



2019

NOTA

Ooigemstraat te Wielsbeke (WVL)

ADEDE Archeologisch Rapport 478



LOGAN MARGARET,
THOMAS HANS,
VAN EYNDE MEREL



ADEDE ARCHEOLOGISCH RAPPORT 478

Nota Ooigemstraat te Wielsbeke (WVL)

VERSLAG VAN RESULTATEN

LOGAN MARGARET, THOMAS HANS & VAN EYNDE MEREL



Colofon

Uitgever	ADEDE bvba
Jaar van uitgave	2019
Plaats van uitgave	Gent
Redactie	David Janssens
ISSN	2033-6810

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd 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	- 6 -
2	Bureauonderzoek	- 11 -
2.1	Inleiding	- 11 -
2.2	Archeologische voorkennis	- 11 -
2.3	Aanleiding van het onderzoek.....	- 11 -
2.4	Resultaten van het bureauonderzoek.....	- 11 -
2.5	Huidige situatie projectgebied	- 14 -
2.6	Beschrijving geplande werken.....	- 14 -
2.7	Randvoorwaarden	- 14 -
3	Assessmentrapport.....	- 15 -
3.1	Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied.....	- 15 -
3.2	Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied	- 16 -
3.2.1	Tertiair geologisch	- 16 -
3.2.2	Quartair geologisch	- 17 -
3.2.3	Bodem	- 19 -
3.2.3.1	Bodentypekaart.....	- 19 -
3.2.3.2	Potentiële bodemerosie	- 20 -
3.2.3.3	Erosiegevoeligheid.....	- 21 -
3.2.3.4	Landgebruik	- 22 -
3.2.3.5	Gewestplan.....	- 23 -
3.3	Historische situering van het onderzoeksgebied	- 25 -
3.3.1	Algemene historische situering	- 25 -
3.4	Archeologische situering van het projectgebied.....	- 25 -
4	Landschappelijk bodemonderzoek.....	- 27 -
4.1	Administratieve fiche	- 27 -
4.2	Inleiding	- 28 -
4.3	Onderzoeksvragen.....	- 29 -
4.4	Assessmentrapport landschappelijk bodemonderzoek	- 30 -
4.4.1	Situering, werkwijze en strategie	- 30 -
4.5	Resultaten landschappelijk booronderzoek	- 31 -
4.6	Beschrijving bodemhorizonten	- 32 -
4.7	Beschrijving boringen	- 34 -

4.8	Beantwoorden onderzoeksvragen	- 38 -
4.9	Besluit	- 39 -
5	Verkennde archeologische boringen	- 40 -
5.1	Beschrijvend gedeelte	- 40 -
5.1.1	Administratieve gegevens	- 40 -
5.1.2	Onderzoeksopdracht	- 41 -
5.1.3	Randvoorwaarden	- 41 -
5.2	Werkwijze en strategie	- 41 -
5.2.1	Methode en technieken	- 41 -
5.2.2	Organisatie van het vooronderzoek	- 41 -
5.2.3	Afwijkingen uitvoer onderzoek	- 42 -
5.3	Assessment	- 45 -
5.3.1	Algemene toestand op het onderzoeksgebied	- 45 -
5.3.2	Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied	- 46 -
5.3.3	Bodemopbouw a.d.h.v. verkennende booronderzoek	- 46 -
5.3.3.1	Interpretatie onderzocht gebied	- 46 -
5.3.4	Assessment vondsten	- 50 -
5.3.5	Assessment stalen	- 51 -
5.3.6	Conservatieassessment	- 51 -
5.3.7	Assessment sporen	- 51 -
5.3.8	Onderzoeksvragen verkennend archeologisch booronderzoek	- 51 -
5.3.9	Besluit verkennende boringen	- 52 -
5.3.10	Boorlijst	- 53 -
6	Prospectie met ingreep in de bodem d.m.v. proefsleuven	- 58 -
6.1	Methodiek	- 58 -
6.1.1	Doel van het onderzoek	- 58 -
6.1.2	Planning van de proefsleuven en kijkvensters	- 58 -
6.1.3	Werkwijze en personele inzet	- 58 -
6.1.4	Afwijking Programma van Maatregelen	- 61 -
6.2	Assessment sporen en lagen	- 61 -
6.2.1	Situatie van het onderzoeksgebied	- 61 -
6.2.2	Bodemopbouw	- 62 -
6.2.2.1	Sporenbestand	- 68 -
6.2.2.2	TAW-hoogtes binnen het projectgebied	- 68 -
6.2.2.3	Beantwoorden onderzoeksvragen	- 71 -

6.2.3	Assessment vondsten.....	- 72 -
6.2.4	Assessment stalen	- 72 -
6.2.5	Conservatieassessment	- 73 -
7	Besluit	- 74 -
7.1	Besluit gespecialiseerd publiek	- 74 -
8	Bibliografie.....	- 75 -
9	Lijst van figuren	- 76 -
10	Fotolijst.....	- 77 -
11	Bijlage: Boordigram LBO.....	- 79 -

1 Administratieve fiche

Projectcode	2019D351 (landschappelijk bodemonderzoek) 2019I156 (verkennend bodemonderzoek) 2019I288 (proefsleuvenonderzoek)
Site	Wielsbeke - Ooigemstraat
Projectsigle ADEDE	WIE-OOI
Ligging	Ooigemstraat 9, 8710 Wielsbeke
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	Wielsbeke, Afd.1, Sie.B, percelen 460/3E (gedeeltelijk), 460/3D (gedeeltelijk), 501/4A (gedeeltelijk)
Soort onderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek, verkennend booronderzoek, vooronderzoek met ingreep in de bodem d.m.v. proefsleuven
Aard van de vervolgwerken	Ophogen en verlagen van terreinen. Aanleg van: riolering, persleiding onder bestaande weg, nieuwe ontsluitingsweg, fietspad, groene zones, verhardingen.
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184
Tijdelijke bewaarplaats archief	Alexander Cattrysse 2017/00187
Bibliografische referentie	ADEDE bvba Logan M., Thomas, H., Van Eynde, M., 2019, Archeologienota Ooigemstraat te Wielsbeke (WVL), ADEDE Archeologisch Rapport 478, Gent.
Grootte projectgebied	Totaal ca. 30576m ²
Periode uitvoering	Te onderzoeken zone: 18507m ² Januari - September 2019
Thermen thesaurus Onroerend Erfgoed	Archeologienota, Bureauonderzoek, landschappelijk bodemonderzoek, verkennende

Verstoorde zones	bodemonderzoek, archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem Geen
------------------	---



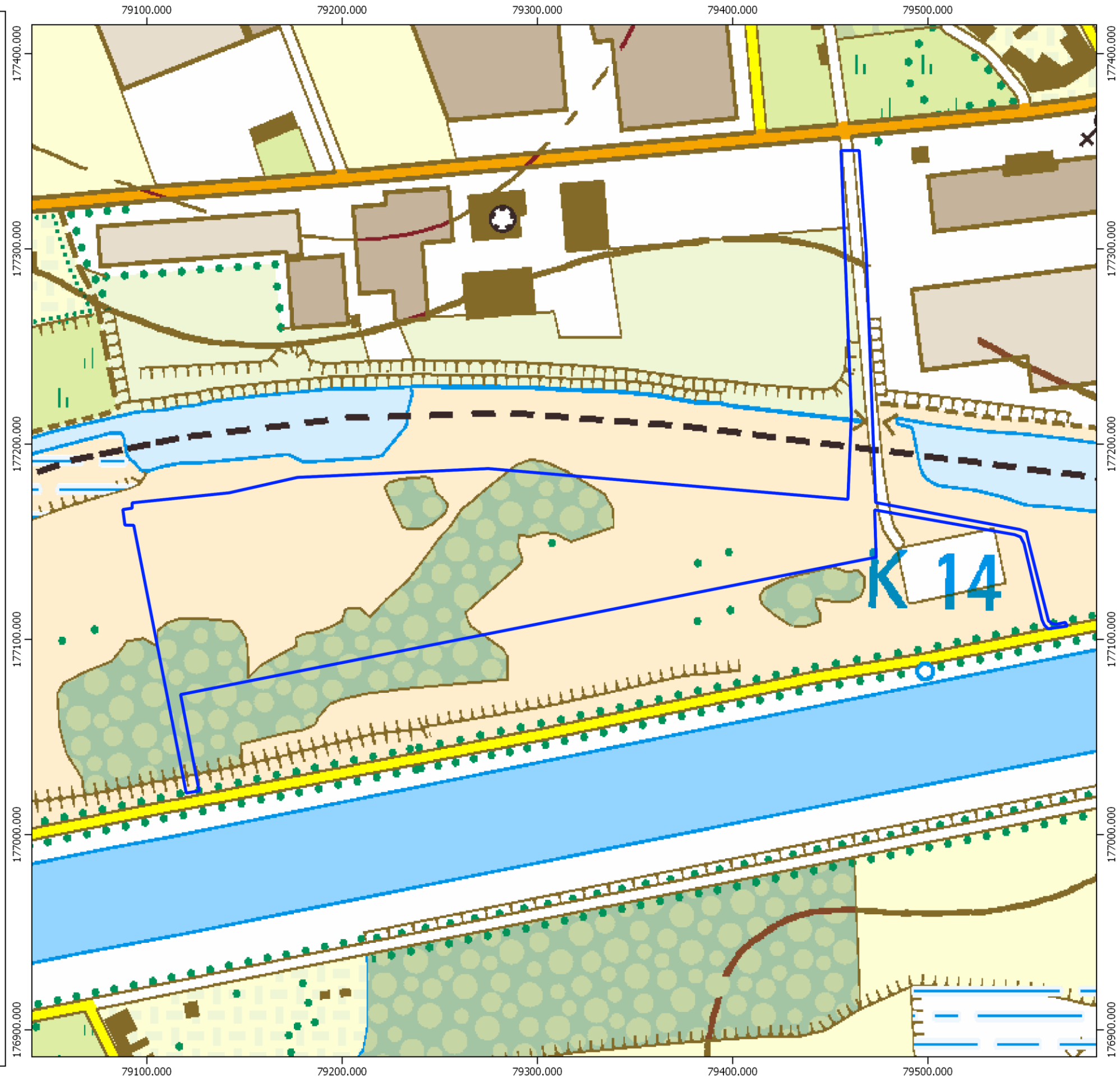
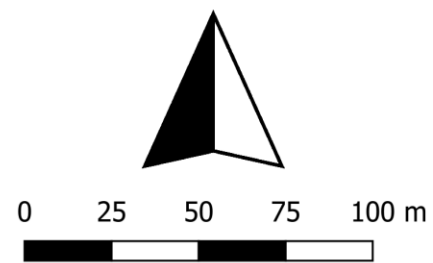
Wielsbeke Ooigemstraat

Projectgebied op Topografische kaart

2019I288	Agiv; Lambert 72
01/10/2019	Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

 Projectgebied





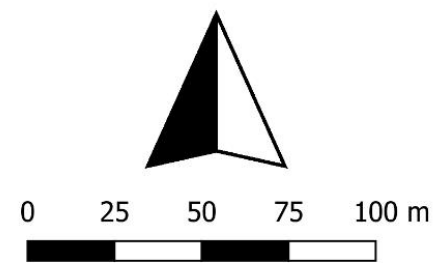
Wielsbeke Ooigemstraat

Projectgebied op Orthofoto (2018)

2019I288	Agiv; Lambert 72
01/10/2019	Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

 Projectgebied



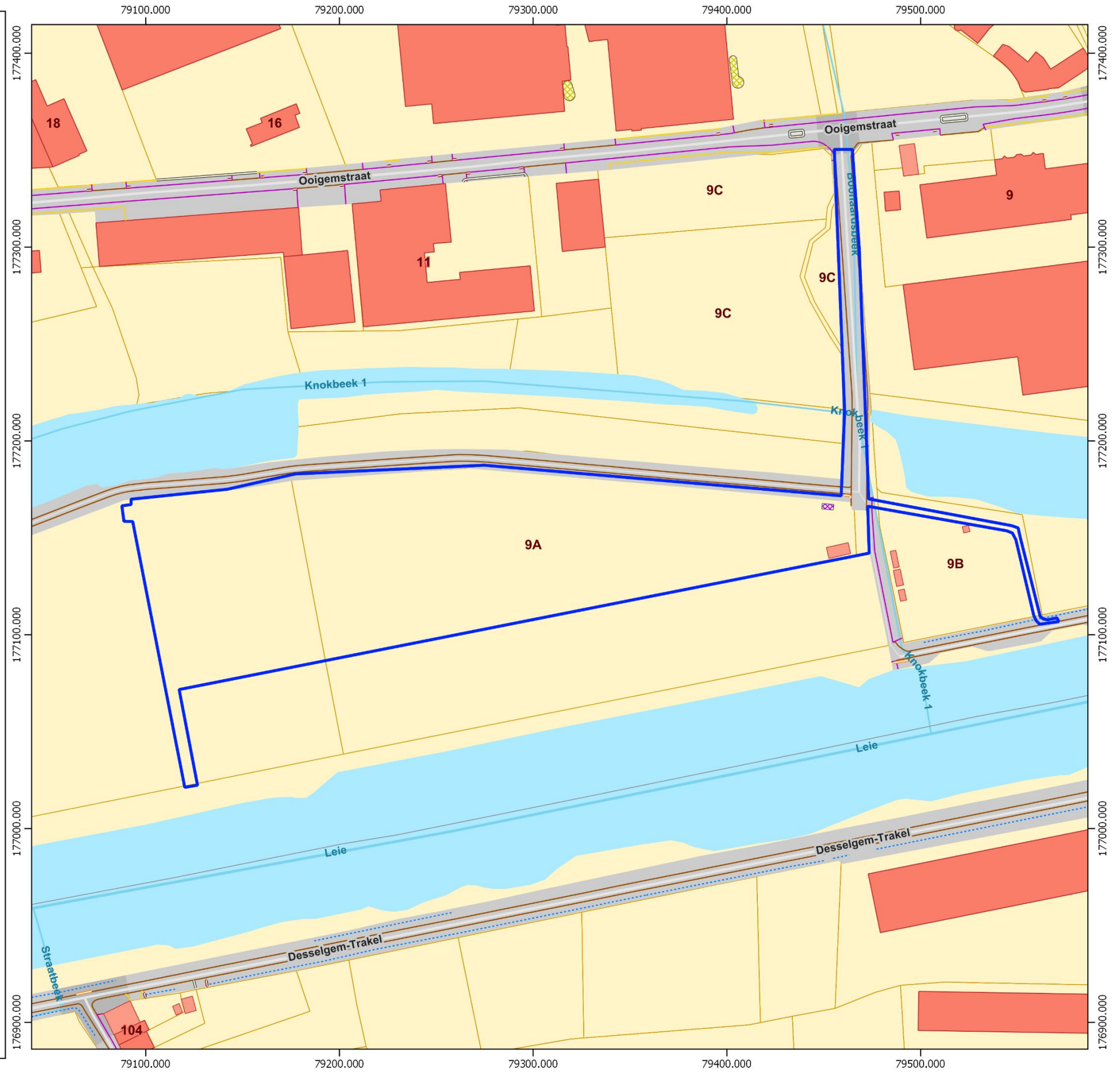
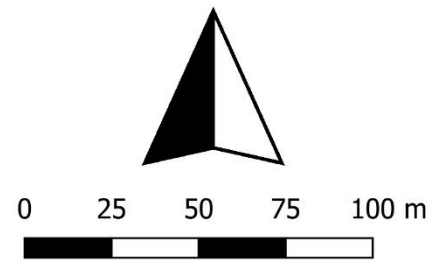


