladde afwerking. Twee scherven (een wand en een bodem) behoren tot eenzelfde individu, mogelijk een hoog opstaande beker of van het Oss-Ussen type 6: open tot licht gesloten kom of brede hoge pot, met conische tot licht convexe buik.<sup>45</sup> Deze vorm dateert in de 2<sup>de</sup> helft van de midden-ijzertijd, ca. 400/375-275/250 v. Chr..

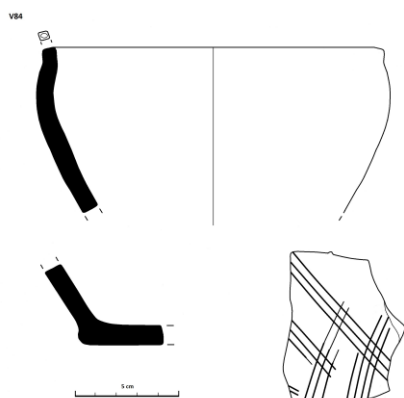


Figuur 94: Aardewerk uit waterkuil SP106 L4, V79 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>45</sup> van den Broek P., 2012, p. 50-51

### Silo(?) SP119 – V84

Spoor SP119, dat mogelijk als een silo geïnterpreteerd kan worden, leverde in totaal 21 scherven op. Deze scherven werden allen gerecupereerd uit de bovenste laag/vulling van de kuil (L1). Vier scherven (drie randen en een wandfragment) behoren toe tot eenzelfde individu, met op de rand vingertopindrukken. De vorm kan gedetermineerd worden als het Oss-Ussen type 22 of 52: licht gesloten (bolle) kom.<sup>46</sup> Dit type is vanaf de 2<sup>de</sup> helft van de midden-ijzertijd een vrij algemene potvorm. Zeven bodem- en wandfragmenten, uitgevoerd in een zwart baksel, behoren eveneens tot eenzelfde recipiënt. De vorm is door de sterke fragmentatie evenwel onduidelijk. Verder komt er een wandfragment voor dat is uitgevoerd in een grijs tot zwart baksel met kamversiering aan de buitenkant. Acht van de overige negen scherven zijn oxiderend gebakken. Ook hier werd het aardewerk verschaald met chamotte, mica en organische magering.



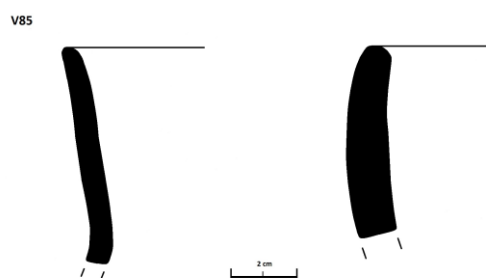
Figuur 95: Aardewerk uit silo(?) SP119, V84 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Kuil SP124 – V85

Er werden in totaal 11 scherven uit kuil SP124 gerecupereerd. Het betreft daarbij voornamelijk wandscherven (n=9), al komen ook twee randen voor. Eén grijsbruine rand vertoont een licht geknikte vorm en is geglad, mogelijk van het vormtype Oss-Ussen 75, zoals er ook één werd aangetroffen in kuil SP8 (*cfr. supra*). De andere rand heeft eerder een gebogen verloop en is dikwandig. Eén wandfragment is besmeten als afwerking.



Figuur 96: Aardewerk uit kuil SP124, V85 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 97: Tekening randen uit kuil SP124, V85 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>46</sup> van den Broek P., 2012, p. 55 & p. 69-71

### Kuil SP137 – V94

Kuil SP137 leverde 12 handgevormde scherven op. Het betreft 10 wandfragmenten en twee bodems. Een scherv is geglad qua afwerking, terwijl vier andere scherven eerder besmeten zijn. Een andere scherv vertoont dan weer kamversiering. Alle scherven zijn uitgevoerd in een zwart baksel en zijn overwegend oxiderend gebakken. Zowel chamotte, mica en organische verschraling komen voor. Een wandscherv vertoont zeer grove chamotte of schervengruis als magering.



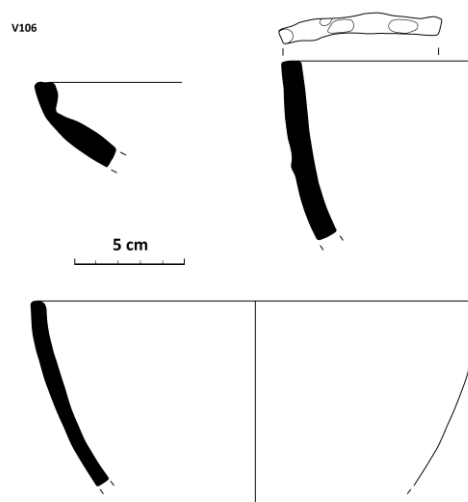
Figuur 98: Aardewerk uit kuil SP137, V94 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Afvalkuil SP154 – V106

In totaal leverde afvalkuil SP124 20 scherven op. 10 hiervan behoren tot hetzelfde individu, vermoedelijk een schaal of kom. Een randfragment, uitgevoerd in een grijs-bruin baksel, vertoont vingertopindrukken. Een derde, geknikte rand, is toe te schrijven aan een schaal, Oss-Ussen type 11a of 13. Het betreft een open schaal en kan gedateerd worden in de periode 500-275/250.<sup>47</sup> Een oxiderend gebakken wandfragment in een grijs baksel is besmeten.



Figuur 99: Aardewerk uit afvalkuil SP154, V106 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 100: Tekening randen uit afvalkuil SP154, V106 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>47</sup> van den Broek P., 2012, p. 51-53



### Afvalkuilen SP160-162 – V113-115

Afvalkuilen SP160, 161 en 162 werden naast elkaar aangesneden en leverde -naast vrij veel- ook vergelijkbaar materiaal op.

Uit SP160 werden 18 scherven gerecupereerd. Vijf wandscherven behoren tot twee individuen en zijn uitgevoerd in een zwart baksel en oxiderend gebakken. Deze zijn vermoedelijk afkomstig van grotere (voorraad)potten. Een 10-tal dunwandig, gegladde scherven (zowel rand- als wandscherven) zijn uitgevoerd in een grijs baksel en zijn vermoedelijk afkomstig van één of meerdere schalen. Het aardewerk is verschaald met chamotte en/of mica.



Figuur 101: Aardewerk uit afvalkuil SP160, V113 (ARCHEBO bvba, 2021)

SP161 leverde 9 scherven op. Deze scherven zijn uitgevoerd in een grijs/bruin tot zwart baksel en zijn voornamelijk oxiderend gebakken. Eén kleine scherf is evenwel reducerend gebakken en is dunwandig geglad.



Figuur 102: Aardewerk uit afvalkuil SP161, V114 (ARCHEBO bvba, 2021)

In afvalkuil SP162 werden in totaal 38 scherven aangetroffen. 19 wandscherven hiervan kunnen vermoedelijk tot twee afzonderlijke individuen gerekend worden en zijn vermoedelijk afkomstig van (voorraad)potten/kommen. Ook vier andere scherven kunnen wellicht tot dergelijke vormtypes gerekend worden. Deze scherven zijn allen oxiderend gebakken en vertonen mica-verschraling. De overige wandfragmenten zijn zowel oxiderend als reducerend gebakken. Er werd slechts één randfragment teruggevonden.



Figuur 103: Aardewerk uit afvalkuil SP162, V115 (ARCHEBO bvba, 2021)

### Waterkuil SP70/166 – V119/121

In deze waterkuil werden in totaal 13 scherven teruggevonden. 11 scherven werden aangetroffen in de bovenste laag L1 van het spoor (V119). Uit laag L2 werden nog eens twee scherven gerecupereerd (V121). In laag L1 betreft het drie randen die tot twee individuen gerekend kunnen worden. Eén rand is uitgevoerd in een zwart baksel, is reducerend gebakken, dunwandig geglad en mogelijk afkomstig van een schaal van het Oss-Ussen type 21: licht gesloten schaal met knikloze overgang van buik naar korte schouder. Dit vormtype komt al voor vanaf de late bronstijd tot minstens in de 1<sup>ste</sup> helft van de late ijzertijd.<sup>48</sup> Een gelijkaardige scherf is vermoedelijk een bodem. Het is evenwel niet duidelijk of beide scherven tot eenzelfde individu behoren. De twee andere randen behoren wel tot eenzelfde individu, zijn uitgevoerd in een beige-wit baksel en vermoedelijk afkomstig van een schaal/kom. De rand vertoont een lichte verdikking.

In laag L2 werden een wand en een bodem aangetroffen die uitgevoerd zijn in een grijs/zwart baksel en zijn oxiderend gebakken. Het wandfragment is besmeten.

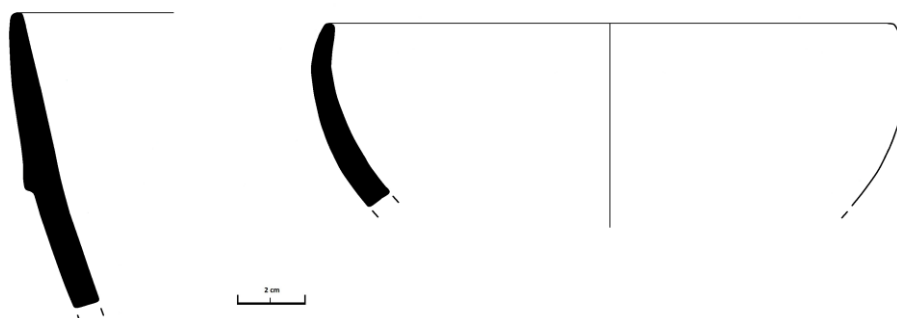


Figuur 104: Aardewerk uit laag L1 van SP166, V119 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 105: Aardewerk uit laag L2 van SP166, V121 (ARCHEBO bvba, 2021)

V119



Figuur 106: Tekening randen uit laag L1 van SP166, V119 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>48</sup> van den Broek P., 2012, p. 53-55

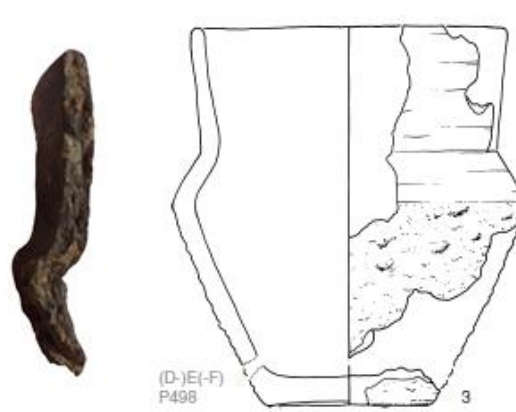
### Afvalkuil SP238 – V157

Er werden 19 scherven aangetroffen in (afval)kuil SP238. Ook in het vooronderzoek in de vorm van proefsleuven werden uit deze kuil reeds 16 scherven gerecupereerd. Tijdens het vooronderzoek werd er één gegladde rand/wandscherf aangetroffen. Het betreft een rand met S-vormig profiel van het Oss-Ussen type 76a/b. Het gaat om een licht gesloten hoge pot, met hoekige overgang van buik naar steile schouder, ruim boven halve hoogte. De lange hals is tevens langer dan de schouder.<sup>49</sup> Deze is mogelijk te dateren in de periode 500-400/373 v. Chr.. Een andere randscherf is toe te wijzen aan een grote (voorraad)pot.

De vondsten die werden aangetroffen tijdens de opgraving betreft enkel wandfragmenten, uitgevoerd in een zwart, grijs en rood baksel. Meer randen werden niet meer aangetroffen in deze kuil. Het aardewerk is over het algemeen oxiderend gebakken. Een viertal scherven zijn besmeten. Twee scherven zijn dunwandig en zes scherven zijn dikwandig. Het aardewerk is gemagerd met chamotte, mica en organische verschraling.



Figuur 107: Aardewerk uit afvalkuil SP238, V157 (ARCHEBO bvba, 2021)

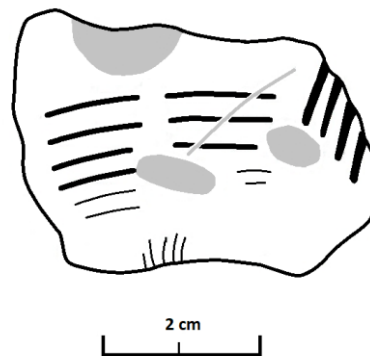


Figuur 108: Aardewerk uit afvalkuil SP238 uit het vooronderzoek, met vergelijkingsmateriaal uit Oss-Ussen Type 76a (Bron: van den Broek P., 2012, p. 84, Figuur 3.28) (ARCHEBO bvba, 2021)

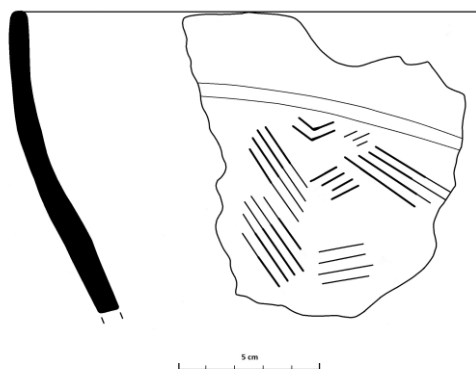
<sup>49</sup> van den Broek P., 2012, p. 87-88

### Overige scherven met versieringselementen

In bovenstaand overzicht werden al een aantal scherven vermeld met versieringselementen in de vorm van vingerindrukken en kamversieringen. Ook in overige sporen werden nog enkele scherven teruggevonden met kamversiering, m.n.: SP25-V28, SP148-V102, SP217-V141. Vondsten V28 en V140 betreffen twee wandfragmenten, terwijl V102 een randfragment betreft. Deze rand is wellicht toe te schrijven aan een kom/pot.

**V28**

Figuur 109: Wandfragment met kamversiering uit kuil SP25, V28 (ARCHEBO bvba, 2021)

**V102**

Figuur 110: Rand/wandfragment met kamversiering uit kuil SP148, V102 (ARCHEBO bvba, 2021)

**V141**

Figuur 111: Wandfragment met kamversiering uit kuil SP217, V141 (ARCHEBO bvba, 2021)

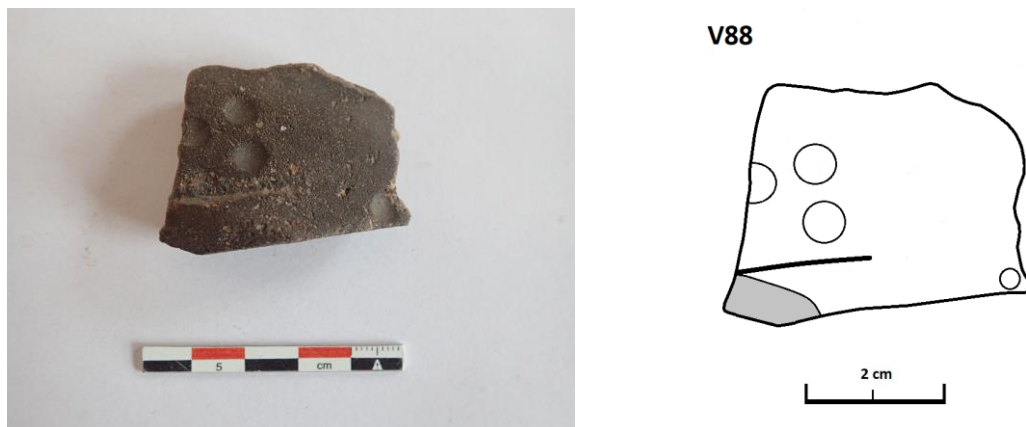


Ook drie scherven uit kuil SP156 vertonen kamversiering (V110). Het betreft handgevormd aardewerk in een grijs tot zwart baksel, zowel oxiderend als reducerend gebakken.



Figuur 112: Romeinse ceramiek uit kuil SP156, V110 (ARCHEBO bvba, 2021)

Verder werd één scherf aangetroffen met kleine cirkelvormige indrukken of puntindrukken (SP133-V88). Deze indrukken zijn aangebracht met een cilindrisch voorwerp.<sup>50</sup> De diameter van de indrukken bedraagt 0,5 cm.



Figuur 113: Wandfragment met puntindrukken uit kuil SP133, V88 (ARCHEBO bvba, 2021)

<sup>50</sup> van den Broek P., 2012, p. 120



#### 4.4.1.2 Romeinse periode

Naast de scherven die in de ijzertijd te dateren zijn, werden ook een 6-tal scherven teruggevonden die vermoedelijk in de Romeinse periode gesitueerd kunnen worden. In kuil SP15 werd een witbakkende wandscherf aangetroffen. Dit aardewerk betreft vermoedelijk importmateriaal uit het Rijnland (magering van grof vulkanisch zand). In kuil SP231 werd een wandfragment gevonden in een oranje baksel (Scheldevallei-aardewerk).



Figuur 114: Aardewerk uit kuil SP15, V17 (ARCHEBO bvba, 2020)



Figuur 115: Aardewerk uit kuil SP231, V152 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.4.1.3 Late/post-middeleeuwen

Twee scherven zijn in de late/post-middeleeuwen te dateren. Een eerste scherf werd aangetroffen in kuil SP17 en betreft een rand in een rood baksel, voorzien van ijzerengobe. Een tweede scherf werd teruggevonden in kuil SP18 en betreft een wandfragment in een oranje baksel, voorzien van oranje glazuur. In deze kuil werd eveneens een scherf witbakkend aardewerk teruggevonden. Vermoedelijk betreft het hier Romeins aardewerk, waardoor het om een gemengde context gaat.



Figuur 116: Laat/post-middeleeuws aardewerk uit kuil SP17, V19 (ARCHEBO bvba, 2021)



Figuur 117: Laat/post-middeleeuws aardewerk uit kuil SP18, V20 (ARCHEBO bvba, 2021)

#### 4.4.2 Weefgewichten

Naast het aardewerk werden nog een 18-tal fragmenten van gebakken ceramiek teruggevonden. In de meeste gevallen betreft het vermoedelijk fragmenten van weefgewichten. Enkel in spoor SP28 werd een volledig weefgewicht aangetroffen (V30). Het gaat om een kegelvormig weefgewicht voorzien van een ronde doorboring.



*Figuur 118: Weefgewicht uit SP28, V30 (ARCHEBO bvba, 2021)*

#### 4.4.3 Bouwmateriaal

In drie sporen werd (Romeins) baksteen aangetroffen (SP15-V18, SP18-V20 en SP156-V111).

#### 4.4.4 Natuursteen

Bij de aanleg van het vlak en in een heel aantal kuilen werden er in totaal 54 natuurstenen aan het licht gebracht. Een groot deel van deze natuurstenen zijn vermoedelijk toe te schrijven aan maalstenen. Zo werden er zeker twee lopers (V95 en V117) en één zadel (V124) teruggevonden. De lopers werden aangetroffen bij de aanleg van het vlak (WP6 en WP8). Het zadel werd aangetroffen in kuil SP178. Deze kuil bevindt zich in de cluster van paalkuilen waarin minstens drie spiekers te herkennen zijn. De aanwezigheid en positie van deze maalsteen is dus wellicht niet toevallig. De maalstenen zijn vervaardigd in metamorfe en vulkanische gesteenten. Daarnaast komen ook sedimentaire gesteenten voor (conglomeraten).



*Figuur 119: Loper WP6, V95 (ARCHEBO bvba, 2021)*



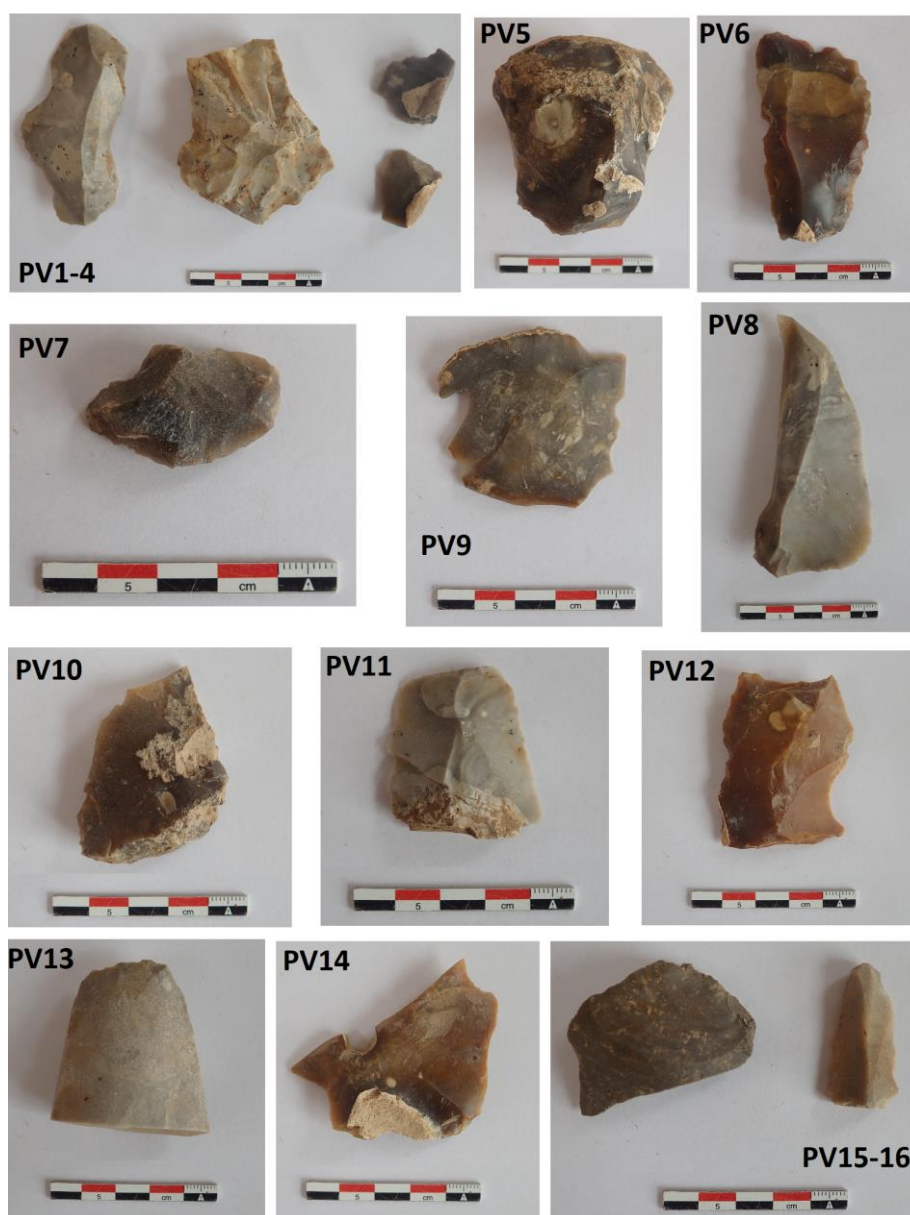
*Figuur 120: Zadel uit kuil SP178, V124 (ARCHEBO bvba, 2021)*



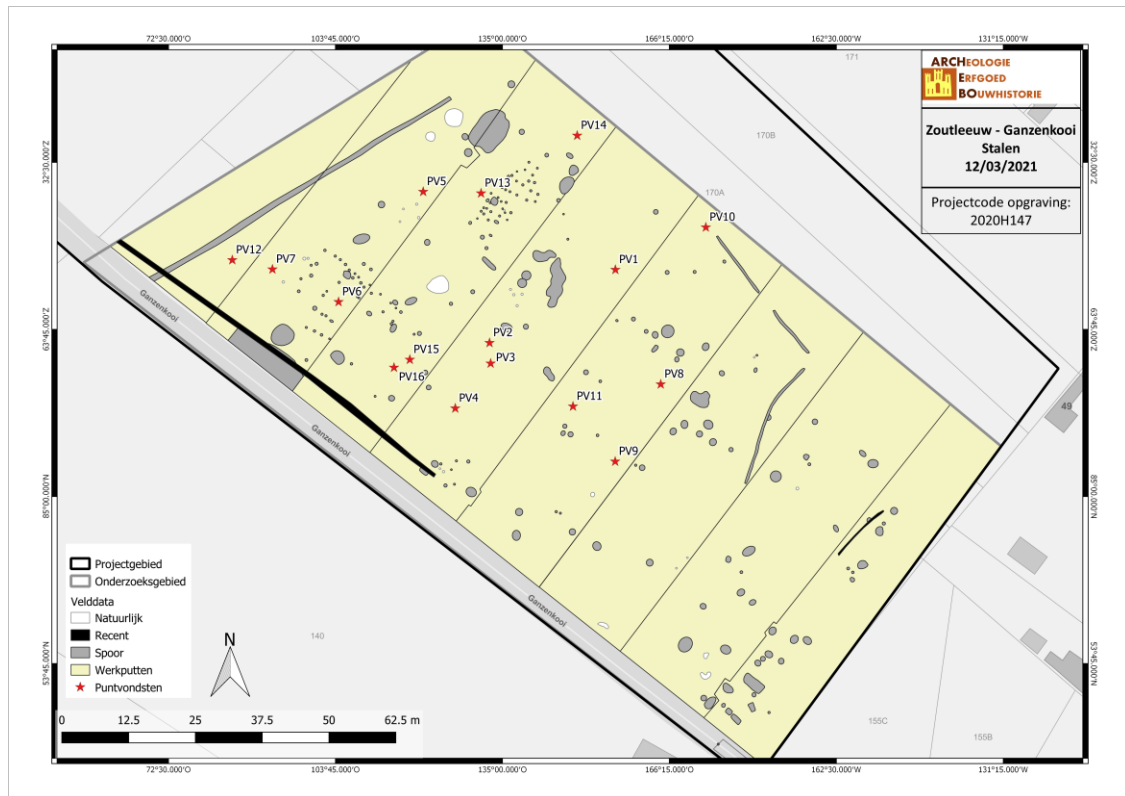
*Figuur 121: Natuurstenen uit afvalkuil SP35, V39 (ARCHEBO bvba, 2021)*

Er werden bij de aanleg van het vlak 16 silexfragmenten aangetroffen (puntvondsten, PV1 t.e.m. PV16). Het gaat daarbij voornamelijk om afslagen, al werd er ook een harde klopper, een fragment van een kling en een staart van een gepolijste bijl teruggevonden. Ook in vier sporen werden in totaal vijf silexfragmenten (afslagen) gevonden. Over het algemeen betreft het onverzorgde afslagen uitgevoerd in een grijs gevlekte silex die -op basis hiervan- te dateren zijn op het einde van het Neolithicum of later. Gezien de vele scherven uit de ijzertijd is het mogelijk dat ook de silexfragmenten in deze periode te situeren zijn.

In verband met de spreiding van de puntvondsten valt op dat deze allen werden aangetroffen in het noordwestelijke deel van het onderzoeksgebied, meer naar het lager gelegen deel van het landschap. De puntvondsten werden dan ook in het colluvium aangetroffen en bevinden zich wellicht niet meer in hun primaire positie.



Figuur 122: Puntvondsten (ARCHEBO bvba, 2021)



ZOGA/21/03/12/17 - Digitale aanmaak

Figuur 123: Puntvondsten (ARCHEBO bvba, 2021).

| Nummering | X          | Y          |
|-----------|------------|------------|
| PV1       | 201396.148 | 167167.409 |
| PV2       | 201372.596 | 167153.730 |
| PV3       | 201372.802 | 167149.879 |
| PV4       | 201366.177 | 167141.483 |
| PV5       | 201360.177 | 167181.997 |
| PV6       | 201344.338 | 167161.387 |
| PV7       | 201331.961 | 167167.485 |
| PV8       | 201404.639 | 167145.986 |
| PV9       | 201396.108 | 167131.541 |
| PV10      | 201413.081 | 167175.339 |
| PV11      | 201388.212 | 167141.844 |
| PV12      | 201324.441 | 167169.219 |
| PV13      | 201371.007 | 167181.707 |
| PV14      | 201388.999 | 167192.502 |
| PV15      | 201357.673 | 167150.592 |
| PV16      | 201354.709 | 167149.110 |

Tabel 2: XY-coördinaten puntvondsten



#### 4.4.5 Metaal

Er werden geen metalen voorwerpen aangetroffen in de sporen. Ook de metaaldetectie van zowel het vlak als de storthopen leverde geen noemenswaardige vondsten op.

#### 4.4.6 Bot

In twee sporen (SP24-V27 en SP166-V120) werden fragmenten van dierlijk bot aangetroffen. Vermoedelijk betreft het consumptieafval.

