

Archeologienota
Oostakker (Gent) – Veldekenstraat
Verkaveling Achtendries fase 2

Liesbeth Coremans, Jordi Bruggeman en Natasja Reyns

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
9140 TEMSE

Wettelijk depot nummer
D/2017/12.807/2

© 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	5
2	Verslag resultaten bureauonderzoek	6
2.1	Administratieve gegevens	6
2.2	Archeologische voorkennis	7
2.3	Onderzoeksopdracht	7
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	7
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	8
2.3.3	Werkwijze	10
2.4	Assessmentrapport	10
2.4.1	Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied.....	10
2.4.2	Historische beschrijving van het onderzochte gebied	17
2.4.3	Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader	20
2.4.4	Interpretatie van het onderzochte gebied	22
2.4.5	Synthese	22
2.4.6	Afweging noodzaak verder vooronderzoek	23
2.4.7	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	24
2.4.8	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	24
3	Verslag resultaten proefsleuven	25
3.1	Administratieve gegevens	25
3.2	Archeologische voorkennis	25
3.3	Onderzoeksopdracht	25
3.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	25
3.3.2	Beschrijving geplande werken.....	26
3.3.3	Werkwijze en strategie.....	26
3.4	Assessmentrapport	27
3.4.1	Methoden, technieken en criteria bij het assessment.....	28
3.4.2	Assessment van de vondsten	28
3.4.3	Assessment van stalen	30
3.4.4	Conservatie assessment	30
3.4.5	Assessment van de landschappelijke ligging.....	30
3.4.6	Assessment van sporen	35
3.4.7	Assessment van het onderzochte gebied.....	51
3.4.8	Beschrijving van de potentiële kennis en waardering.....	52
3.4.9	Interpretatie van de archeologische site en afweging noodzaak verder onderzoek	52
3.4.10	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	55
3.4.11	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	55
4	Bibliografie	56

4.1	Publicaties	56
4.2	Websites	56
5	Bijlagen	57
5.1	Archeologische periodes	57
5.2	Plannenlijst	57
5.3	Fotolijst	58
5.4	Tekeningenlijst	58
5.5	Dagrapporten	59
5.6	Vondstenlijst	61
5.7	Sporenlijst	61
5.8	Stalenlijst	75

1 Inleiding

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een verkavelingsvergunning 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,¹ zoals bepaald in artikel 5.4.2 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.²

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

De uitvoering van vooronderzoek zonder ingreep in de bodem gaat steeds de uitvoering van vooronderzoek met ingreep in de bodem vooraf. Het doel van een archeologisch vooronderzoek wordt immers met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bereikt.

¹ <https://geo.onroenderfgoed.be>

² <https://geo.onroenderfgoed.be>

2 Verslag resultaten bureauonderzoek

Het doel van de archeologische 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.

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2016L265

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

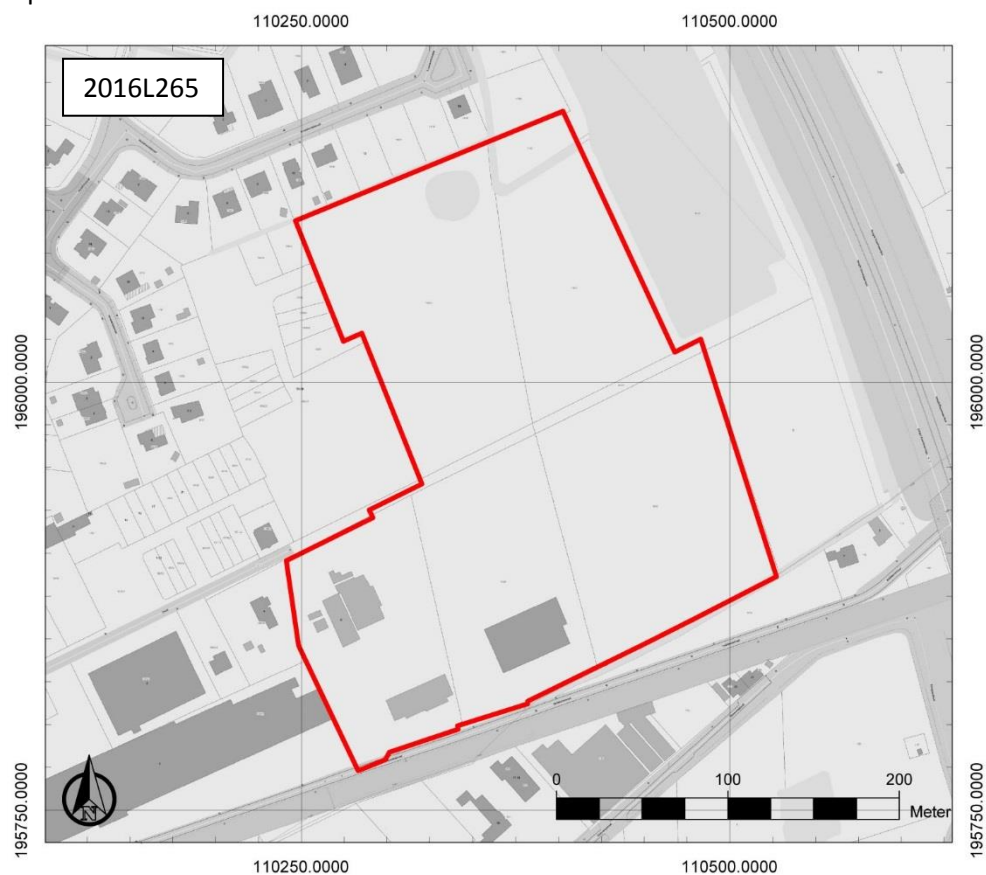
Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Oost-Vlaanderen, Gent, Oostakker, Veldekensstraat-Beelbroekstraat, Achtendries

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 110247, 196092
- 110402, 196155
- 110527, 195889
- 110279, 195774

Kadastrale percelen: Gent, Oostakker, afdeling 17, sectie C, nummers 110f, 158a2, 160c, 161w, 161x, 163b, 163c en 170p2

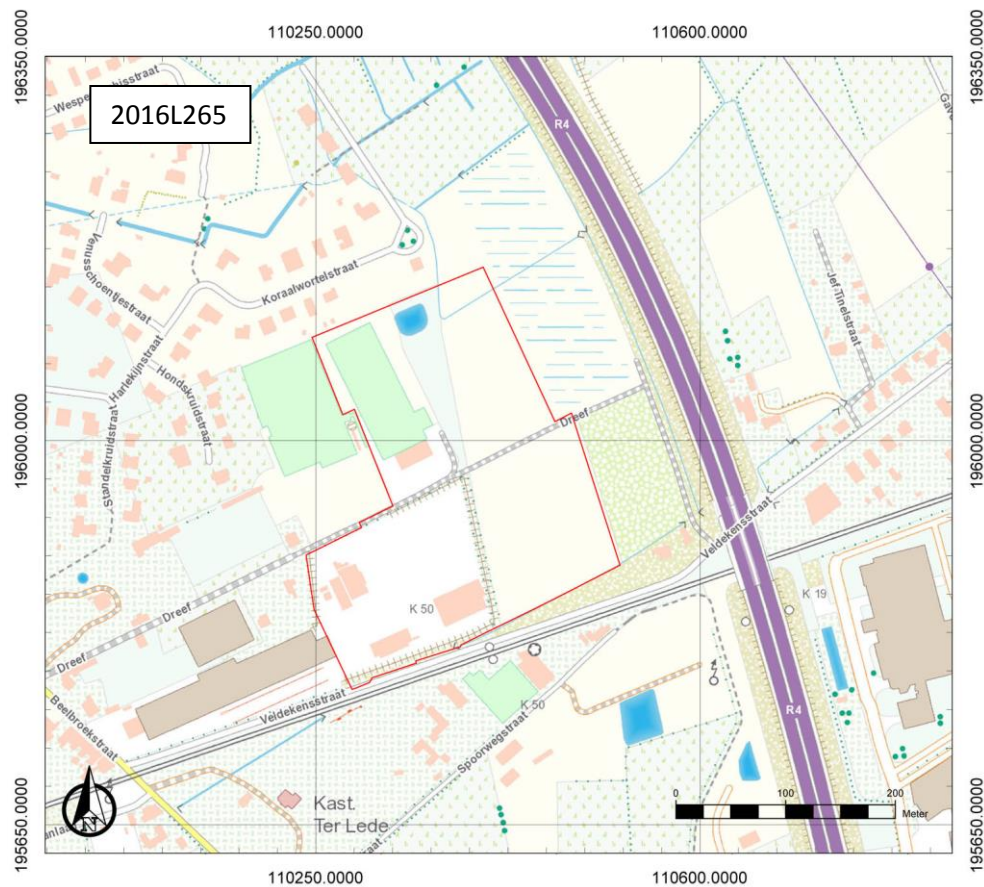
Kadastraal plan:



Figuur 1: Kadastraal plan met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 65.536 m²

Topografische kaart:



Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 20/12/2016-23/12/2016

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: bureauonderzoek, akkerland, metaaltijden, Romeinse tijd, middeleeuwen, nieuwe tijd, nieuwste tijd

Verstoorde zones: er zijn geen gekende verstoorde zones.

2.2 Archeologische voorkennis

Niet van toepassing.

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Naar aanleiding van de geplande werken werd een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij staat de vraag centraal wat de impact zal zijn van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief. Op basis daarvan wordt een afweging gemaakt of verder archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem nodig is.

Volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?
- Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?
- Wat is de impact van de geplande werken?

Randvoorwaarden: er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Op het terrein wordt de tweede fase van een verkaveling gerealiseerd. Er worden 145 eengezinswoningen voorzien, evenals weginfrastructuur en omgevingsaanleg. De geplande bodemingrepen hebben een gemiddelde diepte van 50 tot 80 cm. Plaatselijk kunnen woningen onderkelderd worden, wat een diepere verstoring van het bodemarchief betekent. Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden.

De locatie van bijvoorbeeld vorstranden, regenwaterputten en huisaansluitingen, die de verstoringdiepte van de eengezinswoningen overschrijden, liggen in het kader van de verkaveling nog niet vast. Ook zijn er indirecte factoren zoals compactie bij de werfingrepen, die een invloed op het aanwezige bodemarchief hebben.



Figuur 3: Ontwerpplan (Studiebureau Lobelle)

2.3.3 Werkwijze

Het bureauonderzoek heeft betrekking op een zone die gekenmerkt wordt door een lage densiteit aan bebouwing in het verleden. Daarom wordt bijzondere aandacht besteed aan de landschappelijke opbouw en het landgebruik van het gebied.

Voor het bureauonderzoek zijn de aardkundige gegevens online opgezocht via www.dov.vlaanderen en www.geopunt.be. De geomorfologische kaart is niet beschikbaar voor het onderzoeksgebied. Van het tot nog toe uitgevoerde historisch en heemkundig onderzoek is een stand van zaken gemaakt met betrekking tot het onderzoeksgebied op basis van de beschikbare publicaties (zie bibliografie). Het historisch kaartmateriaal is gegeorefereerd geraadpleegd op www.geopunt.be.

Het belangrijkste beschikbare historisch kaartmateriaal werd geraadpleegd om de gebruiksgeschiedenis van het onderzoeksgebied van de laatste eeuwen zo goed mogelijk te kennen. Met de Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en de Atlas cadastrale parcellaire de la Belgique worden twee momentopnames bekeken, namelijk 1771-1778 en 1852, voorafgaand aan de stafkaarten. De informatie afkomstig uit historisch kaartmateriaal kan een impact hebben op de inschatting van de kwaliteit van het eventueel aanwezige oudere bodemarchief.

Beschikbare stafkaarten en luchtfoto's van het onderzoeksterrein worden geraadpleegd op www.geopunt.be en op www.cartesius.be. Ze worden enkel weergegeven in voorliggende studie wanneer ze een relevante bijdrage kunnen leveren aan de onderzoeksvragen met betrekking tot de landschapshistoriek, de gebruiksgeschiedenis van het terrein of de evolutie van de historische bebouwing.

In het kader van de vraagstelling rond het archeologisch potentieel van het terrein werden de Centrale Archeologische Inventaris en de landschapsatlas geraadpleegd. De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden.

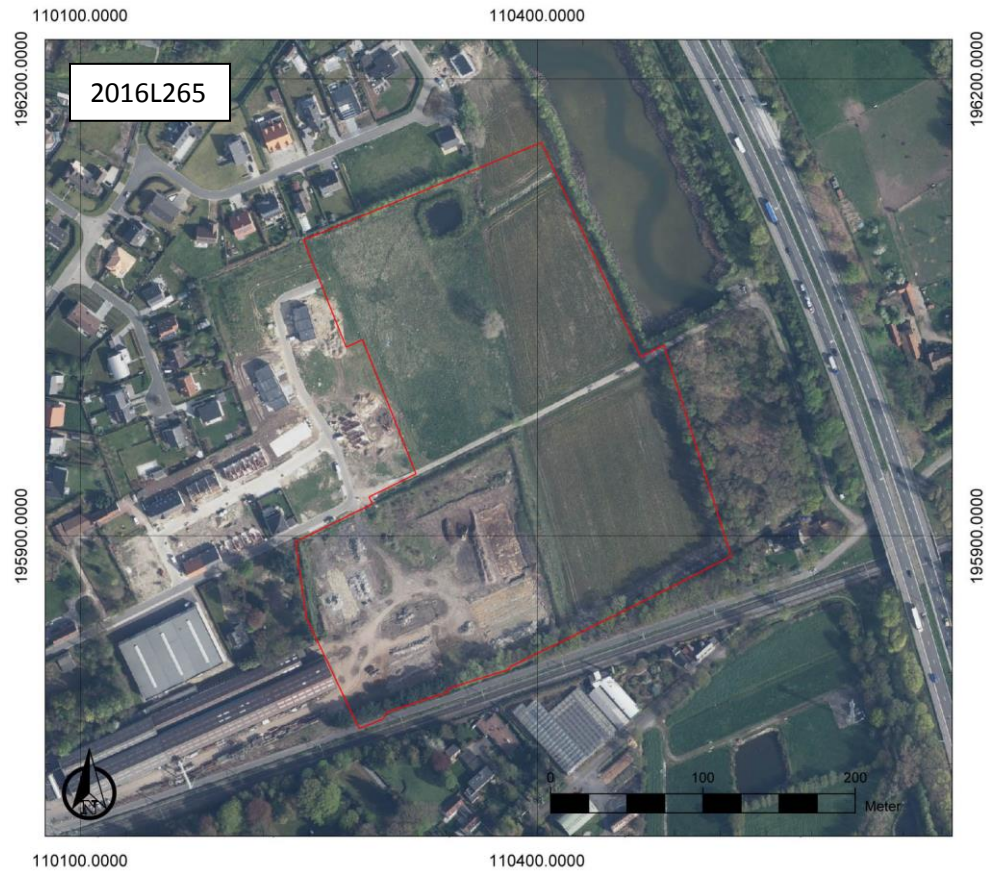
In het kader van de opmaak van de archeologienota werd de archeologische dienst van de stad Gent gecontacteerd.

2.4 Assessmentrapport

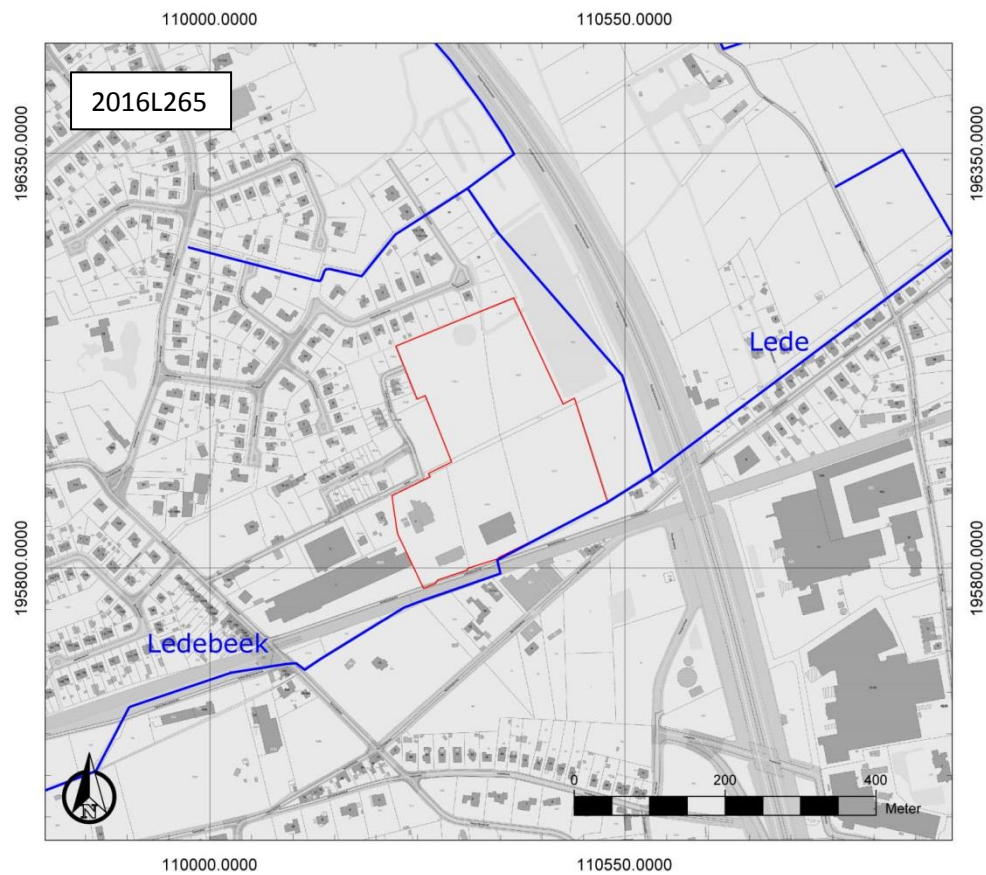
2.4.1 Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied

Het projectgebied (Figuur 4) situeert zich ten oosten van de stad Gent, in het zuidoosten van deelgemeente Oostakker. Ten oosten ligt de R4 Dwight Eisenhowerlaan, ten zuiden loopt de Veldekenstraat en wat meer naar het westen loopt de Beelbroekstraat. De dichtstbijzijnde straat ten noorden van het onderzoeksterrein is de Koraalwortelstraat. Het onderzoeksgebied wordt doorsneden door een onverharde weg, de Dreef. Volgens het gewestplan is het terrein gelegen in woongebieden (0100).

Op hydrografisch vlak is het gebied gelegen in het Beneden-Scheldebekken. De waterloop de Lede stroomt ten noorden, ten oosten en ten zuiden van het onderzoeksgebied, net als de Ledebeek (Figuur 5).

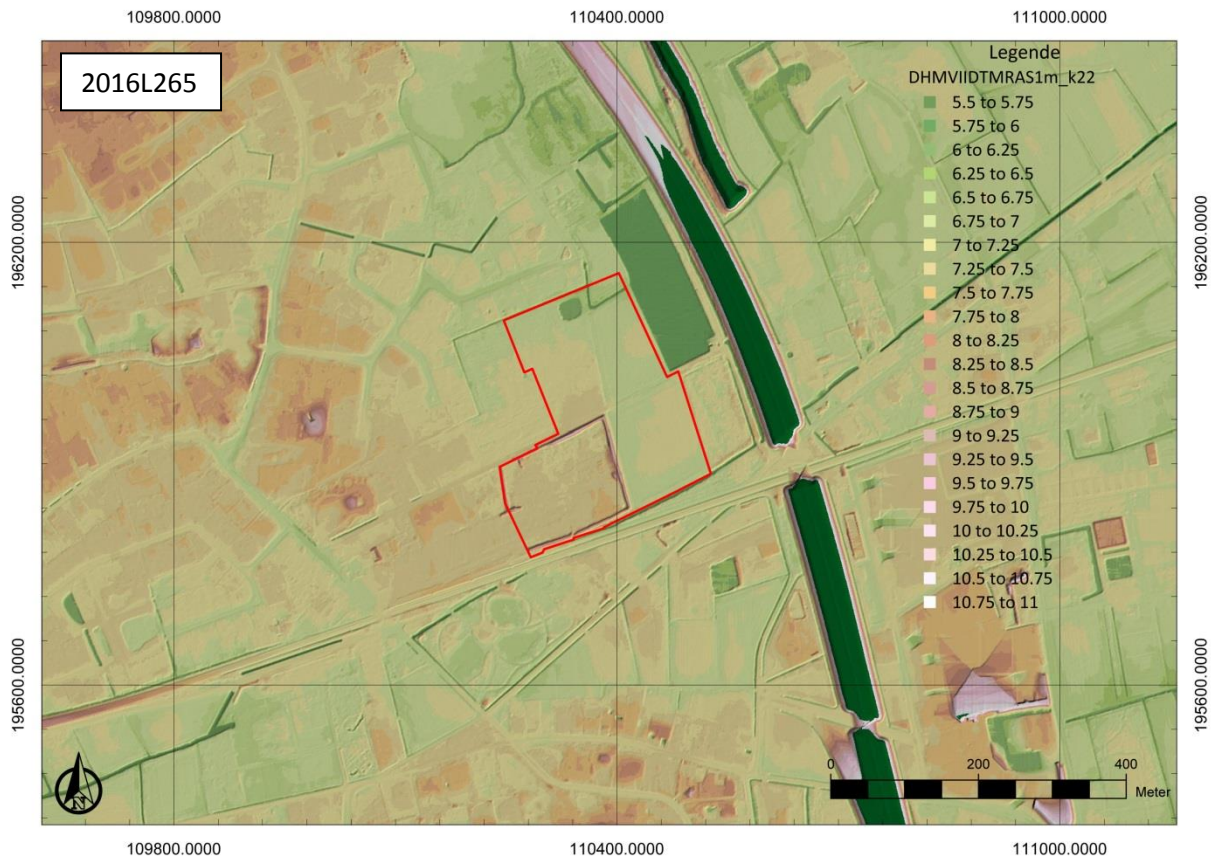


Figuur 4: Luchtfoto van 2015 met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)

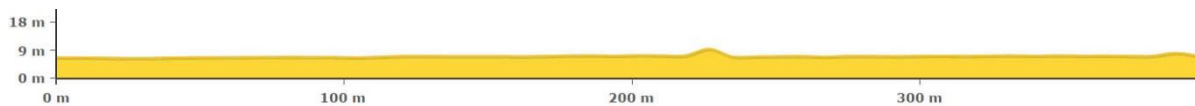


Figuur 5: Hydrografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)

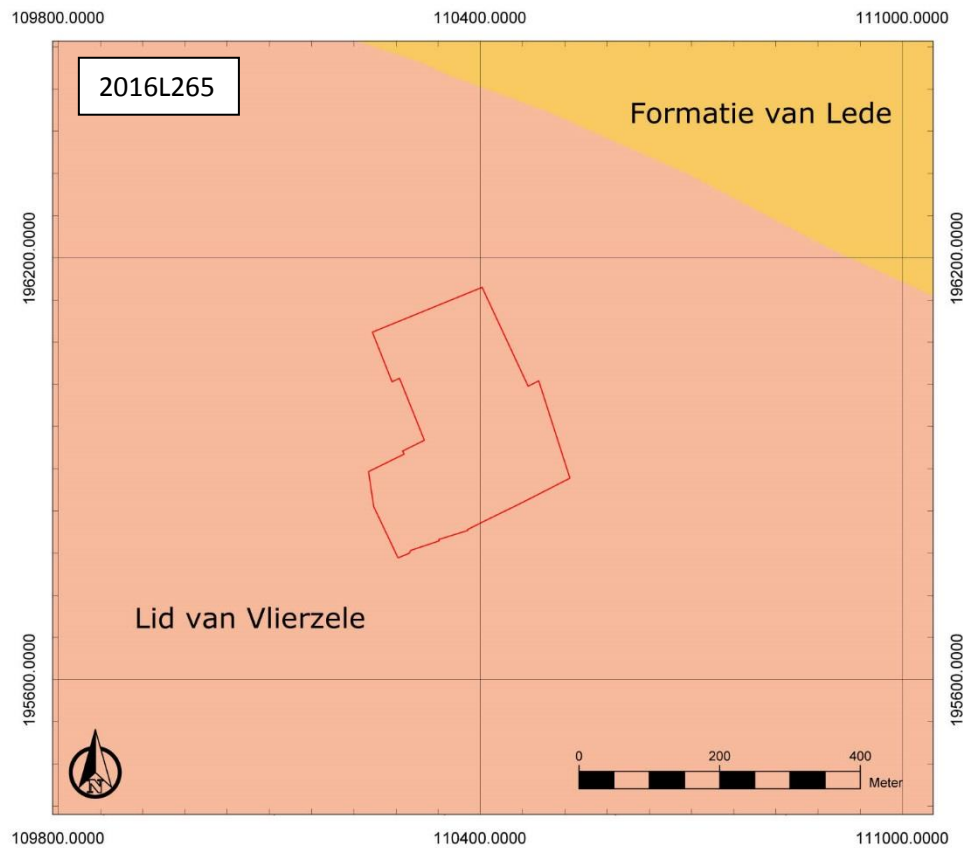
Het onderzoeksgebied bevindt zich op een hoogte tussen 6,25 en 7,5 m TAW (Figuur 6). Het is gelegen op de oostelijke uitloper van een zandrug. Het terrein vertoont geen sterke hoogteverschillen. De onverharde weg die het onderzoeksgebied doorsnijdt van west naar oost, is wel hoger gelegen dan de rest van het terrein (Figuur 7).



