

Eindverslag archeologische opgraving Wechelderzande (Lille) - Zand

Natasja Reyns

Bornem
2019

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Auteurs: Natasja Reyns

Identificatie van de bekrachtigde nota die de archeologische opgraving als maatregel bevatte: 11506

All-Archeo bvba
Woestijnstraat 45
2880 BORNEM

Wettelijk depot nummer
D/2019/12.807/124

© All-Archeo bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Verslag resultaten archeologische opgraving	5
2.1	Administratieve gegevens	5
2.2	Archeologische voorkennis	8
2.3	Onderzoeksopdracht	8
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	8
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze en strategie.....	11
2.4	Assessmentrapport	19
2.4.1	Methoden, technieken en criteria bij het assessment.....	19
2.4.2	Assessment van vondsten	19
2.4.3	Assessment van stalen	21
2.4.4	Conservatie assessment	21
2.4.5	Assessment van de landschappelijke ligging.....	21
2.4.6	Assessment van sporen	29
2.4.7	Assessment van het onderzochte gebied.....	47
3	Samenvatting.....	50
4	Bibliografie	51
4.1	Publicaties	51
4.2	Websites.....	51
5	Bijlagen	52
5.1	Archeologische periodes	52
5.2	Plannenlijst	52
5.3	Fotolijst.....	52
5.4	Tekeningenlijst	53
5.5	Dagrapporten	53
5.6	Vondstenlijst.....	56
5.7	Sporenlijst.....	57
5.8	Stalenlijst	62

1 Inleiding

Dit eindverslag werd opgemaakt nadat uit de archeologienota bleek dat verder vooronderzoek noodzakelijk was, en vervolgens uit het verdere archeologisch vooronderzoek bleek dat verder onderzoek in de vorm van een opgraving noodzakelijk was.¹ Het volledige traject werd uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones liggen, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,² zoals bepaald in artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Het onderzoeksgebied valt niet binnen een beschermde archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt.³

Alle coördinaten die weergegeven worden, zijn uitgedrukt in Lambert 72, tenzij anders vermeld.

¹ Reyns/Ferket 2018; Gyesbreghts/Reyns 2019

² <https://geo.onroenderfgoed.be>

³ <https://geo.onroenderfgoed.be>

Figuur 1: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

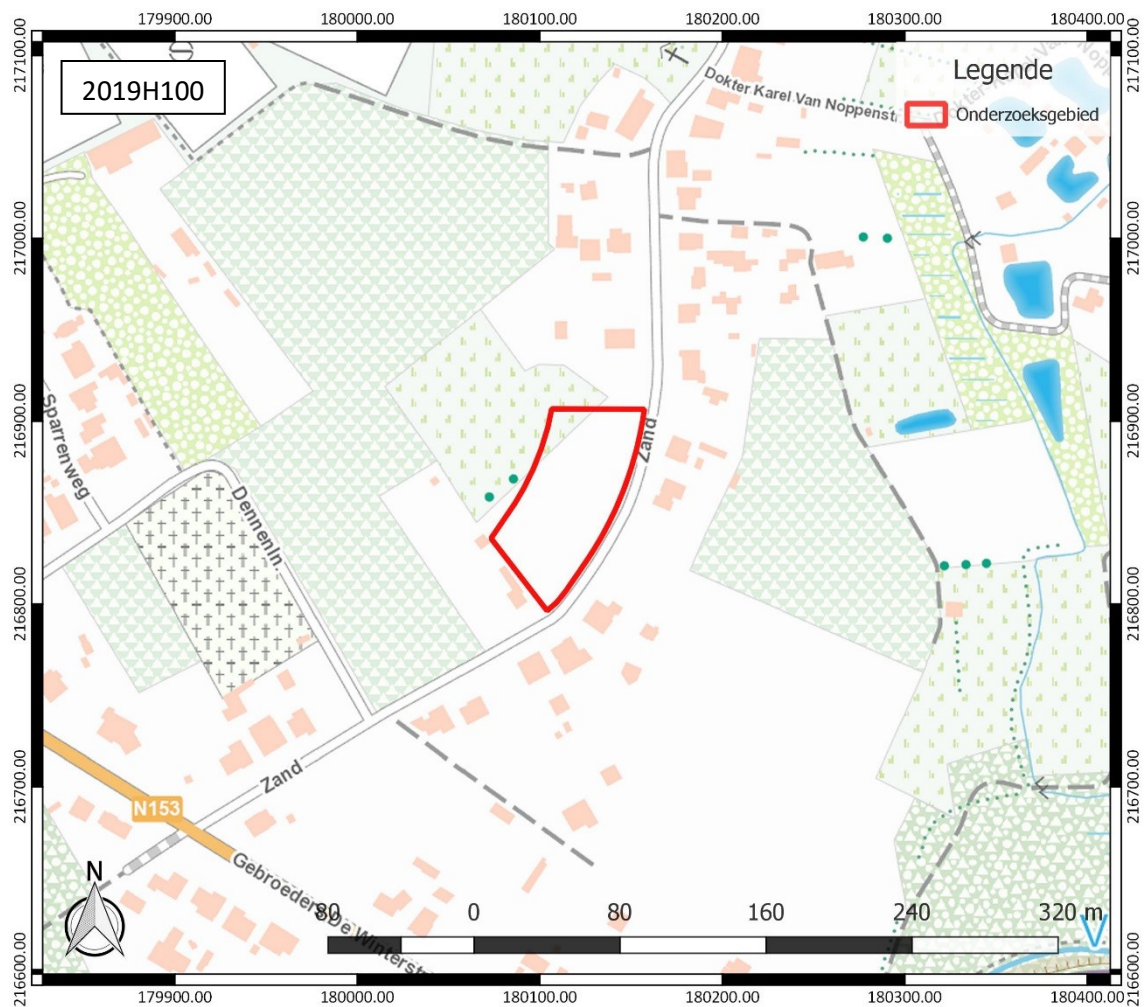
- 180107; 216906
- 180158; 216906
- 180104; 216796
- 180073; 216836

Kadastrale percelen: Lille, afdeling 1, sectie B, percelen 303B, 303C en 140C

Oppervlakte totale onderzoeksgebied vooronderzoek: ca. 6637 m²

Oppervlakte archeologische opgraving: ca. 5105 m²

Topografische kaart:



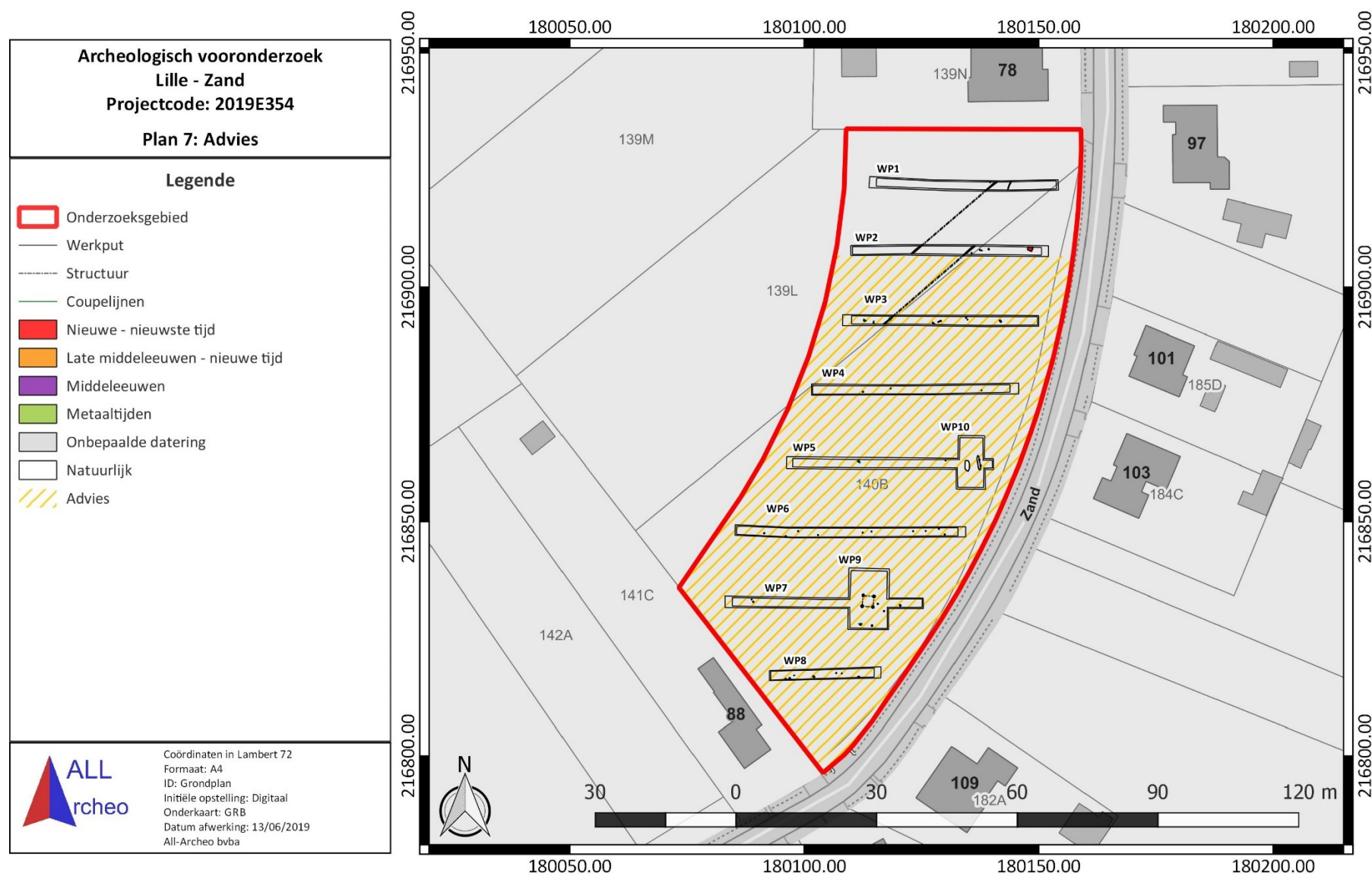
Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood (www.geopunt.be)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (terreinwerk): 30/08/2019-10/09/2019

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek (verwerking en rapportage): 11/09/2019-14/10/2019

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: opgraving, paalsporen, kuilen, ijzertijd, metaaltijden, nieuwe tijd en nieuwste tijd.

Verstoorde zones: er zijn geen reeds gekende verstoorde zones.



Figuur 3: Situering proefsleuvenonderzoek, met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en de advieszone voor de opgraving (geel gearceerd) (Gyesbregths/Reyns 2019, 49, fig. 47)

2.2 Archeologische voorkennis

Het uitgevoerde bureauonderzoek (projectcode 2018I301) toonde aan dat het onderzoeksgebied archeologisch potentieel kent. Op basis van de gebruiksevolutie van het terrein wordt een goed bewaard bodemarchief verwacht. De huidige stand van onze kennis laat niet toe de archeologische verwachting op dit moment te specificeren. Op basis van de gunstige landschappelijke ligging van het terrein dient rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van waardevolle archeologische resten uit de steentijd tot de middeleeuwen.⁴

Een landschappelijk bodemonderzoek (projectcode 2019E205) toonde aan dat op het terrein een goed bewaard bodemarchief aanwezig is. Het potentieel op goed bewaarde steentijd artefactensites bleek echter klein, omdat de oorspronkelijke natuurlijke aardkundige eenheden op het terrein tijdens de middeleeuwen opgenomen zijn in de pluggenbodem die toen gevormd is op het terrein.⁵

Het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek (projectcode 2019E354) geeft aan dat op het terrein archeologische sporen aanwezig zijn uit de metaaltijden, de middeleeuwen, de nieuwe tijd en de nieuwste tijd. Er werden paalsporen, kuilen, greppels, ploegsporen en natuurlijke sporen aangetroffen. Enkele paalsporen worden geïnterpreteerd als een middeleeuwse spieker. Enkele andere paalsporen worden aan de hand van een vondst gedateerd in de metaaltijden. De overige sporen zijn te relateren aan landbouwactiviteiten en aan recente landindeling. Tijdens het proefsleuvenonderzoek kwamen echter verschillende paalsporen aan het licht die nog niet aan structuren toegewezen konden worden. Het is daarom mogelijk dat binnen het onderzoeksgebied ook sporen van bewoning voorkomen. Het uitgevoerde archeologische vooronderzoek geeft aan dat op het terrein een waardevolle archeologische meerperiodenvindplaats aanwezig is. Daarom zijn bijkomende archeologische maatregelen in de vorm van een archeologische opgraving nodig.⁶

2.3 Onderzoeksopdracht

Het doel van deze vervolgoopdracht is het onderzoeken van de aanwezige archeologische waarden en toegang krijgen tot hun informatiewaarde, om zo te komen tot kennisvermeerdering met betrekking tot de aard van de resten, de chronologische periode waartoe de resten behoren en de regio waarin de resten zich bevinden.

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

De vraagstellingen van het archeologische onderzoek zal gericht zijn op de registratie van de nederzetting. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de aard, datering en ruimtelijke samenhang van de aangetroffen archeologische resten?
- Wat is de omvang en ruimtelijke structuur van de aangetroffen landbouwwerven of bewoning? Gaat het telkens om één of meerdere erven en is er sprake van een fasering? Welke elementen omvatten de erven en hoe zijn ze gestructureerd (in de verschillende fasen)?
- In hoeverre kunnen gebouwplattegronden herkend worden en kunnen uitspraken gedaan worden met betrekking tot de plattegrondtypes en functionele en constructieve aspecten per fase? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?
- Hoe passen de aangetroffen restanten binnen het regionale landschap uit de geattesteerde perioden? Zijn ze vergelijkbaar of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden?
- Zijn er funeraire resten aanwezig op de vindplaats en wat is de aard ervan?

⁴ Reyns/Ferket 2018, 26

⁵ Gyesbreghts/Reyns 2019, 18

⁶ Gyesbreghts/Reyns 2019, 50

- Tot welk vondsttypes of vondstcategorieën behoren de vondsten? Wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Wat kan op basis van het organische en anorganische sporenbestand gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaans economie van de nederzetting?
- Welke analyses dienen uitgevoerd te worden om de kennis over (dit deel) van de site en in bredere zin de regio te verfijnen en/of bij te stellen?
- Welke conserveringsmaatregelen moeten genomen worden om een goede bewaring en toekomstig onderzoek te garanderen?
- Strekt de vindplaats zich nog uit naar aanpalende percelen die niet tot de verkaveling behoren?
- Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen de bestaande archeologische kennis van de regio?

Randvoorwaarden: er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Op het terrein zal een verkaveling gerealiseerd worden, bestaande uit negen loten voor eengezinswoningen. De woningen worden voorzien langs reeds bestaande weginfrastructuur. De aanleg van woningen betekent vermoedelijk een verstoring van ca. 80 cm diepte. De woningen mogen echter onderkelderd worden. Dit betekent plaatselijk een grotere verstoringdiepte. De locatie van bijvoorbeeld vorstranden, regenwaterputten en huisaansluitingen, die de verstoringdiepte van de eengezinswoningen overschrijden, ligt in het kader van de verkaveling nog niet vast.⁷