Wielsbeke Ooigemstraat

Projectgebied op GRB kadasterkaart	
2019I288	Agiv; Lambert 72
01/10/2019	Aangemaakt m.b.h. QGIS

Legende

-  Projectgebied



2 Bureauonderzoek

2.1 Inleiding

Vanwege geplande toekomstige werken die bestaan uit ophoging en verlaging van de terreinen, aanleg van riolering, persleiding onder de bestaande weg, nieuwe ontsluitingsweg, fietspad, groene zones, en verhardingen, in de gemeente Wielsbeke, zal de bodem met eventuele aanwezigheid van archeologische resten worden verstoord. In opdracht van Antea Group werd een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de projectgebied in Wielsbeke¹.

2.2 Archeologische voorkennis

Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd (met ID 10485²) op het projectgebied, evenals landschappelijk boringen en verkennende boringen.

2.3 Aanleiding van het onderzoek

De nota werd opgemaakt naar aanleiding van aanvraag van een vergunning 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 nota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag.

2.4 Resultaten van het bureauonderzoek

In het kader van het opstellen van de archeologienota met ID 10485 werd een bureauonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit bureauonderzoek werd het onderzoeksgebied geografisch, geologisch, historisch en archeologisch gesitueerd aan de hand van reeds bestaande bronnen. Aan de hand van de verzamelde informatie wordt vervolgens een programma van maatregelen opgesteld met doel de archeologische kennis te bewaren.

Het bureauonderzoek omvatte het onderzoeksgebied aan de Ooigemstraat ter Wielsbeke. De geplande werken hier vormen een bedreiging voor de eventueel aanwezige archeologische waarden. Een vervolgonderzoek was geadviseerd voor een gedeelte van de onderzoeksgebied. Deze beslissing

¹ <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10485>

² <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10485>

was gebaseerd op de interessant locatie van het terrein in het landschap, en het potentieel voor steentijd evenals ijzer- en Romeinse tijd.

De volgende onderzoeksvragen worden in de programma van maatregelen gesteld en worden in deze nota behandeld:

Zijn er grondsporen aanwezig?

- Ja:
- Wat is hun aard?
 - Wat is hun bewaringstoestand?
 - Wat is hun aard?
 - Wat is hun bewaringstoestand?
 - Wat is hun verspreiding?
 - Wat is de densiteit?
 - Hoe verloopt de ruimtelijke horizontale spreiding?
 - Hoe verloopt de ruimtelijke verticale spreiding?
 - Zijn er verschillende niveaus van sporen aanwezig?
 - Behoren de resten tot één of meerdere periodes?
 - Gaat het om losse sporen zonder ruimtelijke samenhang of maken ze deel uit van één of meerdere archeologische structuren of concentraties? Geef een interpretatie en voorzie argumentatie.
 - Wat is de datering van de sporen op basis van het vondstmateriaal, de versnijdingen en/of opvulling van de sporen en de daarmee gepaarde fasering?
- Nee:
- Wat kan de afwezigheid ervan verklaren?
 - Is deze anomalie natuurlijk of antropogeen?
 - Wat is de omvang van deze anomalie?

Zijn er artefacten aanwezig?

- Ja:
- Wat is hun aard?
 - Wat is hun bewaringstoestand?
 - Wat is hun verspreiding?
 - Wat is de densiteit?
 - Hoe verloopt de ruimtelijke horizontale spreiding?
 - Hoe verloopt de ruimtelijke verticale spreiding?
 - Behoren de resten tot één of meerdere periodes?

- Zijn er artefacten te dateren op de Romeinse tijd?
- Gaat het om losse artefacten of komen ze voor in verband met één of meerdere sporen of maken ze deel uit van één of meerdere archeologische structuren? Geef een interpretatie en voorzie argumentatie.
- Zijn er verschillende niveaus van sporensites aanwezig?

- Nee:
- Wat kan de afwezigheid van archeologische resten verklaren?
 - Is deze anomalie natuurlijk of antropogeen?
 - Wat is de omvang van deze anomalie?

Kan een ruimtelijke afbakening gemaakt worden van de zones met archeologische sporen of artefacten?

Kunnen archeologische vindplaatsen op basis van het sporen/artefactenbestand in tijd, ruimte en functie afgebakend worden? Waarom?

Kan het vindplaatstype (bewoning, economisch, funerair, religieus, militair) worden bepaald op basis van de aard van de contexten en/of het vondstmateriaal? Waarom?

Wat zegt de landschappelijke ligging (reliëf, bodemtype, geologische eenheid en hydrologie) van de archeologische erfgoedwaarden over het vroegere landgebruik volgens een synchroon en diachroon perspectief?

Wat is de impact van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?

Is er mogelijkheid tot behoud in situ en zijn er eventueel maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?

Indien behoud in situ van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?

- Welke site-specifieke vragen moeten bij een eventueel vervolgonderzoek door middel van een opgraving, beantwoord worden?

- Is voor het beantwoorden van deze vragen aanvullend natuurwetenschappelijk onderzoek nodig? Zo ja, welk? En welk type staalnamen, inclusief hoeveelheid, is hiervoor noodzakelijk?
- Waarop moet specifiek gelet worden tijdens het vervolgonderzoek, zowel op methodologisch als strategisch vlak?
- Kan er een inschatting gemaakt worden over budget, tijdsduur, personeelsbezetting, personeelskwalificaties en gespecialiseerde begeleiding bij een vervolgonderzoek?

Zijn er structuren/sporen die bijzondere aandacht verdienen bij evt. vervolgonderzoek?

Welk kennispotentieel heeft de archeologische site op regionaal niveau en in breder perspectief?

2.5 Huidige situatie projectgebied

Het projectgebied bevindt zich naast het containerpark van Wielsbeke, aan de Ooigemstraat, en bestaat uit braakliggend terrein. De proefsleuvenonderzoek werden uitgevoerd in de zone waar vervolgonderzoek noodzakelijk werd geacht. Delen van het projectgebied hadden al de status van vrijgeven gekregen. De totale oppervlakte van het projectgebied is ca. 30576m². Het oppervlakte van het ter onderzoeksgebied is ca. 18507m².

2.6 Beschrijving geplande werken

Het toekomstige plan voor het projectgebied beslaat in hoofdzaak een uitbreiding van het aangrenzende containerpark. De geplande werken bestaan uit ophoging en verlaging van de terreinen, aanleg van riolering, persleiding onder de bestaande weg, nieuwe ontsluitingsweg, fietspad, groene zones, en verhardingen. Voor een uitgebreide beschrijving en kaarten van de fases van de geplande werken wordt verwezen naar de 'Archeologische Evaluatie van het Bodemarchief aan de Ooigemstraat 9A te Wielsbeke' (Archeologienota met ID 10485³).

2.7 Randvoorwaarden

De archeologienota met ID 10485 werd bekrachtigd zonder voorwaarden.

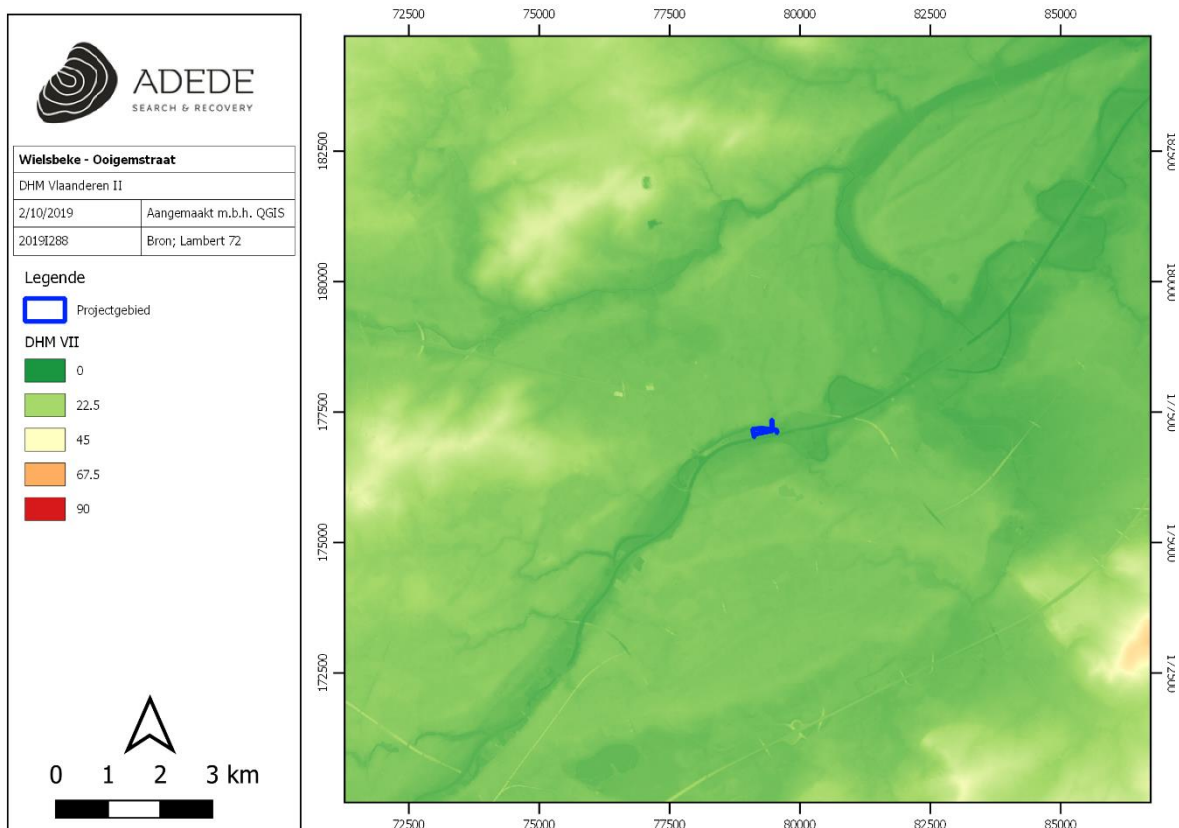
³ <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10485>

3 Assessmentrapport

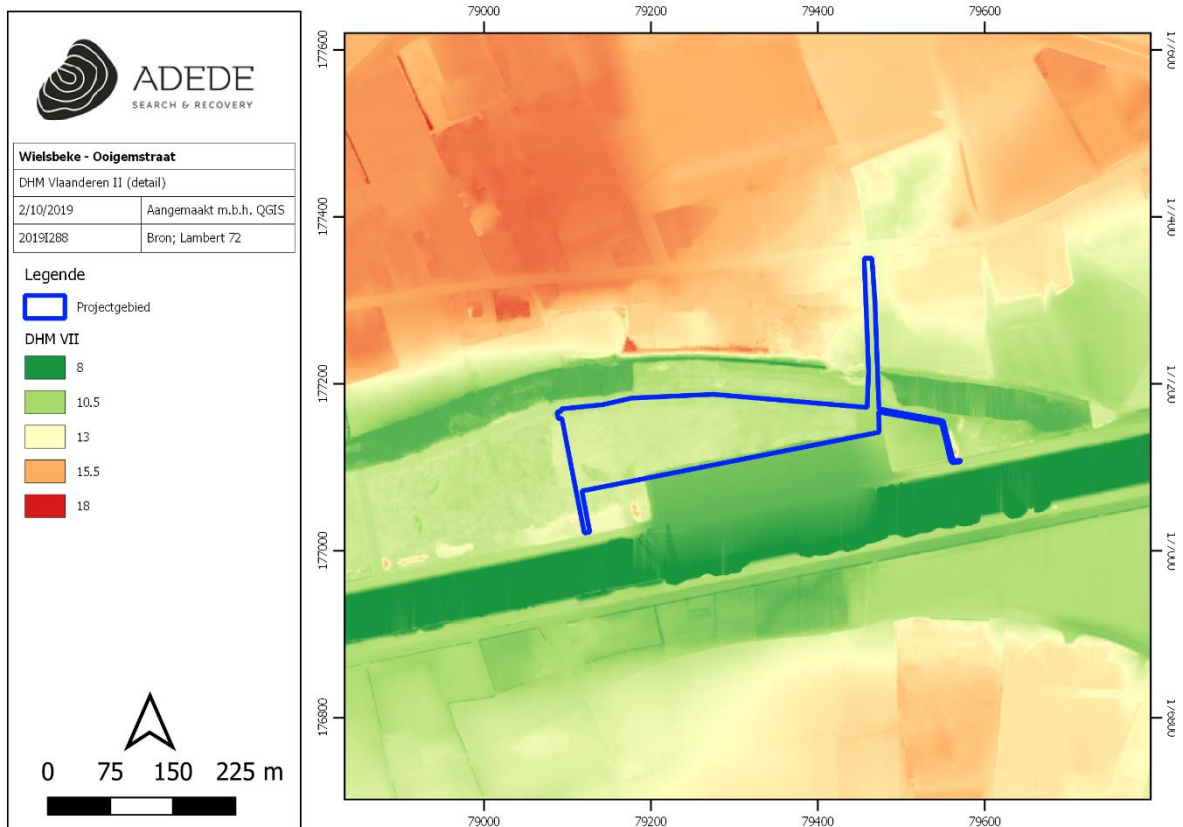
3.1 Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bevindt zich aan de Ooigemstraat in Wielsbeke, in de provincie West-Vlaanderen. Het bevindt zich op een alluviale vlakte van de Leie, voordat de Leie werd rechtgetrokken en gekanaliseerd. Nu ligt de Leie ten zuiden van het projectgebied. De oude loop van de Leie, nu de Knokbeek, ligt direct ten noorden van de site. Het projectgebied bevindt zich tussen de oude loop van de Leie en de huidige locatie ervan.

