



ARCHEOLOGIE • BOUWHISTORIE

NOTA – VERSLAG VAN RESULTATEN

OVERIJSE – BRUSSELSESTEENWEG 340



A. DEVROE, G. BERVOETS,
K. BOUCKAERT, J. CLAESEN
& S. DONDEYNE
JUNI 2019

COLOFON

Project

Nota – Overijse, Brusselsesteenweg 340

ID bekrachtigde archeologienota

ID 10719

Opdrachtgever

SA Bergerat Monnoyeur nv
Brusselsesteenweg 340
3090 Overijse

Opdrachtnemer

Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba
Lemmensstraat 34
2800 Mechelen
0472/59.31.41
annika.devroe@gmail.com
BE 0680.617.128

Erkende archeoloog: Annika Devroe, OE/ERK/Archeoloog/2015/00085

© 2019 Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba

Annika Devroe aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

Inhoud	0
1. Verkennend archeologisch booronderzoek	2
1.1. Beschrijvend gedeelte	2
1.1.1. Administratieve gegevens	2
1.1.2. Onderzoeksopdracht	3
1.1.3. Werkwijze en strategie	3
1.2. Assessmentrapport	5
1.2.1. Aardkundige opbouw	5
1.2.2. Assessment van vondsten	10
1.2.3. Synthese: datering en interpretatie van het onderzochte gebied	10
1.2.4. Archeologische verwachting en noodzaak verder onderzoek	10
2. Proefsleuvenonderzoek.....	11
2.1. Beschrijvend gedeelte	11
2.1.1. Administratieve gegevens	11
2.1.2. Onderzoeksopdracht	12
2.1.3. Werkwijze en strategie	14
2.2. Assessmentrapport	19
2.2.1. Methoden, technieken en criteria bij assessment	19
2.2.2. Aardkundige opbouw (S. Dondeyne).....	19
2.2.3. Sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren.....	37
2.2.4. Assessment van vondsten	39
2.2.5. Assessment van stalen	39
2.2.6. Conservatie-assessment.....	39
2.2.7. Synthese: datering en interpretatie van het onderzochte gebied	39
2.2.8. Noodzaak verder onderzoek	41
3. Samenvatting.....	43
4. Bibliografie.....	44
4.1. Literatuur.....	44
4.2. Websites	44
5. Bijlagen	45
5.1. Figurenlijst	45
5.2. Plannenlijst verkennend booronderzoek	47

5.3.	Fotolijst verkennend booronderzoek	48
5.4.	Plannenlijst proefsleuvenonderzoek	49
5.5.	Fotolijst proefsleuvenonderzoek.....	50
5.6.	Sporelijst proefsleuvenonderzoek	52

1. VERKENNEND ARCHEOLOGISCH BOORONDERZOEK

1.1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode: 2019D196

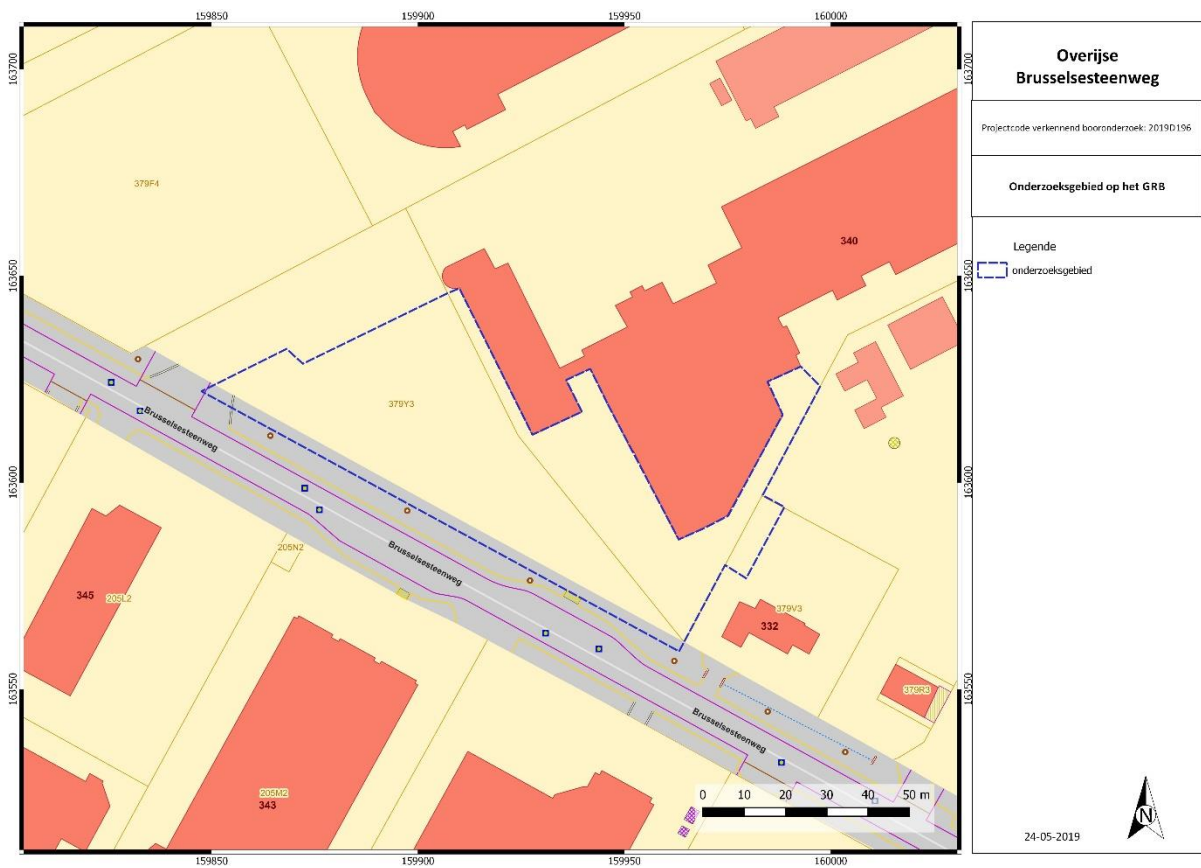
Locatie: Vlaams-Brabant, Overijse, Brusselsesteenweg 340

Bounding box: punt 1 (NW) – X 159845,484 Y 163647,565

Punt 2 (ZO) – X 159994,295 Y 163557,432

Kadaster: Overijse, afdeling 1, sectie B, percelen 379v3 (partim), 379x3 (partim) en 379y3 (partim)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 4713 m²



Figuur 1: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.

Naam van alle betrokken actoren: Annika Devroe (erkend archeoloog), Jan Claesen (veldwerkleider met ervaring in verkennend archeologisch booronderzoek), Kevin Bouckaert (assistent-archeoloog)

Naam van alle personen buiten het project die geraadpleegd werden: /

1.1.2. ONDERZOEKSOPDRACHT

Het verkennend archeologisch booronderzoek heeft als doel archeologische steentijdsites op te sporen door middel van boringen. Hiervoor is het zeven van de boorkernen een noodzakelijkheid.

De onderzoeksvragen die hier minimaal moeten beantwoord worden zijn:

- Is er potentieel voor steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied?
- Zo ja, in welke zones en in welke horizont of laag bevinden zich deze artefacten?
- Wat is de verticale en horizontale spreiding?
- Kan de site afgebakend worden?
- Wat is de datering?
- Welk vervolgetraject kan worden uitgestippeld, rekening houdend met behoud in situ en ex situ?

Er zijn geen randvoorwaarden

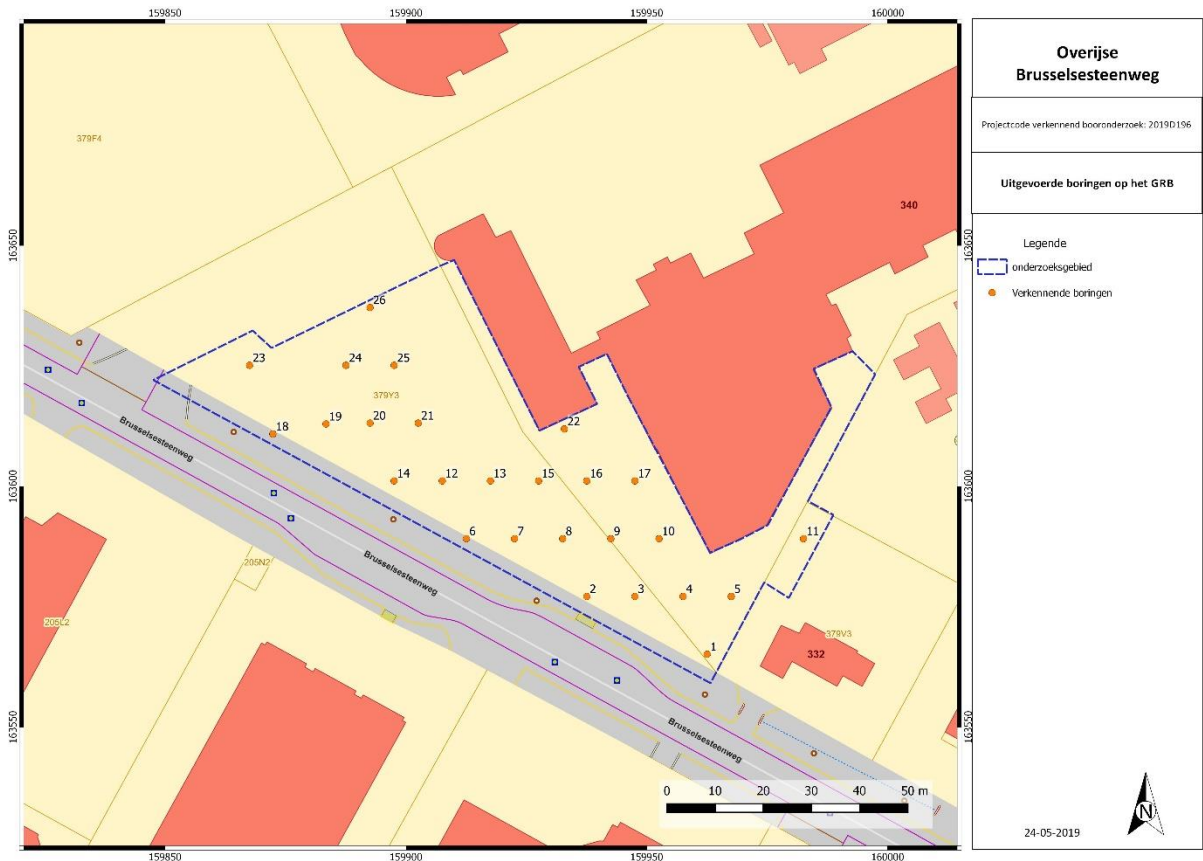
Het onderzoeksdoel is bereikt wanneer antwoord kan gegeven worden op bovenstaande onderzoeksvragen.

1.1.3. WERKWIJZE EN STRATEGIE

Het verkennend booronderzoek werd door J. Claesen en K. Bouckaert (ARCHEBO bvba) uitgevoerd op 17 april 2019.

Het booronderzoek werd manueel uitgevoerd met een edelmanboor met een kop van 12 cm. Volgens het voorgestelde boorplan in het Programma van Maatregelen werden 26 boringen uitgevoerd in een verspringend boorgrid van 10 bij 12 meter. De boringen werden gezet tot minstens 15 cm in de C-horizont. Aangetroffen vondsten, met uitzondering van recente vondsten, zijn per aardkundige eenheid verzameld. De boringen werden met een GNSS/GPS digitaal ingemeten in Lambertcoördinaten. Een selectie van de boringen (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B12, B13, B15, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B26) zijn gefotografeerd. Indien een nog intacte bodemopbouw (A, AE-, E-horizont) aanwezig was werd de toplaag bemonsterd. Wanneer de bodemopbouw minder gaaf was (EB-, B-horizont), dan werd ook de bouwvoor gezeefd om na te gaan in hoeverre hier reeds vondsten in opgenomen zijn. De boorkernen werden nat gezeefd op een zeef met maaswijdte van 2 mm.

Er werden geen stalen genomen in functie van natuurwetenschappelijk onderzoek omdat dit niet relevant leek in deze fase van het onderzoek.



Figuur 2: Overzichtplan met uitgevoerde verkennende boringen. © Devroe bvba 2019



Figuur 3: Overzichtplan met uitgevoerde verkennende boringen. © Devroe bvba 2019

1.2. ASSESSMENTRAPPORT

1.2.1. AARDKUNDIGE OPBOUW

Hoewel tijdens de controleboringen een nog vrij goed bewaarde bodem werd aangetroffen, wezen de meeste verkennende boringen op een verstoorde ondergrond. Uit het proefsleuvenonderzoek (zie *infra*) zal blijken dat bepaalde zones inderdaad een verstoorde ondergrond vertonen en andere een goed bewaarde ondergrond. Volgende waarnemingen gebeurden bij het plaatsen van de boringen:

B2, B4, B14, B18 t.e.m. 23

Onder een dunne A-horizont van ca. 10 cm, bestaande uit donkerbruine leem met baksteenspikkels, bevindt zich tot op minstens 1 meter diepte een verrommelde/vergraven bodem van lichtbruine en grijze leem. Ook komt er sporadisch lichtgroen tot geel zand in voor, wat nog eens duidt op het feit dat het een vergraven bodemopbouw betreft. Dit zand komt namelijk voor dieper in de ondergrond.

In boring B20 werd op een diepte van ca. 70 cm een ijzeren nagel aangetroffen. In boring B4 werd op een diepte van ca. 30 cm baksteen aangetroffen. In boring B2 werd op een diepte van ca. 80 cm baksteenspikkels waargenomen.



Figuur 4: Boring 4. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 5: Boring 20. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 6: Boring 21. © ARCHEBO bvba 2019

B1, B3, B5 t.e.m. 7, B9 t.e.m. 12, B16, B17, B24 t.e.m. 26

Onder een dunne A-horizont van ca. 10 cm, werd vrij homogene lichtbruine leem aangeboord. In deze laag kon geen B-textuur herkend worden, waardoor de natuurlijke bodemopbouw wellicht ook hier verstoord is.



Figuur 7: Boring 1. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 8: Boring 7. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 9: Boring 26. © ARCHEBO bvba 2019

B8, B13 en B15

Onder een dunne A-horizont van ca. 10 cm werd een lichtbruine laag met mogelijk een textuur B-horizont en resten van een E-horizont aangeboord. Hierin werden mangaan en ijzerconcreties waargenomen.



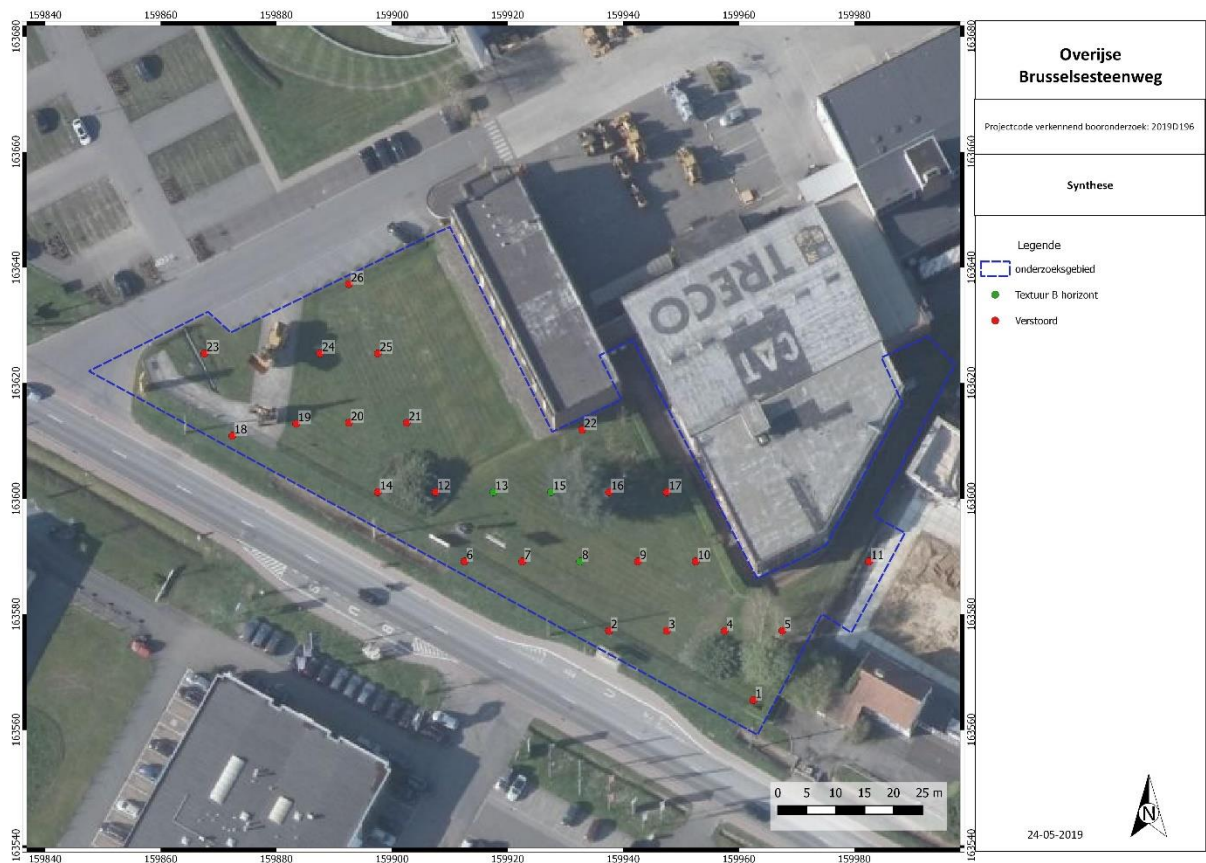
Figuur 10: Boring 8. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 11: Boring 13. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 12: Boring 15. © ARCHEBO bvba 2019



Figuur 13: Interpretatie uitgevoerde boringen.

1.2.2. ASSESSMENT VAN VONDSTEN

Het zeven werd uitgevoerd met een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Hierbij werden geen steentijdartefacten aangetroffen. Enkel in boring B8 werd een klein fragmentje baksteen aangetroffen. Aangezien het een boring betreft waar de natuurlijke opbouw vermoedelijk enigszins bewaard bleek te zijn, gaat het wellicht om intrusief materiaal dat bv. via een mollengang in de ondergrond terechtgekomen is.

1.2.3. SYNTHESE: DATERING EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOCHE GEBIED

- Is er potentieel voor steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied?
Op basis van de controleboringen was nog een deels bewaarde bodemopbouw aanwezig en werd een verkennend booronderzoek voorgesteld. Tijdens deze boringen bleek echter dat de ondergrond grotendeels verstoord was. Slechts in 3 boringen (B8, B13 en B15) kon nog een B-horizont herkend worden. In deze boringen werden echter geen lithische artefacten aangetroffen. Er kan dus gesteld worden dat er geen potentieel is voor steentijdvindplaatsen.
- Zo ja, in welke zones en in welke horizont of laag bevinden zich deze artefacten?
n.v.t.
- Wat is de verticale en horizontale spreiding?
n.v.t.
- Kan de site afgebakend worden?
n.v.t.
- Wat is de datering?
n.v.t.

1.2.4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING EN NOODZAAK VERDER ONDERZOEK

- Welk vervolgtraject kan worden uitgestippeld, rekening houdend met behoud in situ en ex situ?
Tijdens het verkennend booronderzoek werden geen lithische vondsten en grotendeels geen goed bewaarde bodem aangetroffen. De verwachting voor steentijdsites kan dan ook als laag beschouwd worden. Gezien de afwezigheid van vondsten dient geen verder onderzoek te gebeuren in functie van steentijdsites.
De resultaten van de controleboringen en verkennende boringen geven een verschillend beeld. Uit de controleboringen bleek nog een min of meer bewaarde bodem aanwezig te zijn, bij de verkennende boringen bleek dit slechts in 3 gevallen van de 26 het geval te zijn. Aangezien er geen eenduidig beeld naar voren kwam, er mogelijk toevallig in sporen geboord werd (waardoor een verstoring aanwezig bleek) en de aangetroffen crop marks werd besloten om toch over te gaan naar een proefsleuvenonderzoek om meer duidelijkheid te krijgen.