⁷ Reyns/Ferket 2018, 7

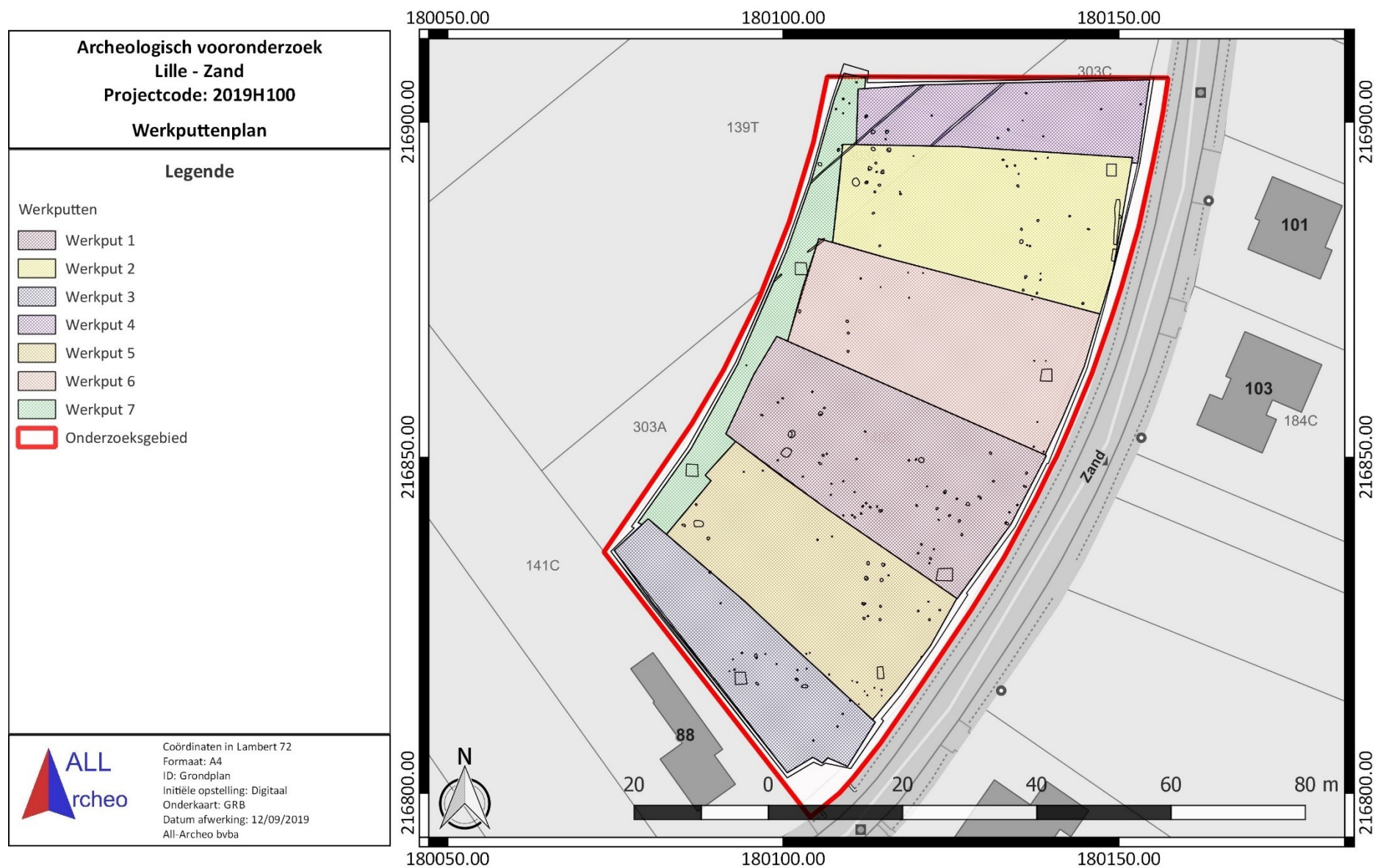


2.3.3 Werkwijze en strategie

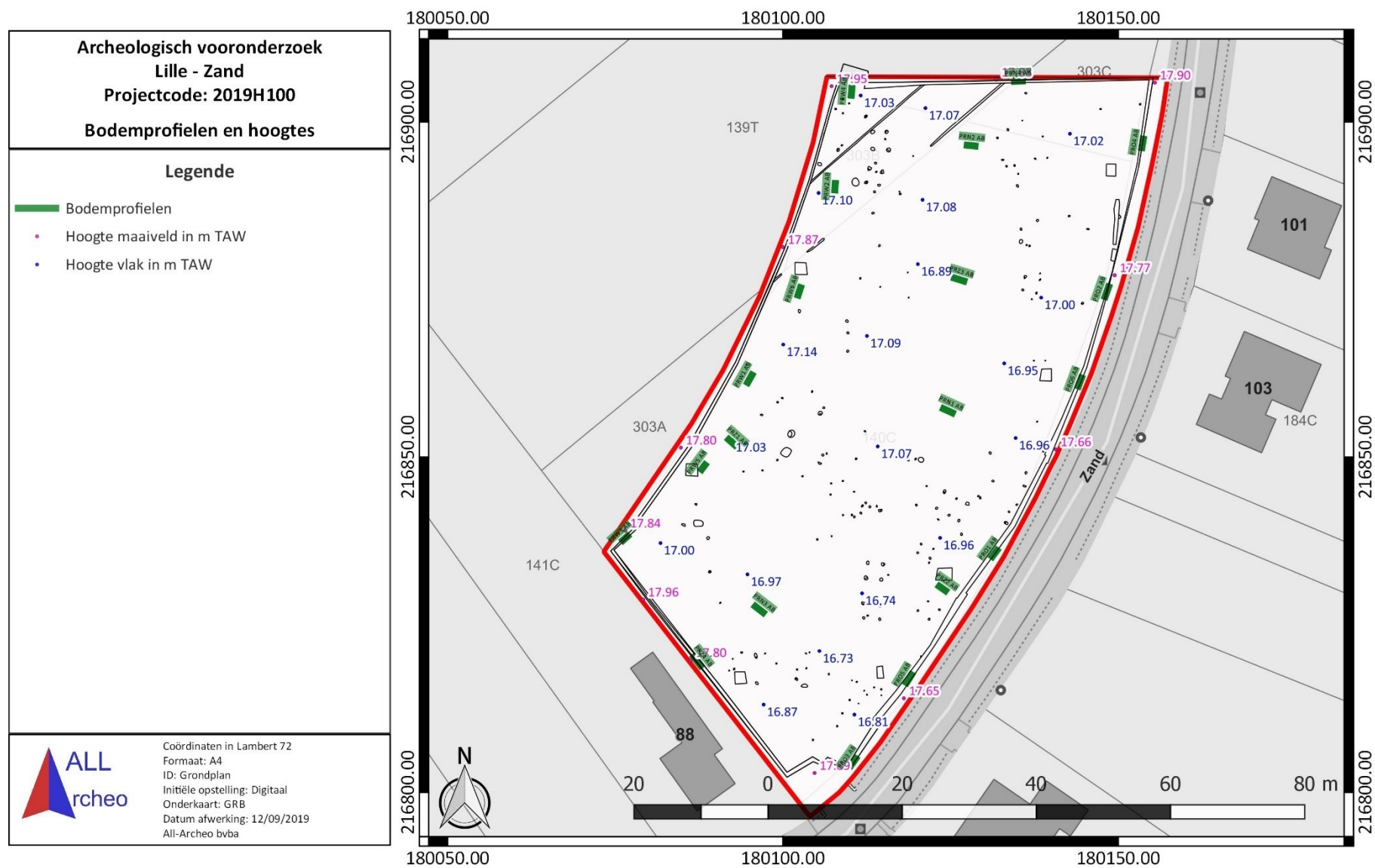
Het betreft een site zonder complexe verticale stratigrafie, die werd onderzocht aan de hand van een vlakdekkende opgraving. De bovengrond van de opgravingsvlakken werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog. Het onderzoeksterrein werd opgedeeld in zeven werkputten (Figuur 5). Alle werkputten, sporen en een aantal representatieve profielen werden fotografisch vastgelegd. Vervolgens werden alle vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten en werden de sporen en profielen beschreven, waarna de sporen werden gecoupeerd, ingetekend en gefotografeerd.

Aan de straatzijde bevond zich een gracht, die intact gelaten werd. In het uiterste zuiden van het onderzoeksgebied bevond zich de toegang tot het terrein. Om de toegang tot het terrein te allen tijde te kunnen behouden, kon een beperkte zone hier niet onderzocht worden. Dit is niet problematisch want in deze zone is de densiteit aan sporen laag en er zijn niet onmiddellijk structuren vlakbij gesitueerd.

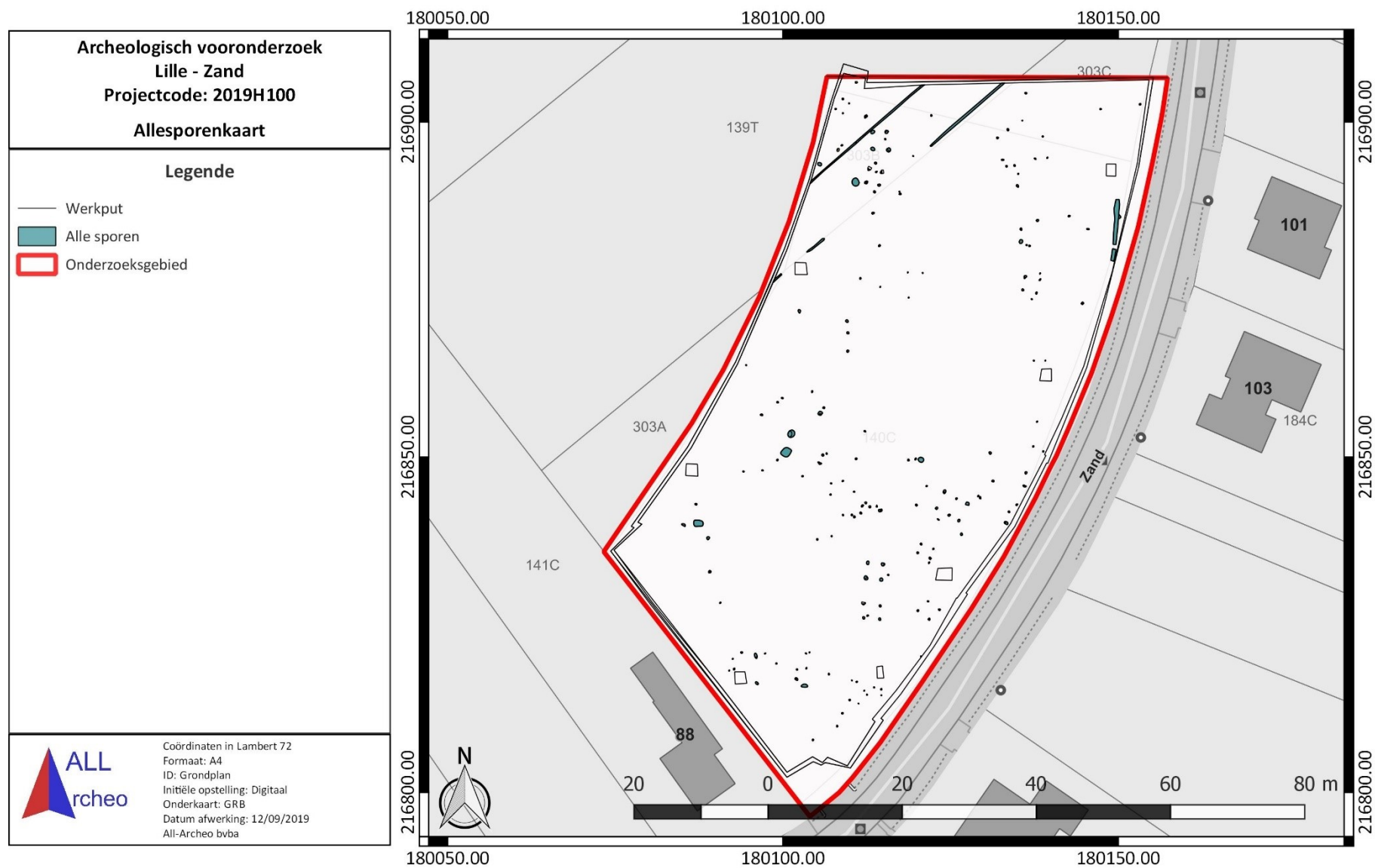
Natasja Reyns was de veldwerkleider. Assistent-archeoloog was Liesbeth Coremans. Rani Reusens, Jordi Bruggeman en Vanessa Bigonzi werden ingezet als archeoloog. Er werd geen aardkundige ingeschakeld tijdens de opgraving, aangezien deze al aanwezig was tijdens het landschappelijk booronderzoek. Extern advies werd geleverd door Alde Verhaert (erfgoedconsulent). Buiten het project werden geen personen geraadpleegd of betrokken voor algemene wetenschappelijke advisering.



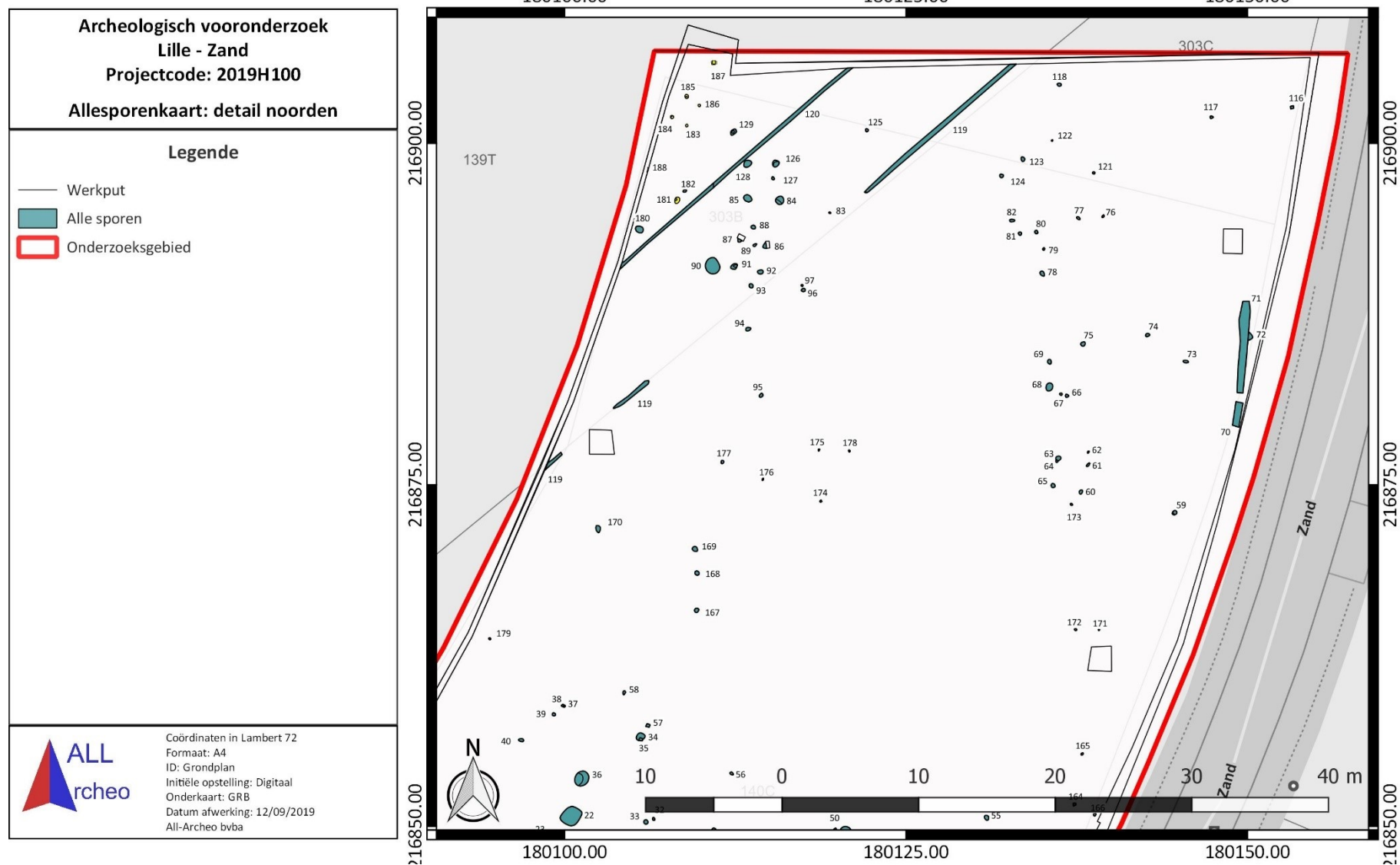
Figuur 5: Werkputtenplan, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



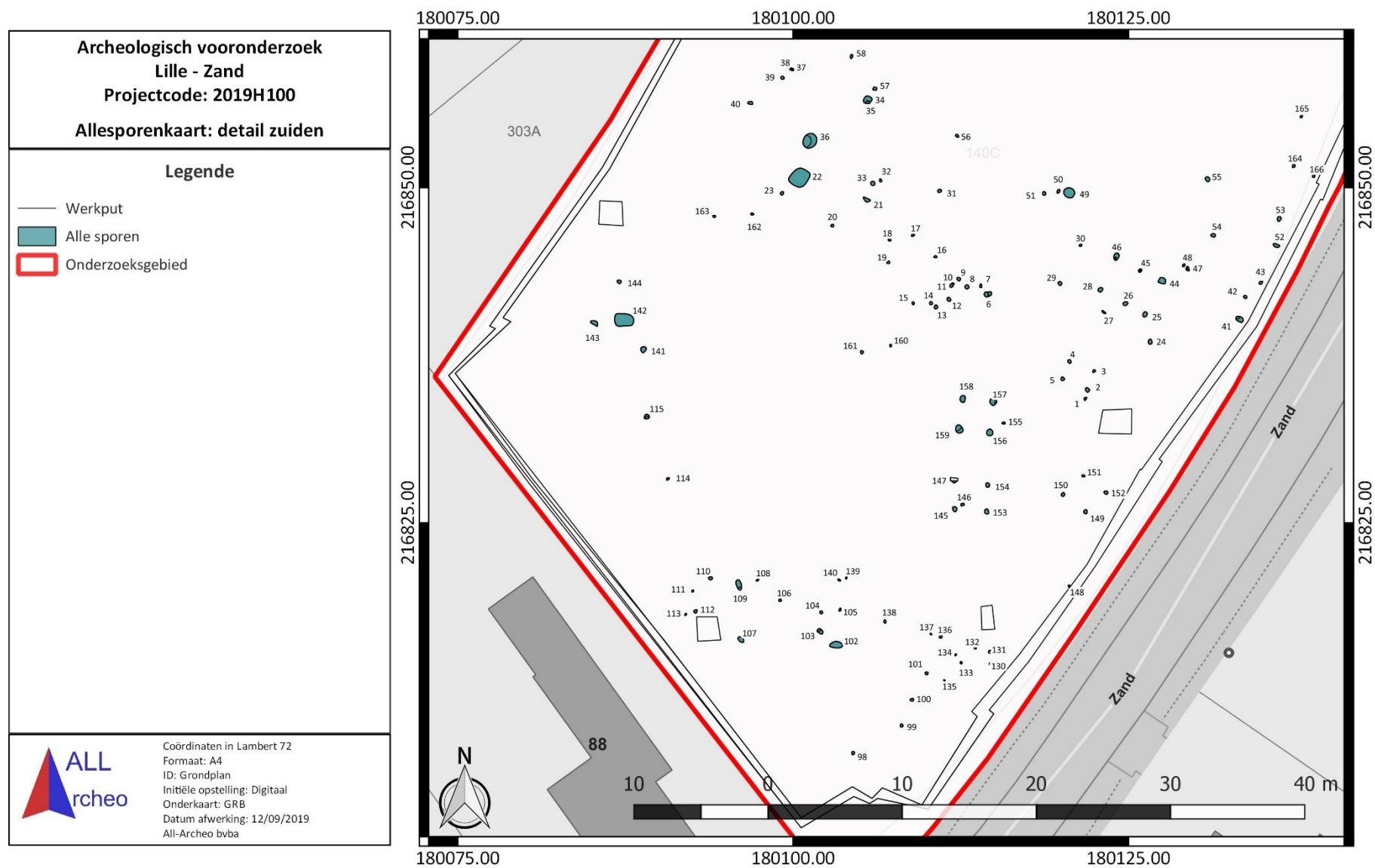
Figuur 6: Plan met aanduiding van de bodemprofielen en hoogtes van het vlak (blauw) en het maaiveld (magenta) in m TAW, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