Het onderzoeksgebied is momenteel een braakliggend terrein, met gras en struikgewas. Een kleine gedeelte van een zijweg van de Ooigemstraat bevindt zich in het projectgebied aan de oostzijde.



Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.



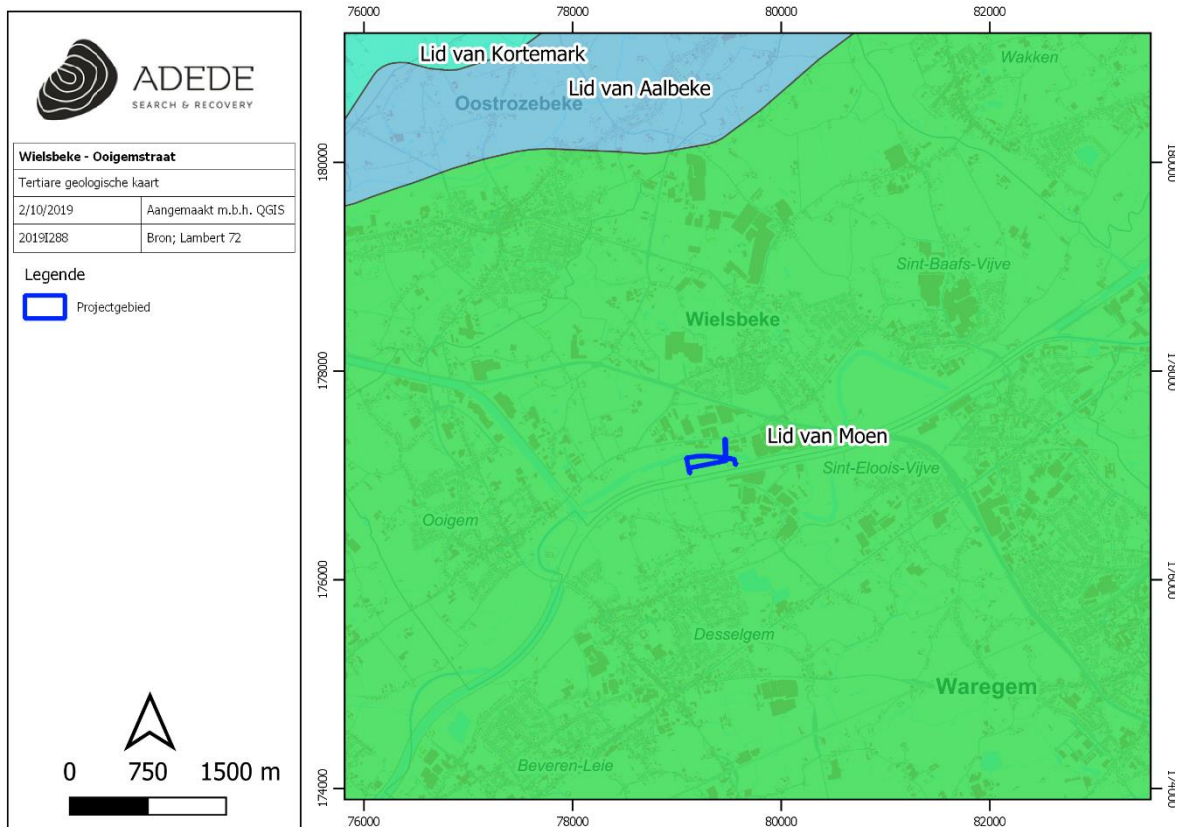
Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).

3.2 Geo(morfo)logische en bodemkundige situering van het onderzoeksgebied

3.2.1 Tertiair geologisch

De Tertiair ondergrond van het projectgebied bestaat uit **Lid van Moen**, die wordt gekenmerkt door grijs klei tot silt. De afzetting is voornamelijk uit kleihoudend en bestaat uit nummulites planulatus⁴.

⁴ www.geopunt.be, geraadpleegd op 2/10/19

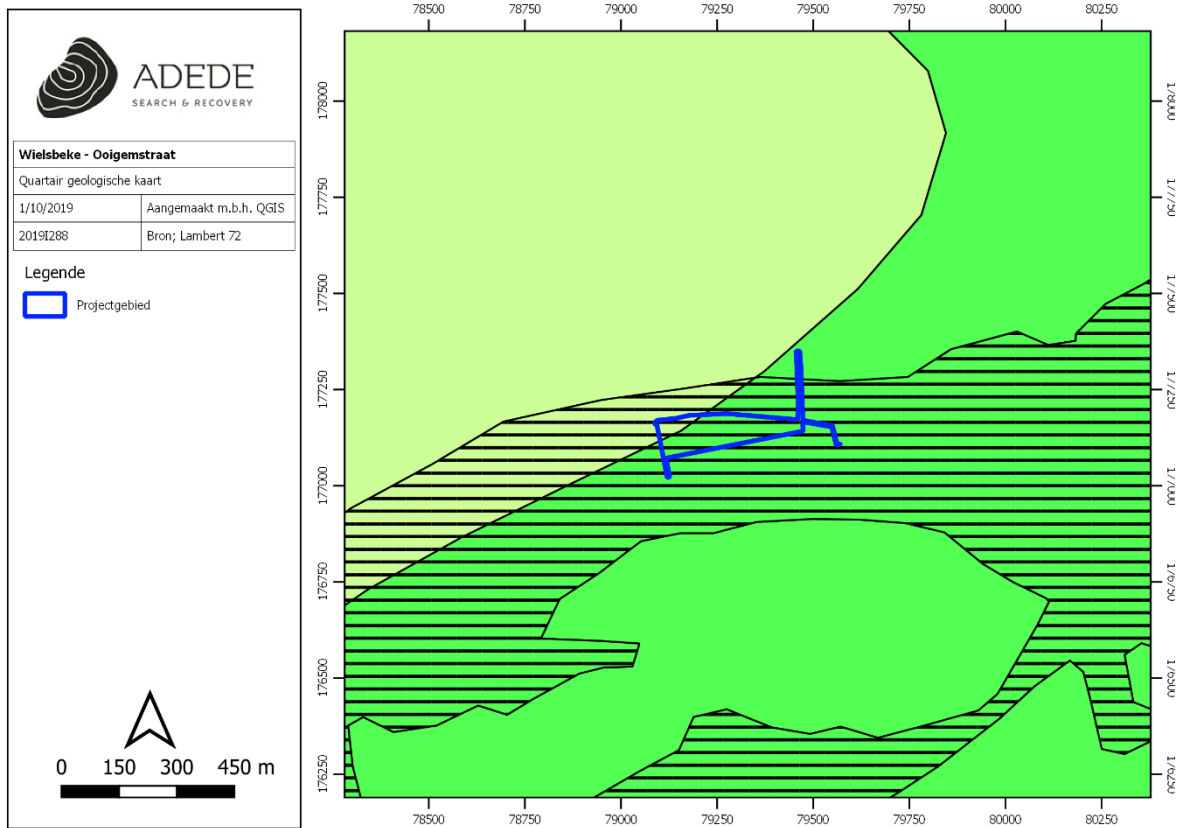


Figuur 3. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.

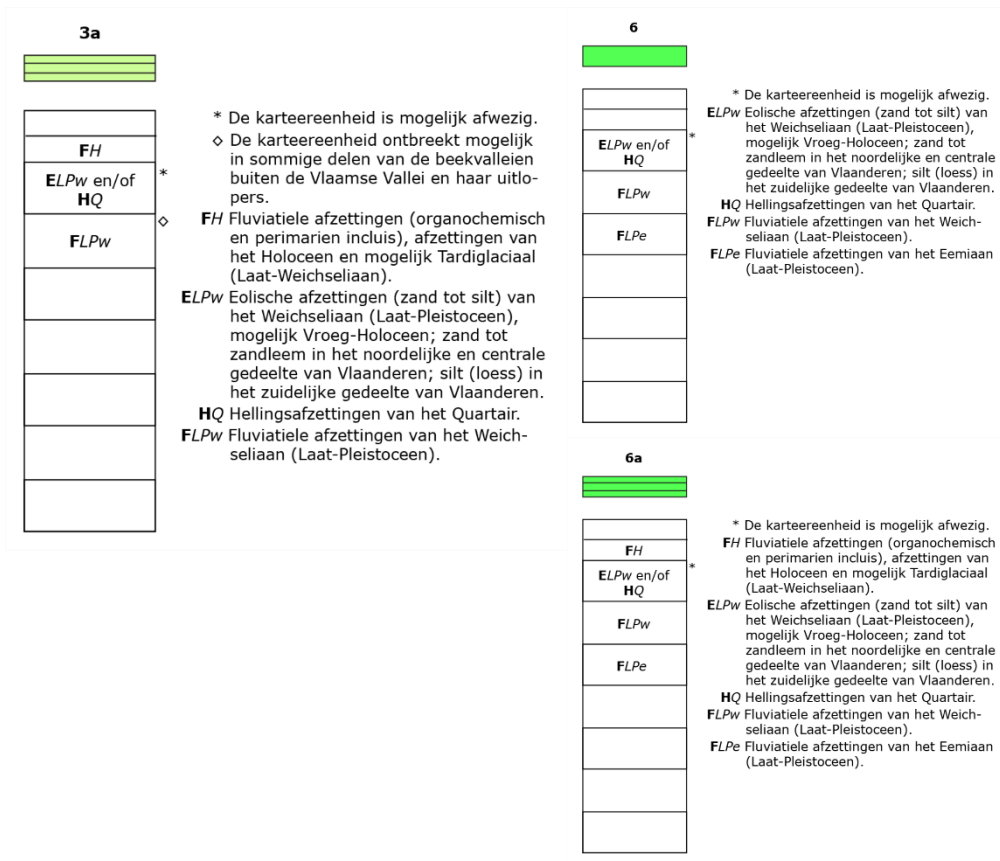
3.2.2 Quartair geologisch

De quartair geologisch kaart geeft aan dat het projectgebied zich op in drie verschillende quartair sequenties bevindt. Het onderzoeksgebied valt voor het grootste deel in profieltype **6a**. Dit profieltype bestaat uit fluviatiele afzettingen uit het Eemiaan en Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), en hierboven bevinden zich Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen (Geopunt, archeologienota met ID 10485⁵). De noordwestelijke hoek van de projectgebied bevindt zich op profieltype **3a**, die gekenmerkt door Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de Pleistocene afzettingen wordt. Een kleine stukje in het noordoostelijke deel van de projectgebied is gekarteerd op profieltype **6**. Dit is gekenmerkt door Eolische afzettingen (silt of loess in het zuid van Vlaanderen) bovenop fluviatiele afzettingen uit het Eemiaan en Weichseliaan (Laat-Pleistoceen).