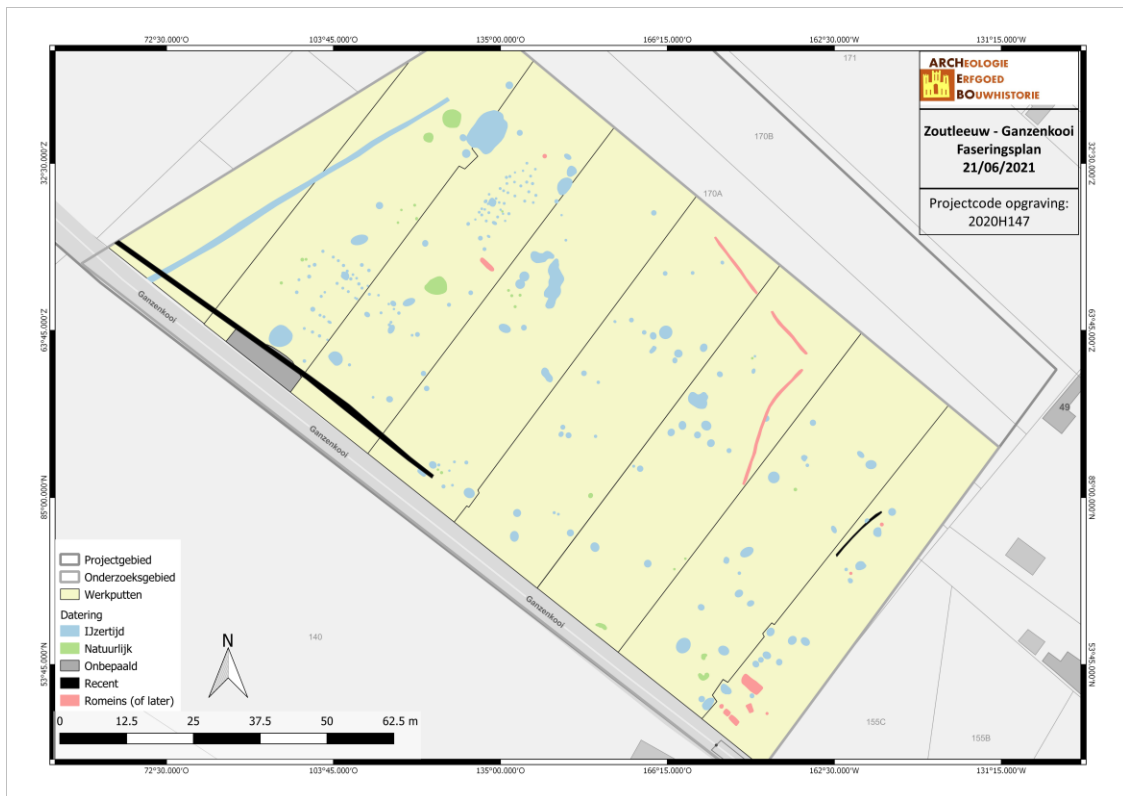


*Figuur 124: Botmateriaal uit SP166, V120 (ARCHEBO bvba, 2021)*

#### 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, alsook de structuren, kunnen gedateerd worden in de ijzertijd. Op basis van het vondstmateriaal kan dit meer gespecificeerd worden naar de midden-ijzertijd (ca. 500-250 v. Chr.). In de lichtere (met lichtbruine-witte inhoud) werden zes Romeinse scherven en twee scherven teruggevonden die in de late/post-middeleeuwse periode gedateerd kunnen worden. Deze sporen zijn dus recenter dan de overige sporen op de site.



ZOGA/21/06/21/18 - Digitale aanmaak

Figuur 125: Faseringsplan (ARCHEBO bvba, 2021).

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

###### 4.5.2.1 <sup>14</sup>C-datering

Bij het archeologisch onderzoek werden in totaal 13 stalen genomen. 10 houtskoolstalen werden genomen uit kuilen en paalkuilen in functie van een radiokoolstofdatering of <sup>14</sup>C-datering (ST1 t.e.m. ST10). Na een waardering van de stalen werden er hiervan drie stalen uitgeselecteerd die werden voorgelegd aan een labo. Eén uitgeselecteerd staal betreft een houtskoolmonster van (artisanale(?)) kuil SP28. De twee andere stalen werden genomen uit paalkuilen SP85 (van gebouw H1) en SP184 (uit palencluster met bijgebouwen). De overige houtskoolmonsters komen niet in aanmerking voor een verder wetenschappelijk onderzoek aangezien deze stalen geen (verdere) kenniswinst opleveren naar de gehele archeologische site.



De voorbehandeling van het houtskoolmonsters bestaat uit drie delen: ten eerste, het verwijderen van wortelvezels, ten tweede, werd 1% HCl toegevoegd om zo de carbonaten te verwijderen, en ten derde, werd 1% NaOH toegevoegd. Daarna werd het overblijvend materiaal door verbranding omgezet tot CO<sub>2</sub>. Hierdoor werd een preparaat bekomen dat uitgefilterd kon worden voor verdere analyse.

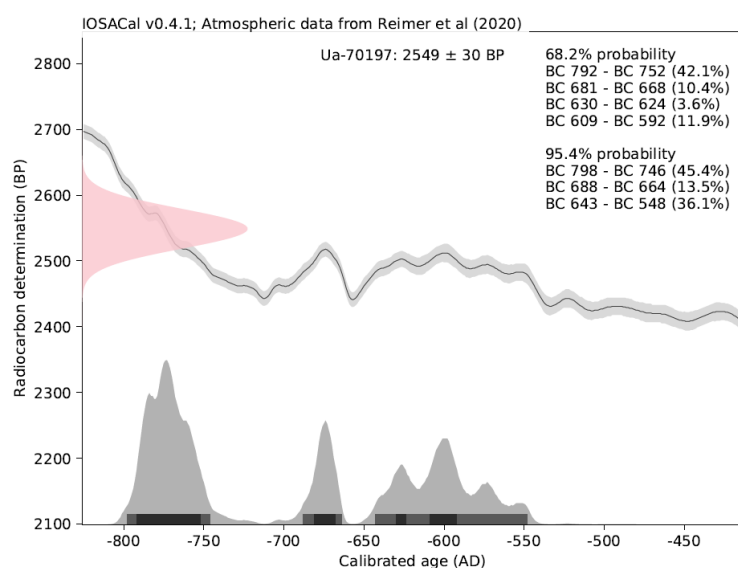
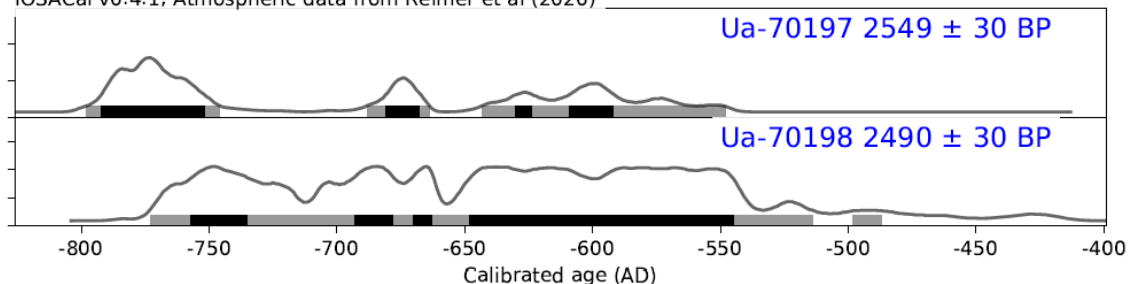
## RESULT

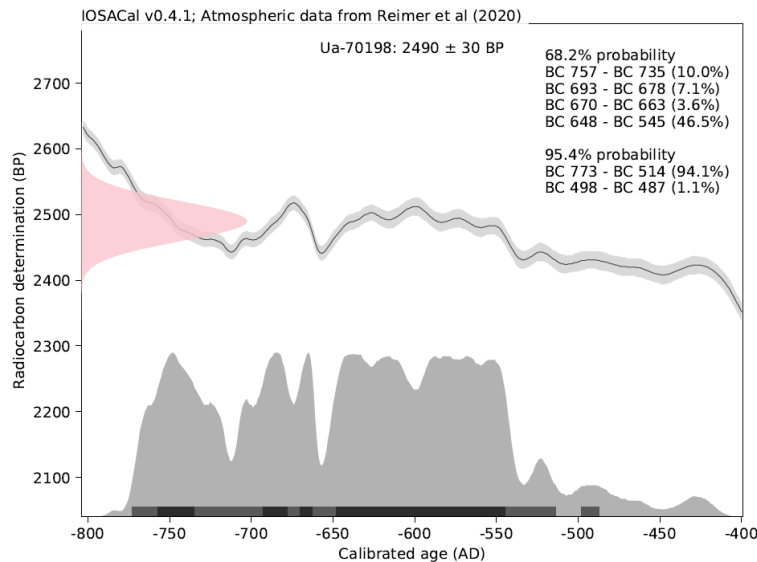
| Lab number | Sample    | $\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$ | $^{14}\text{C}$ age BP |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|
| Ua-70197   | WP2 SP28  | -24.1                               | 2 549 $\pm$ 30         |
| Ua-70198   | WP8 SP184 | -24.3                               | 2 490 $\pm$ 30         |

Het staal uit SP85 bleek van te slechte kwaliteit en kon niet gedetermineerd worden. De twee andere stalen leverde een vrij gelijkaardige datering op. Het staal uit kuil SP28 leverde een datering op van 2 549 BP ( $\pm$ 30), wat overeenkomt met een gekalibreerde datering tussen 798 en 548 v. Chr. (95,4%). Het staal uit paalkuil SP184 leverde een datering op van 2 490 BP ( $\pm$ 30), wat overeenkomt met een gekalibreerde datering tussen 773 en 514 v. Chr. (94,1%). Beide stalen geven dus een datering in de vroege ijzertijd.

### Calibration curves

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)





#### 4.5.2.2 Macro-botanisch en palynologisch onderzoek

Er werd ook één bulkstaal genomen uit kuil SP28 met het oog op een macro(-botanisch) onderzoek (ST11). De analyse van dit bulkstaal levert evenwel kosten-baten gezien een te geringe bijdrage tot een kenniswinst over het geheel van de site. Hierdoor wordt dit staal niet verder geanalyseerd. Ook voor het staal van verbrand (dierlijk) bot uit kuil SP9 (ST13) is dit het geval.

Het pollenstaal genomen uit de vulling van waterkuil SP106 -in functie van een palynologisch onderzoek- levert daarentegen wel een bijdrage tot kenniswinst en werd daarom voorgelegd tot analyse. Het staal werd genomen uit de onderste/meest interessante lagen van de waterkuil (ST12). De resultaten bleken - in tegenstelling tot de verwachting- eerder teleurstellend.<sup>51</sup>

De bovenste twee stalen (van L1 en L2) bevatten voornamelijk verkoolde plantenresten en (toegevoegde) *Lycopodium*-sporen. Er zijn slechts enkele pollenkorrels aanwezig die bovendien slecht zijn geconserveerd. De weinige aanwezige pollenkorrels zijn voornamelijk van het type 'Composietenfamilie lintbloemig' ('*Asteraceae liguliflorae*'). Dit pollentype is zeer corrosie-resistent. Het komt bij toenemende aantasting van het pollen vaak over-gerepresenteerd voor omdat andere pollentypen zijn verdwenen of onherkenbaar zijn geworden.

Lagen 3 en 4 bevatten iets minder verkoolde resten en iets meer pollen. De hoeveelheid blijft echter te gering en de conservering ervan te slecht om de verhoudingen tussen de diverse soorten betrouwbaar in beeld te krijgen. Ruim de helft van het aanwezige pollen is van het type 'Composietenfamilie lintbloemig', waarschijnlijk het gevolg van over- representatie door sterke aantasting van het materiaal. De paar pollenkorrels van het granen-type die in het preparaat van laag 3 zijn aangetroffen kunnen vanwege de slechte conservering niet verder op soort gebracht worden.

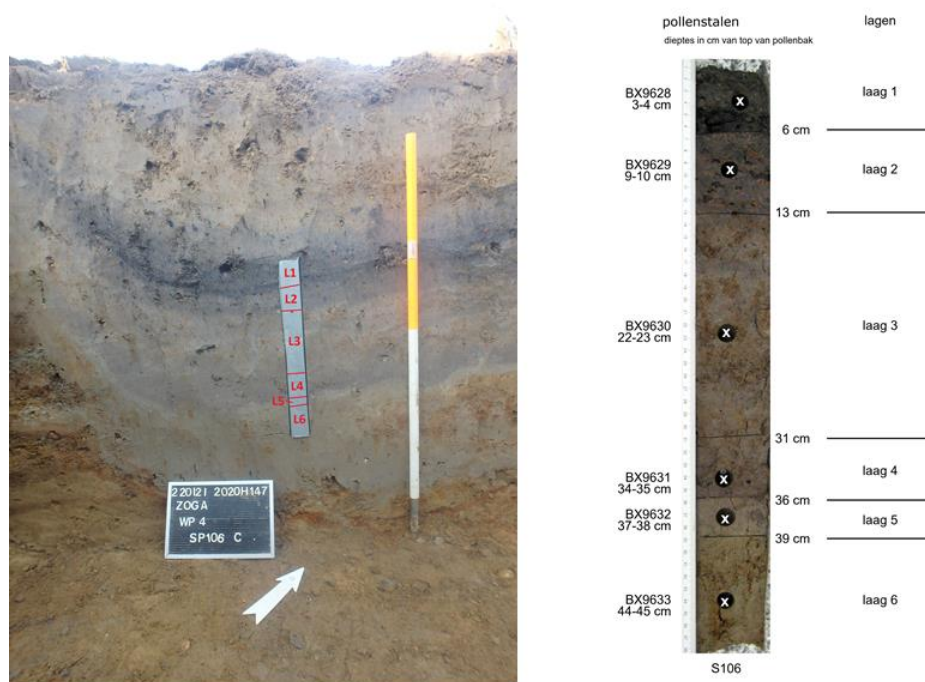
De onderste twee stalen zijn weer vrijwel pollenloos. De preparaten bevatten voornamelijk vervuiling en (toegevoegde) *Lycopodium*-sporen.

<sup>51</sup> Zie: **Bijlage 2**: M. Van Waijen, Voorstel voor selectieadvies Zoutleeuw – Ganzenkooi: waarderend pollenonderzoek, BIA Consult



| spoor | laag | diepte in bak | tabletten | volume | labcode |
|-------|------|---------------|-----------|--------|---------|
| 106   | L1   | 3-4 cm        | 2         | 3 ml.  | BX9628  |
| 106   | L2   | 9-10 cm       | 2         | 3 ml.  | BX9629  |
| 106   | L3   | 22-23 cm      | 2         | 5 ml.  | BX9630  |
| 106   | L4   | 34-35 cm      | 2         | 5 ml.  | BX9631  |
| 106   | L5   | 37-38 cm      | 2         | 4 ml.  | BX9632  |
| 106   | L6   | 44-45 cm      | 2         | 6 ml.  | BX9633  |

Tabel 4: Zoutleeuw – Ganzenkooi, overzicht van de geïnventariseerde pollenstalen (BIAX Consult)



Figuur 127: Zoutleeuw – Ganzenkooi, links: pollenbak in profiel door waterkuil SP106; rechts: locatie pollenstalen in SP106 (BIAX Consult)

De zes geïnventariseerde stalen zijn ongeschikt voor verdere analyse. Gezien de slechte bewaring van de weinig aanwezige pollen kon dan ook geen  $^{14}\text{C}$ -datering bekomen worden uit het pollenstaal van waterkuil SP106.

Bijlage 2 Zoutleeuw – Ganzenkooi, resultaten van het inventariserend palynologisch onderzoek.

Verklaring: . = afwezig, + = zeldzaam, ++ = aanwezig, +++ = talrijk, ++++ = zeer talrijk, +++++ = dominant.

| spoor                               | 106          | 106          | 106      | 106      | 106          | 106          |                                     |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| laag                                | L1           | L2           | L3       | L4       | L5           | L6           |                                     |
| diepte in bak                       | 3-4 cm       | 9-10 cm      | 22-23 cm | 34-35 cm | 37-38 cm     | 44-45 cm     |                                     |
| labcode                             | BX9628       | BX9629       | BX9630   | BX9631   | BX9632       | BX9633       |                                     |
| rijkdom                             | ± pollenloos | ± pollenloos | zeer arm | .        | ± pollenloos | ± pollenloos | rijkdom                             |
| conservering                        | slecht       | slecht       | slecht   | slecht   | slecht       | slecht       | conservering                        |
| telbaar                             | nee          | nee          | nee      | nee      | nee          | nee          | telbaar                             |
| globale AP/NAP                      | -            | -            | -        | -        | -            | -            | globale verhouding bomen/niet-bomen |
| bomen van drogere gronden           | .            | .            | +        | +        | +            | +            | bomen van drogere gronden           |
| bomen van nattere gronden           | .            | .            | +        | +        | +            | .            | bomen van nattere gronden           |
| houtresten                          | .            | .            | .        | .        | +            | +            | houtresten                          |
| cultuurgewassen                     | .            | .            | +        | .        | .            | .            | cultuurgewassen                     |
| waaronder: granen-type              | .            | .            | +        | .        | .            | .            | waaronder: Cerealia-type            |
| planten van akkers en droge ruigten | .            | .            | +        | .        | .            | +            | planten van akkers en droge ruigten |
| graslandplanten                     | +            | .            | ++       | ++       | .            | +            | graslandplanten                     |
| algemene kruiden                    | +            | +            | ++       | +++      | +            | +            | algemene kruiden                    |
| moeras- en oeverplanten             | .            | .            | +        | +        | .            | +            | moeras- en oeverplanten             |
| verkoalde plantenresten             | +++++        | +++++        | ++++     | ++++     | ++++         | ++++         | verkoalde plantenresten             |
| onverkoalde organische resten       | .            | .            | .        | .        | +            | +            | onverkoalde organische resten       |
| anorganische resten                 | .            | +            | ++       | ++       | ++           | ++           | anorganische resten                 |

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

N.v.t.

#### 4.5.4 Tafonomische opbouw en formatie

Het terrein lijkt vooral in de ijzertijd aangewend te zijn voor bewoning en artisanale activiteiten (?), ondanks -of net omwille van- de nattere context (in het noorden van het onderzoeksgebied). Na de ijzertijd verdwijnt de activiteit grotendeels, al komen er nog een klein aantal sporen voor die mogelijk in de Romeinse periode (of later) te dateren zijn. Het terrein is vermoedelijk vanaf die periode in gebruik geweest als akker- en/of weiland.

### 4.6 SYNTHESE

#### 4.6.1 Interpretatie van de archeologische site

Er werden in totaal 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De meeste sporen zijn antropogeen. 20 sporen bleken na het couperen ervan van natuurlijke oorsprong. Daarnaast werden ook nog zes andere natuurlijke sporen aangeduid, waaronder drie boomvallen. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels, waterkuilen en kuilen.

Van de overgrote meerderheid van de sporen is het vrij onduidelijk wat de betekenis en de functie van deze sporen was. 111 sporen kunnen dan ook niet verder geïnterpreteerd worden als 'kuil'. Binnen deze kuilen vertonen een aantal sporen vergelijkbare kenmerken en hebben dan wellicht ook een gelijkaardige functie gehad. Zo komen er een 16-tal kuilen voor die zorgvuldig zijn aangelegd met over het algemeen rechte wanden en een vlakke bodem en - in een aantal gevallen - op de bodem een aantal slecht of niet gebakken aardewerk. Ook uit de rest van de vulling werden relatief veel scherven gerecupereerd. De functie van de kuilen is onduidelijk, maar kan vermoedelijk - op basis van de kenmerken, de inclusies en het schervenmateriaal - in de artisanale sfeer geplaatst worden. Een aantal sporen bevatten daarenboven (fragmenten van) maalstenen en van weefgewichten. Deze kuilen komen geclusterd voor (3 clusters), voornamelijk in de zuidelijke hoek van het onderzoeksgebied, op het hoger gelegen deel van het terrein. Gezien de aanwezigheid van slecht of niet gebakken aardewerk is het mogelijk dat er in de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied aan pottenbakken gedaan werd. Eigenlijke pottenbakkersovens werden binnen het onderzoeksgebied evenwel niet teruggevonden.

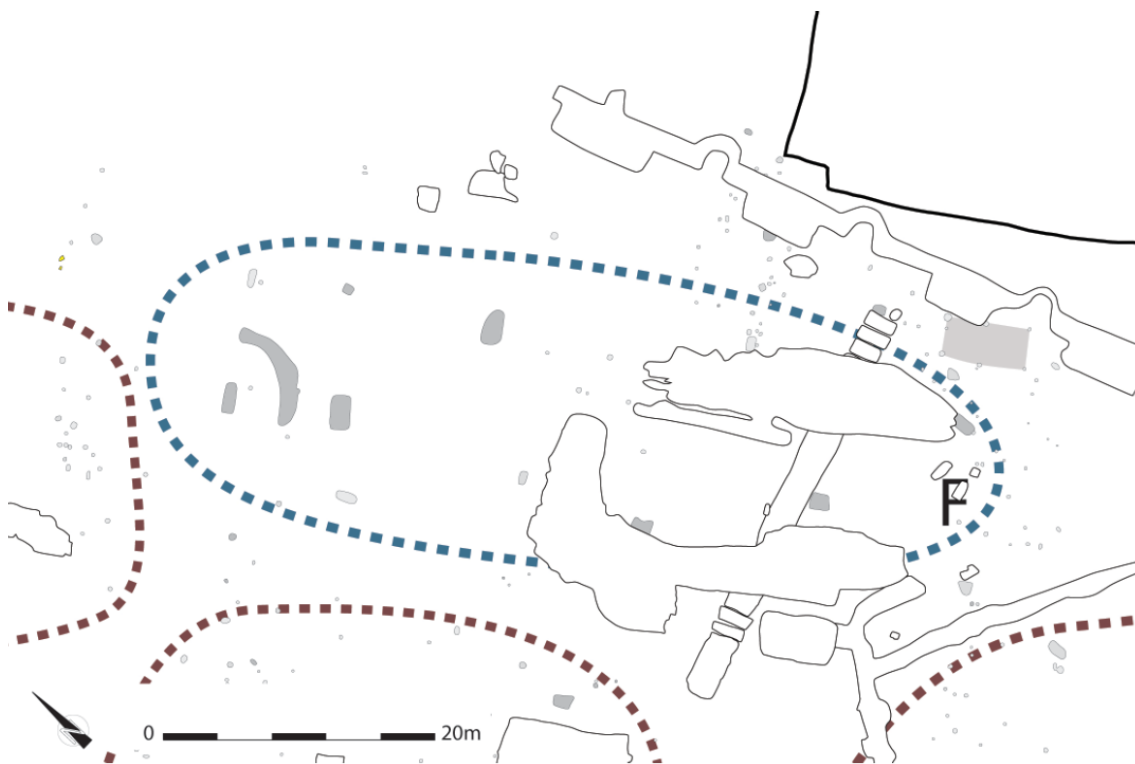
Vergelijkbare kuilen werden aangetroffen bij een opgraving op de site van Flanders Expo – zone 1 in Sint-Denijs-Westrem (Gent). Hier werd een 'mysterieuze kuilenzone' aangetroffen waarin een aantal kuilen lijken voor te komen die gelijkaardige kenmerken vertonen als deze aangetroffen op de site te Zoutleeuw-Ganzenkooi. Het gaat daarbij eveneens om kuilen met rechte wanden en een vlakke bodem met relatief veel schervenmateriaal dat in de ijzertijd gedateerd kan worden (vroege ijzertijd tot begin late ijzertijd).<sup>52</sup> Ook hier is er geen duidelijkheid over de interpretatie, noch of er daadwerkelijk sprake is van een georganiseerde en opzettelijke plaatsing van deze kuilen. De kuilen op zich verraden geen specifieke functie. In twee bemonsterde kuilen bevindt zich een kleine fractie verbrand bot.<sup>53</sup> Ook in één van dergelijke kuilen op de site te Zoutleeuw-Ganzenkooi werd verbrand bot gevonden (m.n. SP9). In de vulling van de kuilen te Sint-Denijs-Westrem konden in een aantal gevallen bijna volledige tot volledige

<sup>52</sup> Hoorne J., Bartholomieux B. & De Mulder G., 2009, pp. 77-79

<sup>53</sup> Hoorne J., Bartholomieux B. De Clerq W. & De Mulder G., 2009, pp. 87-88

recipiënten gerecupereerd worden, alhoewel het in andere gevallen dan weer om een meer gefragmenteerde context gaat.<sup>54</sup> Ook op de site te Zoutleeuw-Ganzenkooi is dit het geval. Het gaat hier evenwel voornamelijk om gefragmenteerde contexten, hoewel er binnen cluster 1 ook een kuil voorkomt met een quasi volledig recipiënt, m.n. SP13. Op basis van het dermate hoog aantal scherven in o.a. deze kuil, werden deze en zes andere kuilen als ‘afvalkuilen’ benoemd. Een scherpe grens tussen beide categorieën van kuilen is evenwel moeilijk te maken en dus eerder arbitrair. Wel komen de ‘afvalkuilen’ (kuilen met een hoog aantal scherven) meer verspreid voor.

In het rapport over de opgraving te Sint-Denijs-Westrem wordt er ook gewag gemaakt van een rituele of sacrale functie of dat de kuilenzone een ritueel-sacraal karakter zonder funeraire inslag heeft. Dit wordt geopperd omdat de sporen in enkele gevallen duidelijke overeenkomsten vertonen met Romeinse brandrestengraven.<sup>55</sup> Dit is in het geval van Zoutleeuw-Ganzenkooi niet het geval, waardoor kan aangenomen worden dat deze hypothese wellicht niet geldt in dit geval.



Figuur 128: Detail van de kuilenzone te Sint-Denijs-Westrem, Flanders Expo Zone 1  
(Bron: Hoorne J., Bartholomieux B. & De Mulder G., 2009, p. 78, Fig. 4)

Het aardewerk dateert de kuilen in de (midden-)ijzertijd. Het betreft zowel dunwandig als dikwandig aardewerk voorzien van fijne tot zeer grove magering van chamotte of schervengruis, mica/zand en organische verschraling. Zowel oxiderend als reducerend gebakken aardewerk komt voor. Een aantal scherven hebben een gegladde, dan wel een besmeten afwerking. Versiering in de vorm van kamversiering en vingertopindrukken op randen komt in beperkte mate voor. Een aantal randfragmenten kunnen teruggebracht worden op vorm en zijn als schalen, kommen en (voorraad)potten te determineren. Het gaat om o.a. vormtypes Oss-Ussen 11a en 75 dit in de periode 500-275/250 v. Chr.

<sup>54</sup> Hoorne J., Bartholomieux B. De Clerq W. & De Mulder G., 2009, pp. 87-88

<sup>55</sup> Hoorne J., Bartholomieux B. De Clerq W. & De Mulder G., 2009, pp. 88

gedateerd kunnen worden.<sup>56</sup> Vergelijkbaar aardewerk werd o.a. teruggevonden op de site Minderhout-Hooiopper<sup>57</sup> en aan de Lichterstraat te Puurs-Sint-Amands<sup>58</sup>. Een houtskoolstaal uit één van de (artisanale(?)) kuilen (SP28) leverde een datering op van 2 549 BP ( $\pm 30$ ), wat overeenkomt met een gekalibreerde datering tussen 798 en 548 v. Chr. (95,4%). Op basis van deze datering is de kuil in de vroege ijzertijd te situeren.

Drie andere kuilen (m.n. SP26, 27 en 119) kunnen mogelijk als silo's geïnterpreteerd worden. Een silo is een ingegraven kuil voor ondergrondse graanopslag. Silo's zijn gedurende gans de metaaltijden bekend en komen vaak binnen nederzettingscontexten voor, maar ook in akkergebied. Silo's vertonen vaak nog een karakteristieke klokvormige structuur en bevatten soms nog verkoolde graankorrels.<sup>59</sup> De oorspronkelijke functie van dergelijke silo's is de opslag van graanvoorraden om het volgende jaar opnieuw te zaaien. Silo's dienen niet voor de opslag van het consumptiegraan.<sup>60</sup> De kuilen vertonen niet specifiek een klokvormige structuur, al kan het zijn dat de bovenste lagen afgetopt zijn ten gevolge van erosie. De sporen vertonen onderaan verschillende humusrijke bandjes die het vermoeden van silo's doet rijzen. Opvallend is wel het voorkomen van relatief veel vondstmateriaal in de drie kuilen, wat voor silo's eerder ongebruikelijk is. Het vondstmateriaal is evenwel enkel aanwezig in de bovenste vulling (zgn. 'nazak') van de kuilen.

Verder werden er twee clusters van paalkuilen aangesneden. In een eerste cluster is een hoofdgebouw aanwezig (H1). In een tweede cluster, ten noordoosten van de eerste, zijn vermoedelijk minstens drie spiekers te onderscheiden, twee 4-palige (B1 en B2) en één 6-palige (B3). Het hoofdgebouw betreft een driebeukig gebouw met langs weerszijden een dubbele palenrij. Het gebouw is NW-ZO georiënteerd en heeft vermoedelijk een breedte van ca. 12 m en een lengte van ca. 24 m. De lengte is evenwel niet duidelijk vast te stellen aangezien het zuidoostelijke deel van het gebouw niet teruggevonden is. Hier waren de palen wellicht minder diep ingeheid, waardoor deze niet bewaard zijn gebleven in het bodemarchief. In negen paalkuilen werd zeer gefragmenteerd handgevormd aardewerk teruggevonden. Dit aardewerk kan ruim in de ijzertijd gedateerd worden. Het houtskoolstaal uit één van de paalkuilen van gebouw H1 (SP85) kon gezien de slechte kwaliteit niet geanalyseerd worden. Het staal uit paalkuil SP184 (ter hoogte van de palencluster met bijgebouwen) leverde een datering op van 2 490 BP ( $\pm 30$ ), wat overeenkomt met een gekalibreerde datering tussen 773 en 514 v. Chr. (94,1%).

Het gebouw lijkt iets of wat op het type dat gevonden is te Brecht-Zoegweg<sup>61</sup>, al gaat het in dit geval om een vierbeukig gebouw. Ook te Brecht-Overbroek werd een dergelijk hoofdgebouw aan het licht gebracht.<sup>62</sup>

In de onmiddellijke nabijheid van het hoofdgebouw en de bijgebouwen werden er twee waterkuilen aangesneden. In deze waterkuilen werd geen houten bekisting of beschoeiing aangetroffen. De zes geïntervieweerde stalen uit een pollenstaal van SP106 bleken echter ongeschikt voor verdere analyse. Gezien de slechte bewaring van de weinig aanwezige pollen kon dan ook geen <sup>14</sup>C-datering bekomen worden uit het pollenstaal.