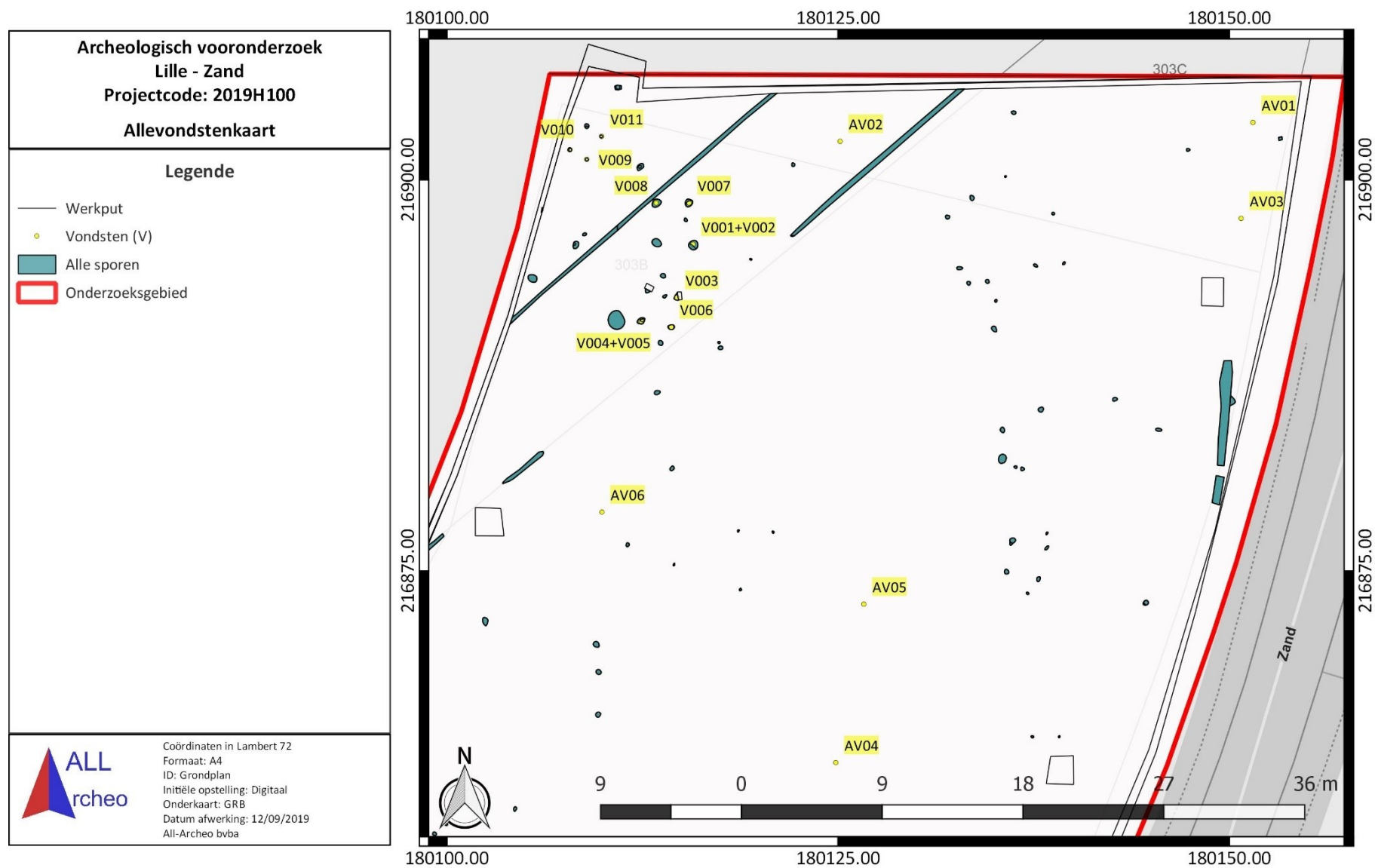
Figuur 7: Allesporenkaart overzicht, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



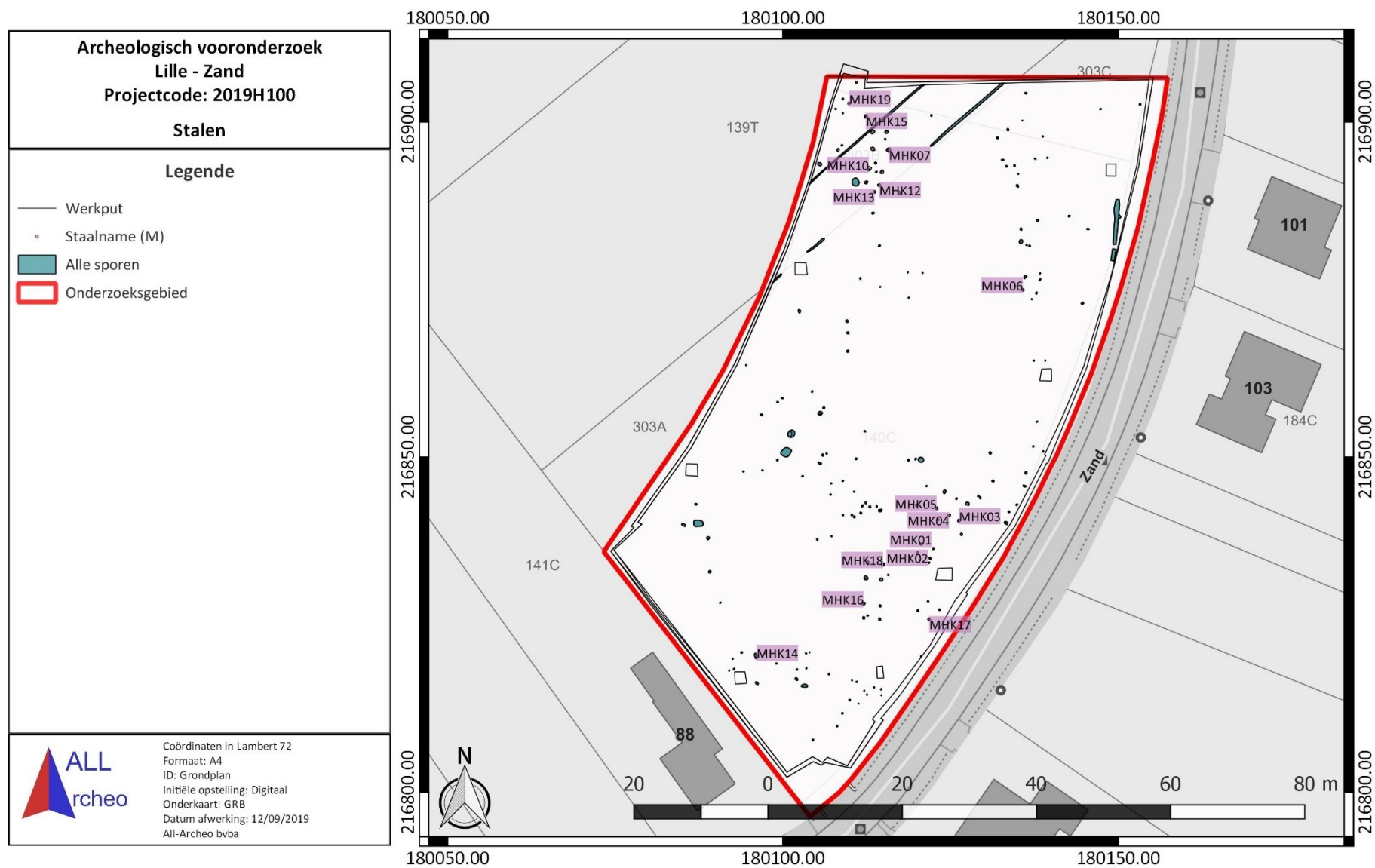
Figuur 8: Allesporenkaart detail noorden, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 9: Allesporenkaart detail zuiden, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 10: Allevondstenkaart, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)



Figuur 11: Overzicht van de genomen stalen, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

2.4 Assessmentrapport

2.4.1 Methoden, technieken en criteria bij het assessment

Er werd een beperkte hoeveelheid vondsten aangetroffen, waardoor er geen selectie plaatsvond tijdens de inzameling en de verwerking. De aard van de vondsten werd beschreven en er werd gestreefd om de vondsten aan een bepaalde periode toe te schrijven. Er zijn enkele archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht kunnen worden. Het assessment van de stalen en het conservatie-assessment gebeurde door de veldwerkleider. Het assessment van de sporen werd uitgevoerd op basis van de plannen, de profieltekeningen, de foto's en de spoorbeschrijvingen.

2.4.2 Assessment van vondsten

Tijdens de opgraving werd in een beperkt aantal sporen vondsten aangetroffen. Alle vondsten behoren tot de categorie aardewerk. Het valt op dat de sporen met vondsten zich hoofdzakelijk in het noordwesten van het onderzoeksgebied bevinden. Daarnaast werden ook bij de aanleg van het vlak verschillende vondsten gedaan. Ook deze situeren zich voornamelijk in het noorden van het onderzoeksgebied, ter hoogte van werkputten 4 en 6.



Figuur 12: Vondstfoto 1

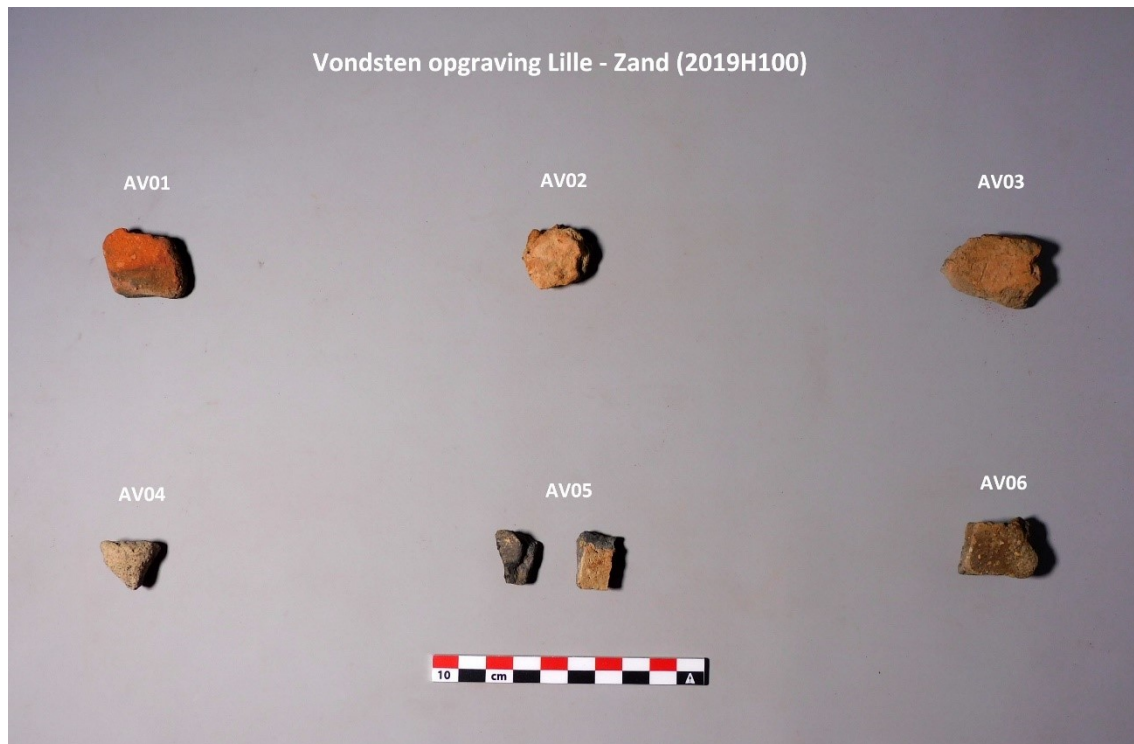
S86, S91 en S92 bevatten vondsten en behoren toe aan een vierpostenspieker. S86 leverde vier passende wandfragmenten handgevormd aardewerk op, die gemagerd zijn met schervengruis. De wandfragmenten zijn verder ook besmeten. Laag a van S91 bevatte drie wandfragmenten ruw handgevormd aardewerk, gemagerd met schervengruis. Het gaat om dikwandige fragmenten. Laag b van hetzelfde spoor bevatte een randfragment met vingertopindrukken. De wand is besmeten. Het randfragment behoort tot een licht tot sterk gesloten, ongeveer tonvormige pot (van den Broeke type 23a), te dateren in de ijzertijd.⁸ Laag a van S92 bevatte twee gegladde wandfragmenten handgevormd aardewerk. Een derde handgevormd fragment is besmeten en vertoont drie doorboringen.

⁸ van den Broeke 2012, 55-57

Doorboringen komen bij handgevormd aardewerk uitzonderlijk voor in de bodem en in de wanden. Het is typisch voor de ijzertijd. De functie van dergelijke voorwerpen kan zeer uiteenlopend zijn. Het kan gaan om een vergiet of een melkzigg, een houtteerproductiepot, een plengoffervat, een bijenkorf of zelfs een recipiënt om water te filteren.⁹

S84, S126 en S128 bevatten ook vondstmateriaal en behoren eveneens tot een vierpostenspieker. Laag a van S84 bevatte drie wandfragmenten en een randfragment handgevormd aardewerk. Het randfragment vertoont vingertopindrukken, maar is te klein om er een vorm aan toe te schrijven. De scherven zijn gemagerd met schervengruis en zijn secundair verbrand. Laag b van S84 bevatte nog een bodemfragment handgevormd aardewerk. Het is eveneens gemagerd met schervengruis en secundair verbrand. S126 leverde een wandfragment handgevormd aardewerk op, dat besmeten is en dat gemagerd is met schervengruis. S128 bevatte drie wandfragmenten handgevormd aardewerk.

S183, S184 en S186 behoren opnieuw tot een vierpostenspieker en leverden ook enkele vondsten op. S183 bevatte een klein wandfragmentje handgevormd aardewerk. In S184 werd een iets groter wandfragment handgevormd aardewerk gevonden. S186 bevatte slechts twee kleine brokjes handgevormd aardewerk.



Figuur 13: Vondstfoto 2

Naast vondsten uit sporen werden ook zes vondsten aangetroffen bij de aanleg van het vlak. De vondsten werden gevonden in werkputten 4 en 6. Het gaat telkens om een wandfragment handgevormd aardewerk, dat secundair verbrand is. Ter hoogte van AV05 gaat het om twee wandfragmenten. Alle fragmenten zijn gemagerd met schervengruis.

⁹ van den Broeke 2012, 98-99

2019H100
(Plaat 1/1)

ID: Vondsttekening 1

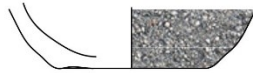
Schaal 1:3
5 cm

Handgevormd aardewerk

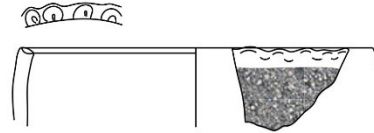
V001 S84a



V002 S84b



V005 S91b



Figuur 14: Vondsttekeningen

2.4.3 Assessment van stalen

Tijdens het onderzoek werden verschillende stalen ingezameld. Alle stalen omvatten houtskool. Een heel deel is afkomstig uit de aangetroffen spiekers. Op basis van het aangetroffen vondstmateriaal kunnen we de spiekers dateren in de ijzertijd.

Aangezien de sporen waaruit houtskoolstalen genomen werden, reeds goed te dateren zijn aan de hand van de vondsten die erin aangetroffen zijn, kent bijkomend onderzoek naar de datering van de sporen weinig potentieel op kennisvermeerdering. ¹⁴C-datering kent doorgaans een brede tijdsinterval, waardoor de kans eerder klein is dat een dergelijke datering de datering die we nu reeds hebben bepaald, zal kunnen verengen. Daarnaast moet bij het dateren van houtskool ook rekening gehouden worden met de mogelijke aanwezigheid van oud hout, waardoor de datering die bekomen wordt op basis van houtskool mogelijk sterk afwijkt van de werkelijke datering van de sporen. De datering van de sporen aan de hand van vondsten is daarom betrouwbaarder.

Tijdens de opgraving werden geen sporen aangetroffen die in het verleden gefungeerd konden hebben als betrouwbare pollenvang. Daarom werden tijdens de opgraving geen pollenprofielen ingezameld.

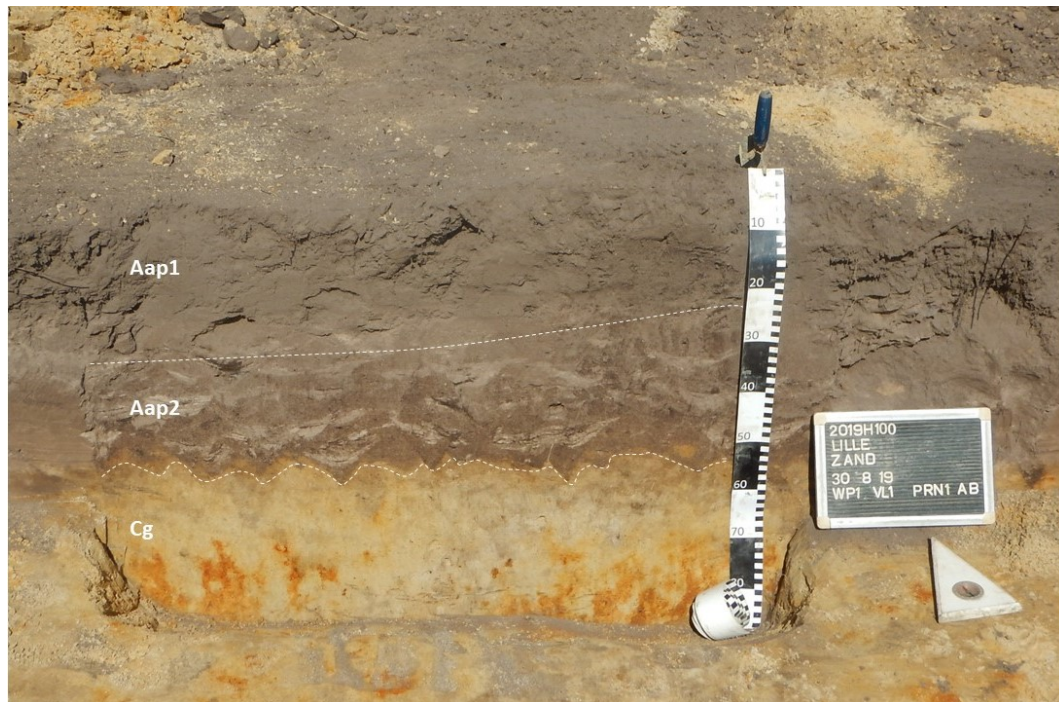
2.4.4 Conservatie assessment

Er werd een beperkte hoeveelheid vondsten geregistreerd tijdens het onderzoek, die een goede bewaringstoestand kennen. Indien de vondsten bewaard worden in een droge, stabiele omgeving, is geen bijkomende conservatie nodig.

2.4.5 Assessment van de landschappelijke ligging

Het vlak bevond zich op een diepte die varieerde van ca. 70 tot 90 cm onder het maaiveld of een hoogte van 16,73 tot 17,14 m TAW. Het terrein loopt licht af in zuidoostelijke richting. De site kent geen complexe verticale stratigrafie. Er werden 20 bodemprofielen geregistreerd. De aangelegde profielen vertonen min of meer een gelijkaardige bodemopbouw, met slechts kleine onderlinge verschillen.