⁵ www.geopunt.be; <https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10485>



Figuur 4. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart (zie figuur 5 voor uitgebreide legend)



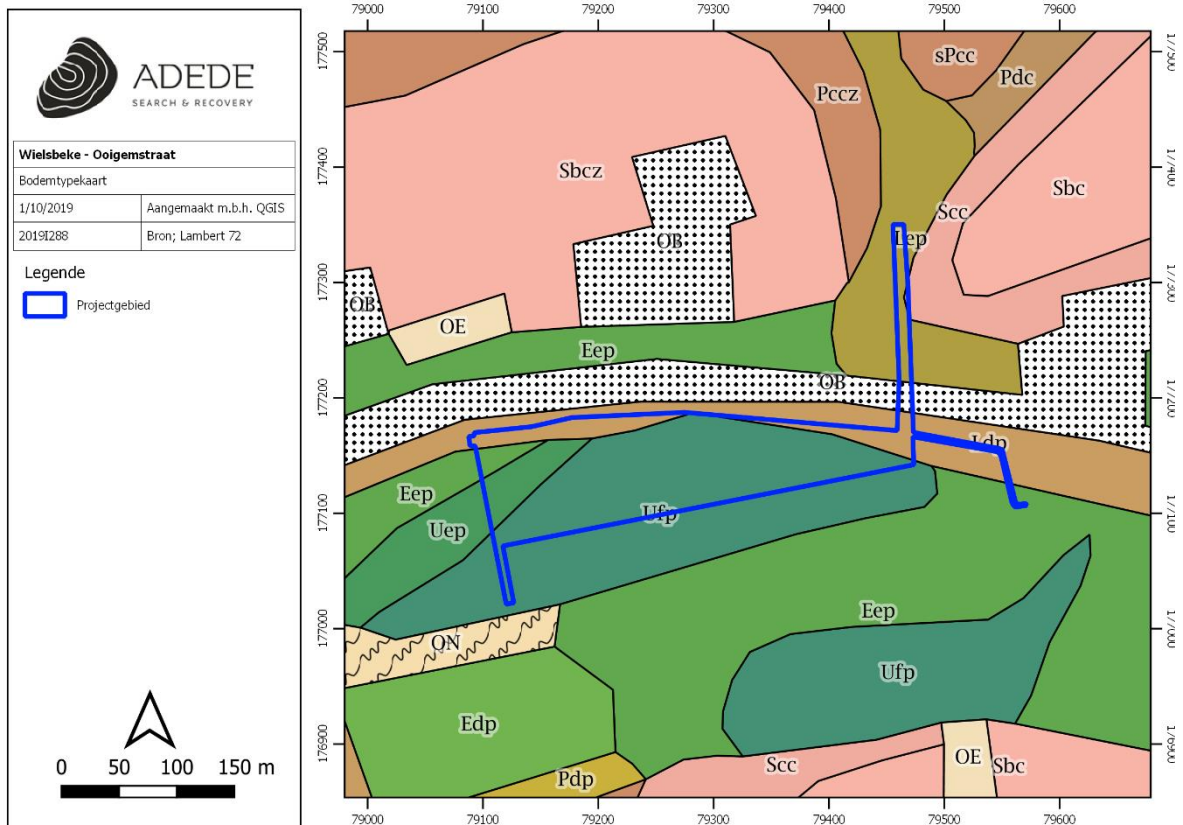
Figuur 5. Legende bij de quartairgeologische kaart (www.geopunt.be)

3.2.3 Bodem

In dit hoofdstuk worden achtereenvolgens de bodemtypekaart, potentiële bodemerosiekaart, erosiegevoeligheidskaart en het bodemgebruiksbestand besproken.

3.2.3.1 Bodemtypekaart

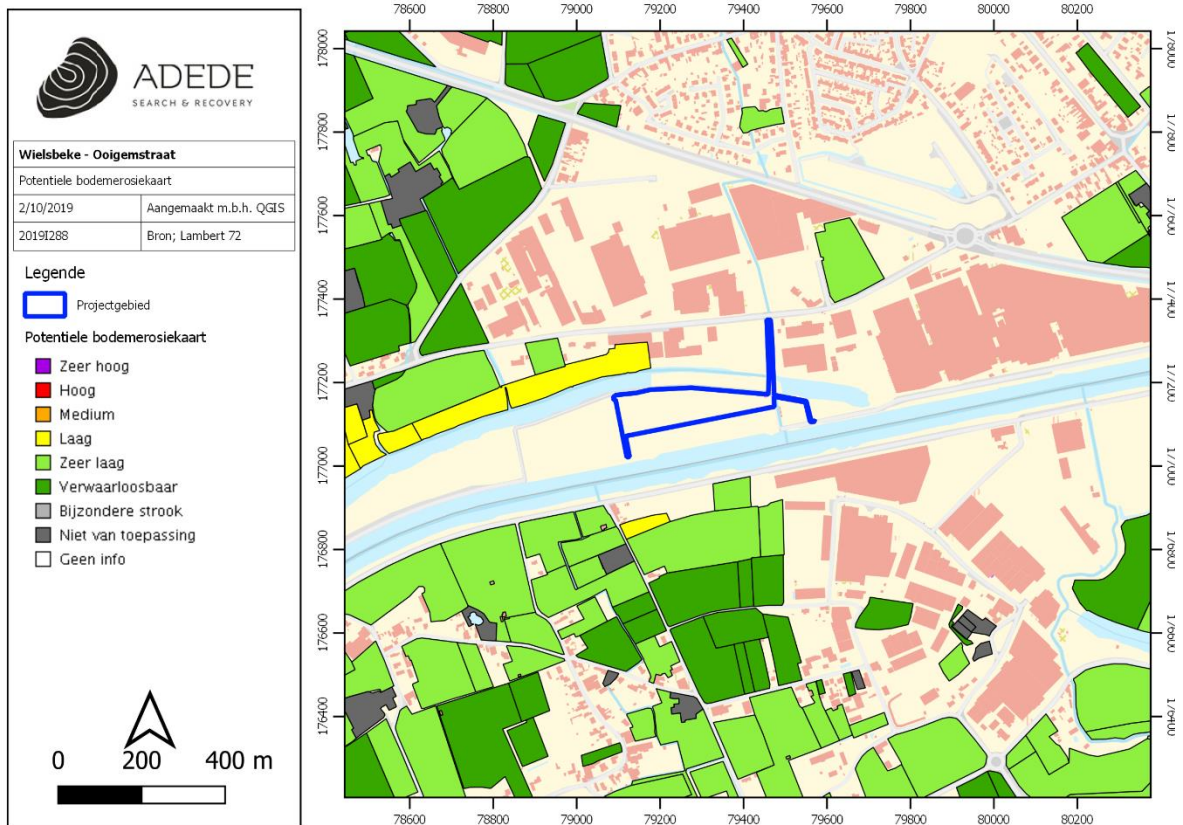
De bodemtypekaart geeft aan dat het projectgebied verspreid is over verschillende bodemtypes. Het grootste deel van het projectgebied bevindt zich op bodemtype **Ufp**, dat is een zeer sterk gleyige zware kleibodem zonder profiel. In het noordwestelijk deel is er een kleine stuk **Eep** (ook een zeer sterk gleyige kleibodem met reductiehorizont zonder profielontwikkeling) en een kleine stuk **Uep** (sterk gleyige grond op zware klei). Langs de noord rand van de projectgebied is de bodemtype **Ldp** (matig natte zandleembodem zonder profielontwikkeling). Ten laatste, de noordwestelijke deel van de projectgebied bevindt zich op de bodemtype **Lep** (natte zandleembodem zonder profiel).



Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.

3.2.3.2 Potentiële bodemerosie

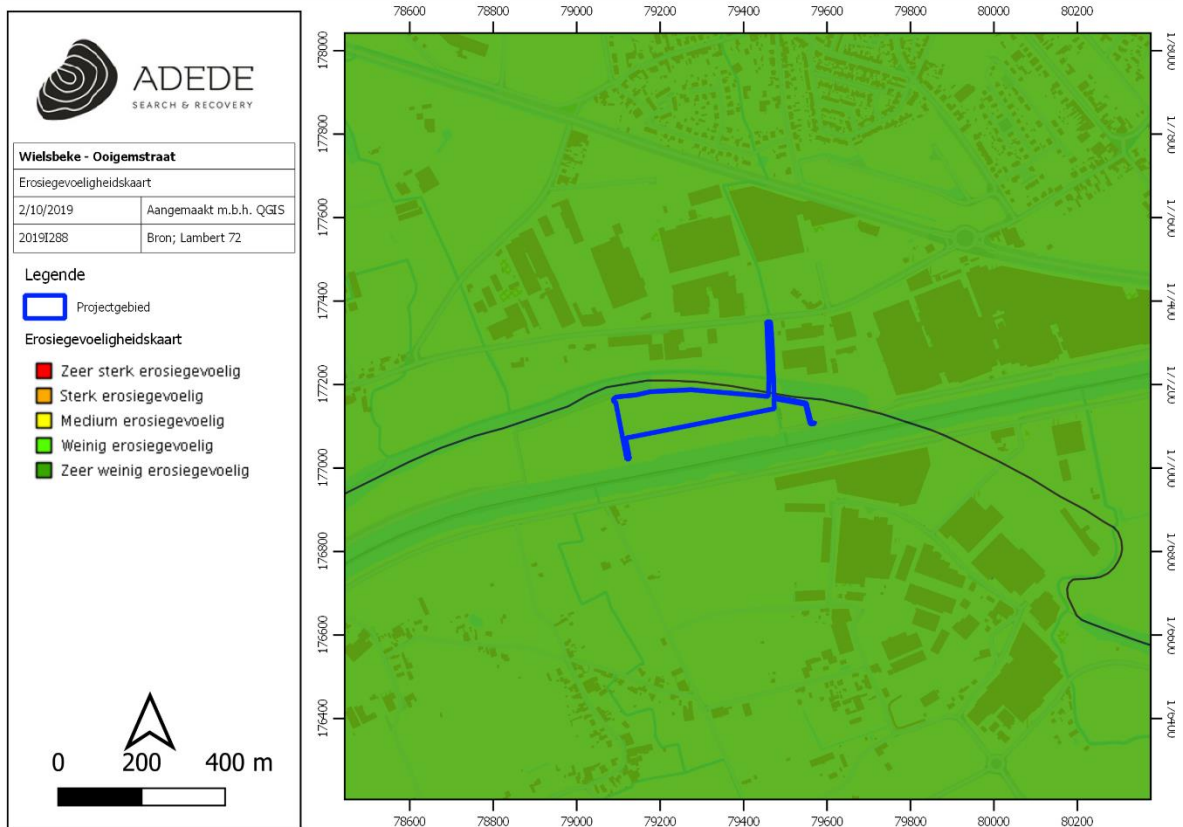
Volgens de potentiële bodemerosiekaart is er geen informatie over de erosiegevoeligheid van het projectgebied.



Figuur 7. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.

3.2.3.3 Erosiegevoeligheid

Volgens de kaart bevindt het projectgebied zich in een locatie die **zeer weinig** erosiegevoelig is.

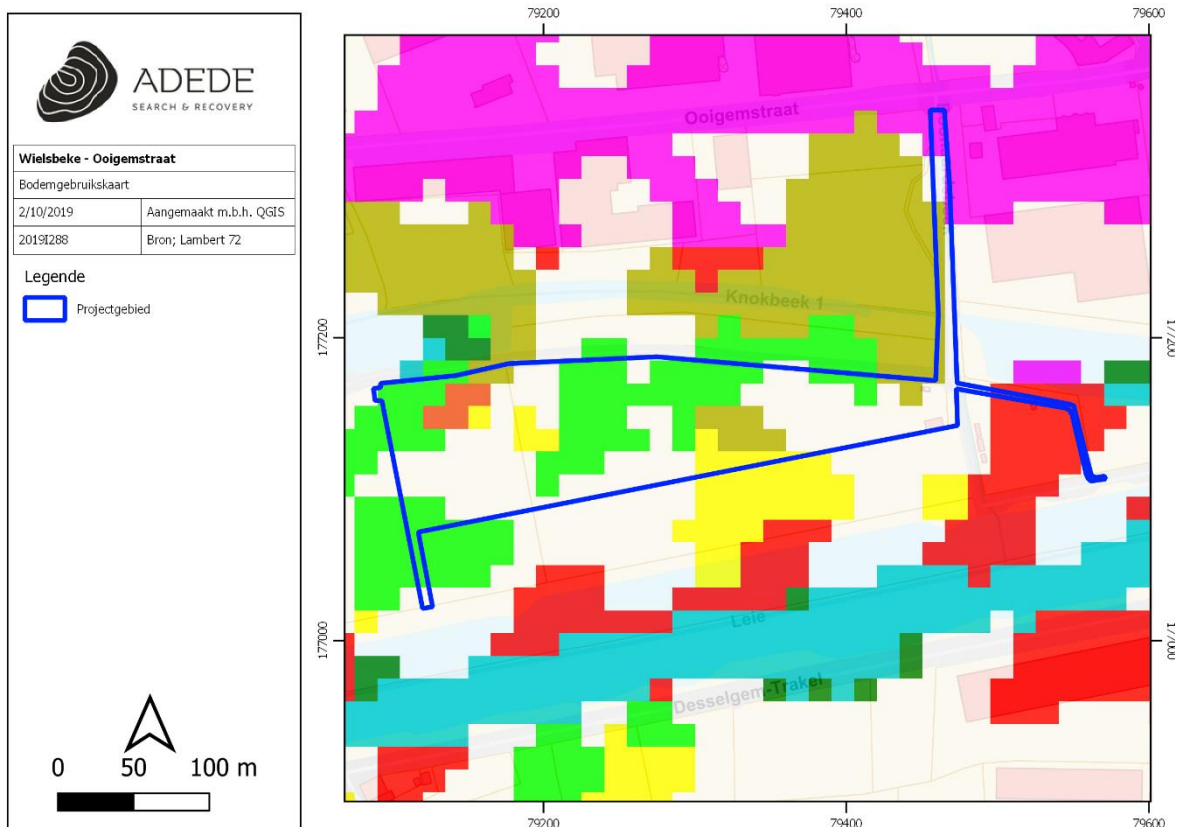


Figuur 8. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.