2. PROEFSLEUVENONDERZOEK

2.1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

2.1.1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode: 2019D303

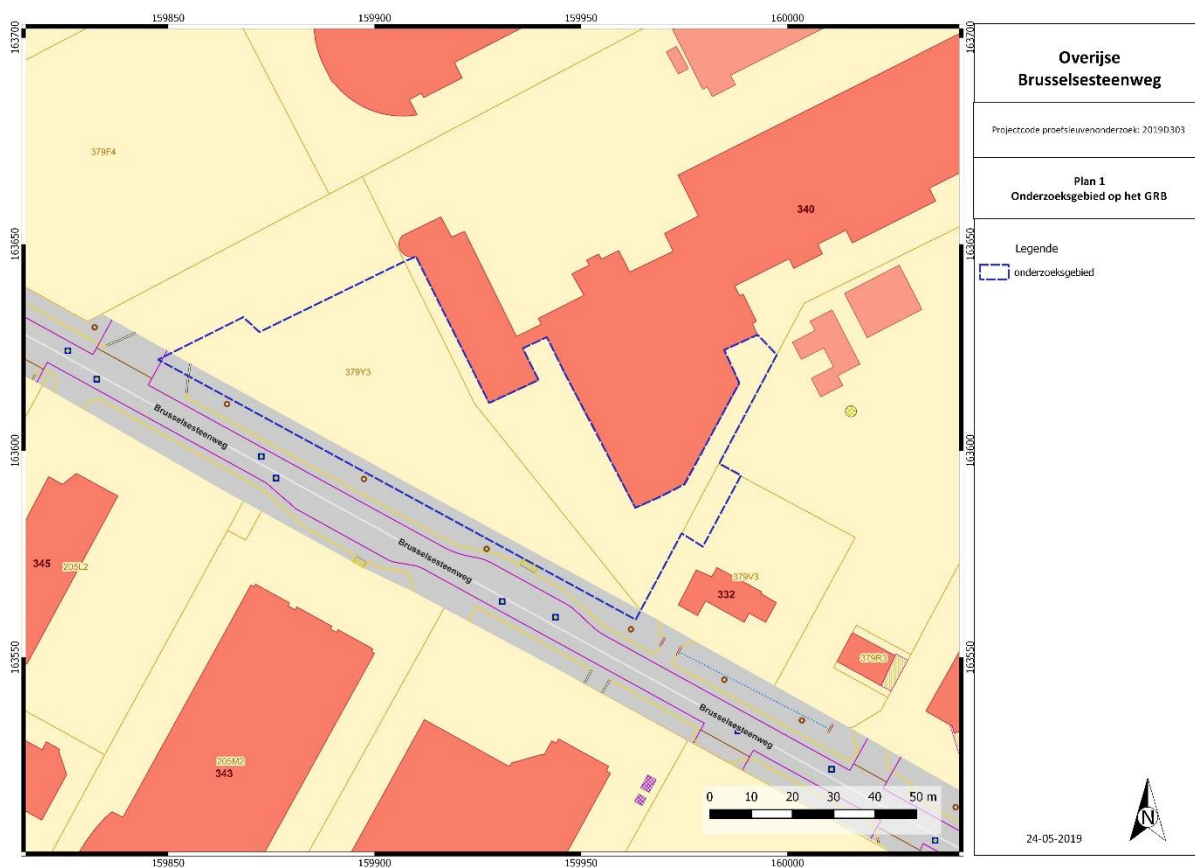
Locatie: Vlaams-Brabant, Overijse, Brusselsesteenweg 340

Bounding box: punt 1 (NW) – X 159845,484 Y 163647,565

Punt 2 (ZO) – X 159994,295 Y 163557,432

Kadaster: Overijse, afdeling 1, sectie B, percelen 379v3 (partim), 379x3 (partim) en 379y3 (partim)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 4713 m²



Figuur 14: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © CadGIS

Naam van alle betrokken actoren: Annika Devroe (erkend archeoloog, assistent-archeoloog), Gerben Bervoets (veldwerkleider met ervaring in proefsleuvenonderzoek), Stefaan Dondyne (aardkundige met ervaring met betrekking tot de bodem- en sedimenttypes die in het projectgebied voorkomen)

Naam van alle personen buiten het project die geraadpleegd werden: /

2.1.2. ONDERZOEKSOPDRACHT¹

In het *Programma van Maatregelen* (projectcode 2019B2) werd op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek een vervolgtraject voorgesteld.

Op basis van het uitgevoerd verkennend booronderzoek (projectcode 2019D196, zie *supra*) werd vastgesteld dat de kans op het aantreffen van steentijdsites laag tot onbestaande is. Er is dan ook geen bijkomend onderzoek noodzakelijk in functie van steentijdsites.

Anderzijds geven de resultaten van de controleboringen en verkennende boringen een verschillend beeld. Uit de controleboringen bleek nog een min of meer bewaarde bodem aanwezig te zijn, bij de verkennende boringen bleek dit slechts in 3 gevallen van de 26 het geval te zijn. Aangezien er geen eenduidig beeld naar voren kwam, er mogelijk toevallig in sporen geboord werd (waardoor een verstoring aanwezig bleek) en de aangetroffen cropmarks werd besloten om toch over te gaan naar een proefsleuvenonderzoek om meer duidelijkheid te krijgen.

Het doel van het vooronderzoek met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven is een archeologische evaluatie van het terrein. Op deze manier kan meteen een goed beeld verkregen worden van het archeologisch potentieel waarbij de aanwezigheid van sporen en recent verstoorde zones geregistreerd wordt. Tenslotte wordt tijdens een proefsleuvenonderzoek de bodemopbouw in kaart gebracht door de registratie van de profielen in de aangelegde werkputten.

De volgende onderzoeksvragen dienen beantwoord te worden:

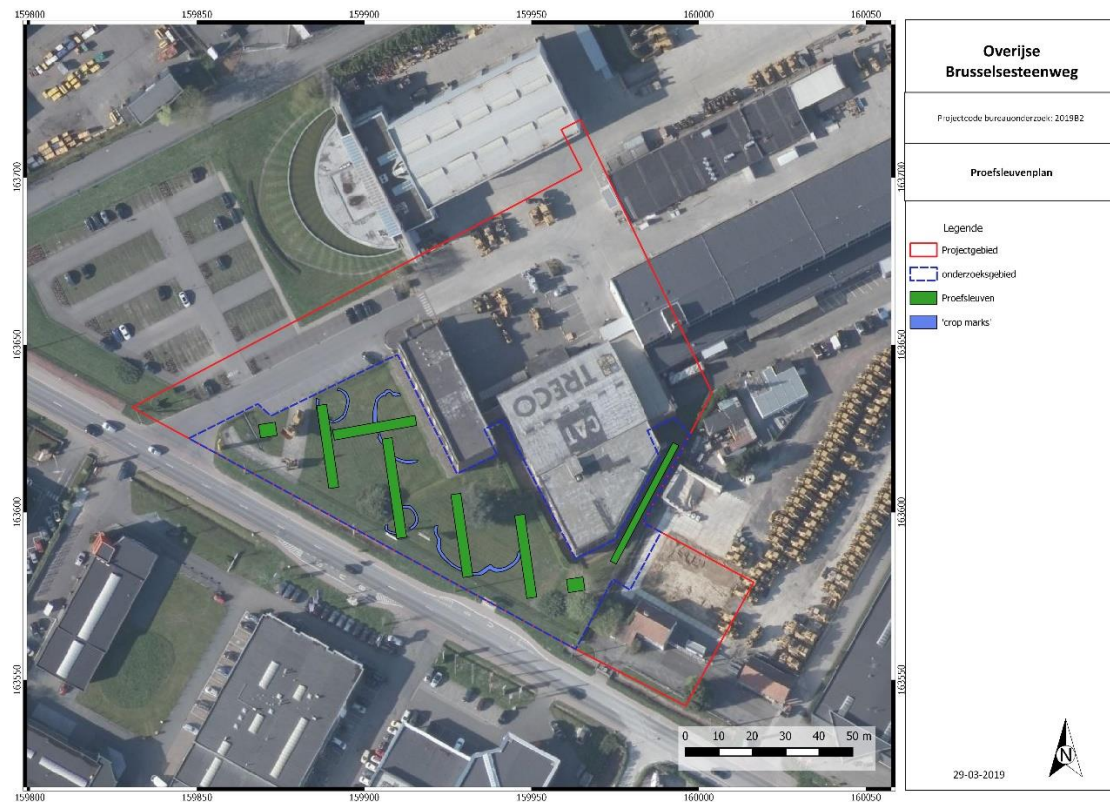
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding?
- Zijn er bodemsporen aanwezig? Zo ja, zijn deze van natuurlijke of antropogene aard?
- Kan een verklaring gegeven worden voor de aanwezige cropmarks?
- Op welk(e) niveau(s) manifesteren de archeologische sporen zich?
- Maken de antropogene sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Kan op basis van gerecupereerd materiaal uitspraak gedaan worden over de datering? Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Geven de resultaten aanleiding tot vervolgonderzoek? Zo ja, wat is de ruimtelijke afbakening van de zone(s) voor vervolgonderzoek?
- Is behoud in situ op basis van de resultaten van het vooronderzoek mogelijk?

Er worden vier sleuven aangelegd van 3m breedte die min of meer haaks op de Romeinse weg zouden staan en 2 korte sleuven van 5 x 4 m die omwille van praktische redenen (onder meer aanwezigheid verharding rondom) niet langer gemaakt kunnen worden. De sleuven hebben een maximale afstand van 17m van middelpunt tot middelpunt. Haaks op één van de grote cropmarks wordt een sleuf aangelegd van eveneens 3m breedte. Deze kan zowel de cropmark beter duiden als de verstoring die hier verwacht wordt (afhellen terrein richting gebouw). Ten oosten van het gebouw wordt een sleuf voorzien van 2 m breedte. Hier worden nutsleidingen verwacht en hiermee gepaarde verstoringen. Deze sleuf wordt omzichtig aangelegd. Indien deze zone inderdaad verstoord blijkt te zijn door de aanleg van de nutsleidingen wordt deze niet verder aangelegd.

Er zal minstens 10% van het onderzoeksgebied door middel van proefsleuven onderzocht worden, aangevuld met 2,5% dwarssleuven en/of kijkvensters. De hoeveelheid en locatie van dwarssleuven en/of kijkvensters zijn vrij te bepalen door de erkend archeoloog/veldwerkleider. Een keuze voor of tegen het aanleggen van dwarssleuven en/of kijkvensters wordt gemotiveerd in het verslag van resultaten van het proefsleuvenonderzoek. Kijkvensters en/of dwarssleuven kunnen bijvoorbeeld

¹ A. Devroe 2019b: p. 8-10.

aangelegd worden om na te gaan of aangetroffen paalkuilen deel uitmaken van een structuur, maar kunnen evenzeer aangelegd worden om een meer exacte afbakening van een archeologische site te bekomen. Indien afgeweken wordt van de richtlijnen betreffende de positie van proefsleuven en/of de aanleg van de bijkomende uitbreidingen wordt dit duidelijk gemotiveerd in het Verslag van Resultaten van het proefsleuvenonderzoek.



Figuur 15: Voorstel proefsleuven volgens het Programma van Maatregelen. © A. Devroe 2019b: p. 10

De aanleg van de sleuven gebeurt met een graafmachine met een niet-getande graafbak van 2 m breed. Het eerste vlak wordt aangelegd op een eerste leesbaar archeologisch niveau. Indien er meerdere archeologische niveaus aanwezig zijn, wordt elk niveau apart gewaardeerd. Er wordt momenteel van uitgegaan dat het om een site zonder complexe verticale stratigrafie gaat en er maar één niveau aanwezig is. Er wordt dagelijks voorzien in een volledige opmeting van de werkputten en sporen. Dit betekent dat er dagelijks een recent en aangevuld grondplan beschikbaar is, dat op elk moment aangeleverd kan worden. Er dient een selectie van de sporen gecoupeerd te worden die afdoende is om de onderzoeksvragen te beantwoorden. In vermoedelijke diepe sporen zoals waterputten en waterkuilen wordt een boring gezet om de interpretatie van het spoor te verifiëren en om de diepte te bepalen. Verspreid over het terrein wordt een relevant aantal profielputten aangelegd die toelaat de bodemopbouw van heel het onderzoeksgebied te beschrijven. De referentieprofielen worden beschreven en bestudeerd door de aardkundige van het projectteam. Elk vlak wordt met de metaaldetector geprosecteerd overeenkomstig de bepalingen in de Code van Goede Praktijk. Na afloop van het onderzoek worden de sleuven gedicht om verdere degradatie van eventueel aanwezige sporen te voorkomen. Indien nodig worden kwetsbare sporen (graven, zeer ondiep bewaarde sporen) afgedekt met doek of plasticfolie zodat ze, indien er een vervolgonderzoek volgt, niet verder worden aangetast of vergraven vooraleer ze verder onderzocht worden.

Het onderzoeksdoel is bereikt wanneer op basis van het vooronderzoek met ingreep in de bodem een voldoende gefundeerde uitspraak gedaan kan worden over de aard en omvang van de archeologische waarden in het projectgebied en wanneer een eenduidig advies kan gegeven worden voor vrijgave van het terrein, behoud in situ of vervolgonderzoek door middel van een opgraving.

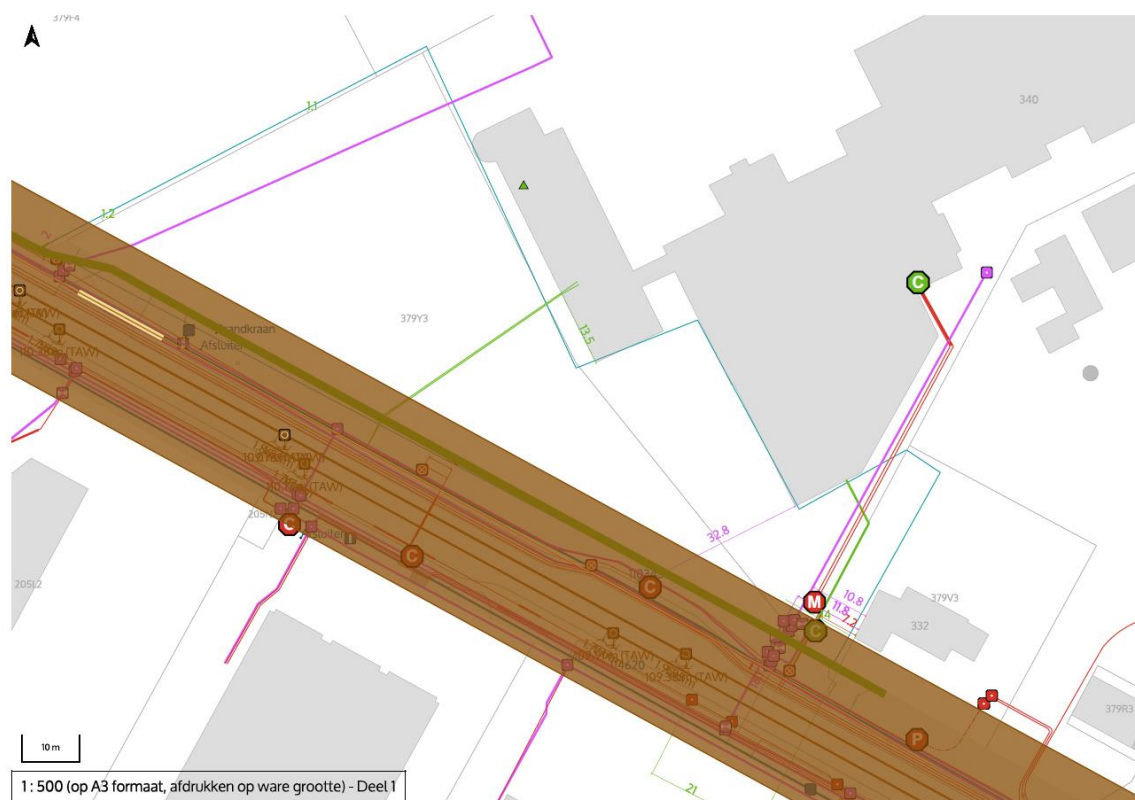
2.1.3. WERKWIJZE EN STRATEGIE

Het veldwerk werd op 10 mei 2019 uitgevoerd en afgerond. Het onderzoek gebeurde onder leiding van Gerben Bervoets. Hij werd bijgestaan door assistent-archeoloog Annika Devroe. De bodemprofielen werden geregistreerd door aardkundige Stefaan Dondeyne.

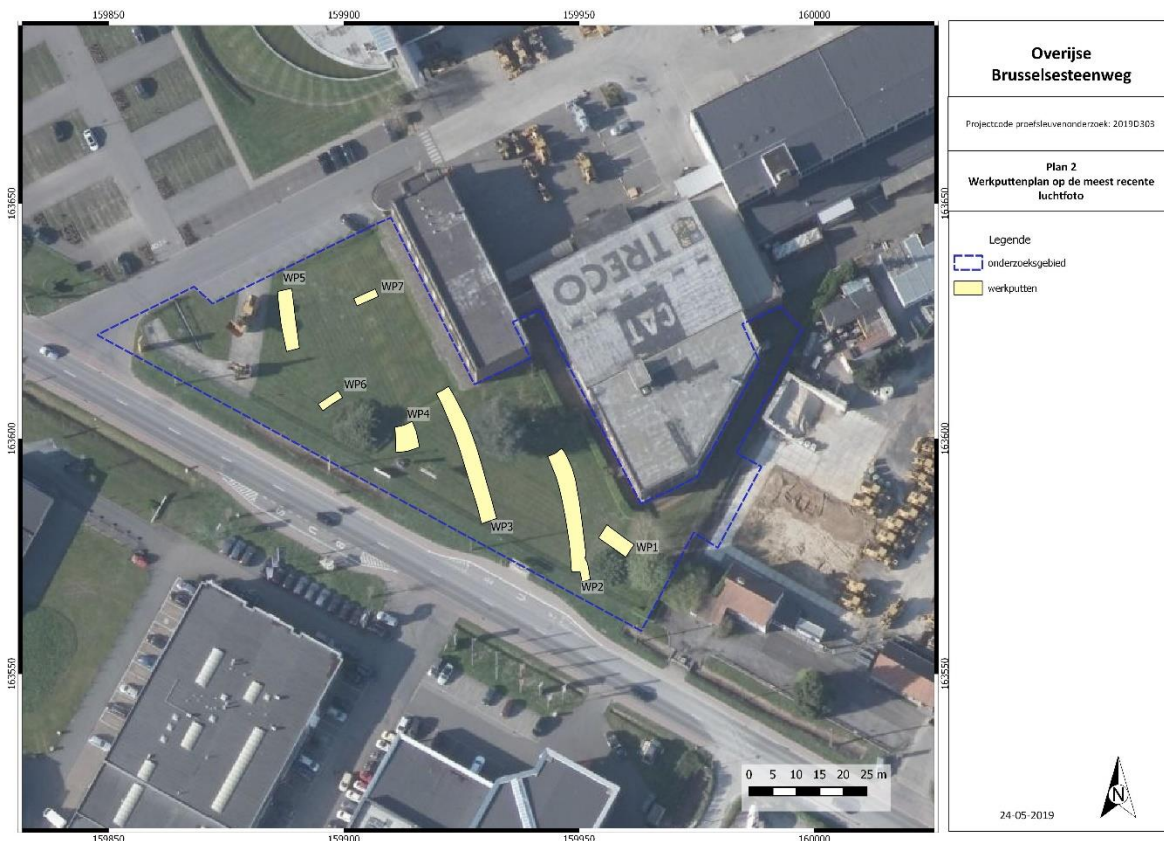
Tijdens de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek werd hier en daar afgeweken van het oorspronkelijke plan. De lange sleuf in het oosten werd niet aangelegd omwille van de aanwezige nutsleidingen. Naast deze leidingen bleek er ook geen plaats te zijn om nog een sleuf aan te leggen. In het westen werden ook minder proefsleuven aangelegd aangezien de toen reed aangelegde werkputten wezen op de aanwezigheid van grote verstoringen. Er werd dan ook in samenspraak met erfgoedconsulent Ine Leonard (Agentschap Onroerend Erfgoed) besloten over te schakelen naar proefputten om de afbakening van de verstoring verder na te gaan.



Figuur 16: Zicht op de zone ten oosten van het gebouw met aanwezige nutsleidingen, richting het noorden.



Figuur 17: Plan KLIP-aanvraag met de aanwezige leidingen.



Figuur 18: Inplanting aangelegde proefsleuven op de meest recente luchtfoto.

De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt 4713 m². In totaal werden 7 proefsleuven aangelegd met een breedte tussen 1,8 m en 3,5 m. WP2, WP3, WP4 en WP5 werden min of meer noord-zuid georiënteerd, WP1 werd noordwest-zuidoost georiënteerd en WP6-7 noordoost-zuidwest georiënteerd.

De proefsleuven werden aangelegd door een kraan met rupsbanden en een niet-getande graafbak van 1,8 m breed. De veldwerkleider gaf het archeologisch relevante niveau aan. Aangezien de werkputten vrij breed waren kon meteen een goed zicht verkregen worden op het sporenbestand en werd besloten om geen bijkomende kijkvensters aan te leggen.

projectcode: 2019D303	oppervlakte	hoogte TAW vlak 1	hoogte TAW vlak 2
onderzoeksgebied	4713,00 m ²		
werkput 1	23,15 m ²	111,4-111,5 m	
werkput 2	95,30 m ²	111,7 m	111,4 m
werkput 3	101,65 m ²	111,1-111,7 m	
werkput 4	25,61 m ²	111,6-111,7 m	
werkput 5	40,00 m ²	111,4-111,6 m	
werkput 6	8,81 m ²	111,1-111,5 m	
werkput 7	8,72 m ²	111,0 m	
totaal aangelegde werkputten	303,24 m²		
totaal aangelegde kijkvensters	0,00 m²		
TOTAAL aangelegd	303,24 m ²		
TOTAAL aangelegd %	6,43 %		

Figuur 19: Tabel met aangelegde oppervlaktes en de hoogte van het archeologisch niveau.

In totaal werd 303,24 m² of 6,43 % van het projectgebied (4713 m²) onderzocht. Deze afwijking (6,4 % ipv 12,5%) is te verantwoorden op basis van de aanwezige nutsleidingen en verstoringen. Het aangelegde archeologische niveau bevond zich tussen 111 m en 111,7 m TAW. Dit is grotendeels ca. 25 tot 60 cm onder het huidige maaiveld. In werkput 2 werd vlak 1 aanvankelijk in de verstoring (S4) aangelegd. Na het opkuisen van het profiel bleek deze verstoring hier vrij ondiep te zijn en werd besloten een tweede vlak aan te leggen onder deze verstoring. Deze bevond zich ca. 30 cm dieper. Eventueel aanwezige diepere sporen zouden op deze manier nog aan het licht kunnen komen.

Ter aanvulling van de landschappelijke en verkennende boringen zijn 5 profielputten aangelegd die door de aardkundige werden geregistreerd en beschreven.

Alle werkputten, profielen en sporen werden digitaal ingemeten met behulp van een GNSS/GPS meetstok.

Tijdens de aanleg van het archeologisch vlak en het couperen van de sporen werden alle vondsten verzameld. De proefsleuven en sporen werden onderzocht door middel van een metaaldetector maar dit leverde geen vondsten op.

De aanwezigheid van een steentijdsite kon niet volledig uitgesloten worden. Tijdens het vooronderzoek werd er dus aandacht geschonken aan concentraties van lithische artefacten. Er zijn evenwel geen lithische artefacten aangetroffen.