Figuur 6: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM 1m, met aanduiding van het onderzoeksgebied



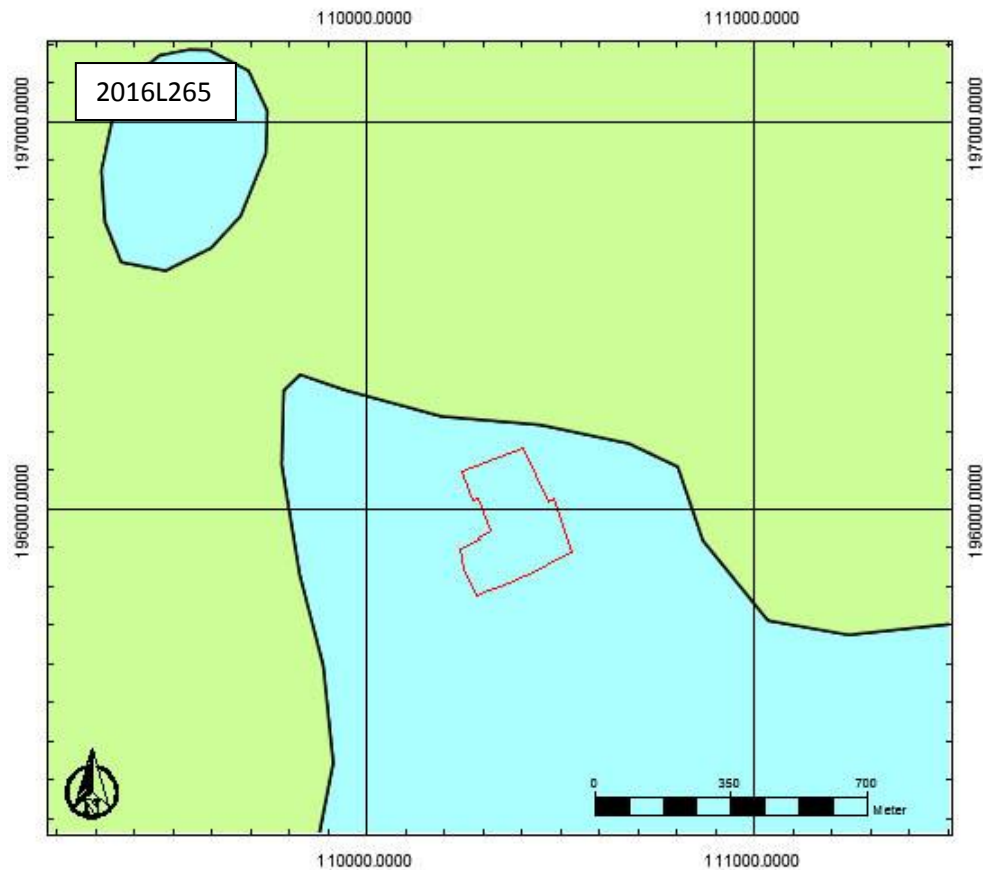
Figuur 7: Hoogteverloop van noordoost naar zuidwest van het terrein (www.geopunt.be/kaart)



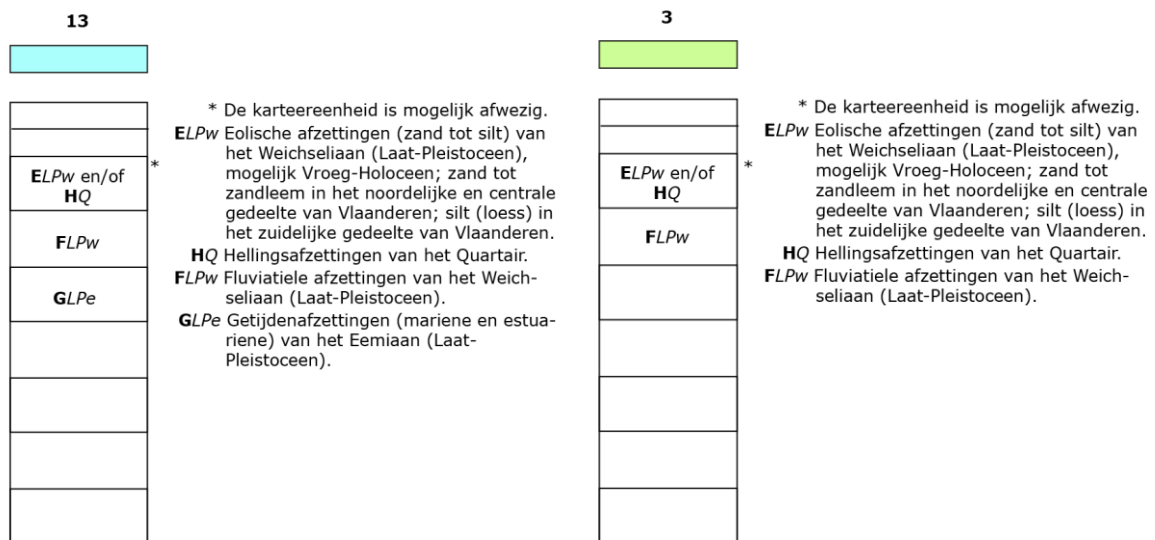
Figuur 8: Tertiaire geologische ondergrond met aanduiding van het onderzoeksgebied.
 Roze: Lid van Vlierzele, oranje: Formatie van Lede (www.geopunt.be)

Het onderzoeksgebied is gelegen in de Zandstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit het Lid van Vlierzele, gekenmerkt door groen tot grijsgroen fijn zand, soms kleihoudend, plaatselijk dunne zandsteenbankjes en glauconiet- en glimmerhoudend (Figuur 8).³ De quartairgeologische kaart (Figuur 9) geeft aan dat zich binnen het onderzoeksgebied fluviatiele afzettingen bevinden uit het Holocene en/of Tardiglaciaal. Daaronder doen zich getijdenafzettingen voor van het Eemiaan (Laat-Pleistoceen). Mogelijk bevinden zich bovenop de fluviatiele afzettingen nog eolische afzettingen uit het Weichseliaan of mogelijk Vroeg-Holocene.

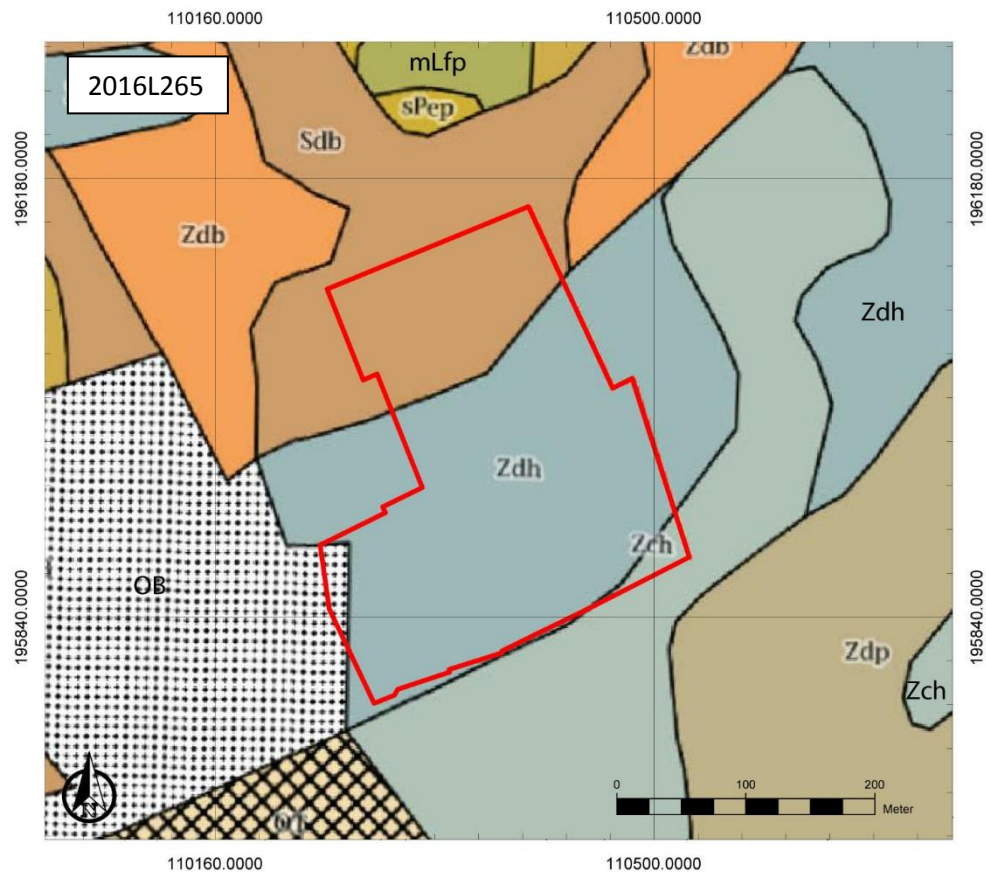
³ www.geopunt.be



Figuur 9: Quartairgeologische kaart met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)

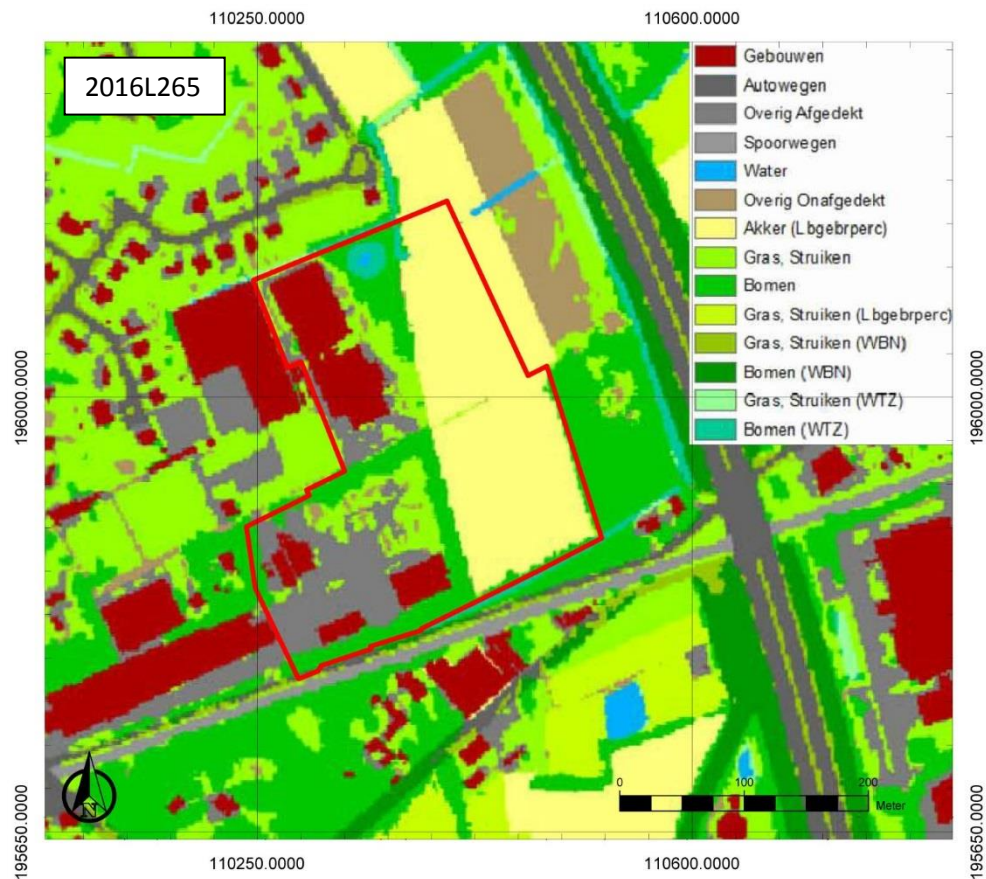


Figuur 10: Legende bij de quartairgeologische kaart

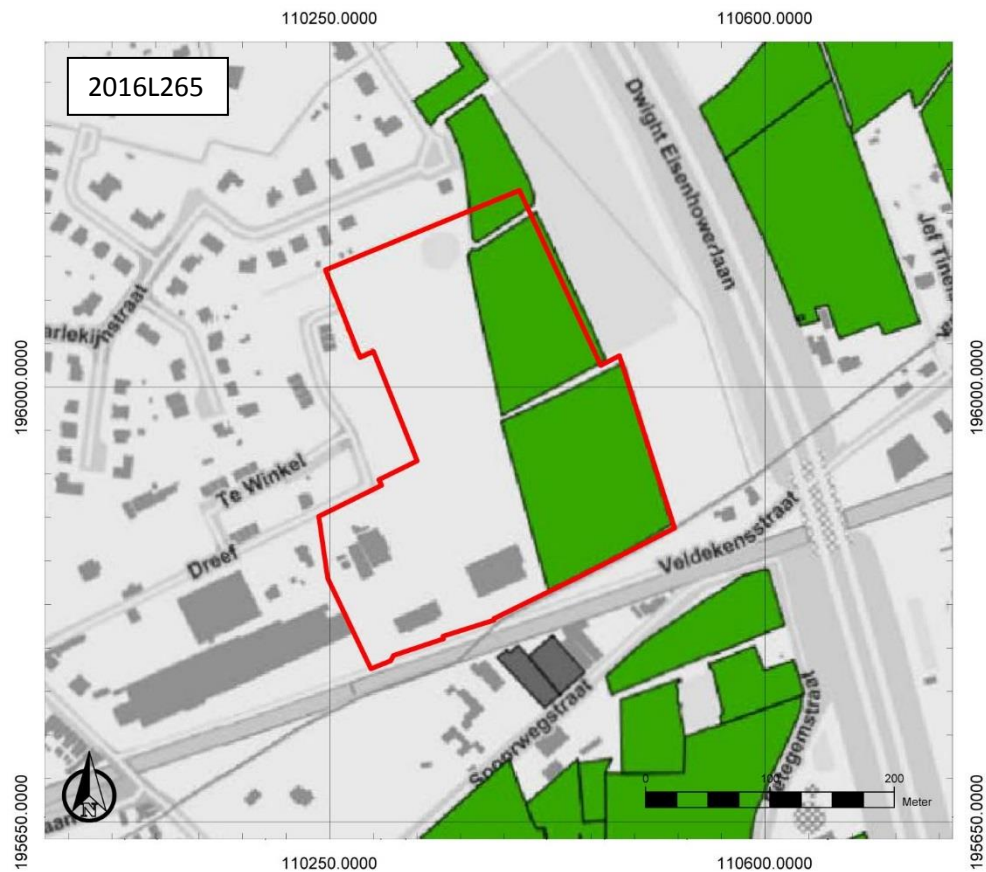


Figuur 11: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/>)

De bodemkaart (Figuur 11) toont dat het noordelijk deel van het onderzoeksgebied gekenmerkt wordt door een matig natte lemig zandbodem met structuur B horizont (Sdb). De rest van het terrein bestaat uit een matig natte zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zdh), met uitzondering van een kleine zone met een matig droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zch) in het uiterste zuidoosten en een klein stukje bebouwde zone (OB) in het uiterste westen.



Figuur 12: Bodemgebruikskartaal met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)



Figuur 13: Bodemerosiekaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be>)

De bodemgebruikskaart (Figuur 12) toont dat het onderzoeksgebied in het oosten ingenomen wordt door akkerland. In het westen blijkt het gebied bebouwd. De bebouwing in het noordwesten is echter niet langer aanwezig (zie Figuur 4). Hier vinden we tegenwoordig ook akkerland terug. In het zuidwesten doet zich bebouwing voor en is het terrein gedeeltelijk verhard. Verder bevinden zich ook bomen, gras, struiken en water (een vijver) binnen het gebied. De bodemerosiekaart geeft voor het oosten van het terrein een verwaarloosbare erosiegevoeligheid aan (Figuur 13).

2.4.2 Historische beschrijving van het onderzochte gebied

Oostakker kent een eerste vermelding in de 11de eeuw. De Gentse Sint-Baafsabdij verwierf sinds haar oprichting geleidelijk aan bijna heel de heerlijkheid Oostakker. Het domein 'Sloten' kwam als eerste in haar bezit. Daarnaast werd ook de nederzetting 'Achtene' verworven. Deze nederzetting situeerde zich op de Achtendries en wordt samen met Sloten beschouwd als de oudste woonkern van de gemeente. De meierij van Sloten bleef tot in de 12de eeuw het rechterlijk en domaniaal centrum van de heerlijkheid. In de omgeving zijn ook enkele andere vroegmiddeleeuwse abdijschoven gekend.⁴ In het midden van de 14de eeuw bestond aan het huidige Oostakkerdorp een Sint-Laurentiuskapel. Deze werd vanaf het begin van de 17de eeuw vervangen door de Sint-Amandskerk.⁵

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), wordt het onderzoeksgebied gesitueerd weergegeven als akkerland (Figuur 14). Het zuidoosten van het terrein is weergegeven als bos. Er is geen bebouwing waar te nemen. De Spoorwegstraat (ten zuiden van de huidige Veldekensstraat) en de Beelbroekstraat zijn te herkennen. Daarnaast vertoont de kaart reeds een dreef die van west naar oost over het terrein loopt. Deze onverharde weg, de Dreef, is nog steeds aanwezig.

De Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp (1842-1879) toont dat er evenmin bebouwing aanwezig is op het terrein. De perceelsgrenzen vallen grotendeels samen met de huidige perceelsgrenzen (Figuur 15).

Een luchtfoto uit 1971 (Figuur 16) toont dat het onderzoeksgebied nog grotendeels in gebruik was als akkerland. In de noordwestelijke zone verschijnen nu een reeks serres die wijzen op glastuinbouw. In de noordoostelijke hoek van het terrein loopt een gracht.

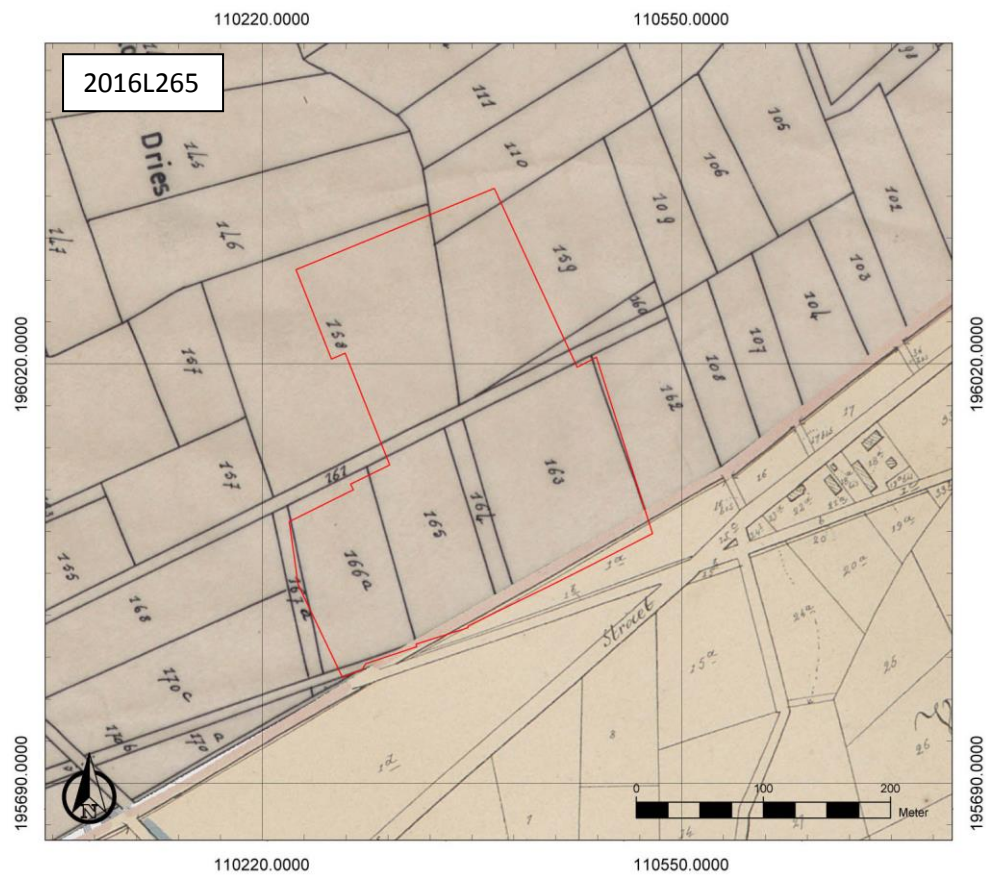
Op een luchtfoto uit 1979-1990 verschijnt ten noorden van de serres een vijver. In de zuidwestelijke zone van het onderzoeksgebied bevindt zich nu wel bebouwing. Het betreft hoofdzakelijk opslagloodsen. Het terrein werd er verhard.

⁴ Gysseling 1974; Poelman 1975

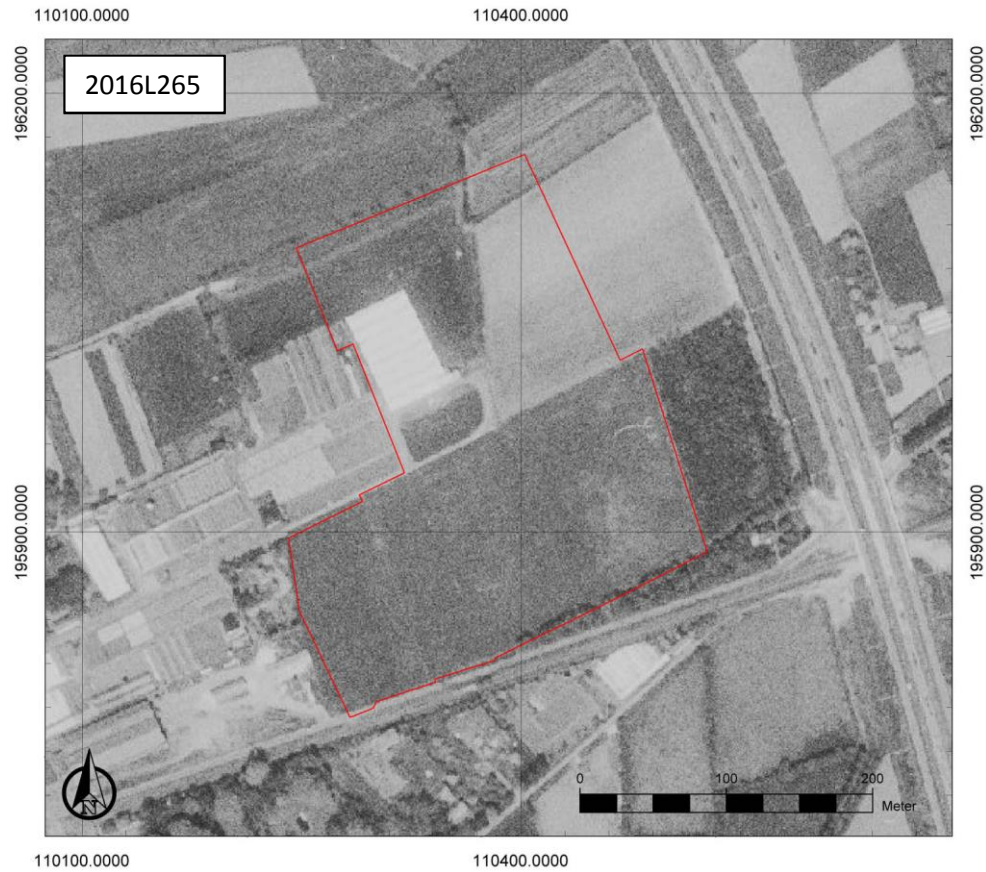
⁵ Verhulst 1958; <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/21119>;
<http://www.gent.be/eCache/WOA/42/644.html>



Figuur 14: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) (<http://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 15: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 16: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)



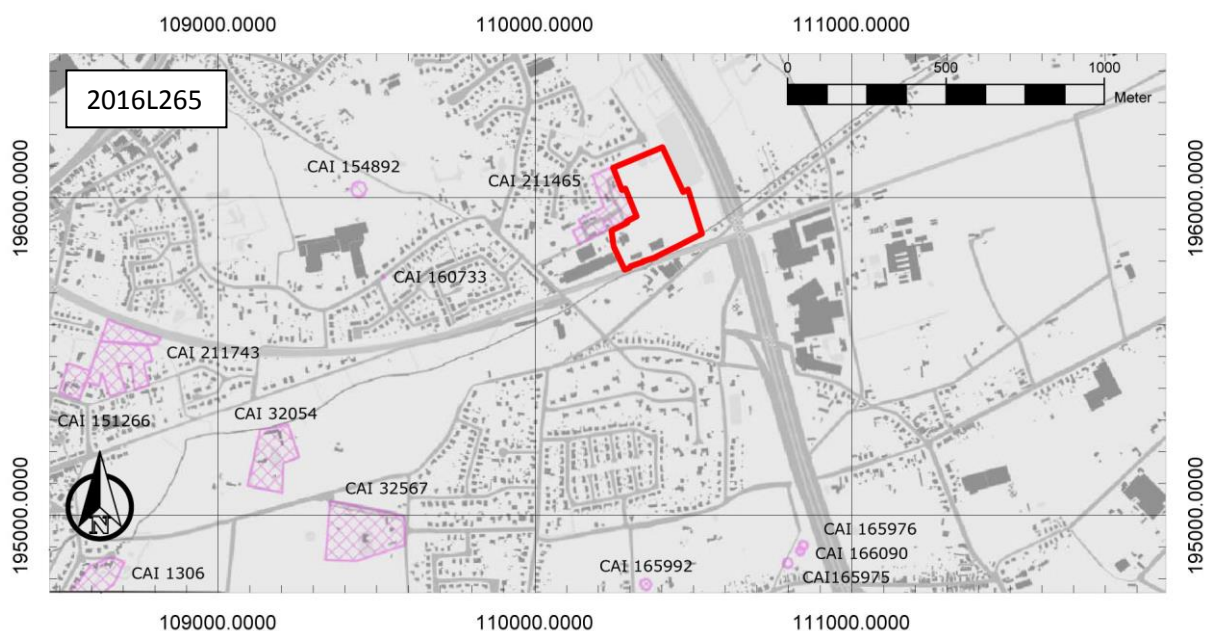
Figuur 17: Luchtfoto uit 1979-1990 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

2.4.3 Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader

2.4.3.1 Archeologische waarden in de omgeving

In de buurt van het onderzoeksgebied zijn enkele gekende archeologische waarden gelegen. Ze kunnen inzicht bieden in het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied en worden zo veel als mogelijk chronologisch besproken.

