



2019

NOTA
Hoogstraat te Zaventem Fase 1
(Vlaams Brabant)

ADEDE Archeologisch Rapport 453



Aaron Verleysen

Hans Thomas

Margaret Logan

Katrien Vanden Berghe

Janssens David



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 453

NOTA

**HOOGSTRAAT – ZAVENTEM Fase 1
(VLAAMS BRABANT)**

VERSLAG VAN RESULTATEN:

Landschappelijk bodemonderzoek, Verkennend booronderzoek &
Proefsleuvenonderzoek

VERLEYSSEN AARON, HANS THOMAS, LOGAN MARGARET,
VANDEN BERGHE KATRIEN & JANSSENS DAVID



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2019
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	Simon Claeys
ISSN	2033-6810

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ADEDE bvba. ADEDE bvba is niet aansprakelijk voor eventuele schade voortvloeiend uit diens adviezen.

Inhoudsopgave

1	Administratieve fiche	- 5 -
2	Bureauonderzoek	- 9 -
2.1	Archeologische voorkennis	- 9 -
2.2	Aanleiding van het onderzoek.....	- 9 -
2.3	Resultaten van het bureauonderzoek	- 9 -
2.4	Huidige situatie projectgebied	- 9 -
2.5	Beschrijving geplande werken.....	- 10 -
3	Landschappelijk bodemonderzoek.....	- 11 -
3.1	Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied.....	- 11 -
3.1.1	Onderzoeksvragen.....	- 12 -
3.1.2	Interpretatie onderzocht gebied	- 12 -
3.1.3	Beschrijving bodemhorizonten.....	- 12 -
3.1.4	verdere aanpak onderzoek.....	- 12 -
3.1.5	Beschrijving boringen	- 13 -
4	Verkennde archeologische boringen.....	- 17 -
4.1	Beschrijvend gedeelte	- 17 -
4.1.1	Administratieve gegevens	- 17 -
4.1.2	Onderzoeksopdracht	- 17 -
4.2	Werkwijze en strategie Verkennd Archeologisch Booronderzoek.....	- 17 -
4.2.1	Methode en technieken	- 17 -
4.2.2	Organisatie van het vooronderzoek	- 17 -
4.2.3	Afwijkingen uitvoer onderzoek	- 18 -
4.2.4	Inbreng specialisten en externe wetenschappelijke begeleiding	- 18 -
4.3	Assessment.....	- 19 -
4.3.1	Algemene toestand op het onderzoeksgebied	- 19 -
4.3.2	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	- 19 -
4.3.3	Bodemopbouw a.d.h.v. verkennd booronderzoek	- 19 -
4.3.3.1	Interpretatie onderzocht gebied	- 19 -
4.3.4	Assessment vondsten.....	- 19 -
4.3.5	Assessment stalen	- 20 -
4.3.6	Conservatieassessment	- 20 -
4.3.7	Assessment sporen.....	- 20 -
4.3.8	Assessment stalen	- 20 -

4.3.9	Conservatieassessment	- 20 -
4.3.10	Assessment sporen.....	- 20 -
4.3.11	Onderzoeksvragen verkennend archeologisch booronderzoek.....	- 20 -
4.4	Besluit.....	- 21 -
4.4.1	Potentieel op kennisvermeerdering.....	- 21 -
4.4.2	Noodzaak verder onderzoek	- 21 -
5	Prospectie met ingreep in de bodem d.m.v. proefsleuven	- 22 -
5.1	Methodiek	- 22 -
5.1.1	Doel van het onderzoek	- 22 -
5.1.2	Planning van de proefsleuven en kijkvensters	- 22 -
5.1.3	Organisatie van het vooronderzoek en gebruikt materiaal	- 25 -
5.1.4	Bodemopbouw en reliëf.....	- 26 -
5.1.5	Sporen	- 29 -
5.1.6	Vondsten	- 30 -
5.1.7	Stalen	- 30 -
6	Besluit.....	- 33 -
6.1	Beantwoorden onderzoeksvragen	- 33 -
6.2	Besluit gespecialiseerd publiek	- 35 -
6.3	Besluit breed publiek.....	- 35 -
7	Bibliografie.....	- 36 -
8	Boorlijst.....	- 37 -
9	Sporenlijst.....	- 39 -
10	Vondstenlijst.....	- 39 -
11	Fotolijst.....	- 40 -
12	Lijst van figuren	- 41 -

1 ADMINISTRATIEVE FICHE

Projectcode	2019D193, 2019F54 & 2019G
Site	Zaventem - Hoogstraat
Projectsigle ADEDE	ZAV-HOO
Ligging	Hoogstraat 20, 1930 Zaventem
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	Zie plannr. 3
Soort onderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek, Verkennend boren, proefsleuven
Aard van de vervolgwerven	Bouw politiekantoor met ondergrondse parking en oefenstand
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184
	Alexander Cattrysse 2017/00187
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Bibliografische referentie	Verleysen A, Logan M., Vandeberghe K., Janssens D., & Thomas H.. 2019, Zaventem-Hoogstraat (Vlaams Brabant), ADEDE Archeologisch Rapport , Gent.
Grootte projectgebied	Ca. 3369 m ²
Periode uitvoering	April - juli 2019
Themen thesaurus Onroerend Erfgoed	Landschappelijk bodemonderzoek, proefsleuvenonderzoek, verkennend boren
Gekende verstoorde zones	Bebouwing + verharding



Zaventem - Hoogstraat

Plannr. 1
Topografische kaart

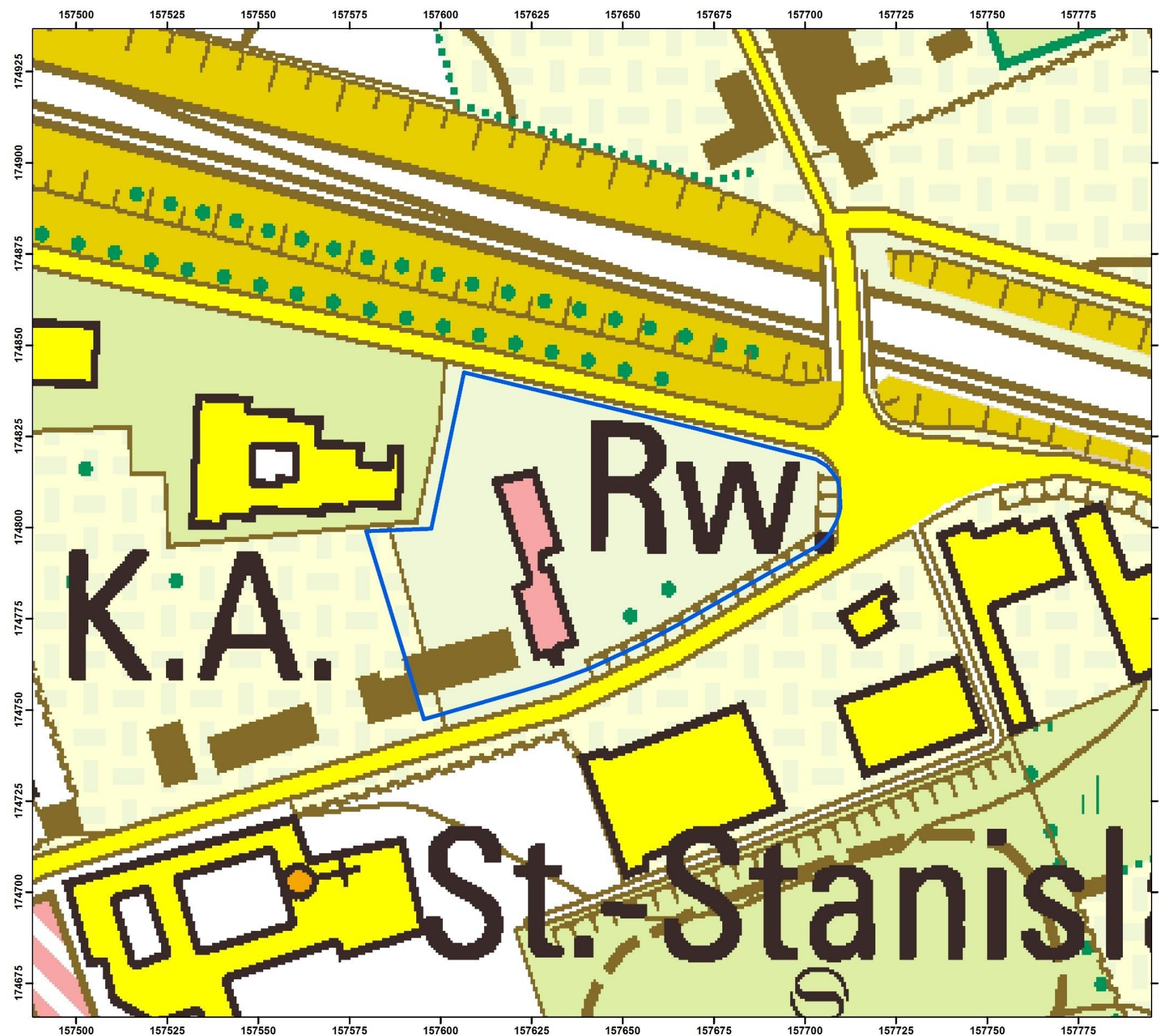
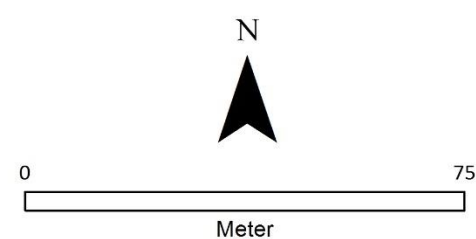
2018I154