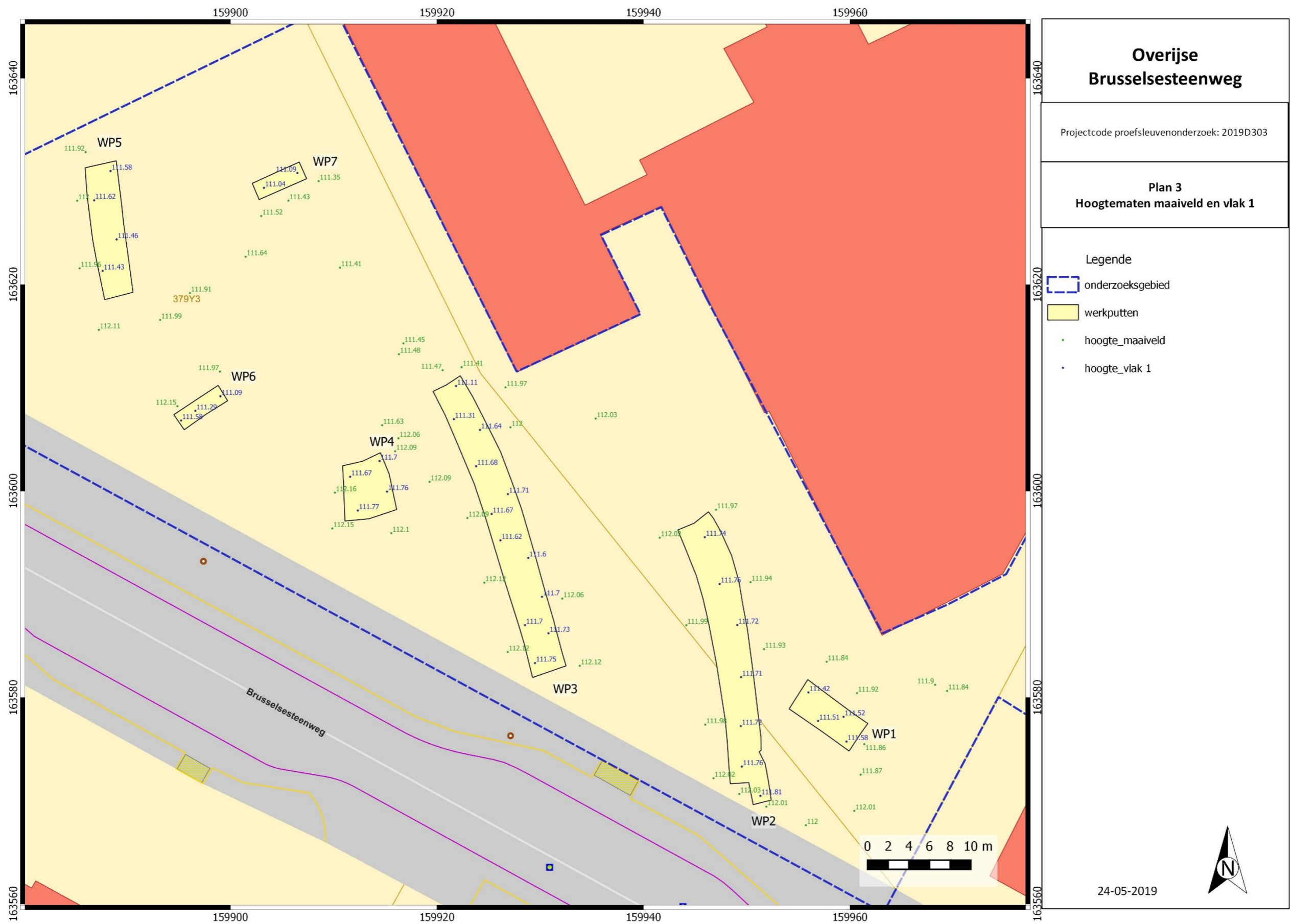
Er werden geen sporen gecoupeerd gezien de recente ouderdom van de sporen die reeds vastgesteld kon worden op basis van de vulling.

Er zijn geen archeologische stalen genomen in functie van natuurwetenschappelijk onderzoek.

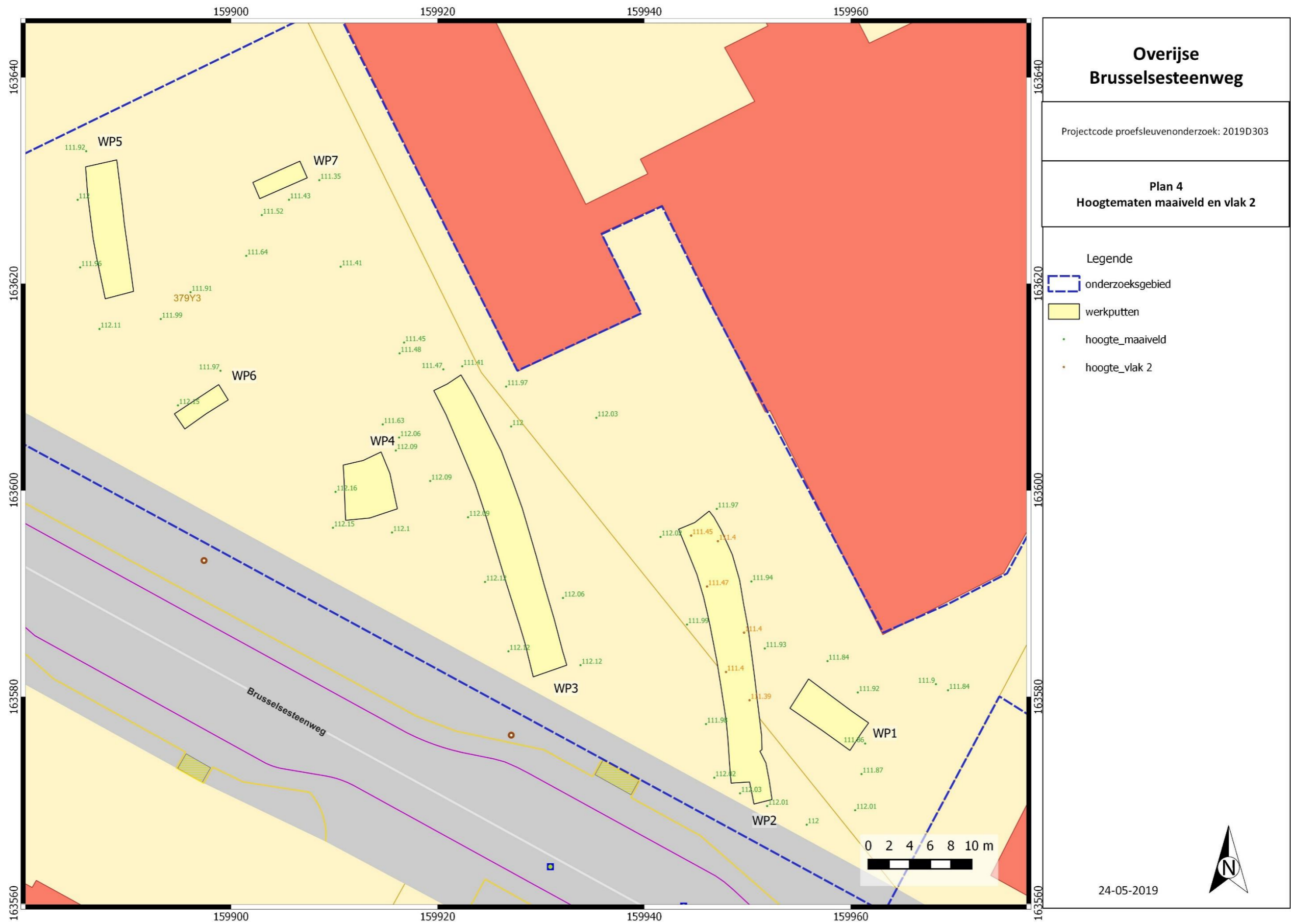
Na afloop van het onderzoek werden de sleuven gedicht.

Er werden geen vondsten aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek. Vondsten die aangetroffen werden in de recente sporen werden enkel beschreven in de sporenlijst (bv baksteen, glazen flesje met jaartal, plastic,...).

Het allesporenplan werd verder verwerkt in QGIS Las Palmas 2.18. De lijsten werden opgemaakt in Microsoft Excel.



Figuur 20: Hoogtematen maaiveld en vlak 1 op het GRB.



Figuur 21: Hoogtematen maaiveld en vlak 2 op het GRB.

2.2. ASSESSMENTRAPPORT

2.2.1. METHODEN, TECHNIEKEN EN CRITERIA BIJ ASSESSMENT

Het assessment van de sporen werd uitgevoerd op basis van de digitale plannen, foto's, spoorbeschrijvingen, vondsten en waarnemingen in het veld. Gezien het om een site zonder complexe stratigrafie gaat werd geen Harrismatrix opgesteld. Waar sporen elkaar oversnijden werd dit opgenomen in de sporenlijst.

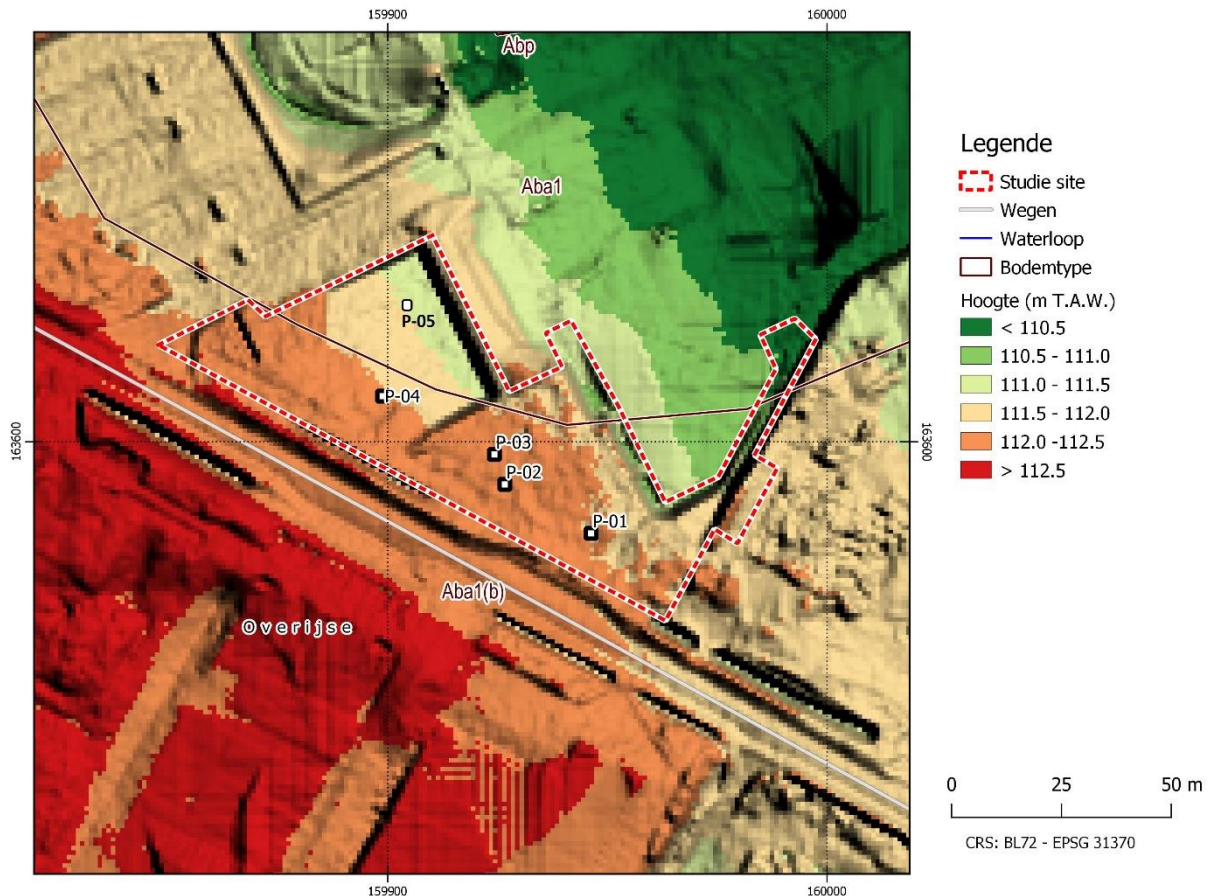
Om een goed beeld te krijgen van de datering van de verschillende sporen werd geen selectie uitgevoerd naar vondsten toe. De vondsten zijn per vondstgroep ingezameld, geteld en beschreven. Voor het aardewerk wordt waar mogelijk de aardewerkgroep en periode beschreven en aangegeven of het om een rand-, wand- of bodemfragment gaat.

2.2.2. AARDKUNDIGE OPBOUW (S. DONDEYNE)

1. DOEL EN WERKWIJZE

Ter ondersteuning van een archeologische prospectie uitgevoerd door Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie (bvba) werd de bodemgesteldheid van de site *Brusselsesteenweg* in *Overijse* onderzocht op 10 mei 2019.

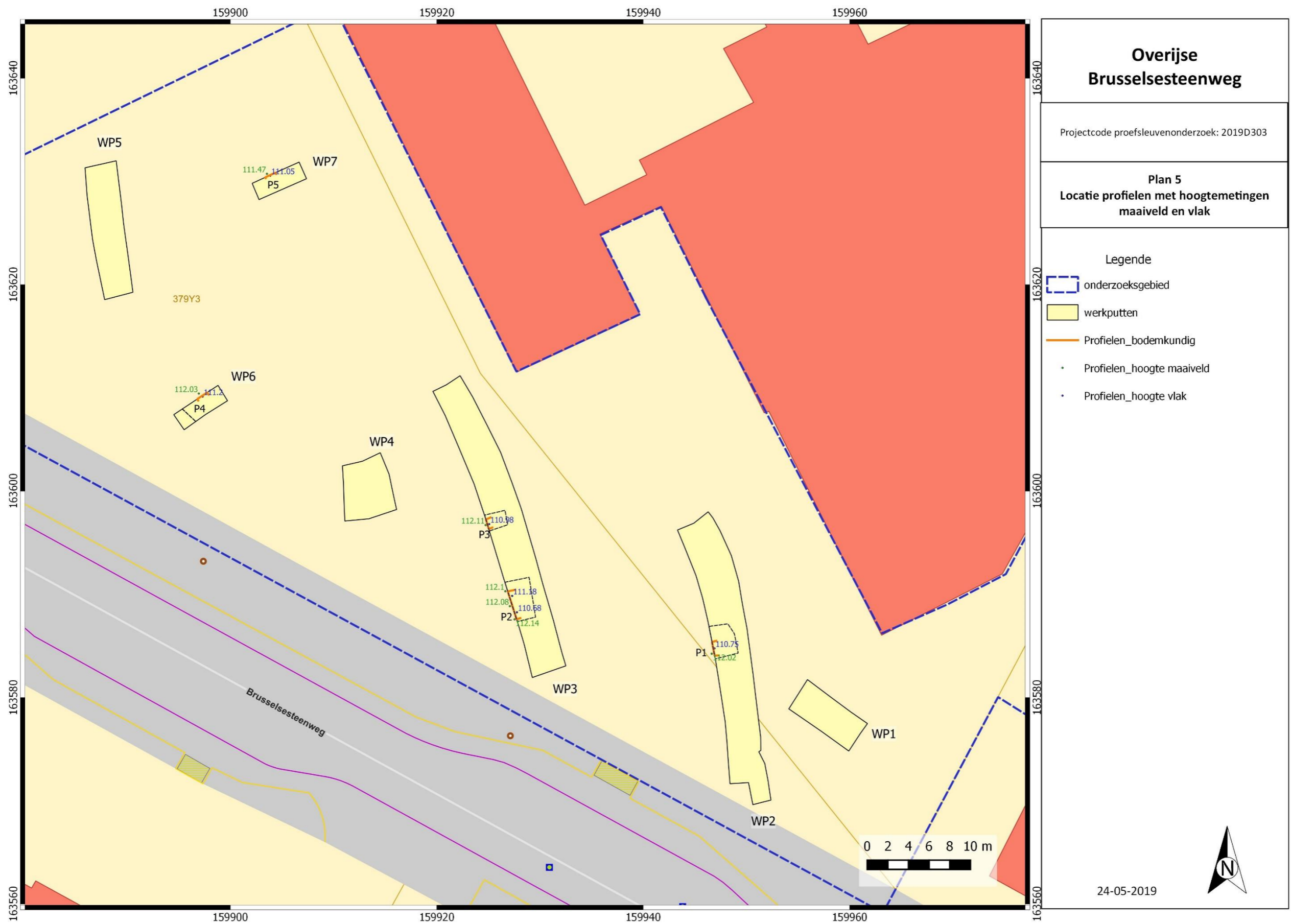
Na inspectie van de proefsleuven werden vier referentieprofielen (P-01, P-02a, P-02b en P-03) in detail beschreven; een vijfde profiel werd summier beschreven (P-04) en een zesde profiel werd enkel fotografisch vastgelegd (P-05). De ligging van de bodemprofielen is weergegeven in Figuur 22. De eerste vier profielen (P-01, P-02a, P-02b en P-03) bevinden zich in het minst verstoord deel; P-04 was in een gebied dat duidelijk uitgegraven en deels weer opgevuld was; P-05 bevond zich in het afgegraven deel. Profiel P-02 overspande een verstoord (P-02a) en een weinig verstoord deel (P-02b) en werd daarom als twee profielen beschreven.



Figuur 22: Ligging van de bodemprofielen op de site Brusselsesteenweg, Overijse met op de achtergrond een beschadwd terreinbeeld en de digitale bodemkaart. De profielen P-01, P-02a&b, en P-03 liggen in een minder verstoord deel van het perceel; P-04 in een deel dat duidelijk uitgegraven is geweest. Bodemtypes Aba1(b) en Aba1 zijn leembodems met een kleiaanrijkshorizont die geërodeerd zijn geweest. Bodemtype Aba1(b) heeft een gevlekte kleiaanrijkshorizont (Baeyens, 1959).

De specifieke onderzoeksvragen in verband met de bodem waren:

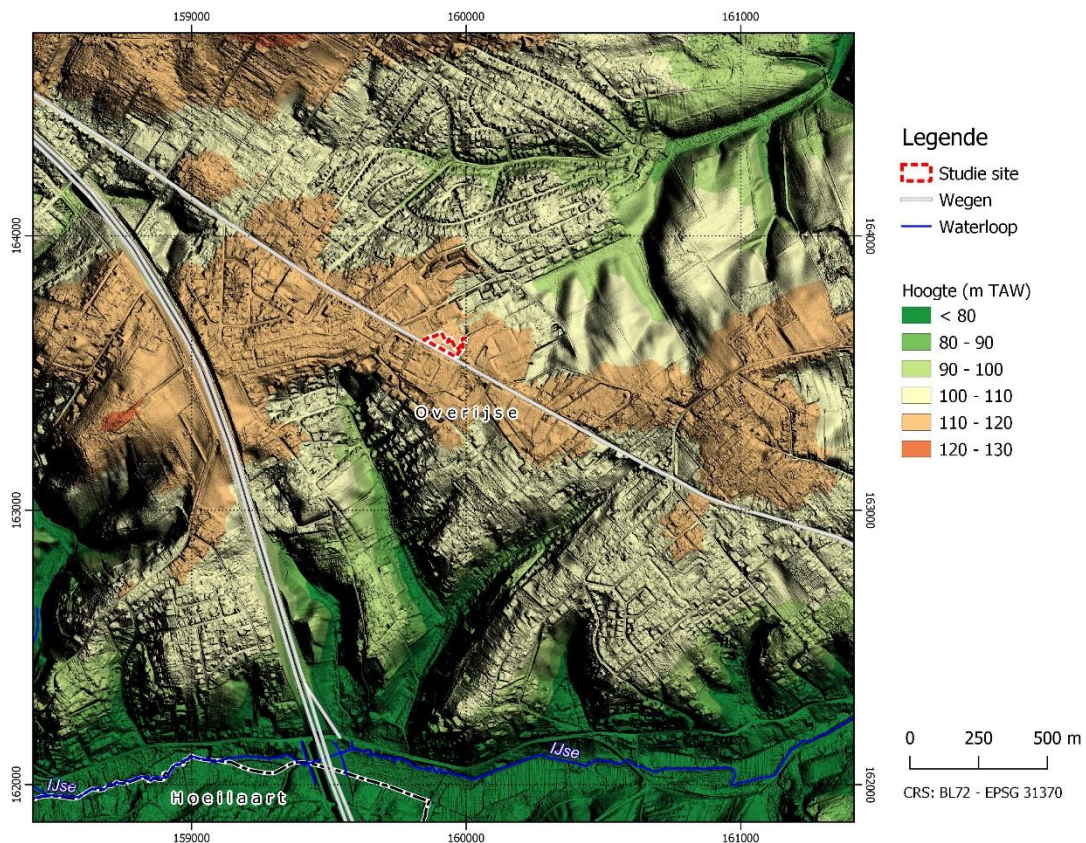
- Hoe is de oorspronkelijke (natuurlijke) bodem opgebouwd en hoe is die in de loop van de tijd geëvolueerd.
- Aangezien bij eerder onderzoek een merkwaardig patroon in de grasvegetatie, beschreven als crop marks, was vastgesteld geweest (Devroe & Bervoets, 2019), werd ook nagegaan of deze met een patroon in de bodems zou overeen komen.