3.2.3.4 Landgebruik

Volgens de bodemgebruikskaat is het projectgebied verdeeld in niet minder dan zeven verschillende landgebruik: akkerbouw, weiland, alluviaal weiland, loofbos, boomgaard, industrie- en handelsinfrastructuur, en andere bebouwing.⁶

⁶ www.geopunt.be, geraadpleegd op 2/10/19

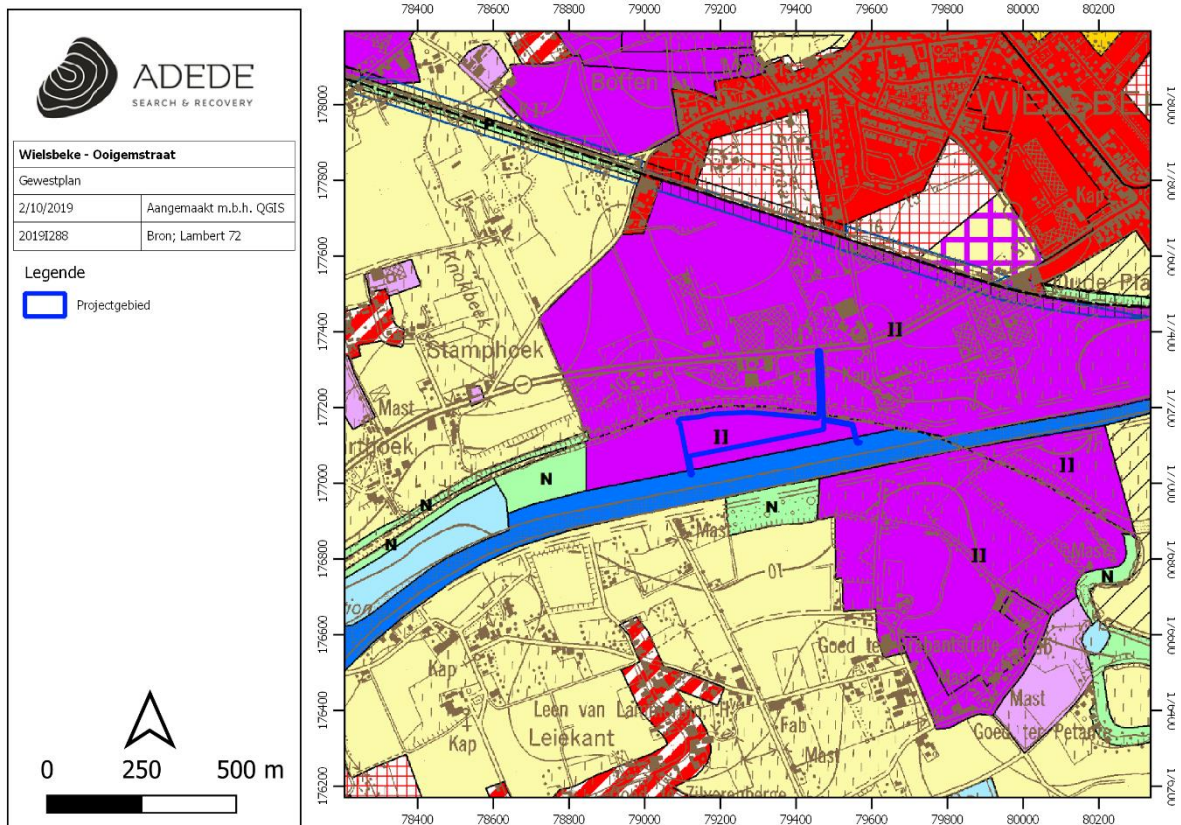


Figuur 9. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.

3.2.3.5 Gewestplan

Op het gewestplan staat het projectgebied beschreven als 'milieubelastende industrieën'.⁷

⁷ www.geopunt.be (geraadpleegd op 2/10/19)



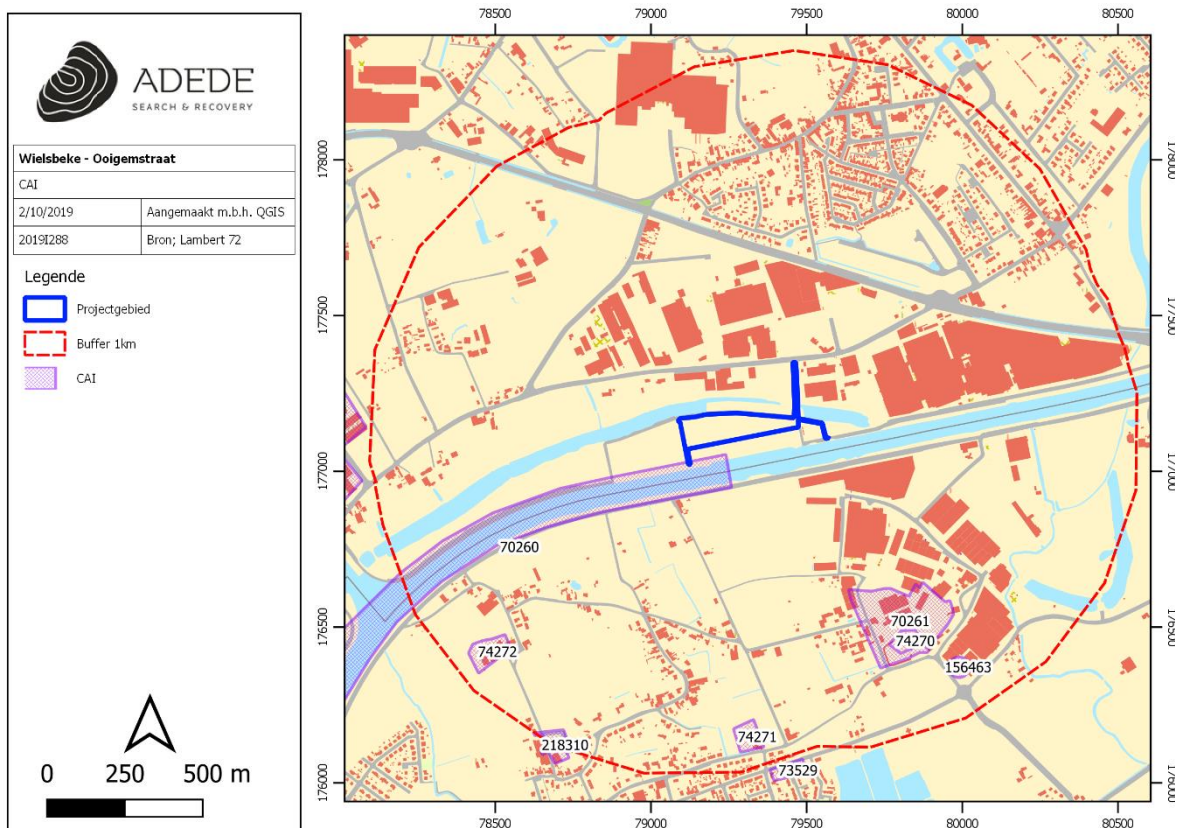
Figuur 10. Situering van het projectgebied op het gewestplan.

3.3 Historische situering van het onderzoeksgebied

3.3.1 Algemene historische situering

Voor een uitgebreide historische situering, en het historische kaartmateriaal, wordt verwezen naar de archeologienota met ID 10485⁸.

3.4 Archeologische situering van het projectgebied



Figuur 11. Situering van de CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.

Zoals eerder vermeld werd er nog geen onderzoek uitgevoerd binnen de contouren van het projectgebied. In de nabije omgeving werden slechts enkele vaststellingen gedaan die een menselijke occupatie doorheen de geschiedenis aantonen. De verschillende meldingen binnen een 1km buffer rond het projectgebied worden hieronder toegelicht.

⁸ <https://loket.onroerendgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10485> (geraadpleegd op 2/10/19)

CAI ID 70260

Ten zuiden van het projectgebied, juist voor de ingang van de sluis van Ooigem op het kanaal Ooigem-Roeselare: lithisch materiaal vanuit het neolithicum en misschien ook mesolithicum.⁹

CAI ID 74272

Ten zuidwesten van het projectgebied: een alleenstaande structuur uit de middeleeuwen.¹⁰

CAI ID 218310

Ten zuidwesten van het projectgebied: enkele fragmenten handgevormd grijs aardewerk (waarvan één komt van een kogelpot) en ook subrecente (paal)sporen, vanuit de volle middeleeuwen.¹¹

CAI ID 74271

Ten zuiden van het projectgebied, in Desselgem: een tweede alleenstaande structuur uit de middeleeuwen.¹²

CAI ID 70261

Ten zuidwesten van het projectgebied: enkele scherven zachtgebakken, grijs-zwart gebruikersaardewerk vanuit de Romeinse tijd.¹³

CAI ID 74270

Ten zuidwesten van het projectgebied: een derde alleenstaande structuur uit de middeleeuwen.¹⁴

CAI ID 156463

Ten zuidwesten van het projectgebied: een hoeve met drie omwallingen, waarbinnen een mote en het neerhof met bedrijfsgebouwen lagen, uit de middeleeuwen.¹⁵

⁹ Centrale Archeologische Inventaris, ID 70260

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, ID 74272

¹¹ Centrale Archeologische Inventaris, ID 218310

¹² Centrale Archeologische Inventaris, ID 74271

¹³ Centrale Archeologische Inventaris, ID 70261

¹⁴ Centrale Archeologische Inventaris, ID 74270

¹⁵ Centrale Archeologische Inventaris, ID 156463

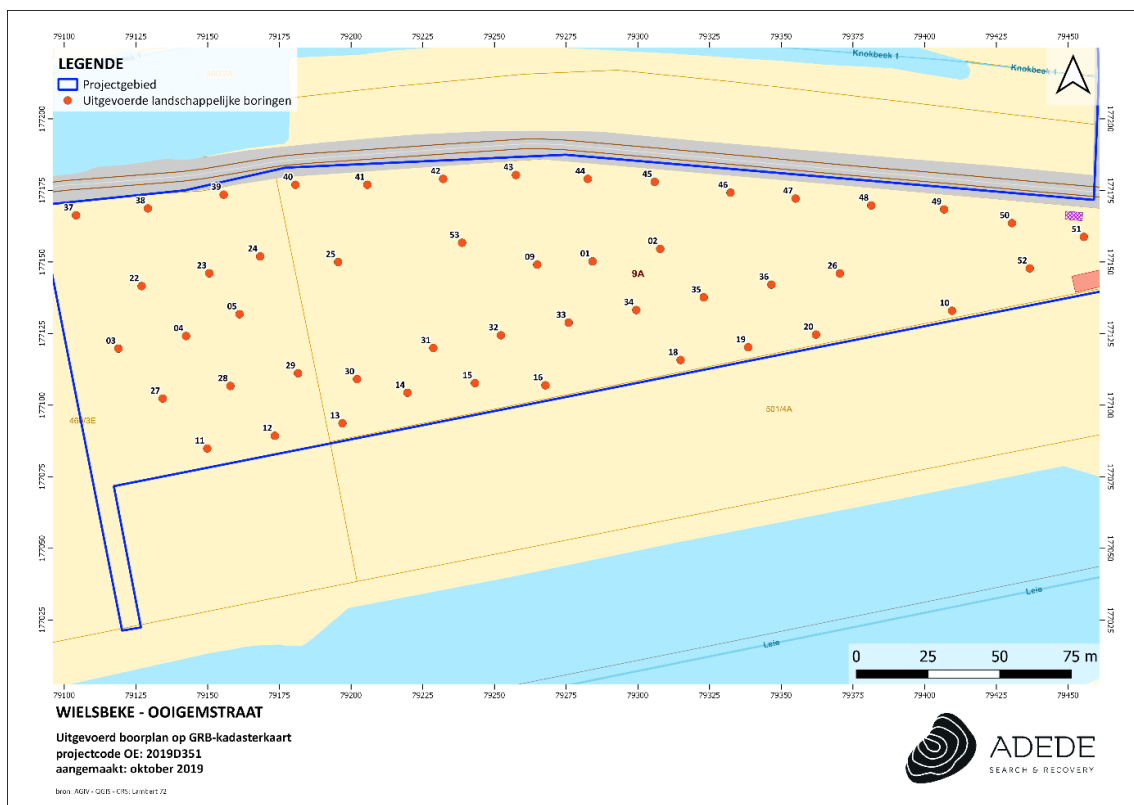
4 Landschappelijk bodemonderzoek

4.1 Administratieve fiche

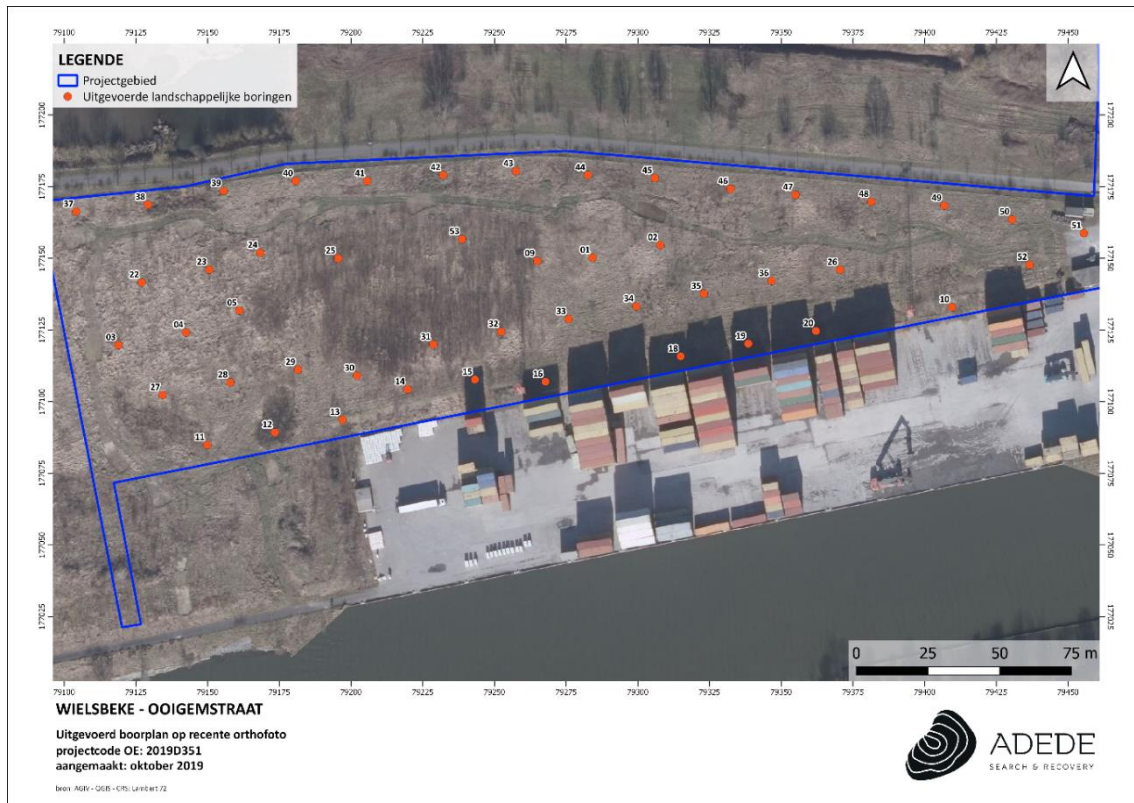
Projectcode	2019D351
Site	Wielsbeke Ooigemstraat
Projectsigle ADEDE	WIE-OOI
Ligging	Ooigemstraat 9, Wielsbeke, West-Vlaanderen
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	Wielsbeke, Afd.1, Sie.B, percelen 460/3E (gedeeltelijk), 460/3D (gedeeltelijk), 501/4A (gedeeltelijk)
Soort onderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek
Aard van de vervolgwerken	Ophogen en verlagen van terreinen. Aanleg van : riolering, persleiding onder bestaande weg, nieuwe ontsluitingsweg, fietspad, groene zones, verhardingen.
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184 Alexander Cattrysse 2017/00187
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba THOMAS H., 2019, Archeologienota
Bibliografische referentie	Ooigemstraat – Wielsbeke (WVL), ADEDE Archeologisch Rapport 431, Gent.
Grootte projectgebied	Ca. 30576 m ²
Periode uitvoering	Mei 2019
Thermen thesaurus Onroerend Erfgoed	Wielsbeke, landschappelijk bodemonderzoek
Verstoorde zones	n.v.t.