17/09/2018

© AGIV

Legende

 Projectgebied





Zaventem - Hoogstraat

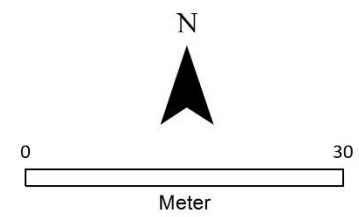
Plannr. 2
Orthofoto 2017

2018I154 17/09/2018

© AGIV

Legende

 Projectgebied





Zaventem - Hoogstraat

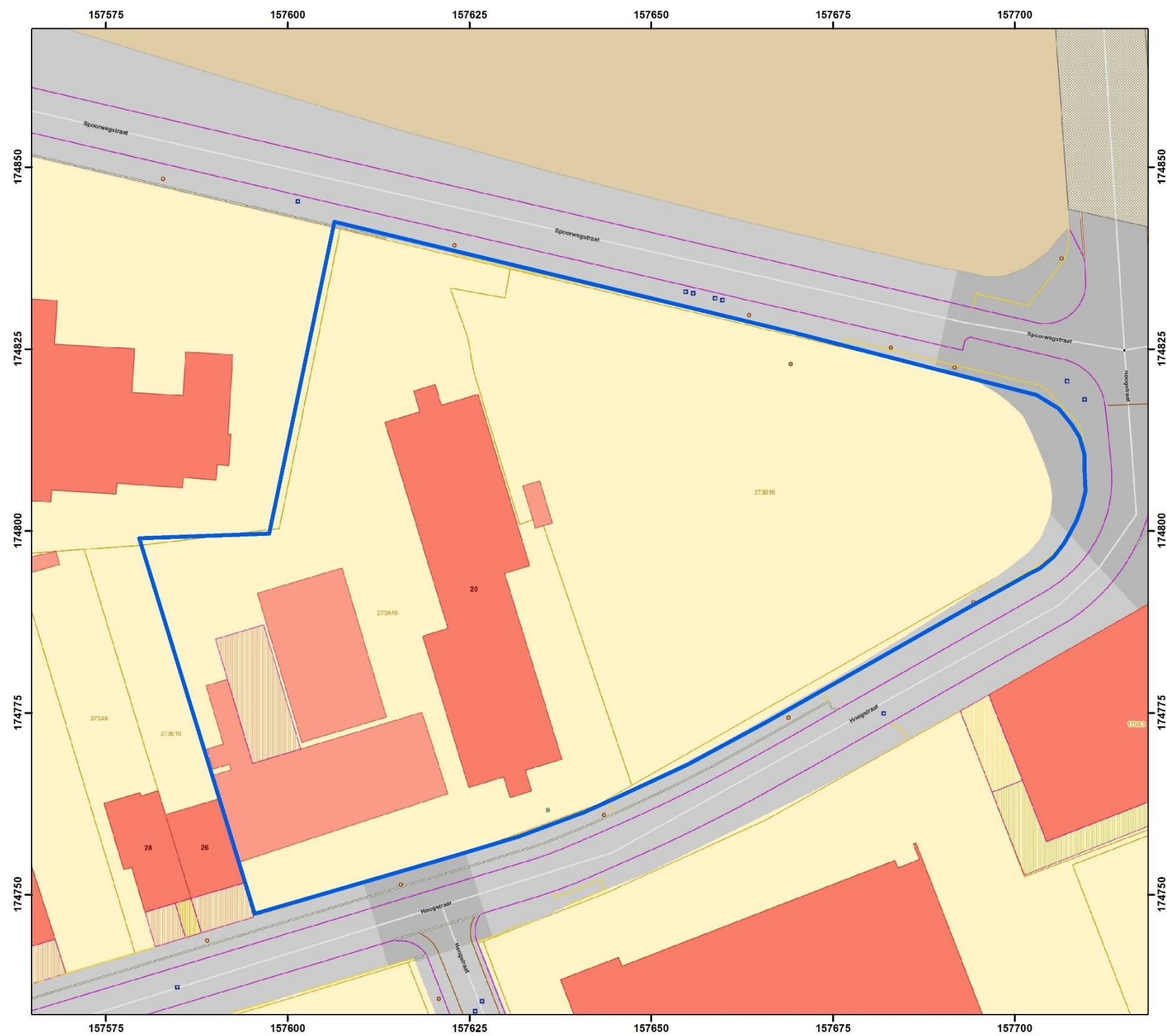
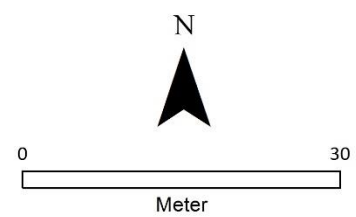
Plannr. 3
GRB (kadaster)

2018I154 17/09/2018

© AGIV

Legende

 Projectgebied



2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Archeologische voorkennis

Binnen de contouren van het onderzoeksgebied werd nog geen voorgaand archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem opgenomen in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI). De CAI vermeldt in de omgeving van het onderzoeksgebied een aantal locaties waar reeds archeologisch onderzoek werd uitgevoerd. Deze locaties worden verder toegelicht in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** Archeologische situering van het onderzoeksgebied.

2.2 Aanleiding van het onderzoek

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van een omgevingsvergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer bedraagt. De initiatiefnemer is daarom verplicht een bekrachtigde archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

2.3 Resultaten van het bureauonderzoek¹

In het kader van het opstellen van de archeologienota werd een bureauonderzoek (projectcode: 2018F310) uitgevoerd². Tijdens dit bureauonderzoek werd het onderzoeksgebied geografisch, geologisch, historisch en archeologisch gesitueerd aan de hand van reeds bestaande bronnen.

Het bureauonderzoek schoof dus een algemene verwachting voor sporensites naar voren, en een steentijdverwachting. Op basis hiervan werden verkennende boringen (eventueel gevolgd door waarderende boringen) en een proefsleuvenonderzoek noodzakelijk geacht.

De onderzoeksvragen op basis van het bureauonderzoek worden in deze archeologienota behandeld. Deze zijn verschillend per onderzoeksmethode, en worden in de overeenkomstige hoofdstukken behandeld (zie 4, 0).

2.4 Huidige situatie projectgebied

Het projectgebied bevindt zich ter hoogte van de Hoogstraat te Zaventem. Het terrein bestond uit een klein bebost gedeelte, een skatepark met toegang langsheen de straatzijde.

¹ Verleysen, 2018,

² idem



Figuur 1. Toestand terrein op 02/04/2019.

2.5 Beschrijving geplande werken

Binnen de contouren van het projectgebied wordt een politiekantoor gebouwd dat een L-vorm zal aannemen. Bij de inplanting van het gebouw wordt rekening gehouden met een fasering van de werken, waarbij het huidige kantoor operationeel kan blijven tot en met de verhuis naar het nieuwe gebouw. Aan de zuidkant, de Hoogstraat, wordt het bestaande hoogteverschil behouden en verder aangelegd als een talud met siergrassen en bomen. De kant van de Spoorwegstraat wordt vormgegeven als een verhoogde tuin met een wadi, groenperken, bomen en parkeerplaatsen voor bezoekers. De personeelsparkeergarage en de parkeergarage voor dienstvoertuigen krijgt een doorlatende aanleg. Enkel de rijvakken en plaats voor leveringen zijn volledig verhard in walsbeton. De parkeerplaatsen worden aangelegd in doorlatende materialen zoals grasdallen en grind. Ook het deel van de rijvakken buiten de centrale as en leveringszone worden aangelegd in waterdoorlatende klinkers. De vloer van het gebouw ligt 50cm hoger dan het maaiveld, er wordt echter wel een kelder aangelegd en een ondergrondse garage voor dienstvoertuigen die tot ca. 3 meter diep zal reiken. Naast het hoofdgebouw wordt bovendien een ondergrondse schietstand ingericht en wordt er rekening gehouden met een mogelijke uitbreiding van de ondergrondse garage. Ter hoogte van de laad- en loszone worden bovendien vier afvalcontainers ingegraven.

3 LANDSCHAPPELIJK BODEMONDERZOEK

3.1 Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied

Op 15 april 2019 werd een landschappelijk bodemonderzoek (2019D192) uitgevoerd door ADEDE bvba te Zaventem, Hoogstraat. In totaal werden 9 boringen gezet volgens het voorziene boorplan. De spreiding van de boringen dekt de te onderzoeken zone volledig en geeft zo een beeld van de bodemopbouw. De boringen werden uitgevoerd door Sander Op de Beeck (aardkundige/geoloog, ADEDE bvba) en bekeken ifv. Steentijd door Aaron Verleysen (archeoloog, specialisatie steentijd).



Figuur 2. Situering landschappelijke boringen binnen de te onderzoeken zone.

3.1.1 Onderzoeksvragen

Het landschappelijk bodemonderzoek werd uitgevoerd met het oog op het beantwoorden van volgende onderzoeksvragen:

- *Zijn één of meerdere begraven archeologische niveaus aanwezig?*
- *Zijn er aanwijzingen voor een mogelijke steentijdsite?*
- *Wat is de bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is een verder verkennend en waarderend archeologisch booronderzoek nodig?*
 - o *Zo ja, over het volledige plangebied of delen ervan?*

3.1.2 Interpretatie onderzochte gebied

Het landschappelijk bodemonderzoek werd uitgevoerd op 15/04/2019. Er wordt geboord op basis van het boorplan. Boring 3 bevond zich op een verhard gedeelte en moesten worden voorgeboord hierdoor werden bodemsequenties pas op diepte aangetroffen. Boring 1 moest verscheidene malen gestaakt worden wegens een aanwezige fundering onder het verharde oppervlak. De bodems zijn (zand)leembodems op een fijn zandsubstraat. Er kon bij alle boringen het C-horizont bereikt worden onder het nog aanwezige B-horizont. De onderzochte bodems komen overeen met een Aba0 bodem zoals beschreven op de bodemkaart. De boringen werden verscheidene malen stopgezet en herbegonnen wegens het ondoordringbare karakter op sommige locaties.