---

<sup>56</sup> van den Broek P., 2012

<sup>57</sup> van Asch N. *et al*, 2018

<sup>58</sup> Claesens L. *et al*, 2020

<sup>59</sup> 4.6.2.3 Rurale structuren, laatst geraadpleegd op 7 augustus 2020, op:

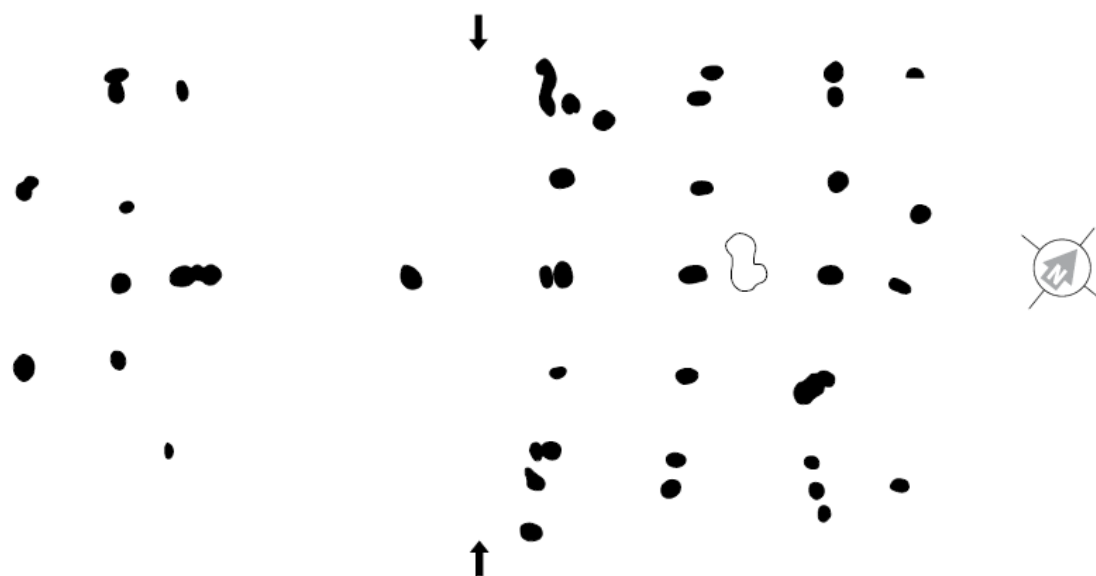
<https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/rurale-structuren>

<sup>60</sup> Vander Ginst V., Smeets M. & Deville T., 2010, pp. 12

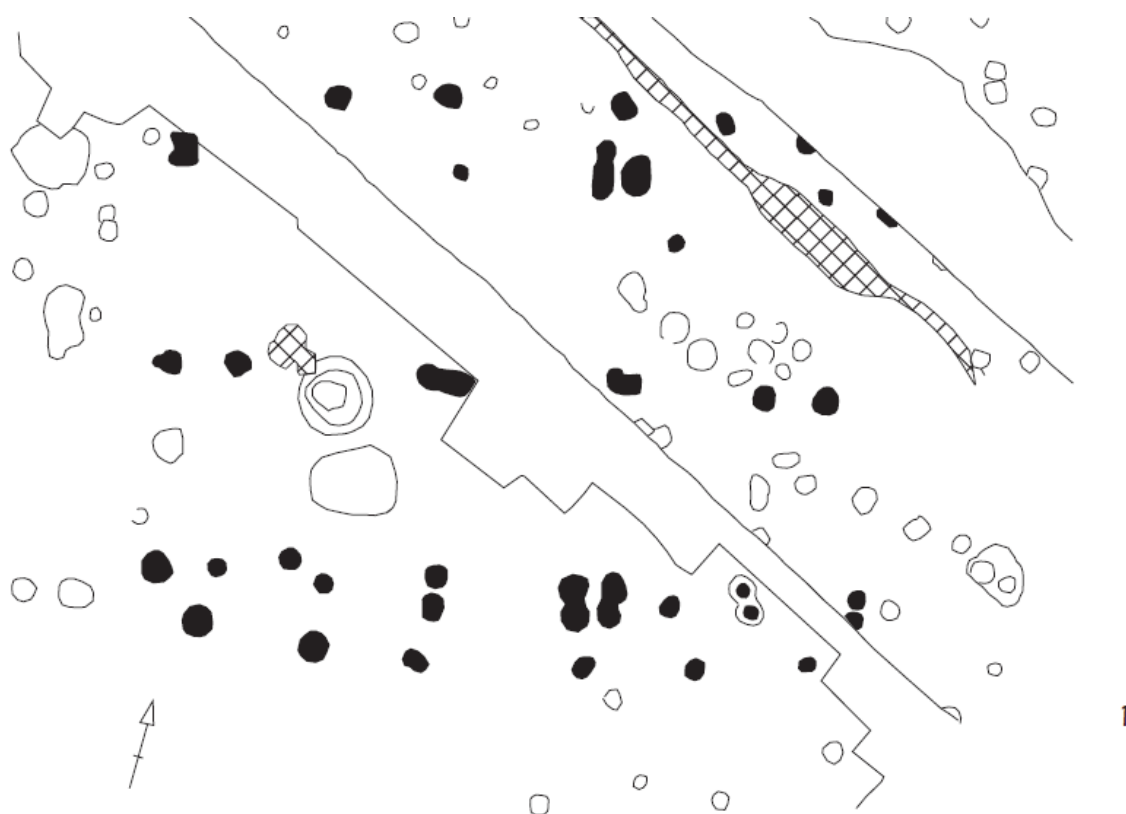
<sup>61</sup> Hiddink H.A. 2014, pp. 185; Delaruelle S. *et al*, 2013, pp. 127

<sup>62</sup> Gautier S. & Annaert R., 2007





Figuur 129: Brecht-Zoegweg  
(Bron: Hiddink H.A. 2014, p. 185, Afb. 13)



Figuur 130: Plattegrond hoofdgebouw Brecht-Overbroek  
(Bron: Gautier S. & Annaert R., 2007, p. 12, 3)

#### 4.6.2 Belang en betekenis van de archeologische site

Zoutleeuw, wordt voor het eerst vermeld als Leuua in 980. Historische varianten op de plaatsnaam zijn Leugues (1136), Leuue (1154), Lius (1155), Lewis (1161 en 1186), Levs (1171), Leve (1194), Lewe (1213), Lieus (1213) en Liewes (1217). De naam zou afgeleid zijn van het Germaanse woord *hlaiwa*, wat ‘grafheuvel’ betekent. Zoutleeuw zou van oorsprong een pre-romeinse vesting zijn geweest.

Binnen het onderzoeksgebied zijn er sporen aangetroffen die op basis van het schervenmateriaal en de <sup>14</sup>C-datering in de vroege/midden-ijzertijd te dateren zijn (800 – 250 v. Chr.), wat duidelijk wijst op een pre-romeinse aanwezigheid in de buurt van Zoutleeuw. Een dergelijke site werd tot op heden nog niet vastgesteld in de onmiddellijke omgeving van het plangebied. De CAI toont tot op heden enkel locaties uit de middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Hierdoor levert onderhavig onderzoek een belangrijke bijdrage in de kennis over de pre-romeinse aanwezigheid in en rond het plangebied, alsook over de verspreiding en inplanting van vroege/midden-ijzertijdsites in Vlaanderen. Daarenboven werden tijdens dit onderzoek gelijkaardige kuilen aangetroffen als deze te Sint-Denijs-Westrem (Gent).<sup>63</sup> Vooralsnog is de interpretatie en betekenis van dergelijke kuilen ongekend, maar kan dit onderzoek mogelijk bijdragen tot de verdere studie van dergelijke ‘mysterieuze’ kuilen.

#### 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?*  
Er werden in totaal 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De meeste sporen zijn antropogeen. 19 sporen bleken na het couperen ervan van natuurlijke oorsprong. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels, waterkuilen en kuilen. Binnen deze ‘kuilen’ zijn een aantal sporen mogelijks onder te verdelen binnen volgende categorieën: afvalkuilen, kuilen in functie van artisanale activiteiten en silo’s. De meeste sporen kunnen op basis van het aardewerk en de <sup>14</sup>C-datering in de vroege/midden-ijzertijd gedateerd worden (800 – 250 v. Chr.). Een aantal andere sporen kunnen vermoedelijk in de Romeinse periode (of later) gesitueerd worden. De conservatie van de sporen is relatief goed te noemen.
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*  
Er kunnen een 95-tal sporen geïnterpreteerd worden als paalkuilen, die voornamelijk in twee palenclusters voorkomen. In een eerste palencluster werd een hoofdgebouw aangesneden (H1). Ten noordoosten van dit gebouw werd een tweede cluster van paalkuilen aangetroffen. In deze cluster zijn mogelijk minstens drie spiekers te onderscheiden, twee 4-palige (B1 en B2) en één 6-palige (B3).
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*  
De meeste sporen kunnen op basis van het aardewerk en de <sup>14</sup>C-datering in de vroege/midden-ijzertijd gedateerd worden (800 – 250 v. Chr.). Een aantal andere sporen kunnen vermoedelijk in de Romeinse periode (of later) gesitueerd worden.
- *Welke specifieke activiteiten hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden? Wat zijn de materiële aanwijzingen hiervoor? Passen deze in de historische context van de locatie?*

---

<sup>63</sup> Zie 4.6.1 Interpretatie van de archeologische site

Naast bewoningssporen (hoofdgebouw, spiekers en waterkuilen) werden ook kuilen aangetroffen die mogelijk in een artisanale sfeer te situeren zijn en dit op basis van de kenmerken, de inclusies en het schervenmateriaal. Een aantal sporen bevatten daarenboven (fragmenten van) maalstenen en van weefgewichten. Naast deze (artisanale(?)) kuilen werden ook 'afvalkuilen' en silo's teruggevonden.

- *Zijn de aangetroffen sporen afkomstig van bewoning?*

Het gebouw H1 dat aan het licht gebracht werd is mogelijk afkomstig van bewoning, al is het niet geheel duidelijk of het om een hoofd- dan wel om een groot bijgebouw gaat (woonstalhuis of schuur?).

- *Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?*

De CAI toont tot op heden enkel locaties uit de middeleeuwen en de Nieuwe Tijd, terwijl de sporen die teruggevonden werden tijdens onderhavig onderzoek voornamelijk in de vroege/midden-ijzertijd te situeren zijn.

- *Is er sprake van een begraven bodem ter hoogte van profiel P3 in het vooronderzoek?*

Er werd tijdens de archeologische opgraving geen oudere (begraven) loopvlak aangetroffen. Bij het profiel waarin dit mogelijks vastgesteld werd tijdens het vooronderzoek bleek het om een spoor te gaan. De grens valt hiervan dus niet af te bakenen.

#### 4.8 SAMENVATTING VOOR EEN GESPECIALISEERD PUBLIEK

Tijdens de vlakdekkende opgraving werden in totaal 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels, waterkuilen en kuilen. De paalkuilen komen voornamelijk voor in twee palenclusters. In een eerste palencluster werd een hoofdgebouw aangesneden (H1). Ten noordoosten van dit gebouw werd een tweede cluster van paalkuilen aangetroffen. In deze cluster zijn vermoedelijk minstens drie spiekers te onderscheiden, twee 4-palige (B1 en B2) en één 6-palige (B3). Ten westen van gebouw H1 werd een 'waterkuil' teruggevonden. Een analyse van een pollenstaal uit deze waterkuil leverde teleurstellende resultaten met een slechte bewaring van de weinig aanwezige pollen. Ten noordwesten van de palenclusters werd een greppel aangesneden dat mogelijk te interpreteren is als nederzettingsgreppel en lijkt de site af te bakenen.

Van de overgrote meerderheid van de sporen is het vrij onduidelijk wat de betekenis en de functie van deze sporen was. Deze sporen kunnen dan ook niet verder geïnterpreteerd worden als 'kuil'. Binnen deze kuilen vertonen een aantal sporen vergelijkbare kenmerken en hebben dan wellicht ook een gelijkaardige functie gehad. Zo komen er een aantal kuilen voor die zorgvuldig zijn aangelegd en op de bodem een aantal slecht of niet gebakken aardewerk vertonen. Deze kuilen zijn vermoedelijk in een artisanale sfeer te plaatsen. Gezien de aanwezigheid van slecht of niet gebakken aardewerk is het mogelijk dat er in de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied aan pottenbakken gedaan werd. Eigenlijke pottenbakkersovens werden binnen het onderzoeksgebied evenwel niet teruggevonden. Drie kuilen kunnen mogelijk als silo's geïnterpreteerd worden. Andere kuilen bevatte een dermate hoog aantal scherven, waardoor deze mogelijk te interpreteren zijn als 'afvalkuilen' en één spoor is mogelijk een 'veldoven'.

De meeste sporen kunnen op basis van het aardewerk en de <sup>14</sup>C-datering in de vroege/midden-ijzertijd gedateerd worden (800 – 250 v. Chr.). Een aantal andere sporen kunnen vermoedelijk in de Romeinse periode (of later) gesitueerd worden. In totaal werden 774 scherven ingezameld en gedetermineerd. Het aardewerk uit de ijzertijd betreft handgevormd aardewerk van zowel dunwandig als dikwandig aardewerk voorzien van fijne tot zeer grove magering van chamotte of schervengruis, mica/zand en organische verschraling. Zowel oxiderend als reducerend gebakken aardewerk komt voor. Een aantal scherven hebben een gegladde, dan wel een besmeten afwerking. Versiering in de vorm van kamversiering en puntindrukken op wandscherven en vingertopindrukken op randen komen in beperkte mate voor. Daarnaast werden fragmenten van weefgewichten, bouw materiaal in de vorm van baksteen en natuurstenen (waaronder silex en maalstenen) aangetroffen.

#### 4.9 SAMENVATTING VOOR EEN NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

Tijdens de vlakdekkende opgraving werden in totaal 239 archeologische sporen aangeduid en beschreven. De archeologische sporen kunnen globaal in volgende categorieën opgedeeld worden, nl.: paalkuilen, greppels, waterkuilen en kuilen. De paalkuilen komen voornamelijk voor in twee palenclusters. In een eerste palencluster werd een hoofdgebouw aangesneden (H1).

Van de overgrote meerderheid van de sporen is het vrij onduidelijk wat de betekenis en de functie van deze sporen was. Deze sporen kunnen dan ook niet verder geïnterpreteerd worden als 'kuil'.

De meeste sporen kunnen op basis van het aardewerk en de <sup>14</sup>C-datering in de vroege/midden-ijzertijd gedateerd worden (800 – 250 v. Chr.).

#### 4.10 BIBLIOGRAFIE

##### Publicaties:

Bracke M., Mestdagh B., Scheltjens S. & Wyns G.: 2013: *Archeologische opgraving Brecht AZ Ringlaan (prov. Antwerpen), Basisrapport*, Ingelmunster

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E., Bouckaert K., Keersmaekers E. & Doucet A., 2019a: *Archeologienota. Zoutleeuw – Ganzenkooi*, Archebo-Rapport 2018K169, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E., Bouckaert K., Keersmaekers E. & Doucet A., 2019b: *Programma van Maatregelen. Zoutleeuw – Ganzenkooi*, Archebo-Rapport 2018K169, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E. & Bouckaert K., 2020a: *Nota. Zoutleeuw – Ganzenkooi*, Archebo-Rapport 2020I266, Kortenaken

Claesen J., Van Genechten B., Audenaert E. & Bouckaert K., 2020b: *Programma van Maatregelen. Zoutleeuw – Ganzenkooi*, Archebo-Rapport 2020I266, Kortenaken

Claesens L., Gyesbreghts D. & Bruggeman J., 2020: *Eindverslag archeologische opgraving Puurs-Sint-Amands (Puurs) – Lichterstraat (fase 1)*, Rapporten All-Archeo bvba 687, Bornem

Cools A., 2009: *Inpakken, een kunst. Het verpakken van archeologische vondsten*, VIOE-Handleidingen 01, Brussel

De Loof A., 2017: *“Archeologienota Zoutleeuw, Dungenstraat 24 - Dossier 2017D106”. Verslag van Resultaten*. HAAST bvba, Sint-Truiden

Delaruelle S., De Smaele B. & Van Doninck J.: 2008: *Opgraving van een woonerf uit de ijzertijd aan de Lindenhoeve in Vosselaar*, ADAK Rapport 1, Turnhout

Delaruelle S., Annaert R., Van Gils M., Van Impe L. & Van Doninck J. (red.), 2013: *Vondsten Vertellen. Archeologische parels uit de Antwerpse Kempen*, Turnhout

Ervynck A., Debruyne S. & Ribbens R., 2015: *Assessment. Een handleiding voor de archeoloog*, Brussel

Gautier S. & Annaert R., 2007: *Een woonerf uit de midden-ijzertijd onder de verkaveling Capelakker te Brecht-Overbroek (prov. Antwerpen)*, Relicta Monografieën 2, Brussel, p. 9-48

Goossens, E., Gullentops F. & Vandenberghe N.; 2007: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 32, Leuven*. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, Leuven

Goossens, E., Gullentops F. & Vandenberghe N.; 2007: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 33, Sint-Truiden*. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijkdommen, Leuven

Gullentops, F. & Wouters L. (red.), 1996: *Delfstoffen in Vlaanderen*. Brussel: Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement EWBL, Brussel

Haneca K., Ervynck A. & Van Strydonck M., 2019: *<sup>14</sup>C: dateren met radiokoolstof. Handleiding agentschap Onroerend Erfgoed nr. 21*, Brussel

Hertoghs S., Krekelbergh N. & Verbeke E., 2017: *Archeologische opgraving Brecht – Veldstraat, Ring fase 3*, BAAC-Rapport Nr. 388, Bassevelde

Hiddink H.A. 2014: Huisplattegronden uit de late Prehistorie in Zuid-Nederland, In: Lange A.G., Theunissen E.M., Deeden J.H.C., van Doesburg J., Bouwmeester J. & de Groot T. (red.), 2014: *Huisplattegronden in Nederland. Archeologische sporen van het huis*, Amersfoort, p. 169-207



Hoorne J., Bartholomieux B. & De Mulder G., 2009 : Enkele erven en een bijzondere kuilenzone uit de ijzertijd op Flanders Expo – Zone 1 (Sint-Denijs-Westrem, Gent, provincie Oost-Vlaanderen, België), *Lunula. Archaeologia protohistorica XVII, volume 17*, Luik

Hoorne J., Bartholomieux B. De Clerq W. & De Mulder G., 2009 : *Sint-Denijs-Westrem – Flanders Expo Zone 1: Archeologisch onderzoek van 25 juni tot 15 november 2007 (stad Gent, provincie Oost-Vlaanderen)*, Onuitgegeven Rapport, Gent

Huijbers A.M.J.H., 2007: *Metaforisering in beweging. Boeren en hun gebouwde omgeving in de Volle Middeleeuwen in het Maas-Demer-Scherldegebied*, Amsterdam (diss. UvA)

Lascaris M. (ed.), 2011: *Opgravingen in Eersel-Kerkebogten, Landschap en bewoning in de Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen en Nieuwe Tijd*, Amsterdam (ZAR 44)

Scheltjens S., Bervoets G. & Delaruelle S., 2012: *Bewoning uit de ijzertijd en de vroege Romeinse periode aan het Meuletiende in Turnhout*, ADAK Rapport 43, Turnhout

Scheys, G., 1957: “*Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Landen 105 W*”. Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw (I.W.O.N.L.)

Schurmans M., 2014: *Een nederzetting uit de Volle Middeleeuwen. Opgraving Overpelt-Bolakkers*. Zuidnederlandse Archeologische Notities 326, Amsterdam

van Asch N., Dijkshoorn M., Geerts R.C.A., Jennes N., Melkert M.J.A. & Miedema F.R.P.M., 2018: *Nederzettingssporen uit de Brons- en IJzertijd in een dynamisch dekzandlandschap. Een archeologische opgraving te Hooiopper, Minderhout*, VEC Rapport 76, Geel

van den Broek P., 2012: *Het handgevormd aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studie naar typochronologie, technologie en herkomst*, Sidesone Press – Leiden (Dr. Thesis, Leiden University)

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

Vander Ginst V., Smeets M. & Deville T., 2010: *De archeologische opgraving van de site Veldwezelt-Heserstraat*, Archeo-rapport 21, Kessel-Lo

#### 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 4.0”. Agentschap Onroerend Erfgoed, 2019.

Agentschap Onroerend Erfgoed. “Inventaris Onroerend Erfgoed”. Geraadpleegd 17 januari 2017: <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>

Agentschap Onroerend Erfgoed. “Valleien van de Grote en Kleine Gete”. Inventaris Onroerend Erfgoed, 2018. <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/301172>

Agentschap Onroerend Erfgoed. “Zoutleeuw”. Inventaris Onroerend Erfgoed, 2018.  
<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120608>

“Eén kleine geschiedenis van Zoutleeuw – Stad Zoutleeuw”. Geraadpleegd 29 november 2018.  
<http://www.zoutleeuw.be/website/12-www/68-www/142-www.html>

“Zoutleeuw”. *Wikipedia*. Geraadpleegd 29 november 2018.  
<https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Zoutleeuw&oldid=52648465>

4.6.2.3 Rurale structuren, laatst geraadpleegd op 7 augustus 2020, op:  
<https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/rurale-structuren>

5.6.2.3.4.4 Geworteld in traditie: de architectuur van de houten huizen, laatst geraadpleegd op 25 maart 2021, op:  
[https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/romeinse\\_tijd/bronnen/archeologisch/civiele\\_nederzettingen/landelijk/architectuur](https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/romeinse_tijd/bronnen/archeologisch/civiele_nederzettingen/landelijk/architectuur)

#### 4.11 FIGURENLIJST

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2019) .         | 8  |
| Figuur 2: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2019).....                        | 8  |
| Figuur 3: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                            | 9  |
| Figuur 4: Allesporenplan op toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                           | 9  |
| Figuur 5: Landschappelijke boringen op de luchtfoto (Archebo bvba, 2020) .....                                | 12 |
| Figuur 6: Landschappelijke boringen op de bodemkaart (Archebo bvba, 2020) .....                               | 12 |
| Figuur 7: Allesporenplan proefsleuvenonderzoek (© ARCHEBO bvba, 2020).....                                    | 14 |
| Figuur 8: Plan van de geplande werken (AE+ architecten bvba, 2019) .....                                      | 16 |
| Figuur 9: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (© ARCHEBO bvba, 2019) .....                        | 16 |
| Figuur 10: Plan met opgravingszone (© ARCHEBO bvba, 2020) .....                                               | 18 |
| Figuur 11: Werkputten (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                                             | 19 |
| Figuur 12: Allesporenplan met hoogtes (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                             | 20 |
| Figuur 13: Percentuele verdeling van de vondsten per vondstcategorie (ARCHEBO bvba) .....                     | 22 |
| Figuur 14: Percentuele verdeling van de spoortypes (ARCHEBO bvba) .....                                       | 24 |
| Figuur 15: Pollenstaal, waterkuil SP106 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                             | 26 |
| Figuur 16: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (© Archebo bvba).....                  | 28 |
| Figuur 17: Hoogteprofielen doorheen het plangebied in NW-ZO richting (© Archebo bvba) .....                   | 29 |
| Figuur 18: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (© Archebo bvba) .....                 | 30 |
| Figuur 19: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (© Archebo bvba) .....             | 31 |
| Figuur 20: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart (© Archebo bvba).....              | 32 |
| Figuur 21: Detail uit de Villaret-kaart met aanduiding van het projectgebied (© Archebo bvba).....            | 34 |
| Figuur 22: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (© Archebo bvba) .....            | 35 |
| Figuur 23: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (© Archebo bvba) .....                  | 36 |
| Figuur 24: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (© Archebo bvba).....                 | 37 |
| Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Popp-kaart (© Archebo bvba) .....                            | 37 |
| Figuur 26: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (© Archebo bvba)        | 39 |
| Figuur 27: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (© Archebo bvba)       | 41 |
| Figuur 28: Situering profielen (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                                    | 42 |
| Figuur 29: Situering profielen (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                                    | 42 |
| Figuur 30: Profiel P1, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                  | 43 |
| Figuur 31: Profiel P4, t.h.v. WP6 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                  | 43 |
| Figuur 32: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkputten WP1 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021) .....             | 44 |
| Figuur 33: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP2 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021) .....                | 44 |
| Figuur 34: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP3 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021) .....                | 45 |
| Figuur 35: Overzichtsfoto opgravingsvlak werkput WP6 in NO-richting (ARCHEBO bvba, 2021) .....                | 45 |
| Figuur 36: Allesporenplan (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                           | 46 |
| Figuur 37: Spoortypes (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                               | 47 |
| Figuur 38: Allesporenplan met structuren (ARCHEBO bvba, 2021).....                                            | 48 |
| Figuur 39: Allesporenplan met sturcturen (ARCHEBO bvba, 2021).....                                            | 49 |
| Figuur 40: Zicht op het noordwestelijke deel van hoofdgebouw H1, ter hoogte van WP4 (ARCHEBO bvba, 2021)..... | 50 |
| Figuur 41: Vlak- en coupefoto paalkuil SP85 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                        | 50 |
| Figuur 42: Vlak- en coupefoto paalkuil SP91 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                        | 51 |
| Figuur 43: Plattegrond gebouw H1 met coupes (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                        | 52 |
| Figuur 44: Paalkuilencluster met bijgebouwen (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                      | 53 |
| Figuur 45: Zicht op spiekers B1 en B3 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                              | 54 |

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 46: Vlak- en coupefoto SP198 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                   | 54 |
| Figuur 47: Vlak- en coupefoto SP222 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                   | 54 |
| Figuur 48: Plattegronden spiekers met coupes (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                         | 55 |
| Figuur 49: Vlak- en coupefoto paalkuil SP172 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                         | 56 |
| Figuur 50: Waterkuil SP106 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                           | 56 |
| Figuur 51: Coupetekening waterkuil SP106, met aanduiding van het pollenstaal (rood) (ARCHEBO bvba, 2021).....   | 57 |
| Figuur 52: Coupetekening waterkuil SP70/166 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                          | 57 |
| Figuur 53: Waterkuil SP70/166 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                         | 58 |
| Figuur 54: Vlak- en coupefoto greppel SP69 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                           | 59 |
| Figuur 55: Coupefoto en tekening SP27 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 60 |
| Figuur 56: Coupefoto en tekening SP119 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                               | 61 |
| Figuur 57: Cluster kuilen i.f.v. artisanale activiteiten (ARCHEBO bvba, 2021). .....                            | 62 |
| Figuur 58: Coupefoto en tekening SP7 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                 | 62 |
| Figuur 59: Coupefoto en tekening SP8 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                 | 63 |
| Figuur 60: Coupefoto en tekening SP9 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                 | 63 |
| Figuur 61: Coupefoto en tekening SP12 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 64 |
| Figuur 62: Coupefoto en tekening SP14 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 65 |
| Figuur 63: Coupefoto en tekening SP28 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 65 |
| Figuur 64: Coupefoto SP33 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                             | 66 |
| Figuur 65: Coupefoto en tekening SP36 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 66 |
| Figuur 66: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 67 |
| Figuur 67: Coupefoto en tekening SP41 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 67 |
| Figuur 68: Coupefoto en tekening SP124 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                               | 68 |
| Figuur 69: Coupefoto en tekening SP137 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                               | 68 |
| Figuur 70: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 69 |
| Figuur 71: Coupefoto en tekening SP38 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                | 69 |
| Figuur 72: Situering van de afvalkuilen (ARCHEBO bvba, 2021).....                                               | 70 |
| Figuur 73: Coupefoto en tekening SP137 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                               | 70 |
| Figuur 74: Afvalkuil SP162 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                           | 71 |
| Figuur 75: Coupefoto SP219 en vlakfoto bij het uithalen van de 2 <sup>de</sup> helft (ARCHEBO bvba, 2021) ..... | 72 |
| Figuur 76: Vlak- en coupefoto SP17 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                    | 72 |
| Figuur 77: Spreiding vondsten (ARCHEBO bvba, 2021). .....                                                       | 74 |
| Figuur 78: Verdeling aardewerkfragmenten met gegladde of besmeten afwerking (ARCHEBO bvba) .....                | 75 |
| Figuur 79: Verdeling aardewerkfragmenten met versieringselementen (ARCHEBO bvba) .....                          | 75 |
| Figuur 80: Aardewerk uit kuil SP7, V4 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                 | 76 |
| Figuur 81: Aardewerk uit kuil SP8, V6 (A: rand met vingertopindrukken; B: bodem (ARCHEBO bvba, 2021) .....      | 77 |
| Figuur 82: Tekeningen randen en bodems uit kuil SP8, V6 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                              | 77 |
| Figuur 83: Aardewerk uit kuil SP12, V11 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                               | 78 |
| Figuur 84: Tekening randen SP12, V11 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                 | 78 |
| Figuur 85: Aardewerk uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                          | 78 |
| Figuur 86: Randen en bodems uit SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                             | 79 |
| Figuur 87: Binnen- en buitenkant van een kom uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                 | 79 |
| Figuur 88: Tekening van een kom uit afvalkuil SP13, V13 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                              | 80 |
| Figuur 89: Aardewerk uit kuil SP14, V15 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                               | 80 |
| Figuur 90: Aardewerk uit afvalkuil SP35, V37 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                          | 81 |
| Figuur 91: Tekeningen randen en bodems uit afvalkuil SP35, V37 (ARCHEBO bvba, 2021).....                        | 81 |
| Figuur 92: Aardewerk uit kuil SP41, V44 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                               | 82 |
| Figuur 93: Tekening rand met vingertopindrukken, V44 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                  | 82 |

|                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figuur 94: Aardewerk uit waterkuil SP106 L4, V79 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                      | 82  |
| Figuur 95: Aardewerk uit silo(?) SP119, V84 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                           | 83  |
| Figuur 96: Aardewerk uit kuil SP124, V85 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                              | 83  |
| Figuur 97: Tekening randen uit kuil SP124, V85 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                       | 83  |
| Figuur 98: Aardewerk uit kuil SP137, V94 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                              | 84  |
| Figuur 99: Aardewerk uit afvalkuil SP154, V106 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                        | 84  |
| Figuur 100: Tekening randen uit afvalkuil SP154, V106 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                | 84  |
| Figuur 101: Aardewerk uit afvalkuil SP160, V113 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                       | 85  |
| Figuur 102: Aardewerk uit afvalkuil SP161, V114 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                       | 85  |
| Figuur 103: Aardewerk uit afvalkuil SP162, V115 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                       | 85  |
| Figuur 104: Aardewerk uit laag L1 van SP166, V119 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                    | 86  |
| Figuur 105: Aardewerk uit laag L2 van SP166, V121 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                    | 86  |
| Figuur 106: Tekening randen uit laag L1 van SP166, V119 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                              | 86  |
| Figuur 107: Aardewerk uit afvalkuil SP238, V157 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                       | 87  |
| Figuur 108: Aardewerk uit afvalkuil SP238 uit het vooronderzoek, met vergelijkingsmateriaal uit Oss-Ussen Type 76a (Bron: van den Broek P., 2012, p. 84, Figuur 3.28) (ARCHEBO bvba, 2021)..... | 87  |
| Figuur 109: Wandfragment met kamversiering uit kuil SP25, V28 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                         | 88  |
| Figuur 110: Rand/wandfragment met kamversiering uit kuil SP148, V102 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                  | 88  |
| Figuur 111: Wandfragment met kamversiering uit kuil SP217, V141 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                       | 88  |
| Figuur 112: Romeinse ceramiek uit kuil SP156, V110 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                    | 89  |
| Figuur 113: Wandfragment met puntindrukken uit kuil SP133, V88 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                        | 89  |
| Figuur 114: Aardewerk uit kuil SP15, V17 (ARCHEBO bvba, 2020).....                                                                                                                              | 90  |
| Figuur 115: Aardewerk uit kuil SP231, V152 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                            | 90  |
| Figuur 116: Laat/post-middeleeuws aardewerk uit kuil SP17, V19 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                        | 90  |
| Figuur 117: Laat/post-middeleeuws aardewerk uit kuil SP18, V20 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                        | 90  |
| Figuur 118: Weefgewicht uit SP28, V30 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                                | 91  |
| Figuur 119: Loper WP6, V95 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                                           | 92  |
| Figuur 120: Zadel uit kuil SP178, V124 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                               | 92  |
| Figuur 121: Natuurstenen uit afvalkuil SP35, V39 (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                     | 92  |
| Figuur 122: Puntvondsten (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                                             | 93  |
| Figuur 123: Puntvondsten (ARCHEBO bvba, 2021) .....                                                                                                                                             | 94  |
| Figuur 124: Botmateriaal uit SP166, V120 (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                              | 95  |
| Figuur 125: Faseringsplan (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                                             | 96  |
| Figuur 126: Stalen (ARCHEBO bvba, 2021).....                                                                                                                                                    | 97  |
| Figuur 127: Zoutleeuw – Ganzenkooi, links: pollenbak in profiel door waterkuil SP106; rechts: locatie pollenstalen in SP106 (BIAX Consult) .....                                                | 100 |
| Figuur 128: Detail van de kuilenzone te Sint-Denijs-Westrem, Flanders Expo Zone 1.....                                                                                                          | 103 |
| Figuur 129: Brecht-Zoegweg .....                                                                                                                                                                | 105 |
| Figuur 130: Plattegrond hoofdgebouw Brecht-Overbroek .....                                                                                                                                      | 105 |
| Figuur 131: Profiel P1, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                   | 144 |
| Figuur 132: Profiel P2, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                   | 145 |
| Figuur 133: Profiel P3, t.h.v. WP5 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                   | 145 |
| Figuur 134: Profiel P4, t.h.v. WP6 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                   | 146 |
| Figuur 135: Profiel P5, t.h.v. WP8 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                   | 147 |
| Figuur 136: Profiel P6, WP7 (ARCHEBO bvba, 2020) .....                                                                                                                                          | 147 |

