

Haacht – Tildonk Mortelstraat
Archeologisch Proefsleuvenonderzoek als voorbereiding op de
beoogde bufferbekken

Jasper Boelsma
Martijn Bink

Zuidnederlandse Archeologische Notities

XXX

Amsterdam 2020
VUhbs archeologie

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van VUahbs archeologie, Amsterdam

COLOFON

Opdrachtgever: Aquafin NV
Project: Tildonk-Mortelstraat
Uitvoerder: VUahbs archeologie (OE/ERK/Archeoloog/2015/00004)
Projectcode: 2020H335
ID archeologienota 9175
Erkend archeoloog: Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Coördinaten: Noordoost: 170.208 / 181.241
Noordwest: 170.102 / 181.203
Zuidwest: 170.097 / 181.198
Zuidoost: 170.206 / 180.231

Provincie, gemeente: Vlaams Brabant, Haacht

Uitvoering veldwerk: 2 November 2020
Auteur: J. Boelsma MA en drs. M. Bink
Illustraties: M. Bink
Omslagontwerp: M. Kriek

ISBN: XXXXXXXXXXXXXXX

Relevante thesauri termen: proefsleuven, archeologienota

©VUahbs archeologie, Amsterdam, November 2020
De Boelelaan 1105
1081 HV AMSTERDAM

INHOUD

1 INLEIDING (BESCHRIJVENDE GEDEELTE)

In opdracht van Aquafin NV heeft VUHbs archeologie op maandag 2 November 2020 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op het terrein voor bufferbekken behorend bij project Haacht – Tildonk Mortelstraat (HAC3007). Dit is onderdeel van een groter project waarvoor eerder een archeologienota (2018J273) is opgesteld, een landschappelijk booronderzoek (2019I273) en een verkennend archeologisch booronderzoek (2019L265) is uitgevoerd. Het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd door VUHbs Archeologie en het verkennend archeologisch booronderzoek is uitgevoerd door ABO.

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode Proefsleuven onderzoek	2020H335
Naam Site	Haacht – Tildonk Mortelstraat Grondverbetering
Uitvoerder	VUHbs archeologie
Erkend archeoloog	Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Betrokken personen	Martijn Bink (veldwerkleider/erkend archeoloog), Jasper Boelsma (archeoloog)
Uitvoering veldwerk	2-11-2020
Uitvoering rapportage	2-3 November 2020
ID bekrachtigde archeologienota	https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/9175
Locatie	Tildonk (Haacht), Mortelstraat
Reden van ingreep	Terrein voor Bufferbekken
Kadaster	Haacht, 2 ^e afdeling, sectie A, perceel 312H
Oppervlakte onderzoeksgebied	1730 m ²

Tabel 1.1 Haacht – Tildonk Mortelstraat Bufferbekken (2020H335). Administratieve gegevens proefsleuvenonderzoek.

1.2 PLANGEBIED EN DE GEPLANEDE WERKZAAMHEDEN

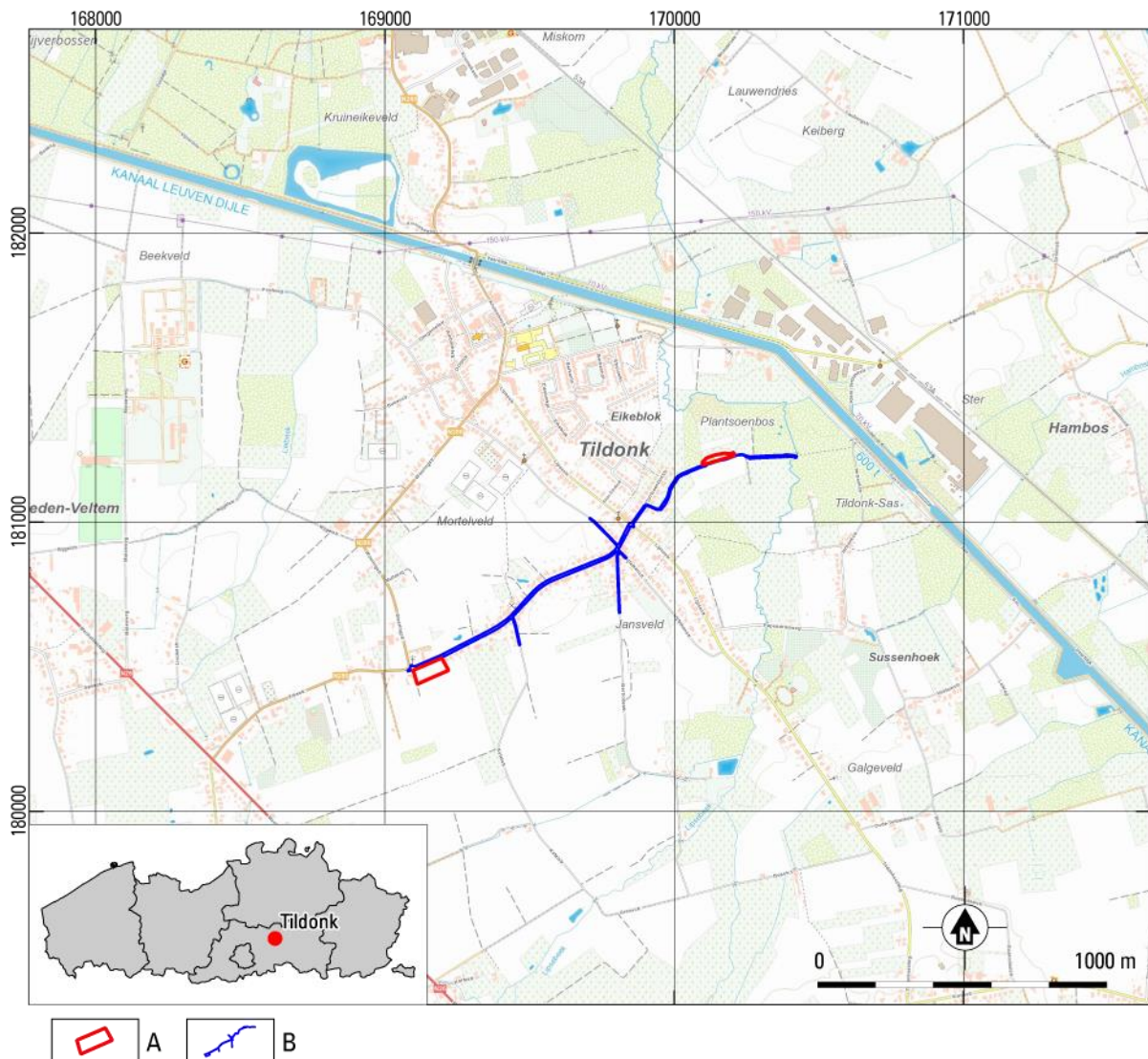


Fig. 1.1. Haacht – Mortelstraat (HAC3007). Locatie van het plangebied op de topografische kaart en de locatie van Tildonk in Vlaanderen. Bron: wms.ngi.be/cartoweb. A. onderzoeksgebieden; B. plangebied.