3.1.3 Beschrijving bodemhorizonten

Hieronder worden de aangetroffen horizonten kort beschreven:

De A-horizont is in boring 1, 3 compleet afwezig. In boringen 2, 4, 5 is er een kleine A-horizont aanwezig. Deze bestaat uit bruin leem en bevat plantenwortels en steenpuin.

De Bt-horizont bestaat uit een bruin of oranjebruin lemig zand en is aangerijkt in klei.

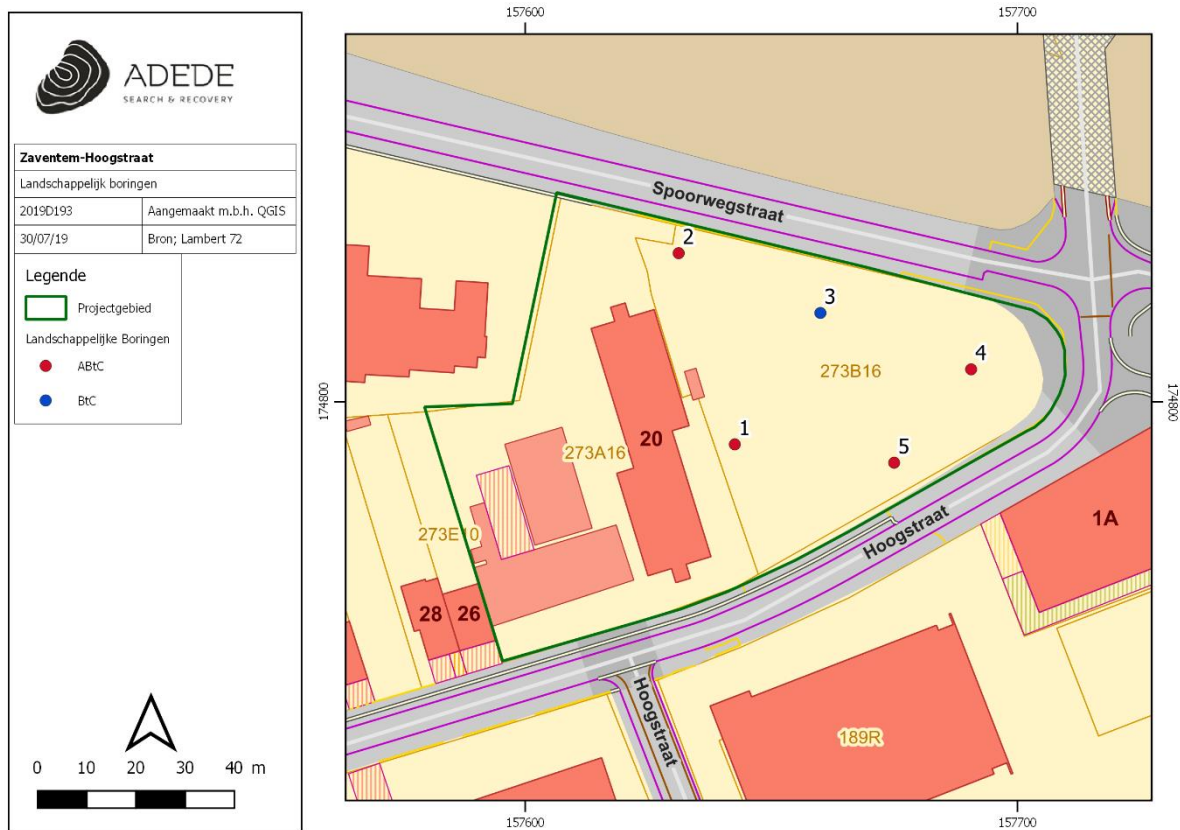
De C-horizont bestaat uit fijn geel of grijs zand.

3.1.4 verdere aanpak onderzoek

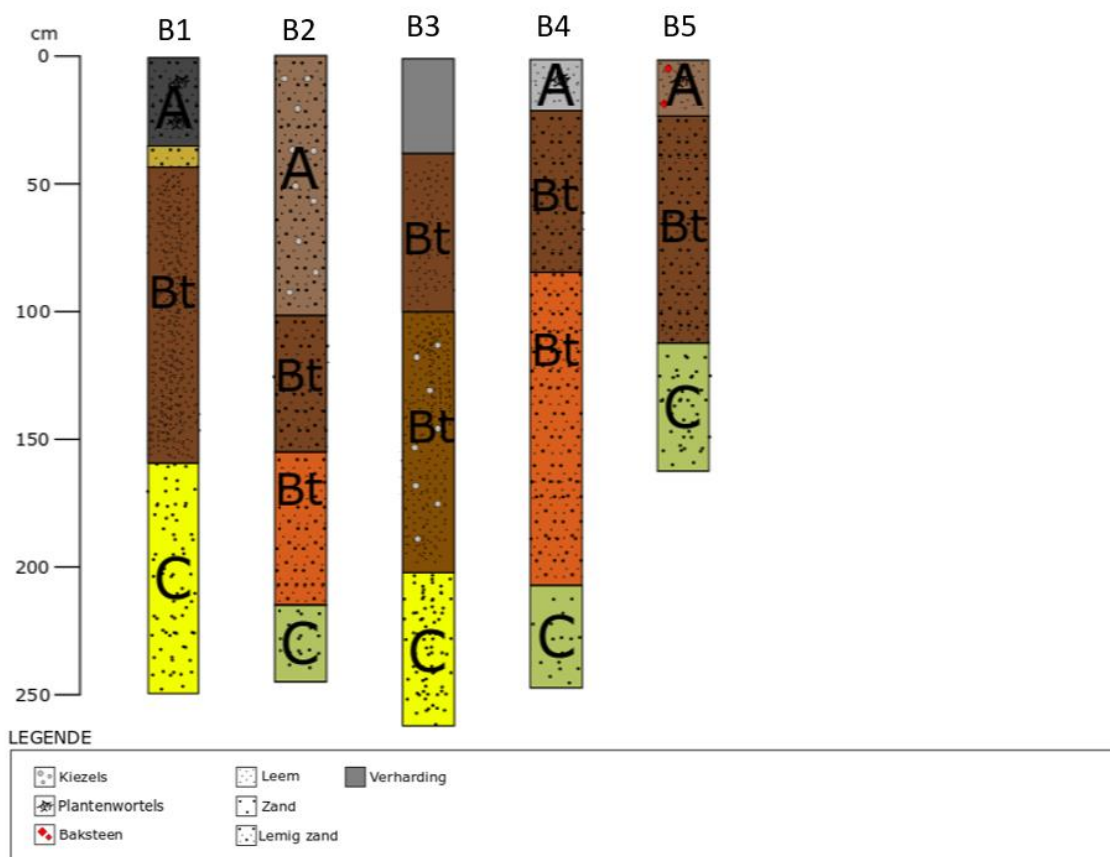
Binnen het programma van maatregelen van de bekrachtigde archeologienota wordt gesteld dat “Wanneer na afloop van het landschappelijk bodemonderzoek blijkt dat er kan worden vastgesteld dat er een goed bewaarde paleobodems aanwezig is of een goed bewaarde holocene bodem met B-horizont binnen de contouren van het projectgebied dient op de locaties met een goed bewaarde bodem een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd te worden.

Deze laatste werd aangetroffen waardoor dient overgegaan te worden op een verkennend booronderzoek voorafgaand aan het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek.

3.1.5 Beschrijving boringen



Figuur 3: Verspreiding van de horizonten



Figuur 4: boordigrammen

Nr	Boorbeschrijving (per cm)	Foto
3	0-60: Tegels en beton 60-100: Bt-Horizont. Bruin zandig leem 100-220: Bt-Horizont Oranjebruin zandig leem 220-....: C-Horizont geelgrijs fijn zand	
2	0-50 cm: donkergrijze leem met plantenwortels, baksteenfragmenten en kleine steentjes 50-90: Bt-horizont Bruine zandleem	

	90-200: Bt-horizont geelbruine zandleem met steentjes en gravel 200-...: C-horizont geelgrijs fijn zand	
5	0-20: A-horizont Grijsbruine leem met plantenwortels en baksteen- fragmenten 20-110: Bt-horizont Bruin lemig zand 110-...: C-horizont fijn zand	 The photograph shows a soil profile exposed in a trench. A yellow and white measuring tape is stretched across the top of the profile. The soil is divided into three distinct layers: a top layer of dark brown, crumbly soil (A-horizon), a middle layer of lighter brown, silty sand (Bt-horizon), and a bottom layer of fine, light-colored sand (C-horizon). A small black label with white text is placed in the Bt-horizon. The label reads: 'ZAV-H00', '2019D193', '15/04/2019', 'BOR 9', and 'FM 9'.

4 VERKENNENDE ARCHEOLOGISCHE BORINGEN

4.1 Beschrijvend gedeelte

4.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode	2019C371
Veldwerkleider	Hans Thomas (Archeoloog)
Erkend archeoloog	Alexander Cattrysse (2017/00187)
Betrokken actoren	Aaron Verleysen (Archeoloog/specialist steentijd)
	Katrien Vandenberghe (Archeoloog)
Betrokken derden	N.v.t.
Oppervlakte	3193m ²

4.1.2 Onderzoeksopdracht

Een archeologisch booronderzoek heeft tot doel archeologische sites op te sporen door middel van boringen. De evaluatiecriteria van dit onderzoek betreffen voornamelijk de bodemopbouw en de aanwezigheid van steentijdartefacten. Met de resultaten van het archeologisch booronderzoek wordt getracht een preciezere inschatting te maken van het aanwezige bodemarchief en de eventueel bewaarde archeologische resten.