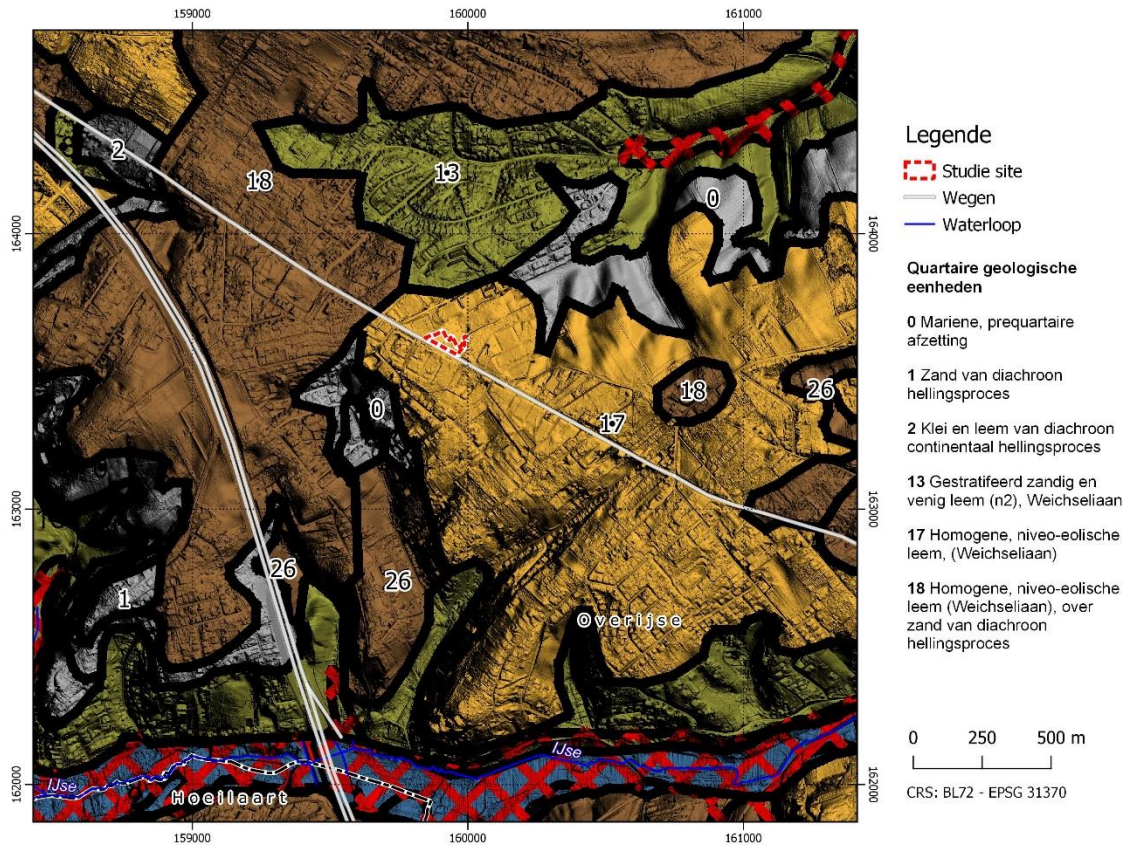
Figuur 23: Locatie (referentie)profielen en hoogtemetingen van vlak en het maaiveld op het GRB

2. GEOMORFOLOGIE, GEOLOGIE EN BODEM

Gelegen in de Brabantse leemstreek bevindt de site zich op een brede heuvelrug (Figuur 24). Zoals aangegeven op de Quartair-geologische kaart (Figuur 25) bevindt de site zich op niveo-eoloische leem afzettingen uit het Weichseliaan. Op de bodemkaart (kaartblad 102 Tervuren; Figuur 22) zijn de bodems gekarteerd als leembodems [A..], die goed [.b.] gedraineerd zijn, en met gevlekte textuur B horizont [..a(b)] die op minder dan 40 cm diepte begint (Baeyens, 1959). Het noordelijk deel van het perceel, maar dat grotendeels bebouwd is, is gekarteerd als **Aba1**; dit zijn vergelijkbare bodems, maar waar de kleianrijkingshorizont "niet gevlekt" is. Ook hier wijst fase [...1] er op dat de kleianrijkingshorizont op minder dan 40 cm begint, of met andere woorden, het betreft een bodem die onderhevig is geweest aan erosie.



Figuur 24: De site Brusselsesteenweg in Overijse bevindt zich op een brede heuvelrug dat deel uitmaakt van de Brabantse leemplateaus (bron data DOV, beschadwd terreinbeeld op basis van LiDAR res. 1 × 1 m)



Figuur 25: Uitstreksel van de Quartaire geologische kaart in de omgeving van Overijssel. De site bevindt zich op niveo-eolische leem afzettingen uit de laatste ijstijd (Weichseliaan) (bron data DOV; (Schroyen et al., 2003); beschaduwd terreinbeeld op basis van LiDAR res. 1 m × 1 m)

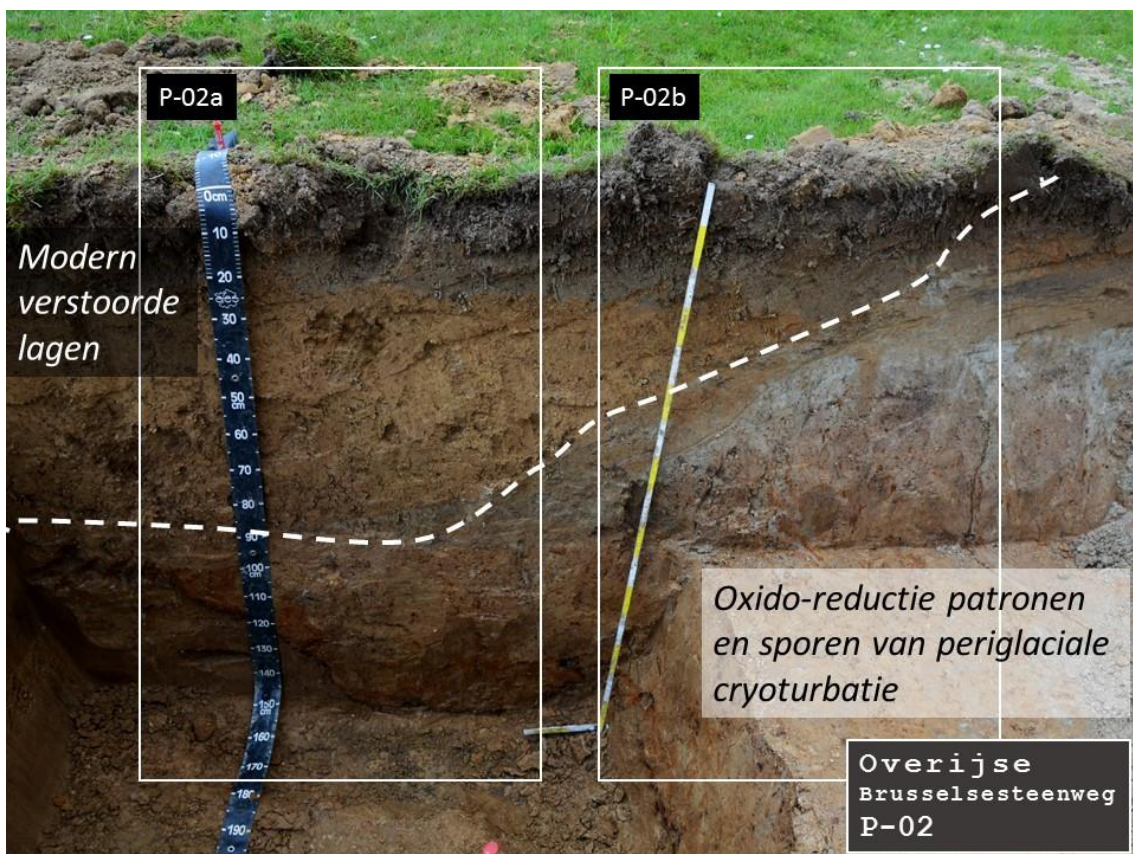
3. OBSERVATIES

De bodems van de site hadden zoals aangegeven op de bodemkaart een leemtextuur. In het oostelijk deel van het perceel waren de bodems plaatselijk diep verstoord. Ter illustratie, in profiel P-01 bestond de bovenste 40 cm uit materiaal dat allicht vergraven en terug opgevuld was geweest. Deze bovenste 40 cm waren bijzonder gecompacteerd, wat ook tot uiting kwam in een grove plaatstructuur (Figuur 26). Hieronder bevond zich een gevlekte kleiaanrijkhingshorizont, (Bt1 en Bt2), typisch voor het bodemtype **Aba(b)**.

Profielen P-02a&b (Figuur 27) illustreren de complexiteit van de site. Links, in profiel P-02a is er een diepe, moderne verstoring waar de bodem tot op meer dan 90 cm is uitgegraven geweest. In het rechtse deel (profiel P-02b) is er een complex patroon met een erg gebleekte horizont (EBg) boven een meer gevlekte horizont (Bg). Dit kleurenpatroon zijn oxido-reductie patronen die het gevolg zijn van cryoturbatie fenomenen tijdens de laatste ijstijd. Onderaan het profiel, was er eveneens een harde gecementeerde ijzer-mangaan laag (2Btm, in profiel P-02a) dat ook nu nog de infiltratie van het water bemoeilijkt en de oxido-reductiepatronen in stand houdt (*Stagnic properties*).



Figuur 26: Voorbeeld van plaatstructuur uit horizont BE in P-01. Deze is een indicatie van sterke compactatie.



Figuur 27: Overzicht van de profielen P-02a en P-02b. Links is het profiel (P-02a) erg verstoord door een moderne vergraving; rechts zijn er dominante oxido-reductie vlekken als sporen van periglaciale cryoturbatie.



Figuur 28: Detail van een “Placic horizon” (Btm), een ondoordringbare laag van gecementeerd ijzer en mangaan

Profiel 3 vertoont onder een gebleekte (EB) horizont, een sterk gevleekte kleiaanrijkingshorizont waar duidelijke gebleekte tongen in voorkomen (E/Bt horizont). In het horizontaalvlak vertonen deze tongen een grof (ca. 1 - 2 m doorsnede) polygonaalpatroon (Figuur 29). Deze tongen zijn ook restanten van vorst- en/of ijswiggen uit de ijstijd.

Profiel 4 bevindt zich in een depressie van een uitgegraven gebied zoals te zien op het digitaal hoogte model (Figuur 22). Binnen deze depressie is de grond nog eens tot minstens 90 cm diepte uitgegraven geweest en vervolgens met verschillende lagen aarde opgevuld.

Ook profiel 5 bevindt zich in het uitgegraven gebied. Hier is een recente, gelige laag te zien die rust op de Bt-horizont.



Figuur 29: Polygonaal patroon in het horizontaal vlak van “witte tongen” ter hoogte van profiel P-03

4. GEDETAILLEERDE PROFIELBESCHRIJVINGEN

Profiel P-01

Datum 10 mei 2019

Locatie: Brusselsesteenweg, Overijse

Coördinaten: E 4.50979, N 50.78261; LB72x 159946, LB72y 163579 (gps ± 3 m)

Landgebruik: Grasveld in industrieel terrein zone

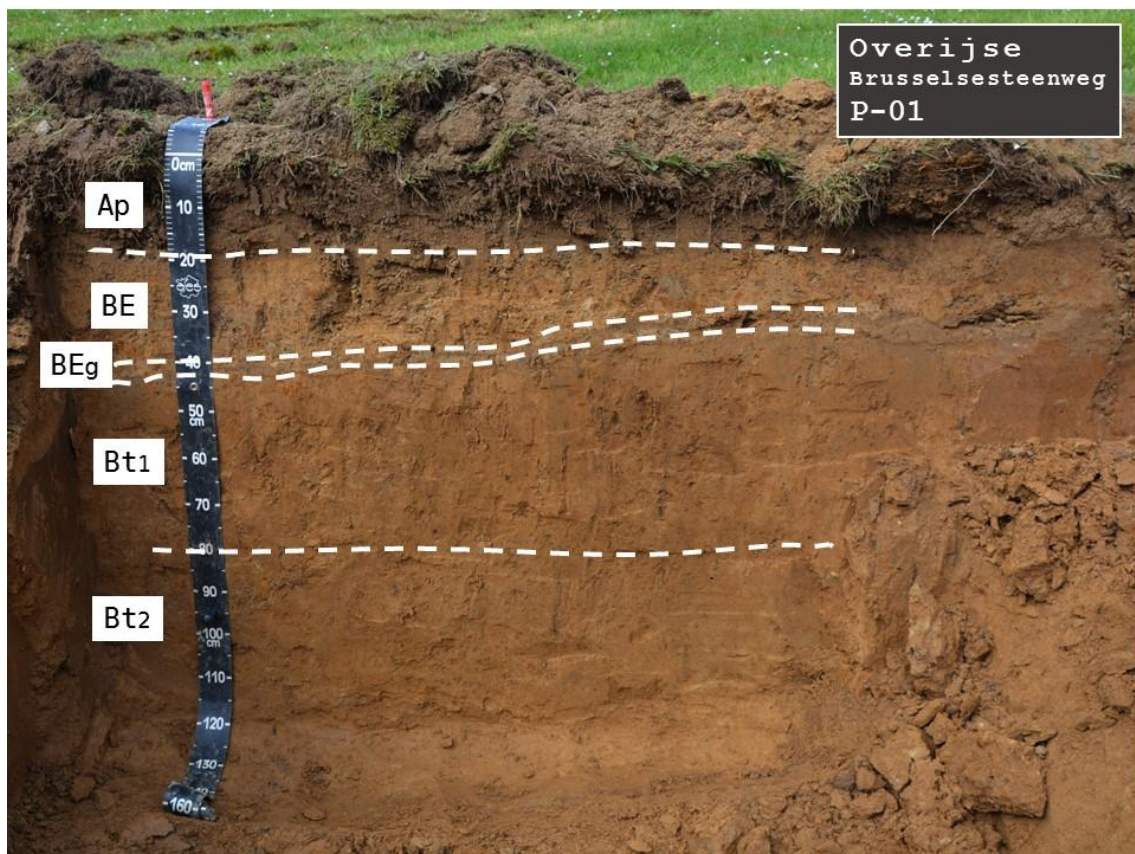
Hoogte: 112.0 m (TAW); **Grondwater:** -

Auteur: Stefaan Dondeyne

Weer: Zonnig tot bewolkt, ± 16°C

Algemene beschrijving: Een leembodem, waarvan de bovenste (BE) horizont sterk verstoord is en in het bijzonder erg gecompacteerd is, met plaatstructuur. De klei-aanrijgingshorizont (Bt) vertoont nog duidelijke gebleekte vlekken, die meer uitgesproken zijn in de diepte.

Classificatie²: BSM: **Aba1(b)**; BSC: **Aba1(b)(o)**; WRB-2015: *Eutric Retisol (Cutanic, Densic, Siltic)*



Figuur 30: Profiel P-01. Een leembodem, waarvan de bovenste (BE) horizont sterk verstoord is en in het bijzonder erg gecompacteerd is, met plaatstructuur. De klei-aanrijgingshorizont (Bt) vertoont nog duidelijke gebleekte vlekken, die meer uitgesproken zijn in de diepte.

² BSM = Belgian Soil Mapping unit, kaartenheid; BSC = volgens Belgische classificatie systeem (Van Ranst and Sys, 2000) ; WRB-2015 = Soil Unit volgens de "3rd edition of the World Reference Base for soil resources". (IUSS Working Group WRB, 2015)

Gedetailleerde beschrijving van P-01³

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap	0-20	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); bruin 10YR 4/3 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig structuur; grens abrupt en recht	Siltic material
BEd	20-40	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); geelachtig bruin 10YR 5/4 tot 10YR 5/6 (vochtig), met lokaal zeer donker grijs bruine vlekken (10YR 3/2); grove, matig tot sterke platige structuur; grens abrupt en recht	Siltic material; Densic material
BEgd	40-43	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); bleek bruin 10YR 5/3 tot 10YR 7/3 (vochtig) met geel rode 5YR 4/6 roestvlekken; compact en structuurloos; grens abrupt en recht	Siltic material; Stagnic properties Densic material
Bt1	43-80	Zware leem (Ae, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker geelbruin 10YR 4/6 tot 10YR 5/6 (vochtig) met licht geelachtig bruine diffuse vlekken; middelmatig, zwakke subhoekige structuur; heel wat regenwormgangen; grens duidelijk en recht	Argic horizon Siltic material Retic properties
Bt2	80-120+	Zware leem (Ae, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker geelbruin 10YR 4/4 (vochtig) met licht geelachtig bruine diffuse vlekken, van lichtere textuur; middelmatig, zwakke subhoekige structuur, en duidelijke kleihuidjes; heel wat regenwormgangen;	Argic horizon Siltic material Retic properties

³ Volgens de FAO 2006. *Guidelines for soil description, 4th Edition*. Rome (FAO, 2006)

Profiel P-02

Datum 10 mei 2019

Locatie: Brusselsesteenweg, Overijse

Coördinaten: E 4.50951, N 50.78271; LB72x 159927, LB72y 163590 (gps \pm 3 m)

Landgebruik: Grasveld in industrieel terrein zone

Hoogte: 112.1 m (TAW); **Grondwater:** -

Auteur: Stefaan Dondeyne

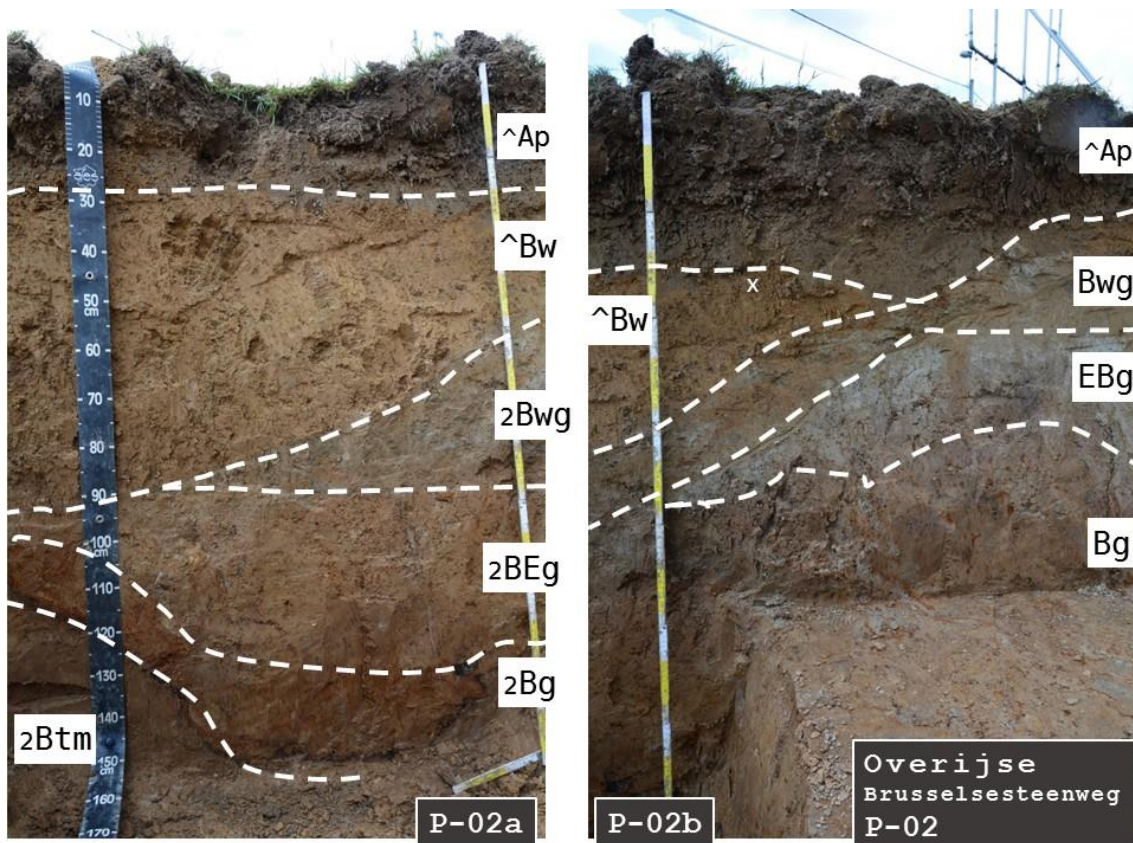
Weer: Zonnig tot bewolkt, \pm 16°C

Algemene beschrijving: Leembodem, links vergraven tot 90 cm en weer opgevuld, rechts sterk gebleekt met sporen van vorstwiggen en oxido-reductie patronen als relict van cryoturbatie.

Classificatie⁴: BSM: **Aba1(b)**;

P-02a (links) BSC: **Abb(c)(o)** WRB-2015: *Eutric Stagnic Cambisol (Siltic, Transportic, Bathy-thapto-argic, Bathy-thaptoplacic, Siltic)*

P-02b (links) BSC: **Abb(c)(o)** WRB-2015: *Eutric Stagnic Cambisol (Siltic, Bathy-thapto-argic, Bathy-thaptoplacic, Siltic)*



Figuur 31: Profiel P-02 gekozen aan de overgang van een verstoring. Het linkse profiel (P-02a) is een erg diep verstoord profiel dat tot 90 cm uitgegraven en daarna opgevuld. Rechts (P-02b) is het profiel minder verstoord en vertoont het sporen van stagnatie en relicten van vorstwiggen in de Bg.

⁴ BSM = Belgian Soil Mapping unit, kaartenheid; BSC = volgens Belgische classificatie systeem; WRB-2015 = Soil Unit volgens de "3rd edition of the World Reference Base for soil resources" (IUSS Working Group WRB, 2015).