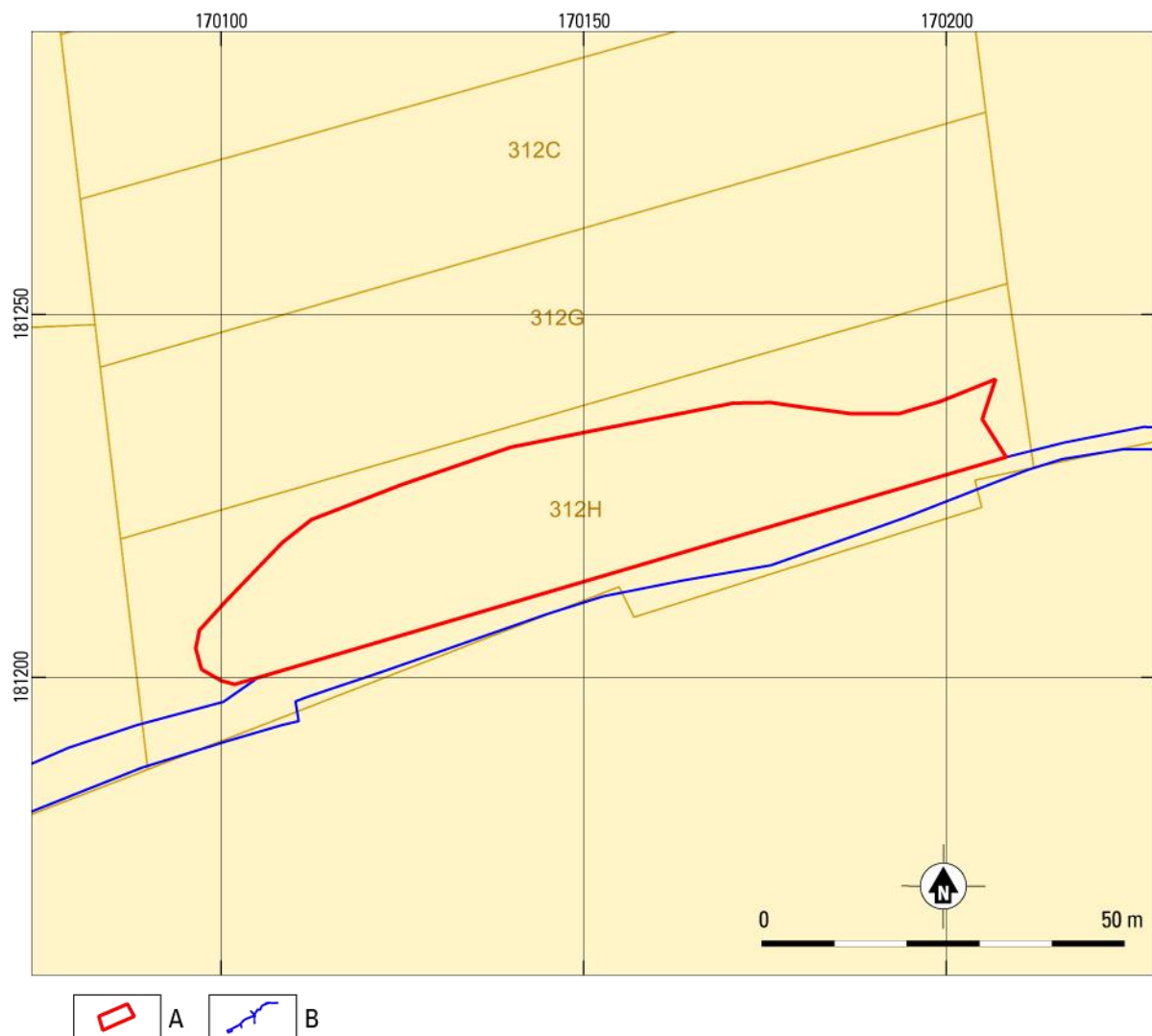


Fig. 1.2. Haacht – Mortelstraat (HAC3007). Deelgebied 1 op de GRB. Bron: AGIV. A. onderzoeksgebied. B. Plangebied

1.3 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Zoals eerder vermeld hebben er in het onderzoeksgebied, een bureauonderzoek¹ een landschappelijk² en een archeologisch verkennend booronderzoek³ plaatsgevonden. Het huidige onderzoeksgebied is tijdens het landschappelijk vooronderzoek aangeduid als deelgebied 1, wetende het terrein voor de beoogde bufferbekken.

Tijdens het landschappelijke booronderzoek zijn er in totaal 4 boringen gezet. Uit deze boringen bleek dat de bodemopbouw praktisch volledig intact is. Hierdoor kon de aanwezigheid van archeologie, inclusief steentijdsites, niet worden uitgesloten, en werd er vervolgonderzoek geadviseerd om de aan – of afwezigheid van steentijdsites te toetsen voordat een proefsleuvenonderzoek kon plaatsvinden⁴.

Voor het verkennend archeologisch onderzoek zijn er vervolgens 64 boringen gezet in het onderzoeksgebied. De boringen hebben geen bewijs opgeleverd voor de aanwezigheid van steentijdsites.

¹ Beukelaar-Van Gulik/Groenhuijzen 2018.

² Hebinck 2019.

³ Broeckmans *et al.* 2020.

⁴ Hebinck 2019, 15.