We hebben te maken met een donkerbruin beploegd akkerdek (Aap-horizont) van ca. 45 à 55 cm dik, gevolgd door een tweede beploegd akkerdek van ca. 20 à 45 cm. In profielen N2, N4, W2, W3 en W5 volgt een derde beploegd akkerdek van 20 cm dik. In profielen O1, W1 en Z1 bevindt zich een lichtbruin niet beploegd akkerdek (Aa). Deze laag heeft een dikte van ca. 20 cm dik. In profielen W3, W4, Z2, Z3 en Z4 is er een overgangslaag aanwezig tussen de A en de C-horizonten (A/C). Deze laag heeft een lichte grijsbruine kleur, een dikte van ca. 15 cm en is in profiel 8 sterk gebioturbeerd. In alle profielen volgt daarop een C-horizont met roestvlekken (Cg). De bodemprofielen sluiten aan bij de waarnemingen uit het landschappelijk bodemonderzoek.



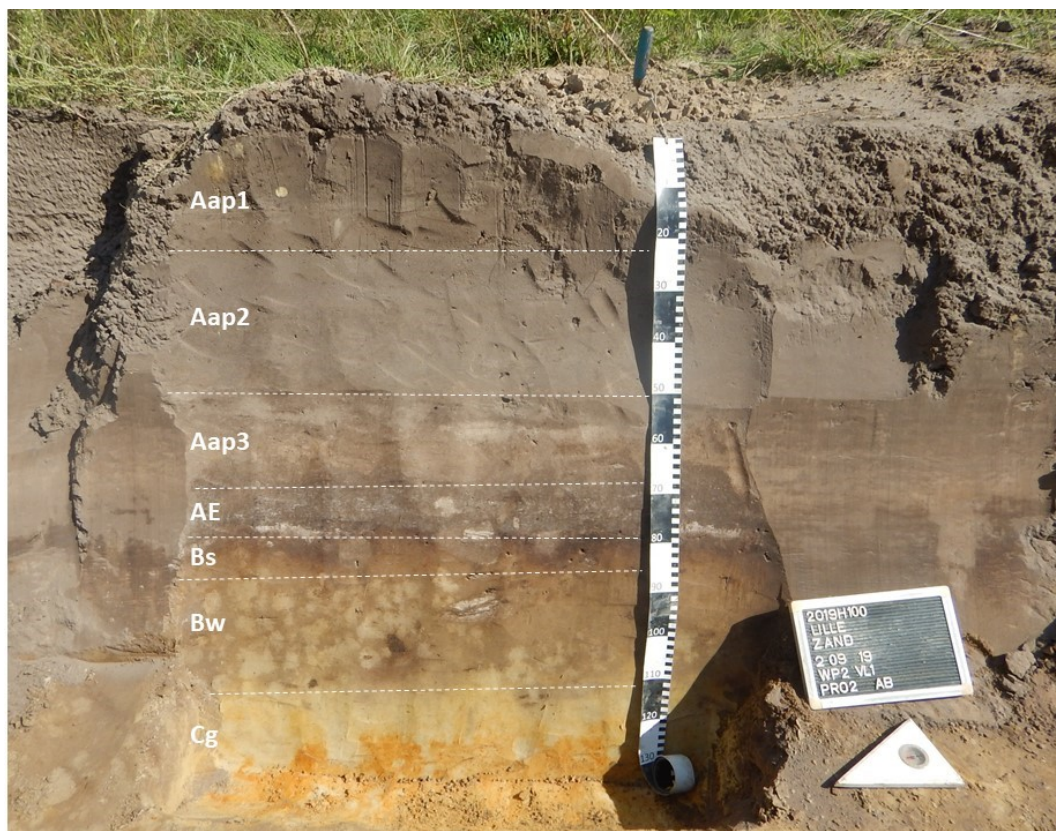
Figuur 15: Profiel N1 AB in werkput 1



Figuur 16: Profiel Z4 AB in werkput 3



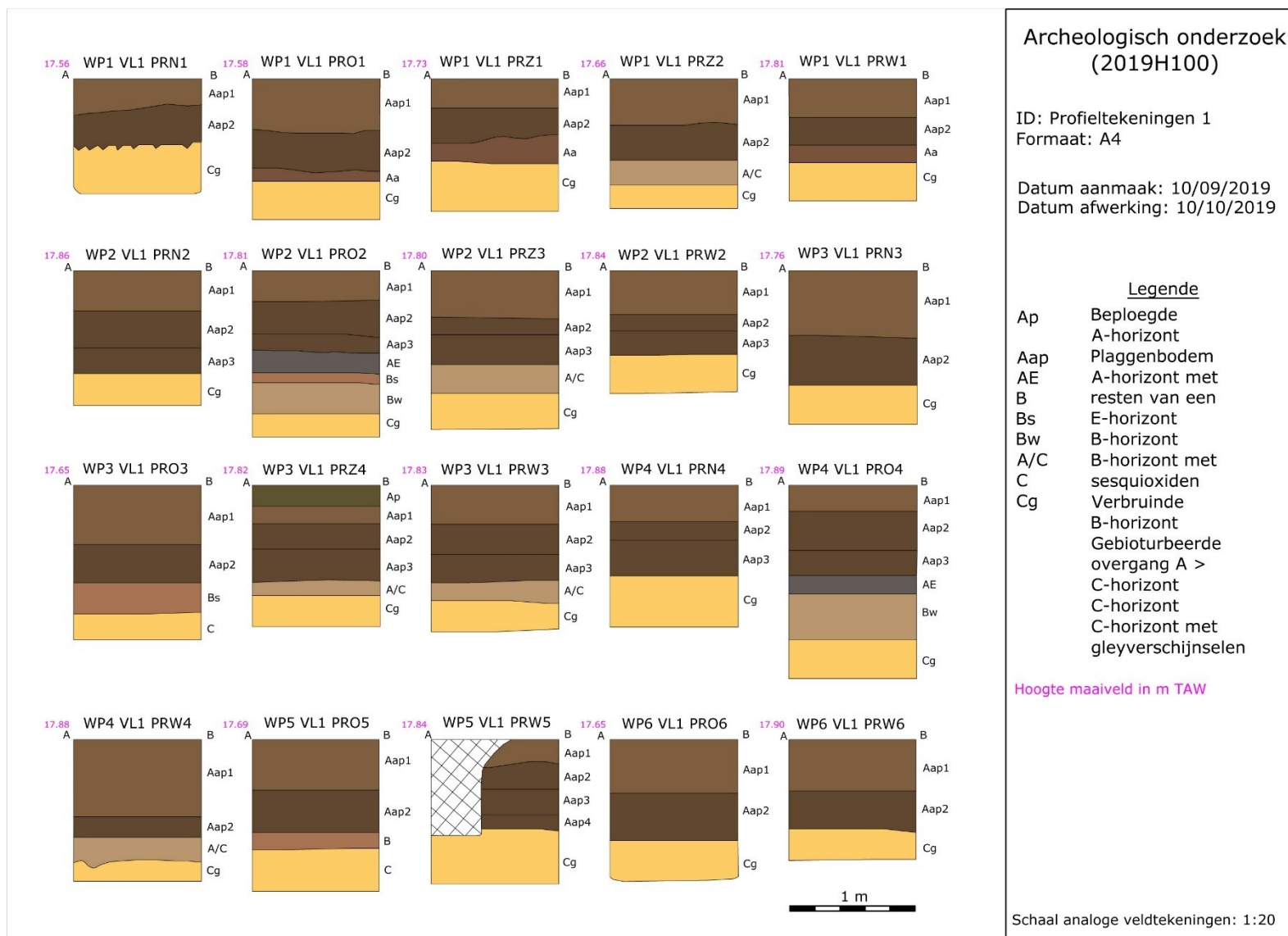
Figuur 17: Profiel W1 AB in werkput 1



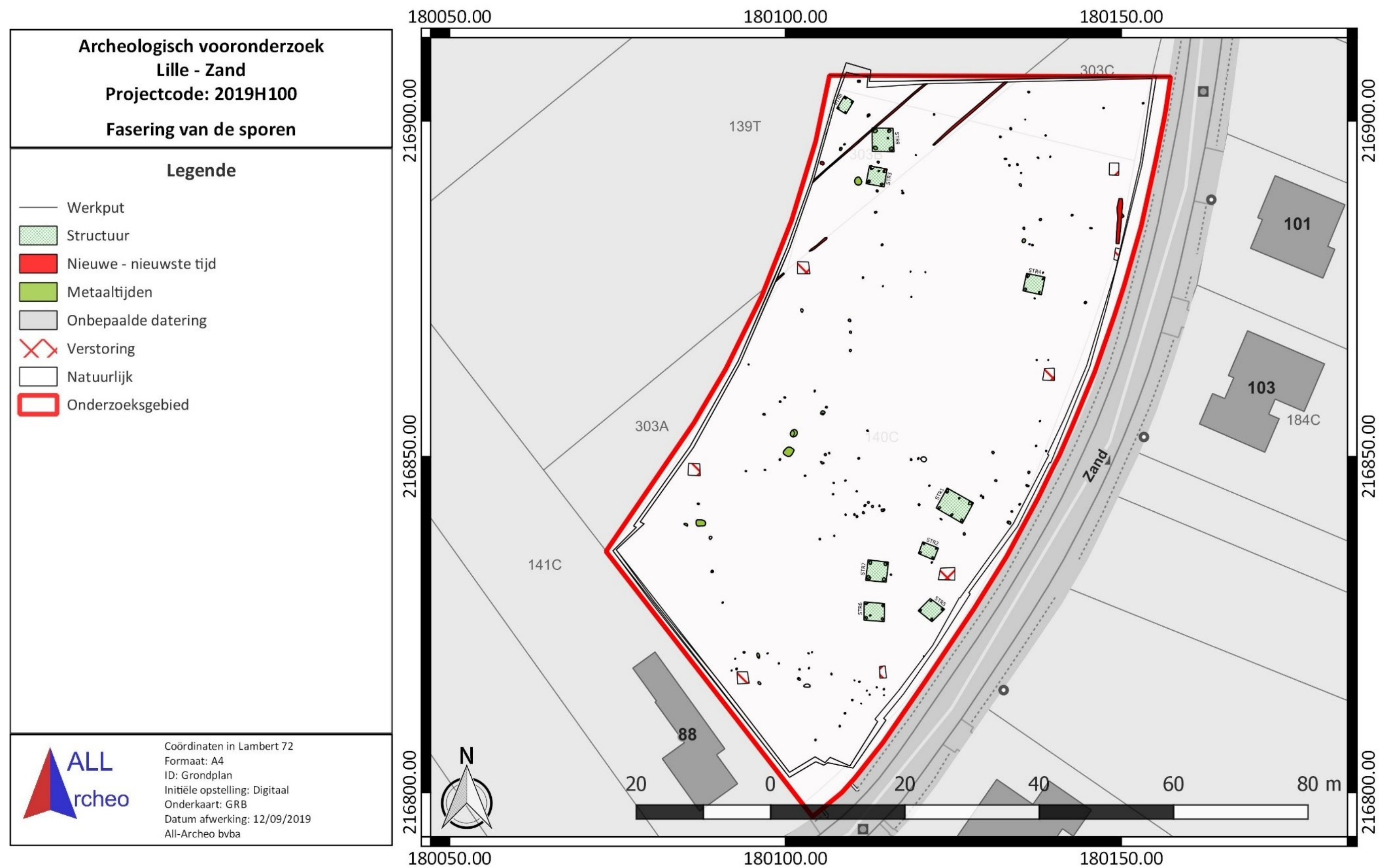
Figuur 18: Profiel O2 AB in werkput 2

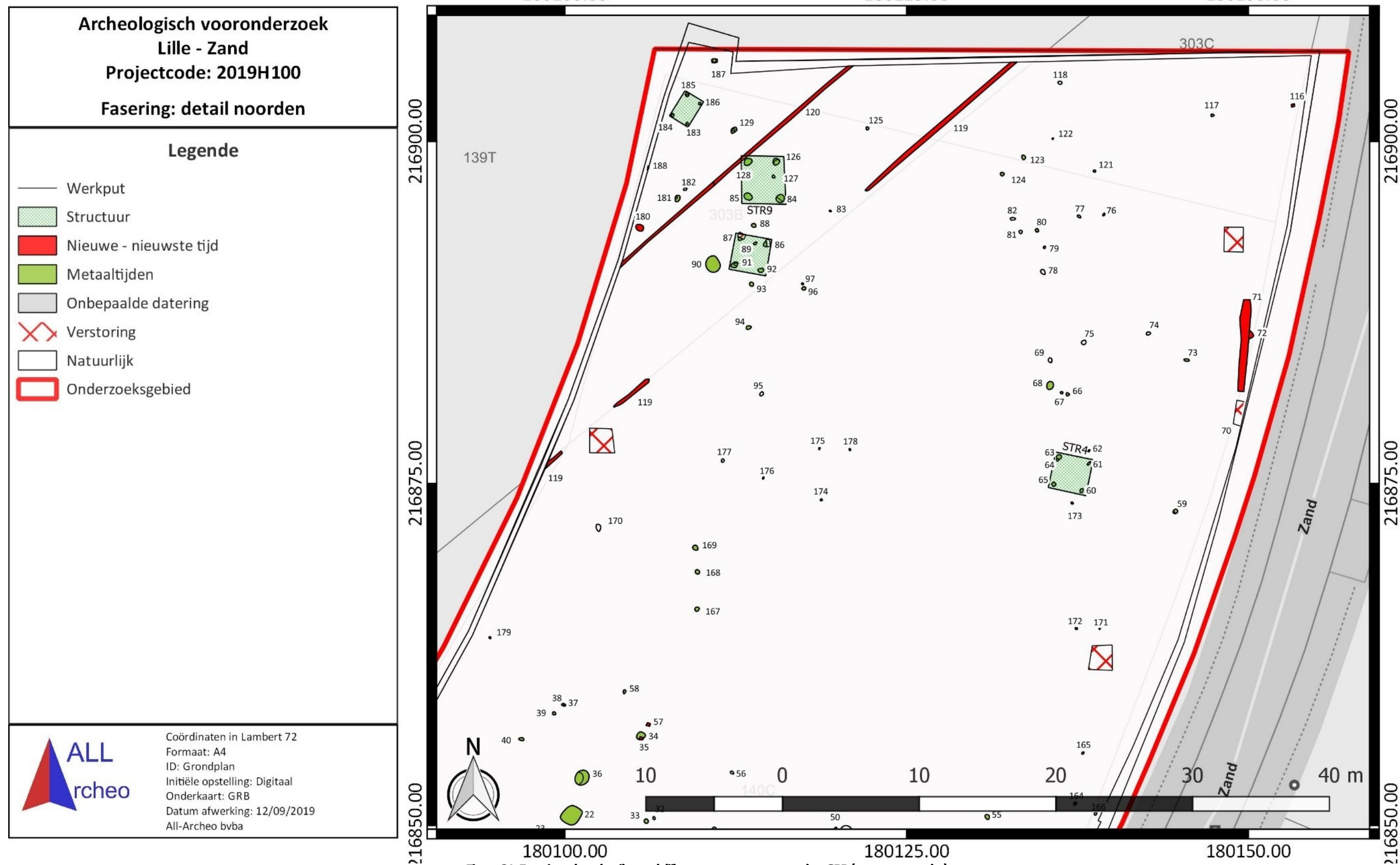
Profiel O2 is het enige afwijkende bodemprofiel. Het werd aangelegd ter hoogte van een natuurlijk spoor. Er bleek sprake van drie opeenvolgende beploegde akkerdekken (Aap1-3). Daaronder werd een gemengde overgangslaag van een oudere A en E horizont aangetroffen (AE), gevolgd door een dunne, bruine Bs horizont en daaronder nog een 20 cm dikke verbruinde Bw horizont. Tot slot ving de moederbodem er aan. Dit bodemprofiel geeft aan dat er oorspronkelijk sprake moet geweest zijn van een podzolbodem op het terrein. Resten van podzolisering zijn enkel plaatselijk nog bewaard gebleven ter hoogte van natuurlijke sporen, zoals ook nog vastgesteld is in profielen O3 en O4. Op de rest van het terrein is de podzolbodem opgenomen in het latere plaggendek.

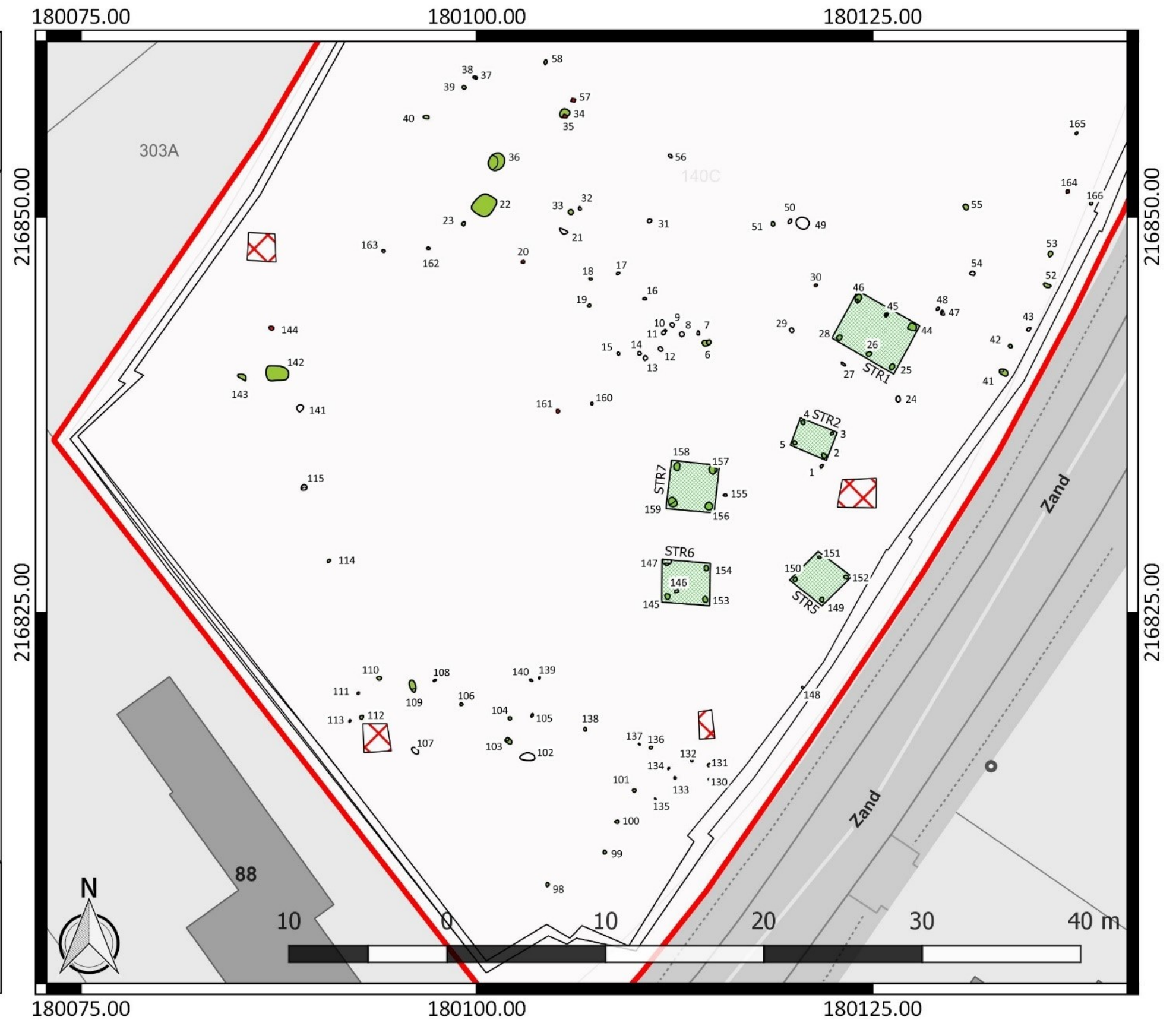
Het archeologisch niveau werd aangelegd aan de bovenzijde van de C-horizont.