#### 4.12 TABELLENLIJST

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1: Algemene telling aardewerk Zoutleeuw - Ganzenkooi per periode .....                          | 73  |
| Tabel 2: XY-coördinaten puntvondsten .....                                                            | 94  |
| Tabel 3: Lijst van genomen stalen .....                                                               | 97  |
| Tabel 4: Zoutleeuw – Ganzenkooi, overzicht van de geïnventariseerde pollenstalen (BIAX Consult) ..... | 100 |

#### 4.13 PLANNENLIJST

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ZOGA/19/01/16/1 - Digitale aanmaak .....  | 8  |
| ZOGA/19/01/16/2 - Digitale aanmaak .....  | 8  |
| ZOGA/21/02/08/3 - Digitale aanmaak .....  | 9  |
| ZOGA/21/02/15/4 - Digitale aanmaak .....  | 9  |
| ZOGA/21/02/08/5 - Digitale aanmaak .....  | 19 |
| ZOGA/21/02/08/6 - Digitale aanmaak .....  | 20 |
| ZOGA/21/02/08/7 - Digitale aanmaak .....  | 42 |
| ZOGA/21/02/08/8 - Digitale aanmaak .....  | 42 |
| ZOGA/21/02/08/9 - Digitale aanmaak .....  | 46 |
| ZOGA/21/02/19/10 - Digitale aanmaak ..... | 47 |
| ZOGA/21/02/08/11 - Digitale aanmaak ..... | 48 |
| ZOGA/21/02/19/12 - Digitale aanmaak ..... | 49 |
| ZOGA/21/02/19/13 - Digitale aanmaak ..... | 53 |
| ZOGA/21/03/03/14 - Digitale aanmaak ..... | 62 |
| ZOGA/21/03/03/15 - Digitale aanmaak ..... | 70 |
| ZOGA/21/03/26/16 - Digitale aanmaak ..... | 74 |
| ZOGA/21/03/12/17 - Digitale aanmaak ..... | 94 |
| ZOGA/21/06/21/18 - Digitale aanmaak ..... | 96 |
| ZOGA/21/03/12/19 - Digitale aanmaak ..... | 97 |

#### 4.14 FOTOLIJST

|                |    |
|----------------|----|
| ZOGA/F/1.....  | 43 |
| ZOGA/F/2.....  | 43 |
| ZOGA/F/3.....  | 44 |
| ZOGA/F/4.....  | 44 |
| ZOGA/F/5.....  | 45 |
| ZOGA/F/6.....  | 45 |
| ZOGA/F/7.....  | 50 |
| ZOGA/F/8.....  | 50 |
| ZOGA/F/9.....  | 51 |
| ZOGA/F/10..... | 54 |
| ZOGA/F/11..... | 54 |
| ZOGA/F/12..... | 54 |
| ZOGA/F/13..... | 56 |
| ZOGA/F/14..... | 56 |
| ZOGA/F/15..... | 58 |



|                |     |
|----------------|-----|
| ZOGA/F/16..... | 59  |
| ZOGA/F/17..... | 60  |
| ZOGA/F/18..... | 61  |
| ZOGA/F/19..... | 62  |
| ZOGA/F/20..... | 63  |
| ZOGA/F/21..... | 63  |
| ZOGA/F/22..... | 64  |
| ZOGA/F/23..... | 65  |
| ZOGA/F/24..... | 65  |
| ZOGA/F/25..... | 66  |
| ZOGA/F/26..... | 66  |
| ZOGA/F/27..... | 67  |
| ZOGA/F/28..... | 67  |
| ZOGA/F/29..... | 68  |
| ZOGA/F/30..... | 68  |
| ZOGA/F/31..... | 69  |
| ZOGA/F/32..... | 69  |
| ZOGA/F/33..... | 70  |
| ZOGA/F/34..... | 71  |
| ZOGA/F/35..... | 72  |
| ZOGA/F/36..... | 72  |
| ZOGA/F/37..... | 144 |
| ZOGA/F/38..... | 145 |
| ZOGA/F/39..... | 145 |
| ZOGA/F/40..... | 146 |
| ZOGA/F/41..... | 147 |
| ZOGA/F/42..... | 147 |



**ARCHEOLOGIE**  
**ERFGOED**  
**BOUWHISTORIE**

**Zoutleeuw - Ganzenkooi**  
**Allesporenplan met labels**  
**08/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

**Legenda**

Projectgebied

Onderzoeksgebied

**Velddata**

Natuurlijk

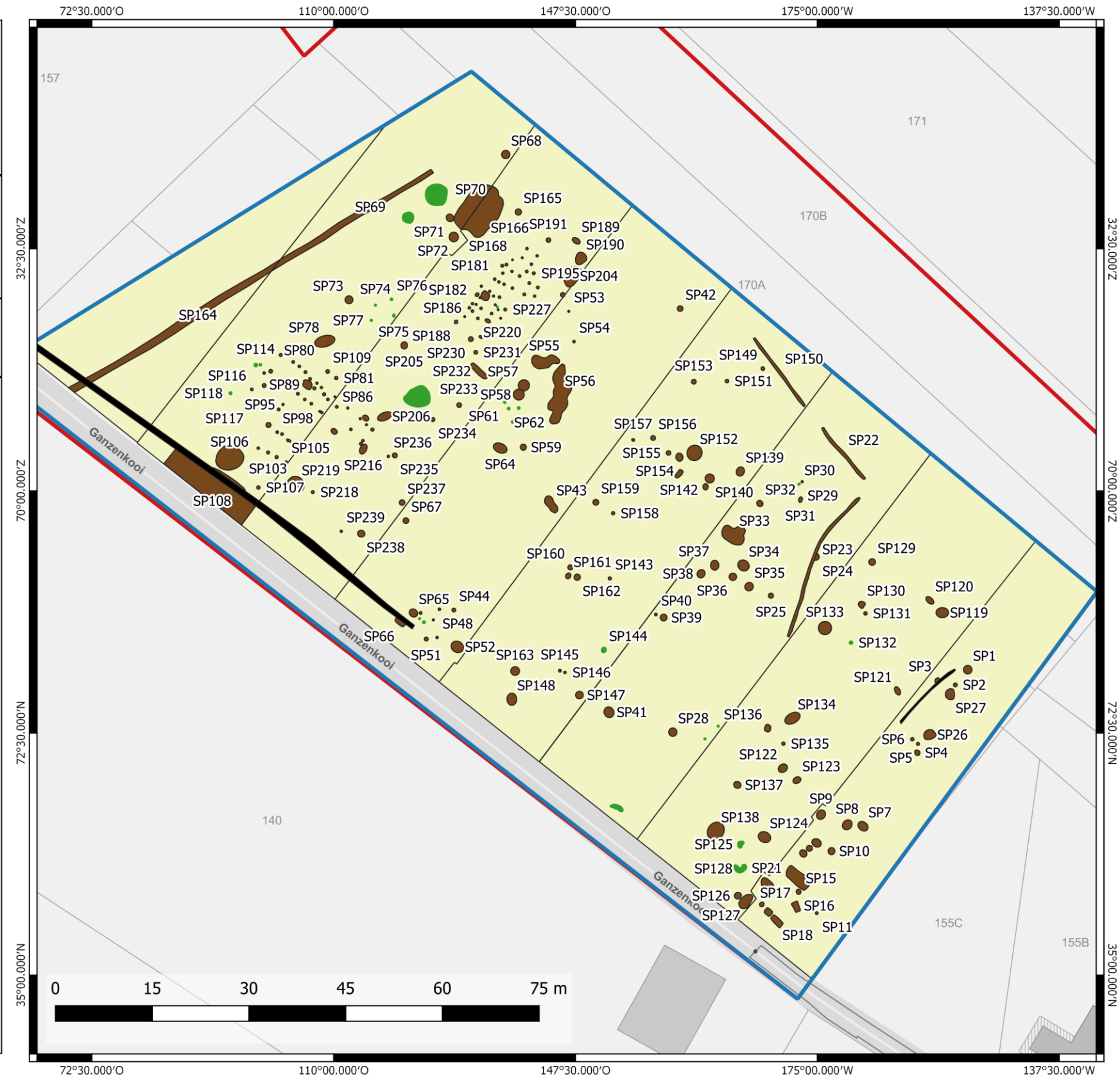
Recent

Spoor

Werkputten

GRB-basiskaart-grijswaarden







**ARCHEOLOGIE**  
**ERFGOED**  
**BOUWHISTORIE**

**Zoutleeuw - Ganzenkooi**  
**Allesporenplan met coupes**  
**08/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

**Legenda**

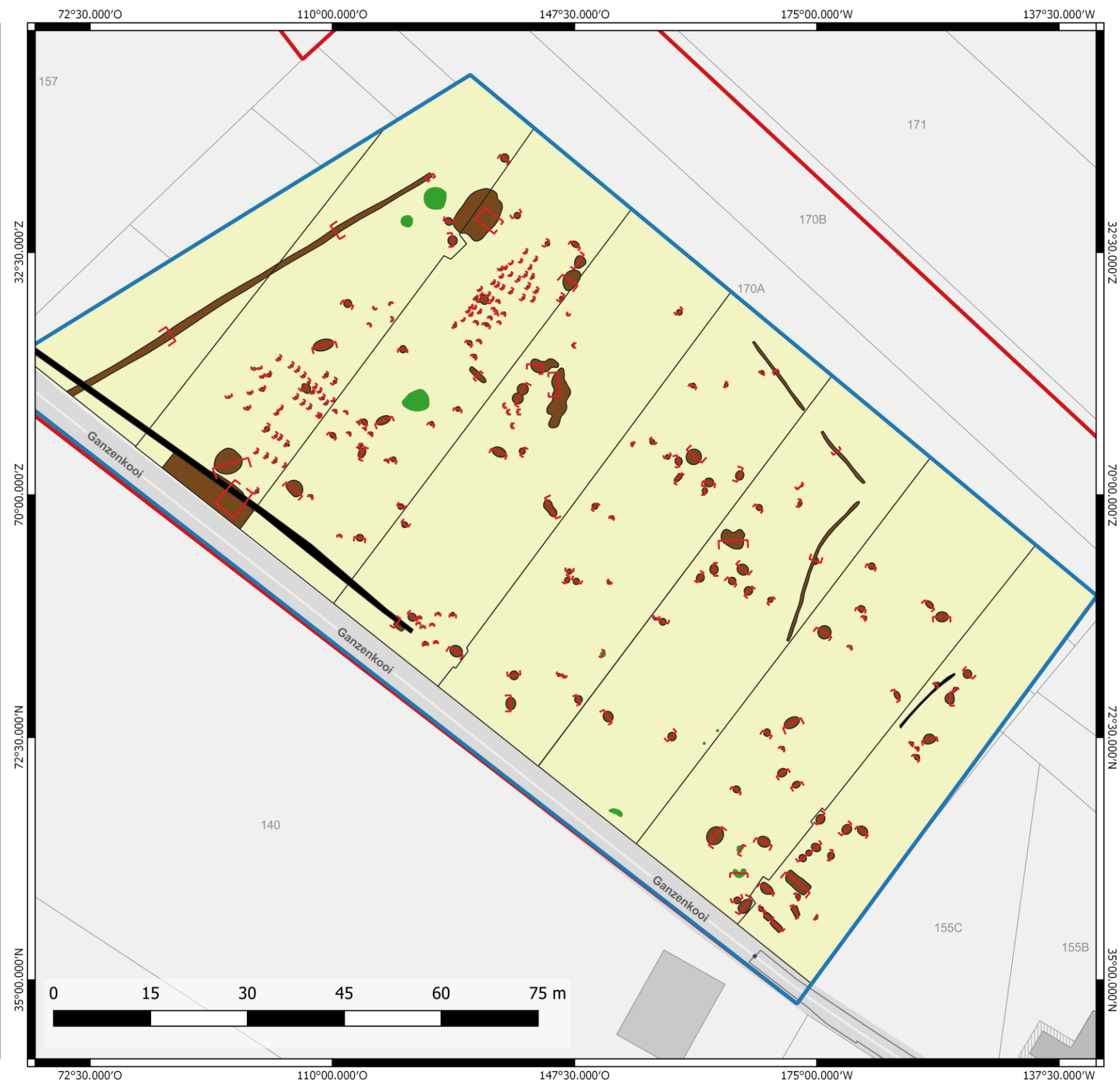
- Projectgebied
- Onderzoeksgebied

**Velddata**

- Natuurlijk
- Recent
- Spoor
- Werkputten
- Coupe

GRB-basiskaart-grijswaarden







**ARCHEOLOGIE**  
**ERFGOED**  
**BOUWHISTORIE**

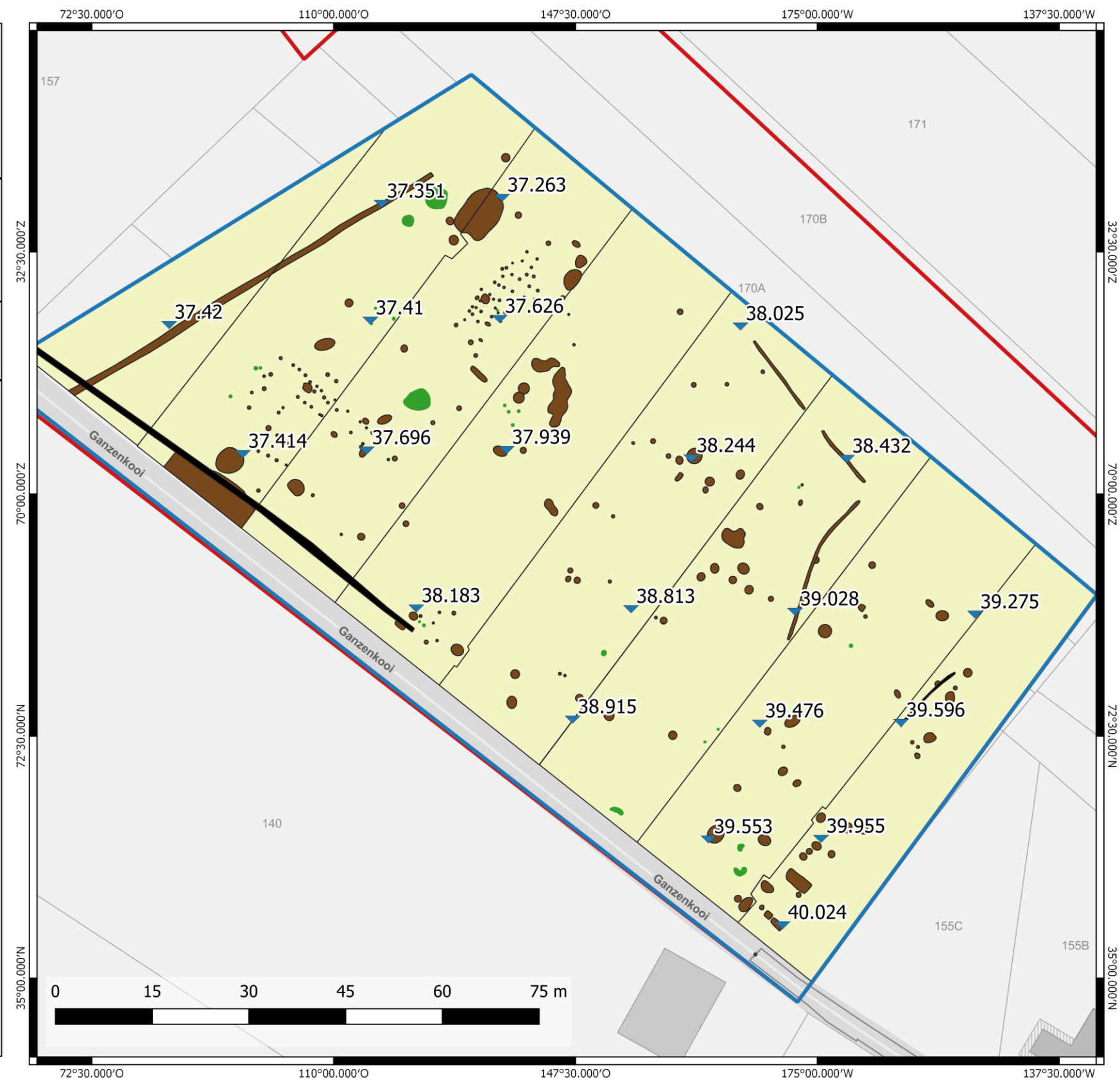
**Zoutleeuw - Ganzenkooi**  
**Allesporenplan met hoogtes**  
**08/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

**Legenda**

- ▭ Projectgebied
- ▭ Onderzoeksgebied
- Velddata**
- Natuurlijk
- Recent
- Spoor
- Werkputten
- ▼ Hoogtes
- GRB-basiskaart-grijswaarden







**ARCHEOLOGIE**  
**ERFGOED**  
**BOUWHISTORIE**

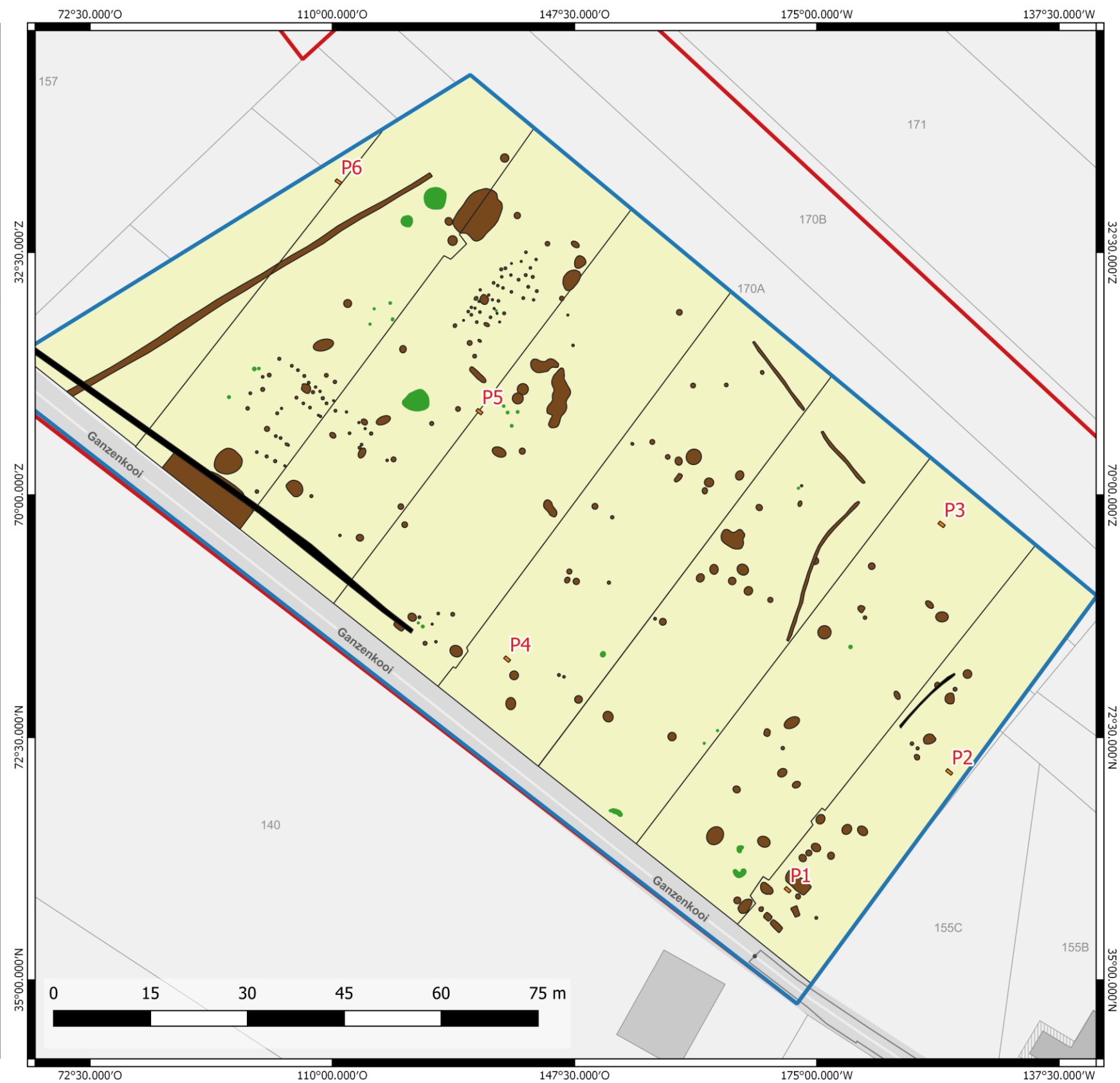
**Zoutleeuw - Ganzenkooi**  
**Profielen**  
**08/02/2021**

Projectcode opgraving: 2020H147

**Legenda**

- ▭ Projectgebied
- ▭ Onderzoeksgebied
- Velddata**
- Natuurlijk
- Recent
- Spoor
- Profielen
- Werkputten
- GRB-basiskaart-grijswaarden