Gedetailleerde beschrijving van P-02a⁵

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
^Ap	0-30	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); bruin 10YR 4/3 (vochtig); middelmatig, subhoekig structuur; grens abrupt en recht	Siltic material Transportic
^Bw	30-60/90	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); geelachtig bruin 10YR 5/4 (vochtig), met lokaal donker geel bruine vlekken (10YR 4/4); matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en hellend maar recht	Siltic material Cambic horizon Transportic
2Bwg	60/90-90	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker grijs bruin 10YR 4/2 (vochtig) met licht geelachtig bruine vlekken (10YR 4/6); matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en recht	Albic material Stagnic properties
2BEg	90-100/150	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); grijsachtig bruin 2.5Y 5/3 (vochtig) met sterk bruine 7.5YR 4/6 vlekken; matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en golvend	Albic material Stagnic properties
2Bg	100/120-110-150	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); rood 5YR 5/8 (vochtig) met uitgesproken zwarte vlekken 2.5Y 2.5/1, en diffuse bleke vlekken; structuurloos; grens abrupt en golvend	Stagnic properties
2Btm	110/150-150+	Boven grens bestaat uit een harde laag ~ 1 cm van gecemetiseerd ijzer/mangaan; daar onder zware leem (Ae, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes), met kleihuidjes, geelachtig bruin 10YR 5/4; matig, zwake subhoekige structuur	Placic horizon Argic horizon

⁵ Volgens de FAO 2006. *Guidelines for soil description, 4th Edition*. Rome {Citation}

Gedetailleerde beschrijving van P-02b⁶

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
^Ap	0-20/40	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); bruin 10YR 4/3 (vochtig); middelmatig, subhoekig structuur; grens abrupt en golvend	Siltic material Transportic
^Bw	20/40-40/65	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); geelachtig bruin 10YR 5/4 (vochtig), met lokaal bruine vlekken (10YR 4/4); matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en recht, maar hellend	Siltic material Cambic horizon Transportic
Bwg	20/90-80/100	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker grijs bruin 10YR 4/2 (vochtig) met donker geel-bruine vlekken (10YR 4/6); matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en recht, maar hellend	Albic material Stagnic properties
EBg	45/80-70/80	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); licht bruinachtig grijs 10YR 6/2 (vochtig) met donker geel-bruine vlekken (10YR 4/6) en Mn concreties; matig, zeer zwake subhoekige structuur; grens abrupt en golvend	Albic material Stagnic properties
Bg	70/80-110+	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); geelachtig rood-bruin 5YR 5/4 (vochtig) met uitgesproken sterk bruinevlekken (7.5YR 4/6) naast diffuse grote bleke vlekken, en bleke vlekken in dunnen tongen; structuurloos	Stagnic properties

⁶ Volgens de FAO 2006. *Guidelines for soil description, 4th Edition*. Rome (IUSS Working Group WRB, 2015)

Profiel P-03

Datum 10 mei 2019

Locatie: Brusselsesteenweg, Overijse

Coordinateb: E 4.50948, N 50.78277; LB72x 159924, LB72y 163597 (gps \pm 3 m)

Landgebruik: Grasveld in industrieel terrein zone

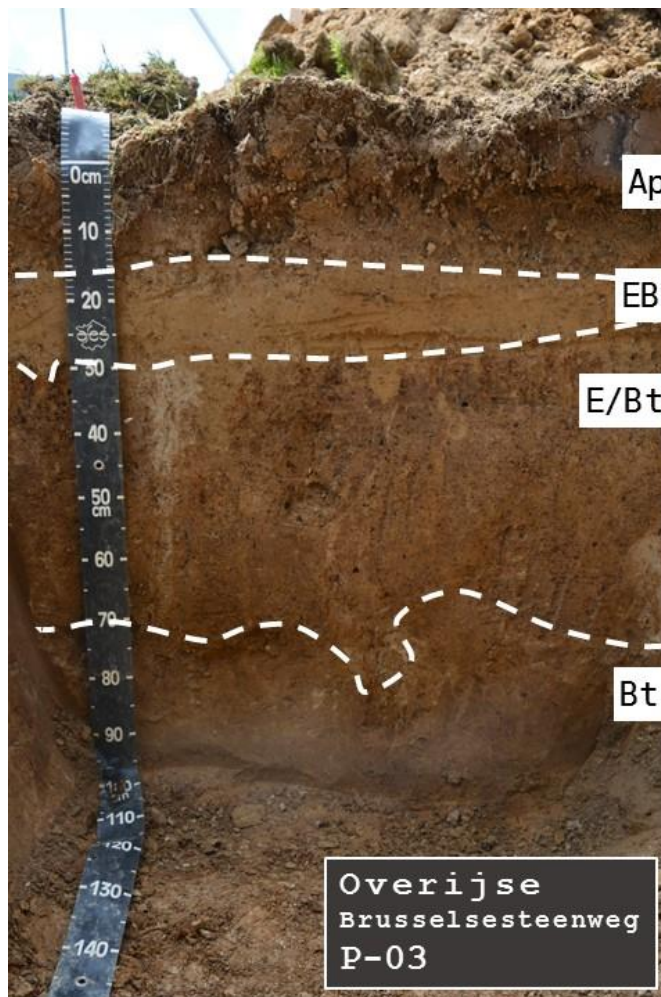
Hoogte: 112.1 m (TAW); **Grondwater:** -

Auteur: Stefaan Dondeyne

Weer: Zonnig tot bewolkt, \pm 16°C

Algemene beschrijving: een leembodem, met sporen van een grote vorst of kleine ijswiggen (bleke tongen) die in de kleiaanrijkhshorizont zitten. Daarboven een licht gebioturbeerde EB horizont die mogelijks ook een oude ploeglaag is geweest.

Classificatie⁷: BSM: **Aba1(b)**; BSC: **Abc**; WRB-2015: *Eutric Neocambic Glossic Fragic Retisol (Cutanic, Siltic)*



Figuur 32: Profiel P-03, een leembodem, met sporen van een grote vorst of kleine ijswiggen (bleke tongen) die in de kleiaanrijkhshorizont zitten. Daarboven een licht gebioturbeerde EB horizont die mogelijks ook een oude ploeglaag is geweest

⁷ BSM = Belgian Soil Mapping unit, kaartenheid; BSC = volgens Belgische classificatie systeem; WRB-2015 = Soil Unit volgens de "3rd edition of the World Reference Base for soil resources".

Gedetailleerde beschrijving van P-03⁸

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap	0-18	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker grijs bruin 10YR 4/2 (vochtig), met kleine roest vlekjes; middelmatig, zwakke subhoekig structuur; grens abrupt en recht	Siltic material
EB	18-30	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); geelachtig bruin 10YR 5/4; middelmatige, zeer zwakke, subhoekige structuur; grens abrupt en recht	Siltic material; Cambic horizon
Bt/E	30-45/60	Leem (A, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); donker geel-bruin 10YR 4/4 (vochtig) met licht geelachtig bruin 10YR 4/6 tongen (polyonaal in horizontaal vlak), het materiaal in de tongen is lichter van textuur dan de omgevende Bt; zeer zwakke, subhoekige structuur, boven kant van Bt hard en compact; grens duidelijk en golvend	Siltic material; Argic horizon Fragic horizon Retic properties
Bt	45/60-90+	Zware leem (Ae, in Belgische klasse, Silt-loam in FAO classes); sterk bruin 5YR 5/6 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekige structuur;	Argic horizon Siltic material

⁸ Volgens de FAO 2006. *Guidelines for soil description, 4th Edition*. Rome (FAO, 2006)

5. SUMMIERE PROFIELBESCHRIJVINGEN

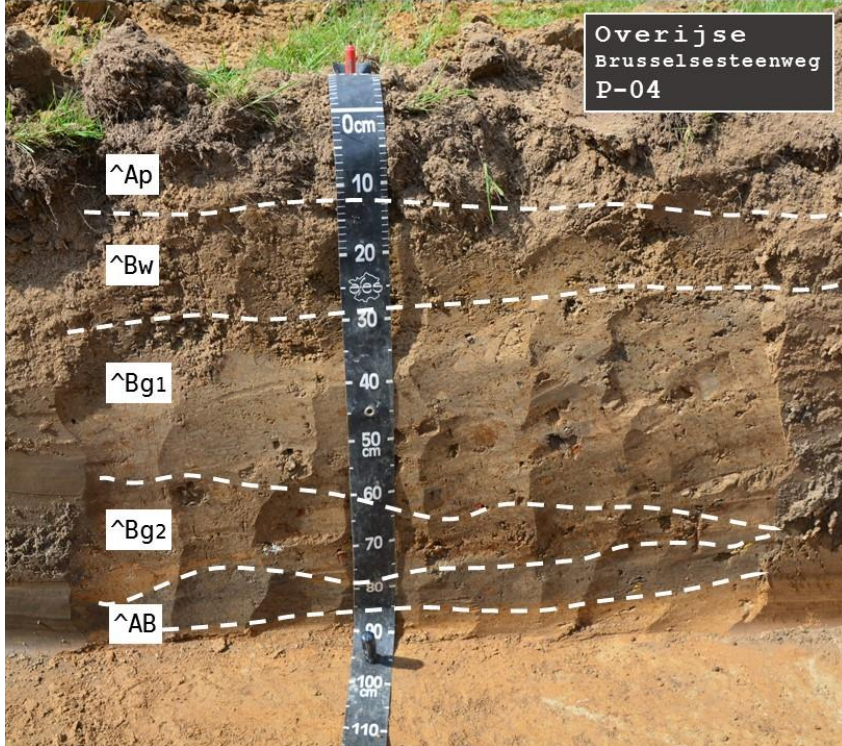
Profiel P-04

Datum 10 mei 2019

Locatie: Brusselsesteenweg, Overijse

Coordinate: E 4.50912, N 50.78288; LB72x 159899, LB72y 163610 (gps ± 3 m)

Classificatie: BSM: **Aba1(b)**; BSC: **OB/Abp(o)**; WRB-2015: *Eutric Cambisol (Densic, Transportic, Siltic)*

	Hor.	Omschrijving
	^Ap	Donker bruine, leem grond (aangevoerd)
	^Bw	Licht bruine leem, goede subhoekige structuur (aangevoerd)
	^Bg1	Heel compacte grijze leem, structuurloos, roestvlekken (aangevoerd)
	^Bg1	Heel compacte licht bruine leem, structuurloos, roestvlekken
	^AB	Donker, organisch materiaal rijke leem, structuurloos, compact (aangevoerd)

Figuur 33: Profiel P-04 - Bodem bestaande uit verschillende lagen aangevoerde leem

6. FOTOGRAFISCHE OPNAME PROFIEL P5

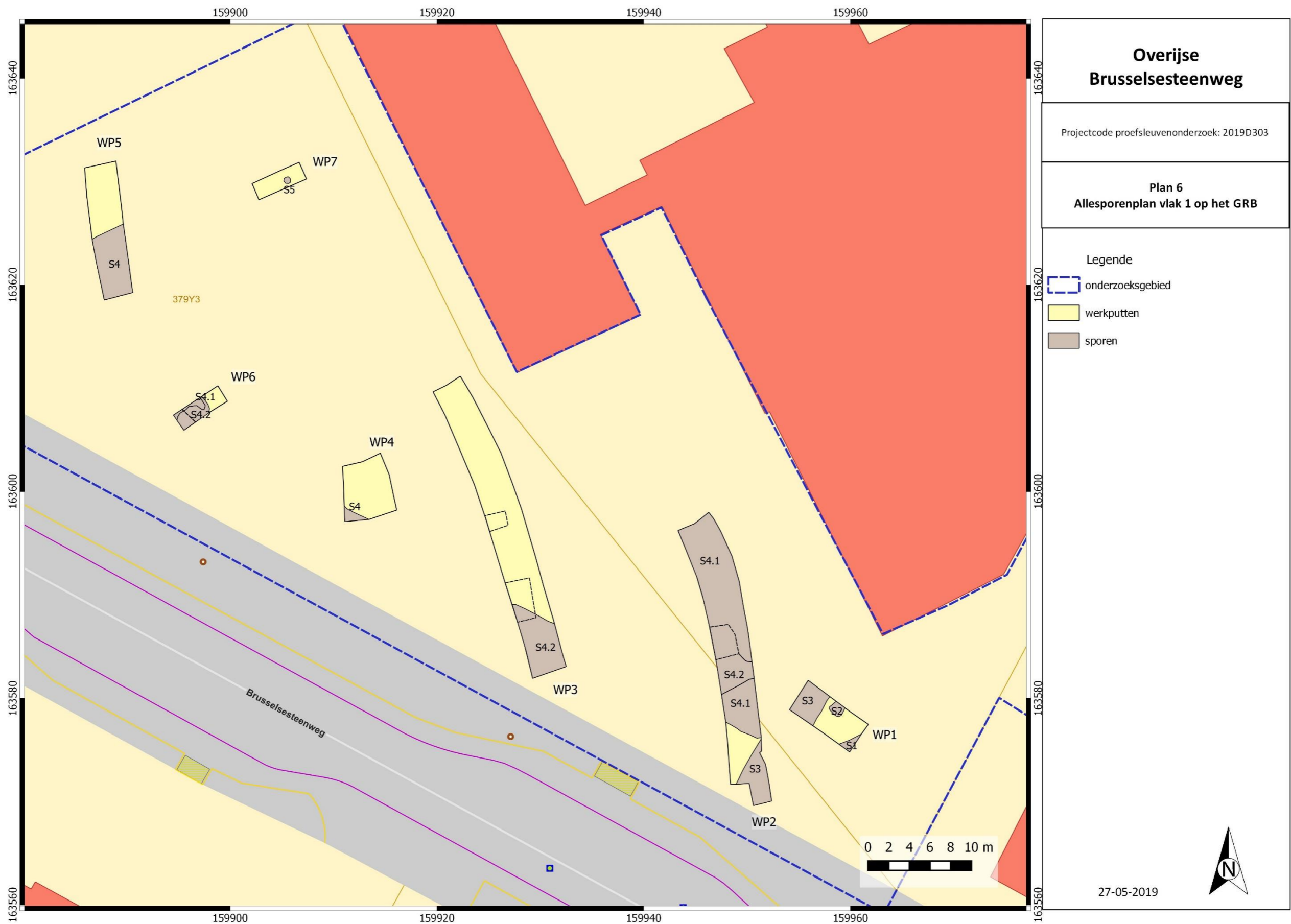
Profiel P-05



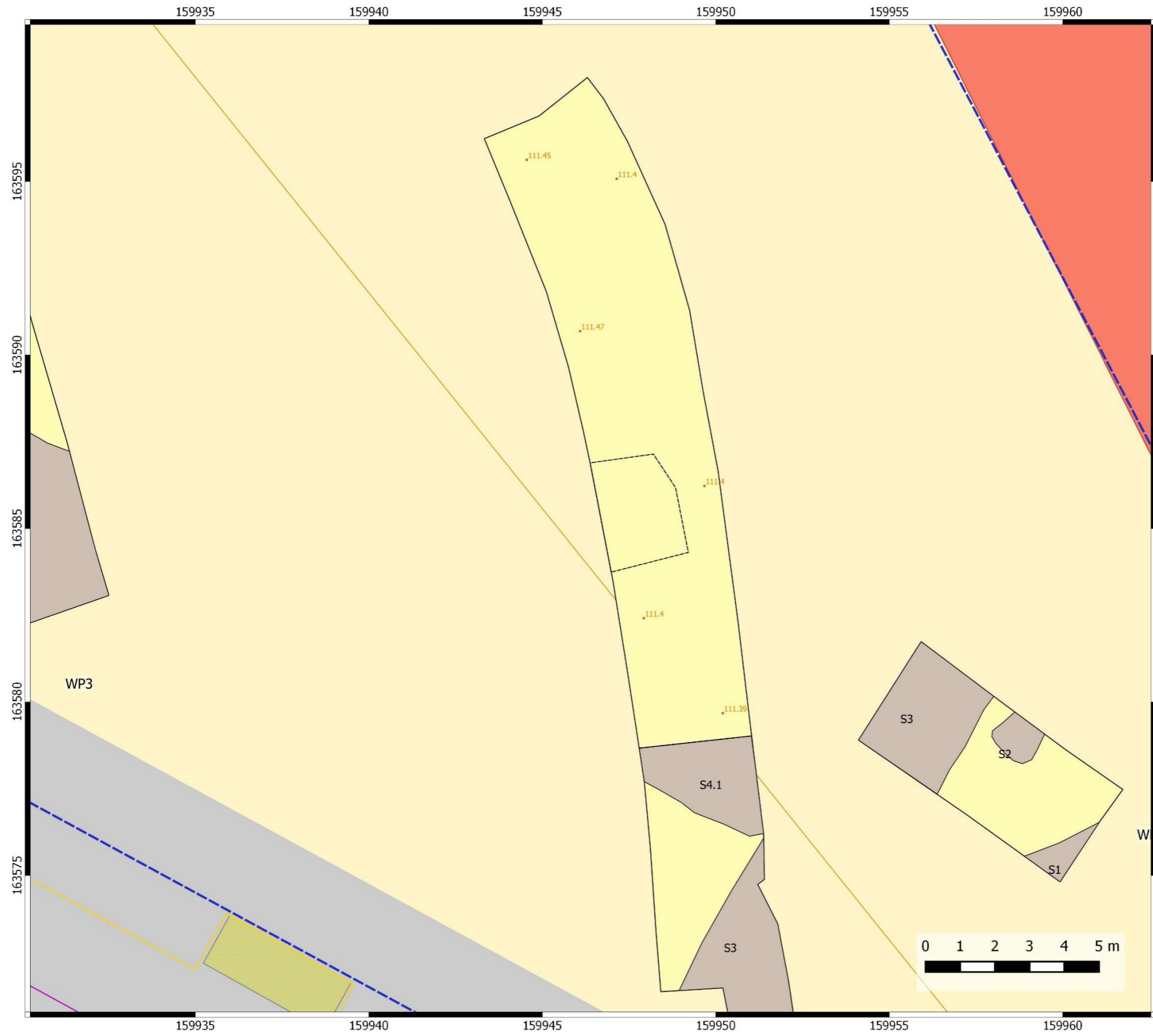
Figuur 34: Profiel P-05 met onder de donkerbruine bouwvoor sporen van een recente afgraving waarna het terrein opgehoogd werd met geel zand. Hieronder bevindt zich de Bt horizont.

7. BESLUIT

De bodems van de site Brusselsesteenweg in Overijse vertonen een ingewikkeld patroon van deels natuurlijke sporen die te wijten zijn aan cryoturbatie, en deels recente moderne verstoringen, namelijk vergravingen en opvullingen. Waar de bodem niet, of weinig, verstoord is, zoals in profiel P-03, bevond de kleiaanrijkingshorizont zich inderdaad op minder dan 40 cm. Aangezien hier toch nog resten van een uitlogingshorizont (EB) aanwezig was, is deze bodem slechts in beperkte mate aan bodemerisatie onderhevig geweest. Zowel de moderne sporen van menselijke verstoring als de sporen van cryoturbatie kunnen leiden tot het vormen van merkwaardige crop marks zoals eerder was vastgesteld. Aangezien de crop marks niet zichtbaar waren tijdens dit onderzoek kon niet vastgesteld worden waarmee ze in verband stonden.



Figuur 35: Allesporenplan vlak 1.



**Overijse
Brusselsteenweg**

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

**Plan 7
Allesporenplan vlak 2 in WP2 op het GRB**

- Legende
- onderzoeksgebied
 - werkputten
 - hoogte_vlak 2
 - werkputten

04-06-2019

Figuur 36: Allesporenplan vlak 2 in werkput 2.

2.2.3. SPOREN, SPOORCOMBINATIES EN ARCHEOLOGISCHE STRUCTUREN

Er werden in totaal 5 spoornummers geregistreerd. Alle sporen werden als antropogeen geïnterpreteerd. Ze werden gezien hun vulling (baksteen, glas, kalk, steenslag,...) allen in de nieuwste tijd gedateerd en meer bepaald in verband gebracht met de bouw van de bestaande gebouwen in de jaren '50-'60. Er werden dan ook geen sporen gecoupeerd, noch een gefaseerd sporenplan opgemaakt.

Recente sporen

Alle sporen konden als recent bestempeld worden en dienen hoogstwaarschijnlijk in de jaren '50-'60 gedateerd te worden, toen de gebouwen opgericht werden.

Spoor 1 in WP1 is gelijk aan spoor 4 in WP2-3-4-5-6. In sommige werkputten konden twee vullingen onderscheiden worden. Vulling S4.1 was bruin-grijs en bevatte baksteenspikkels en -brokjes, glas, kalk, keien, assen,... Deze werd aangetroffen in WP2 en WP6. Vulling S4.2 was oranje-bruin gevlekt en leek qua uitzicht op een omgezette Bt-horizont. Deze vulling kon goed herkend worden in WP2, WP3 en WP6. In WP4 en WP5 was geen duidelijke aflijning tussen beide vullingen. In WP5 werd een deel van een flesje aangetroffen met onderaan de datum "1957". Op basis van enkele profielen kon vastgesteld worden dat deze verstoring tot ca. 50 à 90 cm onder het maaiveld ging.



Figuur 37: Detail spoor 4 in vlak 1 in werkput 2 (links) en S4 in werkput 5 (rechts).

Spoor 2 in werkput 1 betreft een recente kuil met betonbrokken.



Figuur 38: Spoor 2 in werkput 1.

Spoor 3 werd zowel in werkput 1 als 2 aangetroffen. Het gaat om een vroegere werfweg uit steenslag.



Figuur 39: Spoor 3 in werkput 1 (links) en in werkput 2 (rechts).

Spoor 5 in WP7 vertoont een gele vulling met baksteen en steenslag. De vulling komt overeen met de erboven liggende laag en is eveneens recent.



Figuur 40: Spoor 5 in werkput 7.

2.2.4. ASSESSMENT VAN VONDSTEN

Er werden geen vondsten verzameld. Recente vondsten werden enkel beschreven bij de spoorbeschrijvingen. Zo werd in WP5 een deel van een glazen flesje gevonden met onderaan de datum "1957" en werd in S4 in werkput 2 een baksteen aangetroffen met afmetingen 18 x 8 x 6,5 cm.



Figuur 41: Onderzijde van de glazen fles met het jaartal 1957 uit S4 in WP5.

2.2.5. ASSESSMENT VAN STALEN

Er werden geen stalen genomen.

2.2.6. CONSERVATIE-ASSESSMENT

De preventieve conservatie heeft tot doel de degradatieprocessen sterk te vertragen. Het archeologisch ensemble dient dus bewaard te worden op een manier zodat de archeologische artefacten niet beschadigd worden. Bij bewaring van het ensemble dienen eveneens schommelingen in temperatuur en relatieve luchtvochtigheid vermeden te worden.

Er werden geen vondsten verzameld en dus is er ook geen conservatie noodzakelijk.