De oudste gekende archeologische waarden stammen uit de metaaltijden. Ter hoogte van de Kasteelwegel (CAI ID 211746) werden sporen van een gebouw aangetroffen dat in de bronstijd geplaatst kan worden. Er werden ook sporen van een bijgebouw uit de ijzertijd geregistreerd, evenals twee vierpalige spiekers die eveneens tot de metaaltijden behoren.⁶ De site leverde ook sporen op uit de Romeinse periode. Er werden twee greppels aangetroffen. Uit één daarvan werd Romeins aardewerk ingezameld.⁷ Ter hoogte van de Dorekenswegel te Destelbergen (CAI ID 165992) werden in een maïsveld twee bronzen munten gevonden. De munten dateren uit de Romeinse periode, maar waren in een te slechte staat voor een fijnere determinatie.⁸ Aan de hand van luchtfotografie werd ter hoogte van de Achtenkouterstraat aan de kant van Sint-Amandsberg (CAI ID 154892) een circulaire structuur met een diameter van ca. 25 m vastgesteld. Het gaat vermoedelijk om een grafcirkel.⁹



Figuur 18: Overzichtskartaal Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://geo.onroerendergoed.be/>)

Er zijn ook een aantal archeologische waarden uit de middeleeuwen gekend in de omgeving. Zo werd op een veld aan de Zandstraat te Destelbergen (CAI ID 166090) een vroegmiddeleeuwse fibula gevonden. Het gaat om het type 'disc brooch met centrale opening'.¹⁰

⁶ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 211746, Kasteelwegel (geraadpleegd op 21 december 2016)

⁷ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 211746, Kasteelwegel (geraadpleegd op 21 december 2016)

⁸ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 165992, Dorekenswegel (geraadpleegd op 21 december 2016)

⁹ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 154892, Oude Barreel Circulaire Structuur 477 (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 166090, Zandstraat (geraadpleegd op 21 december 2016)

Aan de Kwadenplasstraat te Sint-Amandsberg bevindt zich het Kasteeldomein Notax (CAI ID 32054), met bijgebouw en kasteelhoeve. Het kasteel is omgracht en zou zijn oorsprong reeds in de vroege middeleeuwen kennen. De naam 'Notax' is hier ook een indicatie voor. De heren van Notax worden reeds vermeld in sinds het begin van de 13de eeuw. Eind 16de eeuw werd het kasteel verwoest, maar het werd begin 17de eeuw opnieuw opgebouwd. Na de afschaffing van de heerlijkheid eind 18de eeuw werd het kasteel herhaaldelijk verkocht.¹¹

Een tweede kasteeldomein werd vastgesteld aan de Volderrede te Sint-Amandsberg, namelijk het Kasteeldomein Succa (CAI ID 32567), ook wel Goet Ter Saelen genoemd. Het is zeer waarschijnlijk dat de site met walgracht reeds in de late middeleeuwen was bebouwd, maar het kasteel dat op historische kaarten zichtbaar is, werd door Willem de Succa vermoedelijk in de tweede helft van de 16de eeuw gebouwd. Rond 1677 werd het kasteel bij Franse invallen verwoest, waarna het werd verkocht en deels werd heropgebouwd rond 1700.¹²

Verder bevindt zich in de omgeving van het onderzoeksgebied nog de voorheen omwalde, historische Hoeve Schuurgoed (CAI ID 151266), die door de sluitsteen boven de toegangspoort gedateerd is in 1662. Er wordt echter al melding gemaakt van een eigenaar van het goed in de 13^{de} eeuw.¹³ Ter hoogte van de Zandstraat in Destelbergen (CAI ID 165976) werd een zegelstempel van de familie 'Mesdach' (1300-1550) gevonden.¹⁴ In een veld vlakbij werd een zilveren munt uit 1521-1555 (Karel V, slagplaats Antwerpen) aangetroffen (CAI ID 165975).¹⁵

Aan de Beelbroekstraat 1 werden parallelle lineaire sporen vastgesteld van karren (CAI ID 160733). Ze zijn de restanten van een oud wegtracé dat op de Ferrariskaart en de Atlas der Buurtwegen is te zien.¹⁶

2.4.3.2 Archeologische waarden aansluitend op het onderzoeksgebied

Fase 1 van de verkaveling 'Achtendries' (CAI ID 211465, Figuur 19) werd reed onderzocht aan de hand van proefsleuven (Figuur 19). Deze fase grenst in het noordwesten aan het onderzoeksgebied van fase 2. In de zone van fase 1 waren sporen bewaard, maar door de afwezigheid van vondstmateriaal konden deze sporen niet gedateerd worden. Daarbij kwam ook nog dat het terrein genivelleerd en opgehoogd bleek.¹⁷

Op basis van deze gegevens blijken zich vlak bij het onderzoeksgebied diverse resten uit de metaaltijden, de vroege tot late middeleeuwen en de nieuwe tijd te bevinden. Het gaat om resten van bewoning en vermoedelijk begraving. Daarnaast getuigen occasionele resten op een aanwezigheid tijdens de Romeinse periode. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze

¹¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Kasteeldomein Notax, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/35704> (geraadpleegd op 21 december 2016)

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Bijgebouw van kasteel Notax, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/35705> (geraadpleegd op 21 december 2016)

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Kasteelhoeve van kasteel Notax, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/35706> (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹² Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Kasteel Succa, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/35737> (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Hoeve Schuurgoed, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/26843> (geraadpleegd op 21 december 2016)

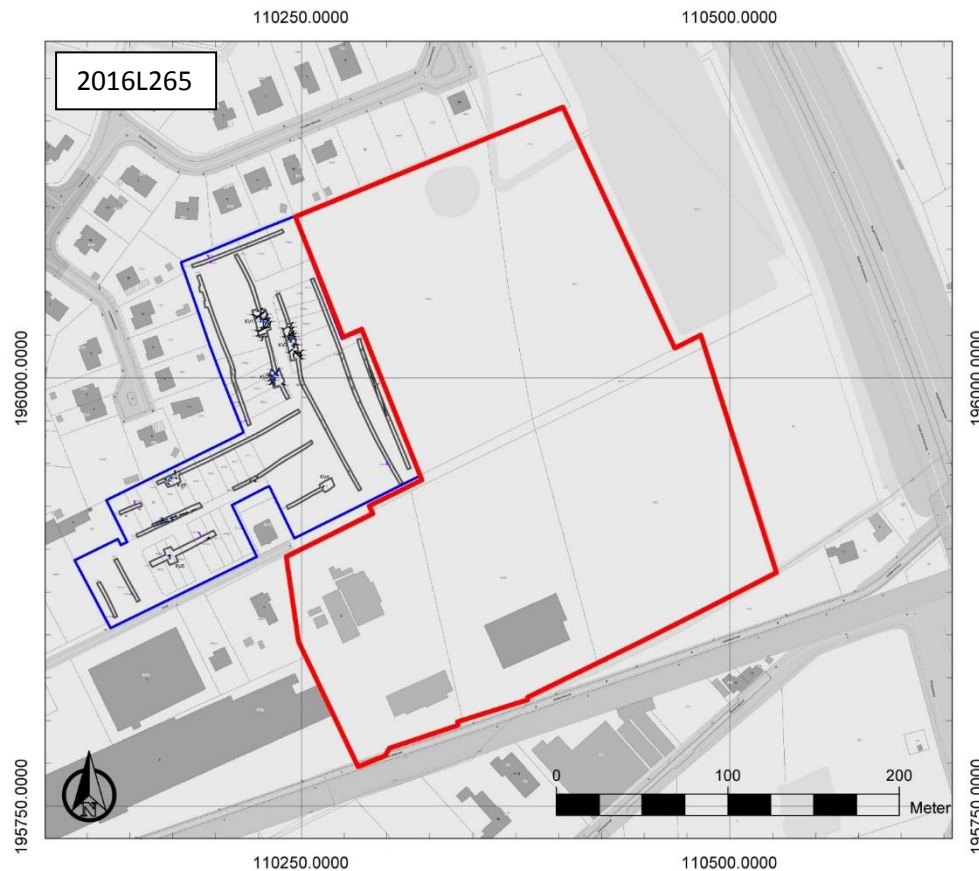
¹⁴ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 16597, Zandstraat 2 (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹⁵ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 165975, Zandstraat (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹⁶ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 160733, Beelbroekstraat 1 (geraadpleegd op 21 december 2016)

¹⁷ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 211465, Verkaveling Achtendries (geraadpleegd op 21 december 2016)

resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omliggende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein.



Figuur 19: Plan met situering van het onderzoeksgebied (rood) ten opzichte van het reeds uitgevoerde proefsleuvenonderzoek (blauw)

2.4.4 Interpretatie van het onderzochte gebied

Het grootste deel van het onderzoeksgebied lijkt steeds onbebouwd geweest en hoofdzakelijk in gebruik geweest als akkerland. In het zuidwesten van het onderzoeksgebied verschijnt op de luchtfoto van 1979-1990 voor het eerst bebouwing. In het noordwesten zien we reeds op de luchtfoto van 1971 een reeks serres voor glastuinbouw.

Gezien de landschappelijke ligging van het terrein dient ook rekening gehouden te worden met archeologische vondsten en sporen uit de steentijd, de metaaltijden en de Romeinse tijd. Gekende archeologische sporen en archeologische vondsten in de omgeving van het onderzoeksgebied omvatten diverse resten van bewoning en vermoedelijk begraving uit de metaaltijden, de Romeinse periode, de middeleeuwen en de nieuwe tijd. De kans dat gelijkaardige archeologische sporen aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied is reëel.

2.4.5 Synthese

Na uitvoering van het bureauonderzoek kunnen de vooropgestelde onderzoeksvragen beantwoord worden.

Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?

De bestaande bronnen wijzen voor het terrein op een hoog archeologisch potentieel voor archeologische sporen en vondsten uit de metaaltijden, de Romeinse tijd en de middeleeuwen. Landschappelijk is het terrein gelegen op de oostelijke uitloper van een zandrug, waarvan de ondergrond bestaat uit fluviatiele afzettingen. De kans op de aanwezigheid van archeologische resten op dergelijke locaties is zeer groot, gezien ze in het verleden regelmatig door de mens werden opgezocht. De bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied bestaat hoofdzakelijk uit een matige natte (lemig) zandbodem met een B-horizont. Het voorkomen van een dergelijk bodemtype kan een indicatie zijn voor een goed bewaard bodemarchief, dat ook het potentieel op vondsten uit de steentijd vergroot.

Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?

Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) blijkt dat het onderzoeksgebied lange tijd hoofdzakelijk in gebruik was als akkerland. Voor het merendeel van het terrein bleef dit het geval tot op heden. Op een luchtfoto van 1971 verschijnen in het noordwesten een reeks serres voor glastuinbouw. Enkele jaren later tonen luchtfoto's hoe de zuidwestelijke zone verhard werd en hier enkele gebouwen verschijnen voor opslag.

Wat is de impact van de geplande werken?

Op het terrein wordt de tweede fase van een verkaveling gerealiseerd. Er worden 145 eengezinswoningen voorzien, evenals weginfrastructuur en omgevingsaanleg. De geplande bodemingrepen hebben een gemiddelde diepte van 50 tot 80 cm. Plaatselijk kunnen woningen onderkelderde worden, wat een diepere verstoring van het bodemarchief betekent. Van verschillende bodemingrepen ligt de precieze verstoringdiepte nog niet vast. Ook dient in acht genomen te worden dat de geplande werken compactie van de bodem zullen veroorzaken buiten de zones waar de eigenlijke werken voorzien worden. Dit doet besluiten dat binnen het volledige onderzoeksgebied het bodemarchief bedreigd is.

2.4.6 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Gezien de landschappelijke ligging van het onderzoeksgebied kent het terrein een hoog archeologisch potentieel. Dit wordt aangetoond door de gekende archeologische waarden die zich in de buurt van het onderzoeksgebied bevinden. Het onderzoeksgebied is momenteel grotendeels in gebruik als akkerland, met uitzondering van de zuidwestelijke zone. Daar is het terrein verhard en gedeeltelijk bebouwd.

Geofysisch onderzoek is niet aangewezen omdat dit geen gegevens over de chronologie van de eventueel gedetecteerde fenomenen kan opleveren. Veldkartering kan aanwijzingen geven over te verwachten archeologische sporen in de ondergrond. Een veldkartering dient echter hoogstwaarschijnlijk nog gevolgd te worden door ander archeologisch vooronderzoek om de aard, datering en spreiding van de archeologische sporen in kaart te brengen en te evalueren. De kosten van een veldkartering wegen daarom niet op tegen de beperkte kenniswinst die deze onderzoekstechniek oplevert. De resultaten van het bureauonderzoek geven geen aanwijzingen voor grootschalige verstoringen binnen het onderzoeksgebied. Daarom dient een landschappelijk bodemonderzoek hoogstwaarschijnlijk nog gevolgd te worden door een proefsleuvenonderzoek. Ook een proefsleuvenonderzoek laat toe inzicht te krijgen in de bodemopbouw op het terrein. Daarom is het kosten-baten meer aangewezen om meteen een proefsleuvenonderzoek uit te voeren.

Het is dus nuttig een proefsleuvenonderzoek uit te voeren op het terrein, omdat de aanwezigheid van archeologische sporen mogelijk geacht wordt binnen het onderzoeksgebied. Om uitspraken te kunnen doen over de aan- of afwezigheid van een archeologische site binnen het onderzoeksgebied is het noodzakelijk een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Een proefsleuvenonderzoek biedt namelijk meer ruimtelijk inzicht dan een proefputtenonderzoek.

Gezien de omvang van het onderzoeksgebied is een proefsleuvenonderzoek een snelle en efficiënte manier om inzicht te krijgen in de aanwezige bodemhorizonten en archeologische vondsten die kunnen wijzen op een goede bewaring van steentijd artefactensites. Daaruit moet blijken of een waarderend archeologisch booronderzoek nodig is om eventuele steentijd artefactensites op te sporen. Dit levert een betere kosten-baten verhouding op dan het eerst uitvoeren van een landschappelijk bodemonderzoek en een verkennend archeologisch booronderzoek.

2.4.7 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Zie 3.4.10

2.4.8 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

Zie 3.4.11

3 Verslag resultaten proefsleuven

3.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2016K75

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

Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Oost-Vlaanderen, Gent, Oostakker, Veldekenstraat-Beelbroekstraat, Achtendries

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 110247, 196092
- 110402, 196155
- 110527, 195889
- 110279, 195774

Kadastrale percelen: Gent, Oostakker, afdeling 17, sectie C, nummers 110f, 158x, 158w, 158t, 160c, 161w, 163b en 170n2

Kadastraal plan: zie Figuur 1

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 65.536 m²

Topografische kaart: zie Figuur 2

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 22/11/2016-04/01/2017

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: proefsleuven, akkerland, nieuwe tijd, nieuwste tijd

Verstoorde zones: er zijn geen gekende verstoorde zones.

3.2 Archeologische voorkennis

Een bureauonderzoek (projectcode 2016L265) werd uitgevoerd. Gelet op de omvang van het project en de ligging op de oostelijke uitloper van een zandrug, is de kans groot dat archeologische sporen aanwezig zijn en bewaard zijn. Ook op de eerste fase van deze verkaveling werd een evaluerend onderzoek uitgevoerd. Er waren sporen bewaard maar door de afwezigheid van vondstmateriaal konden deze niet gedateerd worden. Het terrein bleek ook genivelleerd en opgehoogd. Het is niet duidelijk of deze nivellering ook op de aangrenzende percelen plaatsvond. Verder archeologisch vooronderzoek is nodig om de aanwezigheid van een archeologische site binnen deze fase van de verkaveling verder te onderzoeken.

3.3 Onderzoeksopdracht

3.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Doel van het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is nagaan of binnen de onderzoekszone archeologische sporen aanwezig zijn, en inzicht te krijgen in hun aard en datering.

Onderzoeksvragen zijn de volgende:

- Zijn archeologische sporen aanwezig binnen het onderzoeksgebied?
- Wat is de bewaringstoestand van de archeologische sporen?

- Wat is de aard en de datering van de aanwezige archeologische sporen?
- Naar welke activiteiten verwijzen de aangetroffen sporen?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Is verder archeologisch onderzoek nodig?

3.3.2 Beschrijving geplande werken

Zie 2.3.2.

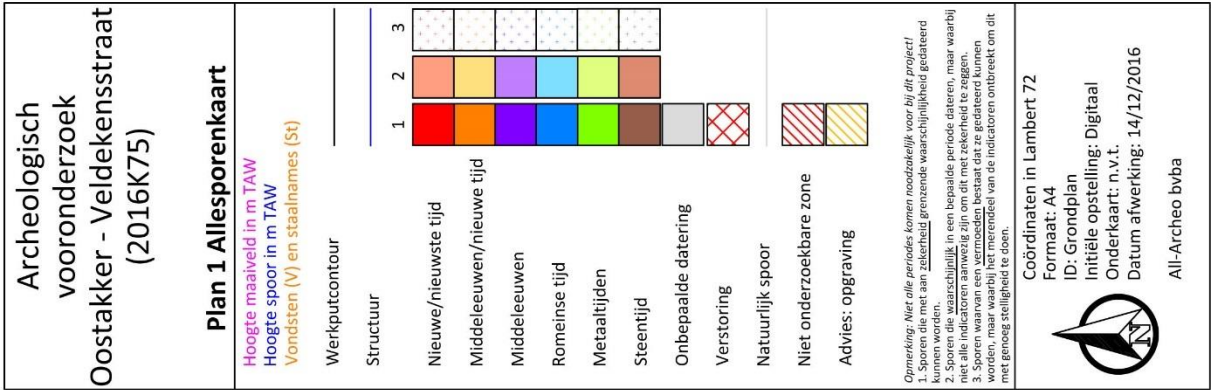
3.3.3 Werkwijze en strategie

De proefsleuven hadden een breedte van 2 m en werden haaks op de topografie geplaatst, met een maximale tussenafstand van middelpunt tot middelpunt van 15 m. Er werd rekening gehouden met perceelsgrenzen, zodat een groot deel van de proefsleuf niet wordt ingenomen door een gracht. De proefsleuven werden ingekort ter hoogte van een vijver en een gracht in het noordoosten van het onderzoeksgebied.

De beoogde oppervlakte die onderzocht diende te worden door middel van proefsleuven, bedroeg minimaal 10%. Voor een goede selectie werden de proefsleuven aangevuld worden met kijkvensters en/of dwarssleuven. De oppervlakte hiervan bedroeg minimaal 2,5 % van het onderzoeksgebied. De zijden van de kijkvensters maten maximaal de afstand tussen twee sleuven. De kijkvensters en/of dwarssleuven moesten voldoende groot zijn om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. De proefsleuven werden aangelegd op het bovenste archeologische niveau waarop grondsporen te zien waren.

Perceel 163b en het oosten van perceel 170n2 (in het zuidwesten van het terrein) waren verhard. Om in te schatten of hier nog archeologisch potentieel aanwezig is, werd vooropgesteld om in eerste instantie één sleuf door de verharding aan te leggen. Zo kon de bodemopbouw nagegaan worden. Indien de bewaarde bodemopbouw nog sporen kon bevatten, diende deze zone ook met proefsleuven onderzocht te worden. Bij de aanvang van het proefsleuvenonderzoek ter plaatse bleek in deze zone inmiddels de verharding verwijderd, tot op de C horizont. Daarom diende de vooropgestelde strategie aangepast te worden. Dit gebeurde in overleg met het agentschap Onroerend Erfgoed. In de desbetreffende zone werd op drie plaatsen het vlak opgeschoond en de aanwezige sporen geregistreerd. De aanwezige sporen gaven geen aanleiding tot een uitbreiding van het proefsleuvenonderzoek in deze zone.

3.4 Assessmentrapport



3.4.1 Methoden, technieken en criteria bij het assessment

Er werden negen vondsten gerecupereerd tijdens het proefsleuvenonderzoek. De aard van de vondsten werd beschreven en de vondsten werden gedateerd. Er zijn geen archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht dienen te worden. Het conservatie-assessment gebeurde door de veldwerkleider. Het assessment van de sporen werd uitgevoerd op basis van de plannen, profieltekeningen, foto's en spoorbeschrijvingen. Aangezien er sprake is van een site zonder complexe stratigrafie en tijdens het proefsleuvenonderzoek geen complexe sporen of complexe spoorcombinaties vastgesteld zijn, werd geen harrismatrix opgemaakt.

Door middel van proefsleuven en kijkvensters werd 9.060 m² van het terrein onderzocht. Dit is 13,82% van het onderzoeksgebied. Een zone van ca. 22.600 m² bleek bij aanvang van het proefsleuvenonderzoek reeds afgegraven tot op de ongeroerde bodem en was naderhand grotendeels terug opgehoogd (zie punt 3.4.6.1 *De zuidelijke zone*). Dit had tot gevolg dat besloten werd slechts beperkte delen binnen deze zone te onderzoeken.

3.4.2 Assessment van de vondsten

Er werden negen vondsten geregistreerd tijdens het onderzoek. Het betreft hoofdzakelijk industrieel vervaardigde artefacten. Er werden twee glasfragmenten aangetroffen: een fragment kleurloos vensterglas (V8) en een flessenhals (V3). Verder werden vier wandfragmenten, een bodemfragment, een oor (V1) en twee fragmenten van een dakpan (V4) in aardewerk ingezameld. Een van de wandfragmenten is te determineren als Raeren steengoed (V9) en dateert uit de nieuwe tijd. De overige fragmenten aardewerk behoren tot de nieuwste tijd. Het oor (V1) en twee andere wandfragmenten (V2, V5) zijn vervaardigd in rood geglaazuurd aardewerk. Een ander wandfragment is afkomstig van een bloempot in rood aardewerk (V7). Een bodemfragment behoort tot een bord in industrieel wit aardewerk. Bij de flessenhals (V3) werden eveneens twee fragmenten mortel gevonden. De vondsten kennen een goede bewaringstoestand. Er doet zich geen conserveringsproblematiek voor.