Figuur 19: Profieltekeningen







Figuur 22: Faseringplan, detail zuidelijke zone, weergegeven op het GRB (www.geopunt.be)

2.4.6 Assessment van sporen

De site kent geen complexe verticale stratigrafie. De aangetroffen sporen worden per chronologische periode besproken en daarbinnen per functionele categorie. In totaal werden 188 sporen geregistreerd, waarvan 48 sporen natuurlijk van aard bleken nadat ze gecoupeerd waren. De antropogene sporen omvatten paalsporen, kuilen, greppels, een bandenspoor en (recente) verstoringen. De sporen komen verspreid voor over het terrein.

Het vlak bevond zich op een diepte die varieerde van ca. 70 tot 90 cm onder het maaiveld of een hoogte van 16,73 tot 17,14 m TAW. Het terrein loopt licht af in zuidoostelijke richting. De site kent geen complexe verticale stratigrafie. Er werden 20 bodemprofielen geregistreerd. De aangelegde profielen vertonen min of meer een gelijkaardige bodemopbouw, met slechts kleine onderlinge verschillen.

2.4.6.1 Sporen uit de metaaltijden

De overgrote meerderheid van de sporen kan op basis van het handgevormde aardewerk en de gelijkaardige, uitgeloogde vulling in de metaaltijden geplaatst worden. Het gaat voornamelijk om paalsporen en ook enkele kuilen. Tijdens het vooronderzoek werd van enkele sporen mogelijk een datering in de middeleeuwen vermoed, omdat ze een minder sterk uitgeloogde vulling vertonen dan enkele paalsporen die in de metaaltijden gedateerd werden op basis van een vondst.¹⁰ Na uitvoering van de opgraving lijken alle sporen die niet aan de nieuwe of de nieuwste tijd toegeschreven kunnen worden, echter in de metaaltijden te dateren. Vondstmateriaal dat werd aangetroffen, is uitsluitend te dateren in de metaaltijden en meer bepaald in de ijzertijd.

2.4.6.1.1 Spiekers

In de zetting van de palen werden negen structuren herkend. Het gaat telkens om spiekers of graanschuurtjes. De meeste zijn vierpostenspiekers, maar er is ook één zespostenspieker aanwezig. De aangetroffen spiekers komen geclusterd voor. Een eerste cluster bevindt zich in het zuidoosten van het onderzoeksgebied en omvat structuren 1, 2, 5, 6 en 7. Een tweede cluster bevindt zich in het noordwesten van het onderzoeksgebied en omvat structuren 3, 8 en 9. Structuur 4 is de enige structuur die geïsoleerd ligt. Het is opvallend dat vondsten enkel afkomstig zijn uit de structuren die zich in het noordwesten van het onderzoeksgebied bevinden. Misschien mogen we hieruit afleiden dat deze structuren zich het dichtst tegen de woonhuizen aan bevonden hebben. Indien deze hypothese klopt, betekent dit dat de woonhuizen te verwachten zijn ten westen of ten noordwesten van de onderzoekszone. Het is alleszins hoogstwaarschijnlijk dat de aangetroffen vindplaats zich uitstrekt buiten de grenzen van het onderzoeksgebied, zowel naar het westen als naar het oosten toe.

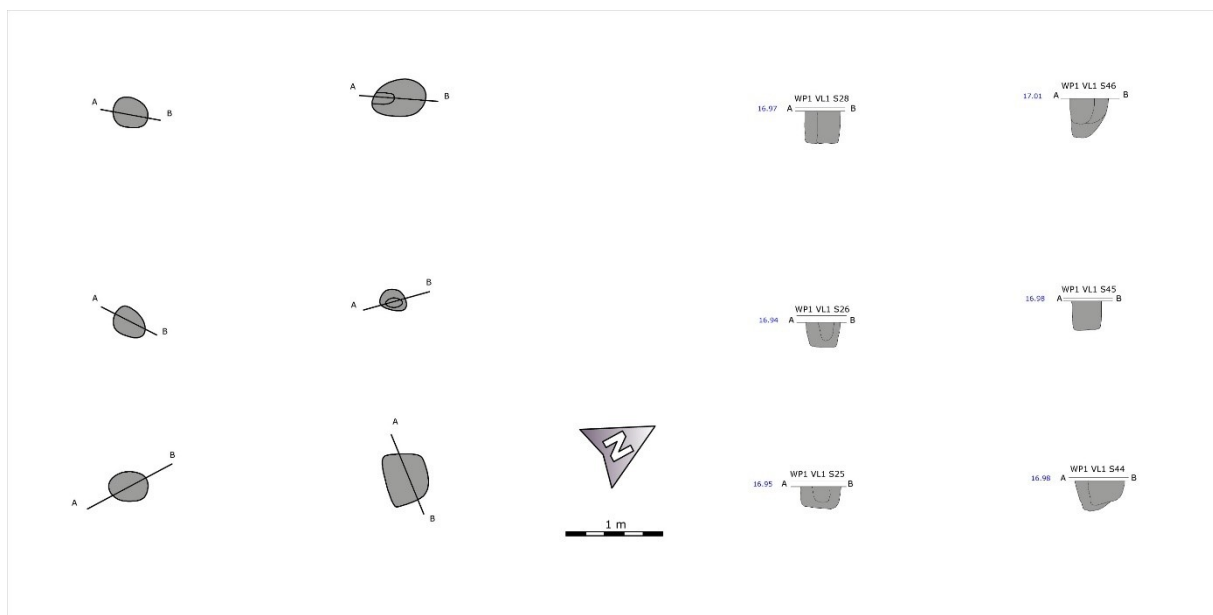
Structuur 1

De eerste structuur betreft een zespostenspieker. S25, S26, S28, S44, S45 en S46 behoren tot de structuur die een noordwest-zuidoost oriëntatie kent. De structuur meet 3,89 bij 2,67 m. De paalsporen zijn ovaal en hebben een lengte van gemiddeld ca. 40 cm. De vulling is donkerbruin tot lichtgrijs gevlekt. De paalsporen zijn U-vormig in doorsnede en kennen een bewaarde diepte die varieert van 23 tot 32 cm onder het aangelegde vlak. In de coupes werd geen kern herkend. In de sporen die behoren tot de structuur werden geen vondsten aangetroffen.

¹⁰ Gyesbregths/Reyns 2019, 39



Figuur 23: Coupe AB van paalspoor S28



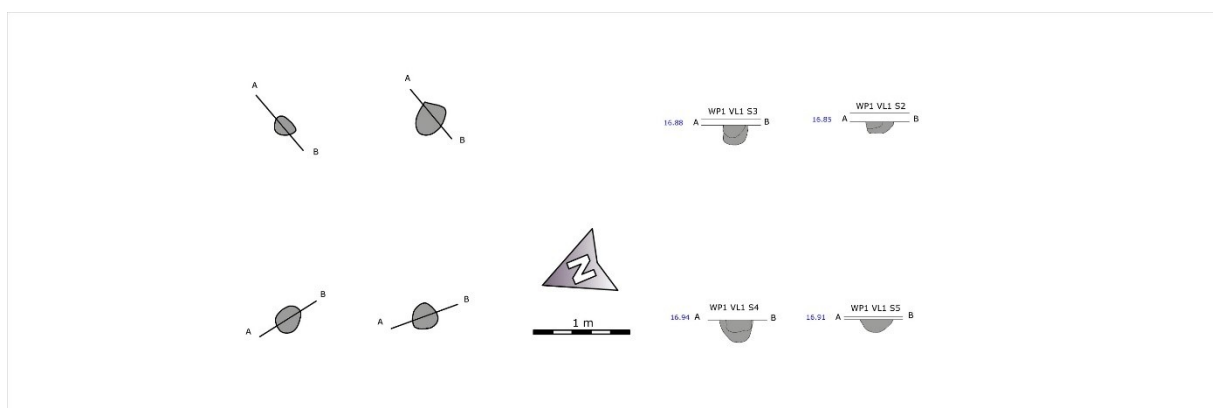
Figuur 24: Grondplan en coupes structuur 1

Structuur 2

Structuur 2 ligt vlakbij structuur 1. Het is een vierpostenspieker met een noordwest-zuidoost oriëntatie. S2, S3, S4 en S5 maken deel uit van de structuur. De spieker meet 2,02 bij 1,43 m. De paalsporen zijn rond tot ovaal. Ze hebben een gemiddelde diameter van ca. 26 cm. De paalsporen hebben een donkere bruinwitte gevlekte vulling. In doorsnede zijn de paalsporen U-vormig tot komvormig met steile wanden. De paalsporen zijn nog 12 tot 24 cm diep bewaard gebleven onder het aangelegde vlak. Er werden geen vondsten aangetroffen in de sporen die behoren tot de structuur.



Figuur 25: Coupe AB van paalspoor S3



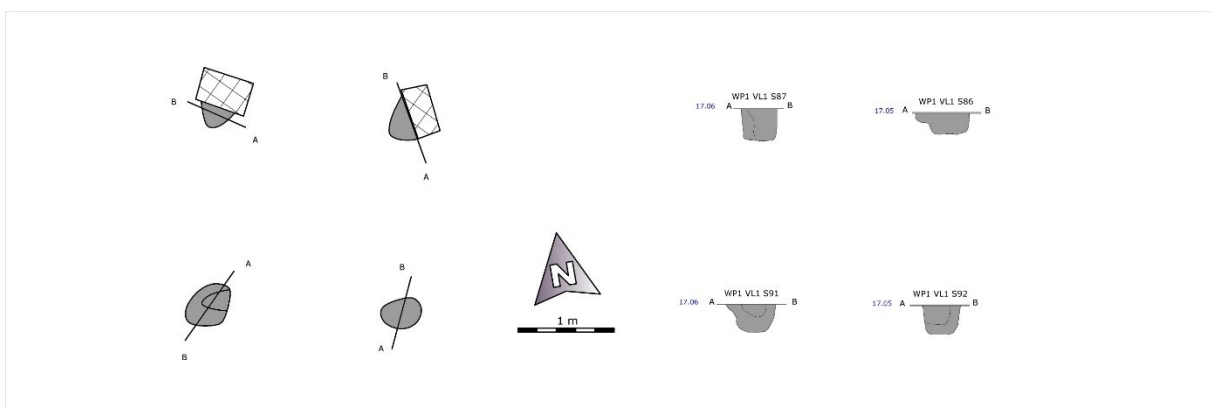
Figuur 26: Grondplan en coupes van structuur 2

Structuur 3

Structuur 3 is opnieuw een vierpostenspieker, maar ditmaal met een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie. Tot de structuur behoren S86, S87, S91 en S92. De spieker meet 2,01 bij 2,00 m. De paalsporen zijn rond van vorm en hebben een donkerbruine tot donkergrijze gevlekte vulling. De diameter van de paalsporen bedraagt gemiddeld ca. 41 cm. De paalkuilen zijn U-vormig in coupe en vertoonden doorgaans een duidelijke paalkern. De paalsporen waren nog 20 tot 30 cm onder het aangelegde vlak bewaard. De sporen die tot de structuur behoren, leverden vondstmateriaal op dat in de ijzertijd te dateren is (zie hoofdstuk 2.4.2).



Figuur 27: Coupe AB van paalpoor S87



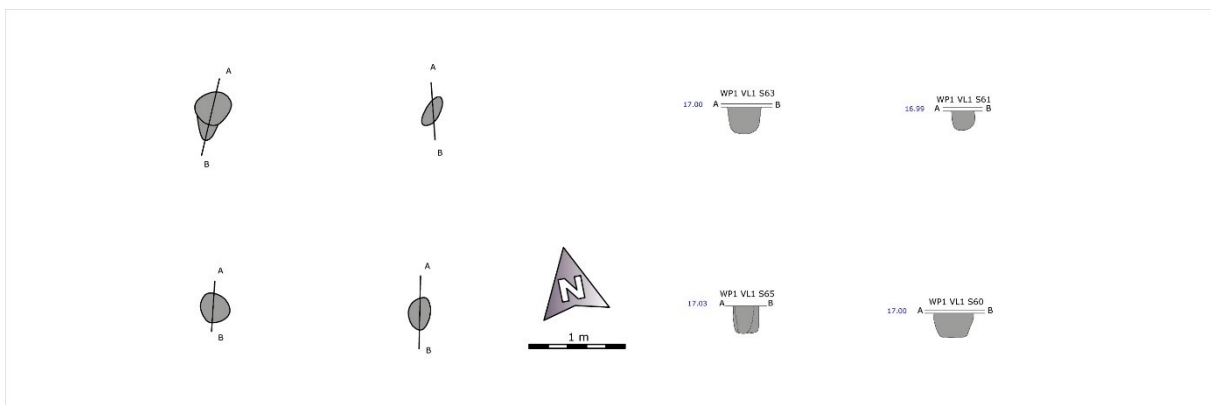
Figuur 28: Grondplan en coupes structuur 3

Structuur 4

Structuur 4 is zoals gezegd de enige structuur die geïsoleerd voorkomt. Het is een vierpostenspieker met een noordwest-zuidoost oriëntatie die 2,25 bij 2,01 m groot is. Tot de spieker behoren S60, S61, S63 en S65. Het zijn ronde paalsporen met een gemiddelde diameter van ca. 29 cm en een homogene donkergrijze of een donker- tot lichtgrijze gevlekte vulling. De paalsporen zijn nog 19 tot 28 cm diep bewaard onder het aangelegde vlak. In coupe zijn de paalsporen U-vormig tot komvormig met steile wanden. De paalsporen die tot de spieker behoren, leverden geen vondstmateriaal op.



Figuur 29: Coupe AB van paalspoor S61



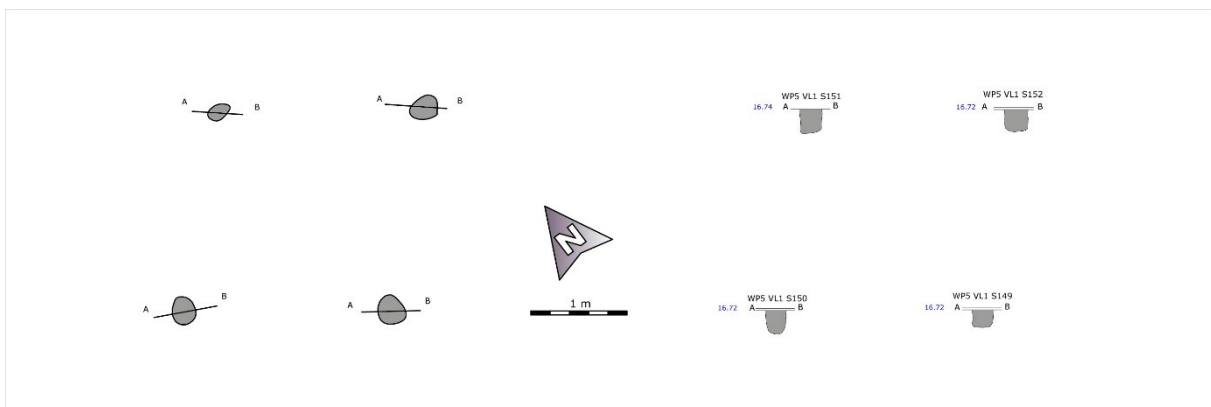
Figuur 30: Grondplan en coupes van structuur 4

Structuur 5

S149, S150, S151 en S152 behoren tot structuur 5. Het is een vierpostenspieker met een noordwest-zuidoost oriëntatie. De spieker meet 2,16 bij 2,09 m. De paalsporen zijn rond en hebben een gemiddelde diameter van ca. 29 cm. De vulling van de paalsporen is donkerbruin gevlekt. In doorsnede zijn ze U-vormig. Onder het aangelegde vlak zijn ze nog 18 tot 25 cm diep bewaard. De paalsporen van structuur 5 leverden geen vondsten op.