Wel zijn er enkele stukjes baksteen aangetroffen welke een recente datering hebben, en enkele stukjes aardewerk met een oudere datering.⁵

Op basis van het bureauonderzoek in combinatie met de uitgevoerde booronderzoeken, is geconcludeerd dat er binnen het onderzoeksgebied een middelhoge verwachting is voor archeologie uit alle periodes, exclusief steentijd. Speciale aandacht dient uit te gaan naar de aanwezigheid van militair erfgoed, aangezien het gebied veel activiteit heeft gezien tijdens beide Wereldoorlogen.

1.4 ONDERZOEKSOPDRACHT

De doel- en vraagstellingen van het onderzoek maken deel uit van het Programma van Maatregelen dat in het kader van het bureauonderzoek en het landschappelijk booronderzoek is opgesteld. De belangrijkste doelstelling is uitspraken te doen over de archeologische waarde van de totaliteit van het terrein door een beperkt maar statistisch representatief deel van het terrein op te graven.

De onderzoeksvragen die beantwoord dienen te worden, zijn:

- Zijn er sporen en structuren aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Zijn er aanwijzingen voor funeraire contexten?
- Is er militair erfgoed aanwezig?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte sporendensiteit?
- Hoe is de bodem opgebouwd?

⁵ Broeckmans *et al.* 2020, 22-23.

1.5 WERKWIJZE EN STRATEGIE

1.5.1 ONDERZOEKSTRATEGIE

Het onderzoeksgebied zal worden ingericht als bufferbekken behorend bij het project aan de Mortelstraat in Tildonk.⁶ De geplande werkzaamheden zullen de bodem verstoren en hebben een impact op de mogelijk aanwezige archeologische waarden in de bovenste grondlagen. Voor zover bekend is het terrein gebruikt voor landbouwdoeleinden gedurende de Nieuwe en Nieuwste tijd. Verstoringen in het onderzoeksgebied zijn niet bekend en het is niet gelegen in een gebied waar geen archeologie verwacht wordt.

Het landschappelijk booronderzoek constateerde dat de bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied grotendeels intact is. Daardoor kon de aanwezigheid van een steentijdartefactensite niet worden uitgesloten. Verkennend archeologisch booronderzoek heeft echter geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van steentijdartefactensites aangetroffen. Sporen uit latere perioden konden nog wel verwacht worden. Om de aanwezigheid en daarmee komende aard, datering en conservering te bepalen van deze sporen is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.

1.5.2 METHODE

Binnen het plangebied is één proefsleuf aangelegd van westzuidwest naar oostzuidoost (zie fig. 1.3.). Deze werkput is werkput 4 genoemd, aangezien er in hetzelfde project eerder al drie proefsleuven aangelegd zijn beoogde terrein voor grondverbetering. De sleuf is circa 2 meter breed en heeft een totale lengte van 101 meter. Daarmee heeft de sleuf een totale oppervlakte van 251 m². Daarnaast is er nog 26 m² extra aangelegd als kijkvenster. Daarmee is de sleuf vrijwel aangelegd als dat het door het Programma van Maatregelen 2018J273 was opgelegd.

Tijdens de werkzaamheden bleek één kijkvenster wenselijk voor de interpretatie van de aangetroffen sporen. De sleuf is daarbij aan de noordelijke zijde ter hoogte van sporen 5 en 6 uitgebreid om spoor 5 beter te kunnen duiden. Het kijkvenster heeft een oppervlakte van 24 m².

In totaal komt daarmee het oppervlakte van de proefsleuf op 277 m². Daarmee is een dekkingsgraad van ca. 16 % gehaald.

1.5.3 ORGANISATIE

Het onderzoek is uitgevoerd op maandag 2 november 2020 door M. Bink (veldwerkleider / erkend archeoloog) en J. Boelsma (archeoloog) De sleuf is aangelegd door Van Eycken Trans met een rupskraan met een gladde bak van 2.00 m. Het vlak is aangelegd op het archeologisch relevante niveau. In alle sleuven diende slechts één vlak aangelegd te worden. Het vlak is waar nodig manueel bijgeschaafd. Van de sleuf is een overzichtsfoto gemaakt. De sleuf en sporen zijn ingemeten met een GPS-toestel. Voor de metaaldetectie is een Tesoro Lobo supertraq ingezet. In een sporenlijst zijn de spoorbeschrijvingen gedocumenteerd. In bijlage 3, 4 en 5 zijn respectievelijk de sporen-, foto- en vondstenlijst weergegeven. Tijdens het onderzoek is voor de beschrijving van de aardkunde de hulp van drs. K. Hebinck (fysisch geograaf) ingeroepen .

⁶ Beukelaar – Van Gulik/Groenhuijzen 2019, 6.