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)

Plan 2 Alle vondstenkaart

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes kunnen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

2. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

ID: Grondplan

Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum afwerking: 14/12/2016

Ali-Archeo bvba

The figure is a detailed archaeological site plan for the Oostakker - Veldekenstraat area. It shows a grid of work pits (WP) and various findings (V) marked with numbers and symbols. The plan includes a scale bar at the bottom right, indicating distances in meters (0, 25, 50). The coordinates are given in Lambert 72, with the x-axis ranging from 110325.0000 to 110400.0000 and the y-axis ranging from 196050.0000 to 196500.0000. The plan also shows a legend for the types of findings and a note about the project's scope.

Figuur 21: Alle vondstenkaart

3.4.3 Assessment van stalen

Er zijn geen archeologische vraagstellingen die aan de hand van staalname voor natuurwetenschappelijk materiaal onderzocht dienen te worden. Er is dus geen natuurwetenschappelijk onderzoek nodig.

3.4.4 Conservatie assessment

Er werden negen vondsten geregistreerd tijdens het onderzoek. De vondsten kennen een goede bewaringstoestand. Indien de vondsten bewaard worden in een droge, stabiele omgeving, zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

3.4.5 Assessment van de landschappelijke ligging

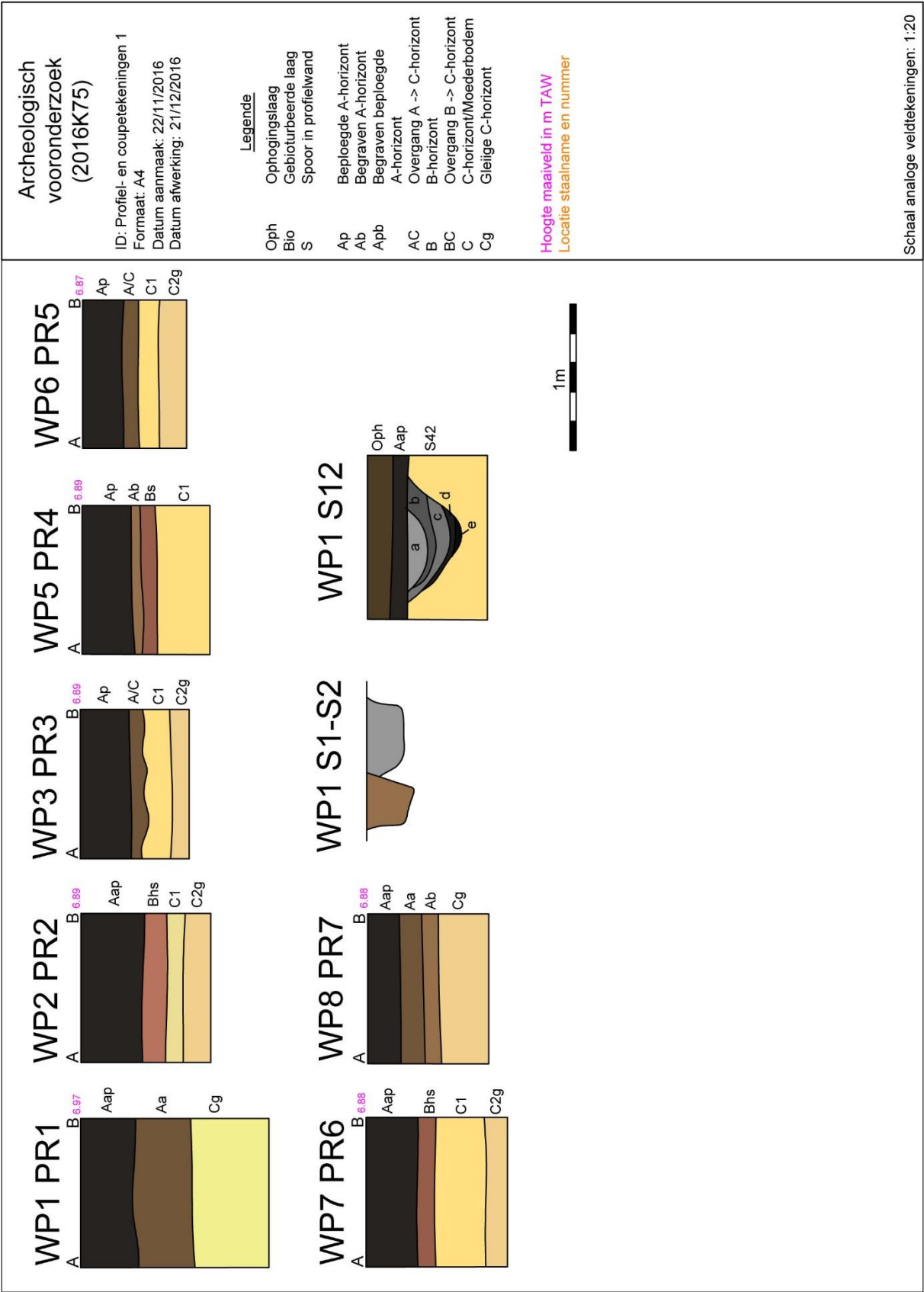
De site kent geen complexe verticale stratigrafie. De bodemopbouw ter hoogte van werkput 1, in het zuidoosten van het terrein, bestond uit een donker grijsbruin (7.5YR/3/1) beploegd akkerdek (Aap-horizont) van ca. 36 cm dik, gevolgd door een akkerlaag (Aa-horizont) met een donkere bruinrode (7.5YR/3/3) kleur en dezelfde dikte. Daaronder deed zich een witgroenoranje gevlekte (5Y/8/2) Cg-horizont voor. De profielen ter hoogte van werkputten 8, 27, 28 en 31 vertonen een gelijkaardige opbouw. In werkputten 8 en 28 werd onder de Aa-horizont nog een begraven Ab-horizont met een donkerbruine tot bruingele kleur (2.5Y/4/2 - 7.5YR/5/3) geregistreerd. In werkput 27 bevond zich tussen de Aa-horizont en de C-horizont nog een donkere grijsbruine (2.5Y/4/2) overgangslaag (A/C-horizont). Het profiel in werkput 31 beschikte daarnaast over een ophogingslaag tussen de Ap- en de Aap-horizont. Onder de Aap-horizont bevond zich een bruine (10YR/5/3) begraven Ab-horizont.

Ter hoogte van werkput 22 en 24 werd een Bhs-horizont vastgesteld, die zich voordoet onder een donkere grijsbruine (2.5Y/3/2) Ap-horizont en een donkere bruingrijze (7.5YR/3/2) akkerlaag (afwezig in werkput 24). Het gaat om een bruinrode (5YR/4/4) humeuze aanrijdingslaag van ca. 8 à 14 cm dik. Dit is een aanwijzing voor de aanwezigheid van een oude podzolbodem. Onder de Bhs-horizont doet zich een Cg-horizont voor. Resten van een B-horizont werden verder ook vastgesteld in werkputten 2, 5, 7, 10 en 12. Het voorkomen van een B-horizont is voornamelijk te situeren in het zuiden van het onderzoeksgebied.

In werkputten 3, 6, 13, 17, 23 en 25 werd een bodemopbouw geregistreerd bestaande uit een beploegde Ap-horizont met een donkere grijsbruine (2.5Y/3/1) kleur als toplaag. Daaronder bevond zich een donkere grijsbruine (2.5Y/3/1) A/C-horizont. In werkput 23 is ter hoogte van deze laag een ploegsporenzone te herkennen.

De bodemopbouw in werkput 11 wordt gekarakteriseerd door een Ap-horizont. Deze laag heeft een dikte van ca. 32 cm en een donkergrijze kleur (2.5Y/3/1). Daaronder werd een donkerbruine (10YR/3/4) begraven Ab-horizont vastgesteld met een dikte van ca. 8 cm, gevolgd door een lichtgele (5Y/8/4) Cg-horizont. De bodemopbouw in werkputten 14 en 26 is gelijkaardig. Ook in werkputten 29 en 30 werd een gelijkaardige bodemopvolging aangetroffen. Het grote verschil met werkput 11 is de aanwezigheid van ophogingslagen (oph).

De zuidwestelijke zone van het onderzoeksgebied bleek bij aanvang van het proefsleuvenonderzoek reeds afgegraven tot op de vaste ongeroerde bodem (C-horizont) en opnieuw opgehoogd met uitgezeefde grond (Opg). De bodemprofielen van werkputten 17, 18 en 19 getuigen hiervan. In werkput 17 werd onder de opgebrachte laag wel nog een beploegde A-horizont (Ap-horizont) aangetroffen, die impliceert dat het terrein reeds een fase van aftopping en ophoging heeft gekend.



Figuur 22: Profiel- en coupetekeningen 1

Figuur 23: Profiel- en coupetekeningen 2

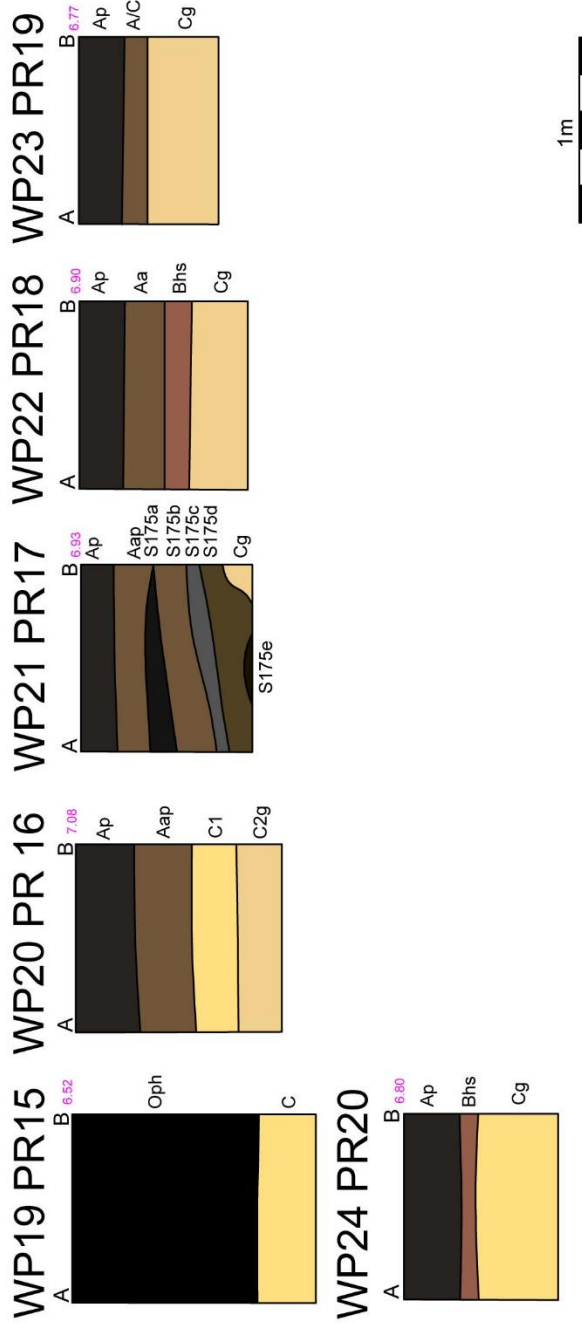
ID: Profiel- en coupetekeningen 3
Formaat: A4
Datum aanmaak: 25/11/2016
Datum afwerking: 21/12/2016

Legende

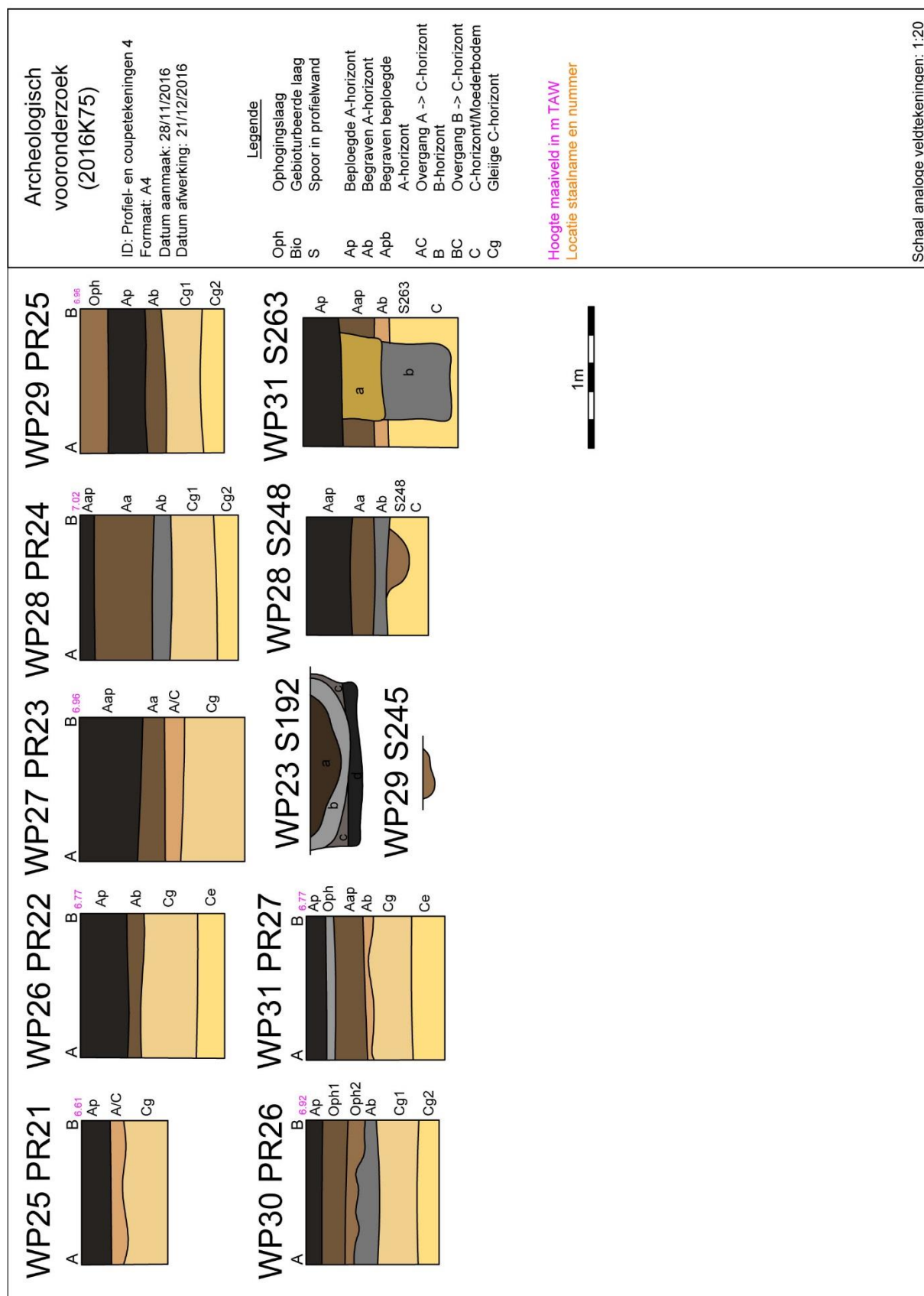
Oph	Ophogingslaag
Bio	Gebioturbeerde laag
S	Spoor in profielwand
Ap	Beploegde A-horizont
Ab	Begraven A-horizont
Apb	Begraven beploegde A-horizont
AC	Overgang A -> C-horizont
B	B-horizont
BC	Overgang B -> C-horizont
C	C-horizont/Moederbodem
Cg	Gleige C-horizont

Hoogte maaiveld in m TAW
Locatie staalname en nummer

Schaal analoge veldtekeningen: 1:20



Figuur 24: Profiel- en coupetekeningen 3



Figuur 25: Profiel- en coupetekeningen 4

3.4.6 Assessment van sporen

In werkputten 1 tot 36 werden op een diepte van ongeveer 30 à 75 cm onder het maaiveld 290 sporen vastgesteld. Het gaat om paalsporen, kuilen, greppels, spitsporen, ploegsporen, verstoringen en natuurlijke sporen. De aangetroffen sporen worden besproken per functionele categorie binnen bepaalde zones van het onderzoeksgebied. Een zuidelijke zone, een noordoostelijke zone en een noordwestelijke zone worden onderscheiden.

3.4.6.1 De zuidelijke zone (WP1-9, 15 en 17-19)

Bij aanvang van het proefsleuvenonderzoek werd vastgesteld dat de zuidwestelijke zone van het onderzoeksgebied afgegraven en opgehoogd was. Er werd afgegraven tot op de vaste ongeroerde bodem, waarna grote delen van het terrein opnieuw opgehoogd werden met gezeefde grond (Figuur 26).



Figuur 26: Staat van het terrein in de zuidwestelijke zone bij aanvang van het proefsleuvenonderzoek.

Er waren zeven proefsleuven in dit deel voorzien. Oorspronkelijk was een groot deel van dit terrein verhard. Een van de voorziene sleuven zou door deze verharding aangelegd worden om een inzicht te krijgen in de bodemopbouw. De omstandigheden waarin het terrein werd aangetroffen, liet de uitzetting van deze sleuven niet meer toe en nooddaakte om de methodiek aan te passen, ten opzichte van de melding. Om een inschatting te kunnen maken van de verstoringgraad en het archeologisch potentieel van het terrein werd door Nancy Lemay van het agentschap Onroerend Erfgoed en Gunter Stoops van de dienst Stadsarcheologie Gent geadviseerd om de afgegraven gedeelten die nog niet opgehoogd waren, vrij te leggen. Zo werden drie werkputten aangelegd (WP17-19). De sporen van de drie werkputten worden samen besproken met de sporen in de werkputten die zich ten oosten (WP1-9 en 15) ervan bevinden. Het betreft paalsporen, kuilen, spitsporen, een gracht, verstoringen en natuurlijke sporen.

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)

Plan 3 Zuidelijke zone: WP1-9,
WP15, WP17

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes kunnen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

2. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

ID: Grondplan

Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum atwerking: 14/12/2016

All-Archeo bvba

Figuur 27: Detail van de zuidelijke zone met WP1-9, WP15 en WP17

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)

Plan 4 Zuidelijke zone:
WP18-19

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes kunnen noodzakelijk voor bij dit project!
1. Sporen die niet aan de hand van de kaart te zien zijn, maar wel aanwezig zijn, worden niet op de kaart weergegeven.
2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.
3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

ID: Grondplan

Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum afwerking: 14/12/2016

All-Archeo bvba

The figure is a detailed archaeological site plan of the southern zone, specifically focusing on work pits WP18 and WP19. The plan is overlaid on a coordinate grid with Easting (X) values of 110280.0000, 110320.0000, and 110360.0000, and Northing (Y) values of 195800.0000 and 195840.0000. A scale bar indicates distances of 0, 15, and 30 meters. A north arrow is located in the top right corner.

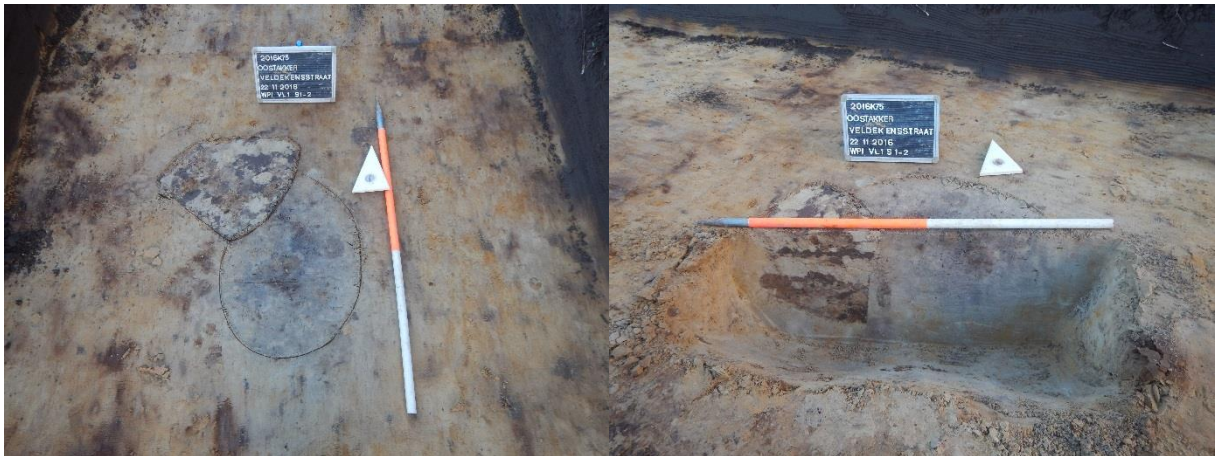
WP19 (Left): This area contains several features, including a large rectangular structure (156) with a cross-hatched pattern, and a smaller structure (160) with a red cross-hatched pattern. Other features include 157, 158, 159, 161, 162-3, and 164. Elevation data points are provided for many features, such as 6.38, 6.20, 6.45, 6.39, 6.36, 6.35, 6.34, 6.33, 6.32, 6.31, 6.30, 6.29, 6.28, 6.27, 6.26, 6.25, 6.24, 6.23, 6.22, 6.21, 6.20, 6.19, 6.18, 6.17, 6.16, 6.15, 6.14, 6.13, 6.12, 6.11, 6.10, 6.09, 6.08, 6.07, 6.06, 6.05, 6.04, 6.03, 6.02, 6.01, 6.00, 5.99, 5.98, 5.97, 5.96, 5.95, 5.94, 5.93, 5.92, 5.91, 5.90, 5.89, 5.88, 5.87, 5.86, 5.85, 5.84, 5.83, 5.82, 5.81, 5.80, 5.79, 5.78, 5.77, 5.76, 5.75, 5.74, 5.73, 5.72, 5.71, 5.70, 5.69, 5.68, 5.67, 5.66, 5.65, 5.64, 5.63, 5.62, 5.61, 5.60, 5.59, 5.58, 5.57, 5.56, 5.55, 5.54, 5.53, 5.52, 5.51, 5.50, 5.49, 5.48, 5.47, 5.46, 5.45, 5.44, 5.43, 5.42, 5.41, 5.40, 5.39, 5.38, 5.37, 5.36, 5.35, 5.34, 5.33, 5.32, 5.31, 5.30, 5.29, 5.28, 5.27, 5.26, 5.25, 5.24, 5.23, 5.22, 5.21, 5.20, 5.19, 5.18, 5.17, 5.16, 5.15, 5.14, 5.13, 5.12, 5.11, 5.10, 5.09, 5.08, 5.07, 5.06, 5.05, 5.04, 5.03, 5.02, 5.01, 5.00, 4.99, 4.98, 4.97, 4.96, 4.95, 4.94, 4.93, 4.92, 4.91, 4.90, 4.89, 4.88, 4.87, 4.86, 4.85, 4.84, 4.83, 4.82, 4.81, 4.80, 4.79, 4.78, 4.77, 4.76, 4.75, 4.74, 4.73, 4.72, 4.71, 4.70, 4.69, 4.68, 4.67, 4.66, 4.65, 4.64, 4.63, 4.62, 4.61, 4.60, 4.59, 4.58, 4.57, 4.56, 4.55, 4.54, 4.53, 4.52, 4.51, 4.50, 4.49, 4.48, 4.47, 4.46, 4.45, 4.44, 4.43, 4.42, 4.41, 4.40, 4.39, 4.38, 4.37, 4.36, 4.35, 4.34, 4.33, 4.32, 4.31, 4.30, 4.29, 4.28, 4.27, 4.26, 4.25, 4.24, 4.23, 4.22, 4.21, 4.20, 4.19, 4.18, 4.17, 4.16, 4.15, 4.14, 4.13, 4.12, 4.11, 4.10, 4.09, 4.08, 4.07, 4.06, 4.05, 4.04, 4.03, 4.02, 4.01, 4.00, 3.99, 3.98, 3.97, 3.96, 3.95, 3.94, 3.93, 3.92, 3.91, 3.90, 3.89, 3.88, 3.87, 3.86, 3.85, 3.84, 3.83, 3.82, 3.81, 3.80, 3.79, 3.78, 3.77, 3.76, 3.75, 3.74, 3.73, 3.72, 3.71, 3.70, 3.69, 3.68, 3.67, 3.66, 3.65, 3.64, 3.63, 3.62, 3.61, 3.60, 3.59, 3.58, 3.57, 3.56, 3.55, 3.54, 3.53, 3.52, 3.51, 3.50, 3.49, 3.48, 3.47, 3.46, 3.45, 3.44, 3.43, 3.42, 3.41, 3.40, 3.39, 3.38, 3.37, 3.36, 3.35, 3.34, 3.33, 3.32, 3.31, 3.30, 3.29, 3.28, 3.27, 3.26, 3.25, 3.24, 3.23, 3.22, 3.21, 3.20, 3.19, 3.18, 3.17, 3.16, 3.15, 3.14, 3.13, 3.12, 3.11, 3.10, 3.09, 3.08, 3.07, 3.06, 3.05, 3.04, 3.03, 3.02, 3.01, 3.00, 2.99, 2.98, 2.97, 2.96, 2.95, 2.94, 2.93, 2.92, 2.91, 2.90, 2.89, 2.88, 2.87, 2.86, 2.85, 2.84, 2.83, 2.82, 2.81, 2.80, 2.79, 2.78, 2.77, 2.76, 2.75, 2.74, 2.73, 2.72, 2.71, 2.70, 2.69, 2.68, 2.67, 2.66, 2.65, 2.64, 2.63, 2.62, 2.61, 2.60, 2.59, 2.58, 2.57, 2.56, 2.55, 2.54, 2.53, 2.52, 2.51, 2.50, 2.49, 2.48, 2.47, 2.46, 2.45, 2.44, 2.43, 2.42, 2.41, 2.40, 2.39, 2.38, 2.37, 2.36, 2.35, 2.34, 2.33, 2.32, 2.31, 2.30, 2.29, 2.28, 2.27, 2.26, 2.25, 2.24, 2.23, 2.22, 2.21, 2.20, 2.19, 2.18, 2.17, 2.16, 2.15, 2.14, 2.13, 2.12, 2.11, 2.10, 2.09, 2.08, 2.07, 2.06, 2.05, 2.04, 2.03, 2.02, 2.01, 2.00, 1.99, 1.98, 1.97, 1.96, 1.95, 1.94, 1.93, 1.92, 1.91, 1.90, 1.89, 1.88, 1.87, 1.86, 1.85, 1.84, 1.83, 1.82, 1.81, 1.80, 1.79, 1.78, 1.77, 1.76, 1.75, 1.74, 1.73, 1.72, 1.71, 1.70, 1.69, 1.68, 1.67, 1.66, 1.65, 1.64, 1.63, 1.62, 1.61, 1.60, 1.59, 1.58, 1.57, 1.56, 1.55, 1.54, 1.53, 1.52, 1.51, 1.50, 1.49, 1.48, 1.47, 1.46, 1.45, 1.44, 1.43, 1.42, 1.41, 1.40, 1.39, 1.38, 1.37, 1.36, 1.35, 1.34, 1.33, 1.32, 1.31, 1.30, 1.29, 1.28, 1.27, 1.26, 1.25, 1.24, 1.23, 1.22, 1.21, 1.20, 1.19, 1.18, 1.17, 1.16, 1.15, 1.14, 1.13, 1.12, 1.11, 1.10, 1.09, 1.08, 1.07, 1.06, 1.05, 1.04, 1.03, 1.02, 1.01, 1.00, 0.99, 0.98, 0.97, 0.96, 0.95, 0.94, 0.93, 0.92, 0.91, 0.90, 0.89, 0.88, 0.87, 0.86, 0.85, 0.84, 0.83, 0.82, 0.81, 0.80, 0.79, 0.78, 0.77, 0.76, 0.75, 0.74, 0.73, 0.72, 0.71, 0.70, 0.69, 0.68, 0.67, 0.66, 0.65, 0.64, 0.63, 0.62, 0.61, 0.60, 0.59, 0.58, 0.57, 0.56, 0.55, 0.54, 0.53, 0.52, 0.51, 0.50, 0.49, 0.48, 0.47, 0.46, 0.45, 0.44, 0.43, 0.42, 0.41, 0.40, 0.39, 0.38, 0.37, 0.36, 0.35, 0.34, 0.33, 0.32, 0.31, 0.30, 0.29, 0.28, 0.27, 0.26, 0.25, 0.24, 0.23, 0.22, 0.21, 0.20, 0.19, 0.18, 0.17, 0.16, 0.15, 0.14, 0.13, 0.12, 0.11, 0.10, 0.09, 0.08, 0.07, 0.06, 0.05, 0.04, 0.03, 0.02, 0.01, 0.00.