4.2 Inleiding

Van 9 tot 14 mei 2019 werd op het projectgebied een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd door ADEDE bvba. In totaal werden 52 boringen voorzien. Door dichte vegetatie konden er enkele boringen echter niet uitgevoerd worden, wat het totaal aantal uitgevoerde boringen op 48 bracht. De boringen werden uitgevoerd door Hans Thomas (archeoloog, ADEDE bvba), Carlos Requena (geofysicus/aardkundige, ADEDE bvba) en Carlo Jengember (archeoloog, ADEDE bvba), op het terrein bijgestaan door Jana De Cuyper (aardkundige, ADEDE bvba).



Figuur 12. Situering uitgevoerde landschappelijke boringen.



Figuur 13. Situering uitgevoerde landschappelijke boringen.

4.3 Onderzoeksvragen

Onderstaand de onderzoeksvragen zoals ze werden voorgesteld in het Programma van Maatregelen van de archeologienota met ID 10485.

- *Komt de aardkundige opbouw overeen met de bestaande en ontsloten gegevens?*
 - **Zo ja:**
 - *Welke lithologische karakteristieken (o.a. textuur, kleur, bijmenging, watertafel, vochtigheid en overgangen) kunnen worden waargenomen?*
 - *Welke horizonten kunnen worden waargenomen?*
 - *Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden?*
 - *Wat zeggen de sedimenten over de waterhuishouding?*
 - *Zijn er één of meerdere begraven bodems aanwezig?*
 - *Zijn er indicaties voor erosie?*
 - **Zo nee:**

- a. *Welke lithologische karakteristieken (o.a. textuur, kleur, bijmenging, watertafel, vochtigheid en overgangen) kunnen worden waargenomen?*
 - b. *Welke horizonten kunnen worden waargenomen?*
 - c. *Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden?*
 - d. *Wat zeggen de sedimenten over de waterhuishouding?*
 - e. *Zijn er één of meerdere begraven bodems aanwezig?*
 - f. *Zijn er indicaties voor erosie?*
 - g. *Wat is de omvang van deze anomalie?*
 - h. *Is de anomalie natuurlijk of antropogeen?*
 - i. *Welke processen hebben deze anomalie veroorzaakt?*
 - j. *Zou deze anomalie een afwezigheid van archeologische resten kunnen veroorzaken?*
- *Wat is de ruimtelijke variatie in lithostratigrafische opbouw?*
 - *Wat is de genese en ouderdom van de aardkundige eenheden?*

4.4 Assessmentrapport landschappelijk bodemonderzoek

4.4.1 Situering, werkwijze en strategie

Van 9 tot 14 mei 2019 werd te Wielsbeke, Ooigemstraat een landschappelijk bodemonderzoek (2019D351) uitgevoerd door ADEDE bvba, uitgevoerd zoals bepaald in het Programma van Maatregelen bij het bureauonderzoek uitgevoerd door ABO nv.¹⁶ In totaal werden 52 boringen voorzien. Deze waren geplaatst volgens een regelmatig verspringend driehoeksgrid met 24 meter tussen de boringen en 20 meter tussen de raaien. De boringen werden uitgevoerd met een Edelmanboor van 7 cm. Ten gevolge van dichte vegetatie, vooral centraal op het terrein, en een steil talud in combinatie met dichte vegetatie langs de zuidelijke grens van het projectgebied konden slechts 48 boringen uitgevoerd worden (boringen 6-8, 17 en 21 waren niet bereikbaar). Enkele punten konden tot op 5 à 10 meter benaderd worden, hier werd wel geboord, de afwijkende boorpunten werden digitaal ingemeten (boringen 5, 9, 14, 24, 25, 30). Er werd centraal op het terrein 1 extra boring (boorpunt 53) uitgevoerd om tot een evenwichtige dekking te komen na het wegvallen van boorpunten 6-8. Er werd telkens in de mate van het mogelijke getracht zo diep mogelijk te boren om een zo volledig mogelijk beeld van de landschapsvorming te krijgen. De boringen werden uitgevoerd

¹⁶ S.n. 2019.

door Hans Thomas (archeoloog, ADEDE bvba), Carlos Requena (geofysicus, ADEDE bvba) en Carlo Jengember (archeoloog, ADEDE bvba).

Het onderzochte terrein maakt deel uit van een grotere ontwikkeling waar al deels vooronderzoek heeft plaatsgevonden¹⁷. Concreet worden er ophogingen, afgravingen, een weg, riolering, persleiding en nutsleidingen voorzien. Het onderzochte gebied wordt maximaal 2,8 m tot 3 m diep verstoord.¹⁸

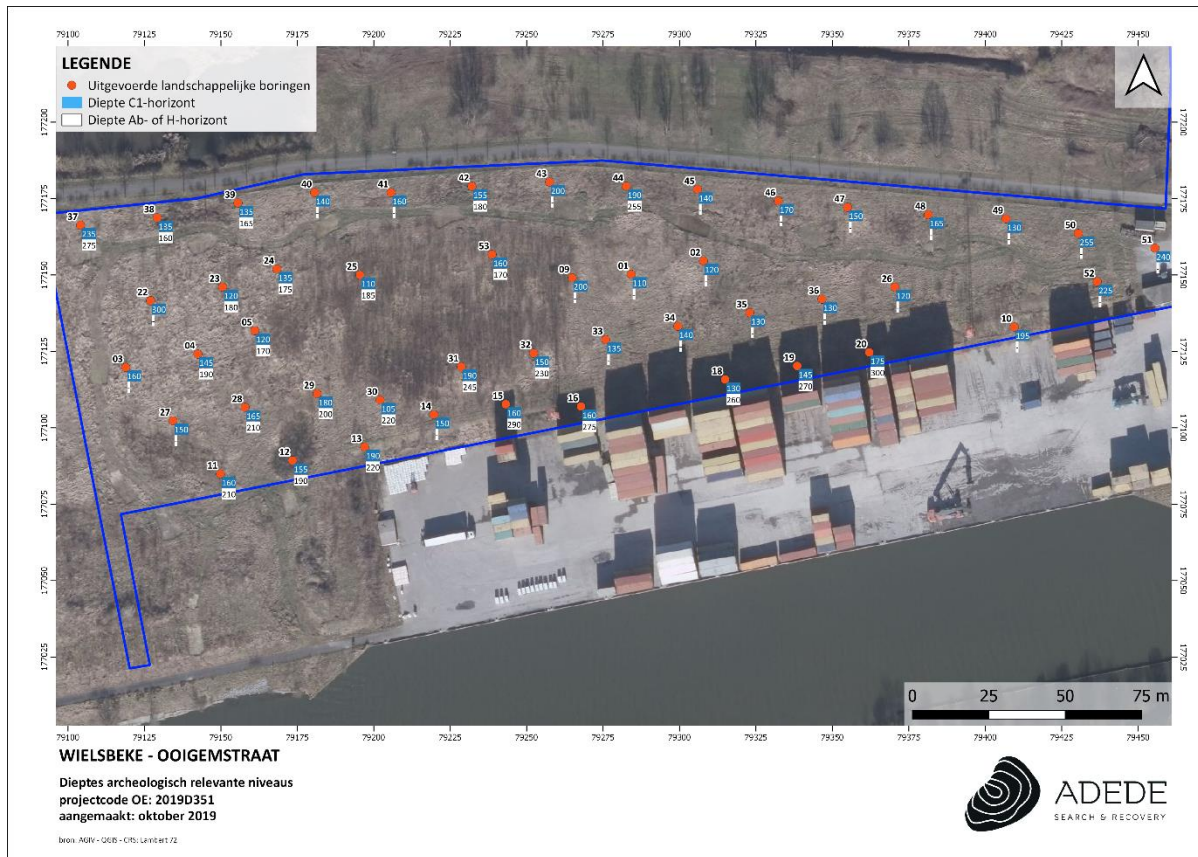
4.5 Resultaten landschappelijk booronderzoek

De boringen vertonen een vrij eenduidige opbouw, zijnde verschillende opeenvolgende lagen antropogeen geroerde bodem op een pakket quartair Leie-alluvium (klei). In de meeste boringen vertoont dit pakket een gereduceerd blauwgrijs uitzicht met gleyverschijnselen. Het alluviumpakket werd waargenomen vanaf dieptes variërend van 105 tot 255 cm.

In één boorpunt (BP 37) werd een veenlaag herkend op een diepte van 275cm. In 24 boringen werd onder het alluvium op 1 of meerdere begraven A-horizonten (Ab-horizont) gestoten waarvan sommigen gekenmerkt werden door een humeuze fractie (Ahb-horizont). Dergelijke begraven loopvlakken en/of veenlagen kunnen vanuit archeologisch perspectief erg interessant zijn.

¹⁷ S.n. 2019, 38-42.

¹⁸ S.n. 2019, 16, 56.



Figuur 14. Uitgevoerde landschappelijke boringen met aanduiding C- en veenlagen.

4.6 Beschrijving bodemhorizonten

De aangetroffen horizonten kunnen als volgt beschreven worden:

- De **Ap-horizonten** zijn antropogeen geroerde bodems. In de boringen werden doorgaans verschillende opeenvolgende Ap-sequenties vastgesteld die qua opbouw variëren van lemig zand, over zandleem tot vette (kleiige) leem.
- De **C-horizont** in alle uitgevoerde boringen bereikt en bestaat uit klei of leem.
 - De **Cr-horizont** is een gereduceerde kleilaag met een blauwgrijze kleur. Deze horizont werd in het merendeel van de boringen aangetroffen.
 - De **Cg-horizont** kwam in een aantal boringen voor, zoals bijvoorbeeld boring 3. Deze horizont wordt gekenmerkt door gleyverschijnselen en is opgebouwd uit grijze tot lichtbruine zandig leem of leem.
 - De **Cgr-horizont** vertoont zowel oxidatie- als reductieverschijnselen
- De **H-horizont** is opgebouwd uit veen en werd aangetroffen in boring 37.

- De **A(h)b-horizont** zijn oude antropogeen geroerde bodems die in de loop der tijd door diverse bodemvormende processen begraven zijn geraakt. De 'h' aanduiding wijst op een substantiële humusfractie aanwezig in de laag.

4.7 Beschrijving boringen

Hieronder worden enkele boringen besproken die als referentie kunnen worden beschouwd voor de verschillende aangetroffen types van bodemopbouw binnen het projectgebied. Voor een gedetailleerde lezing van de uitgevoerde boringen wordt verwezen naar de boordigrammen in bijlage.