2.2.7. SYNTHESE: DATERING EN INTERPRETATIE VAN HET ONDERZOCHE GEBIED

Samenvattend kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden:

- *Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding?*
De bodems van de site hadden zoals aangegeven op de bodemkaart een leemtextuur. In het oostelijk deel van het perceel waren de bodems plaatselijk diep verstoord. In profiel P-01 bestond de bovenste 40 cm uit materiaal dat allicht vergraven en terug opgevuld was geweest. Deze bovenste 40 cm waren bijzonder gecompacteerd, wat ook tot uiting kwam in een grove

plaatstructuur (Figuur 26). Hieronder bevond zich een gevlekte kleiaanrijkingshorizont, (Bt1 en Bt2), typisch voor het bodemtype Aba(b).

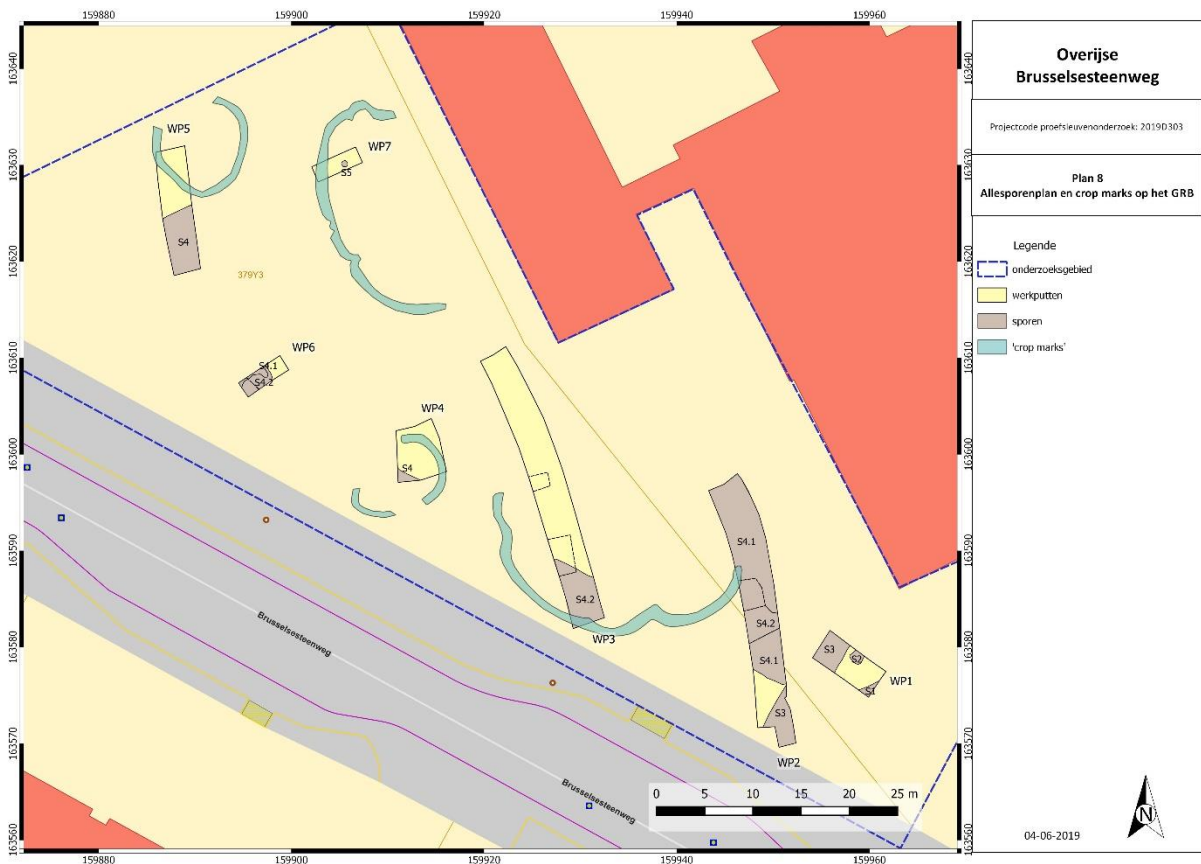
Profielen P-02a&b (Figuur 27) illustreren de complexiteit van de site. Links, in profiel P-02a is er een diepe, moderne verstoring waar de bodem tot op meer dan 90 cm is uitgegraven geweest. In het rechtse deel (profiel P-02b) is er een complex patroon met een erg gebleekte horizont (EBg) boven een meer gevlekte horizont (Bg). Dit kleurenpatroon zijn oxido-reductie patronen die het gevolg zijn van cryoturbatie fenomenen tijdens de laatste ijstijd. Onderaan het profiel, was er eveneens een harde gecementeerde ijzer-mangaan laag (2Btm, in profiel P-02a) dat ook nu nog de infiltratie van het water bemoeilijkt en de oxido-reductiepatronen in stand houdt (Stagnic properties).

Profiel 3 vertoont onder een gebleekte (EB) horizont (die door de archeologen eerder als oude akkerlaag of Ap geïnterpreteerd werd) een sterk gevlekte kleiaanrijkingshorizont waar duidelijke gebleekte tongen in voorkomen (E/Bt horizont). In het horizontaalvlak vertonen deze tongen een grof (ca. 1 - 2 m doorsnede) polygonaal patroon (Figuur 29). Deze tongen zijn ook restanten van vorst- en/of ijswiggen uit de ijstijd.

Profiel 4 bevindt zich in een depressie van een uitgegraven gebied zoals te zien op het digitaal hoogte model (Figuur 22). Binnen deze depressie is de grond nog eens tot minstens 90 cm diepte uitgegraven geweest en vervolgens met verschillende lagen aarde opgevuld.

Ook profiel 5 bevindt zich in het uitgegraven gebied. Hier is een recente, gelige laag te zien die rust op de Bt-horizont.

- *Zijn er bodemsporen aanwezig? Zo ja, zijn deze van natuurlijke of antropogene aard?*
Er werden 5 spoornummers uitgedeeld. De aangetroffen bodemsporen waren allen van antropogene aard.
- *Kan een verklaring gegeven worden voor de aanwezige crop marks?*



Figuur 42: Allesporenplan met aanduiding crop marks.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek waren deze cropmarks⁹ niet meer duidelijk zichtbaar. Er is geen duidelijke relatie tussen de cropmarks en de ingemeten sporen in de proefsleuven. Zowel de moderne verstoringen, waarbij bepaalde delen meer of minder gecompacteerd werden, als de sporen van cryoturbatie kunnen leiden tot het vormen van merkwaardige cropmarks.

- *Op welk(e) niveau(s) manifesteren de archeologische sporen zich?*
Het aangelegde archeologische niveau bevond zich tussen 111 m en 111,7 m TAW, in de Bt-horizont. Dit is grotendeels ca. 25 tot 60 cm onder het huidige maaiveld.
- *Maken de antropogene sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
Nee.
- *Kan op basis van gerecupereerd materiaal uitspraak gedaan worden over de datering? Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
Alle aangetroffen sporen kunnen gezien hun uitzicht en inclusies als recent beschouwd worden. Ze zijn gerelateerd aan het oprichten van de gebouwen in de jaren '50-'60.

2.2.8. NOODZAAK VERDER ONDERZOEK

- *Geven de resultaten aanleiding tot vervolgonderzoek? Zo ja, wat is de ruimtelijke afbakening van de zone(s) voor vervolgonderzoek?*

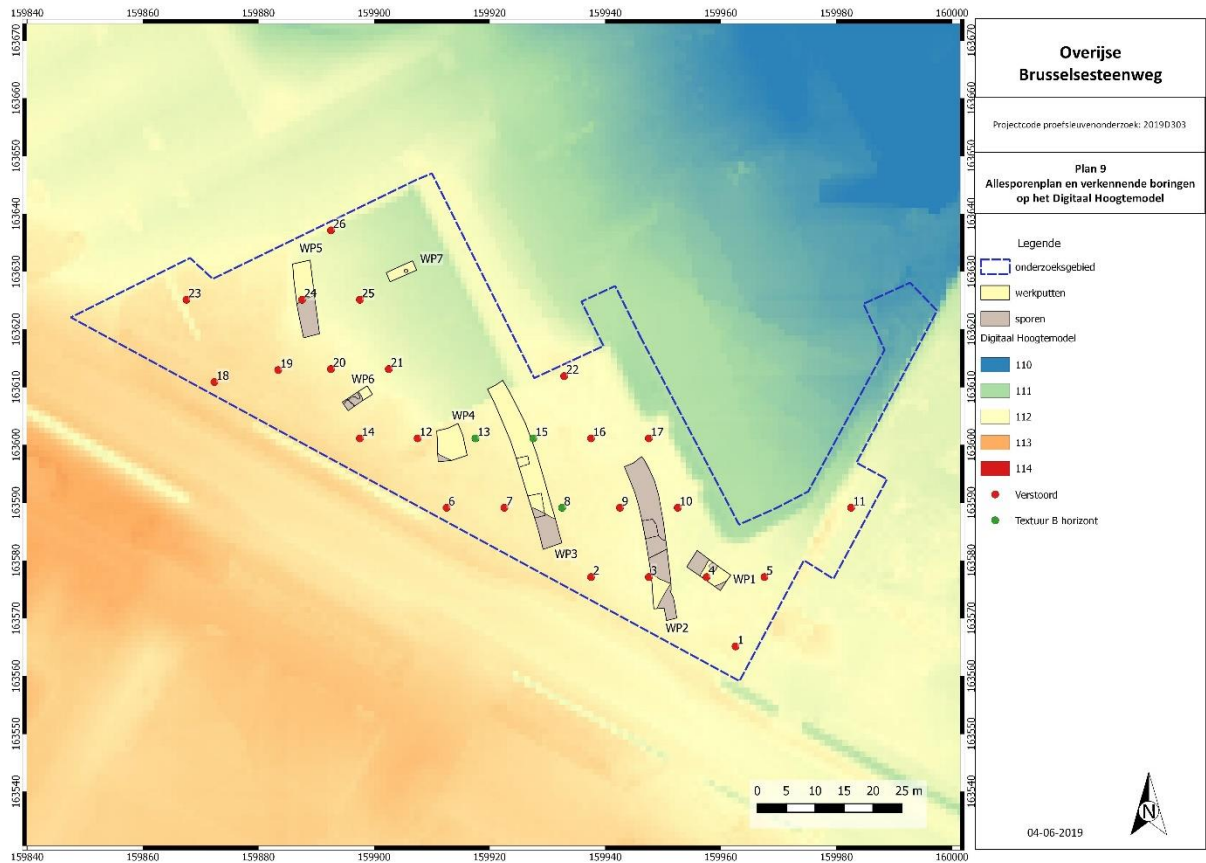
Ter hoogte van het projectgebied bleken grote verstoringen aanwezig te zijn. Zowel de aangelegde proefsleuven, als de uitgevoerde verkennende boringen tonen aan dat het terrein grotendeels verstoord werd bij de oprichting van de gebouwen (zie Plan 9). Een deel van het terrein is ook duidelijk afgegraven (WP7). Enkel ter hoogte van een groot deel van WP3 en WP4 waren geen verstoringen aanwezig. In WP3 kon in het noorden nog een E/Bt-horizont herkend worden. De verkennende boringen bevestigden dit ook. Hier waren echter geen sporen aanwezig.

De onderzoeksvragen kunnen op basis van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek voldoende beantwoord worden. Gezien de grote verstoringsgraad en de afwezigheid van een archeologische site wordt geen verder onderzoek geadviseerd.

- *Is behoud in situ op basis van de resultaten van het vooronderzoek mogelijk?*

Niet van toepassing.

⁹ Devroe & Bervoets 2019, p 29-32



Figuur 43: Allsporenplan en verkennende boringen op het DHM.

3. SAMENVATTING

Op basis van het bureauonderzoek (projectcode 2019B2) kon niet aangetoond worden of een archeologische site aanwezig is of niet. Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek bleek dat er potentieel is voor steentijdsites gezien de ligging nabij valleisystemen en een voldoende droge situatie. Op basis van de uitgevoerde controleboringen kon vastgesteld worden dat in enkele boringen nog een E-horizont bewaard was. Dergelijke goed bewaarde bodemopbouw, in combinatie met het archeologisch potentieel, wijst op de mogelijkheid tot het aantreffen van steentijdsites. Er werd dan ook in eerste instantie een verkennend archeologisch booronderzoek geadviseerd.

Er werden 26 verkennende boringen uitgevoerd. In drie boringen konden een Bt-horizont en resten van een E-horizont waargenomen worden. De overige boringen leken een verstoorde ondergrond te vertonen. Tijdens het zeven van het sediment werden geen lithische artefacten aangetroffen waardoor de kans op het aantreffen van een steentijdsite dan ook als zeer klein werd ingeschat.

Aangezien er geen eenduidig beeld naar voren kwam uit de controleboringen en verkennende boringen, er mogelijk toevallig in sporen geboord werd (waardoor een verstoring aanwezig bleek) en de aangetroffen cropmarks werd besloten om toch over te gaan naar een proefsleuvenonderzoek om meer duidelijkheid te krijgen.

In totaal werden 7 werkputten aangelegd. Hierbij werden 5 spoornummers uitgedeeld. Het bleek allen om recente verstoringen te gaan die in verband kunnen gebracht worden met de oprichting van de gebouwen in de jaren '50-'60. Gezien de grote verstoringgraad en de afwezigheid van een archeologische site wordt geen verder onderzoek geadviseerd.

4. BIBLIOGRAFIE

4.1. LITERATUUR

Baeyens, L., 1959. *Bodemkaart van België: Verklarende tekst bij het kaartblad: Tervuren 102E*. IWONL/IRSIA.

Devroe, A., Bervoets, G., 2019. *Archeologienota – Verslag van resultaten. Overijse, Brusselsesteenweg 340. Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba*, Mechelen.

FAO, 2006. *Guidelines for soil description, 4th edition. ed. Food and Agriculture Organization of the United Nations*, Rome.

IUSS Working Group WRB, 2015. *World reference base for soil resources 2014: international soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps.*, World Soil Resources Reports No 106. FAO, Rome.

Schroyen, K., Buffel, P., Matthijs, J., 2003. *Quartairegeologische kaart. Kaartblad 31-39 Brussel-Nijvel*. Met toelichting [WWW Document]. Vlaanderen.be. URL <http://www.vlaanderen.be/nl/publicaties/> (accessed 3.7.19).

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

4.2. WEBSITES

CadGIS (2015) *Kadasterplan*, http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE. (geraadpleegd op 24/05/2019)

DOV (s.d.) *Bodemkaart*, <https://www.dov.vlaanderen.be/>. (geraadpleegd op 24/05/2019)

5. BIJLAGEN

5.1. FIGURENLIJST

Figuur 1: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © Geopunt Vlaanderen s.d.	2
Figuur 2: Overzichtsplan met uitgevoerde verkennende boringen. © Devroe bvba 2019.....	4
Figuur 3: Overzichtsplan met uitgevoerde verkennende boringen. © Devroe bvba 2019.....	4
Figuur 4: Boring 4. © ARCHEBO bvba 2019.....	5
Figuur 5: Boring 20. © ARCHEBO bvba 2019.....	5
Figuur 6: Boring 21. © ARCHEBO bvba 2019.....	6
Figuur 7: Boring 1. © ARCHEBO bvba 2019.....	6
Figuur 8: Boring 7. © ARCHEBO bvba 2019.....	7
Figuur 9: Boring 26. © ARCHEBO bvba 2019.....	7
Figuur 10: Boring 8. © ARCHEBO bvba 2019.....	8
Figuur 11: Boring 13. © ARCHEBO bvba 2019.....	8
Figuur 12: Boring 15. © ARCHEBO bvba 2019.....	9
Figuur 13: Interpretatie uitgevoerde boringen.	9
Figuur 14: Kadasterkaart met aanduiding projectgebied. © CadGIS.....	11
Figuur 15: Voorstel proefsleuven volgens het Programma van Maatregelen. © A. Devroe 2019b: p. 10	13
Figuur 16: Zicht op de zone ten oosten van het gebouw met aanwezige nutsleidingen, richting het noorden.....	14
Figuur 17: Plan KLIP-aanvraag met de aanwezige leidingen.....	14
Figuur 18: Inplanting aangelegde proefsleuven op de meest recente luchtfoto.....	15
Figuur 19: Tabel met aangelegde oppervlaktes en de hoogte van het archeologisch niveau.....	15
Figuur 20: Hoogtematen maaiveld en vlak 1 op het GRB.	17
Figuur 21: Hoogtematen maaiveld en vlak 2 op het GRB.	18
Figuur 22: Ligging van de bodemprofielen op de site Brusselsesteenweg, Overijse met op de achtergrond een beschaduwd terreinbeeld en de digitale bodemkaart. De profielen P-01, P-02a&b, en P-03 liggen in een minder verstoord deel van het perceel; P-04 in een deel dat duidelijk uitgegraven is geweest. Bodemtypes Aba1(b) en Aba1 zijn leembodems met een kleiaanrijkshorizont die geërodeerd zijn geweest. Bodemtype Aba1(b) heeft een gevlekte kleiaanrijkshorizont (Baeyens, 1959).....	20
Figuur 23: Locatie (referentie)profielen en hoogtemetingen van vlak en het maaiveld op het GRB...	21
Figuur 24: De site Brusselsesteenweg in Overijse bevindt zich op een brede heuvelrug dat deel uitmaakt van de Brabantse leemplateaus (bron data DOV, beschaduwd terreinbeeld op basis van LiDAR res. 1 × 1 m).....	22
Figuur 25: Uitstrekkel van de Quartaire geologische kaart in de omgeving van Overijse. De site bevindt zich op niveo-eolische leem afzettingen uit de laatste ijstijd (Weichseliaan) (bron data DOV; (Schroyen et al., 2003); beschaduwd terreinbeeld op basis van LiDAR res. 1 m × 1 m).....	23
Figuur 26: Voorbeeld van plaatstructuur uit horizont BE in P-01. Deze is een indicatie van sterke compactatie.....	24
Figuur 27: Overzicht van de profielen P-02a en P-02b. Links is het profiel (P-02a) erg verstoord door een moderne vergraving; rechts zijn er dominante oxido-reductie vlekken als sporen van periglaciale cryoturbatie.....	24

Figuur 28: Detail van een “Placic horizon” (Btm), een ondoordringbare laag van gecementeerd ijzer en mangaan	25
Figuur 29: Polyonaal patroon in het horizontaal vlak van “witte tongen” ter hoogte van profiel P-03	25
Figuur 30: Profiel P-01. Een leembodem, waarvan de bovenste (BE) horizont sterk verstoord is en in het bijzonder erg gecompacteerd is, met plaatstructuur. De klei-aanrijkingshorizont (Bt) vertoont nog duidelijke gebleekte vlekken, die meer uitgesproken zijn in de diepte.....	26
Figuur 31: Profiel P-02 gekozen aan de overgang van een verstoring. Het linkse profiel (P-02a) is een erg diep verstoord profiel dat tot 90 cm uitgegraven en daarna opgevuld. Rechts (P-02b) is het profiel minder verstoord en vertoont het sporen van stagnatie en relictten van vorstwiggen in de Bg.	28
Figuur 32: Profiel P-03, een leembodem, met sporen van een grote vorst of kleine ijswiggen (bleke tongen) die in de kleiaanrijkingshorizont zitten. Daarboven een licht gebioturbeerde EB horizont die mogelijk ook een oude ploeglaag is geweest	31
Figuur 33: Profiel P-04 - Bodem bestaande uit verschillende lagen aangevoerde leem	33
Figuur 34: Profiel P-05 met onder de donkerbruine bouwvoor sporen van een recente afgraving waarna het terrein opgehoogd werd met geel zand. Hieronder bevindt zich de Bt horizont.....	34
Figuur 35: Allesporenplan vlak 1.	35
Figuur 36: Allesporenplan vlak 2 in werkput 2.....	36
Figuur 37: Detail spoor 4 in vlak 1 in werkput 2 (links) en S4 in werkput 5 (rechts).....	37
Figuur 38: Spoor 2 in werkput 1.	37
Figuur 39: Spoor 3 in werkput 1 (links) en in werkput 2 (rechts).....	38
Figuur 40: Spoor 5 in werkput 7.....	38
Figuur 41: Onderzijde van de glazen fles met het jaartal 1957 uit S4 in WP5.	39
Figuur 42: Allesporenplan met aanduiding crop marks.	40
Figuur 43: Allesporenplan en verkennende boringen op het DHM.	42

5.2. PLANNENLIJST VERKENNEND BOORONDERZOEK

PROJECTCODE	2019D196
ONDERWERP	PLANNENLIJST
plannummer	1
onderwerp plan	onderzoeksgebied op het GRB
aanmaakschaal	1:700
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB), geraadpleegd in mei 2019 ©Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	2
onderwerp plan	uitgevoerde verkennende boringen op het GRB
aanmaakschaal	1:600
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB), geraadpleegd in mei 2019 ©Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	3
onderwerp plan	uitgevoerde verkennende boringen op luchtfoto
aanmaakschaal	1:600
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Orthofotomozaïek, meest recente luchtfoto ©Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	4
onderwerp plan	synthese
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Orthofotomozaïek, meest recente luchtfoto ©Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

5.3. FOTOLIJST VERKENNEND BOORONDERZOEK

PROJECTCODE	2019D196		
ONDERWERP	FOTOLIJST		
fotonummer	type	datum	boring
2019D196_1	boring	17/04/2019	B23
2019D196_2	boring	17/04/2019	B20
2019D196_3	boring	17/04/2019	B15
2019D196_4	boring	17/04/2019	B3
2019D196_5	boring	17/04/2019	B1
2019D196_6	boring	17/04/2019	B5
2019D196_7	boring	17/04/2019	B4
2019D196_8	boring	17/04/2019	B2
2019D196_9	boring	17/04/2019	B10
2019D196_10	boring	17/04/2019	B9
2019D196_11	boring	17/04/2019	B8
2019D196_12	boring	17/04/2019	B7
2019D196_13	boring	17/04/2019	B6
2019D196_14	boring	17/04/2019	B12
2019D196_15	boring	17/04/2019	B13
2019D196_16	boring	17/04/2019	B17
2019D196_17	boring	17/04/2019	B22
2019D196_18	boring	17/04/2019	B21
2019D196_19	boring	17/04/2019	B24
2019D196_20	boring	17/04/2019	B26