WP18 (Right): This area contains several features, including a large rectangular structure (153) with a red cross-hatched pattern, and a smaller structure (154) with a red cross-hatched pattern. Other features include 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162-3, and 164. Elevation data points are provided for many features, such as 6.38, 6.20, 6.45, 6.39, 6.36, 6.35, 6.34, 6.33, 6.32, 6.31, 6.30, 6.29, 6.28, 6.27, 6.26, 6.25, 6.24, 6.23, 6.22, 6.21, 6.20, 6.19, 6.18, 6.17, 6.16, 6.15, 6.14, 6.13, 6.12, 6.11, 6.10, 6.09, 6.08, 6.07, 6.06, 6.05, 6.04, 6.03, 6.02, 6.01, 6.00, 5.99, 5.98, 5.97, 5.96, 5.95, 5.94, 5.93, 5.92, 5.91, 5.90, 5.89, 5.88, 5.87, 5.86, 5.85, 5.84, 5.83, 5.82, 5.81, 5.80, 5.79, 5.78, 5.77, 5.76, 5.75, 5.74, 5.73, 5.72, 5.71, 5.70, 5.69, 5.68, 5.67, 5.66, 5.65, 5.64, 5.63, 5.62, 5.61, 5.60, 5.59, 5.58, 5.57, 5.56, 5.55, 5.54, 5.53, 5.52, 5.51, 5.50, 5.49, 5.48, 5.47, 5.46, 5.45, 5.44, 5.43, 5.42, 5.41, 5.40, 5.39, 5.38, 5.37, 5.36, 5.35, 5.34, 5.33, 5.32, 5.31, 5.30, 5.29, 5.28, 5.27, 5.26, 5.25, 5.24, 5.23, 5.22, 5.21, 5.20, 5.19, 5.18, 5.17, 5.16, 5.15, 5.14, 5.13, 5.12, 5.11, 5.10, 5.09, 5.08, 5.07, 5.06, 5.05, 5.04, 5.03, 5.02, 5.01, 5.00, 4.99, 4.98, 4.97, 4.96, 4.95, 4.94, 4.93, 4.92, 4.91, 4.90, 4.89, 4.88, 4.87, 4.86, 4.85, 4.84, 4.83, 4.82, 4.81, 4.80, 4.79, 4.78, 4.77, 4.76, 4.75, 4.74, 4.73, 4.72, 4.71, 4.70, 4.69, 4.68, 4.67, 4.66, 4.65, 4.64, 4.63, 4.62, 4.61, 4.60, 4.59, 4.58, 4.57, 4.56, 4.55, 4.54, 4.53, 4.52, 4.51, 4.50, 4.49, 4.48, 4.47, 4.46, 4.45, 4.44, 4.43, 4.42, 4.41, 4.40, 4.39, 4.38, 4.37, 4.36, 4.35, 4.34, 4.33, 4.32, 4.31, 4.30, 4.29, 4.28, 4.27, 4.26, 4.25, 4.24, 4.23, 4.22, 4.21, 4.20, 4.19, 4.18, 4.17, 4.16, 4.15, 4.14, 4.13, 4.12, 4.11, 4.10, 4.09, 4.08, 4.07, 4.06, 4.05, 4.04, 4.03, 4.02, 4.01, 4.00, 3.99, 3.98, 3.97, 3.96, 3.95, 3.94, 3.93, 3.92, 3.91, 3.90, 3.89, 3.88, 3.87, 3.86, 3.85, 3.84, 3.83, 3.82, 3.81, 3.80, 3.79, 3.78, 3.77, 3.76, 3.75, 3.74, 3.73, 3.72, 3.71, 3.70, 3.69, 3.68, 3.67, 3.66, 3.65, 3.64, 3.63, 3.62, 3.61, 3.60, 3.59, 3.58, 3.57, 3.56, 3.55, 3.54, 3.53, 3.52, 3.51, 3.50, 3.49, 3.48, 3.47, 3.46, 3.45, 3.44, 3.43, 3.42, 3.41, 3.40, 3.39, 3.38, 3.37, 3.36, 3.35, 3.34, 3.33, 3.32, 3.31, 3.30, 3.29, 3.28, 3.27, 3.26, 3.25, 3.24, 3.23, 3.22, 3.21, 3.20, 3.19, 3.18, 3.17, 3.16, 3.15, 3.14, 3.13, 3.12, 3.11, 3.10, 3.09, 3.08, 3.07, 3.06, 3.05, 3.04, 3.03, 3.02, 3.01, 3.00, 2.99, 2.98, 2.97, 2.96, 2.95, 2.94, 2.93, 2.92, 2.91, 2.90, 2.89, 2.88, 2.87, 2.86, 2.85, 2.84, 2.83, 2.82, 2.81, 2.80, 2.79, 2.78, 2.77, 2.76, 2.75, 2.74, 2.73, 2.72, 2.71, 2.70, 2.69, 2.68, 2.67, 2.66, 2.65, 2.64, 2.63, 2.62, 2.61, 2.60, 2.59, 2.58, 2.57, 2.56, 2.55, 2.54, 2.53, 2.52, 2.51, 2.50, 2.49, 2.48, 2.47, 2.46, 2.45, 2.44, 2.43, 2.42, 2.41, 2.40, 2.39, 2.38, 2.37, 2.36, 2.35, 2.34, 2.33, 2.32, 2.31, 2.30, 2.29, 2.28, 2.27, 2.26, 2.25, 2.24, 2.23, 2.22, 2.21, 2.20, 2.19, 2.18, 2.17, 2.16, 2.15, 2.14, 2.13, 2.12, 2.11, 2.10, 2.09, 2.08, 2.07, 2.06, 2.05, 2.04, 2.03, 2.02, 2.01, 2.00, 1.99, 1.98, 1.97, 1.96, 1.95, 1.94, 1.93, 1.92, 1.91, 1.90, 1.89, 1.88, 1.87, 1.86, 1.85, 1.84, 1.83, 1.82, 1.81, 1.80, 1.79, 1.78, 1.77, 1.76, 1.75, 1.74, 1.73, 1.72, 1.71, 1.70, 1.69, 1.68, 1.67, 1.66, 1.65, 1.64, 1.63, 1.62, 1.61, 1.60, 1.59, 1.58, 1.57, 1.56, 1.55, 1.54, 1.53, 1.52, 1.51, 1.50, 1.49, 1.48, 1.47, 1.46, 1.45, 1.44, 1.43, 1.42, 1.41, 1.40, 1.39, 1.38, 1.37, 1.36, 1.35, 1.34, 1.33, 1.32, 1.31, 1.30, 1.29, 1.28, 1.27, 1.26, 1.25, 1.24, 1.23, 1.22, 1.21, 1.20, 1.19, 1.18, 1.17, 1.16, 1.15, 1.14, 1.13, 1.12, 1.11, 1.10, 1.09, 1.08, 1.07, 1.06, 1.05, 1.04, 1.03, 1.02, 1.01, 1.00, 0.99, 0.98, 0.97, 0.96, 0.95, 0.94, 0.93, 0.92, 0.91, 0.90, 0.89, 0.88, 0.87, 0.86, 0.85, 0.84, 0.83, 0.82, 0.81, 0.80, 0.79, 0.78, 0.77, 0.76, 0.75, 0.74, 0.73, 0.72, 0.71, 0.70, 0.69, 0.68, 0.67, 0.66, 0.65, 0.64, 0.63, 0.62, 0.61, 0.60, 0.59, 0.58, 0.57, 0.56, 0.55, 0.54, 0.53, 0.52, 0.51, 0.50, 0.49, 0.48, 0.47, 0.46, 0.45, 0.44, 0.43, 0.42, 0.41, 0.40, 0.39, 0.38, 0.37, 0.36, 0.35, 0.34, 0.33, 0.32, 0.31, 0.30, 0.29, 0.28, 0.27, 0.26, 0.25, 0.24, 0.23, 0.22, 0.21, 0.20, 0.19, 0.18, 0.17, 0.16, 0.15, 0.14, 0.13, 0.12, 0.11, 0.10, 0.09, 0.08, 0.07, 0.06, 0.05, 0.04, 0.03, 0.02, 0.01, 0.00.

Figuur 28: Detail zuidelijke zone met werkputten 18 en 19

3.4.6.1.1 Paalsporen

S1 is een rond paalspoor met een donkerbruine vulling en gele vlekken (Figuur 29). Het heeft een diameter van ca. 42 cm. Het spoor werd gecoupeerd en was nog tot ca. 32 cm diepte bewaard. S3, S16, S20, S123, S134, S140 en S155 vertonen een gelijkaardige vulling als S1. S3, S16, S20, S123 en S134 zijn rond tot ovaal van vorm en hebben een diameter die varieert van ca. 31 tot ca. 65 cm. S140 en S155 zijn rechthoekig van vorm en hebben afmetingen van respectievelijk ca. 32 bij 54 cm en ca. 34 bij 44 cm. S9, S14, S122 en S163-4 zijn rechthoekig tot onregelmatig van vorm en hebben een homogene donkerbruine vulling. Ze vertonen een scherpe aflijning.



Figuur 29: S1 en S2 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

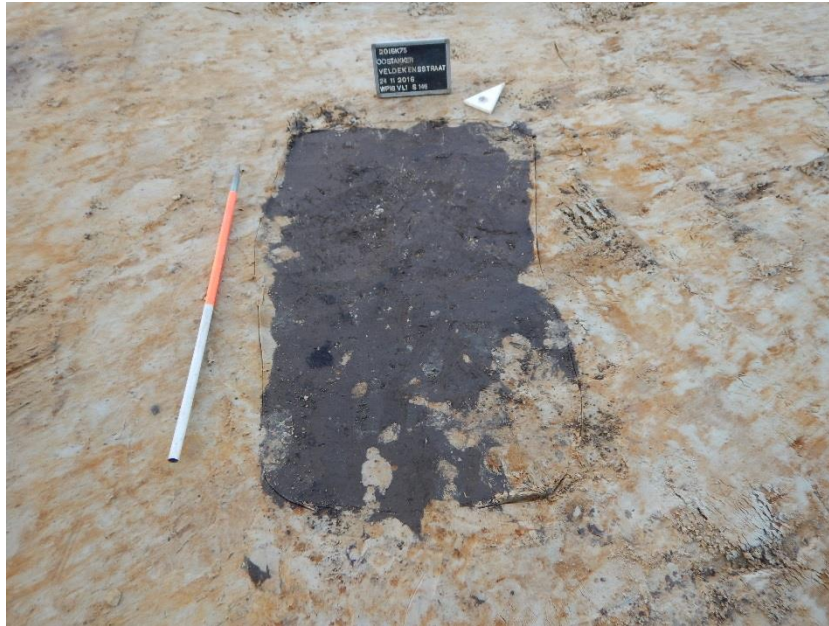
S124, S125, S130 en S139 kunnen eveneens gegroepeerd worden op basis van hun gevlekte zwartbruine vulling. S125 (Figuur 30) heeft een ovale vorm en meet ca. 35 bij 38 cm. Het spoor werd gecoupeerd en bleek tot op een diepte van ca. 34 cm bewaard te zijn. S124 en S130 zijn rechthoekig en respectievelijk ca. 31 bij 48 cm en 17 bij 21 cm groot. S139 is rond van vorm en heeft een diameter van ca. 85 cm. S136-S138 bevatten een bruine vulling met grind. De sporen zijn rond van vorm en hebben een diameter van respectievelijk ca. 81 cm, ca. 31 cm en ca. 25 cm.



Figuur 30: S125 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

3.4.6.1.2 Kuilen

Kuilen werden in deze zone enkel geregistreerd in WP17 en WP18. S133 vertoont een gelijkaardige vulling als het paalspoor S1. De vulling is met name donkerbruin van kleur met gele vlekken en het spoor heeft afmetingen van ca. 1,4 bij 2,1 m. Het spoor is onregelmatig van vorm. S145 is rond en heeft een diameter van ca. 2,9 m. De vulling is donker bruingeel gevlekt. S146 en S147 hebben een gevlekte donkerbruine vulling en zijn rechthoekig van vorm (Figuur 31). De afmetingen bedragen respectievelijk ca. 94 cm bij 1,5 m en ca. 71 cm bij 1,1 m.



Figuur 31: S146 in het vlak

S149-S151 hebben een homogene donkerbruine vulling met houtskoolspikkels. S149 en S151 zijn rechthoekig van vorm en meten respectievelijk ca. 30 bij 70 cm en ca. 33 bij 60 cm. S150 is onregelmatig van vorm.

3.4.6.1.3 Spit- en ploegsporen

Verspreid binnen het onderzoeksgebied komen spit-en ploegsporen voor. In de zuidelijke zone werden sporen S12, S13, S17, S22, S24, S28, S29, S148, S162 en S163 geïnterpreteerd als spitsporen en S11 als een ploegspoor. De spitsporen zijn rechthoekig van vorm en hebben een donkerbruine gevlekte vulling. De vulling van S11 heeft een homogene donkergrijze kleur.



Figuur 32: S11 (links) en S22 (rechts)

3.4.6.1.4 Gracht

In WP18 werd een gracht vastgesteld: S154. In de vulling werden vier verschillende lagen onderscheiden. Van binnen naar buiten heeft het spoor een bruine gevlekte vulling, een donkergrijze gevlekte vulling, een donkere grijszwarte gevlekte vulling en een donkergrijze vulling. De breedte van de gracht bedraagt ca. 1,8 m.



Figuur 33: S154

3.4.6.1.5 Verstoringen

Verstoringen doen zich voor in de westelijk gelegen werkputten. S25-S27, S30-S38 en S40-S41 hebben een donkerbruine vulling met gele vlekken en zijn langwerpig tot onregelmatig van vorm. S156-S158, S161 en S164 hebben een langwerpige tot onregelmatige vorm. De vulling is donkerbruin gevlekt en bevat baksteen.



Figuur 34: S31 (links) en S157 (rechts)

S129 heeft een zeer losse vulling die donker grijsbruin gevlekt is. Het spoor heeft een ovale vorm met afmetingen van ca. 52 cm bij 1 m. De vulling van S132 is grijs van kleur en vertoont gele vlekken. Het spoor is rechthoekig en meet ca. 53 bij 57 cm. S135 heeft een losse roodbruine vulling bestaande uit grind en zand. Het spoor is langwerpig van vorm en meet ca. 46 cm bij 4,3 m (Figuur 35).



Figuur 35: S135 (links) en S152 (rechts)

S152 en S153 hebben een gelijkaardige grijsbruine gevlekte vulling. S152 is rond van vorm met een diameter van ca. 1,4 m (Figuur 35). S153 heeft een onregelmatige vorm. Beide sporen bevatten baksteen en mortel. S160 is een langwerpig spoor met een breedte van ca. 25 cm. De vulling is vrij los en heeft een homogene lichtbeige kleur.

3.4.6.1.6 Natuurlijke sporen

Er werden heel wat natuurlijke sporen geregistreerd. S2, S4-S5, S8, S10, S15, S21 en S23 hebben een licht- tot donkergrijze gevlekte vulling en een ronde tot ovale vorm. S2 heeft een diameter van ca. 42 cm en werd gecoupeerd (Figuur 29). Zo ook S8, dat een diameter van ca. 67 cm heeft, S21 met een diameter van ca. 58 cm en S23 met een diameter van ca. 33 cm. S4 heeft een diameter van 29 cm en S5 van 39 cm. De afmetingen van S10 bedragen ca. 47 bij 66 cm en van S15 ca. 89 cm bij 2 m. S4-S5, S8, S10 en S15 werden geïnterpreteerd als boomvallen (Figuur 36). S6-S7 en S39 zijn eveneens natuurlijke sporen. Ze hebben een gelijkaardige homogene donkerbruine vulling. De sporen hebben een ronde vorm met een diameter van respectievelijk ca. 35 cm, 37 cm en 21 cm. S6 werd ook als boomval geïnterpreteerd.



Figuur 36: S15

S18 en S19 hebben een bruine vulling met gele vlekken. Ze hebben een ronde vorm met een diameter van respectievelijk ca. 28 cm en 35 cm. Beide sporen werden gecoupeerd en bleken geen duidelijke aflijning te vertonen (Figuur 37). Op basis daarvan kunnen ze als natuurlijk beschouwd worden.



Figuur 37: S19 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

Tot slot kunnen ook S142-S144 en S159 als natuurlijke sporen beschouwd worden. De sporen zijn rond tot ovaal van vorm. In het vlak vertoonde de vulling van S142 drie verschillende lagen, die overgingen van donkerbruin met lichtbruine vlekken naar lichtbeige met grijze vlekken. De afmetingen bedragen ca. 53 cm bij 2,1 m. Het spoor werd gecoupeerd en bleek daaruit natuurlijk te zijn (Figuur 38). S143-S144 en S159 vertonen een gelijkaardige bruine gevlekte vulling. S143 is ca. 58 cm bij 2,30 m groot. S144 heeft een diameter van 47 cm, S159 van 32 cm.



Figuur 38: S142 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

3.4.6.2 De noordoostelijke zone (WP21-26 en 32-33)

Binnen de noordoostelijke zone (WP21-26, WP32-33) werden kuilen, greppels en spit- en ploegsporen aangetroffen.

3.4.6.2.1 Kuilen

Er werd één kuil geregistreerd in deze zone, S192, ter hoogte van WP23 (Figuur 39). WP23 werd uitgebreid met een kijkvenster WP33 om zicht te krijgen op het spoor. Het bleek een rechthoekige vorm te hebben met afgeronde hoeken en afmetingen van ca. 1,17 m bij 2,21 m. Het spoor werd gecoupeerd en bleek uit verschillende lagen opgebouwd te zijn. De centrale vulling is bruin met grijze vlekken. Daaronder bevindt zich een donkergrijze gevlekte laag, gevolgd door een grijze vulling met gele vlekken. De onderste laag is donkerzwart met grijze vlekken. De kuil heeft een diepte van ca. 34 cm. Er werd geen vondstmateriaal uit gerecupereerd. In de noordwestelijke zone bevinden zich nog twee gelijkaardige kuilen (zie verder).



Figuur 39: S192 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)

Plan 5 Noordoostelijke zone:
WP21-26, WP32-33

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

2. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

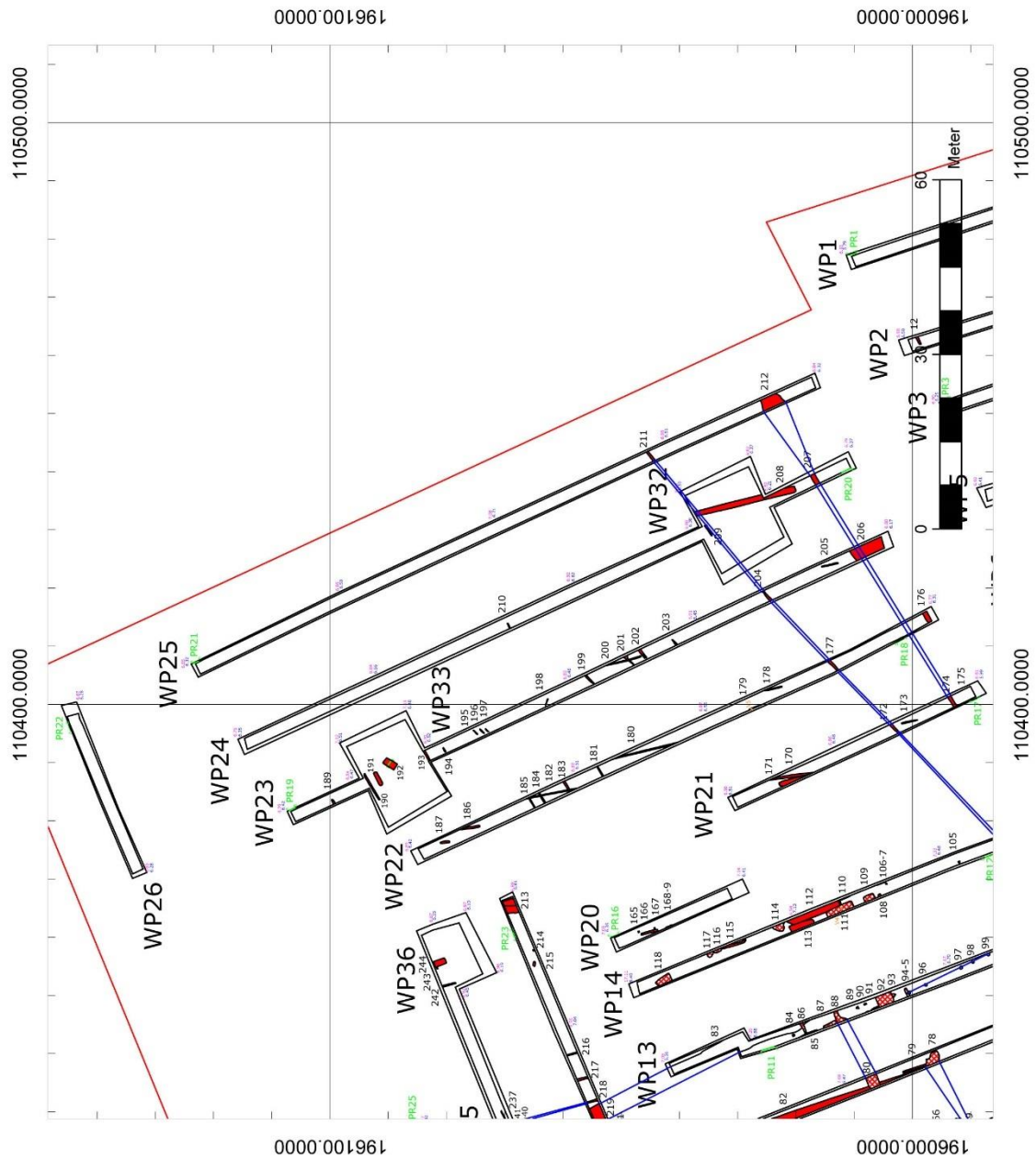
ID: Grondplan

Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum afwerking: 14/12/2016

All-Archeo bvba



3.4.6.2.2 Greppels

Er bevinden zich twee greppels in deze zone, die gevolgd konden worden in verschillende werkputten. S174-S207-S212 is een noordoost-zuidwest georiënteerde greppel, die aanzienlijk verbreedt naar het noordoosten toe (Figuur 41). De vulling is bruin tot zwart gevlekt en de breedte neemt toe van ca. 50 cm tot 3,50 m. Bij beide greppels werden geen vondsten aangetroffen. Een derde greppel loopt over nagenoeg de volledige breedte van het onderzoeksgebied en wordt verder behandeld (zie punt 3.4.6.3.3).