9	Ap1	0 - 85	Oranjebruin lemig zand.
	Ap2	85 - 120	Grijs lemig zand, wortels.
	Ap3	120 - 155	Bruingrijs zand, gleysporen.
	Ap4	155 - 200	Bruingrijs zand.
	Cr	200 - 230	Blauwgrijze gereduceerde klei



13	Ap1	0-80	Grijzige leem met zandfractie
	Ap2	80-130	Gelige zandleem. Gleyig
	Ap3	130-150	Gele vette leem. Zowel gley als reductie
	Cgr1	150-200	Bruingrijze zware klei. oxidatie en reductie verschijnselen. Komafzetting
	Ahb	200-230	Donkerbruine zandleem met humusfractie
	Cgr2	230-245	Oranjegrijze lemige klei
	Cr	245-300	Groengrijs kleiig zand. Volledig gereduceerd



20	Ap1	0-20	Bruin humusrijk lemig zand met wortels en baksteen.
	Ap2	20-50	Bruingrijs lemig zand met baksteen, gleyresten.
	Ap3	50-175	Gele vette leem. Zowel gley als reductie
	Cgr	175-300	Bruingrijze zware klei. oxidatie en reductie verschijnselen. Komafzetting
	Abh	300-320	Donkerbruine zandleem met humusfractie.
	Cr	320-330	Groengrijs kleiig zand. Volledig gereduceerd



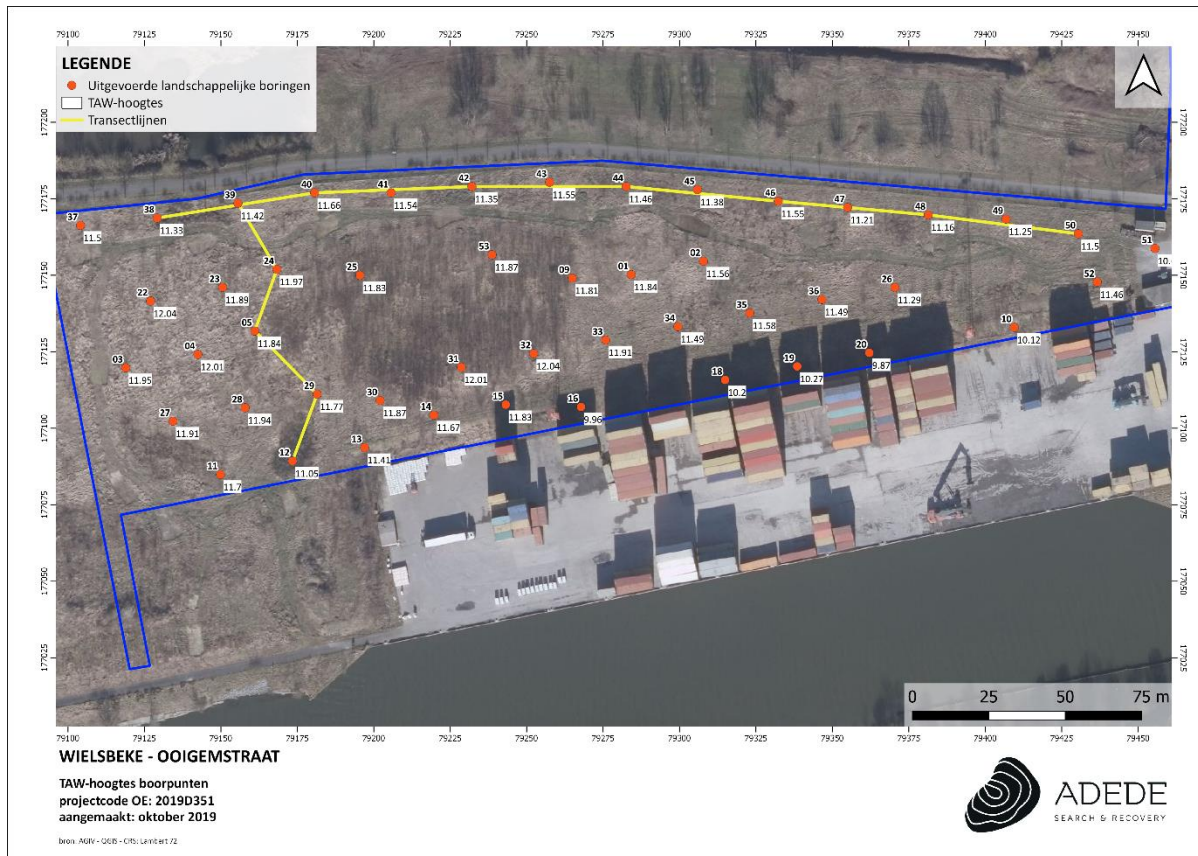
37	Ap1	0-90	Grijzige leem met zandfracties.
	Ap2	90-135	Gelige zandleem. Gleyig
	Ap3	135-140	Gelige zware leem. Zowel gley als reductie.
	Ap4	140-165	donkergrijze gereduceerde lemige klei
	Ap5	165-235	Gelige zware leem. Gleyig
	Cgr	235-275	Grijzige zware klei. oxidatie en reductie verschijnselen. Komafzetting
	H	275-280	Veenlaag
	Cr	280-300	Blauwgrijze gereduceerde klei



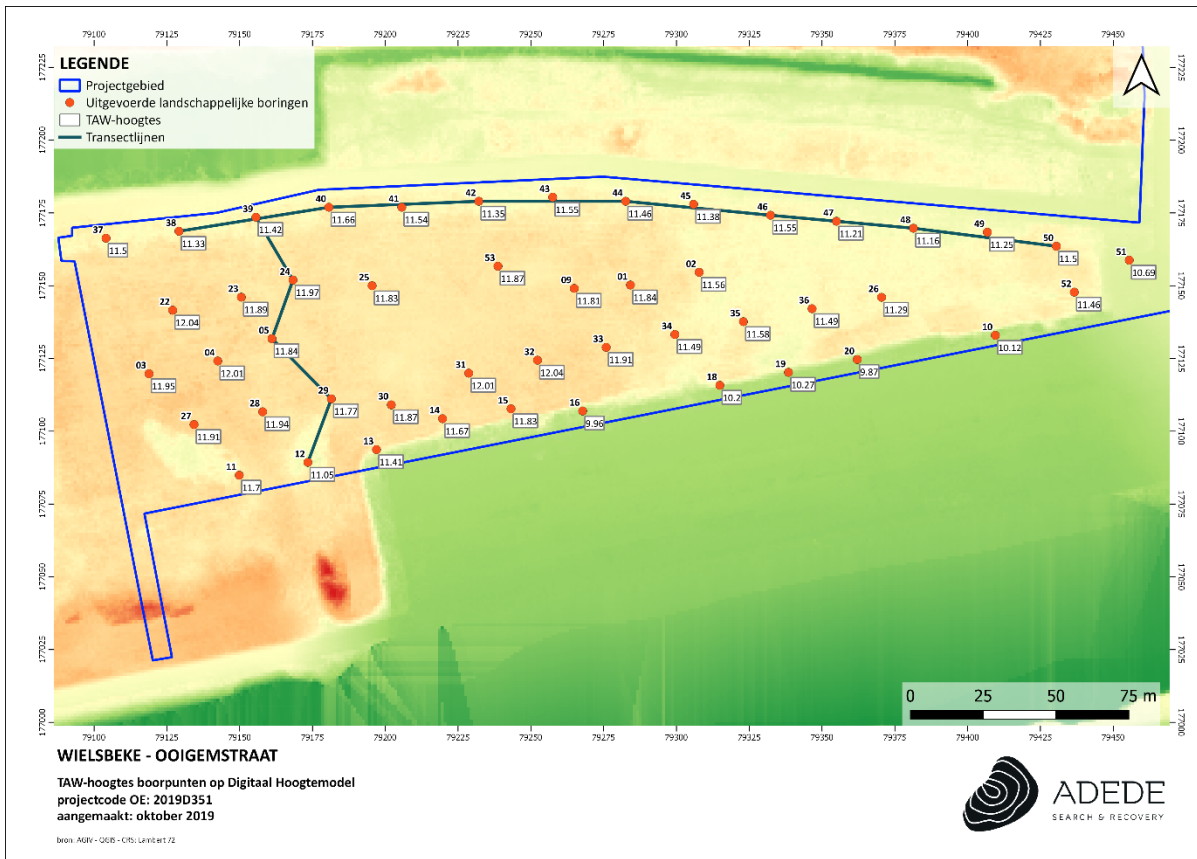
43	Ap1	0-35	Grijs humusrijk zandig leem, organisch materiaal, gleyresten.
	Ap2	35-95	Bruine kleiige leem. Gleyig
	Ap3	120-200	Geelbruine zandige leem met gleyresten.
	C1	200-245	Grijzige zware klei. oxidatie en reductie verschijnselen. Komafzetting.
	C2	245-270	Oranjebruine lemige klei.
	Cr	270-310	Blauwgrijze gereduceerde klei.



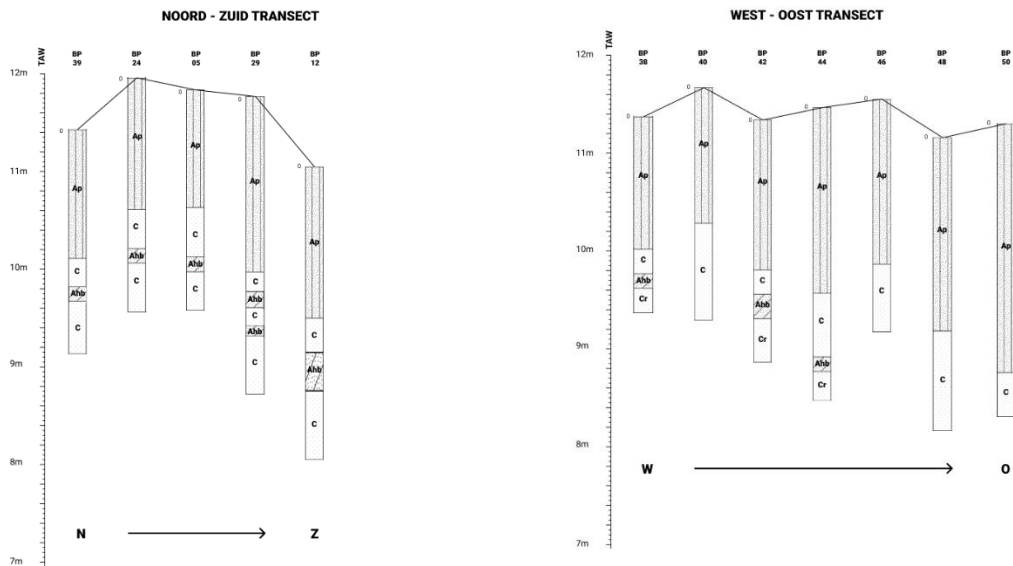
Bij het zetten van de boringen werd ook systematisch de TAW-hoogte van alle boorpunten digitaal ingemeten met behulp van een GNSS van het type MGB-Tech Ukko, en het topografisch programma Carlson SurvPC. Op basis van deze TAW-metingen werden twee topografische transecten opgesteld, een volgens een noord-zuid as en een volgens een oost-west as.



Figuur 15. TAW-hoogtes boorpunten



Figuur 16. TAW-hoogtes boorpunten op DHMVII.



Figuur 17. Transecten

4.8 Beantwoorden onderzoeksvragen

- *Komt de aardkundige opbouw overeen met de bestaande en ontsloten gegevens?*
 - **Zo ja:**
 - *Welke lithologische karakteristieken kunnen worden waargenomen?*
Zie 4.1.3.
 - *Welke horizonten kunnen worden waargenomen?*
Zie 4.1.3.
 - *Zijn er ontbrekende horizonten? Hoe kan dit verklaard worden?*
Nee.
 - *Wat zeggen de sedimenten over de waterhuishouding?*
De vastgestelde gleyverschijnselen wijzen op een schommelende watertafel en daaraan gekoppelde oxido-reductieverschijnselen.
 - *Zijn er één of meerdere begraven bodems aanwezig?*
De boorresultaten wijzen op de aanwezigheid van één of meerdere begraven bodems (A(h)b-horizonten) binnen verschillende delen van het onderzoeksgebied. Deze zones bevinden zich voornamelijk centraal in het westen van het onderzoeksgebied en langs de zuid- en noordgrens van het onderzoeksgebied.
In één boorpunt (BP37) werd op 2,75m diepte de aanwezigheid van een veenpakket vastgesteld
 - *Zijn er indicaties voor erosie?*
Nee. Wel zijn er indicaties voor alluviale afdekkingslagen en antropogene ophogingspakketten.
- *Wat is de ruimtelijke variatie in lithostratigrafische opbouw?*

De lithostratigrafische opbouw vertoont weinig ruimtelijke variatie. Het gaat voor heel het onderzochte gebied over een sequentie van Ap-horizonten gevolgd door een alluviaal pakket van zware klei of leembodem.
- *Wat is de genese en ouderdom van de aardkundige eenheden?*

Het onderzochte gebied bevindt zich in de paleo-vallei van de Leie, die de Tertiaire bodem diep uitschuurde. Tijdens het Quartair geraakte deze vallei opgevuld met alluviale sedimenten, die nu onder het antropogene ophogingspakket worden aangetroffen.

4.9 Besluit

De boringen bevestigen dat het gehele terrein stevig is opgehoogd. De dikte varieert tussen 1m à 2m. In boring 37 werd een intacte veenlaag aangetroffen, die wijst op een mogelijk stabilisatieniveau en begraven loopvlak dat minstens tot het begin van het Holoceen teruggaat. Verscheidene boringen bevatten een (of meerdere) begraven bodems. Deze waarnemingen in combinatie met de landschappelijke context, in de nabijheid van een alluviale vallei, verhoogt de kans op de aanwezigheid van in situ bewaarde steentijdartefacten aanzienlijk. De toekomstige verstoring van het terrein (-300 cm) gaat dieper dan de aanwezige begraven bodems (-275cm). Daarom adviseert ADEDE bvba een verkennend booronderzoek in een afgebakende zone rond die landschappelijke boorlocaties waarin een veenlaag of begraven bodem werd aangetroffen. Deze zone heeft een oppervlakte van 10179 m². Deze boringen dienen te gebeuren conform de richtlijnen van de Code Goede Praktijk §8.4. De boringen worden uitgezet op een regelmatig verspringend driehoeksgrid waarvan de raaien op 10m tussenafstand liggen en de boringen op 12m en levert zo 90-tal boorpunten op. Op basis van de resultaten van deze verkennende boringen dient vervolgens het verder te volgen archeologisch onderzoekstraject te worden bepaald.