5 BIJLAGEN:

5.1 SPORENLIJST

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |              |          |            |                |            |         |            |         |             |                 |        |             |           |       |               |                  |           |               |            |           |                  |                      |           |         |               |             |           |        |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|--------------|----------|------------|----------------|------------|---------|------------|---------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----------|-------|---------------|------------------|-----------|---------------|------------|-----------|------------------|----------------------|-----------|---------|---------------|-------------|-----------|--------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |              |          |            |                |            |         |            |         |             |                 |        |             |           |       |               |                  |           |               |            |           |                  |                      |           |         |               |             |           |        |            |
| Spoornummer                            | Werkput | Vlak | Vak | Sector | Vorm         | Aard     |            | Kleur          |            | Textuur | Inclusies  |         |             | Afmetingen (cm) |        | Bioturbatie | Affijning | Coupe | Interpretatie | Sporoassociaties |           | Spororelaties |            |           | Datering         | Herkenningsnummer(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 | Coupetekening | Vondstenrns | Staalnrns |        |            |
| SP1                                    |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | diam 132        | 24     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F8-9    | PL5           | T1          | V1        |        | 18/01/2021 |
| SP2                                    |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    |            |         |             | diam 59         | 5      | JA          | vaag      | ZW    | NO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F10-11  | PL5           |             |           |        | 18/01/2021 |
| SP3                                    |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, Mn     | klein   | weinig      | 88-(53)         | 18     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F12-13  | PL5           | T2          | V2        |        | 18/01/2021 |
| SP4                                    |         | 1    | 1   |        | ovaal        |          | X          | bruin          | bruin      | leem    | Mn         | klein   | weinig      | 91-78           | 15     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F14-15  | PL5           | T3          |           |        | 18/01/2021 |
| SP5                                    |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    |            |         |             | diam 48         | 12     | JA          | vaag      | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F16-17  | PL5           | T4          |           |        | 18/01/2021 |
| SP6                                    |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    |            |         |             | diam 53         | 11     | JA          | vaag      | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F18-19  | PL5           | T5          | V3        |        | 18/01/2021 |
| SP7                                    |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | grijs          |            | leem    | HK, VL, AW | klein   | weinig      | 170-132         | 33     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F20-21  | PL5           | T6          | V4-5      |        | 18/01/2021 |
| SP8                                    |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | grijs          |            | leem    | HK, VL     | klein   | weinig      | 165-139         | 40     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F22-23  | PL5           | T7          | V6-7      |        | 18/01/2021 |
| SP9                                    |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | grijs          |            | leem    | HK, VL, VB | klein   | weinig      | 153-131         | 51     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F24-25  | PL5           | T8          | V8-9      | ST13   | 18/01/2021 |
| SP10                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | grijs          |            | leem    | HK         | klein   | weinig      | 112-105         | 26     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F26-27  | PL5           | T9          | V10       |        | 18/01/2021 |
| SP11                                   |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    |            |         |             | diam 44         | 7      | JA          | vaag      | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F28-29  | PL5           | T10         |           |        | 18/01/2021 |
| SP12                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | grijs          |            | leem    | HK, VL, AW | klein   | weinig      | 150-123         | 42     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F30-32  | PL5           | T11         | V11-12    |        | 18/01/2021 |
| SP13                                   |         | 1    | 1   |        | rond         | X        |            | grijs          |            | leem    | HK, VL, AW | klein   | weinig      | diam 92         | 24     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | afvalkuil        |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F33-34  | PL5           | T12         | V13-14    |        | 18/01/2021 |
| SP14                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        |          | X          | grijs          | bruin      | leem    | HK, VL     | klein   | weinig      | 120-106         | 54     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F35-36  | PL5           | T13         | V15-16    | ST1    | 18/01/2021 |
| SP15                                   |         | 1    | 1   |        | rechthoekig  | X        |            | lichtbruin     |            | leem    | HK, Bs, Mn | klein   | weinig      | 428-198         | 32     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F37-38  | PL5           | T14         | V17-18    |        | 18/01/2021 |
| SP16                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | 81-74           | 17     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F39-40  | PL5           | T15         |           |        | 18/01/2021 |
| SP17                                   |         | 1    | 1   |        | rechthoekig  | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    | HK, Bs, Mn | klein   | weinig      | 158-101         | 40     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F41-42  | PL5           | T16         | V19       |        | 18/01/2021 |
| SP18                                   |         | 1    | 1   |        | rechthoekig  | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    | HK, Bs, Mn | klein   | weinig      | 205-98          | 48     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F43-44  | PL5           | T17         | V20-21    |        | 18/01/2021 |
| SP19                                   |         | 1    | 1   |        | rechthoekig  | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    | HK, Bs, Mn | klein   | weinig      | 121-99          | 21     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F45-46  | PL5           | T18         |           |        | 18/01/2021 |
| SP20                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | lichtbruin-wit |            | leem    | HK, Bs, Mn | klein   | weinig      | 73-67           | 6      | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F47-48  | PL5           | T19         |           |        | 18/01/2021 |
| SP21                                   |         | 1    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    |            |         |             | 223-146         | 10     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F49-50  | PL5           |             |           |        | 18/01/2021 |
| SP22                                   |         | 2    | 1   |        | langwerpig   | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | max 49          | 19     | JA          | vaag      | NO    | ZW            | greppel          | SP23      |               |            |           |                  |                      | Romeins?  | F62-64  | PL5           | T22         |           |        | 18/01/2021 |
| SP23                                   |         | 2    | 1   |        | langwerpig   | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | max 47          | 16     | JA          | vaag      | ZO    | NW            | greppel          | SP22      | SP150         | SP24       |           |                  |                      | Romeins?  | F65-68  | PL5           | T23         | V25       |        | 18/01/2021 |
| SP24                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, Mn     | klein   | weinig      | 111-(54)        | 12     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           | SP23             |                      | ijzertijd | F67-68  | PL5           | T23         | V26-27    |        | 18/01/2021 |
| SP25                                   |         | 2    | 1   |        | rond         | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, VL     | klein   | weinig      | diam 79         | 43     | JA          | scherp    | ZW    | NO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F69-70  | PL5           | T24         | V28       |        | 18/01/2021 |
| SP26                                   |         | 1    | 2   |        | onregelmatig |          | X          | bruin          | grijs      | leem    | HK, Mn, VL | klein   | weinig      | 190-151         | 79     | JA          | vaag      | ZW    | NO            | silo?            |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F51-52  | PL5           | T20         | V22-23    |        | 19/01/2021 |
| SP27                                   |         | 1    | 2   |        | ovaal        |          | X          | bruin          | lichtbruin | leem    | HK, Mn     | klein   | weinig      | 168-140         | 67     | JA          | vaag      | Z     | N             | silo?            |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F53-54  | PL5           | T21         | V24       |        | 19/01/2021 |
| SP28                                   |         | 2    | 1   |        | rond         | X        | X          | grijs          |            | leem    | HK, VL, AW | klein   | weinig      | diam 127        | 41     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F71-72  | PL5           | T25         | V29-31    | ST2/11 | 20/01/2021 |
| SP29                                   |         | 2    | 1   |        | rond         | X        |            | bruin          |            | leem    | HK         | klein   | weinig      | diam 34         | 9      | JA          | vaag      | NO    | ZW            | paalkuil         |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F73-74  | PL5           | T26         |           |        | 20/01/2021 |
| SP30                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    |            |         |             | 37-32           | 8      | JA          | vaag      | NO    | ZW            | natuurlijk       |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F73-74  | PL5           |             |           |        | 20/01/2021 |
| SP31                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | 88-58           | 12     | JA          | vaag      | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F75-76  | PL5           | T27         |           |        | 20/01/2021 |
| SP32                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, Mn     | klein   | weinig      | 102-91          | 33     | JA          | vaag      | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F77-78  | PL5           | T28         | V32-33    |        | 20/01/2021 |
| SP33                                   |         | 2    | 1   |        | onregelmatig |          | X          | bruin          | grijs      | leem    | HK, VL     | klein   | weinig      | 376-311         | 104    | JA          | scherp    | W     | O             | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F79-82  | PL5           | T29         | V34       |        | 20/01/2021 |
| SP34                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, Mn     | klein   | weinig      | 182-161         | 52     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F83-84  | PL5           | T30         | V35-36    |        | 20/01/2021 |
| SP35                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    | HK, VB     | klein   | weinig      | 134-127         | 55     | JA          | scherp    | ZW    | NO            | afvalkuil        |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F85-86  | PL5           | T31         | V37-39    |        | 20/01/2021 |
| SP36                                   |         | 2    | 1   |        | rond         |          | X          | bruin          | grijs      | leem    | HK, VL, AW | klein   | weinig      | diam 115        | 76     | JA          | scherp    | NW    | ZO            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F87-88  | PL5           | T32         | V40-41    | ST3    | 20/01/2021 |
| SP37                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        | X        |            | bruin          |            | leem    |            |         |             | 153-129         | 32     | JA          | vaag      | Z     | N             | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F89-90  | PL5           | T33         | V42       |        | 20/01/2021 |
| SP38                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        |          | X          | grijs          | bruin      | leem    | HK, VL     | klein   | weinig      | 132-118         | 78     | JA          | scherp    | NO    | ZW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F91-92  | PL5           | T34         |           |        | 20/01/2021 |
| SP39                                   |         | 2    | 1   |        | rond         |          | X          | bruin          | bruin      | leem    | HK         | klein   | weinig      | diam 105        | 22     | JA          | vaag      | ZO    | NW            | kuil             |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F93     | PL5           | T35         | V43       |        | 20/01/2021 |
| SP40                                   |         | 2    | 1   |        | rond         | X        |            | bruin          |            | leem    | Mn         | klein   | weinig      | diam 42         | 13     | JA          | scherp    | ZO    | NW            | paalkuil         |           |               |            |           |                  |                      | ijzertijd | F94-95  | PL5           | T35         |           |        | 20/01/2021 |
| SP41                                   |         | 2    | 1   |        | ovaal        |          | X          | bruin          | grijs      | leem    | HK         |         |             |                 |        |             |           |       |               |                  |           |               |            |           |                  |                      |           |         |               |             |           |        |            |



|      |  |   |   |  |      |   |  |            |  |      |        |       |        |          |    |    |        |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|---|---|--|------|---|--|------------|--|------|--------|-------|--------|----------|----|----|--------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SP73 |  | 4 | 1 |  | rond | X |  | bruingrijs |  | leem | VL, Mn | klein | weinig | diam 122 | 24 | JA | scherp | NW | ZO | kuil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|---|---|--|------|---|--|------------|--|------|--------|-------|--------|----------|----|----|--------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

HK: houtskool  
BS: baksteen  
Mn: mangaan

BS: baksteen  
Fe: ijzer  
VL: verbrande leem

5.2 VONDSTENLIJST

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |       |              |          |              |       |                |           |             |           |                 |          |          |              |           |              |                 |              |              |              |  |             |           |                     |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|-------|--------------|----------|--------------|-------|----------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------|-----------|---------------------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |       |              |          |              |       |                |           |             |           |                 |          |          |              |           |              |                 |              |              |              |  |             |           |                     |            |
| Vondstnummer                           | Werkput | Vlak | Vak | Sector | Spoor | Vulling/Laag | Kwadrant | Inzamelwijze |       | Vondscategorie | Datering  | Hoeveelheid |           | XYZ-coördinaten | Foto's   | Tekening | Homogeniteit |           | Baksel       | Fragment        | Vorm         | Type         | Beschrijving |  |             | Opmerking |                     | Datum      |
|                                        |         |      |     |        |       |              |          | Vlak         | Coupe | Zeven          |           | Telling     | Schatting |                 |          |          | Residueel    | Intrusief |              |                 |              |              |              |  |             |           |                     |            |
| V1                                     |         | 1    | 1   |        | SP1   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F546     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP1   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           | 1         |                 | F546     |          |              |           | grijs-wit    | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP1   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           | 1         |                 | F546     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
| V2                                     |         | 1    | 1   |        | SP3   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 3           |           |                 | F547     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP3   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 6           |           |                 | F547     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP3   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F547     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
| V3                                     |         | 1    | 1   |        | SP6   |              |          | X            |       | AW             | Romeins   | 1           |           |                 | F548     |          |              |           | beige-oranje | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           |                     | 18/01/2021 |
| V4                                     |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           |           |                 | F549     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 5           | 1         |                 | F549     |          |              |           | zwart        | wand            | voorraadpot  |              |              |  | handgevormd |           |                     | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 3           | 1         |                 | F549     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F549     |          |              |           | grijs-bruin  | bodem           |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           | 1         |                 | F549     |          |              |           | bruin        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             |           | 5           |           |                 | F549     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             |           | 8           |           |                 | F549     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F549     |          |              |           | grijs-bruin  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
| V5                                     |         | 1    | 1   |        | SP7   |              |          | X            |       | CM             |           | 1           |           |                 | F550     |          |              |           |              |                 | weefgewicht? |              |              |  |             |           |                     | 18/01/2021 |
| V6                                     |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 7           | 5         |                 | F551     |          |              |           | zwart        | wand            | voorraadpot  |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 4           |           |                 | F551     |          |              |           | grijs-beige  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 6           | 1         |                 | F551     |          |              |           | zwart        | wand            | voorraadpot  |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F551-552 | T219     |              |           | zwart        | bodem           | ?            |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F551     | T220     |              |           | zwart        | bodem           |              | Oss-Ussen A4 |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 14          | 9         |                 | F551-553 | T221-222 |              |           | zwart        | rand/wand/bodem | kom/pot      | Oss-Ussen 75 |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F551     |          |              |           | zwart-bruin  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             |           | 5           | 1         |                 | F551     |          |              |           | bruin        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F551     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             |           | 2           |           |                 | F551     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F551     |          |              |           | bruin-beige  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
| V7                                     |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | NS             |           | 2           |           |                 | F554     |          |              |           |              |                 |              |              |              |  |             |           | metamorfe gesteente | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP8   |              |          | X            |       | NS             |           | 1           |           |                 | F554     |          |              |           |              |                 |              |              |              |  |             |           | conglomeraat        | 18/01/2021 |
| V8                                     |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 4           | 3         |                 | F555     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           | 1         |                 | F555     |          |              |           | oranje-beige | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F555     |          |              |           | grijs-roze   | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F555     |          |              |           | grijs-bruin  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F555     |          |              |           | bruin        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
| V9                                     |         | 1    | 1   |        | SP9   |              |          | X            |       | NS             |           | 4           |           |                 | F556     |          |              |           |              |                 | maalsteen    |              |              |  |             |           | metamorfe gesteente | 18/01/2021 |
| V10                                    |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F557     |          |              |           | bruin        | bodem/wand      |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            | X     | AW             | ijzertijd | 4           | 2         |                 | F557     |          |              |           | zwart-grijs  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            | X     | AW             | ijzertijd | 4           | 1         |                 | F557     |          |              |           | rood         | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 4           | 2         |                 | F557     |          |              |           | grijs-bruin  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F557     |          |              |           | bruin        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP10  |              |          | X            |       | AW             | Romeins?  | 1           |           |                 | F557     |          |              | X         | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
| V11                                    |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F558     | T223     |              |           | zwart        | rand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 3           | 1         |                 | F558     |          |              |           | grijs-rood   | wand            | voorraadpot  |              |              |  | handgevormd |           | oxid/red. gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 6           | 3         |                 | F558     | T224-225 |              |           | grijs        | rand/wand       | voorraadpot  |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F558     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             |           | 2           |           |                 | F558     |          |              |           | bruin-grijs  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F558     |          |              |           | grijs-rood   | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F558     |          |              |           | grijs        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F558     |          |              |           | zwart        | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
| V12                                    |         | 1    | 1   |        | SP12  |              |          | X            |       | CM             |           | 1           |           |                 | F559     |          |              |           |              |                 | weefgewicht? |              |              |  |             |           |                     | 18/01/2021 |
| V13                                    |         | 1    | 1   |        | SP13  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 1           |           |                 | F571-572 | T226     |              |           | grijs        | rand            | kom          |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP13  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           |           |                 | F560     | T227     |              |           | grijs        | rand/wand       |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP13  |              |          | X            |       | AW             | ijzertijd | 2           |           |                 | F560     |          |              |           | bruin-beige  | wand            |              |              |              |  | handgevormd |           | oxiderend gebakken  | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP13  |              |          | X            |       | AW             |           | 1           |           |                 | F560     | T228     |              |           | grijs        | rand            |              |              |              |  | handgevormd |           | reducerend gebakken | 18/01/2021 |
|                                        |         | 1    | 1   |        | SP13  |              | </       |              |       |                |           |             |           |                 |          |          |              |           |              |                 |              |              |              |  |             |           |                     |            |

[illegible]

|     |  |   |   |  |       |    |  |   |   |           |           |    |   |  |      |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  |                     |            |            |
|-----|--|---|---|--|-------|----|--|---|---|-----------|-----------|----|---|--|------|------|--|---|--------------|-----------|-------------|--|--|--|---------------------|---------------------|-------------|--|---------------------|------------|------------|
| V43 |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 10 |   |  | F610 |      |  |   | grijs        | wand      | voorraadpot |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F610 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | dikwandig           | handgevormd |  | reducerend gebakken | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F610 |      |  |   | grijs        | rand      |             |  |  |  | mica                | dunwandig           | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F610 |      |  |   | beige-oranje | wand      |             |  |  |  | organisch           |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F610 |      |  |   | bruin        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP39  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F610 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  |                     |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 20/01/2021 |            |
| V44 |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 8  | 4 |  | F611 | T252 |  |   | zwart        | rand/wand | kom/pot     |  |  |  | chamotte, mica      |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  | 1 |  | F611 |      |  |   | grijs-bruin  | wand      |             |  |  |  | chamotte, organisch |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F611 |      |  |   | grijs-zwart  | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | dikwandig           | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 5  |   |  | F611 |      |  |   | grijs-zwart  | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F611 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | dikwandig           | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
|     |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F611 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
| V45 |  | 2 | 1 |  | SP41  |    |  |   | X | NS        |           | 2  |   |  | F612 |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  | metamorfe gesteente | 20/01/2021 |            |
| V46 |  | 3 | 1 |  | SP42  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F613 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 20/01/2021 |            |
| V47 |  | 3 | 1 |  | SP43  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F614 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP43  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F614 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP43  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F614 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
| V48 |  | 3 | 1 |  | SP49  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F615 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | chamotte, organisch |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
| V49 |  | 3 | 1 |  | SP51  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F616 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | chamotte            | besmeten            | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP51  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F616 |      |  |   | oranje-grijs | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | dikwandig           | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP51  |    |  |   | X | AW        | Romeins?  | 1  |   |  | F616 |      |  | X | beige        | wand      |             |  |  |  |                     |                     | gedraaid    |  |                     | 21/01/2021 |            |
| V50 |  | 3 | 1 |  | SP52  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F617 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | chamotte, mica      |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP52  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F617 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                | dikwandig           | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP52  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F617 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | chamotte, mica      |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP52  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F617 |      |  |   | beige        | wand      |             |  |  |  | mica                | dunwandig           | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
| V51 |  | 3 | 1 |  | SP55  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F618 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP55  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F618 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
| V52 |  | 3 | 1 |  | SP56  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F619 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | chamotte, mica      |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP56  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F619 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
| V53 |  | 3 | 1 |  | SP56  |    |  | X |   | NS        |           | 1  |   |  | F620 |      |  |   |              |           | maalsteen   |  |  |  |                     |                     |             |  | metamorfe gesteente | 21/01/2021 |            |
| V54 |  | 3 | 1 |  | SP57  |    |  |   | X | NS        |           | 2  |   |  | F621 |      |  |   |              |           | maalsteen   |  |  |  |                     |                     |             |  | metamorfe gesteente | 21/01/2021 |            |
| V55 |  | 3 | 1 |  | SP58  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F622 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, chamotte      |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
| V56 |  | 3 | 1 |  | SP59  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F623 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP59  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F623 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP59  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F623 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
| V57 |  | 3 | 1 |  | SP63  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F624 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | chamotte            |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP63  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F624 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
| V58 |  | 3 | 1 |  | SP64  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F625 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica, chamotte      |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
| V59 |  | 3 | 1 |  | SP66  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F626 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | organisch           |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP66  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F626 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  |                     | besmeten            | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
|     |  | 3 | 1 |  | SP66  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F626 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | chamotte            |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 21/01/2021 |            |
| V60 |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F627 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | geglad              | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F627 |      |  |   | grijs-zwart  | bodem     |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F627 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | chamotte, mica      |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F627 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
| V61 |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | NS        |           | 1  |   |  | F628 |      |  |   |              |           | maalsteen   |  |  |  |                     |                     |             |  | metamorfe gesteente | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP68  |    |  |   | X | NS        |           | 1  |   |  | F628 |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  | conglomeraat        | 22/01/2021 |            |
| V62 |  | 4 | 1 |  | SP69  |    |  | X |   | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F629 |      |  |   | zwartbruin   | wand      |             |  |  |  |                     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP69  |    |  | X |   | AW        |           | 1  |   |  | F629 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  |                     |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V63 |  | 4 | 1 |  | SP73  |    |  |   | X | NS        |           | 1  |   |  | F630 |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  | metamorfe gesteente | 22/01/2021 |            |
| V64 |  | 4 | 1 |  | SP77  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F631 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     | geglad              | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP77  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F631 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | organisch           | besmeten            | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
| V65 |  | 4 | 1 |  | SP78  |    |  |   | X | NS, silex |           | 1  |   |  | F632 |      |  |   |              | afslag    |             |  |  |  |                     |                     |             |  |                     |            | 22/01/2021 |
| V66 |  | 4 | 1 |  | SP79  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F633 |      |  |   | oranje       | wand      |             |  |  |  | chamotte            |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP79  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F633 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V67 |  | 4 | 1 |  | SP82  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F634 |      |  |   | rood         | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
| V68 |  | 4 | 1 |  | SP85  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F635 |      |  |   | oranje       | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V69 |  | 4 | 1 |  | SP85  |    |  |   | X | NS, silex |           | 1  |   |  | F636 |      |  |   |              | afslag    |             |  |  |  |                     |                     |             |  |                     |            | 22/01/2021 |
| V70 |  | 4 | 1 |  | SP86  |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F637 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | organisch           |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V71 |  | 4 | 1 |  | SP87  |    |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F638 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | chamotte            |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V72 |  | 4 | 1 |  | SP96  |    |  | X | X | CM        |           | 3  | 1 |  | F639 |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  | verbrand            | 22/01/2021 |            |
| V73 |  | 4 | 1 |  | SP101 |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F640 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica, chamotte      |                     | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP101 |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F640 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
| V74 |  | 4 | 1 |  | SP105 |    |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  |   |  | F641 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  |                     | geglad              | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
| V75 |  | 4 | 1 |  | SP106 | L1 |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F642 |      |  |   | oranje       | wand      |             |  |  |  | chamotte, mica      | dikwandig, besmeten | handgevormd |  | reducerend gebakken | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP106 | L1 |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F642 |      |  |   | grijs        | wand      |             |  |  |  | mica, organisch     |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
|     |  | 4 | 1 |  | SP106 | L1 |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F642 |      |  |   | zwart        | wand      |             |  |  |  | mica                |                     | handgevormd |  | oxiderend gebakken  | 22/01/2021 |            |
| V76 |  | 4 | 1 |  | SP10  |    |  |   |   |           |           |    |   |  |      |      |  |   |              |           |             |  |  |  |                     |                     |             |  |                     |            |            |

|      |  |   |   |  |       |            |  |   |   |           |           |    |   |  |          |          |  |  |             |            |             |              |  |                     |                 |             |  |                            |            |            |
|------|--|---|---|--|-------|------------|--|---|---|-----------|-----------|----|---|--|----------|----------|--|--|-------------|------------|-------------|--------------|--|---------------------|-----------------|-------------|--|----------------------------|------------|------------|
| V85  |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F655     | T258     |  |  | grijs-bruin | rand       | kom/pot     | Oss-Ussen 75 |  | mica                | geglad          | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  | 1 |  | F655     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F655     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | red/oxid. gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F655     | T259     |  |  | grijs       | rand       |             |              |  | chamotte            | dikwandig       | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F655     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica, organisch     | besmeten        | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F655     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  |                     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F655     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  |                     |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP124 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F655     |          |  |  | beige       | wand       |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
| V86  |  | 5 | 1 |  | SP126 |            |  | X |   | NS        |           | 1  |   |  | F656     |          |  |  |             |            | maalsteen   |              |  |                     |                 |             |  | vulkanisch gesteente       | 26/01/2021 |            |
| V87  |  | 5 | 1 |  | SP127 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F657     |          |  |  | zwart       | bodem      |             |              |  | organisch           |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
| V88  |  | 5 | 1 |  | SP133 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F658-659 | T260     |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                | puntindrukken   | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP133 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F658     |          |  |  | grijs-bruin | wand       |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP133 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F658     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
| V89  |  | 5 | 1 |  | SP133 |            |  |   | X | NS, silex |           | 1  |   |  | F660     |          |  |  |             |            |             | afslag       |  |                     |                 |             |  |                            |            | 26/01/2021 |
| V90  |  | 5 | 1 |  | SP133 |            |  |   | X | NS        |           | 3  |   |  | F661     | NS       |  |  |             |            | maalsteen   |              |  |                     |                 |             |  |                            |            | 26/01/2021 |
| V91  |  | 5 | 1 |  | SP134 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F662     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, organisch |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP134 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 4  | 1 |  | F662     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V92  |  | 5 | 1 |  | SP136 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  |   |  | F663     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      | geglad          | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP136 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F663     |          |  |  | grijs-bruin | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V93  |  | 5 | 1 |  | SP136 |            |  |   | X | NS        |           | 2  |   |  | F664     |          |  |  |             |            | maalsteen   |              |  |                     |                 |             |  | metamorf/sedimentgesteente | 26/01/2021 |            |
| V94  |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F665     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica, organisch     | besmeten        | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F665     |          |  |  | zwart       | bodem      |             |              |  | mica, organisch     | geglad          | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F665-667 | T261     |  |  | grijs       | wand       |             |              |  |                     | kamversiering   | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F665     |          |  |  | zwart       | bodem      |             |              |  | chamotte            | besmeten        | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 4  |   |  | F665-666 |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 5 | 1 |  | SP137 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  |   |  | F665     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V95  |  | 6 | 1 |  |       | aanl. vlak |  | X |   | NS        |           | 1  |   |  | F668     |          |  |  |             |            | maalsteen   |              |  |                     |                 |             |  | metamorf gesteente         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  |       | aanl. vlak |  | X |   | NS        |           | 1  |   |  | F668-669 |          |  |  |             |            | maalsteen   | loper        |  |                     |                 |             |  | metamorf gesteente         | 27/01/2021 |            |
| V96  |  | 6 | 1 |  | SP139 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F670     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      | dikwandig       | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V97  |  | 6 | 1 |  | SP140 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F671     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica                | besmeten        | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP140 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F671     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP140 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F671     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica, organisch     | besmeten        | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP140 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F671     |          |  |  | grijs-bruin | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V98  |  | 6 | 1 |  | SP143 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F672     |          |  |  | grijs       | rand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP143 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  | 1 |  | F672     |          |  |  | grijs       | bodem/wand |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP143 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F672     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP143 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F672     |          |  |  | oranje      | wand       |             |              |  | organisch           |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 26/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP143 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F672     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  |                     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 26/01/2021 |            |
| V99  |  | 6 | 1 |  | SP144 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F673     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte            |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
| V100 |  | 6 | 1 |  | SP145 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F674     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | organisch           |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V101 |  | 6 | 1 |  | SP147 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F675     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP147 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F675     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | chamotte            |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP147 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F675     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | chamotte, organisch |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V102 |  | 6 | 1 |  | SP148 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F676     |          |  |  | grijs       | bodem      |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP148 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F676-677 | T262     |  |  | bruin-grijs | rand/wand  | kom/pot     |              |  | mica                | kamversiering   | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP148 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F676     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | organisch           |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V103 |  | 6 | 1 |  | SP149 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F678     |          |  |  | rood-oranje | wand       | voorraadpot |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP149 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F678     |          |  |  | zwart       | bodem      |             |              |  | chamotte, organisch |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP149 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 5  | 2 |  | F678     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP149 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F678     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V104 |  | 6 | 1 |  | SP152 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F679     |          |  |  | zwart       | bodem      |             |              |  | mica, organisch     |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP152 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F679     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP152 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F679     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP152 |            |  |   | X | AW        |           | 1  |   |  | F679     |          |  |  | bruin       | wand?      |             |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
| V105 |  | 6 | 1 |  | SP153 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  | 1 |  | F680     |          |  |  | zwart       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP153 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F680     |          |  |  | beige       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V106 |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 10 | 1 |  | F681     | T263-264 |  |  | zwart       | rand/wand  | schaal/kom  |              |  | mica                |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F681     |          |  |  | grijs-bruin | rand       |             |              |  | mica                | vingertopindruk | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 2  | 1 |  | F681     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  |                     |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F681     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte            | besmeten        | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F681     |          |  |  | grijs-bruin | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F681     | T265     |  |  | grijs       | rand       |             |              |  | organisch           |                 | handgevormd |  | reducerend gebakken        | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | AW        |           | 2  |   |  | F681     |          |  |  | oranje/rood | wand       |             |              |  |                     |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
| V107 |  | 6 | 1 |  | SP154 |            |  |   | X | CM        |           | 2  |   |  | F682     |          |  |  |             |            | weefgewicht |              |  |                     |                 |             |  |                            |            | 27/01/2021 |
| V108 |  | 6 | 1 |  | SP155 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F683     |          |  |  | grijs       | wand       | voorraadpot |              |  | chamotte, mica      | besmeten        | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP155 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 3  |   |  | F683     |          |  |  | grijs       | wand       |             |              |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | oxiderend gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP155 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F683     |          |  |  | grijs       | wand       | schaal      | Oss-Ussen 21 |  | chamotte, mica      |                 | handgevormd |  | red/oxid. gebakken         | 27/01/2021 |            |
|      |  | 6 | 1 |  | SP155 |            |  |   | X | AW        | ijzertijd | 1  |   |  | F683     |          |  |  |             |            |             |              |  |                     |                 |             |  |                            |            |            |