4.2 Werkwijze en strategie Verkennend Archeologisch Booronderzoek

4.2.1 Methode en technieken

Voor de algemene bepalingen wordt verwezen naar de relevante hoofdstukken van de Code van Goede Praktijk. Voor de specifieke methode wordt verwezen naar het Programma van Maatregelen bij Archeologienota ID8882³.

4.2.2 Organisatie van het vooronderzoek

Het verkennend archeologisch booronderzoek werd uitgevoerd van 11/06/19 tot en met 14/06/19 door archeologen Hans Thomas en Katrien Vanden Berghe. Het Programma van Maatregelen, zoals omschreven in de bekrachtigde archeologienota (ID8981), voorzag in de uitvoer van een verkennend archeologisch booronderzoek volgens een verspringend driehoeksgrid van 10x12m. Dit sluit aan bij de methode die in het afgelopen decennium in Vlaanderen werd gebruikt voor het opsporen van

³ Verleysen, 2018

prehistorische sites; en wat in de evaluatie van de strategieën voor booronderzoek van J. Verhagen et al. (2011)⁴ tussen het grid voor sites met een lage vondstdichtheid-verwachting en sites met een matig-hoge vondstdichtheid-verwachting in valt. Uitgaande van een te onderzoeken oppervlakte van 3369m² werden 27 boringen uitgezet. Het verkennend booronderzoek werd conform de bekrachtigde archeologienota en het voorgestelde Programma van Maatregelen uitgevoerd.

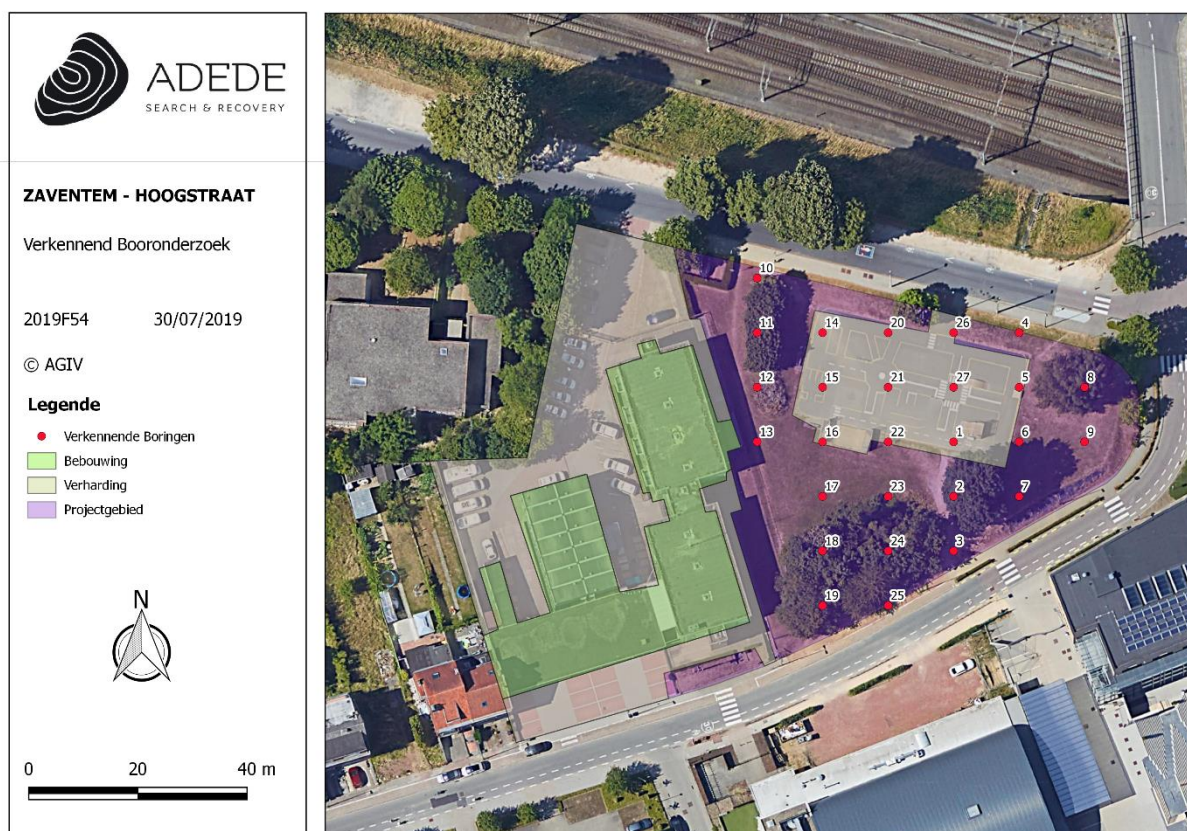
De bemonsterde bodemhorizonten wisselen al naar gelang de bodemgaafheid ter hoogte van de boorlocaties. Bijgevolg werden alle horizonten bemonsterd en apart verzameld. Alle horizonten werden verzameld in plastic emmers en vervolgens nat gezeefd over mazen van 2 millimeter.

4.2.3 Afwijkingen uitvoer onderzoek

N.v.t.

4.2.4 Inbreng specialisten en externe wetenschappelijke begeleiding

Er werd geen beroep gedaan op externe specialisten.



Figuur 5. Boorplan VAB

⁴ Verhagen J., Rensink E., Bats M., Crombé P. (2011), 35-38

4.3 Assessment

4.3.1 Algemene toestand op het onderzoeksgebied

Het te onderzoeken gebied bevindt zich op een gedeeltelijk braakliggend terrein, dat grotendeels overwoekerd is door planten die natuurlijk gegroeid zijn. Het skatepark was echter nog aanwezig, hier werd doorheen de verharding mechanisch voorgeboord.

4.3.2 Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied

Voorgaand werd een landschappelijk bodemonderzoek verricht. Hieruit bleek dat een B-horizont aanwezig was. De bovenliggende horizont toont duidelijk aan dat de bodem reeds tot op een bepaalde diepte vergraven is.

4.3.3 Bodemopbouw a.d.h.v. verkennend booronderzoek

4.3.3.1 *Interpretatie onderzocht gebied*

Algemeen kan men stellen dat de bodemopbouw slechts in beperkte mate overeen komt met de landschappelijk bodemonderzoek. Het projectgebied wordt in het overgrote deel bedekt door een Ap-horizont, die duidelijk vergraven is. In 15 boringen werd een B-horizont aangetroffen, slechts in acht gevallen werd deze voorafgegaan door een A-horizont. Algemeen kan men stellen dat hoogstwaarschijnlijk de B-horizont wel aanwezig was binnen het projectgebied, maar dat deze door het vergraven is opgenomen in de A-horizont. De dikte van de A-horizont, varieert tussen de 10 en 60cm, waar een B-horizont is aangetroffen komt deze voor vanaf 40cm diepte.

Het verkennende booronderzoek werd uitgevoerd met het oog op het opsporen van (steentijd) sites door midden van boringen. Bij het analyseren van het zeef residu werden echter geen aanwijzingen van steentijd artefacten aangetroffen.

4.3.4 Assessment vondsten

Niet van Toepassing

4.3.5 Assessment stalen

Er werden geen stalen genomen voor natuurwetenschappelijk onderzoek

4.3.6 Conservatieassessment

Er zijn geen vondsten gedaan die verdere conservatie of behandeling nodig hebben.

4.3.7 Assessment sporen

Niet van toepassing

4.3.8 Assessment stalen

Er werden geen stalen genomen voor natuurwetenschappelijk onderzoek

4.3.9 Conservatieassessment

Er zijn geen vondsten gedaan die verdere conservatie of behandeling nodig hebben.

4.3.10 Assessment sporen

Niet van toepassing.

4.3.11 Onderzoeksvragen verkennend archeologisch booronderzoek

- *Is er potentieel voor steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied?*

Er is geen potentieel aanwezig voor steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied. Algemeen kan men uit de verkennende boringen wel uitmaken dat voor het projectgebied oorspronkelijk een B-horizont aanwezig was, gezien deze in bepaalde horizonten geconstateerd werd, maar dat in een groot deel van het projectgebied geen intacte bodemopbouw meer aanwezig is. De bodem op het projectgebied is duidelijk vergraven en/of opgehoogd, waardoor er geen gunstige bewaringsomstandigheden meer aanwezig zijn voor steentijdvindplaatsen en het potentieel bijgevolg als laag moet worden ingeschat.

- *Zo ja, in welke zones en op welke dieptes situeren deze zich?*

N.v.t.

- *Welk vervolgtraject kan worden uitgestippeld, rekening houdend met behoud in situ en ex situ?*

N.v.t.

4.4 Besluit

4.4.1 Potentieel op kennisvermeerdering

Op basis van het landschappelijk bodemonderzoek, kan men echter stellen dat voor vuursteenvindplaatsen er geen gunstige bewaringsomstandigheden aanwezig zijn. De bodemtypekaart van Vlaanderen toont niet aan dat het projectgebied vergraven is, maar dit werd vermoedelijk vastgesteld aan de hand van de verkennende archeologische boringen. Slechts in bepaalde gevallen is de originele bodemopbouw nog bewaard gebleven. Bijgevolg kan men stellen dat er weinig potentieel is op kennisvermeerdering.