Figuur 41: S212

3.4.6.2.3 Spit en - ploegsporen

Er werd een groot aantal spitsporen geregistreerd: S170-S171, S173, S179-S191, S193, S199, S201-S203, S205-S206 en S208-S209 (Figuur 42). Ze hebben een donkerbruine tot zwarte gevlekte vulling en kennen een breedte van ca. 20 tot 60 cm. De ploegsporen werden gevonden in WP23 en WP25. Het betreft S194-S198, S200 en S210. S194-S198 hebben bruine gevlekte vulling. S200 vertoont een bruine vulling met gele vlekken en de vulling van S210 is grijs gevlekt. De sporen hebben een breedte van ca. 10 cm.



Figuur 42: S190 en S191 in het vlak.

3.4.6.3 De noordwestelijke zone (WP10-14, 20, 27-31 en 34-36)

De noordwestelijke zone wordt hoofdzakelijk gekenmerkt door de aanwezigheid van een groot aantal recente paalsporen en verstoringen, die verband houden met de serres die zich op dit deel van het terrein bevonden. Daarnaast werden ook kuilen, greppels, ploegsporen, spitsporen en natuurlijke sporen geregistreerd.

3.4.6.3.1 Paalsporen

Een heel aantal paalsporen is te beschouwen als de restanten van recente funderingspalen, die in verband gebracht kunnen worden met de aanwezigheid van serres. Ze hebben een homogene grijze vulling, bevatten beton en situeren zich op regelmatige afstanden van elkaar. Het betreft S81, S95-S99, S119-S121, S247, S266-S284 en S289-S290. De sporen zijn rond van vorm en hebben een diameter van ca. 37 cm. S54-S68 zijn gelijkaardig, maar hebben een vierkante vorm en afmetingen van ca. 24 bij 24 cm. S226-S229, S231 en S233 maken deel uit van een palenrij. Ze hebben een bruine vulling met gele vlekken en zijn vierkant van vorm met afmetingen van ca. 20 bij 20 cm. Er werd geen vondstmateriaal uit gerecupereerd, maar hun scherpe aflijning doet vermoeden dat ze in de nieuwste tijd dateren. Waarschijnlijk houden zij eveneens verband met de serres die in deze zone aanwezig waren.

S43-S44 zijn rond tot ovaal. S49-S50, S165, S167, S169, S214-S215 en S243 hebben een vierkante tot rechthoekige vorm. Ze kunnen op basis van hun gelijkaardige bruine tot grijze vulling met gele vlekken gegroepeerd worden. S43 heeft een diameter van ca. 22 cm en S44 is ca. 25 bij 50 cm groot. S49-S50, S214, S165, S167, S169 en S243 zijn vierkant met afmetingen van ca. 20 bij 20 cm. S215 is rechthoekig met afmetingen van ca. 37 bij 72 cm. S52, S70, S84, S89, S90, S103, S106, S245, S262 en S263 hebben een bruine gevlekte kleur. S70, S89 en S245 zijn rond tot ovaal van vorm. S245 heeft een diameter van ca. 33 cm en werd gecoupeerd. Het spoor bleek slechts 8 cm diep bewaard te zijn. De overige sporen zijn rechthoekig van vorm. In coupe bleek S263 46 cm diep te zijn. Het spoor bevatte plastic, wat wijst op een datering in de nieuwste tijd.

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)
Plan 6 Noordwestelijke zone:
WP10-14, WP16, WP20,
WP27-31, WP34-36

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes kunnen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen van een zeldzaam vurende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.

2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

ID: Grondplan

Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum atwerking: 14/12/2016

All-Archeo bvba

The figure is a detailed archaeological plan of the northwest zone, showing various work pits (WP) and their coordinates. The plan is oriented with North at the top. The coordinate system is Lambert 72, with Easting (X) values ranging from 110300.0000 to 110400.0000 and Northing (Y) values ranging from 196000.0000 to 196100.0000. The plan includes a scale bar (0 to 60 meters) and a north arrow. The work pits are labeled as follows: WP10, WP11, WP12, WP13, WP14, WP16, WP20, WP21, WP22, WP23, WP27, WP28, WP29, WP30, WP31, WP33, WP34, WP35, WP36, WP7, and WP8. Each work pit is represented by a colored rectangle, with its coordinates (X, Y) and a date range (e.g., 100-150, 150-200, 200-250, 250-300, 300-350, 350-400, 400-450, 450-500, 500-550, 550-600, 600-650, 650-700, 700-750, 750-800, 800-850, 850-900, 900-950, 950-1000, 1000-1050, 1050-1100, 1100-1150, 1150-1200, 1200-1250, 1250-1300, 1300-1350, 1350-1400, 1400-1450, 1450-1500, 1500-1550, 1550-1600, 1600-1650, 1650-1700, 1700-1750, 1750-1800, 1800-1850, 1850-1900, 1900-1950, 1950-2000, 2000-2050, 2050-2100, 2100-2150, 2150-2200, 2200-2250, 2250-2300, 2300-2350, 2350-2400, 2400-2450, 2450-2500, 2500-2550, 2550-2600, 2600-2650, 2650-2700, 2700-2750, 2750-2800, 2800-2850, 2850-2900, 2900-2950, 2950-3000, 3000-3050, 3050-3100, 3100-3150, 3150-3200, 3200-3250, 3250-3300, 3300-3350, 3350-3400, 3400-3450, 3450-3500, 3500-3550, 3550-3600, 3600-3650, 3650-3700, 3700-3750, 3750-3800, 3800-3850, 3850-3900, 3900-3950, 3950-4000, 4000-4050, 4050-4100, 4100-4150, 4150-4200, 4200-4250, 4250-4300, 4300-4350, 4350-4400, 4400-4450, 4450-4500, 4500-4550, 4550-4600, 4600-4650, 4650-4700, 4700-4750, 4750-4800, 4800-4850, 4850-4900, 4900-4950, 4950-5000, 5000-5050, 5050-5100, 5100-5150, 5150-5200, 5200-5250, 5250-5300, 5300-5350, 5350-5400, 5400-5450, 5450-5500, 5500-5550, 5550-5600, 5600-5650, 5650-5700, 5700-5750, 5750-5800, 5800-5850, 5850-5900, 5900-5950, 5950-6000, 6000-6050, 6050-6100, 6100-6150, 6150-6200, 6200-6250, 6250-6300, 6300-6350, 6350-6400, 6400-6450, 6450-6500, 6500-6550, 6550-6600, 6600-6650, 6650-6700, 6700-6750, 6750-6800, 6800-6850, 6850-6900, 6900-6950, 6950-7000, 7000-7050, 7050-7100, 7100-7150, 7150-7200, 7200-7250, 7250-7300, 7300-7350, 7350-7400, 7400-7450, 7450-7500, 7500-7550, 7550-7600, 7600-7650, 7650-7700, 7700-7750, 7750-7800, 7800-7850, 7850-7900, 7900-7950, 7950-8000, 8000-8050, 8050-8100, 8100-8150, 8150-8200, 8200-8250, 8250-8300, 8300-8350, 8350-8400, 8400-8450, 8450-8500, 8500-8550, 8550-8600, 8600-8650, 8650-8700, 8700-8750, 8750-8800, 8800-8850, 8850-8900, 8900-8950, 8950-9000, 9000-9050, 9050-9100, 9100-9150, 9150-9200, 9200-9250, 9250-9300, 9300-9350, 9350-9400, 9400-9450, 9450-9500, 9500-9550, 9550-9600, 9600-9650, 9650-9700, 9700-9750, 9750-9800, 9800-9850, 9850-9900, 9900-9950, 9950-10000, 10000-10050, 10050-10100, 10100-10150, 10150-10200, 10200-10250, 10250-10300, 10300-10350, 10350-10400, 10400-10450, 10450-10500, 10500-10550, 10550-10600, 10600-10650, 10650-10700, 10700-10750, 10750-10800, 10800-10850, 10850-10900, 10900-10950, 10950-11000, 11000-11050, 11050-11100, 11100-11150, 11150-11200, 11200-11250, 11250-11300, 11300-11350, 11350-11400, 11400-11450, 11450-11500, 11500-11550, 11550-11600, 11600-11650, 11650-11700, 11700-11750, 11750-11800, 11800-11850, 11850-11900, 11900-11950, 11950-12000, 12000-12050, 12050-12100, 12100-12150, 12150-12200, 12200-12250, 12250-12300, 12300-12350, 12350-12400, 12400-12450, 12450-12500, 12500-12550, 12550-12600, 12600-12650, 12650-12700, 12700-12750, 12750-12800, 12800-12850, 12850-12900, 12900-12950, 12950-13000, 13000-13050, 13050-13100, 13100-13150, 13150-13200, 13200-13250, 13250-13300, 13300-13350, 13350-13400, 13400-13450, 13450-13500, 13500-13550, 13550-13600, 13600-13650, 13650-13700, 13700-13750, 13750-13800, 13800-13850, 13850-13900, 13900-13950, 13950-14000, 14000-14050, 14050-14100, 14100-14150, 14150-14200, 14200-14250, 14250-14300, 14300-14350, 14350-14400, 14400-14450, 14450-14500, 14500-14550, 14550-14600, 14600-14650, 14650-14700, 14700-14750, 14750-14800, 14800-14850, 14850-14900, 14900-14950, 14950-15000, 15000-15050, 15050-15100, 15100-15150, 15150-15200, 15200-15250, 15250-15300, 15300-15350, 15350-15400, 15400-15450, 15450-15500, 15500-15550, 15550-15600, 15600-15650, 15650-15700, 15700-15750, 15750-15800, 15800-15850, 15850-15900, 15900-15950, 15950-16000, 16000-16050, 16050-16100, 16100-16150, 16150-16200, 16200-16250, 16250-16300, 16300-16350, 16350-16400, 16400-16450, 16450-16500, 16500-16550, 16550-16600, 16600-16650, 16650-16700, 16700-16750, 16750-16800, 16800-16850, 16850-16900, 16900-16950, 16950-17000, 17000-17050, 17050-17100, 17100-17150, 17150-17200, 17200-17250, 17250-17300, 17300-17350, 17350-17400, 17400-17450, 17450-17500, 17500-17550, 17550-17600, 17600-17650, 17650-17700, 17700-17750, 17750-17800, 17800-17850, 17850-17900, 17900-17950, 17950-18000, 18000-18050, 18050-18100, 18100-18150, 18150-18200, 18200-18250, 18250-18300, 18300-18350, 18350-18400, 18400-18450, 18450-18500, 18500-18550, 18550-18600, 18600-18650, 18650-18700, 18700-18750, 18750-18800, 18800-18850, 18850-18900, 18900-18950, 18950-19000, 19000-19050, 19050-19100, 19100-19150, 19150-19200, 19200-19250, 19250-19300, 19300-19350, 19350-19400, 19400-19450, 19450-19500, 19500-19550, 19550-19600, 19600-19650, 19650-19700, 19700-19750, 19750-19800, 19800-19850, 19850-19900, 19900-19950, 19950-20000, 20000-20050, 20050-20100, 20100-20150, 20150-20200, 20200-20250, 20250-20300, 20300-20350, 20350-20400, 20400-20450, 20450-20500, 20500-20550, 20550-20600, 20600-20650, 20650-20700, 20700-20750, 20750-20800, 20800-20850, 20850-20900, 20900-20950, 20950-21000, 21000-21050, 21050-21100, 21100-21150, 21150-21200, 21200-21250, 21250-21300, 21300-21350, 21350-21400, 21400-21450, 21450-21500, 21500-21550, 21550-21600, 21600-21650, 21650-21700, 21700-21750, 21750-21800, 21800-21850, 21850-21900, 21900-21950, 21950-22000, 22000-22050, 22050-22100, 22100-22150, 22150-22200, 22200-22250, 22250-22300, 22300-22350, 22350-22400, 22400-22450, 22450-22500, 22500-22550, 22550-22600, 22600-22650, 22650-22700, 22700-22750, 22750-22800, 22800-22850, 22850-22900, 22900-22950, 22950-23000, 23000-23050, 23050-23100, 23100-23150, 23150-23200, 23200-23250, 23250-23300, 23300-23350, 23350-23400, 23400-23450, 23450-23500, 23500-23550, 23550-23600, 23600-23650, 23650-23700, 23700-23750, 23750-23800, 23800-23850, 23850-23900, 23900-23950, 23950-24000, 24000-24050, 24050-24100, 24100-24150, 24150-24200, 24200-24250, 24250-24300, 24300-24350, 24350-24400, 24400-24450, 24450-24500, 24500-24550, 24550-24600, 24600-24650, 24650-24700, 24700-24750, 24750-24800, 24800-24850, 24850-24900, 24900-24950, 24950-25000, 25000-25050, 25050-25100, 25100-25150, 25150-25200, 25200-25250, 25250-25300, 25300-25350, 25350-25400, 25400-25450, 25450-25500, 25500-25550, 25550-25600, 25600-25650, 25650-25700, 25700-25750, 25750-25800, 25800-25850, 25850-25900, 25900-25950, 25950-26000, 26000-26050, 26050-26100, 26100-26150, 26150-26200, 26200-26250, 26250-26300, 26300-26350, 26350-26400, 26400-26450, 26450-26500, 26500-26550, 26550-26600, 26600-26650, 26650-26700, 26700-26750, 26750-26800, 26800-26850, 26850-26900, 26900-26950, 26950-27000, 27000-27050, 27050-27100, 27100-27150, 27150-27200, 27200-27250, 27250-27300, 27300-27350, 27350-27400, 27400-27450, 27450-27500, 27500-27550, 27550-27600, 27600-27650, 27650-27700, 27700-27750, 27750-27800, 27800-27850, 27850-27900, 27900-27950, 27950-28000, 28000-28050, 28050-28100, 28100-28150, 28150-28200, 28200-28250, 28250-28300, 28300-28350, 28350-28400, 28400-28450, 28450-28500, 28500-28550, 28550-28600, 28600-28650, 28650-28700, 28700-28750, 28750-28800, 28800-28850, 28850-28900, 28900-28950, 28950-29000, 29000-29050, 29050-29100, 29100-29150, 29150-29200, 29200-29250, 29250-29300, 29300-29350, 29350-29400, 29400-29450, 29450-29500, 29500-29550, 29550-29600, 29600-29650, 29650-29700, 29700-29750, 29750-29800, 29800-29850, 29850-29900, 29900-29950, 29950-30000, 30000-30050, 30050-30100, 30100-30150, 30150-30200, 30200-30250, 30250-30300, 30300-30350, 30350-30400, 30400-30450, 30450-30500, 30500-30550, 30550-30600, 30600-30650, 30650-30700, 30700-30750, 30750-30800, 30800-30850, 30850-30900, 30900-30950, 30950-31000, 31000-31050, 31050-31100, 31100-31150, 31150-31200, 31200-31250, 31250-31300, 31300-31350, 31350-31400, 31400-31450, 31450-31500, 31500-31550, 31550-31600, 31600-31650, 31650-31700, 31700-31750, 31750-31800, 31800-31850, 31850-31900, 31900-31950, 31950-32000, 32000-32050, 32050-32100, 32100-32150, 32150-32200, 32200-32250, 32250-32300, 32300-32350, 32350-32400, 32400-32450, 32450-32500, 32500-32550, 32550-32600, 32600-32650, 32650-32700, 32700-32750, 32750-32800, 32800-32850, 32850-32900, 32900-32950, 32950-33000, 33000-33050, 33050-33100, 33100-33150, 33150-33200, 33200-33250, 33250-33300, 33300-33350, 33350-33400, 33400-33450, 33450-33500, 33500-33550, 33550-33600, 33600-33650, 33650-33700, 33700-33750, 33750-33800, 33800-33850, 33850-33900, 33900-33950, 33950-34000, 34000-34050, 34050-34100, 34100-34150, 34150-34200, 34200-34250, 34250-34300, 34300-34350, 34350-34400, 34400-34450, 34450-34500, 34500-34550, 34550-34600, 34600-34650, 34650-34700, 34700-34750, 34750-34800, 34800-34850, 34850-34900, 34900-34950, 34950-35000, 35000-35050, 35050-35100, 35100-35150, 35150-35200, 35200-35250, 35250-35300, 35300-35350, 35350-35400, 35400-35450, 35450-35500, 35500-35550, 35550-35600, 35600-35650, 35650-35700, 35700-35750, 35750-35800, 35800-35850, 35850-35900, 35900-35950, 35950-36000, 36000-36050, 36050-36100, 36100-36150, 36150-36200, 36200-36250, 36250-36300, 36300-36350, 36350-36400, 36400-36450, 36450-36500, 36500-36550, 36550-36600, 36600-36650, 36650-36700, 36700-36750, 36750-36800, 36800-36850, 36850-36900, 36900-36950, 36950-37000, 37000-37050, 37050-37100, 37100-37150, 37150-37200, 37200-37250, 37250-37300, 37300-37350, 37350-37400, 37400-37450, 37450-37500, 37500-37550, 37550-37600, 37600-37650, 37650-37700, 37700-37750, 37750-37800, 37800-37850, 37850-37900, 37900-37950, 37950-38000, 38000-38050, 38050-38100, 38100-38150, 38150-38200, 38200-38250, 38250-38300, 38300-38350, 38350-38400, 38400-38450, 38450-38500, 38500-38550, 38550-38600, 38600-38650, 38650-38700, 38700-38750, 38750-38800, 38800-38850, 38850-38900, 38900-38950, 38950-39000, 39000-39050, 39050-39100, 39100-39150, 39150-39200, 39200-39250, 39250-39300, 39300-39350, 39350-39400, 39400-39450, 39450-39500, 39500-39550, 39550-39600, 39600-39650, 39650-39700, 39700-39750, 39750-39800, 39800-39850, 39850-39900, 39900-39950, 39950-40000, 40000-40050, 40050-40100, 40100-40150, 40150-40200, 40200-40250, 40250-40300, 40300-40350, 40350-40400, 40400-40450, 40450-40500, 40500-40550, 40550-40600, 40600-40650, 40650-40700, 40700-40750, 40750-40800, 40800-40850, 40850-40900, 40900-40950, 40950-41000, 41000-41050, 41050-41100, 41100-41150, 41150-41200, 41200-41250, 41250-41300, 41300-41350, 41350-41400, 41400-41450, 41450-41500, 41500-41550, 41550-41600, 41600-41650, 41650-41700, 41700-41750, 41750-41800, 41800-41850, 41850-41900, 41900-41950, 41950-42000, 42000-42050, 42050-42100, 42100-42150, 42150-42200, 42200-42250, 42250-42300, 42300-42350, 42350-42400, 42400-42450, 42450-42500, 42500-42550, 42550-42600, 42600-42650, 42650-42700, 42700-42750, 42750-42800, 42800-42850, 42850-42900, 42900-42950, 42950-43000, 43000-43050, 43050-43100, 43100-43150, 43150-43200, 43200-43250, 43250-43300, 43300-43350, 43350-43400, 43400-43450, 43450-43500, 43500-43550, 43550-43600, 43600-43650, 43650-43700, 43700-43750, 43750-43800, 43800-43850, 43850-43900, 43900-43950, 43950-44000, 44000-44050, 44050-44100, 44100-44150, 44150-44200, 44200-44250, 44250-44300, 44300-44350, 44350-44400, 44400-44450, 44450-44500, 44500-44550, 44550-44600, 44600-44650, 44650-44700, 44700-44750, 44750-44800, 44800-44850, 44850-44900, 44900-44950, 44950-45000, 45000-45050, 45050-45100, 45100-45150, 45150-45200, 45200-45250, 45250-45300, 45300-45350, 45350-45400, 45400-45450, 45450-45500, 45500-45550, 45550-45600, 45600-45650, 45650-45700, 45700-45750, 45750-45800, 45800-45850, 45850-45900, 45900-45950, 45950-46000, 46

Een aantal paalsporen vertoonden een zwartbruine gevlekte vulling. Het gaat om S105 en S108. S105 is vierkant van vorm en ca. 24 bij 25 cm groot. S108 heeft een rechthoekige vorm. S286 is een paalspoor met een bruine vulling met witbeige vlekken. Het heeft een ovale vorm met afmetingen van ca. 25 bij 36 cm.

3.4.6.3.2 Kuilen

In de noordwestelijke zone werden zeven kuilen geregistreerd. Twee daarvan, S244 en S264, sluiten qua vorm en vulling aan bij de eerder vermelde kuil S192. Ze zijn rechthoekig van vorm en hebben een grijze tot bruine gevlekte vulling. De afmetingen bedragen respectievelijk 1,02 bij 2,03 m en 80 cm bij 1,96 m. S264 oversnijdt greppel S265, die in de nieuwe tijd gedateerd kan worden aan de hand van vondstmateriaal (zie punt 3.4.6.3.3). De kuilen zelf leverden geen vondstmateriaal op.



Figuur 44: S244

S51 en S230 zijn rechthoekige kuilen met een bruingerule gevlekte vulling. S51 is minimaal 21 bij 65 cm groot. Aan het vlak werd een oorfragment rood geglaazuurd aardewerk aangetroffen. Op basis van deze vondst en de scherpe aflijning kan het spoor in de nieuwe tijd geplaatst worden. S230 is 40 cm bij 1,15 m groot. S46 en S72 hebben een gelijkaardige donkergrijze vulling met bruine vlekken en een ronde tot ovale vorm. S46 heeft een diameter van ca. 64 cm en wordt oversneden door ploegspoor S45. S72 is ca. 55 cm breed.

3.4.6.3.3 Greppels

Er werden verschillende greppels aangetroffen in de proefsleuven in de noordwestelijke zone. De meeste hiervan lopen door over verschillende werkputten. Greppel S42-S71-S77-S100-S104-S172-S177-S204-S211 loopt door over nagenoeg de volledige breedte van het onderzoeksgebied en heeft een oost-westoriëntatie. Ter hoogte van S104 in WP14 knikt de greppel af en neemt een noordoost-zuidwestoriëntatie aan. De greppel heeft een breedte van ca. 38 tot 65 cm. Naar het noordoosten toe versmalt de greppel. In WP24/32 werd hij niet aangetroffen. De greppel werd gecoupeerd ter hoogte van S42 en bleek daar maximaal ca. 36 cm diep bewaard (Figuur 45). De centrale vulling blijkt een nazakkingslaag met een grijze gevlekte kleur. Daaronder volgen vier dempingslagen. De bovenste is homogeen donker zwartgrijs en wordt gevolgd door een donkergrijze vulling met zwarte vlekken. De onderliggende dempingslaag is grijszwart gevlekt en de onderste wordt gekenmerkt door een donkere grijszwarte gevlekte vulling. Ter hoogte van S77 werd vondstmateriaal gerecupereerd. Het

betreft een wandfragment rood geglaazuurd aardewerk. De greppel is vermoedelijk te interpreteren als een drainagegreppel uit de nieuwe tijd.