|      |   |   |  |       |            |    |   |   |    |           |           |   |   |          |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             |                     |            |
|------|---|---|--|-------|------------|----|---|---|----|-----------|-----------|---|---|----------|------|--|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------|
| V114 | 6 | 1 |  | SP161 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 3         |   |   | F689     |      |  | zwart        | wand        |             |              | chamotte, mica      | dunwandig         | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP161 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 2         |   |   | F689     |      |  | grijs-zwart  | wand        |             |              | chamotte, mica      |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP161 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 2         | 1 |   | F689     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                | dunwandig         | handgevormd | oxid/red. gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP161 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 1         |   |   | F689     |      |  | grijs-bruin  | wand        |             |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP161 |            |    |   | X | AW |           | 1         |   |   | F689     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     | dunwandig, geglad | handgevormd | reducerend gebakken | 27/01/2021 |
| V115 | 6 | 1 |  | SP162 |            |    | X | X | AW | ijzertijd | 19        | 2 |   | F690     |      |  | grijs-bruin  | wand        | voorraadpot |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    | X | X | AW | ijzertijd | 4         |   |   | F690     |      |  | grijs        | wand        | voorraadpot |              | mica                |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 3         |   |   | F690     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica, organisch     | dikwandig         | handgevormd | reducerend gebakken | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 2         |   |   | F690     |      |  | zwart        | rand/wand   |             |              | mica                | dikwandig         | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 1         |   |   | F690     |      |  | beige-oranje | wand        |             |              | mica                | dikwandig         | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 6         |   |   | F690     |      |  | zwart-bruin  | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW |           | 1         |   |   | F690     |      |  | bruin        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP162 |            |    |   | X | AW |           | 2         |   |   | F690     |      |  | bruin        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
| V116 | 6 | 1 |  | SP163 |            |    |   | X | AW |           | 2         | 1 |   | F691     |      |  | grijs        | rand/wand   |             |              |                     | dunwandig         | handgevormd | oxid/red. gebakken  | 27/01/2021 |
|      | 6 | 1 |  | SP163 |            |    |   | X | AW | ijzertijd | 7         | 6 |   | F691     |      |  | grijs-zwart  | wand        |             |              | chamotte, organisch | dikwandig         | handgevormd | oxiderend gebakken  | 27/01/2021 |
| V117 | 8 | 1 |  |       | aanl. vlak |    |   | X | NS |           | 1         |   |   | F692     |      |  |              |             | maalsteen   | loper        |                     |                   |             | metamorf gesteente  | 1/02/2021  |
| V118 | 8 | 1 |  | SP165 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 2 |   | F693     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
| V119 | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   | X | AW | ijzertijd | 1         |   |   | F694     |      |  | zwart        | wand/bodem? |             |              | chamotte, mica      |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   | X | AW | ijzertijd | 1         |   |   | F694     |      |  | grijs-bruin  | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F694     | T269 |  | zwart        | rand        | schaal      | Oss-Ussen 21 | mica                | geglad            | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F694     |      |  | zwart        | bodem       |             |              | mica                | geglad            | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 2 | 1 | F694     | T270 |  | beige-wit    | rand        | schaal/kom  |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 4 |   | F694     |      |  | grijs        | wand        |             |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F694     |      |  | grijs        | wand        |             |              | mica                | besmeten          | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V120 | 8 | 1 |  | SP166 |            | L1 |   |   | X  | bot       |           | 3 |   | F695     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             |                     | 1/02/2021  |
| V121 | 8 | 1 |  | SP166 |            | L2 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F696     |      |  | grijs        | bodem       |             |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP166 |            | L2 |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F696     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                | besmeten          | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V122 | 8 | 1 |  | SP174 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F697     |      |  | grijs        | wand        |             |              | organisch           |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V123 | 8 | 1 |  | SP178 |            |    |   | X |    | AW        | ijzertijd | 1 |   | F698     |      |  | zwart        | wand        |             |              | chamotte, mica      |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V124 | 8 | 1 |  | SP178 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 1 |   | F699     |      |  |              |             | maalsteen   |              |                     |                   |             |                     | 1/02/2021  |
| V125 | 8 | 1 |  | SP185 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F700     |      |  | grijs        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP185 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F700     |      |  | grijs-bruin  | wand        |             |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V126 | 8 | 1 |  | SP185 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 1 |   | F701     |      |  |              |             | maalsteen   |              |                     |                   |             | metamorf gesteente  | 1/02/2021  |
| V127 | 8 | 1 |  | SP186 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F702     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V128 | 8 | 1 |  | SP187 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F703     |      |  | zwart        | wand        |             |              | organisch           |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
| V129 | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 6 | 3 | F704     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica, organisch     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F704     |      |  | zwart        | rand        |             |              | organisch           | vingertopindruk   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F704     |      |  | zwart/beige  | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | oxid/red gebakken   | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 2 |   | F704     |      |  | oranje-rood  | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F704     |      |  | grijs        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
| V130 | 8 | 1 |  | SP188 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 1 |   | F705     |      |  |              |             | maalsteen   |              |                     |                   |             | verbrand            | 1/02/2021  |
| V131 | 8 | 1 |  | SP190 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 1 |   | F706     |      |  |              |             | maalsteen   |              |                     |                   |             | metamorf gesteente  | 1/02/2021  |
| V132 | 8 | 1 |  | SP194 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F707     |      |  | grijs        | wand        |             |              | chamotte            |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V133 | 8 | 1 |  | SP196 |            |    | X | X | AW | ijzertijd | 2         |   |   | F708     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP196 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F708     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica, chamotte      |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
| V134 | 8 | 1 |  | SP198 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F709     |      |  | zwart        | wand        |             |              | chamotte            |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 1/02/2021  |
| V135 | 8 | 1 |  | SP204 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 3 | 1 | F710     |      |  | grijs-bruin  | rand/wand   |             |              | mica                | vingertopindruk   | handgevormd | reducerend gebakken | 1/02/2021  |
| V136 | 8 | 1 |  | SP204 |            |    |   |   | X  | CM        |           | 1 |   | F711     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             |                     | 1/02/2021  |
| V137 | 8 | 1 |  | SP204 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 1 |   | F712     |      |  |              |             | maalsteen   |              |                     |                   |             | metamorf gesteente  | 1/02/2021  |
| V138 | 8 | 1 |  | SP205 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 2 |   | F713     |      |  | zwart        | wand        |             |              | chamotte, mica      |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP205 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F713     |      |  | grijs-rood   | wand        |             |              | chamotte            |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V139 | 8 | 1 |  | SP205 |            |    |   |   | X  | CM        |           | 1 |   | F714     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             |                     | 4/02/2021  |
| V140 | 8 | 1 |  | SP206 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F715     |      |  | grijs-bruin  | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V141 | 8 | 1 |  | SP217 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 2 | 1 | F716     |      |  | zwart-bruin  | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP217 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 2 |   | F716     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP217 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F716     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP217 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F716-717 | T271 |  | zwart        | wand        |             |              |                     | kamversiering     | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V142 | 8 | 1 |  | SP218 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 2 | 1 | F718     |      |  | zwart-bruin  | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP218 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F718     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V143 | 8 | 1 |  | SP219 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F719     |      |  | zwart        | wand        |             |              | chamotte            |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V144 | 8 | 1 |  | SP219 |            |    |   |   | X  | NS        |           | 2 |   | F720     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             | metamorf gesteente  | 4/02/2021  |
| V145 | 8 | 1 |  | SP219 |            |    |   |   | X  | NS, silex |           | 1 |   | F721     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             | verbrand            | 4/02/2021  |
| V146 | 8 | 1 |  | SP220 |            |    |   | X |    | AW        |           | 1 |   | F722     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | red/oxid. gebakken  | 4/02/2021  |
| V147 | 8 | 1 |  | SP223 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F723     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V148 | 8 | 1 |  | SP225 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F724     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                | dunwandig, geglad | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V149 | 8 | 1 |  | SP227 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F725     |      |  | bruin-beige  | wand        |             |              | organisch           |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V150 | 8 | 1 |  | SP228 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F726     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V151 | 8 | 1 |  | SP230 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F727     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
| V152 | 8 | 1 |  | SP231 |            |    |   |   | X  | AW        | Romeins   | 1 |   | F728     |      |  | oranje       | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP231 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F728     |      |  | grijs        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V153 | 8 | 1 |  | SP231 |            |    |   |   | X  | CM        |           | 1 |   | F729     |      |  |              |             |             |              |                     |                   |             |                     | 4/02/2021  |
| V154 | 8 | 1 |  | SP232 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 3 | 1 | F730     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | red/oxid. gebakken  | 4/02/2021  |
| V155 | 8 | 1 |  | SP233 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F731     |      |  | zwart        | wand        |             |              | mica                |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
| V156 | 8 | 1 |  | SP237 |            |    |   |   | X  | AW        | ijzertijd | 1 |   | F732     |      |  | zwart        | wand        |             |              |                     |                   | handgevormd | oxiderend gebakken  | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP237 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F732     |      |  | zwart        | rand        |             |              |                     | geglad            | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |
|      | 8 | 1 |  | SP237 |            |    |   |   | X  | AW        |           | 1 |   | F732     |      |  | grijs        | wand        |             |              | chamotte, mica      |                   | handgevormd | reducerend gebakken | 4/02/2021  |

AW: aardewerk                      CM: ceramiek  
BS: baksteen                        NS: natuursteen

5.3 PUNTVONDSTENLIJST

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |       |              |          |              |       |       |                |                           |             |           |                                |        |          |              |           |              |                       |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|-------|--------------|----------|--------------|-------|-------|----------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------------------------|--------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------------------|------|------|---------|-----------|------------|-----------|----------|----------------------------------------------|------------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |       |              |          |              |       |       |                |                           |             |           |                                |        |          |              |           |              |                       |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            |            |
| 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 |                                              |            |            |
| PV1                                    | 3       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201396,148<br>Y: 167167,409 | F735   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 21/01/2021 |
| PV2                                    | 3       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201372,596<br>Y: 167153,730 | F735   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 21/01/2021 |
| PV3                                    | 3       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201372,802<br>Y: 167149,879 | F735   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 21/01/2021 |
| PV4                                    | 3       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201366,177<br>Y: 167141,483 | F735   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 21/01/2021 |
| PV5                                    | 4       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201360,177<br>Y: 167181,997 | F736   | /        |              |           |              | harde klopper         |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 22/01/2021 |
| PV6                                    | 4       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201344,338<br>Y: 167161,387 | F737   | /        |              |           |              | kling                 |      |      |         |           |            |           |          | zwarte retouches, zowel ventraal als dorcaal | 25/01/2021 |            |
| PV7                                    | 4       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201331,961<br>Y: 167167,485 | F738   | /        |              |           |              | afslag gepolijst bijl |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 25/01/2021 |
| PV8                                    | 6       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201404,639<br>Y: 167145,986 | F739   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 26/01/2021 |
| PV9                                    | 6       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201396,108<br>Y: 167131,541 | F740   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 26/01/2021 |
| PV10                                   | 6       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201413,081<br>Y: 167175,339 | F741   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 26/01/2021 |
| PV11                                   | 6       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201388,212<br>Y: 167141,844 | F742   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 26/01/2021 |
| PV12                                   | 7       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201324,441<br>Y: 167169,219 | F743   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          | bruine patina                                | 1/02/2021  |            |
| PV13                                   | 8       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201371,007<br>Y: 167181,707 | F744   | /        |              |           |              | staart gepolijst bijl |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 1/02/2021  |
| PV14                                   | 8       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201388,999<br>Y: 167192,502 | F745   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          | bruine patina                                | 1/02/2021  |            |
| PV15                                   | 8       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201357,673<br>Y: 167150,592 | F746   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 4/02/2021  |
| PV16                                   | 8       | 1    |     |        |       | Colluvium    |          | X            |       |       | silex          | eind neolithicum of later | 1           |           | X: 201354,709<br>Y: 167149,110 | F746   | /        |              |           |              | afslag                |      |      |         |           |            |           |          |                                              |            | 4/02/2021  |

5.4 LIJST VAN STRUCTUREN

| Projectcode: 2020H147                  |              |         |                  |         |      |        |                      |         |                 |                                                             |                 |            |                         |
|----------------------------------------|--------------|---------|------------------|---------|------|--------|----------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |              |         |                  |         |      |        |                      |         |                 |                                                             |                 |            |                         |
| Structuur                              | Beschrijving | Type    | Opbouw           | Werkput | Vlak | Sector | Herkenningsnummer(s) |         |                 | Sporen                                                      | Afmetingen      | Oriëntatie | Datering                |
|                                        |              |         |                  |         |      |        | Foto's               | Plannen | Coupetekeningen |                                                             |                 |            |                         |
| H1                                     | hoofdgebouw  |         | dubbele palenrij | WP4/WP8 | 1    |        | F157-158             | PL13    |                 | SP79-80, 82-88, 90-105, 110-112, 115-117, 207-208 & 210-215 | ca. 24 m - 12 m | NW-ZO      | vroege/midden-ijzertijd |
| B1                                     | spieker      | 4-palig |                  | WP8     | 1    |        | F389                 | PL14    |                 | SP167, 192, 193, 194                                        | 2 - 2 m         | NW-ZO      | vroege/midden-ijzertijd |
| B2                                     | spieker      | 4-palig |                  | WP8     | 1    |        | F389                 | PL14    |                 | SP222, 223, 227, 228                                        | 1,9 - 1,9 m     | NW-ZO      | vroege/midden-ijzertijd |
| B3                                     | spieker      | 6-palig |                  | WP8     | 1    |        |                      | PL14    |                 | SP169, 173, 197, 198, 202, 203                              | 3,8 - 2,6 m     | NW-ZO      | vroege/midden-ijzertijd |

5.5 STALENLIJST

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |       |              |          |              |       |         |                 |                  |         |             |              |              |            |                |                       |                       |          |                     |                 |        |                     |                     |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|-------|--------------|----------|--------------|-------|---------|-----------------|------------------|---------|-------------|--------------|--------------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |       |              |          |              |       |         |                 |                  |         |             |              |              |            |                |                       |                       |          |                     |                 |        |                     |                     |
| Staalnummer                            | Werkput | Vlak | Vak | Sector | Spoor | Vulling/Laag | Kwadrant | Context      | Coupe | Profiel | XYZ-coördinaten | Herkenningnummer |         |             |              | Inzamelwijze | Maaswijdte | Doel           |                       |                       |          |                     |                 | Volume | Genomen handelingen | Uitgevoerde analyse |
|                                        |         |      |     |        |       |              |          | Structuur    |       |         |                 | Foto's           | Plannen | Coupetekent | Profielteken |              |            | Vondsttekening | Microscopische studie | Macroscopische studie | Datering | Aardkundige analyse | Studie vondsten |        |                     |                     |
| ST1                                    |         | 1    | 1   |        |       | SP14         |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 250 g  |                     |                     |
| ST2                                    |         | 2    | 1   |        |       | SP28         |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 300 g  |                     | C14                 |
| ST3                                    |         | 2    | 1   |        |       | SP36         |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 250 g  |                     |                     |
| ST4                                    |         | 4    | 1   |        |       | SP85         |          | paalkuil, H1 | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 250 g  |                     | C14                 |
| ST5                                    |         | 4    | 1   |        |       | SP90         |          | paalkuil, H1 | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 250 g  |                     |                     |
| ST6                                    |         | 4    | 1   |        |       | SP112        |          | paalkuil, H1 | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 150 g  |                     |                     |
| ST7                                    |         | 5    | 1   |        |       | SP124        |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 250 g  |                     |                     |
| ST8                                    |         | 8    | 1   |        |       | SP170        |          | paalkuil     | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 300 g  |                     |                     |
| ST9                                    |         | 8    | 1   |        |       | SP182        |          | paalkuil     | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 350 g  |                     |                     |
| ST10                                   |         | 8    | 1   |        |       | SP184        |          | paalkuil     | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | houtskool             | C14                   |          |                     |                 | 350 g  |                     | C14                 |
| ST11                                   |         | 2    | 1   |        |       | SP28         |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            | bulkstaal      | bulkstaal             |                       |          |                     |                 | 5 l    |                     |                     |
| ST12                                   |         | 4    | 1   |        |       | SP106        |          | waterkuil    | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            | pollen         |                       |                       |          |                     |                 |        |                     | pollen              |
| ST13                                   |         | 1    | 1   |        |       | SP9          |          | kuil         | X     |         |                 |                  |         |             |              | handmatig    |            |                | verbrand bot          |                       |          |                     |                 | 5 g    |                     |                     |

## 5.6 LIJST VAN PLANNEN EN KAARTEN

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |      |       |             |                                      |        |               |          |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|------|-------|-------------|--------------------------------------|--------|---------------|----------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |      |       |             |                                      |        |               |          |            |
| Herkeningsnummer                       | Werkput | Vlak | Vak | Sector | Type |       |             | Onderwerp                            | Schaal | Vervaardiging |          | Datum      |
|                                        |         |      |     |        | Plan | Kaart | Plattegrond |                                      |        | Analoog       | Digitaal |            |
| PL1                                    |         |      |     |        |      | X     |             | projectgebied op GRB                 | 1:1000 |               | X        | 16/01/2019 |
| PL2                                    |         |      |     |        |      | X     |             | projectgebied op topografische kaart | 1:2000 |               | X        | 16/01/2019 |
| PL3                                    |         |      |     |        | X    |       |             | werkputten                           | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL4                                    |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan                       | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL5                                    |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan met labels            | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL6                                    |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan met coupes            | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL7                                    |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan met hoogtes           | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL8                                    |         |      |     |        | X    |       |             | profielen                            | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL9                                    |         |      |     |        |      | X     |             | profielen op bodemkaart              | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL10                                   |         |      |     |        | X    |       |             | spoortypes                           | 1:600  |               | X        | 19/02/2021 |
| PL11                                   |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan met structuren        | 1:600  |               | X        | 8/02/2021  |
| PL12                                   |         |      |     |        | X    |       |             | allesporenplan met structuren        | 1:500  |               | X        | 19/02/2021 |
| PL13                                   |         |      |     |        |      |       | X           | gebouw H1                            | 1:125  |               | X        | 19/02/2021 |
| PL14                                   |         |      |     |        | X    |       |             | bijgebouwen                          | 1:100  |               | X        | 19/02/2021 |
| PL15                                   |         |      |     |        |      |       | X           | spiekers                             | 1:25   |               | X        | 19/02/2021 |
| PL16                                   |         |      |     |        | X    |       |             | kuilen ifv artisanale activiteiten   | 1:300  |               | X        | 3/03/2021  |
| PL17                                   |         |      |     |        | X    |       |             | situering afvalkuilen                | 1:300  |               | X        | 3/03/2021  |
| PL18                                   |         |      |     |        | X    |       |             | spreiding vondsten                   | 1:500  |               | X        | 26/03/2021 |
| PL19                                   |         |      |     |        | X    |       |             | puntvondsten                         | 1:500  |               | X        | 12/03/2021 |
| PL20                                   |         |      |     |        | X    |       |             | faseringsplan                        | 1:500  |               | X        | 21/06/2021 |
| PL21                                   |         |      |     |        | X    |       |             | stalen                               | 1:500  |               | X        | 19/02/2021 |

## 5.7 TEKENINGENLIJST

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |        |       |         |        |          |           |        |               |          |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|--------|-------|---------|--------|----------|-----------|--------|---------------|----------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |        |       |         |        |          |           |        |               |          |            |
| Herkeningsnummer                       | Werkput | Vlak | Vak | Sector | Type  |         |        |          | Onderwerp | Schaal | Vervaardiging |          | Datum      |
|                                        |         |      |     |        | Coupe | Profiel | Vondst | Aanzicht |           |        | Analoog       | Digitaal |            |
| T1                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP1       | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T2                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP3       | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T3                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP4       | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T4                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP5       | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T5                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP6       | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T6                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP7       | 1:20   | X             | X        | 19/01/2021 |
| T7                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP8       | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T8                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP9       | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T9                                     | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP10      | 1:20   | X             |          | 19/01/2021 |
| T10                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP11      | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T11                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP12      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T12                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP13      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T13                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP14      | 1:20   | X             | X        | 19/01/2021 |
| T14                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP15      | 1:20   | X             |          | 19/01/2021 |
| T15                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP16      | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T16                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP17      | 1:20   | X             |          | 19/01/2021 |
| T17                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP18      | 1:20   | X             |          | 19/01/2021 |
| T18                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP19      | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T19                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP20      | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T20                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP26      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T21                                    | 1       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP27      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T22                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP22      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T23                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP23&24   | 1:20   | X             |          | 18/01/2021 |
| T24                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP25      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T25                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP28      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T26                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP29      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T27                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP31      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T28                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP32      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T29                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP33      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T30                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP34      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T31                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP35      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T32                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP36      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T33                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP37      | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T34                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP38      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T35                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP39&40   | 1:20   | X             |          | 20/01/2021 |
| T36                                    | 2       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP41      | 1:20   | X             | X        | 20/01/2021 |
| T37                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP42      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T38                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP43      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T39                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP44      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T40                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP45      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T41                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP46      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T42                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP47      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T43                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP48      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T44                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP51      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T45                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP52      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T46                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP53      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T47                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP54      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T48                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP55      | 1:20   | X             |          | 22/01/2021 |
| T49                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP56      | 1:20   | X             |          | 22/01/2021 |
| T50                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP57-58   | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T51                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP59      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |
| T52                                    | 3       | 1    |     |        | X     |         |        |          | SP64      | 1:20   | X             |          | 21/01/2021 |

|      |   |   |  |  |   |  |  |  |        |      |   |   |            |
|------|---|---|--|--|---|--|--|--|--------|------|---|---|------------|
| T53  | 3 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP65   | 1:20 | X |   | 21/01/2021 |
| T54  | 3 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP66   | 1:20 | X |   | 21/01/2021 |
| T55  | 3 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP67   | 1:20 | X |   | 21/01/2021 |
| T56  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP68   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T57  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP69c1 | 1:20 | X |   | 25/01/2021 |
| T58  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP69c2 | 1:20 | X |   | 25/01/2021 |
| T59  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP71   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T60  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP72   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T61  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP73   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T62  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP78   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T63  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP79   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T64  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP80   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T65  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP81   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T66  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP82   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T67  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP83   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T68  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP84   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T69  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP85   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T70  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP86   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T71  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP87   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T72  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP88   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T73  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP89   | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T74  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP90   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T75  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP91   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T76  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP92   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T77  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP93   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T78  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP94   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T79  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP95   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T80  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP96   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T81  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP97   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T82  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP98   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T83  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP99   | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T84  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP100  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T85  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP101  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T86  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP102  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T87  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP103  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T88  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP104  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T89  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP105  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T90  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP106  | 1:20 | X | X | 22/01/2021 |
| T91  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP107  | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T92  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP108  | 1:20 | X |   | 22/01/2021 |
| T93  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP110  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T94  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP111  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T95  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP112  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T96  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP115  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T97  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP116  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T98  | 4 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP117  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T99  | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP119  | 1:20 | X | X | 25/01/2021 |
| T100 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP120  | 1:20 | X |   | 25/01/2021 |
| T101 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP121  | 1:20 | X |   | 25/01/2021 |
| T102 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP122  | 1:20 | X |   | 25/01/2021 |
| T103 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP124  | 1:20 | X | X | 26/01/2021 |
| T104 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP126  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T105 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP127  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T106 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP129  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T107 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP130  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T108 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP131  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T109 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP133  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T110 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP134  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T111 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP135  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T112 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP136  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T113 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP137  | 1:20 | X | X | 26/01/2021 |
| T114 | 5 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP138  | 1:20 | X |   | 26/01/2021 |
| T115 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP139  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T116 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP140  | 1:20 | X | X | 27/01/2021 |
| T117 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP141  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T118 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP142  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T119 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP143  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T120 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP145  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T121 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP146  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T122 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP147  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T123 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP148  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T124 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP149  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T125 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP150  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T126 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP151  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T127 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP152  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T128 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP153  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T129 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP154  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T130 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP155  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T131 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP156  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T132 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP157  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T133 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP158  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T134 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP159  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T135 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP160  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T136 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP161  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T137 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP162  | 1:20 | X |   | 27/01/2021 |
| T138 | 6 | 1 |  |  | X |  |  |  | SP163  | 1:20 | X | X | 27/01/2021 |

|      |   |   |  |  |   |   |   |  |       |      |   |   |            |
|------|---|---|--|--|---|---|---|--|-------|------|---|---|------------|
| T139 | 7 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP164 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T140 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP165 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T141 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP166 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T142 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP167 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T143 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP168 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T144 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP169 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T145 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP170 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T146 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP171 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T147 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP172 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T148 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP173 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T149 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP174 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T150 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP175 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T151 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP176 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T152 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP177 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T153 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP178 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T154 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP179 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T155 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP180 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T156 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP181 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T157 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP182 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T158 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP183 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T159 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP184 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T160 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP185 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T161 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP186 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T162 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP187 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T163 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP188 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T164 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP189 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T165 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP190 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T166 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP191 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T167 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP192 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T168 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP193 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T169 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP194 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T170 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP195 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T171 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP196 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T172 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP197 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T173 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP198 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T174 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP199 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T175 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP200 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T176 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP201 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T177 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP202 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T178 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP203 | 1:20 | X | X | 1/02/2021  |
| T179 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP204 | 1:20 | X |   | 1/02/2021  |
| T180 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP205 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T181 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP206 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T182 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP207 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T183 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP208 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T184 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP209 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T185 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP210 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T186 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP211 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T187 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP212 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T188 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP213 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T189 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP214 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T190 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP215 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T191 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP216 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T192 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP217 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T193 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP218 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T194 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP219 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T195 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP220 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T196 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP221 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T197 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP222 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T198 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP223 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T199 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP225 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T200 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP226 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T201 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP227 | 1:20 | X | X | 4/02/2021  |
| T202 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP228 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T203 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP229 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T204 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP230 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T205 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP231 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T206 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP233 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T207 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP234 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T208 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP235 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T209 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP236 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T210 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP237 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T211 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP238 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T212 | 8 | 1 |  |  | X |   |   |  | SP239 | 1:20 | X |   | 4/02/2021  |
| T213 | 1 | 1 |  |  |   | X |   |  | P1    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T214 | 1 | 1 |  |  |   | X |   |  | P2    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T215 | 5 | 1 |  |  |   | X |   |  | P3    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T216 | 6 | 1 |  |  |   | X |   |  | P4    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T217 | 8 | 1 |  |  |   | X |   |  | P5    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T218 | 7 | 1 |  |  |   | X |   |  | P6    | 1:20 | X |   | 23/12/2020 |
| T219 |   |   |  |  |   |   | X |  | V6    | 1:1  | X |   | 9/03/2021  |
| T220 |   |   |  |  |   |   | X |  | V6    | 1:1  | X |   | 9/03/2021  |
| T221 |   |   |  |  |   |   | X |  | V6    | 1:1  | X |   | 9/03/2021  |
| T222 |   |   |  |  |   |   | X |  | V6    | 1:1  | X |   | 9/03/2021  |
| T223 |   |   |  |  |   |   | X |  | V11   | 1:1  | X |   | 10/03/2021 |
| T224 |   |   |  |  |   |   | X |  | V11   | 1:1  | X |   | 10/03/2021 |



|      |  |  |  |  |  |  |   |  |      |     |   |  |            |
|------|--|--|--|--|--|--|---|--|------|-----|---|--|------------|
| T225 |  |  |  |  |  |  | X |  | V11  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T226 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T227 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T228 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T229 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T230 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T231 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T232 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T233 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T234 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T235 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T236 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T237 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T238 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T239 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T240 |  |  |  |  |  |  | X |  | V13  | 1:1 | X |  | 8/03/2021  |
| T241 |  |  |  |  |  |  | X |  | V28  | 1:1 | X |  | 9/03/2021  |
| T242 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T243 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T244 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T245 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T246 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T247 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T248 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T249 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T250 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T251 |  |  |  |  |  |  | X |  | V37  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T252 |  |  |  |  |  |  | X |  | V44  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T253 |  |  |  |  |  |  | X |  | V79  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T254 |  |  |  |  |  |  | X |  | V79  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T255 |  |  |  |  |  |  | X |  | V84  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T256 |  |  |  |  |  |  | X |  | V84  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T257 |  |  |  |  |  |  | X |  | V84  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T258 |  |  |  |  |  |  | X |  | V85  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T259 |  |  |  |  |  |  | X |  | V85  | 1:1 | X |  | 10/03/2021 |
| T260 |  |  |  |  |  |  | X |  | V88  | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T261 |  |  |  |  |  |  | X |  | V94  | 1:1 | X |  | 9/03/2021  |
| T262 |  |  |  |  |  |  | X |  | V102 | 1:1 | X |  | 9/03/2021  |
| T263 |  |  |  |  |  |  | X |  | V106 | 1:1 | X |  | 12/03/2021 |
| T264 |  |  |  |  |  |  | X |  | V106 | 1:1 | X |  | 12/03/2021 |
| T265 |  |  |  |  |  |  | X |  | V106 | 1:1 | X |  | 12/03/2021 |
| T266 |  |  |  |  |  |  | X |  | V110 | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T267 |  |  |  |  |  |  | X |  | V110 | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T268 |  |  |  |  |  |  | X |  | V110 | 1:1 | X |  | 11/03/2021 |
| T269 |  |  |  |  |  |  | X |  | V119 | 1:1 | X |  | 25/03/2021 |
| T270 |  |  |  |  |  |  | X |  | V119 | 1:1 | X |  | 25/03/2021 |
| T271 |  |  |  |  |  |  | X |  | V140 | 1:1 | X |  | 9/03/2021  |