4.4.2 Noodzaak verder onderzoek

Aangezien er geen vuursteenartefacten werden aangetroffen, blijkt uit de bodemopbouw dat een verder onderzoek in de vorm van een waarderend archeologisch booronderzoek niet kan verantwoord worden.

5 PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM D.M.V. PROEFSLEUVEN

5.1 Methodiek

5.1.1 Doel van het onderzoek

De prospectie met ingreep in de bodem had tot doel het vaststellen, evalueren, en waarderen van mogelijke archeologische resten die op de locatie aanwezig zijn, dit in het kader van de opmaak van de archeologienota voor het volledige onderzoeksgebied. In dit hoofdstuk wordt eerst de toegepaste methodologie geschetst (werkwijze, planning, aanpak, strategie van het veldwerk).

5.1.2 Planning van de proefsleuven en kijkvensters

Zie goedgekeurde archeologienota ID 8981 met vigerend Programma van Maatregelen⁵. Er vonden geen wijzigingen plaats ten opzichte van dit voorgestelde programma. Er werden 5 sleuven en 1 kijkvenster in de vorm van een verbreding van de originele sleuf aangelegd met een totale oppervlakte van 426m². Hierdoor werd 12,6% van het projectgebied onderzocht, 10,1 % in sleuven en 2,5 % in kijkvensters. Hiermee werd voldaan aan het voorgeschreven dekkingspercentage bij proefsleuvenonderzoek.

Het verwijderen van de asfalt ter hoogte van het skatepark en het rooien van de bomen gebeurde onder toezicht van het archeologische team ter plaatse.



Figuur 6. Overzichtsfoto werkput 1.

⁵ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/8981>



Figuur 7. Overzichtsfoto werkput 2. & 3 met rechts met zicht op samendrukking bodem



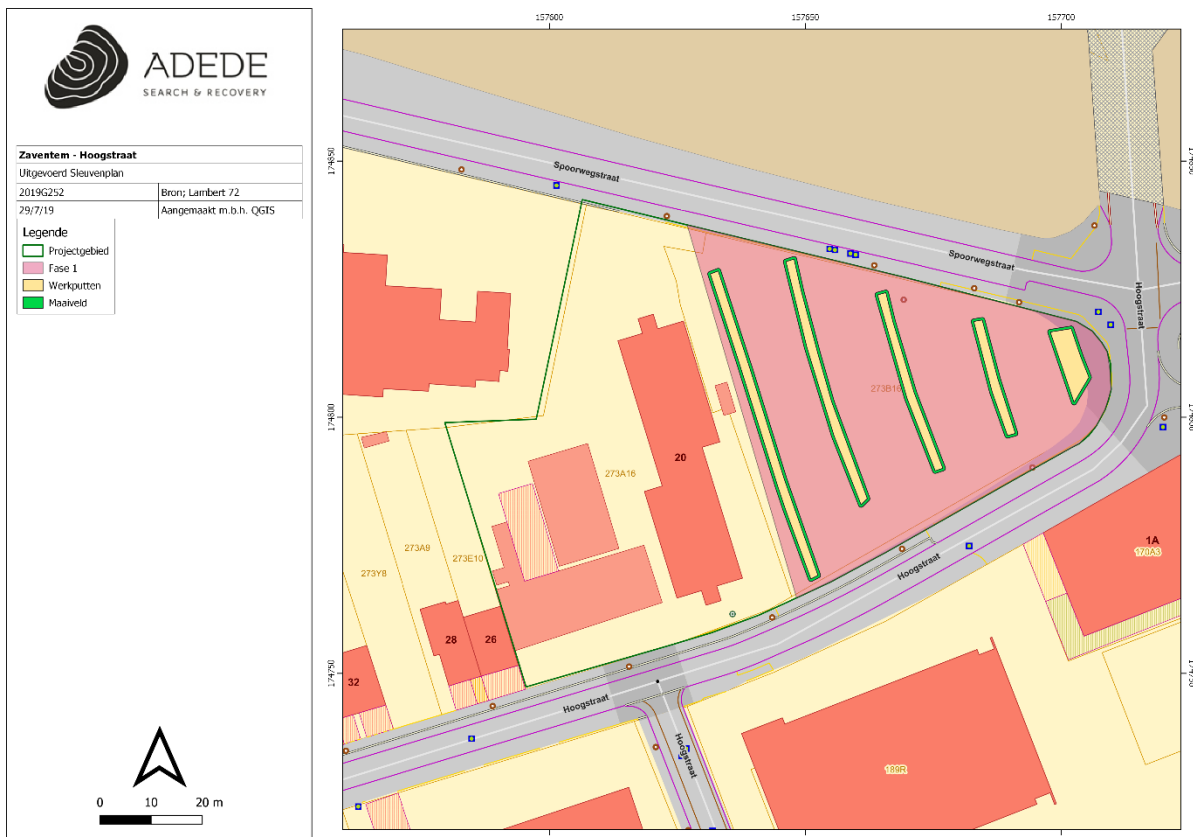
Figuur 8. Overzichtsfoto kijkvenster 1 in WP5.



Figuur 9. Situatie bij aanvang proefsleuven



Figuur 10. Voorgesteld proefsleuvenplan



Figuur 11. Uitgevoerde proefsleuven en kijkvenster.

5.1.3 Organisatie van het vooronderzoek en gebruikt materiaal

Het archeologisch veldwerk werd uitgevoerd op maandag 29 juli 2019. De bodem werd na aanleg van de proefsleuven opgeschaafd ten einde een leesbaar archeologisch vlak te creëren. Daarna werden de sleuven gedocumenteerd (gefotografeerd en digitaal ingetekend). Voor het graaf- en opvulwerk werd gebruik gemaakt van een 18-tons rupskraan met een tandeloze graafbak van 2m breed van de firma De Kock Grondwerken.

Het veldwerk werd uitgevoerd door David Janssens (veldwerkleider), bijgestaan door Margaret Logan (archeoloog, Adede bvba). De verwerking van de resultaten, de determinatie van de roerende archeologische objecten en de opmaak van het assessmentverslag werd uitgevoerd door David janssens en margaret Logan.

De registratie gebeurde conform de CGP §8.6.1. Er werden enkel biologische en antropogene verstoringen waargenomen, geen sporen. Alle verstoringen zijn digitaal ingetekend. Het digitaal inmeten geschiedde door een GNSS van het type Septentrio AsterX-U, en het topografisch programma

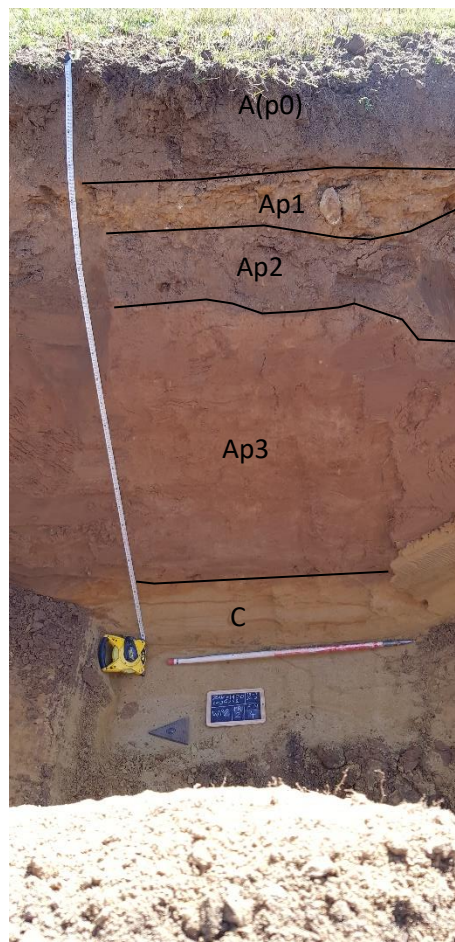
Carlson SurvPC. Alle werkputten zijn ingemeten in Lambert-72 coördinaten. Twee verstoringen werden ter controle beschreven, gecoupeerd, gefotografeerd voor en na coupe, en ingetekend op 1/20. Overzichtsfoto's en detailfoto's werden met een Pentax Optio genomen.

5.1.4 Bodemopbouw en reliëf

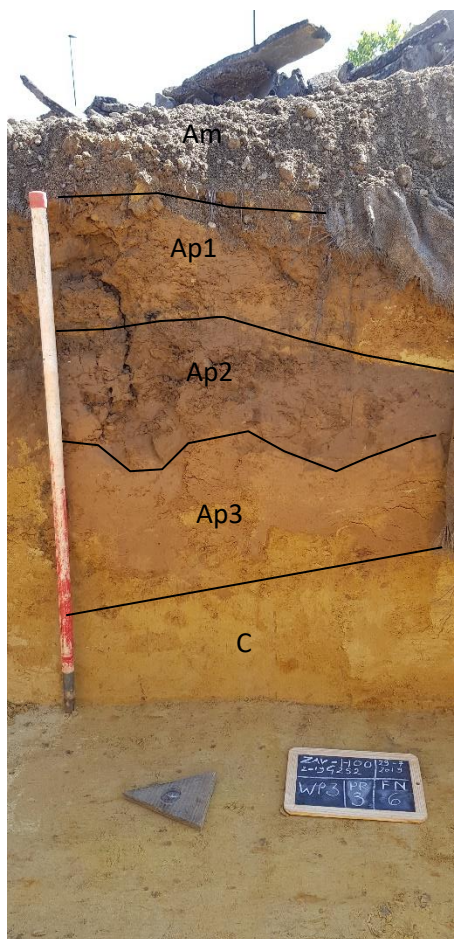
De bodem vertoont over het hele terrein zones waar de bodem verstoord is als gevolg van de 20^{ste} bouw van het aanpalend politiekantoor.