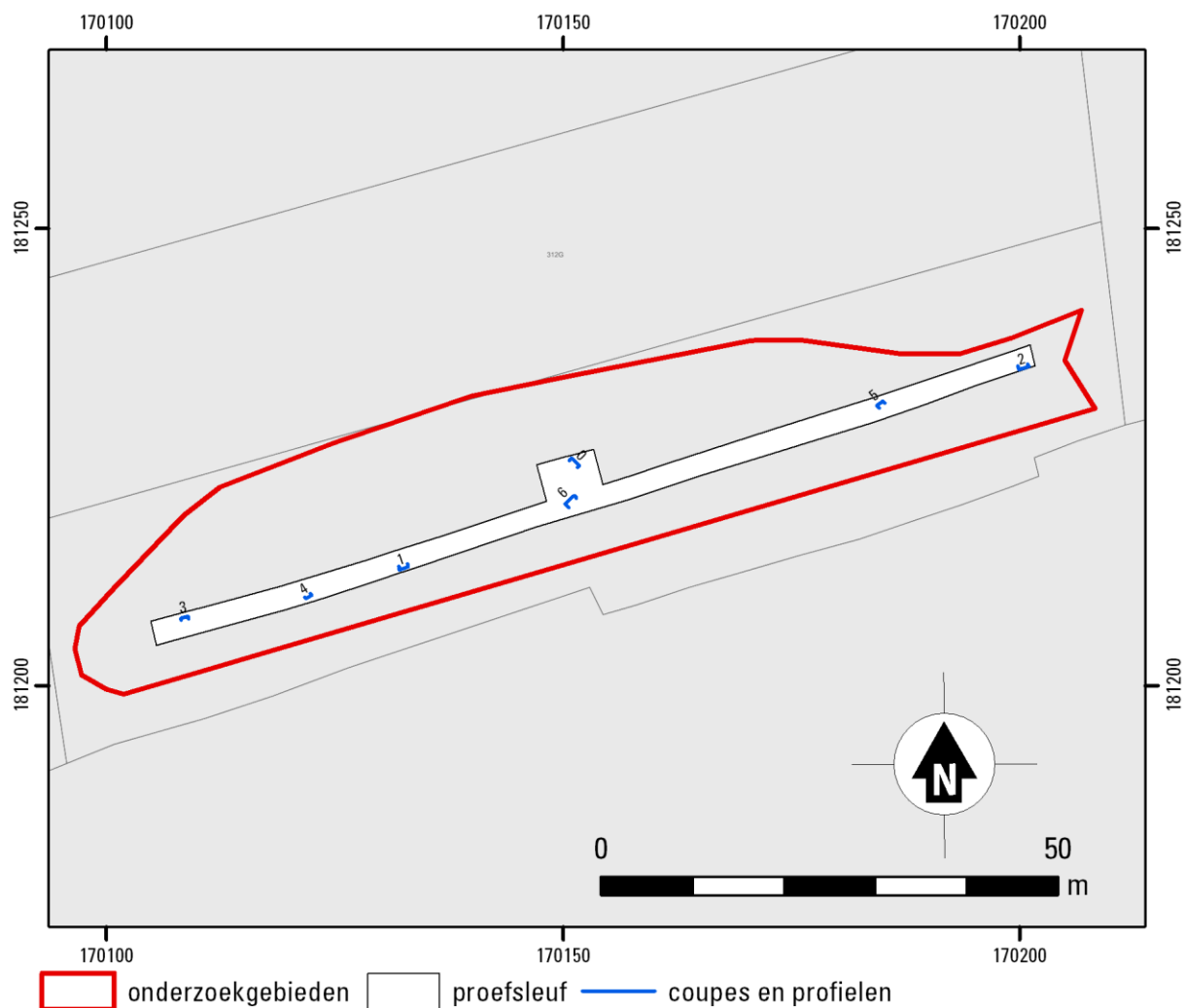


Fig. 1.3. Haacht- Mortelstraat (HAC 3007). Aanduiding aangelegde proefsleuf met kijkvenster en coupes/profielen.

1.5.4 AFWIJKING TEN OPZICHTE VAN HET PROGRAMMA VAN MAATREGELEN.

Er zijn minimale afwijkingen ten aanzien van het Programma van Maatregelen zoals opgesteld door VUHbs Archeologie in 2018²⁷³. Het benodigde kijkvenster was met een oppervlakte van 24 m² groter dan de beoogde 16 m² die door het Programma van Maatregelen was vastgesteld.

2 ONDERZOEK (ASSESSMENT)



Fig. 2.1 Haacht – Mortelstraat (HAC3007). Overzicht van sleuf 4.

2.1 METHODEN, TECHNIEKEN EN CRITERIA BIJ HET ASSESSMENT

Het assessment van de sporen is uitgevoerd op basis van de digitale plannen, coupetekeningen, profielkolommen, foto's en spoorbeschrijvingen. Door het geringe aantal vondsten is geen selectie uitgevoerd en zijn alle vondsten beschreven.