## 5.8 FOTOLIJT

| Projectcode: 2020H147                  |         |      |     |           |           |      |       |       |         |        |        |       |               |          |            |
|----------------------------------------|---------|------|-----|-----------|-----------|------|-------|-------|---------|--------|--------|-------|---------------|----------|------------|
| Lijstonderwerp: Zoutleeuw - Ganzenkooi |         |      |     |           |           |      |       |       |         |        |        |       |               |          |            |
| Herkeningsnummer                       | Werkput | Vlak | Vak | Onderwerp | Type foto |      |       |       |         |        |        |       | Vervaardiging |          | Datum      |
|                                        |         |      |     |           | Overzicht | Vlak | Spoor | Coupe | Profiel | Vondst | Detail | Ander | Analoog       | Digitaal |            |
| F1                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F2                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F3                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F4                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F5                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F6                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F7                                     | 1       | 1    |     | WP1       |           | X    |       |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F8                                     | 1       | 1    |     | SP1       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F9                                     | 1       | 1    |     | SP1       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F10                                    | 1       | 1    |     | SP2       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F11                                    | 1       | 1    |     | SP2       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F12                                    | 1       | 1    |     | SP3       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F13                                    | 1       | 1    |     | SP3       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F14                                    | 1       | 1    |     | SP4       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F15                                    | 1       | 1    |     | SP4       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F16                                    | 1       | 1    |     | SP5       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F17                                    | 1       | 1    |     | SP5       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F18                                    | 1       | 1    |     | SP6       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F19                                    | 1       | 1    |     | SP6       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F20                                    | 1       | 1    |     | SP7       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F21                                    | 1       | 1    |     | SP7       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 19/01/2021 |
| F22                                    | 1       | 1    |     | SP8       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F23                                    | 1       | 1    |     | SP8       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 20/01/2021 |
| F24                                    | 1       | 1    |     | SP9       |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F25                                    | 1       | 1    |     | SP9       |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 20/01/2021 |
| F26                                    | 1       | 1    |     | SP10      |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F27                                    | 1       | 1    |     | SP10      |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 19/01/2021 |
| F28                                    | 1       | 1    |     | SP11      |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F29                                    | 1       | 1    |     | SP11      |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F30                                    | 1       | 1    |     | SP12      |           |      | X     |       |         |        |        |       |               | X        | 18/01/2021 |
| F31                                    | 1       | 1    |     | SP12      |           |      |       | X     |         |        |        |       |               | X        | 20/01/2021 |

|      |   |   |  |         |  |   |   |   |  |  |   |  |  |   |            |
|------|---|---|--|---------|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|------------|
| F32  | 1 | 1 |  | SP12    |  |   |   | X |  |  | X |  |  | X | 20/01/2021 |
| F33  | 1 | 1 |  | SP13    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F34  | 1 | 1 |  | SP13    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F35  | 1 | 1 |  | SP14    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F36  | 1 | 1 |  | SP14    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F37  | 1 | 1 |  | SP15    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F38  | 1 | 1 |  | SP15    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F39  | 1 | 1 |  | SP16    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F40  | 1 | 1 |  | SP16    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F41  | 1 | 1 |  | SP17    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F42  | 1 | 1 |  | SP17    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F43  | 1 | 1 |  | SP18    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F44  | 1 | 1 |  | SP18    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F45  | 1 | 1 |  | SP19    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F46  | 1 | 1 |  | SP19    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F47  | 1 | 1 |  | SP20    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F48  | 1 | 1 |  | SP20    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F49  | 1 | 1 |  | SP21    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F50  | 1 | 1 |  | SP21    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F51  | 1 | 1 |  | SP26    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F52  | 1 | 1 |  | SP26    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F53  | 1 | 1 |  | SP27    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 19/01/2021 |
| F54  | 1 | 1 |  | SP27    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F55  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F56  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F57  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F58  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F59  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F60  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F61  | 2 | 1 |  | WP2     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F62  | 2 | 1 |  | SP22    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F63  | 2 | 1 |  | SP22    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F64  | 2 | 1 |  | SP22    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F65  | 2 | 1 |  | SP23    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F66  | 2 | 1 |  | SP23    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F67  | 2 | 1 |  | SP24    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F68  | 2 | 1 |  | SP23&24 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F69  | 2 | 1 |  | SP25    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 18/01/2021 |
| F70  | 2 | 1 |  | SP25    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F71  | 2 | 1 |  | SP28    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F72  | 2 | 1 |  | SP28    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F73  | 2 | 1 |  | SP29&30 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F74  | 2 | 1 |  | SP29&30 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F75  | 2 | 1 |  | SP31    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F76  | 2 | 1 |  | SP31    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F77  | 2 | 1 |  | SP32    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F78  | 2 | 1 |  | SP32    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F79  | 2 | 1 |  | SP33    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F80  | 2 | 1 |  | SP33    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F81  | 2 | 1 |  | SP33    |  |   |   | X |  |  | X |  |  | X | 20/01/2021 |
| F82  | 2 | 1 |  | SP33    |  |   |   | X |  |  | X |  |  | X | 20/01/2021 |
| F83  | 2 | 1 |  | SP34    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F84  | 2 | 1 |  | SP34    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F85  | 2 | 1 |  | SP35    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F86  | 2 | 1 |  | SP35    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F87  | 2 | 1 |  | SP36    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F88  | 2 | 1 |  | SP36    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F89  | 2 | 1 |  | SP37    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F90  | 2 | 1 |  | SP37    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F91  | 2 | 1 |  | SP38    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F92  | 2 | 1 |  | SP38    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F93  | 2 | 1 |  | SP39    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F94  | 2 | 1 |  | SP40    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F95  | 2 | 1 |  | SP40    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F96  | 2 | 1 |  | SP41    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F97  | 2 | 1 |  | SP41    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F98  | 3 | 1 |  | WP3     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F99  | 3 | 1 |  | WP3     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F100 | 3 | 1 |  | WP3     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F101 | 3 | 1 |  | WP3     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F102 | 3 | 1 |  | WP3     |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F103 | 3 | 1 |  | SP42    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 20/01/2021 |
| F104 | 3 | 1 |  | SP42    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F105 | 3 | 1 |  | SP43    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F106 | 3 | 1 |  | SP43    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F107 | 3 | 1 |  | SP44    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F108 | 3 | 1 |  | SP44    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F109 | 3 | 1 |  | SP45    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F110 | 3 | 1 |  | SP45    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F111 | 3 | 1 |  | SP46    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F112 | 3 | 1 |  | SP46    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F113 | 3 | 1 |  | SP47    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F114 | 3 | 1 |  | SP47    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F115 | 3 | 1 |  | SP48    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F116 | 3 | 1 |  | SP48    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F117 | 3 | 1 |  | SP49    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F118 | 3 | 1 |  | SP49    |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |
| F119 | 3 | 1 |  | SP50    |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 21/01/2021 |

|      |  |   |   |  |         |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |            |
|------|--|---|---|--|---------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|------------|
| F120 |  | 3 | 1 |  | SP50    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F121 |  | 3 | 1 |  | SP51    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F122 |  | 3 | 1 |  | SP51    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F123 |  | 3 | 1 |  | SP52    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F124 |  | 3 | 1 |  | SP52    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F125 |  | 3 | 1 |  | SP53    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F126 |  | 3 | 1 |  | SP53    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F127 |  | 3 | 1 |  | SP54    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F128 |  | 3 | 1 |  | SP54    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F129 |  | 3 | 1 |  | SP55    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F130 |  | 3 | 1 |  | SP55    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/02/2021 |
| F131 |  | 3 | 1 |  | SP56    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F132 |  | 3 | 1 |  | SP56    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/02/2021 |
| F133 |  | 3 | 1 |  | SP57&58 |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F134 |  | 3 | 1 |  | SP57&58 |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F135 |  | 3 | 1 |  | SP59    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F136 |  | 3 | 1 |  | SP59    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F137 |  | 3 | 1 |  | SP60    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F138 |  | 3 | 1 |  | SP60    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F139 |  | 3 | 1 |  | SP61    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F140 |  | 3 | 1 |  | SP61    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F141 |  | 3 | 1 |  | SP62    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F142 |  | 3 | 1 |  | SP62    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F143 |  | 3 | 1 |  | SP63    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F144 |  | 3 | 1 |  | SP63    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F145 |  | 3 | 1 |  | SP64    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F146 |  | 3 | 1 |  | SP64    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F147 |  | 3 | 1 |  | SP65    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F148 |  | 3 | 1 |  | SP65    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F149 |  | 3 | 1 |  | SP66    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F150 |  | 3 | 1 |  | SP66    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F151 |  | 3 | 1 |  | SP67    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F152 |  | 3 | 1 |  | SP67    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 21/01/2021 |
| F153 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F154 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F155 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F156 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F157 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F158 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F159 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F160 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F161 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F162 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F163 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F164 |  | 4 | 1 |  | WP4     |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F165 |  | 4 | 1 |  | SP68    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F166 |  | 4 | 1 |  | SP68    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F167 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F168 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F169 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F170 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F171 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F172 |  | 4 | 1 |  | SP69    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F173 |  | 4 | 1 |  | SP70    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F174 |  | 4 | 1 |  | SP70    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F175 |  | 4 | 1 |  | SP71    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F176 |  | 4 | 1 |  | SP71    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F177 |  | 4 | 1 |  | SP72    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F178 |  | 4 | 1 |  | SP72    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F179 |  | 4 | 1 |  | SP73    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F180 |  | 4 | 1 |  | SP73    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F181 |  | 4 | 1 |  | SP74    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F182 |  | 4 | 1 |  | SP74    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F183 |  | 4 | 1 |  | SP75    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F184 |  | 4 | 1 |  | SP75    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F185 |  | 4 | 1 |  | SP76    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F186 |  | 4 | 1 |  | SP76    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F187 |  | 4 | 1 |  | SP77    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F188 |  | 4 | 1 |  | SP77    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F189 |  | 4 | 1 |  | SP78    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F190 |  | 4 | 1 |  | SP78    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F191 |  | 4 | 1 |  | SP79    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F192 |  | 4 | 1 |  | SP79    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F193 |  | 4 | 1 |  | SP80    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F194 |  | 4 | 1 |  | SP80    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F195 |  | 4 | 1 |  | SP81    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F196 |  | 4 | 1 |  | SP81    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F197 |  | 4 | 1 |  | SP82    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F198 |  | 4 | 1 |  | SP82&89 |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F199 |  | 4 | 1 |  | SP83    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F200 |  | 4 | 1 |  | SP83    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F201 |  | 4 | 1 |  | SP84    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F202 |  | 4 | 1 |  | SP84    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F203 |  | 4 | 1 |  | SP85    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F204 |  | 4 | 1 |  | SP85    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F205 |  | 4 | 1 |  | SP86    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F206 |  | 4 | 1 |  | SP86    |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F207 |  | 4 | 1 |  | SP87    |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |

|      |   |   |           |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |            |
|------|---|---|-----------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|------------|
| F208 | 4 | 1 | SP87      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F209 | 4 | 1 | SP88      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F210 | 4 | 1 | SP88      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F211 | 4 | 1 | SP89      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F212 | 4 | 1 | SP90      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F213 | 4 | 1 | SP90      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F214 | 4 | 1 | SP91      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F215 | 4 | 1 | SP91      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F216 | 4 | 1 | SP92      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F217 | 4 | 1 | SP92      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F218 | 4 | 1 | SP93&94   |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F219 | 4 | 1 | SP93      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F220 | 4 | 1 | SP94      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F221 | 4 | 1 | SP95      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F222 | 4 | 1 | SP95      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F223 | 4 | 1 | SP96      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F224 | 4 | 1 | SP96      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F225 | 4 | 1 | SP97      |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F226 | 4 | 1 | SP97      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F227 | 4 | 1 | SP98&99   |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F228 | 4 | 1 | SP98      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F229 | 4 | 1 | SP99      |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F230 | 4 | 1 | SP100     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F231 | 4 | 1 | SP100     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F232 | 4 | 1 | SP101     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F233 | 4 | 1 | SP101     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F234 | 4 | 1 | SP102     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F235 | 4 | 1 | SP102     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F236 | 4 | 1 | SP103     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F237 | 4 | 1 | SP103     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F238 | 4 | 1 | SP104     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F239 | 4 | 1 | SP104     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F240 | 4 | 1 | SP105     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F241 | 4 | 1 | SP105     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F242 | 4 | 1 | SP106     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F243 | 4 | 1 | SP106     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F244 | 4 | 1 | SP106     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F245 | 4 | 1 | SP106     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F246 | 4 | 1 | SP106     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F247 | 4 | 1 | SP107     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F248 | 4 | 1 | SP107     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F249 | 4 | 1 | SP108     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F250 | 4 | 1 | SP108     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F251 | 4 | 1 | SP108     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F252 | 4 | 1 | SP108     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 22/01/2021 |
| F253 | 4 | 1 | SP110     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F254 | 4 | 1 | SP110     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F255 | 4 | 1 | SP111     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F256 | 4 | 1 | SP111     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F257 | 4 | 1 | SP112     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F258 | 4 | 1 | SP112     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F259 | 4 | 1 | SP113     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F260 | 4 | 1 | SP114     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F261 | 4 | 1 | SP113&114 |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F262 | 4 | 1 | SP115     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F263 | 4 | 1 | SP115     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F264 | 4 | 1 | SP116     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F265 | 4 | 1 | SP116     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F266 | 4 | 1 | SP117     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F267 | 4 | 1 | SP117     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F268 | 4 | 1 | SP118     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F269 | 4 | 1 | SP118     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F270 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F271 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F272 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F273 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F274 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F275 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F276 | 5 | 1 | WP5       |  | X |   |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F277 | 5 | 1 | SP119     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F278 | 5 | 1 | SP119     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F279 | 5 | 1 | SP119     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F280 | 5 | 1 | SP120     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F281 | 5 | 1 | SP120     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F282 | 5 | 1 | SP121     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F283 | 5 | 1 | SP121     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F284 | 5 | 1 | SP122     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F285 | 5 | 1 | SP122     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F286 | 5 | 1 | SP123     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F287 | 5 | 1 | SP123     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 25/01/2021 |
| F288 | 5 | 1 | SP124     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F289 | 5 | 1 | SP124     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F290 | 5 | 1 | SP125     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F291 | 5 | 1 | SP125     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F292 | 5 | 1 | SP126     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F293 | 5 | 1 | SP126     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F294 | 5 | 1 | SP127     |  |   | X |   |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F295 | 5 | 1 | SP127     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |
| F296 | 5 | 1 | SP127     |  |   |   | X |  |  |  |  |  | X | 26/01/2021 |

|      |   |   |  |       |  |   |   |   |  |  |   |  |  |   |            |
|------|---|---|--|-------|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|------------|
| F297 | 5 | 1 |  | SP128 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F298 | 5 | 1 |  | SP128 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F299 | 5 | 1 |  | SP129 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F300 | 5 | 1 |  | SP129 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F301 | 5 | 1 |  | SP130 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F302 | 5 | 1 |  | SP130 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F303 | 5 | 1 |  | SP131 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F304 | 5 | 1 |  | SP131 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F305 | 5 | 1 |  | SP132 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F306 | 5 | 1 |  | SP132 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F307 | 5 | 1 |  | SP133 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F308 | 5 | 1 |  | SP133 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F309 | 5 | 1 |  | SP134 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F310 | 5 | 1 |  | SP134 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F311 | 5 | 1 |  | SP135 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F312 | 5 | 1 |  | SP135 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F313 | 5 | 1 |  | SP136 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F314 | 5 | 1 |  | SP136 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F315 | 5 | 1 |  | SP137 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F316 | 5 | 1 |  | SP137 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F317 | 5 | 1 |  | SP138 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F318 | 5 | 1 |  | SP138 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F319 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F320 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F321 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F322 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F323 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F324 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F325 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F326 | 6 | 1 |  | WP6   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F327 | 6 | 1 |  | SP139 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F328 | 6 | 1 |  | SP139 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F329 | 6 | 1 |  | SP140 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F330 | 6 | 1 |  | SP140 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F331 | 6 | 1 |  | SP141 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F332 | 6 | 1 |  | SP141 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F333 | 6 | 1 |  | SP142 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F334 | 6 | 1 |  | SP142 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F335 | 6 | 1 |  | SP143 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 26/01/2021 |
| F336 | 6 | 1 |  | SP143 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F337 | 6 | 1 |  | SP144 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F338 | 6 | 1 |  | SP144 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F339 | 6 | 1 |  | SP145 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F340 | 6 | 1 |  | SP145 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F341 | 6 | 1 |  | SP146 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F342 | 6 | 1 |  | SP147 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F343 | 6 | 1 |  | SP147 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F344 | 6 | 1 |  | SP148 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F345 | 6 | 1 |  | SP148 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F346 | 6 | 1 |  | SP149 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F347 | 6 | 1 |  | SP149 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F348 | 6 | 1 |  | SP150 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F349 | 6 | 1 |  | SP150 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F350 | 6 | 1 |  | SP150 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F351 | 6 | 1 |  | SP151 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F352 | 6 | 1 |  | SP151 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F353 | 6 | 1 |  | SP152 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F354 | 6 | 1 |  | SP152 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F355 | 6 | 1 |  | SP153 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F356 | 6 | 1 |  | SP153 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F357 | 6 | 1 |  | SP154 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F358 | 6 | 1 |  | SP154 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F359 | 6 | 1 |  | SP155 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F360 | 6 | 1 |  | SP155 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F361 | 6 | 1 |  | SP156 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F362 | 6 | 1 |  | SP156 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F363 | 6 | 1 |  | SP157 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F364 | 6 | 1 |  | SP157 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F365 | 6 | 1 |  | SP158 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F366 | 6 | 1 |  | SP158 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F367 | 6 | 1 |  | SP159 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F368 | 6 | 1 |  | SP159 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F369 | 6 | 1 |  | SP160 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F370 | 6 | 1 |  | SP160 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F371 | 6 | 1 |  | SP161 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F372 | 6 | 1 |  | SP161 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F373 | 6 | 1 |  | SP162 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F374 | 6 | 1 |  | SP162 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F375 | 6 | 1 |  | SP162 |  |   |   | X |  |  | X |  |  | X | 27/01/2021 |
| F376 | 6 | 1 |  | SP163 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F377 | 6 | 1 |  | SP163 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 27/01/2021 |
| F378 | 7 | 1 |  | WP7   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F379 | 7 | 1 |  | WP7   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F380 | 7 | 1 |  | WP7   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F381 | 7 | 1 |  | WP7   |  | X |   |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F382 | 7 | 1 |  | SP164 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F383 | 7 | 1 |  | SP164 |  |   | X |   |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F384 | 7 | 1 |  | SP164 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |
| F385 | 7 | 1 |  | SP164 |  |   |   | X |  |  |   |  |  | X | 1/02/2021  |

|      |   |   |  |           |  |   |   |   |  |  |  |  |   |           |
|------|---|---|--|-----------|--|---|---|---|--|--|--|--|---|-----------|
| F386 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F387 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F388 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F389 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F390 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F391 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 4/02/2021 |
| F392 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 4/02/2021 |
| F393 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 4/02/2021 |
| F394 | 8 | 1 |  | WP8       |  | X |   |   |  |  |  |  | X | 4/02/2021 |
| F395 | 8 | 1 |  | SP165     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F396 | 8 | 1 |  | SP165     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F397 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F398 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F399 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F400 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F401 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F402 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F403 | 8 | 1 |  | SP166     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F404 | 8 | 1 |  | SP167     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F405 | 8 | 1 |  | SP167     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F406 | 8 | 1 |  | SP168     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F407 | 8 | 1 |  | SP168     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F408 | 8 | 1 |  | SP169     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F409 | 8 | 1 |  | SP169     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F410 | 8 | 1 |  | SP170&171 |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F411 | 8 | 1 |  | SP170     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F412 | 8 | 1 |  | SP171     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F413 | 8 | 1 |  | SP172     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F414 | 8 | 1 |  | SP172     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F415 | 8 | 1 |  | SP173     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F416 | 8 | 1 |  | SP173     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F417 | 8 | 1 |  | SP174     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F418 | 8 | 1 |  | SP174     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F419 | 8 | 1 |  | SP175     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F420 | 8 | 1 |  | SP175     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F421 | 8 | 1 |  | SP176     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F422 | 8 | 1 |  | SP176     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F423 | 8 | 1 |  | SP177     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F424 | 8 | 1 |  | SP177     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F425 | 8 | 1 |  | SP178&179 |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F426 | 8 | 1 |  | SP178     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F427 | 8 | 1 |  | SP179     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F428 | 8 | 1 |  | SP180     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F429 | 8 | 1 |  | SP180     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F430 | 8 | 1 |  | SP181     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F431 | 8 | 1 |  | SP181     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F432 | 8 | 1 |  | SP182     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F433 | 8 | 1 |  | SP182     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F434 | 8 | 1 |  | SP183     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F435 | 8 | 1 |  | SP183     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F436 | 8 | 1 |  | SP184     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F437 | 8 | 1 |  | SP184     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F438 | 8 | 1 |  | SP185     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F439 | 8 | 1 |  | SP185     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F440 | 8 | 1 |  | SP186     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F441 | 8 | 1 |  | SP186     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F442 | 8 | 1 |  | SP187     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F443 | 8 | 1 |  | SP187     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F444 | 8 | 1 |  | SP188     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F445 | 8 | 1 |  | SP188     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F446 | 8 | 1 |  | SP189     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F447 | 8 | 1 |  | SP189     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F448 | 8 | 1 |  | SP190     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F449 | 8 | 1 |  | SP190     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F450 | 8 | 1 |  | SP191     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F451 | 8 | 1 |  | SP191     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F452 | 8 | 1 |  | SP192     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F453 | 8 | 1 |  | SP192     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F454 | 8 | 1 |  | SP193     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F455 | 8 | 1 |  | SP193     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F456 | 8 | 1 |  | SP194     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F457 | 8 | 1 |  | SP194     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F458 | 8 | 1 |  | SP195     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F459 | 8 | 1 |  | SP195     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F460 | 8 | 1 |  | SP196     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F461 | 8 | 1 |  | SP196     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F462 | 8 | 1 |  | SP197     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F463 | 8 | 1 |  | SP197     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F464 | 8 | 1 |  | SP198     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F465 | 8 | 1 |  | SP198     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F466 | 8 | 1 |  | SP199     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F467 | 8 | 1 |  | SP199     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F468 | 8 | 1 |  | SP200     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F469 | 8 | 1 |  | SP200     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F470 | 8 | 1 |  | SP201     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F471 | 8 | 1 |  | SP201     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F472 | 8 | 1 |  | SP202     |  |   | X |   |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |
| F473 | 8 | 1 |  | SP202     |  |   |   | X |  |  |  |  | X | 1/02/2021 |



|      |   |   |  |           |  |  |   |   |   |   |  |  |   |           |
|------|---|---|--|-----------|--|--|---|---|---|---|--|--|---|-----------|
| F474 | 8 | 1 |  | SP203     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 1/02/2021 |
| F475 | 8 | 1 |  | SP203     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 1/02/2021 |
| F476 | 8 | 1 |  | SP204     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 1/02/2021 |
| F477 | 8 | 1 |  | SP204     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 1/02/2021 |
| F478 | 8 | 1 |  | SP205     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F479 | 8 | 1 |  | SP205     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F480 | 8 | 1 |  | SP206     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F481 | 8 | 1 |  | SP206     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F482 | 8 | 1 |  | SP207     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F483 | 8 | 1 |  | SP207     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F484 | 8 | 1 |  | SP208     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F485 | 8 | 1 |  | SP208     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F486 | 8 | 1 |  | SP209     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F487 | 8 | 1 |  | SP209     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F488 | 8 | 1 |  | SP210     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F489 | 8 | 1 |  | SP210     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F490 | 8 | 1 |  | SP211     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F491 | 8 | 1 |  | SP211     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F492 | 8 | 1 |  | SP212     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F493 | 8 | 1 |  | SP212     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F494 | 8 | 1 |  | SP213     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F495 | 8 | 1 |  | SP213     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F496 | 8 | 1 |  | SP214&215 |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F497 | 8 | 1 |  | SP214     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F498 | 8 | 1 |  | SP215     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F499 | 8 | 1 |  | SP216     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F500 | 8 | 1 |  | SP216     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F501 | 8 | 1 |  | SP217     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F502 | 8 | 1 |  | SP217     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F503 | 8 | 1 |  | SP218     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F504 | 8 | 1 |  | SP218     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F505 | 8 | 1 |  | SP219     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F506 | 8 | 1 |  | SP219     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F507 | 8 | 1 |  | SP219     |  |  |   | X |   | X |  |  | X | 4/02/2021 |
| F508 | 8 | 1 |  | SP220     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F509 | 8 | 1 |  | SP220     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F510 | 8 | 1 |  | SP221     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F511 | 8 | 1 |  | SP221     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F512 | 8 | 1 |  | SP222     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F513 | 8 | 1 |  | SP222     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F514 | 8 | 1 |  | SP223-225 |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F515 | 8 | 1 |  | SP223     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F516 | 8 | 1 |  | SP224     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F517 | 8 | 1 |  | SP225     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F518 | 8 | 1 |  | SP226     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F519 | 8 | 1 |  | SP226     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F520 | 8 | 1 |  | SP227     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F521 | 8 | 1 |  | SP227     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F522 | 8 | 1 |  | SP228     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F523 | 8 | 1 |  | SP228     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F524 | 8 | 1 |  | SP229     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F525 | 8 | 1 |  | SP229     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F526 | 8 | 1 |  | SP230     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F527 | 8 | 1 |  | SP230     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F528 | 8 | 1 |  | SP231     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F529 | 8 | 1 |  | SP231     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F530 | 8 | 1 |  | SP232     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F531 | 8 | 1 |  | SP232     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F532 | 8 | 1 |  | SP233     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F533 | 8 | 1 |  | SP233     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F534 | 8 | 1 |  | SP234     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F535 | 8 | 1 |  | SP234     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F536 | 8 | 1 |  | SP235     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F537 | 8 | 1 |  | SP235     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F538 | 8 | 1 |  | SP236     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F539 | 8 | 1 |  | SP236     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F540 | 8 | 1 |  | SP237     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F541 | 8 | 1 |  | SP237     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F542 | 8 | 1 |  | SP238     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F543 | 8 | 1 |  | SP238     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F544 | 8 | 1 |  | SP239     |  |  | X |   |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F545 | 8 | 1 |  | SP239     |  |  |   | X |   |   |  |  | X | 4/02/2021 |
| F546 |   |   |  | V1        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F547 |   |   |  | V2        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F548 |   |   |  | V3        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F549 |   |   |  | V4        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F550 |   |   |  | V5        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F551 |   |   |  | V6        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 4/03/2021 |
| F552 |   |   |  | V6        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 4/03/2021 |
| F553 |   |   |  | V6        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 4/03/2021 |
| F554 |   |   |  | V7        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F555 |   |   |  | V8        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F556 |   |   |  | V9        |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F557 |   |   |  | V10       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F558 |   |   |  | V11       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F559 |   |   |  | V12       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F560 |   |   |  | V13       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 4/03/2021 |
| F561 |   |   |  | V13       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |
| F562 |   |   |  | V13       |  |  |   |   | X |   |  |  | X | 8/03/2021 |

|      |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |            |
|------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|------------|
| F563 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F564 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F565 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F566 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F567 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F568 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F569 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F570 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F571 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F572 |  |  |  | V13 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F573 |  |  |  | V14 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F574 |  |  |  | V15 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F575 |  |  |  | V15 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F576 |  |  |  | V16 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F577 |  |  |  | V17 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F578 |  |  |  | V18 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F579 |  |  |  | V19 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F580 |  |  |  | V19 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 12/03/2021 |
| F581 |  |  |  | V20 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F582 |  |  |  | V21 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 8/03/2021  |
| F583 |  |  |  | V22 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F584 |  |  |  | V23 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F585 |  |  |  | V24 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F586 |  |  |  | V25 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F587 |  |  |  | V26 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F588 |  |  |  | V27 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F589 |  |  |  | V28 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F590 |  |  |  | V28 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F591 |  |  |  | V29 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F592 |  |  |  | V30 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F593 |  |  |  | V31 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F594 |  |  |  | V32 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F595 |  |  |  | V33 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F596 |  |  |  | V34 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F597 |  |  |  | V35 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F598 |  |  |  | V36 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F599 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F600 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F601 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F602 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F603 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F604 |  |  |  | V37 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F605 |  |  |  | V38 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F606 |  |  |  | V39 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F607 |  |  |  | V40 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F608 |  |  |  | V41 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F609 |  |  |  | V42 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F610 |  |  |  | V43 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F611 |  |  |  | V44 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F612 |  |  |  | V45 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F613 |  |  |  | V46 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F614 |  |  |  | V47 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F615 |  |  |  | V48 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F616 |  |  |  | V49 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F617 |  |  |  | V50 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F618 |  |  |  | V51 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F619 |  |  |  | V52 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F620 |  |  |  | V53 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F621 |  |  |  | V54 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F622 |  |  |  | V55 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F623 |  |  |  | V56 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F624 |  |  |  | V57 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F625 |  |  |  | V58 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F626 |  |  |  | V59 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F627 |  |  |  | V60 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F628 |  |  |  | V61 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F629 |  |  |  | V62 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F630 |  |  |  | V63 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F631 |  |  |  | V64 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F632 |  |  |  | V65 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F633 |  |  |  | V66 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F634 |  |  |  | V67 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F635 |  |  |  | V68 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F636 |  |  |  | V69 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F637 |  |  |  | V70 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F638 |  |  |  | V71 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F639 |  |  |  | V72 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F640 |  |  |  | V73 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F641 |  |  |  | V74 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F642 |  |  |  | V75 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F643 |  |  |  | V76 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F644 |  |  |  | V77 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F645 |  |  |  | V78 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F646 |  |  |  | V79 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F647 |  |  |  | V79 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F648 |  |  |  | V80 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F649 |  |  |  | V81 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F650 |  |  |  | V82 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |

|      |  |  |  |       |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |            |
|------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|------------|
| F651 |  |  |  | V83   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F652 |  |  |  | V84   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F653 |  |  |  | V84   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F654 |  |  |  | V84   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F655 |  |  |  | V85   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F656 |  |  |  | V86   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F657 |  |  |  | V87   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F658 |  |  |  | V88   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F659 |  |  |  | V88   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F660 |  |  |  | V89   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F661 |  |  |  | V90   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F662 |  |  |  | V91   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F663 |  |  |  | V92   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F664 |  |  |  | V93   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F665 |  |  |  | V94   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F666 |  |  |  | V94   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F667 |  |  |  | V94   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F668 |  |  |  | V95   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F669 |  |  |  | V95   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F670 |  |  |  | V96   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F671 |  |  |  | V97   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F672 |  |  |  | V98   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F673 |  |  |  | V99   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F674 |  |  |  | V100  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F675 |  |  |  | V101  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F676 |  |  |  | V102  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F677 |  |  |  | V102  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F678 |  |  |  | V103  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F679 |  |  |  | V104  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F680 |  |  |  | V105  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F681 |  |  |  | V106  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F682 |  |  |  | V107  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F683 |  |  |  | V108  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F684 |  |  |  | V109  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F685 |  |  |  | V110  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F686 |  |  |  | V111  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F687 |  |  |  | V112  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F688 |  |  |  | V113  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F689 |  |  |  | V114  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F690 |  |  |  | V115  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F691 |  |  |  | V116  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F692 |  |  |  | V117  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F693 |  |  |  | V118  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F694 |  |  |  | V119  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F695 |  |  |  | V120  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 4/03/2021  |
| F696 |  |  |  | V121  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F697 |  |  |  | V122  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F698 |  |  |  | V123  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F699 |  |  |  | V124  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F700 |  |  |  | V125  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F701 |  |  |  | V126  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F702 |  |  |  | V127  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F703 |  |  |  | V128  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F704 |  |  |  | V129  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F705 |  |  |  | V130  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F706 |  |  |  | V131  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F707 |  |  |  | V132  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F708 |  |  |  | V133  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F709 |  |  |  | V134  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F710 |  |  |  | V135  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F711 |  |  |  | V136  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F712 |  |  |  | V137  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F713 |  |  |  | V138  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F714 |  |  |  | V139  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F715 |  |  |  | V140  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F716 |  |  |  | V141  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F717 |  |  |  | V141  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F718 |  |  |  | V142  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F719 |  |  |  | V143  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F720 |  |  |  | V144  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F721 |  |  |  | V145  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F722 |  |  |  | V146  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F723 |  |  |  | V147  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F724 |  |  |  | V148  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F725 |  |  |  | V149  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F726 |  |  |  | V150  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F727 |  |  |  | V151  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F728 |  |  |  | V152  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F729 |  |  |  | V153  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F730 |  |  |  | V154  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F731 |  |  |  | V155  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F732 |  |  |  | V156  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F733 |  |  |  | V157  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F734 |  |  |  | V158  |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 11/03/2021 |
| F735 |  |  |  | PV1-4 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F736 |  |  |  | PV5   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F737 |  |  |  | PV6   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F738 |  |  |  | PV7   |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |

|      |  |  |  |         |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |            |
|------|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|------------|
| F739 |  |  |  | PV8     |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F740 |  |  |  | PV9     |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F741 |  |  |  | PV10    |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F742 |  |  |  | PV11    |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F743 |  |  |  | PV12    |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F744 |  |  |  | PV13    |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F745 |  |  |  | PV14    |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |
| F746 |  |  |  | PV15-16 |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X | 10/03/2021 |