Figuur 45: S42 in het vlak (links) en gecoupeerd (rechts)

Greppel S74-S76-S101 kent eveneens een oost-westoriëntatie en verbreedt naar het oosten toe. De vulling is donkergrijs tot donkerzwart gevlekt en bevat baksteen. De breedte is ca. 2 m ter hoogte van S76. De greppel kent een scherpe aflijning en is op basis daarvan vermoedelijk in de nieuwe tot nieuwste tijd te plaatsen. Ook greppel S83-S219-S288 valt vermoedelijk in die periode te plaatsen. De greppel moet in recente tijden opgevuld geweest zijn. De homogene donkerbruine tot donkerzwarte vulling bevatte industrieel vervaardigd glas, plastic en beton. De greppel is noordwest-zuidoost georiënteerd en is ca. 3 m breed.

Greppel S222-S236-S248-S260-S265 kent een noordwest-zuidoost oriëntatie. De vulling heeft een homogene grijze tot grijsbruine gevlekte kleur. Het spoor is ca. 34 tot 77 cm breed. Een coupe ter hoogte van S248 geeft aan dat de greppel tot een diepte van ca. 16 cm bewaard is. Er werd een vondst ingezameld ter hoogte van S265. Het gaat om een wandfragment Raeren steengoed. De greppel dateert op basis daarvan in de nieuwe tijd. Dit wordt ondersteund door het voorkomen van een perceelsgrens op deze locatie, te zien op de zogenaamde Ferrariskaart (zie 2.4.2). Greppel S234-S250 leverde een wandfragment van een bloempot in rood aardewerk op, wat het spoor dateert in de nieuwe of nieuwste tijd. De greppel is ca. 70 cm breed en zuidoost-noordwest georiënteerd. De vulling is homogeen grijs van kleur. S213 bestaat in het vlak uit drie verschillende lagen. De centrale vulling heeft een donkergrijze kleur met zwarte vlekken en bevat houtskool. De onderliggende laag heeft een donkergrijze gevlekte kleur en de onderste laag is grijs gevlekt.

Verder werden er twee mogelijke greppels geregistreerd, die niet in de omliggende werkputten doorliepen. S225 heeft een donkerbruine gevlekte vulling en een breedte van 1,20 m. Bij de aanleg van het vlak werd ter hoogte van S225 een bodemfragment van bord in industrieel wit aardewerk ingezameld. Dit plaatst het spoor in de nieuwste tijd. S235 is een zuidwest-noordoost georiënteerde greppel met een homogene donkergrijze vulling. De greppel is ca. 1,40 m breed.

3.4.6.3.4 Spit- en ploegsporen

Ook in de noordwestelijke zone werd een groot aantal spitsporen en enkele ploegsporen geregistreerd, die duiden op het agrarische verleden van het terrein. S73, S79, S82, S115, S178, S217-S218, S221-S224, S232, S237, S239, S240-S243, S249, S258 en S259 zijn spitsporen. S115 bevatte plastic en dateert op basis daarvan in de nieuwste tijd. In S217 werden houtskoolinclusies aangetroffen. S45, S48 en S238 werden geïnterpreteerd als ploegsporen.

3.4.6.3.5 Verstoringen

In de noordwestelijke zone werden eveneens heel wat verstoringen vastgesteld. Het gaat om S47, S69, S75, S78, S80, S84-S88, S91-94, S102, S107, S109-S111, S114, S116-S118, S246, S251, S285 en S287. Sommige verstoringen blijken over meerdere werkputten door te lopen zoals S47-S69-S78 en S80-S88. Aan het vlak werd regelmatig recent materiaal aangetroffen zoals grind, stabilisé, industrieel vervaardigd glas, assen, baksteen en plastic. Uit S251 werd een fragment van een recente dakpan ingezameld.



Figuur 46: S285 in het vlak

3.4.6.3.6 Natuurlijke sporen

Twee sporen werden geïnterpreteerd als natuurlijke sporen. S53 heeft een lichte grijsgele gevlekte vulling. De vulling van S261 is witbruin gevlekt. Deze laatste is te interpreteren als een boomval.



Figuur 47: S53 in het vlak

3.4.7 Assessment van het onderzochte gebied

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

Zijn archeologische sporen aanwezig binnen het onderzoeksgebied?

Er werden zowel antropogene als natuurlijke sporen geregistreerd tijdens het proefsleuvenonderzoek. De antropogene sporen omvatten paalsporen, kuilen, greppels, spit- en ploegsporen en verstoringen.

Wat is de bewaringstoestand van de archeologische sporen?

De sporen kennen een goede bewaringstoestand.

Wat is de aard en de datering van de aanwezige archeologische sporen?

De paalsporen zijn recent en terug te brengen tot de nieuwste tijd. De meerderheid kan in verband gebracht worden met de serres die een deel van de westelijke zone in beslag namen. Hetzelfde geldt voor de verstoringen die zich in het westen van het terrein bevinden. Ook de kuilen kunnen op basis van hun scherpe aflijning, vulling en vondsten aan de nieuwste tijd toegewezen worden. De greppels/grachten behoren evenwel tot de nieuwe en/of nieuwste tijd op basis van hun scherpe aflijning en het vondstmateriaal dat gerecupereerd werd. Het zuidwesten van het terrein wordt hoofdzakelijk gekenmerkt door verstoringen die op basis van vondsten in de nieuwste tijd geplaatst kunnen worden. De spit- en ploegsporen zijn terug te brengen tot de nieuwe en nieuwste tijd.

Naar welke activiteiten verwijzen de aangetroffen sporen?

De recente sporen in het noordwesten van het onderzoeksgebied zijn hoofdzakelijk in verband te brengen met de serres voor glasteelt die hier gestaan hebben. De functie van de aangetroffen kuilen is onduidelijk. De spit- en ploegsporen die zich grotendeels op het noordoostelijke deel van het terrein voordoen, maar ook in mindere mate op de andere delen geregistreerd werden, duiden op de ontginning van het gebied als akkerland. De meerderheid van de greppels is vermoedelijk eveneens in verband te brengen met landbouwactiviteiten. Ze kunnen als drainagegreppels of als perceelsgreppels geïnterpreteerd worden.

Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?

De sporen vastgesteld tijdens het proefsleuvenonderzoek vertonen geen verband met nabijgelegen waardevolle archeologische vindplaatsen. De resultaten sluiten wel aan bij het proefsleuvenonderzoek dat eerder ten noordwesten van het onderzoeksgebied uitgevoerd werd, in het kader van een eerdere fase van dezelfde verkaveling. Het ontbreken van sporen ouder dan de nieuwe en nieuwste tijd kan het gevolg zijn van de aftopping en ophoging van het terrein, zoals blijkt uit de bodemopbouw. Ook de aanwezigheid van de serres in de noordwestelijke zone hebben het bodemarchief in zekere mate verstoord.

Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?

Aangezien er hoofdzakelijk recente sporen werden geregistreerd en er geen waardevolle archeologische vindplaats werd vastgesteld, zal de geplande ruimtelijke ontwikkeling een minimale impact hebben.

Is verder archeologisch onderzoek nodig?

Het onderzochte gebied leverde hoofdzakelijk sporen op uit de nieuwste tijd. De sporen omvatten paalsporen, kuilen, greppels, spit- en ploegsporen en verstoringen. De sporen werden voldoende gedocumenteerd tijdens het uitgevoerde vooronderzoek, zodat behoud *in situ* of vervolgonderzoek niet nodig geacht wordt. Verder onderzoek van het terrein en de aangetroffen sporen houdt onvoldoende potentieel op kennisvermeerdering in om de kosten van verder archeologisch onderzoek te rechtvaardigen. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen nodig geacht.

3.4.8 Beschrijving van de potentiële kennis en waardering

Tijdens het onderzoek werden archeologische sporen vastgesteld. Het betreft hoofdzakelijk archeologische resten die gedateerd kunnen worden in de nieuwste tijd. Veel van deze sporen hebben betrekking op de serres die op het terrein aanwezig waren en het gebruik van het terrein als akkerland. De bodemopbouw blijkt niet intact door aftopping van het terrein, met als gevolg dat oudere sporen mogelijk niet langer aanwezig zijn. Het potentieel van kennisvermeerdering aan de hand van verder archeologisch onderzoek is als gevolg gering. Daarom kan besloten worden dat geen opgraving of ander bijkomend onderzoek noodzakelijk is.

3.4.9 Interpretatie van de archeologische site en afweging noodzaak verder onderzoek

Het proefsleuvenonderzoek heeft bovenop het bureauonderzoek aanvullende informatie opgeleverd over het archeologisch potentieel van het terrein. Er werden sporen aangetroffen die hoofdzakelijk zijn toe te wijzen aan de nieuwste tijd, zoals recente paalsporen, kuilen, greppels en verstoringen. De aangetroffen sporen werden tijdens het proefsleuvenonderzoek in voldoende mate onderzocht en geduid. De meeste sporen zijn te relateren aan het historische landgebruik van het terrein. Het potentieel op kennisvermeerdering van bijkomende archeologisch onderzoek van het terrein en de aangetroffen sporen wordt daarom laag ingeschat. De kosten van verder archeologisch onderzoek staan niet in verhouding tot het lage potentieel op kennisvermeerdering. Bijgevolg worden geen bijkomende archeologische maatregelen nodig geacht.

Archeologisch
vooronderzoek
Oostakker - Veldekenstraat
(2016K75)

Plan 6 Synthese

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Vondsten (V) en staalnames (St)

Werkputcontour

Structuur

1

2

3

Nieuwe/nieuwste tijd

Middeleeuwen/nieuwe tijd

Middeleeuwen

Romeinse tijd

Metaaltijden

Steentijd

Onbepaalde datering

Verstoring

Natuurlijk spoor

Niet onderzoekbare zone

Advies: opgraving

Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen van een aan zeezijde grenzende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.

2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stevigheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4

ID: Grondplan

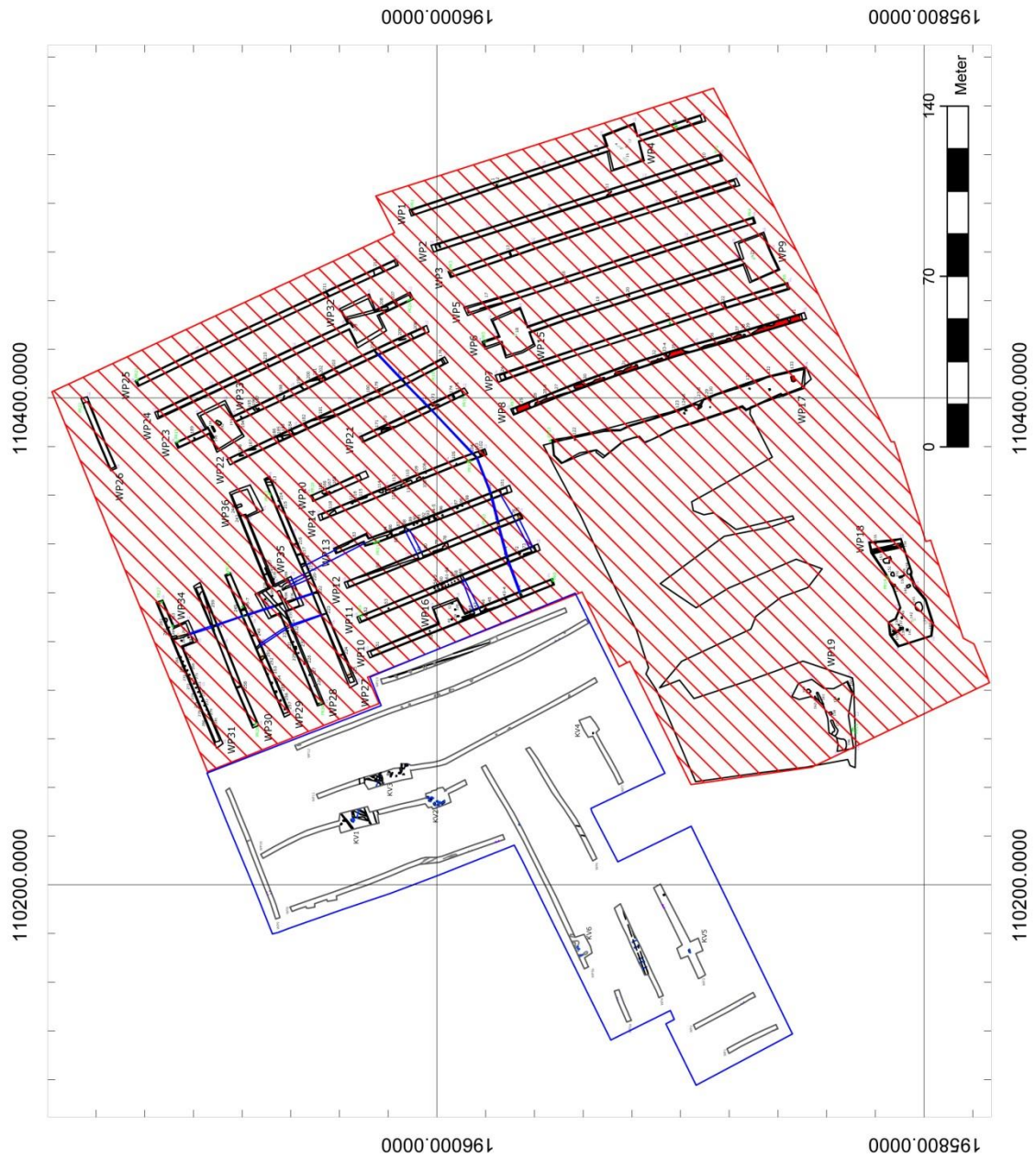
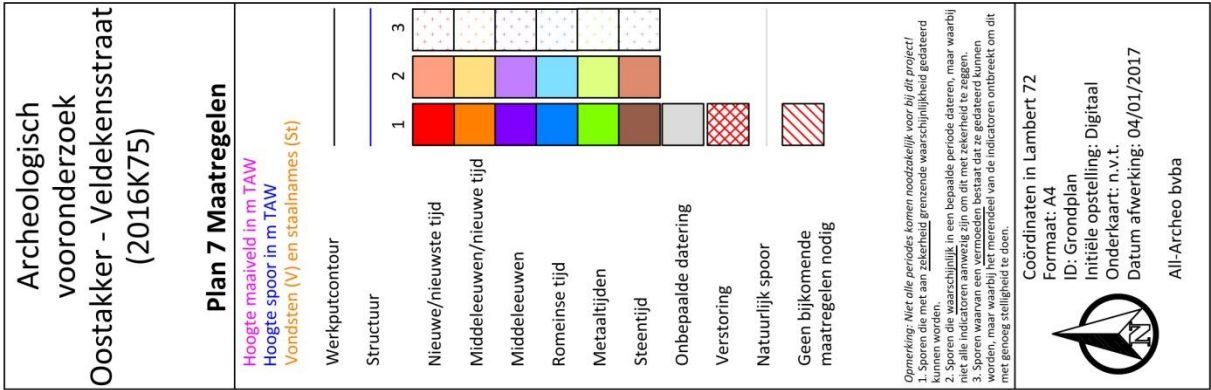
Initiële opstelling: Digitaal

Onderkaart: n.v.t.

Datum afwerking: 14/12/2016

All-Archeo bvba

Figuur 48: Synthesepan



Figuur 49: Overzicht van de nodig geachte maatregelen, met aanduiding van de zone waar geen bijkomend archeologisch onderzoek nodig geacht wordt (rood gearceerd)

3.4.10 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied is volgens historische kaarten lang onbewoond gebleven. Pas vanaf de 19^{de} eeuw werd het zuiden van het onderzoeksterrein ingenomen door een gebouw en een bijgebouw, te zien op de Atlas der Buurtwegen en een topografische kaart uit 1924-1937. De vastgestelde archeologische sporen zijn hoofdzakelijk paalsporen, kuilen en verstoringen die in verband gebracht kunnen worden met de serres die in het verleden een deel van het terrein hebben ingenomen. Andere sporen, zoals greppels, spit- en ploegsporen, paalsporen en kuilen, lijken een datering in de nieuwe of nieuwste tijd te hebben. Het ontbreken van oudere sporen is mogelijk te wijten aan de aftopping van de oorspronkelijke bodem die op grote delen van het terrein heeft plaatsgevonden. Er werden geen relevante archeologische sporen aangetroffen. Het potentieel op kennisvermeerdering van verder onderzoek is erg laag. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen nodig geacht.

3.4.11 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

Op het onderzoeksterrein werden archeologische sporen vastgesteld die gedateerd kunnen worden in de nieuwe en de nieuwste tijd. De sporen zijn hoofdzakelijk restanten van serres en restanten die verband houden met het gebruik van het terrein als akkerland. Er werden geen oudere archeologische sporen vastgesteld dan de nieuwe tijd. Dit is mogelijk een gevolg van de aftopping en op grote delen van het terrein. Het potentieel op kennisvermeerdering van verder onderzoek is erg laag en weegt niet op tegen de kosten van bijkomend onderzoek. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen nodig geacht.

4 Bibliografie

4.1 Publicaties

Gysseling, M., 1974: *Geschiedenis van Oostakker en St.-Amandsberg tot 1794*, Oostakker.

Poelman, R., 1975: Sloten, van nederzetting tot bedevaartsoord, *Heemkundige Kring De Oost-Oudburg, Jaarboek* 12, 3-104.

Verhulst, A., 1958: *De Sint-Baafsabdij te Gent en haar grondbezit (VIIe-XIVe eeuw)*, Brussel.

4.2 Websites

CadGis (2016)

http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE

Cartesius (2016)

<https://www.cartesius.be/CartesiusPortal/>

Centrale Archeologische Inventaris (2016)

<https://cai.onroenderfgoed.be>

Databank Ondergrond Vlaanderen (2016)

<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2016)

<http://www.geopunt.be/>

Inventaris Onroerend Erfgoed (2016)

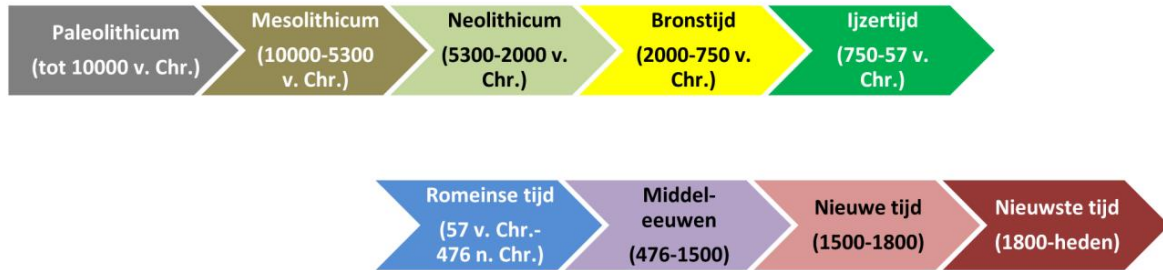
<https://inventaris.onroenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2016)

<https://www.onderzoeksbalans.be>

5 Bijlagen

5.1 Archeologische periodes



5.2 Plannenlijst

Plannenlijst bureauonderzoek: projectcode 2016F181

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
2	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
3	Bouwplan	Ontwerpplan	1:1	Digitaal	20/12/2016
4	Hydrografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
5	Hoogtemodel	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:1	Digitaal	20/12/2016
6	Doorsnede	Terreinverloop	1:1	Digitaal	20/12/2016
7	Tertiaire geologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
8	Quartaargeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
9	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
10	Bodemgebruikskaat	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
11	Bodemerosiekaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	20/12/2016
12	Historische kaart	Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden	1:1	Digitaal	20/12/2016
13	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:1	Digitaal	20/12/2016
14	CAI-kaart	CAI vondstlocaties	1:1	Digitaal	20/12/2016
15	Overzichtskaat	Situering onderzoeksgebied tov reeds uitgevoerd proefsleuvenonderzoek	1:1	Digitaal	20/12/2016
16	Syntheseplan	Synthese van het bureauonderzoek	1:1	Digitaal	20/12/2016

Plannenlijst proefsleuven: projectcode 2016K75

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Allesporenkaart	Overzicht van alle sporen	1:1	Digitaal	14/12/2016
2	Allevondstenkaart	Overzicht van alle vondsten	1:1	Digitaal	14/12/2016
3	Vlakplan	Werkput 1-9, 15 en 17	1:1	Digitaal	14/12/2016
4	Vlakplan	Werkput 18 en 19	1:1	Digitaal	14/12/2016
5	Vlakplan	Werkput 21-26 en 32-33	1:1	Digitaal	14/12/2016
6	Vlakplan	Werkput 10-14, 20, 27-31 en 34-36	1:1	Digitaal	14/12/2016
7	Syntheseplan	Synthese van het	1:1	Digitaal	14/12/2016

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
proefsleuvenonderzoek					
8	Overzichtskaart	Nodig geachte maatregelen	1:1	Digitaal	04/01/2017

5.3 Fotolijst

Fotolijst bureauonderzoek: projectcode 2016F181

ID	Type	Onderwerp	Vervaardiging	Datum
F1	Luchtfoto	Toestand terrein 2015	Digitaal	20/12/2016
F2	Luchtfoto	Toestand terrein 1971	Digitaal	20/12/2016
F3	Luchtfoto	Toestand terrein 1979-1990	Digitaal	20/12/2016

Fotolijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2016K75

ID	Type	Werk-put	Sector / vak	Vlak	Spoor/profiel/vondst	Begin/einde	Vervaardiging	Datum
OOVE WP17-19 VL1	Overzichtsfoto	17-19	/	1	/	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP1 VL1 S1-2	Spoorfoto	1	/	1	S1-2	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP1 VL1 S1-2 C1	Coupefoto	1	/	1	S1-2	AB	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP17 VL1 S125	Spoorfoto	17	/	1	S125	/	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP17 VL1 S125 C1	Coupefoto	17	/	1	S125	AB	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP18 VL1 S146	Spoorfoto	18	/	1	S146	/	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP2 VL1 S11	Spoorfoto	2	/	1	S11	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP7 VL1 S22	Spoorfoto	7	/	1	S22	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP18 VL1 S154	Spoorfoto	18	/	1	S154	/	Digitaal	25/11/2016
OOVE WP8 VL1 S31	Spoorfoto	8	/	1	S31	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP19 VL1 S157	Spoorfoto	19	/	1	S157	/	Digitaal	25/11/2016
OOVE WP18 VL1 S135	Spoorfoto	18	/	1	S135	/	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP18 VL1 S152	Spoorfoto	18	/	1	S152	/	Digitaal	25/11/2016
OOVE WP4 VL1 S15	Spoorfoto	4	/	1	S15	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP6 VL1 S19	Spoorfoto	6	/	1	S19	/	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP6 VL1 S19 C1	Coupefoto	6	/	1	S19	AB	Digitaal	22/11/2016
OOVE WP18 VL1 S142	Spoorfoto	18	/	1	S142	/	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP18 VL1 S142 C1	Coupefoto	18	/	1	S142	AB	Digitaal	25/11/2016
OOVE WP33 VL1 S192	Spoorfoto	33	/	1	S192	/	Digitaal	29/11/2016
OOVE WP33 VL1 S192 C1	Coupefoto	33	/	1	S192	AB	Digitaal	29/11/2016
OOVE WP25 VL1 S212	Spoorfoto	25	/	1	S212	/	Digitaal	28/11/2016
OOVE WP33 VL1 S190	Spoorfoto	23, 33	/	1	S190	/	Digitaal	29/11/2016
OOVE WP25 VL1 S191	Spoorfoto	23, 33	/	1	S191	/	Digitaal	25/11/2016
OOVE WP36 VL1 S244	Spoorfoto	36	/	1	S244	/	Digitaal	29/11/2016
OOVE WP10 VL1 S42	Spoorfoto	10	/	1	S42	/	Digitaal	23/11/2016
OOVE WP10 VL1 S42 C1	Coupefoto	10	/	1	S42	AB	Digitaal	24/11/2016
OOVE WP35 VL1 S285	Spoorfoto	35	/	1	S285	/	Digitaal	29/11/2016
OOVE WP11 VL1 S53	Spoorfoto	11	/	1	S53	/	Digitaal	23/11/2016

5.4 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2016K75

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
T1	Profiel- en	WP1 PR1, WP2 PR2, WP3 PR3, WP5 PR4,	1:1	Digitaal	21/12/2016

ID	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
	coupetekening	WP6 PR5, WP7 PR6, WP8 PR7, WP1 S1-2, WP1 S12			
T2	Profiel- en coupetekening	WP10 PR8, WP11 PR9, WP12 PR10, WP13 PR11, WP14 PR12, WP17 PR13, WP18 PR14, WP10 S49, WP17 S125	1:1	Digitaal	21/12/2016
T3	Profiel- en coupetekening	WP19 PR15, WP20 PR16, WP21 PR17, WP22 PR18, WP23 PR19, WP24 PR20	1:1	Digitaal	21/12/2016
T4	Profiel- en coupetekening	WP25 PR21, WP26 PR22, WP27 PR23, WP28 PR24, WP29 PR25, WP30 PR26, WP31 PR27, WP23 S192, WP29 S245, WP28 S248, WP31 S263	1:1	Digitaal	21/12/2016

5.5 Dagrapporten

Dagrapporten proefsleuven: projectcode 2016K75

Datum: 22/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: 7 proefsleuven gegraven in de zuidoostelijke hoek van het terrein. In WP1 8 sporen aangeduid, waarvan enkele recente paalsporen en natuurlijke sporen. Kijkvenster WP4 ter verduidelijking. In WP2-6 zeer beperkt aantal sporen: enkele paalsporen, natuurlijke sporen, spitsporen en een ploegspoor. In WP7 hoofdzakelijk verstoringen. Hoger gelegen noordelijk deel blijkt afgetopt.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

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

Datum: 23/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: WP8 afgewerkt, WP 10-13 aangelegd: hoofdzakelijk verstoorde zones, spitsporen en recente paalsporen van serres.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

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

Datum: 24/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: Proefsleuf WP14 afgewerkt en 1,5 kijkvensters aangelegd t.h.v. WP6 en WP10. Zuidwestelijke hoek van het terrein: geen proefsleuven mogelijk, wegens afgraving en ophoging terrein. Op nog niet opgehoogde zones vlak aangelegd op de vaste (WP17-18).