De bodem werd recent, vermoedelijk volgend op de bouw van het politiekantoor, opgehoogd en dit variërend van 60cm tot lokaal zelfs 2 meter. De oorspronkelijke bodem werd voorafgaand aan deze ophoging afgetopt waardoor de opbouw doorgaans bestond uit een A(m)p (1-3) bovenop de C-horizont. Deze Ap horizonten waren opgebouwd uit de oorspronkelijke bodem, deze bestond uit zware leem met klei. De C-horizont bestond uit los tot lokaal steenachtig zand. Het lokale voorkomen van het losse zand in samenhang met duidelijke compactie van de bodem impliceert dat ook deels doorheen de C-horizont gegraven werd voordat het terrein werd opgehoogd. Profielen 2 en 3 worden hieronder weergegeven als referentieprofiel

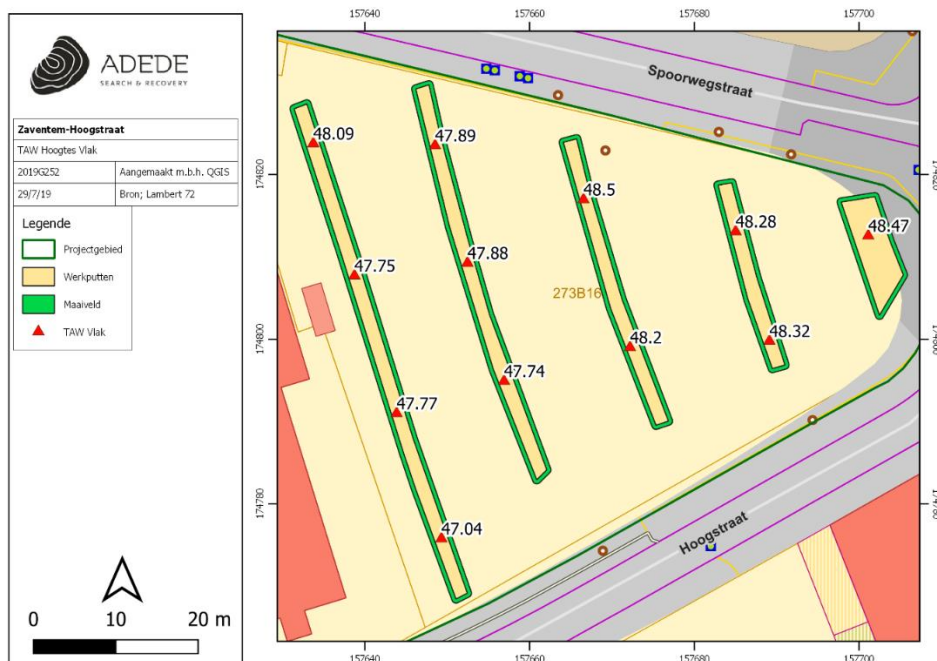
Het vlak werd aangelegd op het eerste leesbare archeologische niveau, zijnde de bovengrens van de C-horizont.



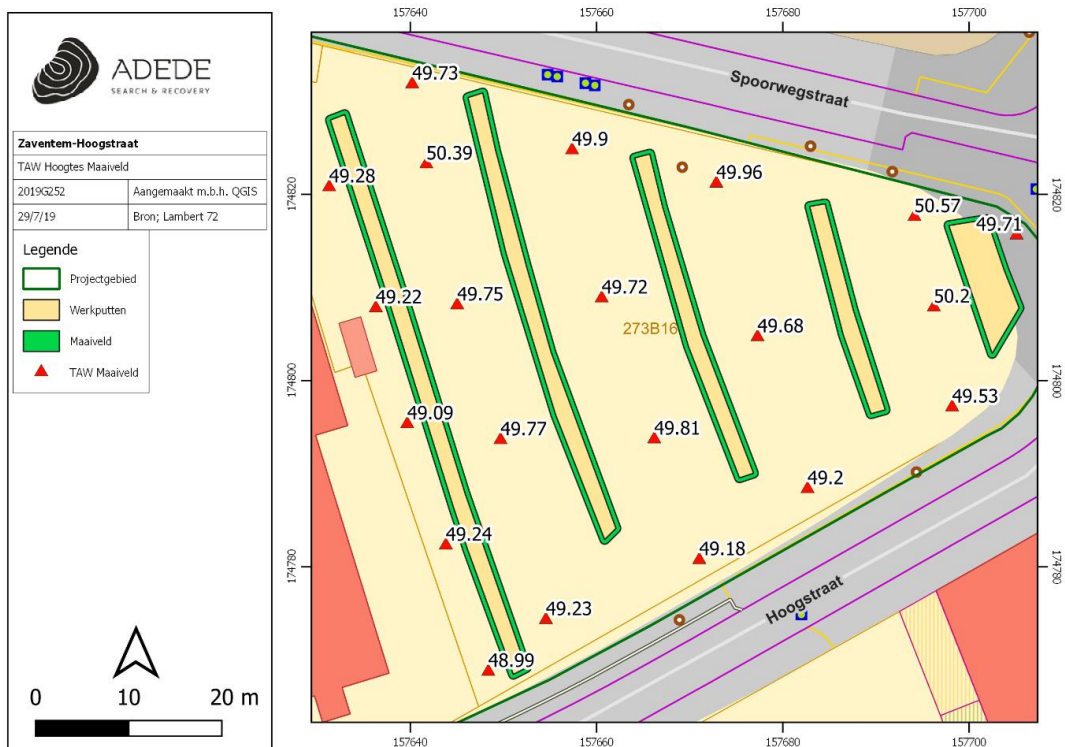
Figuur 12. Profiel 2, werkput 2.



Figuur 13. Profiel 3, Werkput 3



Figuur 14. TAW-waardes vlak.



Figuur 15. TAW-waardes maaiveld.

Zowel de TAW hoogte van het huidige maaiveld als het archeologische niveau lijken een helling in noordoostelijke richting weer te geven. Gezien de bodem afgetopt werd, daarna opgehoogd, geeft dit niet noodzakelijk het originele verloop weer op het terrein. Het verschil tussen de waardes van het aangelegde vlak en het maaiveld ligt tussen 90cm en 2 meter (hetgeen dus de dieptes van de werkputten weergeeft). Deze significante verschillen zijn te wijten aan een ongelijke afgraving en ophoging in het verleden. Zo werd bvb. Binnen WP 1 centraal een recente verstoring in de vorm van een grote kuil aangetroffen die tevens wees op het uitgraven van putten binnen het terrein waarin bouw materiaal werd gestort.

5.1.5 Sporen

Er werden geen archeologisch relevante sporen aangetroffen, wel een aantal biologische en recente antropogene sporen en verstoringen met duidelijke kenmerken van compactie van bovenliggende grond. De antropogene verstoringen zijn telkens scherp afgelijnd met een donkerbruine zandige vulling met samengedrukte klei. Ter controle werd er een vermoede greppel een biologisch spoor aangeduid en gecoupeerd, de coupes bevestigden de vlakinterpretatie als archeologisch niet-relevant en uiterst ondiep bewaard. De spoornummers werden achterna opnieuw geschrapt.

5.1.6 Vondsten

Er werden geen vondsten aangetroffen.

5.1.7 Stalen

Er hebben geen staalnames plaatsgevonden.



Zaventem-Hoogstraat

Allesporenplan

2019G252

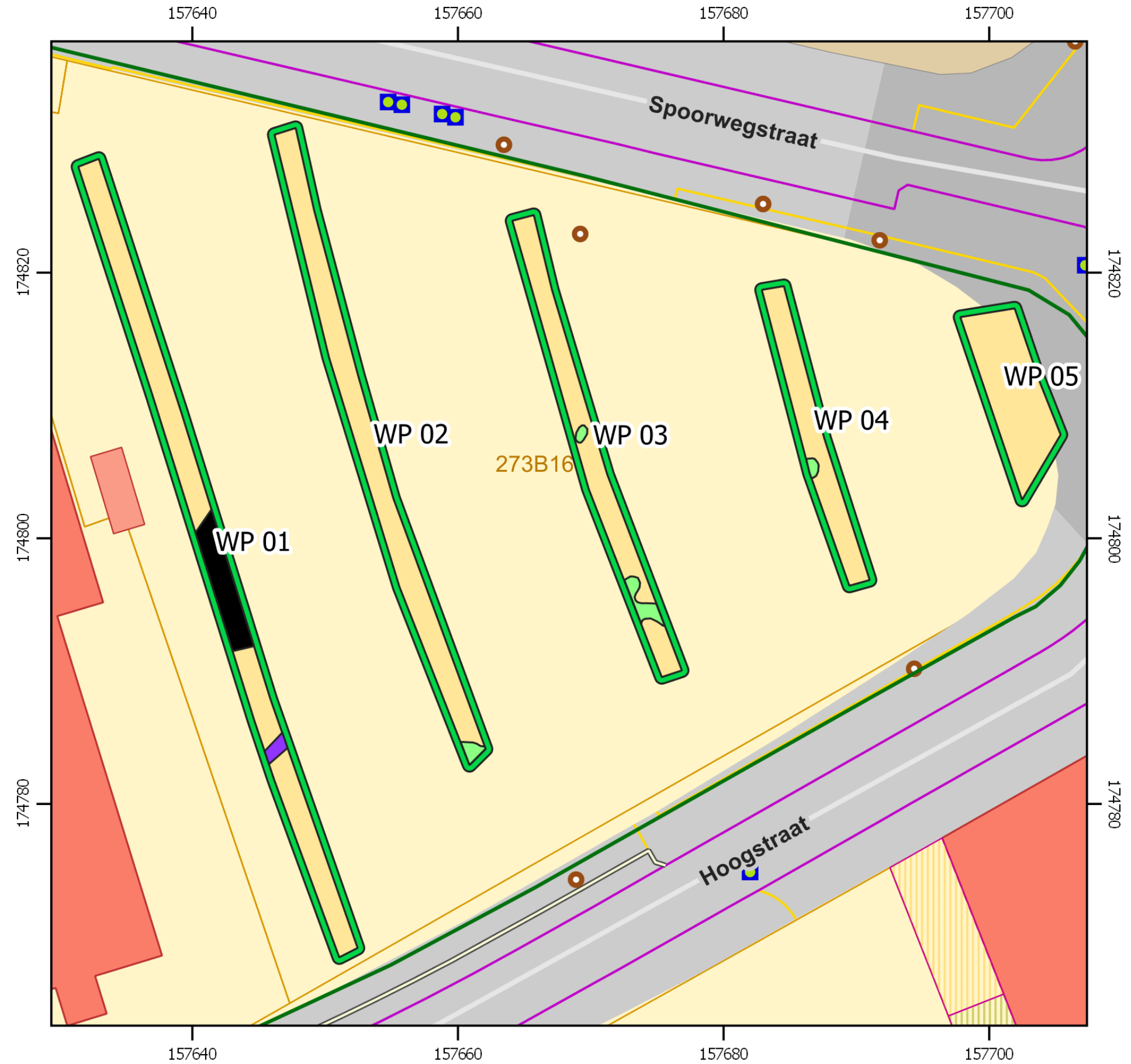
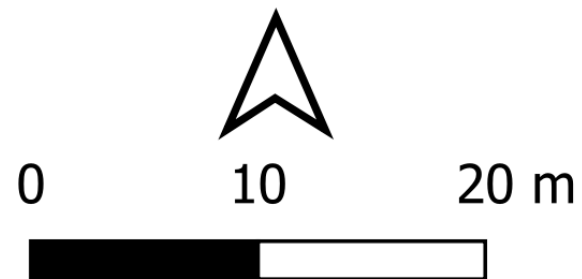
Aangemaakt m.b.h. QGIS