2.2 SPOREN

2.2.1 INLEIDING

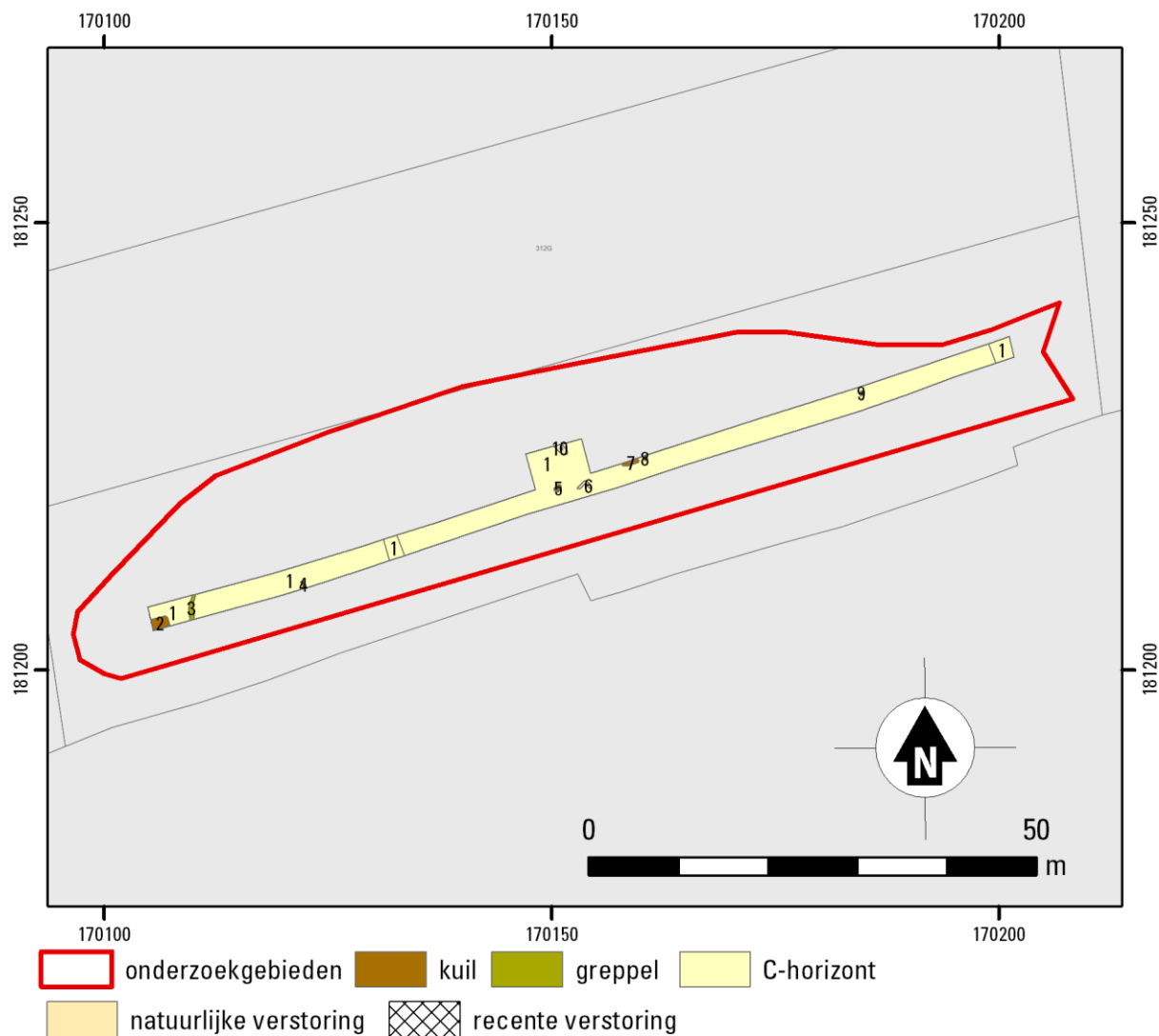


Fig. 2.1. Haacht-Mortelstraat (HAC3007). Allesporenkaart. Schaal 1:800.

In tabel 2.1 is het aantal per spoorbeeld weergegeven. In de volgende paragrafen worden de antropogene sporen per spoordefinitie besproken. In fig. 2.1. is de alle sporenkaart weergegeven. In bijlage 7 zijn de aangelegde coupes en profielen weergegeven.

Spoordefinitie	Aantal
paalkuil	3
greppel	1
kuil	3
C-horizont	1
natuurlijke lagen en verstoringen	2
bouwvoor	2

Tabel 2.1. Haacht – Mortelstraat (HAC3007). Aantal per spoordefinitie (bijlage 6)

2.2.2 GREPPELS

Tijdens het onderzoek is een greppel aangetroffen (S4.003). S4.003 ligt in het westen van de sleuf, en lijkt op grond van vulling en aftekening een datering in de Nieuwe Tijd te hebben, maar bij gebrek aan vondstmateriaal kan dit niet met zekerheid vastgesteld worden.

2.2.3 KUILEN EN PAALKUILEN

Tijdens het onderzoek zijn er drie paalkuilen (S4.004, S4.008, S4.009) en drie kuilen (S4.002, S4.005 en S4.007) aangetroffen. In het geval van S4.004 zou het hier ook om het uiteinde van een greppel kunnen gaan, maar de aanwezigheid van dit spoor onder de putwand bemoeilijkte de interpretatie.

S4.008 bevindt zich naast S4.007. Deze sporen zijn herkend op basis van de donkerere kleur in vergelijking met de omliggende natuurlijke ondergrond. De spoorinterpretatie is gebaseerd op de vorm van de verkleuring. De kleur wijst op een datering in de Nieuwe of Nieuwste Tijd. Deze sporen zijn niet gecoupeerd.

S4.009 is aangetroffen in de oostelijke helft van de sleuf, en is herkend op basis van de lichtgrijze vulling. Deze paalkuil is gecoupeerd, gedocumenteerd en ingemeten als P5 (zie fig. 2.2). Het betreft hier een ondiepe onderkant van een vermoedelijke paalkuil met een diepte van 7 cm. Er is geen vondstmateriaal verzameld uit dit spoor of uit de omgeving. Dit maakt het dateren van dit spoor lastig.



Fig. 2.2. Haacht – Mortelstraat (HAC3007). Coupe van S4.009 P5.

Verder zijn er tijdens dit onderzoek nog twee kuilen aangetroffen (S4.002 en S4.005). Van deze kuilen bevindt S4.002 zich aan de westelijke rand van de sleuf. Deze kuil dateert waarschijnlijk in de Nieuwe Tijd. Deze datering is gebaseerd op de groengrijze vullingskleur, de rechthoekige vorm van het spoor, en het nieuwtijdse steengoed/aardewerk wat tijdens de aanleg naast het spoor is aangetroffen (V1).

De andere kuil is S4.005. Deze kuil bevindt zich in het midden van de sleuf. Omwille van deze kuil is het kijkvenster aangelegd. In het vlak werd in eerste instantie een vulling herkend waarvan het vermoeden was dat het hier om een paalkern zou gaan. Na het couperen van het spoor bleek deze vermoedelijke paalkern niet te bestaan (zie fig. 2.3). Dit leidde tot de interpretatie als kuil. S4.005 dateert waarschijnlijk in de protohistorie. Deze datering is gebaseerd op kleur en aflijning van de vulling. Hiernaast is een fragment vuursteen in het spoor aangetroffen tijdens de aanleg (V3).



Fig. 2.3. Haacht - Mortelstraat (HAC3007). Coupe van S4.005 P6.

2.2.4 OVERIGE SPOREN

De overige aangetroffen sporen betreffen S4.006 en S4.010. Van deze sporen bevindt S4.006 zich in het midden van de sleuf, en betreft het een natuurlijke verstoring. Waarschijnlijk betreft het hier een oude dierengang. De vorm van het spoor duidt niet op een menselijke oorzaak, en de spoorvulling heeft een donkergrijze kleur en bevat een matige hoeveelheid natuurlijke houtskool.

S4.010 is een natuurlijke verstoring welke is aangetroffen in het kijkvenster. Aanvankelijk werd gedacht dat het hier een vergelijkbaar spoor als S4.005 betrof, te weten een lichtgrijs/wittige spoorvulling met daarin mogelijk een paalkern. Echter, waar S4.005 een kuil zonder kern betrof, bleek er bij S4.010 na het couperen geen sprake te zijn van een herkenbare spoorvulling. De wittige kleur lijkt eerder veroorzaakt te zijn door natuurlijke bodemprocessen.

2.2.5 CONCLUSIE SPOREN

Gedurende het proefsleuvenonderzoek zijn er in totaal 7 (mogelijk) antropogene sporen aangetroffen. Deze sporen in de westelijke helft lijken te dateren in de Nieuwe Tijd op basis van de spoorvulling en het verzamelde vondstmateriaal. Sporen S4.005 en S4.009 zijn respectievelijk een kuil en paalkuil welke dateren in de protohistorie. Echter liggen deze te ver van elkaar verwijderd om direct met elkaar in verband te kunnen staan. Andere aanwijzingen voor een direct verband tussen sporen zijn niet aangetroffen. Van de sporen S4.007 en S4.008 is het onzeker of het hierbij daadwerkelijk antropogene sporen betreft.