5.4. PLANNENLIJST PROEFSLEUVENONDERZOEK

PROJECTCODE	2019D303
ONDERWERP	PLANNENLIJST
plannummer	1
onderwerp plan	het onderzoeksgebied op het GRB
aanmaakschaal	1:700
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	2
onderwerp plan	werkputtenplan op de meest recente luchtfoto
aanmaakschaal	1:600
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Orthofotomozaiek, meest recent, Vlaanderen © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	3
onderwerp plan	maaiveldhoogtes en hoogtes vlak 1 op het GRB
aanmaakschaal	1:300
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	4
onderwerp plan	maaiveldhoogtes en hoogtes vlak 2 op het GRB
aanmaakschaal	1:300
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	5
onderwerp plan	locatie bodemprofielen, maaiveldhoogtes en hoogtes vlak op het GRB
aanmaakschaal	1:300
aanmaakwijze	digitaal
datum	24/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	6
onderwerp plan	allesporenplan vlak 1 in overlay op het GRB
aanmaakschaal	1:300
aanmaakwijze	digitaal
datum	27/05/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	7
onderwerp plan	allesporenplan vlak 2 in overlay op het GRB
aanmaakschaal	1:100
aanmaakwijze	digitaal
datum	04/06/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	8
onderwerp plan	allesporenplan en crop marks in overlay op het GRB
aanmaakschaal	1:300
aanmaakwijze	digitaal
datum	04/06/2019
bron	Grootschalig Referentiebestand (GRB) © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
plannummer	9
onderwerp plan	allesporenplan en verkennende boringen in overlay op het DHM
aanmaakschaal	1:500
aanmaakwijze	digitaal
datum	04/06/2019
bron	Digitaal Hoogtemodel © Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

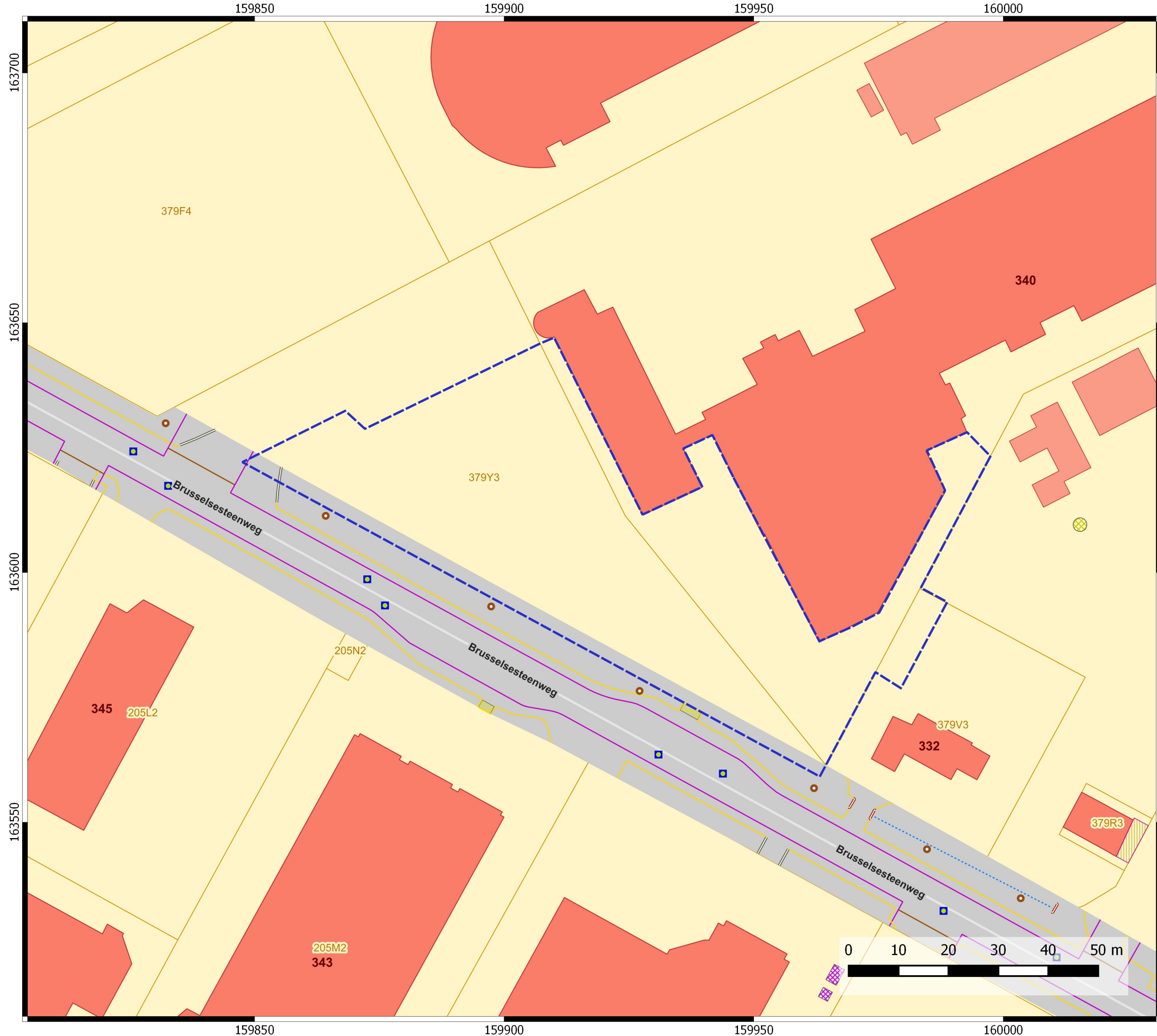
5.5. FOTOLIJST PROEFSLEUVENONDERZOEK

PROJECTCODE	2019D303								
ONDERWERP	FOTOLIJST								
fotonummer	type	datum	werkput	vlak	spoor	coupe	profiel	vondst	Opm.
2019D303_1	spoor	10/05/2019	1	1	S1				
2019D303_2	spoor	10/05/2019	1	1	S2				
2019D303_3	spoor	10/05/2019	1	1	S2				ingekrast
2019D303_4	spoor	10/05/2019	1	1	S3				
2019D303_5	vlak	10/05/2019	1	1					
2019D303_6	vlak	10/05/2019	1	1					
2019D303_7	vlak	10/05/2019	1	1					
2019D303_8	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_9	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_10	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_11	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_12	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_13	spoor	10/05/2019	2	1	S4				
2019D303_14	spoor	10/05/2019	2	1		S3			
2019D303_15	spoor	10/05/2019	2	1		S3			
2019D303_16	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_17	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_18	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_19	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_20	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_21	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_22	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_23	vlak	10/05/2019	2	1					
2019D303_24	vlak	10/05/2019	2	2					
2019D303_25	vlak	10/05/2019	2	2					
2019D303_26	vlak	10/05/2019	2	2					
2019D303_27	vlak	10/05/2019	2	2					
2019D303_28	vlak	10/05/2019	2	2					
2019D303_29	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_30	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_31	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_32	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_33	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_34	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_35	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_36	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_37	vlak	10/05/2019	3	1					
2019D303_38	spoor	10/05/2019	3	1	S4				
2019D303_39	spoor	10/05/2019	3	1	S4				
2019D303_40	profiel	10/05/2019	3	1					overgang naar lager gelegen zone
2019D303_41	vlak	10/05/2019	4	1					
2019D303_42	vlak	10/05/2019	4	1					
2019D303_43	vlak	10/05/2019	4	1					
2019D303_44	spoor	10/05/2019	4	1	S4				

2019D303_45	spoor	10/05/2019	5	1	S4				
2019D303_46	spoor	10/05/2019	5	1	S4				
2019D303_47	vondst	10/05/2019	5	1	S4				flesje 1957
2019D303_48	vlak	10/05/2019	5	1					
2019D303_49	vlak	10/05/2019	5	1					
2019D303_50	vlak	10/05/2019	5	1					
2019D303_51	vlak	10/05/2019	6	1					
2019D303_52	profiel	10/05/2019	6	1			P4		
2019D303_53	vlak	10/05/2019	7	1					
2019D303_54	vlak	10/05/2019	7	1					
2019D303_55	spoor	10/05/2019	7	1	S5				
2019D303_56	profiel	10/05/2019	7	1			P5		
2019D303_57	terrein	10/05/2019		1	zicht op de zone ten oosten van het gebouw				
2019D303_58	terrein	10/05/2019		1	zicht op de zone ten oosten van het gebouw				
2019D303_59	terrein	10/05/2019	4	1	zicht op het terrein in oostelijke richting vanaf WP4				
2019D303_60	terrein	10/05/2019	2	1	zicht op het terrein in westelijke richting vanaf WP2				
2019D303_61	terrein	10/05/2019		1	zicht op het terrein richting Brusselsesteenweg				
2019D303_62	terrein	10/05/2019		1	zicht op het terrein richting oosten				

5.6. SPORENLIJST PROEFSLEUVENONDERZOEK

PROJECTCODE		2019D303																
ONDERWERP		SPORENLIJST																
spoonr.	datum	werkput	vlak	fotonr(s).	tekening	vondst	staal	coupe / putwandprof.	beschrijving					interpretatie	datering	spoorassociaties	spoorrelaties	Opmerking
									aard	kleur	textuur	inclusies	biot.					
1	10-5-2019	1	1	1					het.	BR-GR met GR band	leem	baksteenspikkels en - brokjes, kalk	weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd	idem S4.1	
2	10-5-2019	1	1	2-3					het.	liBR-BR	leem	betonbrokken	weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
3	10-5-2019	1	1	4					het.	GR, steenslag	leem		weinig	scherp	werfweg	nieuwste tijd		
3	10-5-2019	2	1	14-15					het.	GR, steenslag	leem		weinig	scherp	werfweg	nieuwste tijd		
4.1	10-5-2019	2	1	8-13					het.	BR GR	leem	baksteenspikkels en - brokjes, kalk, glas, keien, assen	weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		baksteen 18x8x6,5 cm
4.1	10-5-2019	6	1	51					het.	BR GR	leem		weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
4.2	10-5-2019	2	1	8-13					het.	OR BR gevlekt	leem		weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
4.2	10-5-2019	3	1	38-39					het.	OR BR gevlekt	leem		weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
4.2	10-5-2019	6	1	51					het.	OR BR gevlekt	leem		weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
4	10-5-2019	4	1	44					het.	BR GR - OR BR gevlekt	leem		weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
4	10-5-2019	5	1	45-47					het.	BR GR - OR BR gevlekt	leem	baksteen, flesje (1957)	weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd		
5	10-5-2019	7	1	55					het.	GE	leem	baksteen, steenslag	weinig	scherp	verstoring	nieuwste tijd	idem laag erboven	

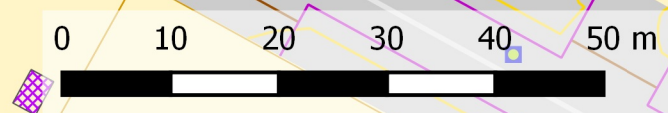


Overijse Brusselsesesteenweg

Projectcode verkennend booronderzoek: 2019D196

Onderzoeksgebied op het GRB

Legende
[Blue dashed box] onderzoeksgebied



24-05-2019

159850

159900

159950



160000

Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode verkennend booronderzoek: 2019D196

Uitgevoerde boringen op het GRB

Legende

-  onderzoeksgebied
-  Verkennende boringen

163650

163650

163600

163600

163550

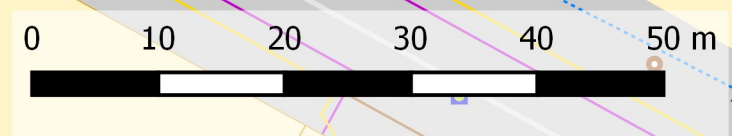
163550

159850

159900

159950

160000



24-05-2019

159850

159900

159950



160000

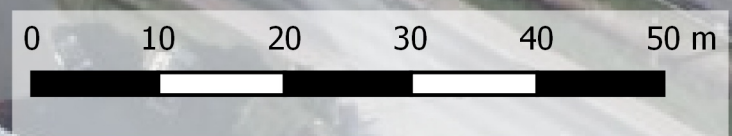
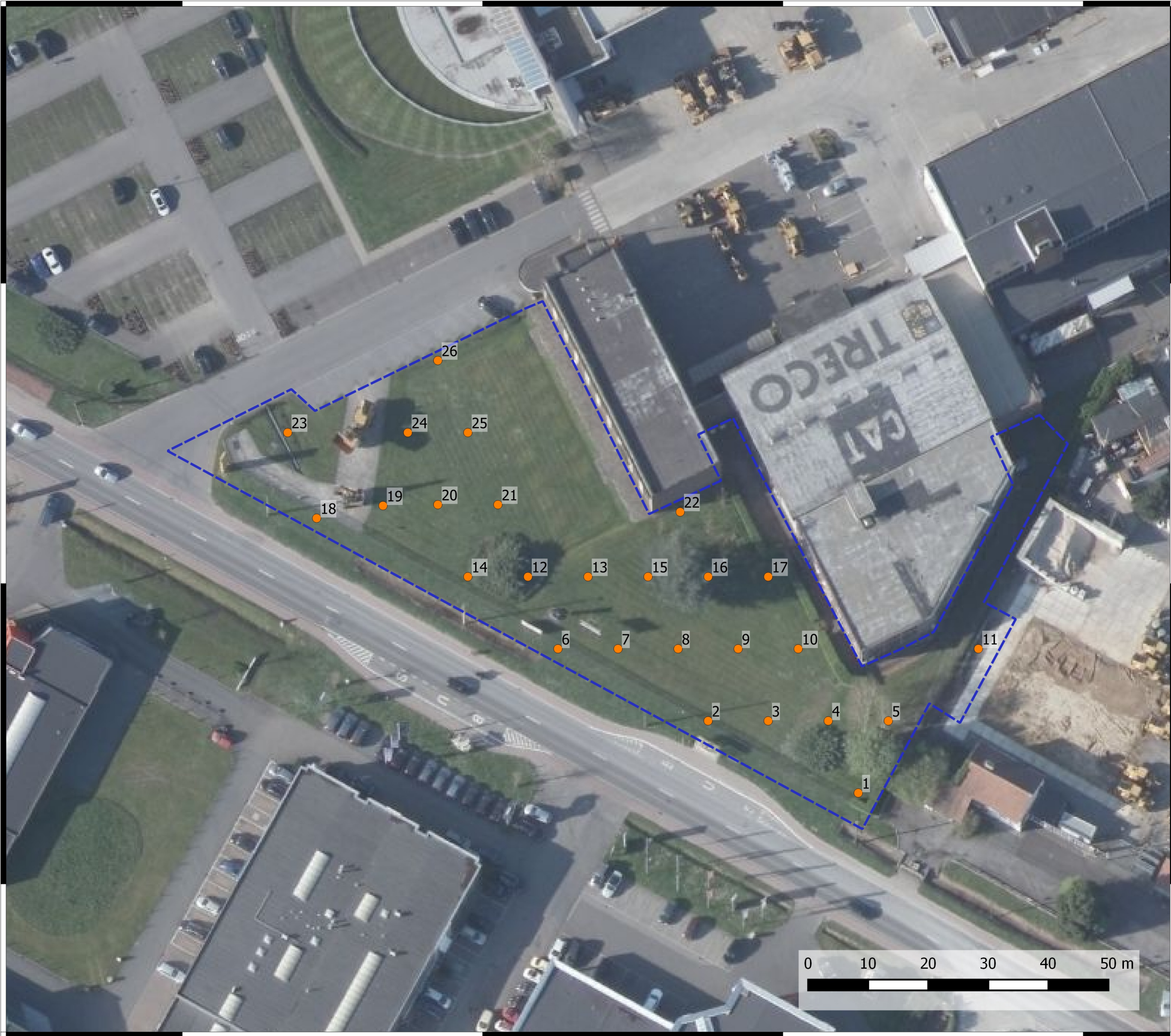
Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode verkennend booronderzoek: 2019D196

Uitgevoerde boringen op luchtfoto

Legende

-  onderzoeksgebied
-  Verkennende boringen



24-05-2019

159850

159900

159950

160000

163650

163650

163600

163600

163550

163550






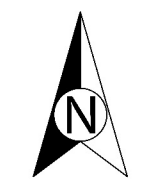
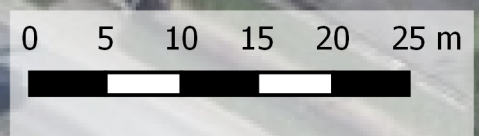
Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode verkennend booronderzoek: 2019D196

Synthese

Legende

-  onderzoeksgebied
-  Textuur B horizont
-  Verstoord



24-05-2019



Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 1 Onderzoeksgebied op het GRB

Legende

 onderzoeksgebied

24-05-2019



159850

159900

159950

160000

Overijse Brusselsesteenweg

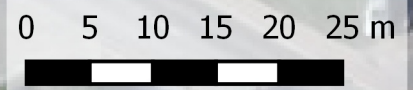
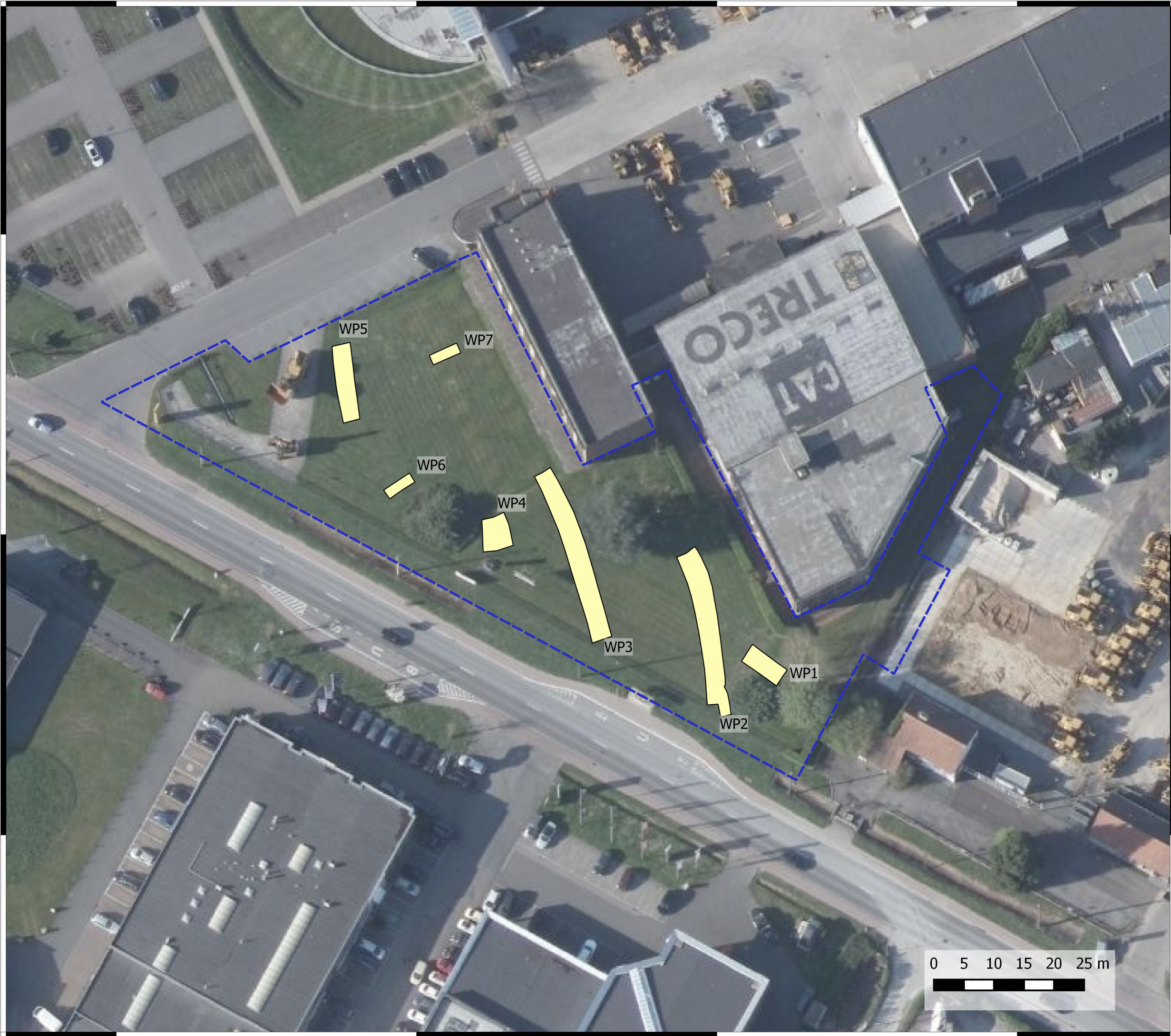
Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 2 Werkputtenplan op de meest recente luchtfoto