29/7/19

Bron; Lambert 72

Legende

- Projectgebied
- Werkputten
- Maaiveld
- Sporen
 - Greppel
 - Verstoring
 - Biologisch





Zaventem-Hoogstraat

Locaties Profielen

2019G252

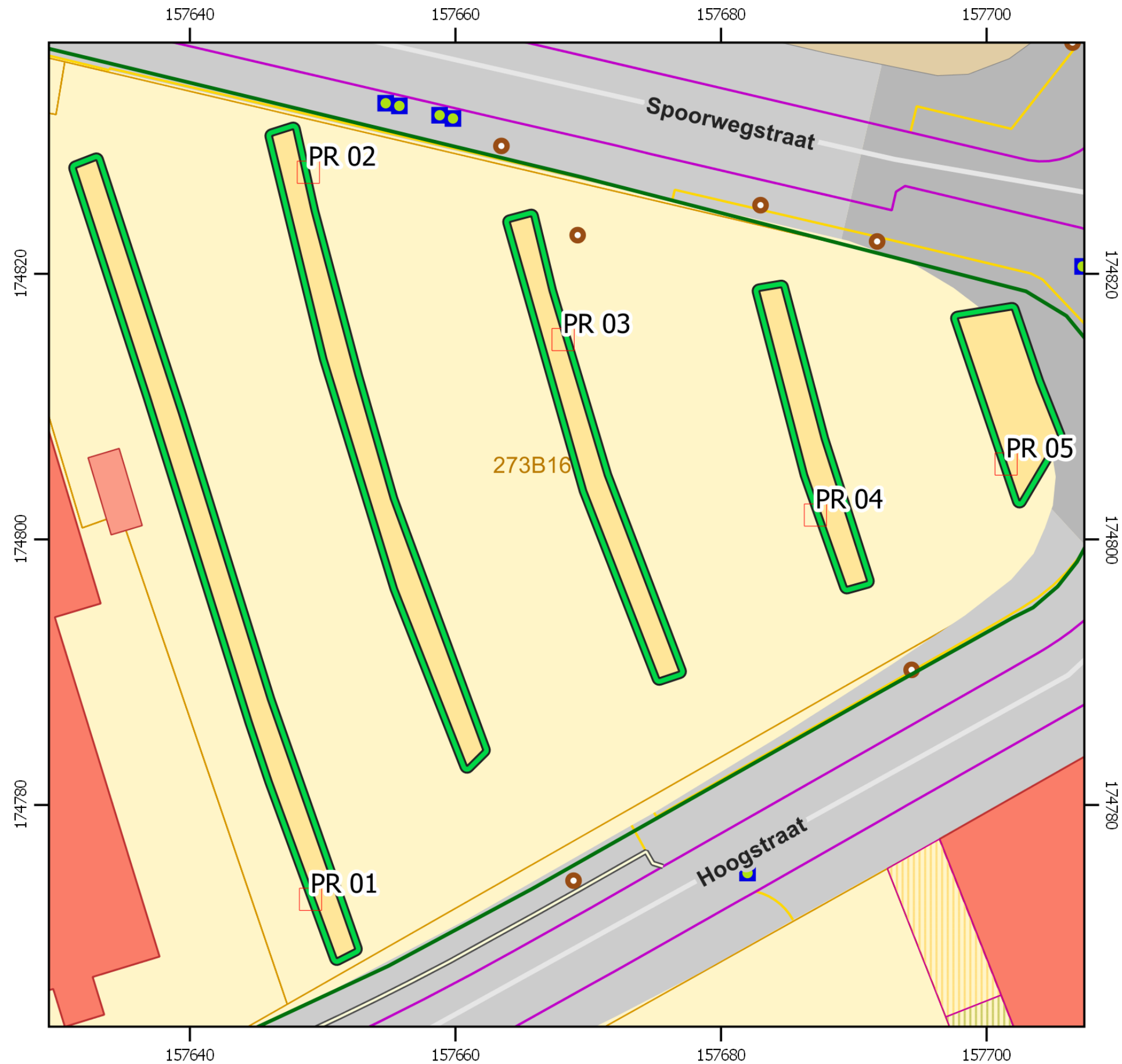
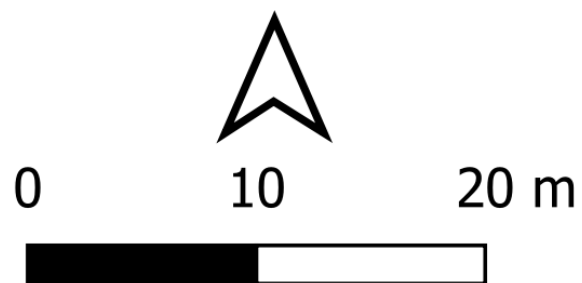
Aangemaakt m.b.h. QGIS

29/7/19

Bron; Lambert 72

Legende

-  Projectgebied
-  Werkputten
-  Maaiveld
-  Profielen



6 BESLUIT

6.1 Beantwoorden onderzoeksvragen

Volgende onderzoeksvragen, zoals bepaald in het Programma Van Maatregelen van goedgekeurde archeologienota ID 8981, worden hieronder beantwoord⁶.

Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving en duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het landschappelijk bodemonderzoek?

Binnen het onderzoeksgebied werd een AP-C opbouw vastgesteld. De bodem werd in het verleden afgegraven waarna deze opnieuw opgehoogd werd. Binnen deze ophoging waren kenmerken van een B-horizont zichtbaar wat laat vermoeden dat naburige grond, vermoedelijk tijdens de aanleg van het politiekantoor met kelder gebruikt werd.

- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?

De bodem werd afgetopt waarbij de oorspronkelijke A (B) en gedeeltelijke C afgegraven werd. Hierna vond een aanvulling plaats.

- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, wat is de aard en bewaringstoestand van deze sporen?

Nvt. Echter, de weinige aftekeningen die zich voordeden vertoonden een hoge graad van compactie door de bovenliggende grond.

- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Nvt.

- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Nvt.

- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak gedaan worden over de aard en omvang van occupatie of andere antropogene activiteiten?

Het proefsleuvenonderzoek sloeg er in aan te tonen dat de recente antropogene ingrepen doorheen het oorspronkelijke relevante archeologische niveau hebben gereikt.

- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings,...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?

Nvt.

- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten? Zo ja:

Nvt.

- Wat is de relatie tussen de bodem en archeologische sporen?

⁶ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/8981>

Nvt.

- Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie,...)?

De onmiddellijke omgeving is getuige van een reeks grootschalige antropogene ingrepen. Zo is een diep ingegraven spoorwegaan zichtbaar ten noorden, werd het terrein en diens omgeving gedeeltelijk opgehoogd en is er een algemene daling in zuid(westelijke) richting vast te stellen richting de Woluwe en de Kleine Beek.

Is er een bodemkundige verklaring voor de gedeeltelijke afwezigheid van archeologische sporen?

Nvt. De bodem werd vergraven.

- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?

Nvt

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

Nvt. Er zullen geen archeologische vindplaatsen geraakt worden.

- Welke vraagstellingen zijn er voor vervolgonderzoek relevant?

Nvt.