2.3 VONDSTEN

Tijdens het onderzoek zijn vier vondsten gedaan onder drie vondstnummers.

In tabel 2.2 is het aantal vondsten per categorie weergegeven. In bijlage 5 is de vondstenlijst opgenomen. In onderstaande paragrafen worden de vondsten per categorie besproken.

inhoud	aantal
aardewerk	2
Vuursteen	1
Natuursteen	1
Totaal	2

Tabel 2.2. Haacht-Mortelstraat (HAC3007). Aantal vondsten per categorie.

2.3.1 AARDEWERK

Vondstnummer 1 bevat aardewerk. Vondstnummer 1 is afkomstig van de aanleg in het westelijke uiteinde van de proefsleuf. Hier zijn twee scherven aangetroffen. Een scherf van een roodbakkend bord met slibversiering en een scherf roodbakkend aardewerk met groen glazuur. Deze scherven zullen tussen ca.1600 en 1900 dateren. Hoewel dergelijke scherven op bewoning kunnen duiden zijn ze ook vaak door bemesting op akkers geraakt. Omdat op grond van historisch kaartmateriaal geen bebouwing te verwachten is kunnen we concluderen dat hier het laatste het geval is.

2.3.2 VUURSTEEN

Vondst 3 bevat een afslag van vuursteen (fig. 2.4). Deze afslag heeft een sterke patina. De afslag is door middel van zachte percussie vervaardigd en aan het uiteinde steil geretoucheerd. Het uiteinde is, mogelijk door gebruik, bot geworden.

Het artefact is te determineren als een wig voor houtbewerking met steile onregelmatige gebruiksretouche. Vermoedelijk is de afslag in het Neolithicum te dateren.



Fig. 2.4. Haacht-Mortelstraat (HAC3007). Vondst 3, vuurstenen wig.

2.3.3 NATUURSTEEN

Vondst 2 bevat een fragment natuursteen. Het betreft een platte natuurlijke steen, die bij aanleg van het vlak werd aan gezien voor een stuk handgevormd aardewerk.

2.3.2 CONCLUSIE

Van de vier vondsten die tijdens het onderzoek zijn gedaan is slechts één vondst relevant, een afslag van vuursteen uit (vermoedelijk) het Neolithicum.

2.4 AARDKUNDE

2.4.1 INLEIDING

Om een goed beeld te krijgen van de fysiek-landschappelijke ligging en de bodemkundige opbouw van het onderzoeksgebied, zal in dit hoofdstuk eerst een overzicht gegeven worden van de reeds bekende aardkundige informatie, inclusief de gegevens uit het voorgaande onderzoek, alvorens de resultaten van het huidige onderzoek worden gepresenteerd en geplaatst in de bestaande context.

2.4.2 ACHTERGROND

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied is gelegen in het Dijleland, ten westen van het dal van de Lipsebeek. De top van het Tertiaire substraat in het plangebied (op ca 10 m -mv) bestaat uit de eocene afzettingen van de Formatie van Lede en wordt afgedekt door fluviatiele afzettingen uit het Saalien en eolische afzettingen uit het Weichselien. In deelgebied 1 komt volgens de bodemkaart een gedegradeerde podzolachtige bodem voor, type Ldc. Dit betreft matig gleyige zandleemgronden met een sterk gevlekte textuur-B-horizont. Tijdens het landschappelijk booronderzoek werd deze verwachting bevestigd.

2.4.3 RESULTATEN

Tijdens het onderzoek aan het bufferbekken zijn in totaal 3 profielen onderzocht. Binnen het deelgebied is sprake van een zeer uniforme bodemopbouw. Profiel 4.3 is gekozen als standaardprofiel.



Fig. 2.5. Haacht-Mortelstraat (HAC3007). De bodemopbouw ter hoogte van profiel 4.3.

In dit profiel is sprake van een 30 cm dikke bouwvoor (laag 1), waaronder een ca. 10 cm dikke menglaag tussen de Bouwvoor en de Bt-horizont aanwezig is. De Bt-horizont is verder bijna volledig opgenomen in de bouwvoor. Op sommige plaatsen is nog een dunne laag van de Bt-horizont iets beter bewaard gebleven. Hieronder is de C-horizont aanwezig.

2.5 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING / SYNTHESE

In paragraaf 1.4 zijn de doel- en vraagstellingen van het onderzoek geformuleerd. In deze paragraaf worden deze in de lopende tekst behandeld. De beantwoording van de onderzoeksvragen vindt plaats in de volgende paragraaf.

Tijdens het huidige archeologische proefsleuvenonderzoek zijn er in totaal 7 antropogene sporen aangetroffen. Vijf van deze sporen dateren in de Nieuwe of Nieuwste Tijd, maar zijn niet te relateren aan militaire aanwezigheid. De laatste twee sporen dateren in de protohistorie. Vanwege de aanwezigheid van een neolithische vuurstenen wig zou spoor 4.005 uit deze periode kunnen dateren. De aanleg van een kijkvenster ter plaatse leverde echter geen aanvullende sporen of ondersteunend vondstmateriaal op. Spoor 4.009 is slecht bewaard en ligt bovendien 35 m verderop, waardoor en waarschijnlijk geen relatie tussen beide sporen bestaat.

2.6 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- Zijn er sporen en structuren aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - o Ja, er zijn 7 relevante antropogene sporen aangetroffen. Structuren zijn hier echter niet in herkend.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - o De bewaringstoestand van de aanwezige sporen is matig tot slecht. Van de sporen resteren slechte enkele centimeters.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

- Nee, de aanwezige sporen maken, voor zover dat te bepalen valt, geen deel uit van één of meerdere structuren.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - De sporen behoren enerzijds tot de Nieuwe Tijd, en anderzijds tot de protohistorie.
- Zijn er aanwijzingen voor funeraire contexten?
 - Nee, er zijn geen aanwijzingen voor funeraire contexten aangetroffen.
- Is er militair erfgoed aanwezig?
 - Nee, er is geen militair erfgoed aanwezig in het onderzoeksgebied.
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte sporendensiteit?
 - Een vervolgonderzoek lijkt op basis van potentiële kenniswinst of kosten-baten niet noodzakelijk.
- Hoe is de bodem opgebouwd?
 - Er is sprake van een uniforme bodemopbouw, bestaande uit een Ap (bouwvoor), een menglaag van de Ap met de Bt-horizont, waaronder soms nog een dun restant Bt over was. Hieronder ligt de C-horizont.