Figuur 31: Coupe AB van paalspoor S151



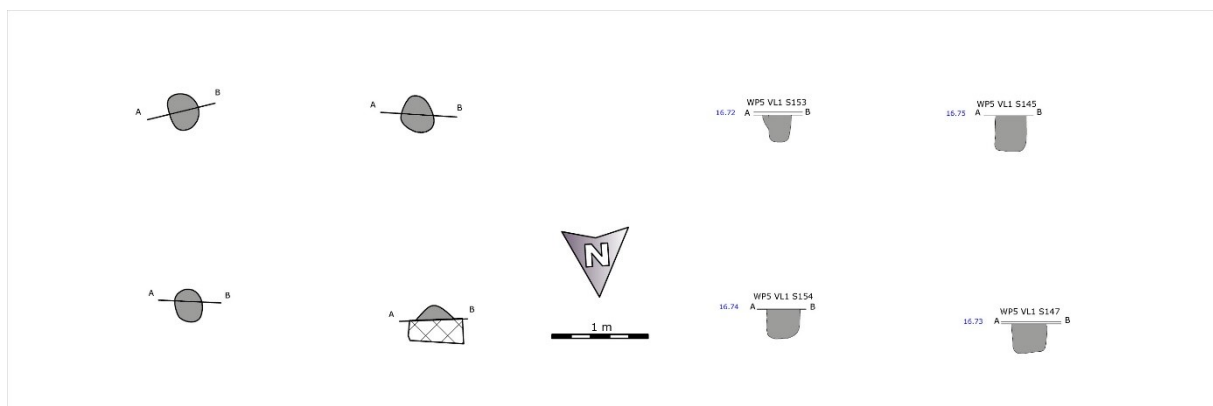
Figuur 32: Grondplan en coupes structuur 5

Structuur 6

Structuur 6 is een vierpostenspieker met een westnoordwest-oostzuidoost oriëntatie. Tot de structuur behoren S145, S147, S153 en S154. De spieker meet 2,39 bij 1,97 m. De paalsporen zijn rond en hebben een gemiddelde diameter van ca. 37 cm. De vulling van de paalsporen is donkerbruin tot bruingrijs gevlekt. Opnieuw zijn de paalsporen in doorsnede U-vormig. Ze zijn nog 28 tot 36 cm diep bewaard onder het aangelegde vlak. De sporen die deel uitmaken van de structuur leverden geen vondsten op.



Figuur 33: Coupe AB van paalspoor S145



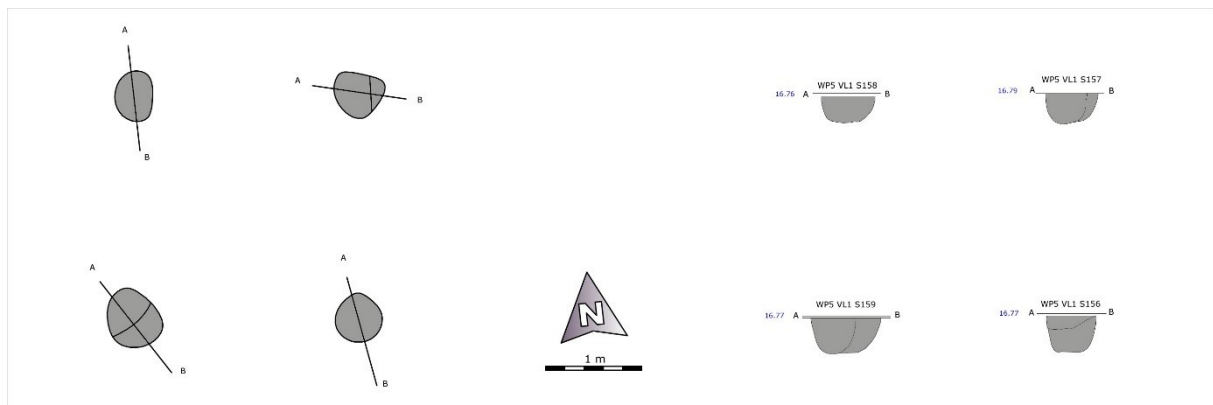
Figuur 34: Grondplan en coupes van structuur 6

Structuur 7

S156, S157, S158 en S159 behoren tot structuur 7. Het is een vierpostenspieker met een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie. De structuur meet 2,33 bij 2,26 m. De paalsporen zijn rond en hebben een gemiddelde diameter van 52 cm, wat vrij groot is in vergelijking met de paalsporen van de andere spiekers. De vulling van de paalsporen is donkerbruin gevlekt. In doorsnede zijn de paalsporen U-vormig tot komvormig met steile wanden. De paalsporen zijn 26 tot 38 cm diep bewaard gebleven onder het aangelegde vlak. De structuur leverde geen vondsten op.



Figuur 35: Coupe AB van paalspoor S158



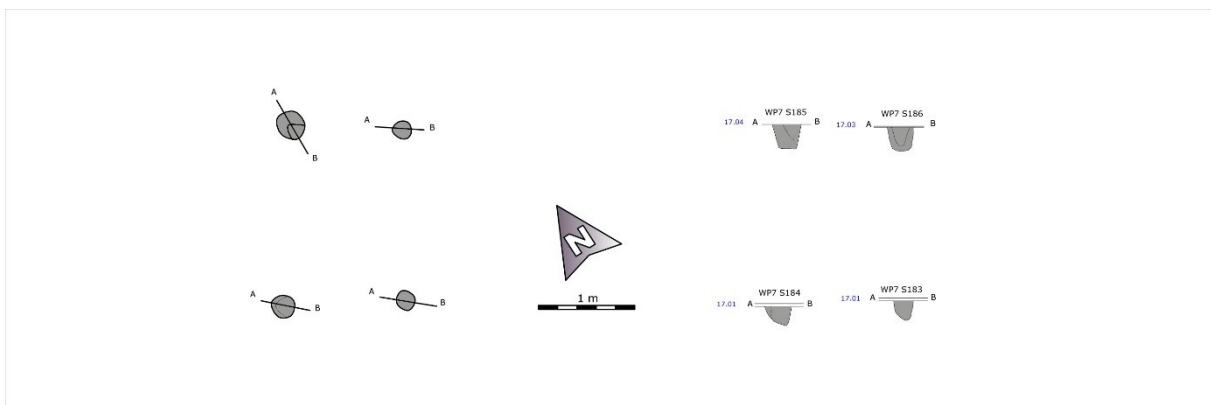
Figuur 36: Grondplan en coupes structuur 7

Structuur 8

Structuur 8 omvat S183, S184, S185 en S186. De vierpostenspieker kent een noordoost-zuidwest oriëntatie en meet 1,80 bij 1,12 m. Daarmee vertoont de vierpostenspieker een afwijkende oriëntatie ten opzichte van de andere aangetroffen spiekers, en is ze ook duidelijk kleiner. De vulling van de paalsporen is donker bruingrijs gevlekt. In doorsnede zijn de paalsporen komvormig met steile randen. De paalsporen vertonen ook een paalkern. Onder het aangelegde vlak waren de paalsporen nog 20 tot 25 cm diep bewaard gebleven. Vondsten dateren de spieker in de metaaltijden (zie hoofdstuk 2.4.2).



Figuur 37: Coupe AB van paalspoor S151



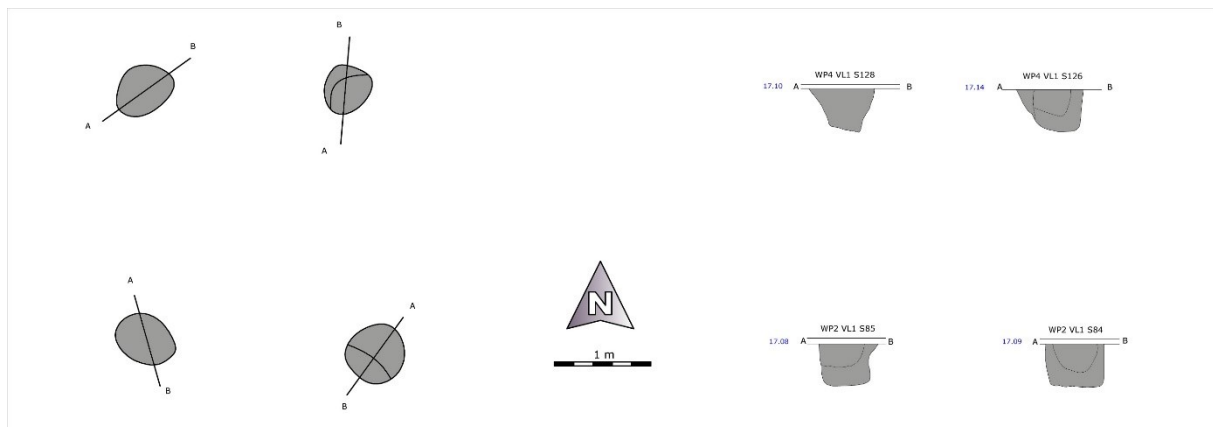
Figuur 38: Grondplan en coupes structuur 8

Structuur 9

De laatste structuur is opnieuw een vierpostenspieker die bestaat uit S84, S85, S126 en S128. De spieker meet 2,56 bij 2,11 m en heeft een noord-zuid oriëntatie. De paalsporen zijn rond van vorm en hebben een gemiddelde diameter van ca. 60 cm. De vulling van de paalsporen is donkerbruin gevlekt. In doorsnede zijn de paalsporen komvormig met steile wanden. De paalsporen bleken nog 42 tot 44 cm diep bewaard gebleven onder het aangelegde vlak.



Figuur 39: Coupe AB van paalspoor S128



Figuur 40: Grondplan en coupes structuur 9

2.4.6.1.2 Losse paalsporen en kuilen

Verspreid binnen het onderzoeksgebied, tussen de reeds besproken spiekers, komen nog verschillende paalsporen voor die niet aan een structuur toegeschreven kunnen worden. De interpretatie van hun functie is daarom onduidelijk. Wel stellen we vast dat de paalsporen duidelijke gelijkenissen vertonen met de paalsporen van de spiekers. Op basis van deze gelijkenissen dateren we de andere paalsporen ook in de metaaltijden. In het zuiden van het onderzoeksgebied zijn er verschillende paalsporen die op een lijn liggen. Ze zijn mogelijk te interpreteren als een afsluiting. Het gaat om S99, S100, S101 en om S104, S105, S106, S109, S110, S131, S132, S136, S137 en S138. De paalsporen zijn rond van vorm, hebben een donkere bruingrijze gevlekte vulling en hebben een gemiddelde diameter van ca. 20 cm. De paalsporen zijn U-vormig in doorsnede en zijn ca. 7 tot 35 cm diep bewaard gebleven onder het aangelegde vlak. De paalsporen leverden geen vondsten op.

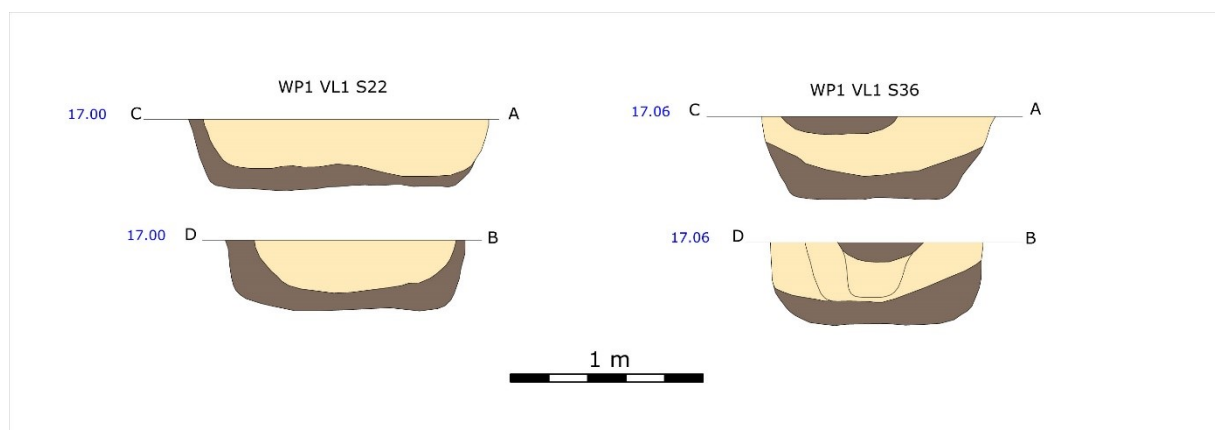


Figuur 41: Coupe AB van paalspoor S105

In het westen van het onderzoeksgebied komen ook nog enkele kuilen voor, die opvallen omwille van hun grote afmetingen. Het gaat om S22, S36, S90 en S142. De kuilen zijn overwegend rond van vorm en hebben een diameter van 1,10 à 1,40 m. Enkel S142 is eerder rechthoekig en meet 1,47 bij 91 cm. De vulling van de kuilen is (donker) grijsbruin gevlekt. In doorsnede zijn de kuilen komvormig met steile wanden. Ze leverden geen vondstmateriaal op, maar de gelijkenissen in vulling met de vulling van de paalsporen van de spiekers geven aan dat de kuilen eveneens in de metaaltijden gedateerd mogen worden.



Figuur 42: Coupe 0A van kuil S36



Figuur 43: Coupetekeningen S22 en S36



Figuur 44: Coupe AB van kuil S90

2.4.6.2 Sporen en structuren uit de nieuwe en de nieuwste tijd

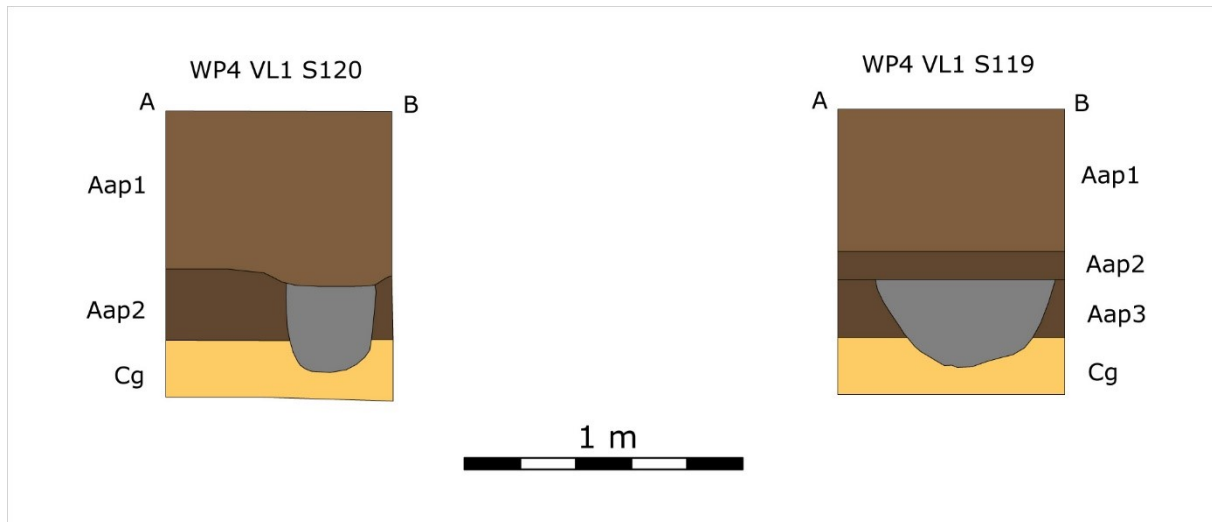
Een beperkte hoeveelheid sporen is te dateren in de nieuwe tot de nieuwste tijd. Ze zijn te beschouwen als resten van landindeling.

2.4.6.2.1 Greppels

Twee greppels in het noordwesten van het onderzoeksgebied dateren we in de nieuwste tijd. Het gaat om S119 en S120. Ze hebben een noordoost-zuidwest oriëntatie en bevatten plastic. S119 valt samen met een kadastrale perceelsgrens. De greppels doorsneden het plaggendek. Ze waren nog respectievelijk 30 en 33 cm diep bewaard.



Figuur 45: Greppel S120



Figuur 46: Coupes van S119 en S120

2.4.6.2.2 Paalsporen

S20, S30, S35, S57, S72, S116, S161 en S164 zijn paalsporen die op basis van hun niet-uitgeloogde vulling en scherpe aflijning in de nieuwe tot de nieuwste tijd gedateerd worden. Verder zijn er ook inclusies zoals baksteen en plastic aanwezig. De meeste paalsporen zijn vierkant en hebben een homogene donkere grijsbruine vulling. Enkele paalsporen zijn rond. De paalsporen zijn overwegend weinig diep bewaard gebleven onder het aangelegde vlak. De bewaarde diepte varieert tussen ca. 6 en 32 cm. De paalsporen zijn in doorsnede U-vormig tot komvormig met steile wanden.



Figuur 47: Coupe AB van paalspoor S57

2.4.6.2.3 Overige sporen

S180 is de enige kuil die in de nieuwe tot de nieuwste tijd gedateerd wordt. Het betreft een ovale kuil met een lengte van ca. 60 cm en een bewaarde diepte van ca. 23 cm. De vulling van de kuil is bruin gevlekt. In doorsnede is de kuil komvormig met aan de ene zijde een steile wand en aan de andere zijde een uitwaaiierende wand.