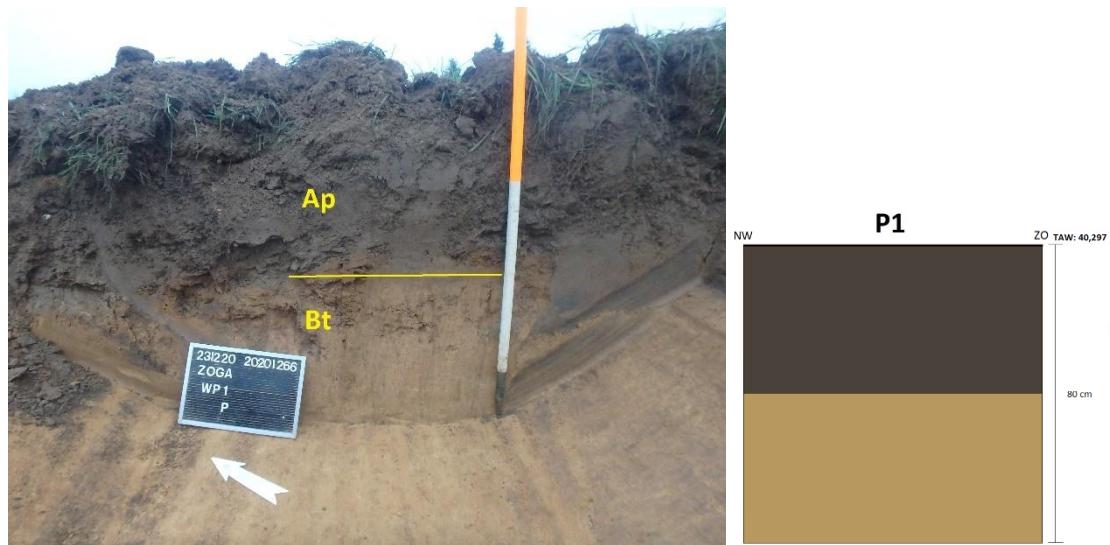
## 5.9 REFERENTIEPROFIELEN

### Profiel P1

Coördinaten: X 201420.193; Y 167089.251

Hoogte maaiveld: 40,297 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                                                                       |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 40      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig                                                                |
| Bt       | > 40        | Bruinoranje leem, zwak ontwikkeld/weinig textuur en structuur, weinig roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/37

Figuur 131: Profiel P1, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020)

### Profiel P2

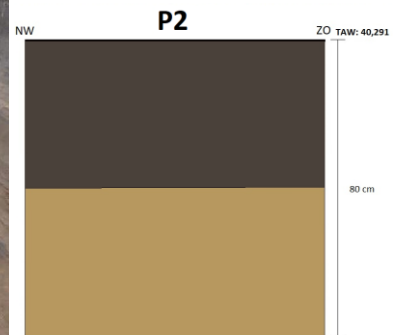
Coördinaten: X 201446.272; Y 167106.799

Hoogte maaiveld: 40,291 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                                                                       |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 40      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig                                                                |
| Bt       | > 40        | Bruinoranje leem, zwak ontwikkeld/weinig textuur en structuur, weinig roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/38



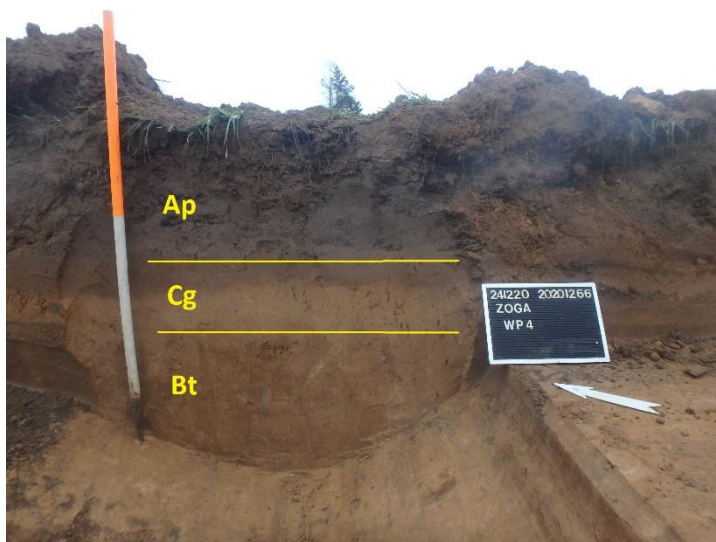
Figuur 132: Profiel P2, t.h.v. WP1 (ARCHEBO bvba, 2020)

### Profiel P3

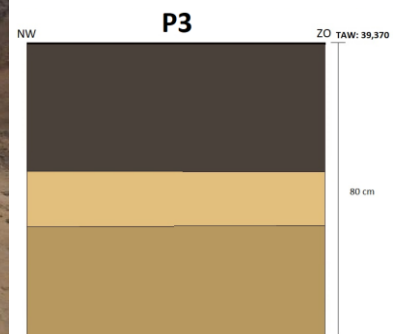
Coördinaten: X 201444.865; Y 16745.009

Hoogte maaiveld: 39,370 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                   |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 35      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig            |
| Cg       | 35 - 50     | Bruine leem, matig zandig, mangaan (colluvium)                 |
| Bt       | > 50        | Bruinoranje leem, roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/39



Figuur 133: Profiel P3, t.h.v. WP5 (ARCHEBO bvba, 2020)



#### Profiel P4

Coördinaten: X 201377.144; Y 167124.492

Hoogte maaiveld: 39,076 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                   |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 35      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig            |
| Cg       | 35 - 65     | Bruine leem, matig zandig, mangaan (colluvium)                 |
| Bt       | > 65        | Bruinoranje leem, roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/40

Figuur 134: Profiel P4, t.h.v. WP6 (ARCHEBO bvba, 2020)

#### Profiel P5

Coördinaten: X 201372.912; Y 167162.784

Hoogte maaiveld: 38,430 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                                                                |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 40      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig                                                         |
| Cg       | 40 - 65     | Bruine leem, matig zandig, mangaan (colluvium)                                                              |
| Bt       | > 65        | Bruinoranje leem, zwak ontwikkeld/weinig textuur en structuur, roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/41

Figuur 135: Profiel P5, t.h.v. WP8 (ARCHEBO bvba, 2020)

#### Profiel P7

Coördinaten: X 201350.955; Y 167198.212

Hoogte maaiveld: 37,993 +TAW

| Horizont | Diepte (cm) | Beschrijving                                                   |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Ap       | 0 - 35      | Donkergrijs-bruine leem, sterk humeus, matig zandig            |
| Cg       | 35 - 70     | Bruine leem, matig zandig, mangaan (colluvium)                 |
| Bt       | > 70        | Bruinoranje leem, roestverschijnselen en mangaan, matig zandig |



ZOGA/F/42

Figuur 136: Profiel P6, WP7 (ARCHEBO bvba, 2020)

## 5.10 CONSERVATIERAPPORT

Niet van toepassing.

## 5.11 SKELETFORMULIEREN

Niet van toepassing.

## 5.12 RESULTATEN AARDKUNDIGE EN NATUURWETENSCHAPPELIJKE ANALYSES

**Bijlage 1:** Resultaten <sup>14</sup>C-analyse door K. Håkansson en L. Beckel (universiteit van Uppsala, Zweden)

**Bijlage 2:** M. Van Waijen, Voorstel voor selectieadvies Zoutleeuw – Ganzenkooi: waarderend pollenonderzoek, BIAAX Consult



UPPSALA  
UNIVERSITET

Ångström Laboratory  
Tandem Laboratory

Radiocarbon group

Visiting address:  
Ångström Laboratory  
Lägerhyddsvägen 1

Postal address:  
Box 529  
SE-751 20 Uppsala  
Sweden

Telephone:  
+46 18 – 471 3124

Telefax:  
+46 18 – 55 5736

Website:  
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-mail:  
[radiocarbon@physics.uu.se](mailto:radiocarbon@physics.uu.se)

Uppsala 2021-05-27

Kevin Bouckaert  
ARCHEBO bvba  
Merelnest 5  
BE-3470 KORTENAKEN  
Belgium

## Result of $^{14}\text{C}$ dating of charcoals from Zoga, Zoutleeuw, Vlaams-Brabant, Belgium. (p 3550)

### Pre-treatment of charcoal:

1. Visible root-fibres are removed.
2. 1 % HCl is added (10 h, just below the boiling point) (carbonates are removed).
3. 1 % NaOH is added, (10 h, just below the boiling point). The soluble part is precipitated by addition of concentrated HCl. The precipitate, which mainly consists of humus material, is washed, dried and referred to as fraction SOL. The insoluble fraction, referred to as INS, is mainly consisting of the original organic material, and should therefore provide the most reliable age. Influence of contaminants could be obtained from the SOL fraction.

Prior to the determination of the  $^{14}\text{C}$ -content in the accelerator, the washed and dried material, acidulated to pH 4, is combusted to  $\text{CO}_2$  which is graphitised using a Fe-catalyst reaction. In the present investigation fraction INS has been dated.

### RESULT

| Lab number | Sample    | $\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$ | $^{14}\text{C}$ age BP |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|
| Ua-70197   | WP2 SP28  | -24.1                               | 2 549 $\pm$ 30         |
| Ua-70198   | WP8 SP184 | -24.3                               | 2 490 $\pm$ 30         |

The sample *WP4 SP85* was of too poor quality and could not be dated.

Kind regards

Karl

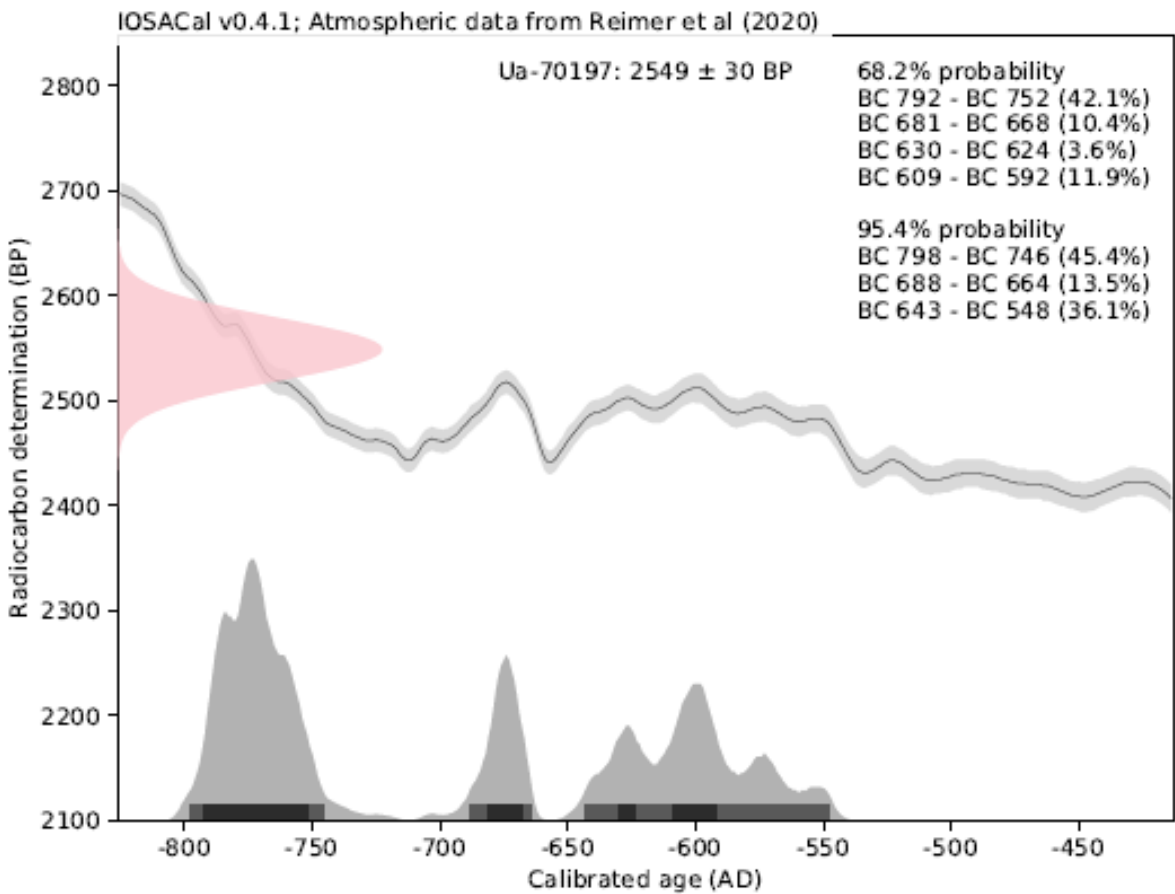
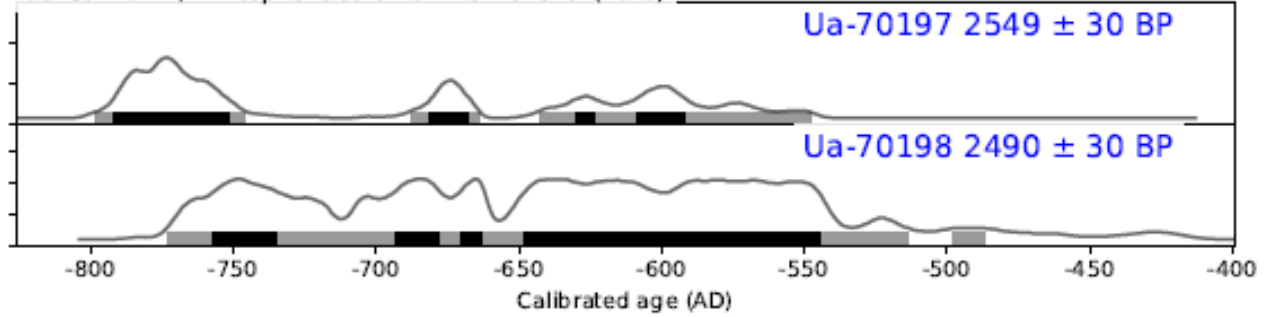
Håkansson

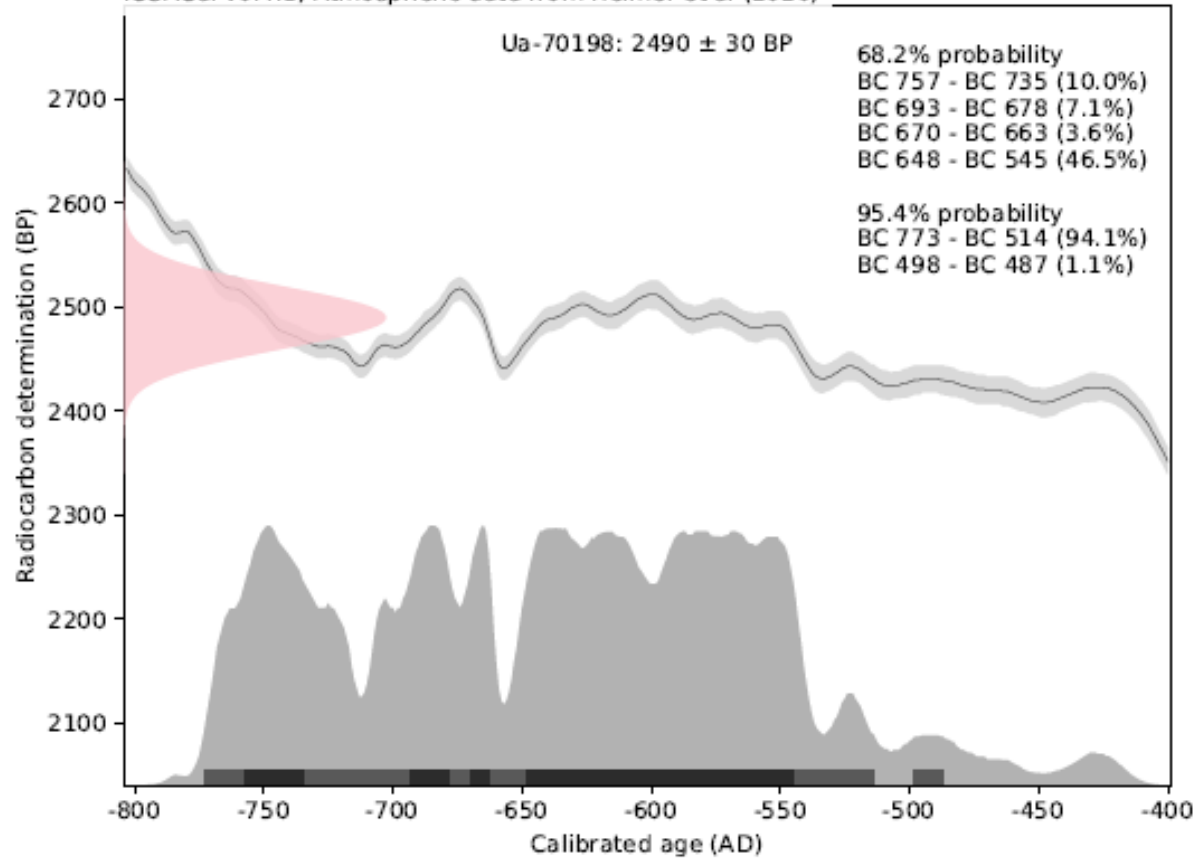
Karl Håkansson/Lars Beckel

Elektroniskt undertecknad  
av Karl Håkansson  
Datum: 2021.05.28  
11:20:03 +02'00'

## Calibration curves

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)







## Voorstel voor selectieadvies Zoutleeuw – Ganzenkooi: waarderend pollenonderzoek



# Selectieadvies

DATUM  
AUTEUR

APRIL 2021  
M. VAN WAIJEN



## Colofon

**Titel:**

Voorstel voor selectieadvies Zoutleeuw – Ganzenkooi: waarderend pollenonderzoek

**Auteur:**

M. van Waijen (Senior KNA specialist archeobotanie)

**Opdrachtgever:**

ARCHEBO bvba

**Projectcode opdrachtgever:**

2020H147

**Deelgemeente:** Dormaal

**Plaats:** Zoutleeuw

**Toponiem:** Ganzenkooi, achter Zoutleeuwse steenweg 45 – 49

**Vergunningsnummer:** 2020H147

**Coördinaten vindplaats:**

|   |              |              |   |              |              |
|---|--------------|--------------|---|--------------|--------------|
| A | X 201262.137 | Y 167207.592 | B | X 201316.319 | Y 167254.951 |
| C | X 201478.999 | Y 167149.004 | D | X 201421.992 | Y 167071.396 |

**ISSN:** 1568-2285

© BIAX *Consult*, Zaandam, 2021

**Correspondentieadres:**

BIAX *Consult*

Symon Spiersweg 7 D2

1506 RZ Zaandam

tel: 075 – 61 61 010

e-mail: [biax@biax.nl](mailto:biax@biax.nl)

[www.biax.nl](http://www.biax.nl)

## 1. Inleiding

Volgend op een bureaustudie (ID: 9974) en de uitvoering van het Programma van Maatregelen bij het proefsleuvenonderzoek met ID-nummer 17203 is in januari en februari 2021 door ARCHEBO bvba een opgraving uitgevoerd op de percelen ter hoogte van de Ganzenkooi, achter de Zoutleeuwse Steenweg 45-49, in Dormaal, een deelgemeente van Zoutleeuw (Vlaams-Brabant). Het archeologierapport van de opgraving is het voorlopig verslag van de uitgevoerde werkzaamheden.<sup>1</sup>

Tijdens de opgraving is een waterkuil SP106 bemonsterd ten behoeve van (waarderend) pollenonderzoek.

In eerste instantie zijn zes stalen van verschillende lagen van de waterkuil geïnventariseerd om de geschiktheid voor vervolgonderzoek (analyse) te bepalen. Op basis van de concentratie, conserveringstoestand en informatiewaarde van de plantenresten zal worden bepaald of de stalen bijdragen aan het beantwoorden van de onderzoeksvragen, zoals gesteld in het archeologierapport. De resultaten van dit waarderend onderzoek zijn in dit rapport beschreven. Deze resultaten vormen de basis voor het voorstel voor selectieadvies van de stalen.

## 2. Onderzoeksvragen

In het archeologierapport is de volgende onderzoeksvraag geformuleerd, die betrekking heeft op het archeobotanisch onderzoek aan waterkuil S106:

- Kan pollenanalyse een inzicht verschaffen over het lokale milieu (landschap en vegetatie) en de reconstructie van de vegetatie in de periode dat de waterkuil in gebruik was? En is het op basis hiervan mogelijk om een analyse te maken van het consumptiepatroon in de periode dat de waterkuil in gebruik was?
- Naast de pollenanalyse dient ook een 14C-datering gekoppeld te worden aan de pollensequenties.

## 3. Methoden

Ten westen van het hoofdgebouw (H1) werd een 'waterkuil' teruggevonden (SP106). In de waterkuil werd geen houten beschoeiing aangetroffen. De waterkuil bestaat uit meerdere lagen, welke zijn bemonsterd. Een overzicht van de onderzochte pollenstalen is weergegeven in *tabel 1*.

---

<sup>1</sup> Claesen 2001

Tabel 1 Zoutleeuw – Ganzenkooi, overzicht van de geïnventariseerde pollenstalen.

| spoor | laag | diepte in bak | tabletten | volume | labcode |
|-------|------|---------------|-----------|--------|---------|
| 106   | L1   | 3-4 cm        | 2         | 3 ml.  | BX9628  |
| 106   | L2   | 9-10 cm       | 2         | 3 ml.  | BX9629  |
| 106   | L3   | 22-23 cm      | 2         | 5 ml.  | BX9630  |
| 106   | L4   | 34-35 cm      | 2         | 5 ml.  | BX9631  |
| 106   | L5   | 37-38 cm      | 2         | 4 ml.  | BX9632  |
| 106   | L6   | 44-45 cm      | 2         | 6 ml.  | BX9633  |

De exacte staallocatie van de palynologische stalen is weergegeven in *bijlage 1*. De pollenstalen met een volume van enkele ml elk zijn opgewerkt tot pollenpreparaten volgens de standaardmethode van Erdtman, waarbij een bekende hoeveelheid sporen van een zeer zeldzame wolfsklauwsoort (*Lycopodium clavatum*) is toegevoegd om de concentratie palynologische resten (pollen, sporen en niet-pollen palynomorfen) te bepalen.<sup>2</sup> De bereiding is uitgevoerd onder leiding van M. Hagen van het Laboratorium voor Sedimentanalyse van de Vrije Universiteit van Amsterdam.

De pollenpreparaten zijn vervolgens bekeken met behulp van een doorvallend-lichtmicroscop met een vergroting van maximaal 1000 maal. Hierbij is gekeken naar de aanwezigheid en conserveringstoestand van de aanwezige palynologische resten. Het inventariserend palynologisch onderzoek is uitgevoerd door de auteur conform de richtlijnen in de vigerende KNA en het protocol Specialistisch onderzoek (4006).

## 4. Resultaten

De resultaten van de pollen- en macrorestenwaardering worden hieronder besproken. De resultaten zijn weergegeven in *bijlage 2*. De informatie die aan de hand van de inventarisatie naar voren komt, is slechts indicatief. Betrouwbare uitspraken kunnen pas worden gedaan aan de hand van een volledige analyse en (bij pollenonderzoek) berekening van de onderlinge verhoudingen tussen de diverse aanwezige resten.

### 4.1.1 Lagen 1 en 2 (BX9628 en BX9629)

De bovenste twee stalen bevatten voornamelijk verkoolde plantenresten en (toegevoegde) *Lycopodium*-sporen. Er zijn slechts enkele pollenkorrels aanwezig die bovendien slecht zijn geconserveerd. De weinige aanwezige pollenkorrels zijn voornamelijk van het type 'Composietenfamilie lintbloemig' ('*Asteraceae liguliflorae*'). Dit pollentype is zeer corrosie-resistent. Het komt bij toenemende aantasting van het pollen vaak over-gerepresenteerd voor omdat andere pollentypen zijn verdwenen of onherkenbaar zijn geworden.

<sup>2</sup> Aan elk monster zijn twee tabletten met elk 18.407 sporen toegevoegd.

#### 4.1.2 Lagen 3 en 4 (BX9630 en BX9631)

De stalen uit de middelste twee lagen bevatten iets minder verkoolde resten en iets meer pollen. De hoeveelheid blijft echter te gering en de conservering ervan te slecht om de verhoudingen tussen de diverse soorten betrouwbaar in beeld te krijgen. Ruim de helft van het aanwezige pollen is van het type 'Composietenfamilie lintbloemig', waarschijnlijk het gevolg van over-representatie door sterke aantasting van het materiaal. De paar pollenkorrels van het granen-type die in het preparaat van laag 3 (BX9630) zijn aangetroffen kunnen vanwege de slechte conservering niet verder op soort gebracht worden.

#### 4.1.3 Lagen 5 en 6 (BX9632 en BX9633)

De onderste twee stalen zijn weer vrijwel pollenloos. De preparaten bevatten voornamelijk vervuiling en (toegevoegde) *Lycopodium*-sporen.

### 5. **Voorstel voor selectieadvies**

Op basis van het inventariserend onderzoek wordt het volgende selectieadvies voorgesteld.

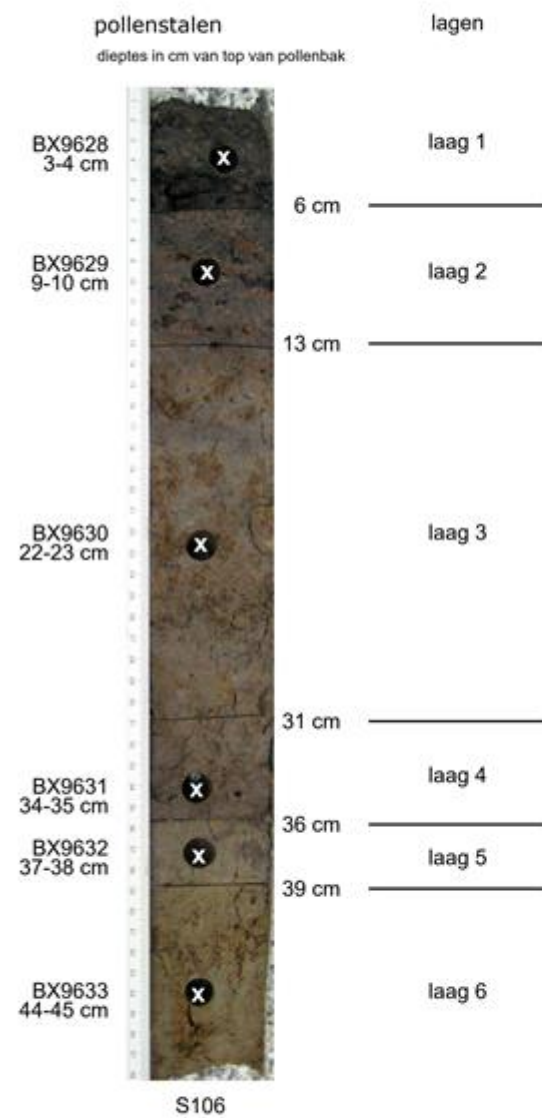
- De zes geïnventariseerde stalen zijn ongeschikt voor verdere analyse.

### 6. **Literatuur**

Claesen, J., B. Van Genechten, E. Audenaert & K. Bouckaert 2021:  
*Archeologierapport Zoutleeuw – Ganzenkooi, Kortenaeken* (ARCHEBO rapport 2020H147).



Bijlage 1 Zoutleeuw – Ganzenkooi, links: pollenbak in profiel door waterkuil SP106 (foto ARCHEBO bvba); rechts: locatie pollenstalen in SP106 (foto BIAAX Consult).





Bijlage 2 Zoutleeuw – Ganzenkooi, resultaten van het inventariserend palynologisch onderzoek.

Verklaring: . = afwezig, + = zeldzaam, ++ = aanwezig, +++ = talrijk, ++++ = zeer talrijk, +++++ = dominant.

| spoor laag                          | 106 L1              | 106 L2              | 106 L3          | 106 L4   | 106 L5              | 106 L6              |                                     |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| diepte in bak                       | 3-4 cm              | 9-10 cm             | 22-23 cm        | 34-35 cm | 37-38 cm            | 44-45 cm            |                                     |
| labcode                             | BX9628              | BX9629              | BX9630          | BX9631   | BX9632              | BX9633              |                                     |
| rijkdom conservering                | ± pollenloos slecht | ± pollenloos slecht | zeer arm slecht | . slecht | ± pollenloos slecht | ± pollenloos slecht | rijkdom conservering                |
| telbaar                             | nee                 | nee                 | nee             | nee      | nee                 | nee                 | telbaar                             |
| globale AP/NAP                      | -                   | -                   | -               | -        | -                   | -                   | globale verhouding bomen/niet-bomen |
| bomen van drogere gronden           | .                   | .                   | +               | +        | +                   | +                   | bomen van drogere gronden           |
| bomen van nattere gronden           | .                   | .                   | +               | +        | +                   | .                   | bomen van nattere gronden           |
| houtresten                          | .                   | .                   | .               | .        | +                   | +                   | houtresten                          |
| cultuurgewassen                     | .                   | .                   | +               | .        | .                   | .                   | cultuurgewassen                     |
| waaronder: granen-type              | .                   | .                   | +               | .        | .                   | .                   | waaronder: Cerealja-type            |
| planten van akkers en droge ruigten | .                   | .                   | +               | .        | .                   | +                   | planten van akkers en droge ruigten |
| graslandplanten                     | +                   | .                   | ++              | ++       | .                   | +                   | graslandplanten                     |
| algemene kruiden                    | +                   | +                   | ++              | +++      | +                   | +                   | algemene kruiden                    |
| moeras- en oeverplanten             | .                   | .                   | +               | +        | .                   | +                   | moeras- en oeverplanten             |
| verkoalde plantenresten             | +++++               | +++++               | ++++            | ++++     | ++++                | ++++                | verkoalde plantenresten             |
| onverkoalde organische resten       | .                   | .                   | .               | .        | +                   | +                   | onverkoalde organische resten       |
| anorganische resten                 | .                   | +                   | ++              | ++       | ++                  | ++                  | anorganische resten                 |