2.7 SAMENVATTING

Op 2 november 2020 heeft VUHbs Archeologie in opdracht van Aquafin NV een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in deelgebied 1 van het project Haacht-Mortelstraat voorafgaand aan de beoogde werkzaamheden waarbij het deelgebied zal worden ingericht als bufferbekken. Deze werkzaamheden hangen samen met de geplande rioleringswerkzaamheden. Tijdens dit onderzoek is 277 m² van de totale 1730 m² van het onderzoeksgebied archeologisch onderzocht. Hierbij zijn een kuil en paalkuil uit de protohistorie aangetroffen, alsmede vijf sporen uit de Nieuwe Tijd. Aangezien er verder geen archeologisch relevante sporen, structuren of militair erfgoed is aangetroffen tijdens het huidige onderzoek, is het advies dat er verder geen archeologisch onderzoek nodig is in dit onderzoeksgebied.

3 LITERATUUR

Beukelaar-Van Gulik, T./M.R. Groenhuijzen, 2019: *Haacht – Tildonk Mortelstraat (HAC3007) Archeologienota / Bureauonderzoek*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities 630).

Broeckmans, D./A. Van der Kelen/L. Valvekens, 2020. *Archeologische evaluatie van het bodemarchief aan de Mortelstraat te Haacht (Provincie Vlaams-Brabant) HAC3007*. Hasselt (ABO Archeologische Rapporten 1243).

Hebinck, K., 2019. *Landschappelijk booronderzoek Haacht – Mortelstraat (HAC3007)*. Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities 740).

Webistes

<https://geo.onroerenderfgoed.be>

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

4 FIGURENLIJST HAC-TM-20 / 2020H335

Figuur	Type	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Datum
1.1	locatiekaart	Locatie plangebied	1:25.000	Digitaal	19-9-2019
1.2	kadastrale kaart	Locatie plangebied 1 met kadastrale gegevens	1:1.000	Digitaal	19-9-2019
1.3	Puttenkaart	Aangelegde proefsleuven en kijkvensters	1:1.200	Digitaal	24-11-2020
2.1	Foto	Overzicht sleuf 4	-	Digitaal	2-11-2020
2.2	Foto	Coupe S4.009 p5	-	Digitaal	2-11-2020
2.3	Foto	Coupe S4.005 p6		Digitaal	2-11-2020
2.4	Foto	Vuurstenen artefact V3	-	Digitaal	23-11-2020
2.5	Foto	Profielfoto P4.3	-	Digitaal	2-11-2020

5 LIJST MET BIJLAGEN

1. Archeologische perioden
2. Dagrapport
3. HAC-TM-20 Sporenlijst
4. HAC-TM-20 Fotolijst
5. Alle sporenkaart met maaiveld – en vlakhoogten
6. Veldfoto's

BIJLAGE 1: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

begin	einde	periode
1789 na Chr. - heden		Nieuwste Tijd
1500 na Chr. - 1789 na Chr.		Nieuwe Tijd
1200 na Chr. - 1500 na Chr.		Late Middeleeuwen
900 na Chr. - 1200 na Chr.		Volle Middeleeuwen
430/450 na Chr. - 900 na Chr.		Vroege Middeleeuwen
275 na Chr. - 430/450 na Chr.		laat-Romeinse tijd
69 na Chr. - 275 na Chr.		midden-Romeinse tijd
57 voor Chr. - 69 na Chr.		vroeg-Romeinse tijd
250 voor Chr. -57 voor Chr.		Late IJzertijd
475/450 voor Chr. -250 voor Chr.		Midden IJzertijd
800 voor Chr. -475/450 voor Chr.		Vroege IJzertijd
1050 voor Chr.-800 voor Chr.		Late Bronstijd
1800/1750 voor Chr.-1050 voor Chr.		Midden Bronstijd
2000/2100 voor Chr.-1800/1750 voor Chr.		Vroege Bronstijd
5300 voor Chr. -2000 voor Chr.		Neolithicum
9500 voor Chr. -5300 voor Chr.		Mesolithicum
tot 9500 voor Chr.		Paleolithicum

BIJLAGE 2: DAGRAPPORT

PROJECTCODE HAC-MS-20 2020H335

DAGRAPPOR

dag/datum: maandag 2 november 2020
weer: ca. 18 graden, zon en droog
aanwezig: Martijn Bink (MBi), Jasper Boelsma (JB)
rapporteur: Jasper Boelsma
kraan: Van Eijken Trans

aanvang: 8.00
einde: 10.30

Algemeen:

In verband met de huidige en eerdere werkzaamheden aan de Mortelstraat, was het eerder niet gelukt om het terrein voor de bufferbeken archeologisch te onderzoeken. Vandaag is dat wel gelukt.

WP4

In de westelijke helft van de put zijn er enkele sporen uit de Nieuwe Tijd aangetroffen. In het midden van de sleuf is een protohistorisch spoor aangetroffen wat na couperen een kuil bleek te zijn. Besloten is om hier het kijkvenster aan te leggen. Hierbij is alleen een natuurlijk spoor gevonden. In de oostelijke helft eveneens een protohistorisch spoor aangetroffen wat na couperen op de onderkant van een paalkuil bleek te zijn. In de bouwvoor is hier ook nog een handgevormde scherf gevonden. Er lijkt geen verband te zijn tussen de aangetroffen protohistorische sporen.