Extern advies: verandering methodiek in voormalige verharde zone na overleg met Nancy Lemay en Gunter Stoops

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (assistent-archeoloog), Rob Paulussen (aardkundige)

Datum: 25/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: WP18 en WP19 aangelegd in zuidoostelijke hoek (afgegraven zone): natuurlijke sporen, verstoringen en recente kuilen. WP20-24 aangelegd: hoofdzakelijk spitsporen en

ploegsporen en een doorlopende greppel. In WP24 vlak vrij onleesbaar, dus met kijkvenster uitbreiden.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

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

Datum: 28/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: Rest van sleuven aangelegd. WP25: spitsporen en ploegsporen. WP26 in uiterst noordoostelijke hoek geen sporen. WP27-31 in noordwestelijke hoek: recente paalsporen, verstoringen (WP27), spitsporen en greppels.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

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

Datum: 29/11/2016

Werkzaamheden: proefsleuvenonderzoek

Interpretaties: 3 volledige en 2 halve kijkvensters aangelegd thv WP23, WP24, WP28 (1,5) en WP31 (0,5). Coupes op S192, S245, S246 en S263.

Extern advies: n.v.t.

Externe condities: n.v.t.

Aanwezig personeel: Liesbeth Coremans (veldwerkleider), Jordi Bruggeman (assistent-archeoloog), Rob Paulussen (aardkundige)

5.6 Vondstenlijst

Gebruikte afkortingen:

NT: nieuwe tijd

NST: nieuwste tijd

Vondstenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2016K75

Datum	Vondst-nr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr./ coupe/ profiel	Spoor/ muur/ laag	Vlak	Inzamel- wijze	Maas- wijdte	Categorie	Aantal fragm enten	Datering productie	Homo- geniteit	Foto/ tekening/ plan
23/11/2016	V01	10	/	/	51	1	Vlak	/	Aardewerk	1	NT	Homogeen	/
23/11/2016	V02	12	/	/	75	1	Vlak	/	Glas	1	NST	Homogeen	/
23/11/2016	V02	12	/	/	75	1	Vlak	/	Mortel	2	NST	Homogeen	/
23/11/2016	V03	12	/	/	77	1	Vlak	/	Aardewerk	1	NT	Homogeen	/
24/11/2016	V04	14	/	/	111	1	Vlak	/	Aardewerk	2	NST	Homogeen	/
25/11/2016	V05	22	/	/	179	1	Vlak	/	Aardewerk	1	NT	Homogeen	/
28/11/2016	V06	27	/	/	225	1	vlak	/	Aardewerk	1	NST	Homogeen	/
28/11/2016	V07	28	/	/	234	1	Vlak	/	Aardewerk	1	NT-NST	Homogeen	/
28/11/2016	V08	29	/	/	251	1	Vlak	/	Glas	1	NST	Homogeen	/
28/11/2016	V09	31	/	/	265	1	Vlak	/	Aardewerk	1	NT	Homogeen	/

5.7 Sporenlijst

Gebruikte afkortingen:

Hom.: homogeen

Het.: heterogeen

LW.: langwerpig

RH.: rechthoekig

OV.: ovaal

R.: rond

BST: baksteen

HK: houtskool

NST: nieuwste tijd

NT: nieuwe tijd

Sporenlijst proefsleuvenonderzoek: projectcode 2016K75

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
22/11/2016	1	1	/	C	1	1, 2, 7	ovaal	42	32	gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	Jonger dan S2
22/11/2016	2	1	/	C	1	1, 2, 7	ovaal	42	25	gevekt	GR	zand		weinig	onduidelijk	natuurlijk	O	Ouder dan S1
22/11/2016	3	1	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	40		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
22/11/2016	4	1	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	29		gevekt	GR	zand		veel	onduidelijk	boomval?	O	
22/11/2016	5	1	/	/	1	1, 2, 7	rond	39		gevekt	L GR	zand		veel	onduidelijk	boomval?	O	
22/11/2016	6	1	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	35		homogeen	D GR	zand		weinig	duidelijk	boomval	O	
22/11/2016	7	1	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	37		homogeen	D GR	zand		weinig	onduidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	8	1	/	C	1	1, 2, 7	langwerpig	67		gevekt	D GR	zand		veel	onduidelijk	boomval	O	
22/11/2016	9	1	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	10x24		homogeen	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
22/11/2016	10	2	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	47X66		gevekt	D GR	zand		weinig	onduidelijk	boomval	O	
22/11/2016	11	2	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		homogeen	D GR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
22/11/2016	12	2	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	33		gevekt	D BR	zand		veel	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	13	3	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	40		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	14	3	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	14x20		homogeen	D BR	zand		geen	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
22/11/2016	15	4 KV	/	/	1	1, 2, 7	kommavormig	89X200		gevekt	L GR	zand		veel	onduidelijk	boomval	O	
22/11/2016	16	5	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	45		gevekt	D GR GE	zand		weinig	duidelijk	Kuil/paalspoor	NT-NST	
22/11/2016	17	5	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	24		gevekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	18	6	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	28		gevekt	BR GE	zand	HK	weinig	duidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	19	6	/	/	1	1, 2, 7	rond	35		gevekt	D BR ZW	zand	HK	veel	onduidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	20	6	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	24		gevekt	D GR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie	Afijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie
22/11/2016	21	6	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	58		gevekt	L GR	zand		weinig	onduidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	22	7	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	39		homogeen	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	23	7	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	33		gevekt	D GR	zand		weinig	onduidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	24	7	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	27		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	25	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	539		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	26	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	261		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	27	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	1148		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	28	8	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	20		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	29	8	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	24		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
22/11/2016	30	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	1294		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	31	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	995		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	32	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	510		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	33	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	?		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S34
22/11/2016	34	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	33		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S33
22/11/2016	35	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	855		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	36	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	1393		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	37	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	320		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	38	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	?		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	39	8	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	21		homogeen	BR	zand		weinig	duidelijk	natuurlijk	O	
22/11/2016	40	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	1605		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
22/11/2016	41	8	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	404		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
23/11/2016	42	10	/	C	1	1, 2, 7	langwerpig	69	36	gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2016	43	10	/	/	1	1, 2, 7	Rond	22		gevekt	GR GE	zand		geen	duidelijk	Kuil/paalspoor	NT-NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
23/11/2 016	44	10	/	/	1	1, 2, 7	rond	25x50		gevekt	GR GE	zand		geen	duidelijk	Kuil/paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	45	10	/	/	1	1, 2, 7		25		gevekt	D GR BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	Jonger dan S46
23/11/2 016	46	10	/	/	1	1, 2, 7	rond	64		gevekt	D GR BR	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	Ouder dan S45
23/11/2 016	47	10	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	244		gevekt	BR GE	zand	BST, stabilisé glas	weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S48
23/11/2 016	48	10	/	/	1	1, 2, 7	langwer- pig	27		gevekt	D GR BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	Ouder dan S47
23/11/2 016	49	10	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	20x20	10	gevekt	D GR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	50	10	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	20x20		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	51	10	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	21x65		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
23/11/2 016	52	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	16x24		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	53	11	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	28		gevekt	L GR GE	zand		weinig	onduideli- jk	natuurlijk	O	
23/11/2 016	54	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	55	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	56	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	57	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	58	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	59	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	60	11	/	/	1	1, 2, 7	rond	24x24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	61	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	62	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	63	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	64	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	65	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2	66	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho	24x24		gevekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
016							ekig											
23/11/2 016	67	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	24x24		gevelekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	68	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	24x24		gevelekt	BR GE	zand	beton	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	69	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	93		gevelekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel/versto- ring	NST	
23/11/2 016	70	11	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	53		gevelekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	71	11	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	58		gevelekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2 016	72	11	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	55		gevelekt	BR	zand	BST	weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
23/11/2 016	73	11	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	23		gevelekt	GR BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S74
23/11/2 016	74	11	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	141		gevelekt	D GR BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Jonger dan S73
23/11/2 016	75	12	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?		gevelekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S76
23/11/2 016	76	12	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	200		gevelekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Ouder dan S75
23/11/2 016	77	12	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	54		gevelekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2 016	78	12	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	225		homoge en	D BR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S79
23/11/2 016	79	12	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	29		gevelekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S78
23/11/2 016	80	12	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevelekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor zone	NT-NST	Ouder dan S81
23/11/2 016	81	12	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	181		gevelekt	D BR	zand	stabilisé e	weinig	duidelijk	Greppel	NST	Jonger dan S80
23/11/2 016	82	12	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	37		homoge en	D BR	zand	BST	weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	83	13	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	300		gevelekt	D ZW GR	zand	plastic, beton	weinig	duidelijk	greppel (recent opgevuld)	NST	Ouder dan S86
23/11/2 016	84	13	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	32		gevelekt	BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2 016	85	13	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevelekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S86
23/11/2 016	86	13	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	36		gevelekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S83, ouder dan S85
23/11/2 016	87	13	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevelekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S88
23/11/2	88	13	/	/	1	1, 2, 7	onregel	72		gevelekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie
016							matig											S87
23/11/2016	89	13	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	37		gevekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2016	90	13	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	25x35		gevekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2016	91	13	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	?		gevekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S92
23/11/2016	92	13	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	279		gevekt	D BR GR	zand	BST, grind	geen	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S91 en S93
23/11/2016	93	13	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	?		gevekt	BR BL	zand	grind	geen	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S92
23/11/2016	94	13	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	48		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S95
23/11/2016	95	13	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		gevekt	GR	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	Jonger dan S94
23/11/2016	96	13	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		gevekt	D ZW BR	zand	mortel	weinig	duidelijk	restant betonpaal	NST	
23/11/2016	97	13	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		gevekt	GR	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	
23/11/2016	98	13	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		gevekt	D BR	zand	beton, industrieel glas	weinig	duidelijk	restant betonpaal	NST	
23/11/2016	99	13	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		gevekt	GR	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	
23/11/2016	100	13	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	52		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2016	101	13	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	?		gevekt	D ZW GR	zand	BST	weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2016	102a	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	54		gevekt	D ZW	zand	recente dakpan	weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	Jonger dan S103
23/11/2016	102b	14	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	?		gevekt	BR GE	zand	BST	weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
23/11/2016	103	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	12x18		gevekt	D BR GR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	Ouder dan S102
23/11/2016	104	14	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	65		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
23/11/2016	105	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	24x25		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2016	106	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	24x25		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
23/11/2016	107	14	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
23/11/2016	108	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	51		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	kuil/paalspoor	NT-NST	
23/11/2016	109	14	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	191		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
24/11/2 016	110	14	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
24/11/2 016	111	14	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	482		gevekt	D GR ZW	zand	BST, HK	weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
24/11/2 016	112	14	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	915		gevekt	D GR	zand	HK	weinig	duidelijk	beddenbouw	NT-NST	
24/11/2 016	113	14	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	428		gevekt	D BR GR	zand	BST	weinig	duidelijk	beddenbouw	NT-NST	
24/11/2 016	114	14	/	/	1	1, 2, 7	rond	?		gevekt	D GR GE	zand	assen	weinig	duidelijk	verstoring	NST	
24/11/2 016	115	14	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	33		gevekt	BR GE	zand	plastic	weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S116
24/11/2 016	116	14	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	?		gevekt	D GR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Ouder dan S117
24/11/2 016	117	14	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	Jonger dan S116
24/11/2 016	118	14	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	264		gevekt	D BR GE	zand	plastic	geen	duidelijk	verstoring	NST	
24/11/2 016	119	16	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	37		gevekt	D BR ZW	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	
24/11/2 016	120	16	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	37		gevekt	D BR ZW	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	
24/11/2 016	121	16	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	37		gevekt	D BR ZW	zand	beton	geen	duidelijk	restant betonpaal	NST	
24/11/2 016	122	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	24		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	123	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	35x58		gevekt	GE BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	124	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	31X48		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	125	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	35X38	34	gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	126	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	29		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	kuil/paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	127	17	/	/	1	1, 2, 7	rond	39		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	128	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	82x160		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	129	17	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	52X100		gevekt	D GR BR	zand		weinig	duidelijk	verstoring	NST	
24/11/2 016	130	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	17X21		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2 016	131	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	25x48		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
24/11/2 016	132	17	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	53X57		gevekt	D GR GE	zand		geen	duidelijk	kuil/verstoring	NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
24/11/2016	133	17	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	140X210		gevekt	BR GN	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
24/11/2016	134	17	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	?		gevekt	D BR GE	zand		weinig	onduidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2016	135	18	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	46X430		gevekt	RO BR	grind		geen	duidelijk	verstoring	NST	
24/11/2016	136	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	81		gevekt	BR	grind+zand		geen	duidelijk	paalspoor	NST	
24/11/2016	137	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	31		gevekt	BR BE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2016	138	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	25		gevekt	BR	grind+zand		geen	duidelijk	paalspoor	NST	
24/11/2016	139	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	85		gevekt	BR	grind+zand		geen	duidelijk	paalspoor	NST	
24/11/2016	140	18	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	32X54		homogeen	D BR	zand		geen	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2016	141	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	56x60		homogeen	D BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
24/11/2016	142a	18	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	53x210		gevekt	D BR BE	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	142b	18	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	53x210		gevekt	D ZW GR	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	142c	18	/	/	1	1, 2, 7	ovaal	53x210		gevekt	L BE GR	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	143	18	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	58x230		gevekt	D BR GR	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	144a	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	47		gevekt	BR BE	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	144b	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	47		gevekt	L BR	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
24/11/2016	145	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	290		gevekt	D BR GE	zand		geen	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
24/11/2016	146	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	94X150		gevekt	D BR GE	zand		geen	duidelijk	Kuil	NT-NST	
25/11/2016	147	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	71X110		gevekt	D BR BE	zand		geen	duidelijk	kuil	NT-NST	
25/11/2016	148	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	?		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitsporen	NT-NST	
25/11/2016	149	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	30X70		homogeen	D BR	zand	HK	weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
25/11/2016	150	18	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	94		homogeen	D BR	zand	HK	weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
25/11/2016	151	18	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	33X60		homogeen	D BR	zand	HK	weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
25/11/2016	152	18	/	/	1	1, 2, 7	rond	140		gevekt	GR BR	zand	BST, mortel	geen	duidelijk	verstoring	NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
25/11/2 016	153	18	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	235x339		gevlekt	D GR BR	zand	BST, mortel	geen	duidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	154a	18	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	180		gevlekt	BR	zand		weinig	duidelijk	gracht	NT-NST	
25/11/2 016	154b	18	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	180		gevlekt	D GR	zand		weinig	duidelijk	gracht	NT-NST	
25/11/2 016	154c	18	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	180		gevlekt	D GR ZW	zand		weinig	duidelijk	gracht	NT-NST	
25/11/2 016	154d	18	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	180		gevlekt	D GR ZW	zand		weinig	duidelijk	gracht	NT-NST	
25/11/2 016	155	18	/	/	1	1, 2, 7	rechtho- ekig	34X44		gevlekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
25/11/2 016	156	19	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	?		gevlekt	D BR	zand	BST	weinig	onduidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	157	19	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	75		gevlekt	D BR	zand	BST	weinig	duidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	158	19	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	100x101		gevlekt	D BR BE	zand	BST	geen	duidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	159	19	/	/	1	1, 2, 7	rond	32		gevlekt	BR	zand		veel	duidelijk	natuurlijk	O	
25/11/2 016	160	19	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	25		homoge- en	L BE	zand		geen	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	161	19	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	82		gevlekt	D BR BE	zand		geen	duidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	162	19	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	23x31		homoge- en	D BR	zand	BST, glas	geen	duidelijk	restant spitspoor/paal spoor	NST	
25/11/2 016	163	19	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	24x32		homoge- en	D BR	zand	BST, glas	geen	duidelijk	restant spitspoor/paal spoor	NST	
25/11/2 016	164	19	/	/	1	1, 2, 7	onregel matig	148		gevlekt	D BR BE	zand	BST	geen	duidelijk	verstoring	NST	
25/11/2 016	165	20	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevlekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
25/11/2 016	166	20	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	30		gevlekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	167	20	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevlekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
25/11/2 016	168	20	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevlekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	169	20	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevlekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
25/11/2 016	170	21	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevlekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	171	21	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevlekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
25/11/2 016	172	21	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	38		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	173	21	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	174	21	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	47		gevekt	D BR	zand		geen	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	175	21	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?		gevekt	BR ZW	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	176	22	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	177	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2 016	178	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	40		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	179	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	180	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	181	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	182	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	183	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S184-186
25/11/2 016	184	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Jonger dan S183
25/11/2 016	185	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Jonger dan S183
25/11/2 016	186	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Jonger dan S183
25/11/2 016	187	22	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	189	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	190	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	191	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	192	23	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	117x221	36	gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
25/11/2 016	193	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2 016	194	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
25/11/2 016	195	23	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie
25/11/2016	196	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
25/11/2016	197	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
25/11/2016	198	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
25/11/2016	199	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor/ greppel	NT-NST	
25/11/2016	200	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	Jonger dan S201
25/11/2016	201	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S200
25/11/2016	202	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2016	203	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D ZW BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2016	204	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	33		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2016	205	23	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
25/11/2016	206	23	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	?		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	zone met spitsporen	NT-NST	
25/11/2016	207	24	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	77		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2016	208	24	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D ZW GE	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
25/11/2016	209	24	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	210	24	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	GR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	
28/11/2016	211	25	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	39		gevekt	D ZW GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	212	25	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	213a	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	D GR ZW	zand	HK	weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	213b	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	D GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	213c	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	214	27	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	20x20		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	215	27	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	37x72		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	216	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	25		gevekt	D GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/ spoorrelatie
28/11/2016	217	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	29		gevekt	D GR	zand	HK	weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	218	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	21		gevekt	D GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	219	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	300		gevekt	D ZW	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	220	27	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	16		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S221
28/11/2016	221	27	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	119		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Jonger dan S220
28/11/2016	222	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	36		homogeen	D GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	223	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	19		gevekt	GR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	224	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	27		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	225	27	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	120		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NST	
28/11/2016	226	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	227	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	228	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	229	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	230	28	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	40x115		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
28/11/2016	231	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	232	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	D BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	233	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	234	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	70		homogeen	GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	235	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	140		homogeen	D GR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Ouder dan S236
28/11/2016	236	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	51		gevekt	GR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Jonger dan S235
28/11/2016	237	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	23		gevekt	GR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Jonger dan S239 en S241
28/11/2016	238	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	10		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	ploegspoor	NT-NST	Ouder dan S237
28/11/2016	239	28	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	24		homogeen	D GR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor/paalspoor	NT-NST	Ouder dan S237

Datum	Spoornr.	Werkput	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Textuur	Inclusies	Bioturbatie	Aflijning	Interpretatie	Datering	Spoorassociatie/spoorrelatie
28/11/2016	240	28	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	27		homogeen	D GR ZW	zand		weinig	duidelijk	spitspoor/paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	241	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	28		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	Ouder dan S237
28/11/2016	242	28	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	28		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	243	28	/	/	1	1, 2, 7	vierkant	20x20		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	244	28	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	102x203		homogeen	D GR	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	
28/11/2016	245	29	/	C	1	1, 2, 7	rond	33	8	gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
28/11/2016	246	29	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	52		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel/verstoringsring	NT-NST	Ouder dan S247
28/11/2016	247	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	Jonger dan S246
28/11/2016	248	29	/	C	1	1, 2, 7	langwerpig	32	16	gevekt	GR BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	249	29	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	24		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	250	29	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	79		homogeen	BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	
28/11/2016	251	29	/	/	1	1, 2, 7	onregelmatig	111		gevekt	BR GE	zand		weinig	duidelijk	kuil/verstoring	NST	
28/11/2016	252	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	?		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	253	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	50		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	254	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	50		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	255	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	50		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	256	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	50		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	257	29	/	/	1	1, 2, 7	rond	50		homogeen	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2016	258	30	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	35		gevekt	L GR	zand		weinig	duidelijk	spitspoor	NT-NST	
28/11/2016	259	30	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	?		gevekt	D GR GE	zand		weinig	duidelijk	zone met spitsporen	NT-NST	Ouder dan S260
28/11/2016	260	30	/	/	1	1, 2, 7	langwerpig	50		gevekt	GR GE	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Jonger dan S259
28/11/2016	261	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	?		gevekt	WI BR	zand		weinig	duidelijk	boomval	O	
28/11/2016	262	31	/	/	1	1, 2, 7	rechthoekig	15x23		gevekt	BR GR	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
016							ekig											
28/11/2 016	263	31	/	C	1	1, 2, 7	rechtho ekig	?	46	gevekt	BR GR	zand	plastic	weinig	duidelijk	paalspoor	NST	
28/11/2 016	264	31	/	/	1	1, 2, 7	rechtho ekig	80x196		gevekt	D BR	zand		weinig	duidelijk	kuil	NT-NST	Jonger dan S265
28/11/2 016	265	31	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	56		gevekt	BR	zand		weinig	duidelijk	greppel	NT-NST	Ouder dan S264
28/11/2 016	266	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	267	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	268	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	269	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	270	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	271	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	272	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	273	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	274	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	275	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	276	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	277	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	278	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	279	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	280	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	281	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
28/11/2 016	282	31	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
29/11/2 016	283	34	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
29/11/2 016	284	34	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
29/11/2	285	35	/	/	1	1, 2, 7	langwer	104		gevekt	D BR ZW	zand	glas,	weinig	duidelijk	verstoring	NST	

Datum	Spoor-nr.	Werk-put	Sector	Vak/ kwadr/ coupe/ profiel	Vlak	Tek./ plan	Vorm	Afm. in vlak	Diepte	Aard	Kleur	Tex- tuur	Inclu- sies	Biotur- batie	Aflijning	Interpretatie	Date- ring	Spoorasso- ciatie/spoorre- latie
016							pig						plastic					
29/11/2 016	286	35	/	/	1	1, 2, 7	rond	25x36		gevekt	BR WI	zand		weinig	duidelijk	paalspoor	NT-NST	
29/11/2 016	287	35	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	?		gevekt	D BR ZW	zand	glas, plastic	weinig	duidelijk	verstoring	NST	
29/11/2 016	288	35	/	/	1	1, 2, 7	langwer pig	300		gevekt	D BR ZW	zand	glas, plastic	weinig	duidelijk	verstoring	NST	
29/11/2 016	289	35	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	
29/11/2 016	290	35	/	/	1	1, 2, 7	rond	37		homoge en	L GR	beton		geen	duidelijk	betonpaal	NST	

5.8 Stalenlijst

Niet van toepassing