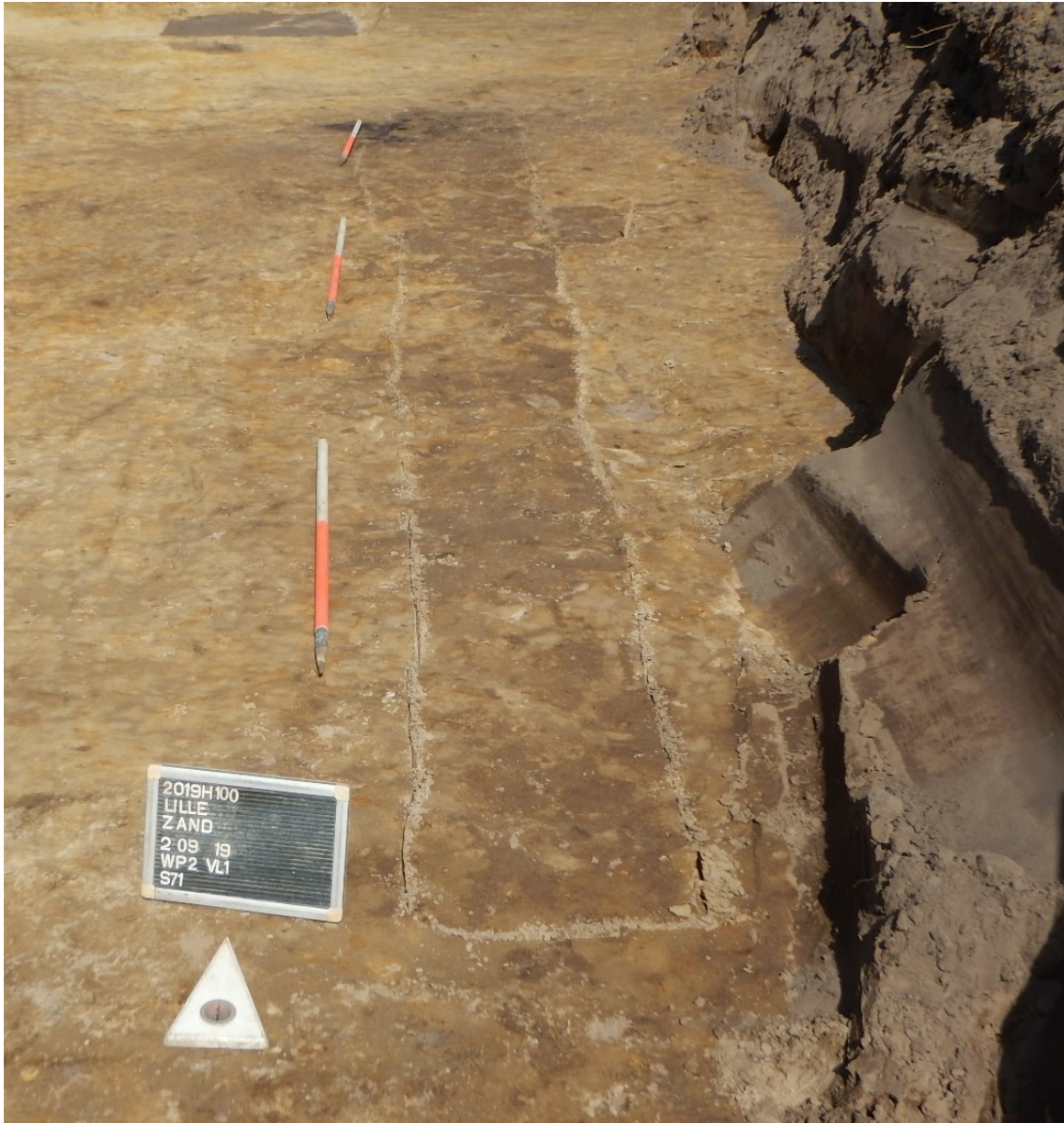
Figuur 48: Coupe AB van kuil S180



Figuur 49: Spitspoor S144 in het vlak

S144 werd geïnterpreteerd als een spitspoor. Het heeft een donkerbruine vulling die niet uitgelooft is en die scherp afgelijnd is.

S71 is een rechthoekig spoor met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Omwille van de breedte van het spoor, interpreteren we het als een bandenspoor.



Figuur 50: Bandenspoor S71 in het vlak

Verstoring S70 is een rechthoekige kuil met een donkere grijsgele gevlekte vulling.



Figuur 51: Verstoring S70 in het vlak en in profiel

2.4.6.3 Natuurlijke sporen

Verspreid over het terrein werden ook verschillende natuurlijke sporen aangeduid en geëvalueerd. Dit was nodig omdat de sporen uit de metaaltijden ook vrij sterk gebioturbeerd waren, waardoor het aan het vlak niet altijd duidelijk uit te maken was of een spoor antropogeen of natuurlijk was. Twijfelgevallen werden daarom geregistreerd en aan de hand van een coupe werd duidelijk of ze antropogeen of natuurlijk waren.



Figuur 52: Voorbeeld van een natuurlijk spoor dat geëvalueerd werd aan de hand van een coupe

2.4.7 Assessment van het onderzochte gebied

Na uitvoering van de voorgaande stappen kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

- Wat is de aard, datering en ruimtelijke samenhang van de aangetroffen archeologische resten?
 - o De aangetroffen archeologische resten omvatten overwegend paalsporen uit de metaaltijden. Ze komen verspreid over het terrein voor en zijn te relateren aan spiekers en mogelijk ook aan een afsluiting.
 - o Verder werden ook enkele paalsporen, greppels, een kuil, spitsporen en een verstoring uit de nieuwe tot de nieuwste tijd aangetroffen. Ze kennen een lage densiteit en komen verspreid over het terrein voor.
 - o Tot slot zijn ook nog verschillende natuurlijke sporen aanwezig op het terrein. Ook zij kennen een lage densiteit en komen verspreid over het terrein voor.
- Wat is de omvang en ruimtelijke structuur van de aangetroffen landbouwwerven of bewoning? Gaat het telkens om één of meerdere erven en is er sprake van een fasering? Welke elementen omvatten de erven en hoe zijn ze gestructureerd (in de verschillende fasen)?
 - o Buiten een palenrij in het zuidwesten van het terrein zijn er geen aanwijzingen voor een afbakening van de aanwezige landbouwwerven. We moeten om deze onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, kijken naar de ligging van de aangetroffen spiekers. Het is duidelijk dat de spiekers in drie clusters voorkomen: één in het noordwesten, één in het noordoosten en één in het zuidoosten. Op basis van deze clustering vermoeden we de aanwezigheid van drie verschillende landbouwwerven ter hoogte van het onderzoeksgebied. Het is niet duidelijk of er een fasering in de verschillend erven en spiekers aanwezig is. Ze worden algemeen in de metaaltijden en specifiek in de ijzertijd geplaatst.
 - o Resten van bewoning werden niet vastgesteld. Aangezien de vindplaats zich nog verder uitstrekt naar het westen en naar het oosten toe, is het mogelijk dat zich op de aangrenzende percelen ooit gerelateerde bebouwing bevond. We verwachten de bebouwing zelfs eerder naar het westen toe, omdat in de noordwestelijke cluster spiekers vondstmateriaal aangetroffen is.
- In hoeverre kunnen gebouwplattegronden herkend worden en kunnen uitspraken gedaan worden met betrekking tot de plattegrondtypes en functionele en constructieve aspecten per fase? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?
 - o Tijdens het onderzoek werden buiten de reeds vermelde spiekers geen gebouwplattegronden vastgesteld. De spieker bestaan grotendeels uit vierpostenspiekers, maar er is ook één zespostenspieker aanwezig. De spiekers hebben hoogstwaarschijnlijk dienst gedaan als opslagplaats voor landbouwproducten. Er zijn geen duidelijke aanwijzingen voor herstellingen of voor interne organisatie binnen de gebouwen.
- Hoe passen de aangetroffen restanten binnen het regionale landschap uit de geattesteerde perioden? Zijn ze vergelijkbaar of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden?
 - o De aanwezigheid van landbouwwerven binnen het onderzoeksgebied, maakt dat we ook bewoning in de buurt verwachten. Deze bewoning en landbouwpercelen moeten hoogstwaarschijnlijk gezien worden in het licht van zogenaamde zwervende erven. Elke generatie bouwde een nieuwe woning en nam andere landbouwpercelen in gebruik. Zo verschoof de bebouwing steeds. Daarom kennen dergelijke vindplaatsen ook een lage densiteit aan sporen en is er sprake van weinig tot geen oversnijdingen tussen de sporen onderling.

- De gunstige landschappelijke ligging is zeker een verklaring waarom er hier resten uit de ijzertijd te vinden zijn. Het onderzoeksgebied is namelijk gesitueerd op een hoge en droge plaats in het landschap, met name op de zuidelijke flank van de Kempense Microcuesta, maar ook op korte afstand tot de Palingsloop en de Bosbeek, twee waterlopen. In de omgeving zijn ook reeds verschillende resten gevonden uit de metaaltijden, maar ook uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen tot de nieuwste tijd.¹¹
- Resten uit dezelfde periode als de vondsten aangetroffen binnen het onderzoeksgebied, met name de metaaltijden, die in de omgeving gevonden zijn, betreffen de resten van een *Celtic field*. Deze resten zijn, net zoals de resten binnen het onderzoeksgebied, in verband te brengen met landbouwactiviteiten.
- Zijn er funeraire resten aanwezig op de vindplaats en wat is de aard ervan?
 - Binnen het onderzoeksgebied werden geen funeraire resten aangetroffen.
- Tot welk vondsttypes of vondstcategorieën behoren de vondsten? Wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
 - De vondsten omvatten uitsluitend aardewerk en houtskool. De conserveringsgraad is goed, maar de vondstdichtheid is laag. Met betrekking tot het aardewerk valt op dat de vondsten geclusterd in het noordwesten van het onderzoeksgebied te situeren zijn.
- Wat kan op basis van het organische en anorganische sporenbestand gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaanseconomie van de nederzetting?
 - Binnen het onderzoeksgebied is geen sprake van een nederzetting. Het betreft de resten van spiekers die wijzen op landbouwactiviteiten. Wel kunnen we vermoeden dat de bewoning die hieraan gerelateerd was, zich in de omgeving van het onderzoeksgebied moet bevonden hebben. De aangetroffen resten zijn grotendeels te dateren in de metaaltijden, meer bepaald in de ijzertijd.
- Welke analyses dienen uitgevoerd te worden om de kennis over (dit deel) van de site en in bredere zin de regio te verfijnen en/of bij te stellen?
 - Tijdens het assessment van de stalen kwamen we tot de conclusie dat het potentieel op kennisvermeerdering in geval natuurwetenschappelijke onderzoekstechnieken ingezet zouden worden, beperkt is. Tijdens het onderzoek werd enkel houtskool ingezameld, waarop een ¹⁴C-datering uitgevoerd zou kunnen worden. We hebben echter ook aardewerk ingezameld uit sporen. Het aardewerk dateert de sporen specifiek in de ijzertijd. Het is te verwachten dat een ¹⁴C-datering op het ingezamelde houtskool geen verfijning van de datering kan bekomen. Daarnaast moet er ook voor opgelet worden dat het kan gaan om oud houtskool dat rondzwierf op de vindplaats en dat bij het dempen van de sporen in de vulling terecht gekomen is. Op die manier zal de bekomen datering niet het gebruik van de structuur dateren.
- Welke conserveringsmaatregelen moeten genomen worden om een goede bewaring en toekomstig onderzoek te garanderen?
 - Alle vondsten kennen een goede bewaringstoestand. Indien ze in een stabiele omgeving bewaard worden, zijn er verder geen conserveringsmaatregelen nodig om een goede bewaring en toekomstig onderzoek te garanderen.

¹¹ Reyns/Ferket 2018, 11

- Strekt de vindplaats zich nog uit naar aanpalende percelen die niet tot de verkaveling behoren?
 - Het is te verwachten dat de vindplaats zich nog uitstrekt naar percelen die buiten de verkaveling gelegen zijn. Op basis van de ligging van de aangetroffen spiekers is te verwachten dat gelijkaardige resten voorkomen naar het oosten en naar het westen van het onderzoeksgebied toe. Verder zijn in de buurt ook resten van bewoning te verwachten, met name de woningen van de mensen die landbouwactiviteiten uitvoerden binnen het onderzoeksgebied.
- Hoe kaderen de resultaten van dit onderzoek binnen de bestaande archeologische kennis van de regio?
 - In de regio kwam eerder al een vondst uit de metaaltijden aan het licht, maar het betrof een alleenstaande vondst. Met het huidige onderzoek hebben we aangetoond dat er duidelijk een menselijke aanwezigheid was tijdens de ijzertijd op de zuidelijke uitloper van de Kempische Microcuesta, aan de rand van de vallei van de Bosbeek en van de Palingsloop. Langs de rand van deze vallei zijn bijgevolg nog meer, gelijkaardige resten te verwachten.

3 Samenvatting

In functie van de verkaveling van het terrein was archeologisch vooronderzoek nodig. Uit het uitgevoerde vooronderzoek bleek de aanwezigheid van een waardevolle archeologische vindplaats binnen het onderzoeksgebied, die opgegraven moest worden.

Tijdens de opgraving werden verspreid over het terrein negen spiekers vastgesteld. Dit zijn constructies die dienst deden als opslagplaats voor landbouwproducten. Het geeft aan dat op het terrein landbouwpercelen aanwezig waren. Op basis van vondsten kunnen we de spiekers dateren in de metaaltijden, meer bepaald in de ijzertijd. De vindplaats strekt zich vermoedelijk nog verder naar het oosten en naar het westen toe uit. Sporen van bewoning werden niet aangetroffen tijdens de opgraving, maar zijn wel in de omgeving van het onderzoeksgebied te verwachten.

Dankzij het uitgevoerde onderzoek krijgen we meer inzicht in de menselijke activiteiten die tijdens de metaaltijden hebben plaatsgevonden in de regio. Onderzoek was tot op heden namelijk schaars en resten uit de metaaltijden in de omgeving beperkten zich tot de locatie van een *Celtic field*. De aangetroffen resten zijn te kaderen in het fenomeen van de zogenaamde zwervende erven. Gelijkaardige vondsten kunnen verwacht worden op andere locaties op de uitloper van de Kempische Microcuesta die langs de vallei van de Bosbeek en de Palingsloop gelegen zijn.

4 Bibliografie

4.1 Publicaties

Gyesbreghts, D./N. Reyns, 2019: *Nota Wechelderzande (Lille) – Zand*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 860).

Reyns, N./R. Ferket, 2018: *Archeologienota Wechelderzande (Lille) – Zand*, Temse (Rapporten All-Archeo bvba 749).

van den Broeke, P.W., 2012: *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typochronologie, technologie en herkomst*, Leiden.

4.2 Websites

Centrale Archeologische Inventaris (2019)
<https://cai.onroerenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2019)
<http://dov.vlaanderen.be>

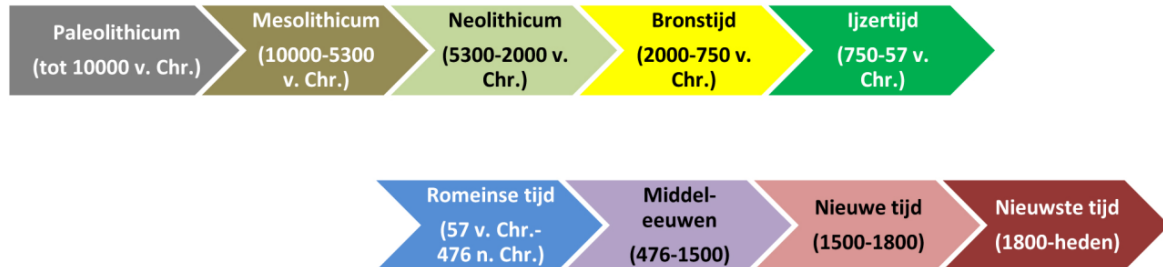
Geoportaal Onroerend Erfgoed (2019)
<https://geo.onroerenderfgoed.be/>

Geopunt Vlaanderen (2019)
<http://www.geopunt.be/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2019)
<https://www.onderzoeksbalans.be>

5 Bijlagen

5.1 Archeologische periodes



5.2 Plannenlijst

Plannenlijst opgraving: projectcode 2019H100

Plan-nummer	Onderwerp/type	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
P1	Kadasterkaart	1:1	Digitaal	11/09/2019
P2	Topografische kaart	1:1	Digitaal	11/09/2019
P3	Synthesekaart nodig geachte maatregelen proefsleuvenonderzoek	1:1	Digitaal	13/06/2019
P3	Bouwplan	1:1	Digitaal	11/09/2019
P4	Werkputtenplan	1:1	Digitaal	12/09/2019
P5	Bodemprofielen en hoogtes	1:1	Digitaal	12/09/2019
P6	Allesporenkaart	1:1	Digitaal	12/09/2019
P7	Allesporenkaart noorden	1:1	Digitaal	12/09/2019
P8	Allesporenkaart zuiden	1:1	Digitaal	12/09/2019
P9	Allevondstenkaart	1:1	Digitaal	12/09/2019
P10	Overzicht genomen stalen	1:1	Digitaal	12/09/2019
P11	Faseringsplan	1:1	Digitaal	12/09/2019
P12	Faseringsplan detail noorden	1:1	Digitaal	12/09/2019
P13	Faseringsplan detail zuiden	1:1	Digitaal	12/09/2019

5.3 Fotolijst

Fotolijst opgraving: projectcode 2019H100

ID	Type	Werk-put	Sector/vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/einde	Vervaardiging	Datum
F1	Vondstfoto		/	1	V001-V011	/	Digitaal	12/09/2019
F2	Vondstfoto		/	1	AV01-AV06	/	Digitaal	12/09/2019
F3	Profielfoto	1	/	1	PRN1	AB	Digitaal	30/08/2019
F4	Profielfoto	3	/	1	PRZ4	AB	Digitaal	03/09/2019
F5	Profielfoto	1	/	1	PRW1	AB	Digitaal	30/08/2019
F6	Profielfoto	2	/	1	PRO2	AB	Digitaal	02/09/2019
F7	Coupefoto	1	/	1	S28	AB	Digitaal	01/09/2019
F8	Coupefoto	1	/	1	S3	AB	Digitaal	30/08/2019
F9	Coupefoto	2	/	1	S87	AB	Digitaal	02/09/2019
F10	Coupefoto	2	/	1	S61	AB	Digitaal	02/09/2019
F11	Coupefoto	5	/	1	S151	AB	Digitaal	05/09/2019

ID	Type	Werk-put	Sector/ vak	Vlak	Spoor/ profiel/ vondst	Begin/ einde	Vervaardi ging	Datum
F12	Coupefoto	5	/	1	S145	AB	Digitaal	05/09/2019
F13	Coupefoto	5	/	1	S158	AB	Digitaal	05/09/2019
F14	Coupefoto	7	/	1	S185	AB	Digitaal	10/09/2019
F15	Coupefoto	4	/	1	S128	AB	Digitaal	03/09/2019
F16	Coupefoto	3	/	1	S105	AB	Digitaal	03/09/2019
F17	Coupefoto	1	/	1	S36	OA	Digitaal	02/09/2019
F18	Coupefoto	1	/	1	S90	AB	Digitaal	03/09/2019
F19	Spoofoto	4	/	1	S120	/	Digitaal	03/09/2019
F20	Coupefoto	1	/	1	S57	AB	Digitaal	30/08/2019
F21	Coupefoto	7	/	1	S180	AB	Digitaal	10/09/2019
F22	Spoofoto	5	/	1	S144	/	Digitaal	05/09/2019
F23	Spoofoto	2	/	1	S71	/	Digitaal	02/09/2019
F24	Spoofoto	2	/	1	S70	/	Digitaal	02/09/2019
F25	Coupefoto	2	/	1	S95	AB	Digitaal	03/09/2019

5.4 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst opgraving: projectcode 2019H100

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak- schaal	Aanmaak- wijze	Datum
T1	Vondsttekening	V001, V002, V005	1:1	Digitaal	12/09/2019
T2	Profieltekeningen	PRN1-4, PRO1-6, PRZ1-4, PRW1-6	1:1	Digitaal	10/10/2019
T3	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 1	1:1	Digitaal	10/10/2019
T4	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 2	1:1	Digitaal	10/10/2019
T5	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 3	1:1	Digitaal	10/10/2019
T6	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 4	1:1	Digitaal	10/10/2019
T7	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 5	1:1	Digitaal	10/10/2019
T8	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 6	1:1	Digitaal	10/10/2019
T9	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 7	1:1	Digitaal	10/10/2019
T10	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 8	1:1	Digitaal	10/10/2019
T11	Coupetekening	Grondplan en coupes structuur 9	1:1	Digitaal	10/10/2019
T12	Coupetekening	S22 en S36	1:1	Digitaal	10/10/2019
T13	Coupetekening	S120 en S119	1:1	Digitaal	10/10/2019

5.5 Dagrapporten

Dagrapporten opgraving: projectcode 2019H100

Datum: 30/08/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: Werkput 1 werd aangelegd. Er werden heel wat paalsporen, vermoedelijk uit de metaaltijden, aangetroffen. In de palenzwerm zijn tot nog toe 2 spiekers te herkennen. De eerste sporen werden ook reeds gecoupeerd, maar voorlopig werden geen vondsten aangetroffen die de datering van de sporen in de metaaltijden bevestigt.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Liesbeth Coremans (assistent-archeoloog), Rani Reusens (archeoloog)

Datum: 02/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: Werkput 2 werd aangelegd. Er werden opnieuw verschillende paalsporen uit de metaaltijden aangetroffen. In de palenzwerm zijn tot nog toe 2 spiekers te herkennen. De rest van de sporen in werkput 1 werd gecoupeerd en er werd begonnen met couperen in werkput 2.