BIJLAGE 3: SPORENLIJST

Afkortingen: wp = werkput; sn = spoornummer; ln = laagnummer;

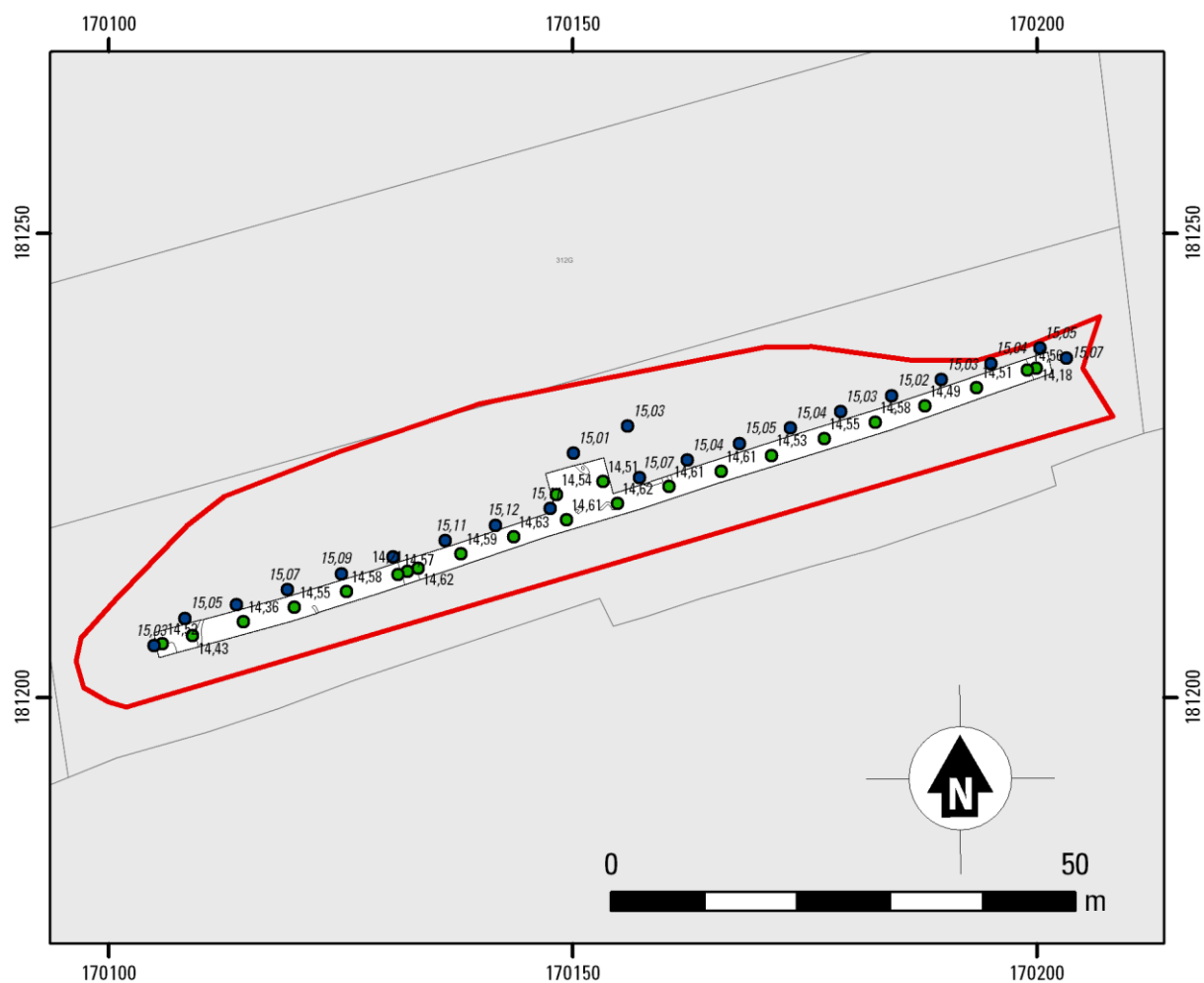
W P	SN	Aard spoor	Gecoupeer		TINT	BIJKLEUR	HOOFDKLEUR	GRONDSOOR
			d	P-nr				T
4	2	kuil	Nee			groen	grijs	L
4	3	greppel	Nee			bruin	oranje	L
4	4	paalkuil	Ja	4			grijs	L
4	5	kuil	Ja	6	licht		grijs	L
		natuurlijke						
4	6	verstoring	Nee		donker		grijs	L
4	7	kuil	Nee		donker	oranje	bruin	L
4	8	paalkuil	Nee		donker	oranje	grijs	L
4	9	paalkuil	Ja	5	licht		grijs	L
		natuurlijke						
4	10	verstoring	Ja	0	licht	grijs	wit	L
4	999	bouwvoor				grijs	bruin	L
4	998	bouwvoor			licht		bruin	L
4	1	C-horizont				oranje	bruin	L

BIJLAGE 4: FOTOLIJST

Afkorting: fn = fotonummer; wp = werkput; sn = spoornummer

FN	WP	VLAK	SN	FOTODEF	RICHTING	FOTOGRAAF	DATUM	OPNAME
14	4	1		vlak	N	Martijn Bink	02/11/2020	digitaal
15	4	1		profiel 3	N	Martijn Bink	02/11/2020	digitaal
16	4	1		profiel 1	Z	Martijn Bink	02/11/2020	digitaal
17	4	1		profiel 2	Z	Martijn Bink	02/11/2020	digitaal
19	4	1	9	coupe 5	N	Martijn Bink	02/11/2020	digitaal
20	4	1	5	coupe 6	N	Jasper Boelsma	02/11/2020	digitaal

BIJLAGE 5: ALLESPORENKAART MET VLAK- EN MAAIVELDHOOGTES



BIJLAGE 6: VELDFOTO'S



IMG_20201102_091636.jpg



IMG_20201102_091642.jpg



IMG_20201102_091648.jpg



IMG_20201102_091800.jpg



IMG_20201102_091804.jpg



IMG_20201102_091810.jpg



IMG_20201102_091817.jpg



IMG_20201102_091818.jpg



IMG_20201102_091923.jpg



IMG_20201102_091929.jpg



IMG_20201102_091935.jpg



IMG_20201102_091939.jpg



IMG_20201102_091945.jpg



IMG_20201102_091949.jpg



IMG_20201102_091959.jpg



IMG_20201102_092004.jpg



IMG_20201102_092009.jpg



IMG_20201102_092014.jpg



IMG_20201102_092015.jpg



IMG_20201102_092036.jpg



IMG_20201102_092651.jpg



IMG_20201102_092814.jpg



IMG_20201102_093753.jpg



IMG_20201102_093754.jpg



IMG_20201102_095419.jpg



IMG_20201102_091252.jpg



IMG_20201102_091303.jpg



IMG_20201102_091451.jpg



IMG_20201102_091458.jpg



IMG_20201102_091505.jpg



IMG_20201102_091511.jpg



IMG_20201102_091623.jpg



IMG_20201102_091629.jpg