Legende

 onderzoeksgebied

 werkputten



24-05-2019

163650

163650

163600

163600

163550

163550

159850

159900

159950





160000

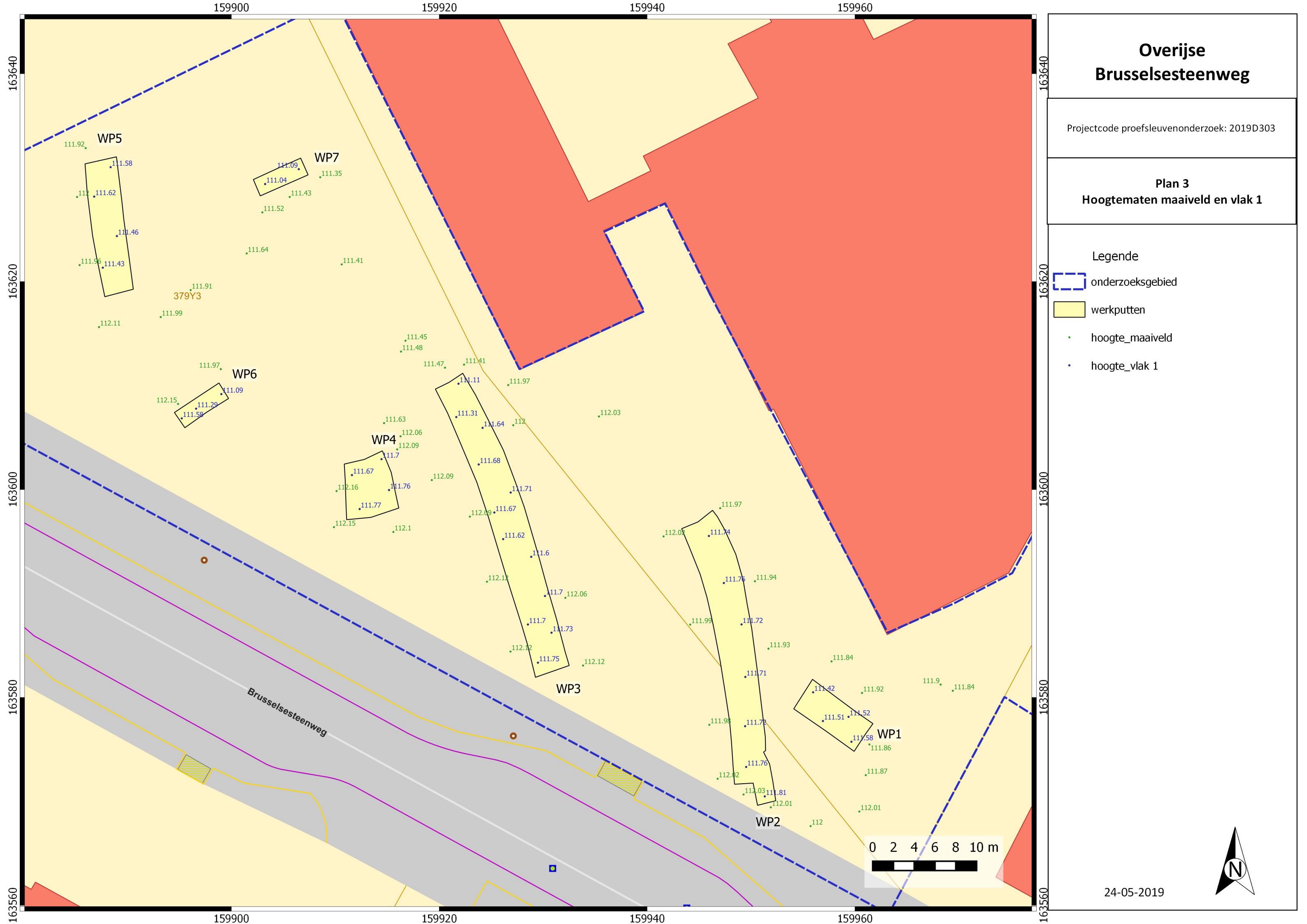
Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 3 Hoogtematen maaiveld en vlak 1

Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
-  hoogte_maaiveld
-  hoogte_vlak 1







24-05-2019

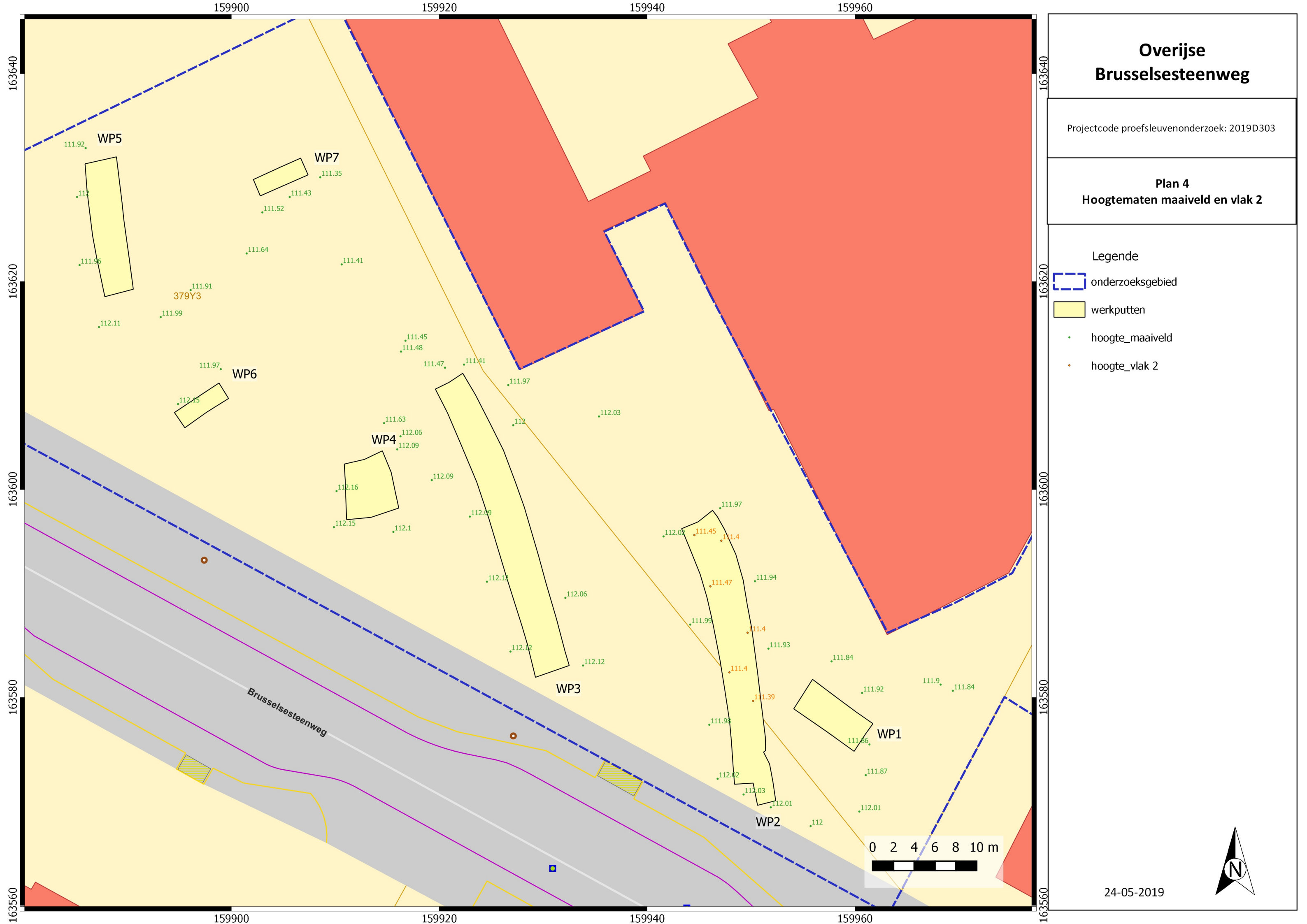
Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 4 Hoogtematen maaiveld en vlak 2

Legende

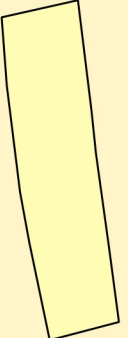
-  onderzoeksgebied
-  werkputten
-  hoogte_maaiveld
-  hoogte_vlak 2



24-05-2019



WP5

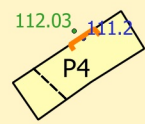


WP7
P5
111.47 111.05

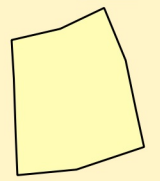


379Y3

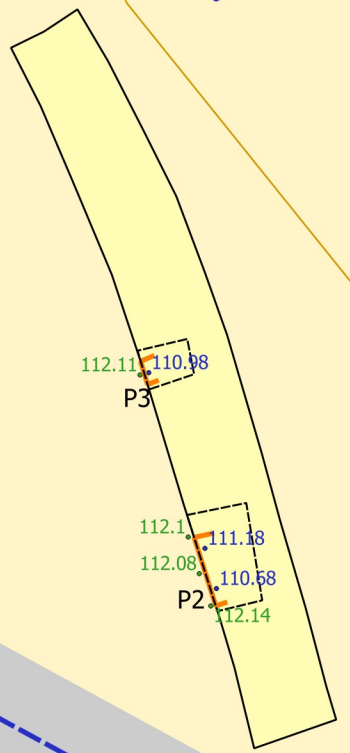
WP6



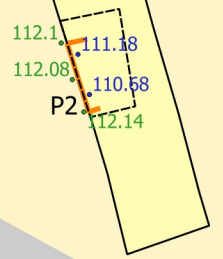
WP4



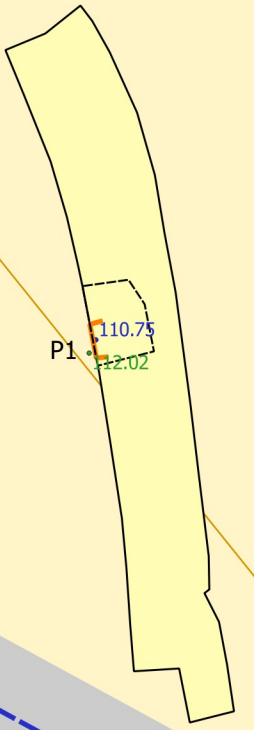
P3
112.11 110.98



P2
112.11 111.18
112.08 110.58
112.14



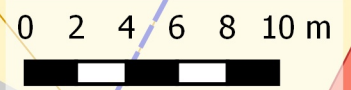
P1
110.75
112.02



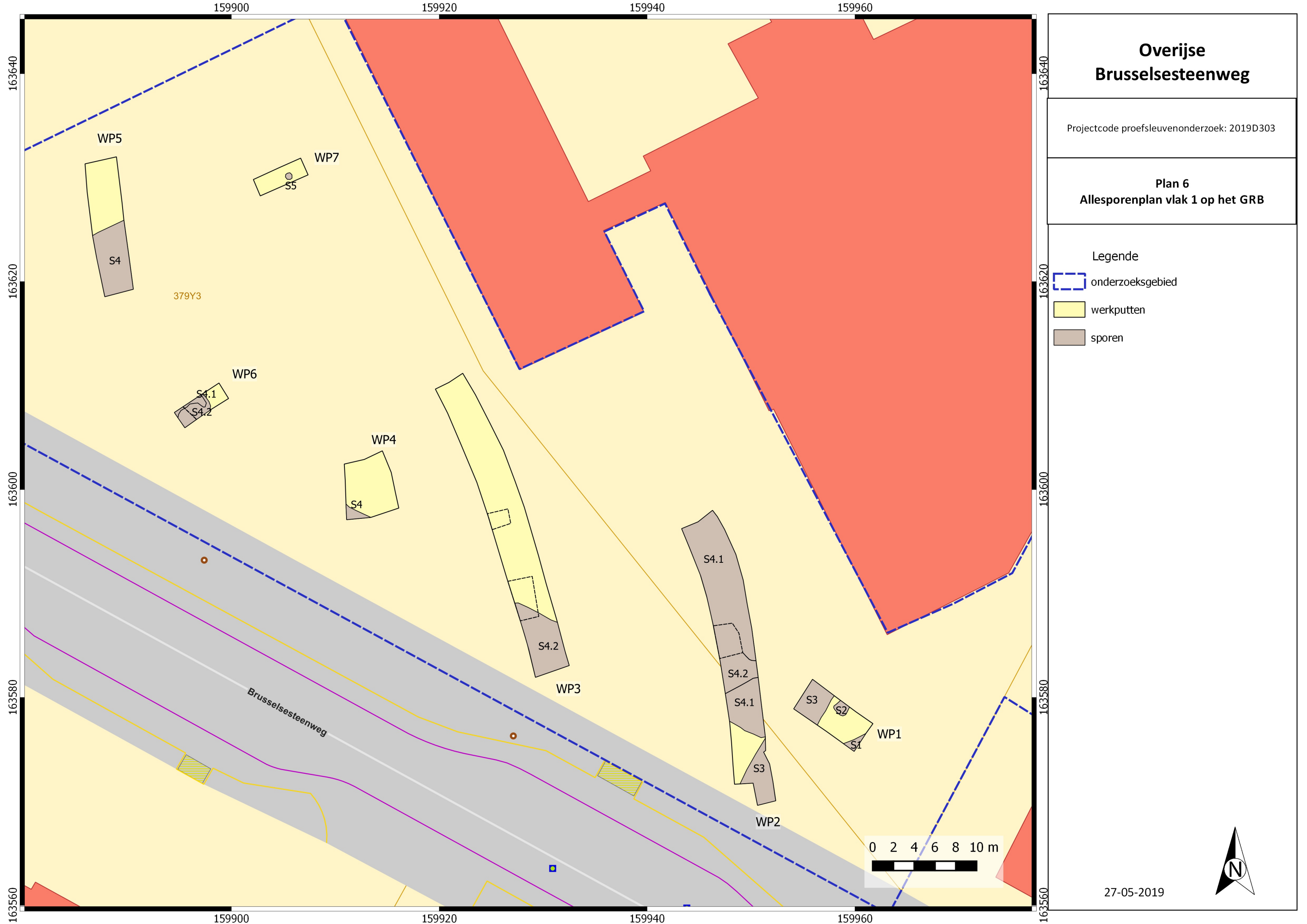
WP1

WP2

Brusselsesteenweg



24-05-2019



Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 6 Allesporenplan vlak 1 op het GRB

Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
-  sporen



27-05-2019

Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 7 Allesporenplan vlak 2 in WP2 op het GRB

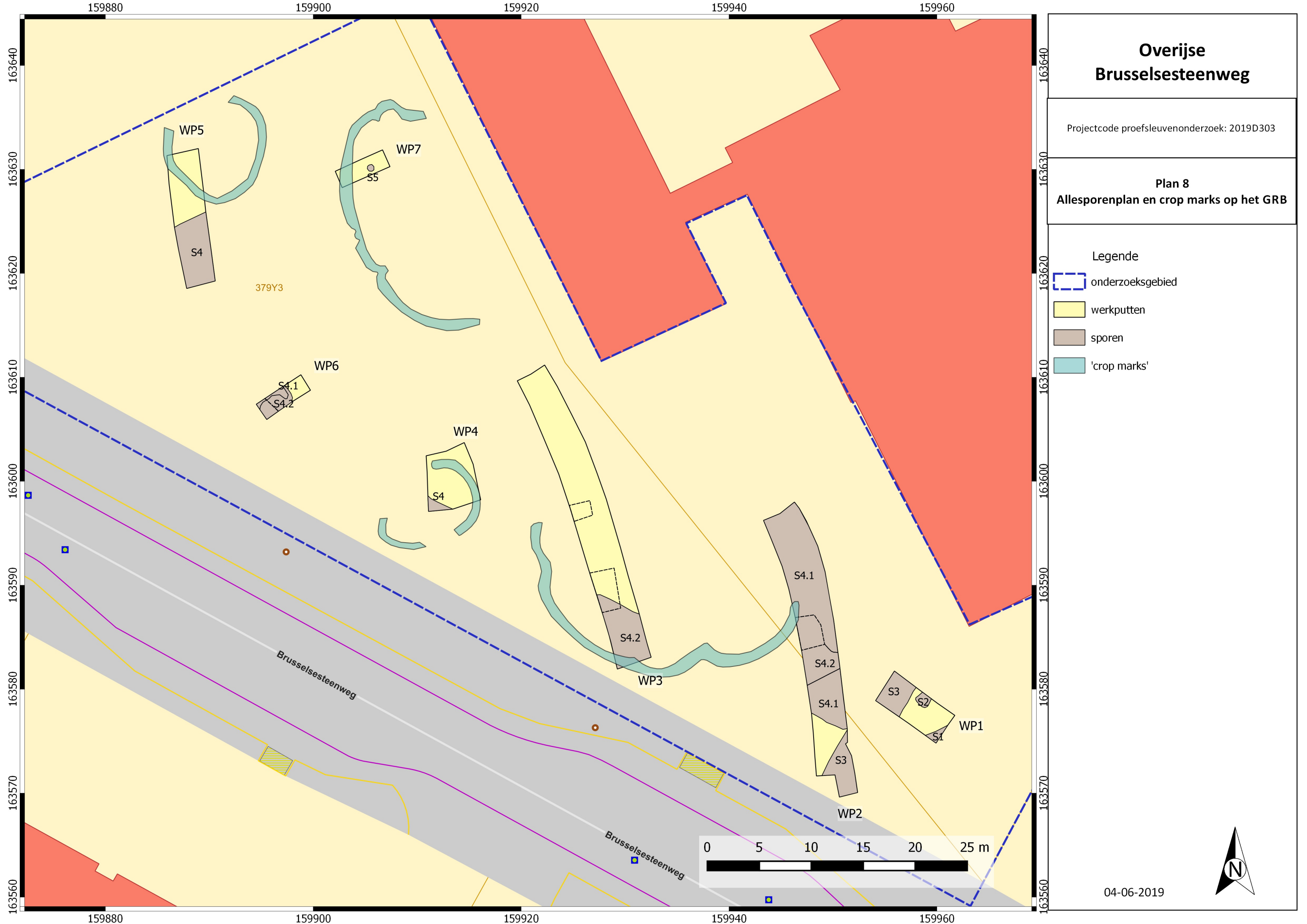
Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
-  hoogte_vlak 2
-  werkputten



04-06-2019





Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

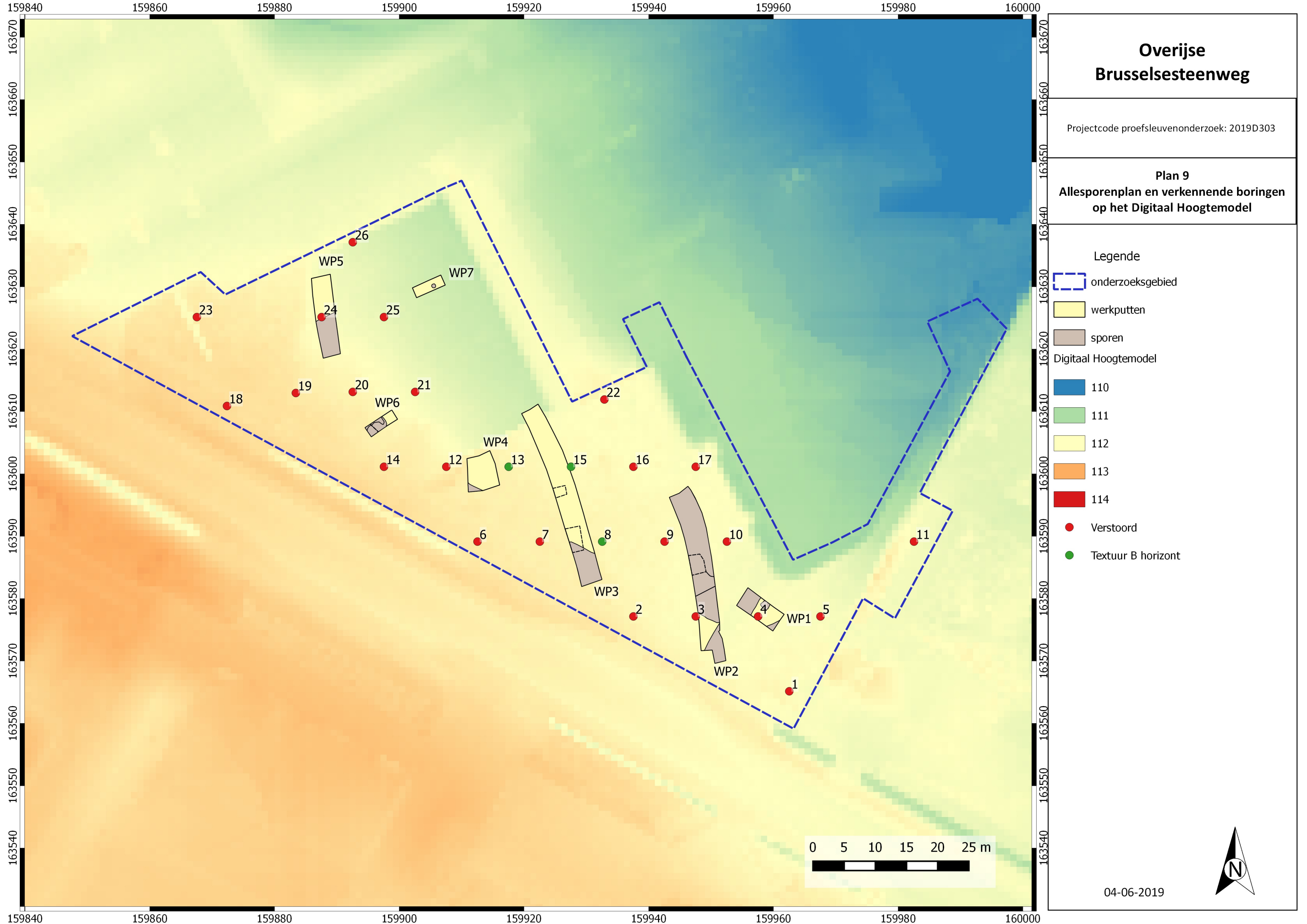
Plan 8 Allesporenplan en crop marks op het GRB

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- sporen
- 'crop marks'



04-06-2019



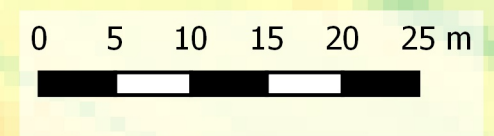
Overijse Brusselsesteenweg

Projectcode proefsleuvenonderzoek: 2019D303

Plan 9 Allesporenplan en verkennende boringen op het Digitaal Hoogtemodel

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- sporen
- Digitaal Hoogtemodel**
 - 110
 - 111
 - 112
 - 113
 - 114
- Verstoord
- Textuur B horizont



04-06-2019