6.2 Besluit gespecialiseerd publiek

Het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem heeft duidelijkheid verschaft omtrent de aan-/of afwezigheid van archeologische sporen in het onderzoeksgebied. Eerst werd er een landschappelijk bodemonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd. Tijdens het hierop volgende proefsleuvenonderzoek werden geen archeologisch relevante sporen geregistreerd. Er was een vrij hoge verstoringsgraad onder de vorm van een voorgaande afgraving en ophoging. Er is geen sprake van een archeologische site. Er werden ook geen vondsten aangetroffen. Er werd op voldoende wijze aangetoond dat er zich geen noemenswaardig archeologische sporen binnen het studiegebied bevinden en dat er dus geen potentieel tot verdere archeologische kennisvermeerdering kan worden verwacht. Hierdoor raadt ADEDE bvba geen verder onderzoek aan.

6.3 Besluit breed publiek

Het onderzoeksgebied leverde tijdens het proefsleuvenonderzoek geen relevante sporen op, het booronderzoek leverde twee afslagen op. Het onderzoeksgebied was deels verstoord door de recente bebouwing. Het potentieel tot kennisvermeerdering is quasi nihil waardoor ADEDE bvba geen verder onderzoek aanbeveelt.

7 BIBLIOGRAFIE

Verleysen A., 2018, Archeologienota Hoogstraat te Zaventem (Vlaams-Brabant), ADEDE
Archeologisch Rapport 343, Gent.

Alle kaarten werden aangemaakt in QGIS, en vallen onder ©AGIV.

Internetbronnen:

<https://cai.onroenderfgoed.be/>

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

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

8 BOORLIJST

Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Datum	Weersomstandigheid	Aardkundige eenheid	Begindiepte onder mv	Einddiepte onder mv	Textuur	Drainage	X-coördinaten	Y-coördinaten	Landgebruik locatie	Vegetatie	Type boor	Diameter	Techniek	Grid (m)
2019C371	VAB001	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C						157183,7567	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB002	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157193,7500	218867,4586	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB002	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	60	Zand	Matig droog	157193,7500	218867,4586	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB002	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	60	110	Zand	Matig droog	157193,7500	218867,4586	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB003	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	35	Zand	Matig droog	157203,4935	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB003	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	35	55	Zand	Matig droog	157203,4935	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB003	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	X	X	Zand	Matig droog	157203,4935	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB004	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	40	Zand	Matig droog	157213,2370	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB004	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	40	90	Zand	Matig droog	157213,2370	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB005	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	45	Zand	Matig droog	157223,4801	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB006	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	90	Zand	Matig droog	157233,5984	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB006	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	90	130	Zand	Matig droog	157233,5984	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB007	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157244,5910	218867,5835	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB007	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	70	Zand	Matig droog	157244,5910	218867,5835	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB007	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	70	110	Zand	Matig droog	157244,5910	218867,5835	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB008	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	45	Zand	Matig droog	157253,7099	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB008	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	45	70	Zand	Matig droog	157253,7099	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB009	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	A	0	85	Zand	Matig droog	157263,5783	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB009	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	85	110	Zand	Matig droog	157263,5783	218867,3337	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB010	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	40	Zand	Matig droog	157273,8215	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB010	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	40	80	Zand	Matig droog	157273,8215	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB010	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	80	140	Zand	Matig droog	157273,8215	218867,0838	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB011	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	35	Zand	Matig droog	157208,6151	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB011	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	35	55	Zand	Matig droog	157208,6151	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB011	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cr	55	70	Zand	Matig droog	157208,6151	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB011	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	70	110	Zand	Matig droog	157208,6151	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB012	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157218,4835	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB012	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	50	Zand	Matig droog	157218,4835	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB012	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap3	30	70	Zand	Matig droog	157218,4835	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB012	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Crg	70	90	Zand	Matig droog	157218,4835	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB012	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	90	120	Zand	Matig droog	157218,4835	218855,2168	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB013	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	25	Zand	Matig droog	157228,4768	218855,3417	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB013	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	25	60	Zand	Matig droog	157228,4768	218855,3417	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB013	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	60	100	Zand	Matig droog	157228,4768	218855,3417	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB014	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	15	Zand	Matig droog	157238,7199	218854,7171	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB014	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	15	40	Zand	Matig droog	157238,7199	218854,7171	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB014	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	40	65	Zand	Matig droog	157238,7199	218854,7171	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB014	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	65	100	Zand	Matig droog	157238,7199	218854,7171	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB015	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157248,2136	218855,0919	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12

2019C371	VAB015	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	30	Zand	Matig droog	157248,2136	218855,0919	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB015	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap/Cg	30	45	Zand	Matig droog	157248,2136	218855,0919	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB015	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	45	70	Zand	Matig droog	157248,2136	218855,0919	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB016	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap	0	50	Zand	Matig droog	157257,9571	218854,9670	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB016	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	50	100	Zand	Matig droog	157257,9571	218854,9670	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB017	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	A	0	50	Zand	Matig droog	157203,3686	218843,4746	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB017	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	50	60	Zand	Matig droog	157203,3686	218843,4746	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB017	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	60	110	Zand	Matig droog	157203,3686	218843,4746	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB018	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	25	Zand	Matig droog	157213,6117	218843,3497	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB018	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	25	50	Zand	Matig droog	157213,6117	218843,3497	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB018	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	50	70	Zand	Matig droog	157213,6117	218843,3497	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB018	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	70	110	Zand	Matig droog	157213,6117	218843,3497	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB019	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	A	0	60	Zand	Matig droog	157223,7300	218843,2248	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB019	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	60	100	Zand	Matig droog	157223,7300	218843,2248	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB020	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157218,4835	218879,4506	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB020	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	30	Zand	Matig droog	157218,4835	218879,4506	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB020	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap3	30	70	Zand	Matig droog	157218,4835	218879,4506	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB020	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	70	110	Zand	Matig droog	157218,4835	218879,4506	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB021	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	20	Zand	Matig droog	157228,7266	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB021	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	20	50	Zand	Matig droog	157228,7266	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB021	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap3	50	75	Zand	Matig droog	157228,7266	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB021	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	75	110	Zand	Matig droog	157228,7266	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB022	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	25	Zand	Matig droog	157238,3452	218879,2007	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB022	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	25	45	Zand	Matig droog	157238,3452	218879,2007	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB022	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	45	80	Zand	Matig droog	157238,3452	218879,2007	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB022	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	80	120	Zand	Matig droog	157238,3452	218879,2007	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB023	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	15	Zand	Matig droog	157248,4634	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB023	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	15	40	Zand	Matig droog	157248,4634	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB023	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	40	80	Zand	Matig droog	157248,4634	218878,8260	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB024	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap1	0	30	Zand	Matig droog	157258,5817	218879,0758	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB024	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Ap2	30	130	Zand	Matig droog	157258,5817	218879,0758	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB024	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	Cg	130	150	Zand	Matig droog	157258,5817	218879,0758	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB025	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	A	0	45	Zand	Matig droog	157268,5750	218878,5762	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB025	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B	45	85	Zand	Matig droog	157268,5750	218878,5762	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB025	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	B/C	85	110	Zand	Matig droog	157268,5750	218878,5762	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB025	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	110	130	Zand	Matig droog	157268,5750	218878,5762	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB026	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	A	0	35	Zand	Matig droog	157273,4467	218891,3176	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12
2019C371	VAB027	Aba0	1/04/2019	Zonnig, 13°C	C	35	85	Zand	Matig droog	157273,4467	218891,3176	Braakliggend	Overwoekerd	Edelman	10cm	handmatig	10x12

9 SPORENLIJST

Niet van Toepassing

10 VONDSTENLIJST

Nieut van Toepassing

11 FOTOLIJST

N°	Spoor/sporen	Wp	Vlak	Wind- richting	Aard		Omschrijving/extra info	Datum
					Vlak aard	Profiel aard		
0001	profiel 1	1	1	W		1	profiel 1	29/07/2019
0002	Overzicht	1	1	Z	1		Overzicht WP1	29/07/2019
0003	profiel 2	2	1	N		2	profiel 2	29/07/2019
0004	spoor 1	2	1	O	1		Spoor 1, geschrapt na waardering op terrein	29/07/2019
0005	Overzicht	2	1	W	1		Overzicht WP2	29/07/2019
0006	Profiel 3	3	1	Z		3	Profiel 3	29/07/2019
0007	profiel 4	4	1	NW		4	Profiel 4	29/07/2019
0008	Overzicht	4	1	O	1		Overzicht WP 4	29/07/2019
0009	Overzicht	4	1	W	1		Overzicht WP 3	29/07/2019
0010	PR5	5	1	O		5	PR5	29/07/2019
0011	Overzicht	5	1	O	1		Overzicht WP5	29/07/2019
0012	Overzicht	3	1	O	1		Overzicht WP5	29/07/2019

12 LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1. Toestand terrein op 02/04/2019.....	- 10 -
Figuur 2. Situering landschappelijke boringen binnen de te onderzoeken zone.....	- 11 -
Figuur 3: Verspreiding van de horizonten.....	- 13 -
Figuur 4: boordigrammen.....	- 14 -
Figuur 5. Boorplan VAB	- 18 -
Figuur 6. Overzichtsfoto werkput 1.....	- 22 -
Figuur 7. Overzichtsfoto werkput 2. & 3 met rechts met zicht op samendrukking bodem.....	- 23 -
Figuur 8. Overzichtsfoto kijkvenster 1 in WP5.	- 23 -
Figuur 9. Situatie bij aanvang proefsleuven	- 24 -
Figuur 10. Voorgesteld proefsleuvenplan	- 24 -
Figuur 11. Uitgevoerde proefsleuven en kijkvenster.	- 25 -
Figuur 12. Profiel 2, werkput 2.....	- 27 -
Figuur 13. Profiel 3, Werkput 3	- 28 -
Figuur 14. TAW-waardes vlak.....	- 28 -
Figuur 15. TAW-waardes maaiveld.....	- 29 -