Extern advies: Alde Verhaert (agentschap Onroerend Erfgoed)

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Liesbeth Coremans (assistent-archeoloog), Rani Reusens (archeoloog)

Datum: 03/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: Werkputten 3 en 4 werden aangelegd. Er zijn duidelijk minder sporen aanwezig dan in de vorige twee werkputten. Beide werkputten bevinden zich aan de randen van het onderzoeksgebied. Verder werden ook de sporen in werkputten 2 en 3 gecoupeerd en uitgehaald. Daarbij werd handgevoemd aardewerk gevonden. In werkput 4 werden ook al coupes gemaakt.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Liesbeth Coremans (assistent-archeoloog), Rani Reusens (archeoloog)

Datum: 04/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: Dichten werkputten

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel:

Datum: 05/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: De coupes in werkput 4 werden verder geregistreerd en de sporen werden uitgehaald. Werkputten 5 en 6 werden aangelegd. Daarbij werden drie nieuwe spiekers aangetroffen. Alle sporen in werkput 5 werden gecoupeerd.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Liesbeth Coremans (assistent-archeoloog), Rani Reusens (archeoloog), Vanessa Bigonzi (archeoloog)

Datum: 06/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: De gecoupeerde sporen in werkput 5 werden uitgehaald.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (archeoloog)

Datum: 09/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: Dichten werkputten

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel:

Datum: 10/09/2019

Werkzaamheden: opgraving

Interpretaties: De coupes in werkput 6 werden verder gezet en alle gecoupeerde sporen werden uitgehaald. Verder werd werkput 7 aangelegd. Daarbij kwam nog een nieuwe spieker aan het licht. De sporen in werkput 7 werden geregistreerd, gecoupeerd en uitgehaald. Uit de nieuw gevonden spieker kwamen nog enkele vondsten.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Natasja Reyns (veldwerkleider), Liesbeth Coremans (assistent-archeoloog), Jordi Bruggeman (archeoloog)

5.6 Vondstenlijst

Vondstenlijst opgraving: projectcode 2019H100

Gebruikte afkortingen:

MT: metaaltijden; AW: aardewerk; VW: vaatwerk; BM: bouw materiaal

Datum	Vondstnr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Aantal fragmen- ten	Datering productie	Homo- geniteit	Foto/ tekening/ plan
3/09/2019	V001	2		AB	S84 laag a	1	Coupe		AW - VW	4	MT	Hom.	F1, T1, P9
3/09/2019	V002	2		AB	S84 laag b	1	Coupe		AW - VW	1	MT	Hom.	F1, T1, P9
3/09/2019	V003	2		AB	S86	1	Coupe		AW - VW	4	MT	Hom.	F1, P9
2/09/2019	V004	2		AB	S91 laag a	1	Coupe		AW - VW	3	MT	Hom.	F1, P9
3/09/2019	V005	2		AB	S91 laag b	1	Coupe		AW - VW	1	MT	Hom.	F1, T1, P9
3/09/2019	V006	2		AB	S92 laag a	1	Coupe		AW - VW	3	MT	Hom.	F1, P9
3/09/2019	V007	4			S126	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F1, P9
3/09/2019	V008	4			S128	1	Vlak		AW - VW	3	MT	Hom.	F1, P9
10/09/2019	V009	7		AB	S183	1	Coupe		AW - VW	1	MT	Hom.	F1, P9
10/09/2019	V010	7		AB	S184	1	Coupe		AW - VW	1	MT	Hom.	F1, P9
10/09/2019	V011	7		AB	S186	1	Coupe		AW - VW	2	MT	Hom.	F1, P9
3/09/2019	AV01	4			AV01	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F2, P9
3/09/2019	AV02	4			AV02	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F2, P9
3/09/2019	AV03	4			AV03	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F2, P9
5/09/2019	AV04	6			AV04	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F2, P9
5/09/2019	AV05	6			AV05	1	Vlak		AW - VW	2	MT	Hom.	F2, P9
5/09/2019	AV06	6			AV06	1	Vlak		AW - VW	1	MT	Hom.	F2, P9

5.7 Sporenlijst

Gebruikte afkortingen:
MT: metaaltijden; NT: nieuwe tijd; NST: nieuwste tijd; ONB: Onbepaald; HK: Houtskool; BST: Baksteen

Sporenlijst archeologische opgraving: projectcode 2019-1100

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Interpretatie: verduidelijking	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie	Vondstnr./ Staaln.
30/08/2019	1	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	2	1			1	P6, T4	Rond	Heterogeen, gevlekt	a=DBR (GR) , b= BR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR2: 4-postige spijker	MT		
30/08/2019	3	1			1	P6, T4	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR2: 4-postige spijker	MT		
30/08/2019	4	1			1	P6, T4	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (WI)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR2: 4-postige spijker	MT		MHK01
30/08/2019	5	1			1	P6, T4	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Onduidelijk	Paalspoor	STR2: 4-postige spijker	MT		MHK02
30/08/2019	6	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a=GR (LBR) ,b=BR (WI)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	7	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	Gr(BR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	8	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR(LGR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	9	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	10	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (WI)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	11	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (WI)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	12	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (WI)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	13	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	14	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	15	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR(GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	16	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	17	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR(DBR LBR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	18	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	19	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	20	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
30/08/2019	21	1			1	P6	Onregelmatig	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	22	1			1	P6, T12	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BR (GR GE)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Kuil		MT		
30/08/2019	23	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR (BR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	24	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR(BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	25	1			1	P6, T3	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		MHK03
30/08/2019	26	1			1	P6, T3	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		MHK04
30/08/2019	27	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	28	1			1	P6, T3	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (GR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		MHK05
30/08/2019	29	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (WI)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	30	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		NST		
30/08/2019	31	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	32	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	33	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	34	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LBR (LGR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	35	1			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (GE)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
30/08/2019	36	1			1	P6, T12	Rond	Heterogeen, gevlekt	a=DGR (BR GR), b= LGR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Kuil	paalkuil met kern	MT		
30/08/2019	37	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (WI)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	38	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LBR(WI)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	39	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LBR(GR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	40	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (GR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	41	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a= DGR (GR), b=GR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	met kern	MT		
30/08/2019	42	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	Br (DBR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	43	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	44	1			1	P6, T3	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGR (BRGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Interpretatie: verduidelijking	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie	Vondstnr./ Staalnr.
30/08/2019	45	1			1	P6, T3	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a= DGR (LGR) , b = BR (LBR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		
30/08/2019	46	1			1	P6, T3	Rond	Heterogeen, gevlekt	a=DGR(LGR) , b= GR (DBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR1 6-postige spijker	MT		
30/08/2019	47	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a=Br (DBR), b = BR GE	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	48	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR BR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	49	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	50	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	51	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	52	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (BRGR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels, brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	53	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	54	1			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	55	1			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
30/08/2019	56	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
30/08/2019	57	1			1	P6	Vierkant	Homogeen	D GRBR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
30/08/2019	58	1			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	59	2			1	P6	Rond	Homogeen	GR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	60	2			1	P6, T6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR4	MT		
2/09/2019	61	2			1	P6, T6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (LBR)	vrij vast zand	vrij weinig HK spikkels	Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR4	MT		
2/09/2019	62	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	63	2			1	P6, T6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR4	MT	Jonger dan S	64
2/09/2019	64	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB	Ouder dan S	63
2/09/2019	65	2			1	P6, T6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR4	MT		MHK06
2/09/2019	66	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	67	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	68	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Kuil		MT		
2/09/2019	69	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR (LBR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk		ONB		
2/09/2019	70	2			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGE)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Verstoring		NST		
2/09/2019	71	2			1	P6	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DGR (DBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Bandenspoor		NT-NST	Jonger dan S	72
2/09/2019	72	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGE)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST	Ouder dan S	71
2/09/2019	73	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	74	2			1	P6	Ovaal	Homogeen	LGR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	75	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	76	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	77	2			1	P6	Rond	Homogeen	GR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	78	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	79	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	80	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	81	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	82	2			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	83	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	84a	2			1	P6, T11	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR9	MT		V001, MHK07
2/09/2019	84b	2			1	P6, T11	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR9	MT		V002
2/09/2019	85	2			1	P6, T11	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR9	MT		MHK08
2/09/2019	86	2			1	P6, T5	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR3	MT		V003, MHK09
2/09/2019	87	2			1	P6, T5	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR3	MT		MHK10
2/09/2019	88	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	89	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	90	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Kuil		MT		
2/09/2019	91a	2			1	P6, T5	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (ZW)	vrij vast zand	zeer weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR3	MT		V004

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Interpretatie: verduidelijking	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie	Vondstnr./ Staalnr.
2/09/2019	91b	2			1	P6, T5	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR3	MT		V005, MHK11
2/09/2019	92	2			1	P6, T5	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor	STR3	MT		V006, MHK12
2/09/2019	93	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		MHK13
2/09/2019	94	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	95	2			1	P6	Rond	Homogeen	LGR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
2/09/2019	96	2			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
2/09/2019	97	2			1	P6	Rond	Homogeen	DGRBR	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	98	3			1	P6	Rond	Homogeen	DGRBR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	99	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	100	3			1	P6	Rond	Homogeen	DGRBR	vrij vast zand	Vrij weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	101	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGE)	vrij vast zand	zeer weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	102	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels en brokjes HK	Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	103a	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor	kern	MT		
3/09/2019	103b	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBRGR (LGR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	104	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand	zeer weinig spikkels HK	Geen	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	105	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBRGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	106	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBRGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	107	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBRGR (LGE)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	108	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	109a	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		MHK14
3/09/2019	109b	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand	zeer weinig spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	110	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DGR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	111	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	112	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (DGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	113	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	114	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	LGR (DBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	115a	3			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand	zeer veel spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	115b	3			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGR)	vrij vast zand	vrij weinig spikkels HK	Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	116	4			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
3/09/2019	117	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	118	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	119	4			1	P6, T13	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR (GE)	vrij vast zand	BST	Weinig	Duidelijk	Greppel		NT-NST		
3/09/2019	120	4			1	P6, T13	Langwerpig	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand	plastic	Weinig	Duidelijk	Greppel		NT-NST		
3/09/2019	121	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	122	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	123	4			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	124	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	125	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR LBR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
3/09/2019	126	4			1	P6, T11	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a= DBR LBR, b= BR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR9	MT		V007
3/09/2019	127	4			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
3/09/2019	128	4			1	P6, T11	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR9	MT		V008
3/09/2019	129	4			1	P6	Afgeronde vierkant	Heterogeen, gevlekt	a= DBR BR, b=BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	met kern	MT		MHK15
5/09/2019	130	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	131	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	132	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	133	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Interpretatie: verduidelijking	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie	Vondstnr./ Staalnr.
5/09/2019	134	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	135	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	136	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	137	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	138	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	139	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	140	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	141	5			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DGRBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	142	5			1	P6	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	BRGR (LBR)	vrij vast zand	AW, Z W SP HK	Weinig	Duidelijk	Kuil		MT		
5/09/2019	143	5			1	P6	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DGRBR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Kuil		MT		
5/09/2019	144	5			1	P6	Rechthoek	Heterogeen, gevlekt	DBR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Spitspoor		NT-NST		
5/09/2019	145	5			1	P6, T8	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR6: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	146	5			1	P6	Afgeronde vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	147	5			1	P6, T8	Rond	Heterogeen, gevlekt	BRGR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR6: 4-postige spijker	MT		MHK16
5/09/2019	148	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	149	5			1	P6, T7	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR5: 4-postige spijker	MT		MHK17
5/09/2019	150	5			1	P6, T7	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR5: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	151	5			1	P6, T7	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR5: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	152	5			1	P6, T7	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR5: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	153	5			1	P6, T8	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR6: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	154	5			1	P6, T8	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR6: 4-postige spijker	MT		
5/09/2019	155	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	156	5			1	P6, T9	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR7:4-postige spijker	MT		
5/09/2019	157	5			1	P6, T9	Rond	Heterogeen, gevlekt	a= DBR (LGR), b=BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR7:4-postige spijker	MT		MHK18
5/09/2019	158	5			1	P6, T9	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR7:4-postige spijker	MT		
5/09/2019	159	5			1	P6, T9	Rond	Heterogeen, gevlekt	a= DBR (LGR), b=BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	STR7:4-postige spijker	MT		
5/09/2019	160	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	161	5			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
5/09/2019	162	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	163	5			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LGR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	164	6			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR GE	vrij vast zand		Geen	Duidelijk	Paalspoor		NT-NST		
5/09/2019	165	6			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	166	6			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	167	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	168	6			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	169	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Veel	Onduidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	170	6			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	171	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	172	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	173	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	GR BR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	174	6			1	P6	Vierkant	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	175	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	176	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
5/09/2019	177	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR LBR (GE)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
5/09/2019	178	6			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	BR GR	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		
10/09/2019	179	7			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuuelijk	ONB		
10/09/2019	180	7			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	BR (DBR LBR)	vrij vast zand		Veel	Duidelijk	Kuil		NST		
10/09/2019	181	7			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	a= BR (GR LBR), b = LGR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	met ronde kern	MT		
10/09/2019	182	7			1	P6	Ovaal	Heterogeen, gevlekt	LBR (WI)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Natuurlijk	natuurlijk	ONB		
10/09/2019	183	7			1	P6, T10	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		V009
10/09/2019	184	7			1	P6, T10	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		V010

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Aard: Hom./ Het. Gevl. Gel.	Kleur	Textuur (compactheid/samenstelling)	Inclusies: v/z - w/v - sp/br/brn soort	Bioturbatie G/W/V	Aflijning	Interpretatie	Interpretatie: verduidelijking	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie	Vondstnr./ Staaln.
10/09/2019	185	7			1	P6, T10	Rond	Heterogeen, gevlekt	a=DBR (GR),b= Br (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	met ronde kern	MT		
10/09/2019	186	7			1	P6, T10	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (GR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		V011, MHK19
10/09/2019	187	7			1	P6	Afgeronde rechthoek	Heterogeen, gevlekt	a=DBR (GR), b=BR (LBR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor	met ronde kern	MT		
10/09/2019	188	7			1	P6	Rond	Heterogeen, gevlekt	DBR (BR)	vrij vast zand		Weinig	Duidelijk	Paalspoor		MT		

5.8 Stalenlijst

Stalenlijst archeologische opgraving: 2019-H100

Houtskool

Datum	Monster-nummer	Werkput	Vlak	Sector	Vak/Profiel	Spoor/Muur	Laag	Vlak/Coupe	Verzamel-wijze	Volume (geschatte aantal)	Spikkels/ Brokjes/ Brokken	Waardering (--/+ /++)	Doel v.h. staal	Vorbereid-ende handelingen	Analyse	Foto
2/09/2019	MHK01	1	1			S4		coupe	manueel	3	spikkels	+-	Datering			
2/09/2019	MHK02	1	1			S5		coupe	manueel	2	brokjes	+	Datering			
2/09/2019	MHK03	1	1			S25		coupe	manueel	2	brokken	++	Datering			
2/09/2019	MHK04	1	1			S26		coupe	manueel	6	brokjes	++	Datering			
2/09/2019	MHK05	1	1			S28		coupe	manueel	4	brokjes	+	Datering			
3/09/2019	MHK06	2	1			S65		coupe	manueel	10	brokjes	++	Datering			
3/09/2019	MHK07	2	1			S84	a	coupe	manueel	2	spikkels	+-	Datering			
3/09/2019	MHK08	2	1			S85	b	coupe	manueel	1	brokje	+	Datering			
3/09/2019	MHK09	2	1			S86		coupe	manueel	1	brok	++	Datering			
3/09/2019	MHK10	2	1			S87	a	coupe	manueel	2	brokjes	++	Datering			
3/09/2019	MHK11	2	1			S91	b	coupe	manueel	3	brokken	++	Datering			
9/09/2019	MHK12	2	1			S92	a	coupe	manueel	1	brokje	+	Datering			
3/09/2019	MHK13	2	1			S93		coupe	manueel	3	brokjes	+	Datering			
3/09/2019	MHK14	3	1			S109		coupe	manueel	3	brokjes	++	Datering			
3/09/2019	MHK15	4	1			S129		coupe	manueel	4	brokken	++	Datering			
5/09/2019	MHK16	6	1			S147		coupe	manueel	5	brokjes	+	Datering			
10/09/2019	MHK17	5	1			S149		coupe	manueel	2	brokjes	++	Datering			
10/09/2019	MHK18	5	1			S157		coupe	manueel	5	brokjes	++	Datering			
10/09/2019	MHK19	7	1			S186		coupe	manueel	10	brokjes	++	Datering			