5 Verkennende archeologische boringen

5.1 Beschrijvend gedeelte

5.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode	2019I156
Site	Wielsbeke Ooigemstraat
Projectsigle ADEDE	WIE-OOI
Ligging	Ooigemstraat 9, Wielsbeke, West-Vlaanderen
Topografische kaart	Zie plannr. 1
Kadaster	Wielsbeke, Afd.1, Sie.B, percelen 460/3E (gedeeltelijk), 460/3D (gedeeltelijk), 501/4A (gedeeltelijk)
Soort onderzoek	Verkennend booronderzoek
Aard van de vervolgwerven	Ophogen en verlagen van terreinen. Aanleg van: riolering, persleiding onder bestaande weg, nieuwe ontsluitingsweg, fietspad, groene zones, verhardingen.
Uitvoerder	ADEDE bvba
Erkenningsnummer ADEDE bvba	2015/00058
Erkend archeoloog	Simon Claeys 2017/00184 Alexander Cattrysse 2017/00187
Veldwerkleider	Dimitri De Loucker (Archeoloog/specialist steentijd)
Betrokken actoren	Ewout Bogaert (Fysisch geograaf) Jolien Vranken (Archeoloog) Merel Van Eynde (Archeoloog) Jana De Cuyper (Aardkundige)
Tijdelijke bewaarplaats archief	ADEDE bvba
Grootte projectgebied	Ca. 30576 m ²
Periode uitvoering	September 2019
Thermen thesaurus Onroerend Erfgoed	Wielsbeke; verkennend booronderzoek
Verstoorde zones	n.v.t.

5.1.2 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.

5.1.3 Randvoorwaarden

Er waren geen randvoorwaarden.

5.2 Werkwijze en strategie

5.2.1 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 ID 10485¹⁹.

5.2.2 Organisatie van het vooronderzoek

Het verkennend archeologisch booronderzoek werd uitgevoerd tussen 17 - 23 september 2019 door Dimitri De Loecker (steentijdspecialist - ADEDE), Ewout Bogaert (geoloog - ADEDE), Jolien Vranken (archeologe - ADEDE) en Merel Van Eynde (archeologe - ADEDE), onder toezicht van erkend archeoloog Alexander Cattrysse en bijgestaan door bodemkundige Jana De Cuyper. Het Programma van Maatregelen, zoals omschreven in de bekrachtigde archeologienota (ID9079), 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 prehistorische sites; en wat in de evaluatie van de strategieën voor booronderzoek van J. Verhagen et al. (2011)²⁰ 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 ca. 30576 m² werd een boorplan van 88 boringen opgesteld.

¹⁹ ABO, 2018.

²⁰ Verhagen J., Rensink E., Bats M., Crombé P. (2011), 35-38.

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

5.2.3 Afwijkingen uitvoer onderzoek

Na 44 van de 88 verkennende boringen werd een evaluatie gemaakt van het reeds geleverde werk, nadat de kennis vergaard uit de reeds uitgevoerde boringen voor enig voortschrijdend inzicht had gezorgd. De tussentijdse resultaten van de reeds uitgevoerde verkennende boringen wezen er volgens veldwerkleider en steentijdspecialist Dimitri De Loecker op dat het onderzoeksgebied zich situeerde binnen een sterk variërend en dynamisch rivierlandschap wat de verwachting naar antropogene archeologische aanwezigheid in de bodem sterk temperde (zie infra). De archeologische interpretatie van de bodem na het landschappelijk bodemonderzoek en het op basis daarvan opgemaakte archeologische verwachtingsmodel dienden stevig te worden bijgesteld. Daarbovenop kwam nog dat het door de erg natte kleiige bodem quasi onmogelijk was om een degelijke monsterkwaliteit te bewaren bij het handmatig boren van de uitgezette punten.

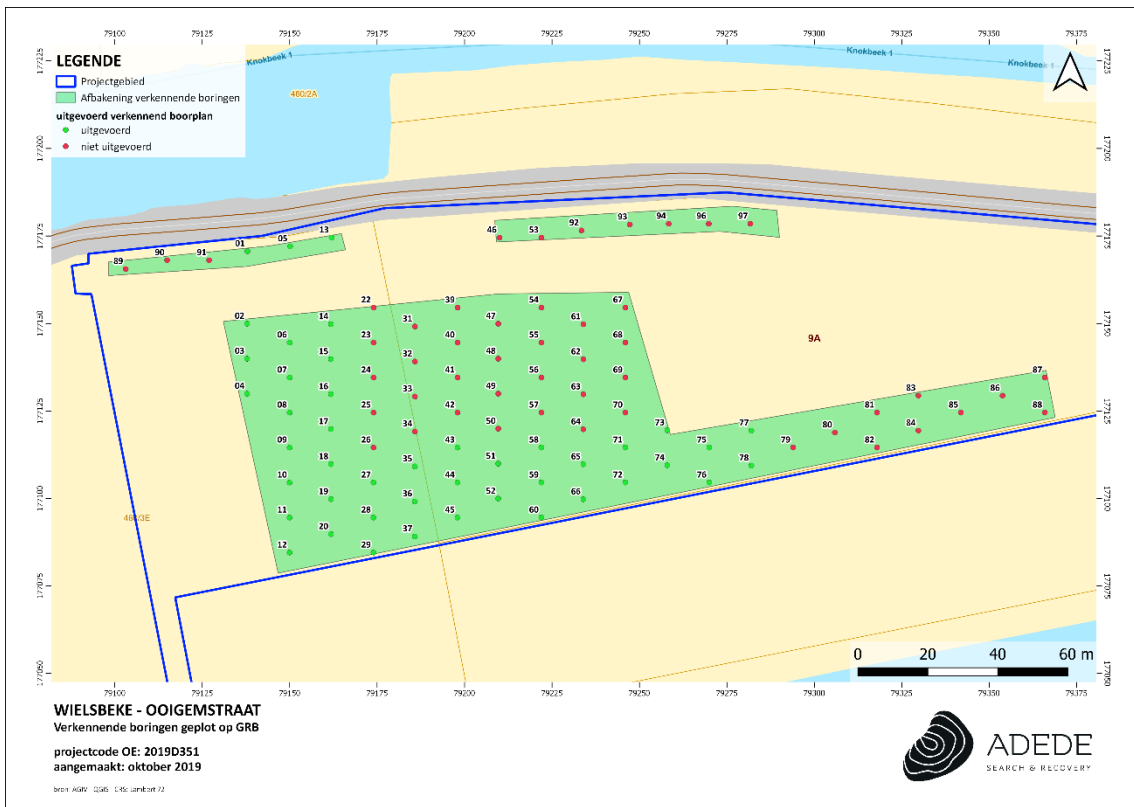
Omwille van bovenvermeld voortschrijdend inzicht besliste steentijdspecialist en veldwerkleider Dimitri De Loecker in overleg met aardkundige Jana De Cuyper en David Janssens dat verkennend boren niet langer opportuun was. De moeilijke werkomstandigheden in combinatie met de nieuwe inschatting van de landschappelijke context vroegen om een vernieuwde evaluatie van de kostenbatenanalyse. Hieruit bleek dat een extensieve verkennende boorcampagne niet langer opportuun was. Bijgevolg werd van het oorspronkelijke Programma van Maatregelen afgestapt voor wat betreft het onderzoektraject gericht op steentijdartefacten. De 44 uitgevoerde boringen liggen verdeeld over twee assen (noord-zuid en oost-west) die samen een L-vorm maakten, en dekken grotendeels de vooraf als interessantst ingeschatte zones én de droge opduiking die zich op de Ferrariskaart laat opmerken.



Figuur 18. Geplande verkennde boringen



Figuur 19. Uitgevoerde verkennde boringen



Figuur 20. Uitgevoerde verkennende boringen



Figuur 21. Uitgevoerde verkennende boringen



Figuur 22. Enkele voorbeelden van de boorlocaties

5.3 Assessment

5.3.1 Algemene toestand op het onderzoeksgebied

Het te onderzoeken gebied bevindt zich op een braakliggend terrein, dat aan de noordzijde grotendeels overwoekerd is door planten die natuurlijk gegroeid zijn. Het merendeel van de punten bevindt zich echter in een zone waarvan de teelaarde al was weggegraven door de opdrachtgever, deze zone bevat bijgevolg ook geen vegetatie. De uiterst zuidwestelijke punten bevinden zich op een opgehoogde steile helling die begroeid is met natuurlijke vegetatie.

5.3.2 Landschappelijke opbouw van het onderzoeksgebied

Voorgaand werd een landschappelijk bodemonderzoek verricht. Hieruit bleek dat de A horizont steeds gevolgd werd door een C-horizont. De C-horizont kan zowel gereduceerd zijn als gleyverschijnselen vertonen. In het zuiden van het projectgebied werd een veenlaag of begraven bodem aangetroffen die mogelijk archeologisch interessant is.

5.3.3 Bodemopbouw a.d.h.v. verkennende booronderzoek

5.3.3.1 *Interpretatie onderzocht gebied*

Op basis van de bevindingen van het uitgevoerde verkennend booronderzoek kan men stellen dat het beeld wat de grote lijnen betreft overeenkomt met de waarnemingen uit het eerder uitgevoerde landschappelijk bodemonderzoek. Algemeen kan men stellen dat in elke boring een A-C bodemopbouw werd waargenomen.

De algemene A-horizont bestaat uit een sequentie van verschillende Ap-horizonten als gevolg van verschillende recente ophogingsfases en komt meestal voor tot op een diepte van 170 à 190cm, uitzonderlijk reikt de A-horizont tot een diepte van 205 cm. Aangezien deze Ap-horizonten voor het verkennend booronderzoek niet relevant zijn werden de verschillende Ap-horizonten niet individueel geregistreerd maar werd de verzameling aan Ap-lagen als één algemene A-horizont beschouwd.

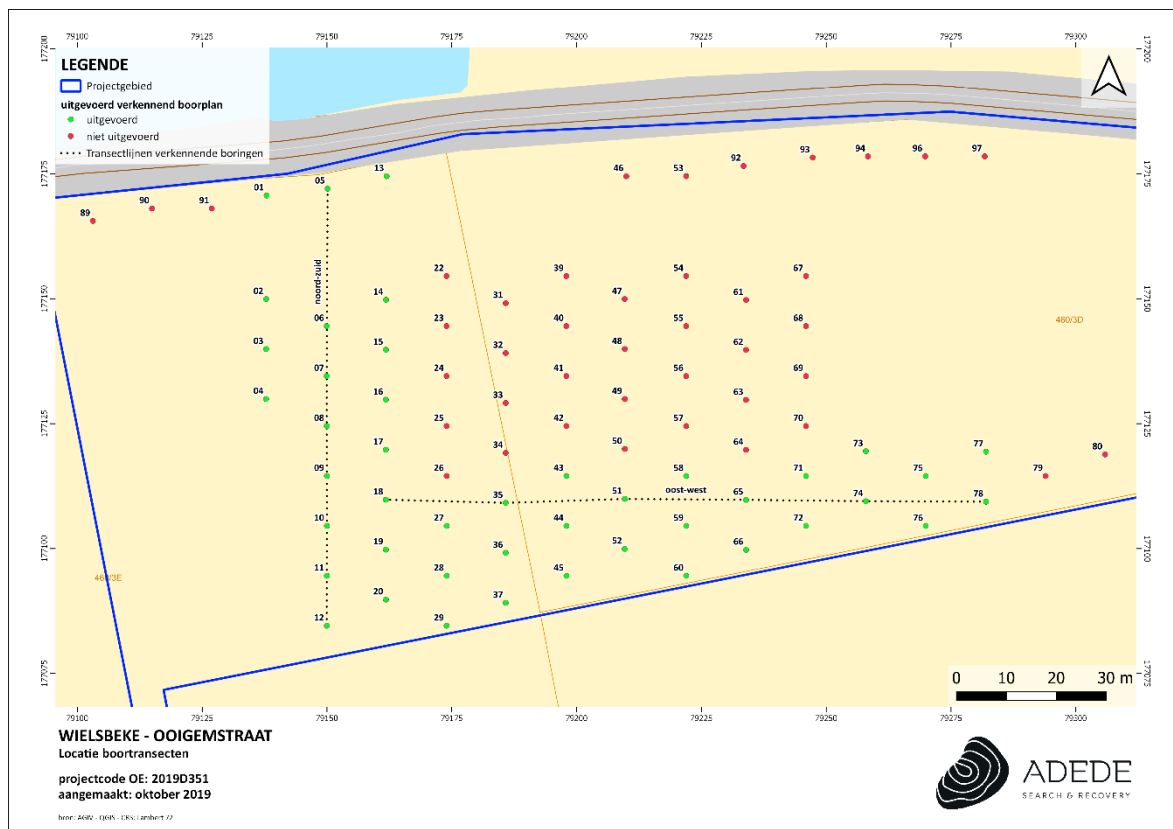
Onder deze Ap-horizontsequentie volgt een Cg(r)-horizont bestaande uit zware komklei met gley- en soms reductieverschijnselen. Dergelijke komafzettingen zijn te wijten aan de ligging van het onderzoeksgebied in de winterbedding of het overstromingsgebied van de Leie (voor de recente grondophogingen). Een landschappelijke context die niet meteen als gunstig kan worden beschouwd wat betreft menselijke occupatie.

Onder de komafzetting werd in haast alle boringen een humeuze C-horizont (Ch) aangetroffen die ook een hogere zandfractie bevatte. Deze Ch-horizont komt overeen met die lagen die tijdens het eerder uitgevoerde landschappelijke bodemonderzoek werden geïnterpreteerd als afgedekte bodems. Uit de verkennende boringen blijkt echter dat het landschap een pak dynamischer moet zijn geweest dan wat uit de landschappelijke boringen kon worden afgeleid. De dikte van de Ch-horizont bleek sterk te variëren, schommelend tussen 10cm tot 75 cm, wat doet vermoeden dat deze begraven bodems slechts kortstondig en eerder gefragmenteerd dagzoomden in het landschap. Deze vaststelling maakt de begraven bodems een pak minder interessant wat betreft antropogene occupatie gedurende de

steentijdperiode. Het feit dat in de bemonstering van deze horizont geen enkele archeologische vondst werd aangetroffen kan bovenstaande vaststelling verder staven.

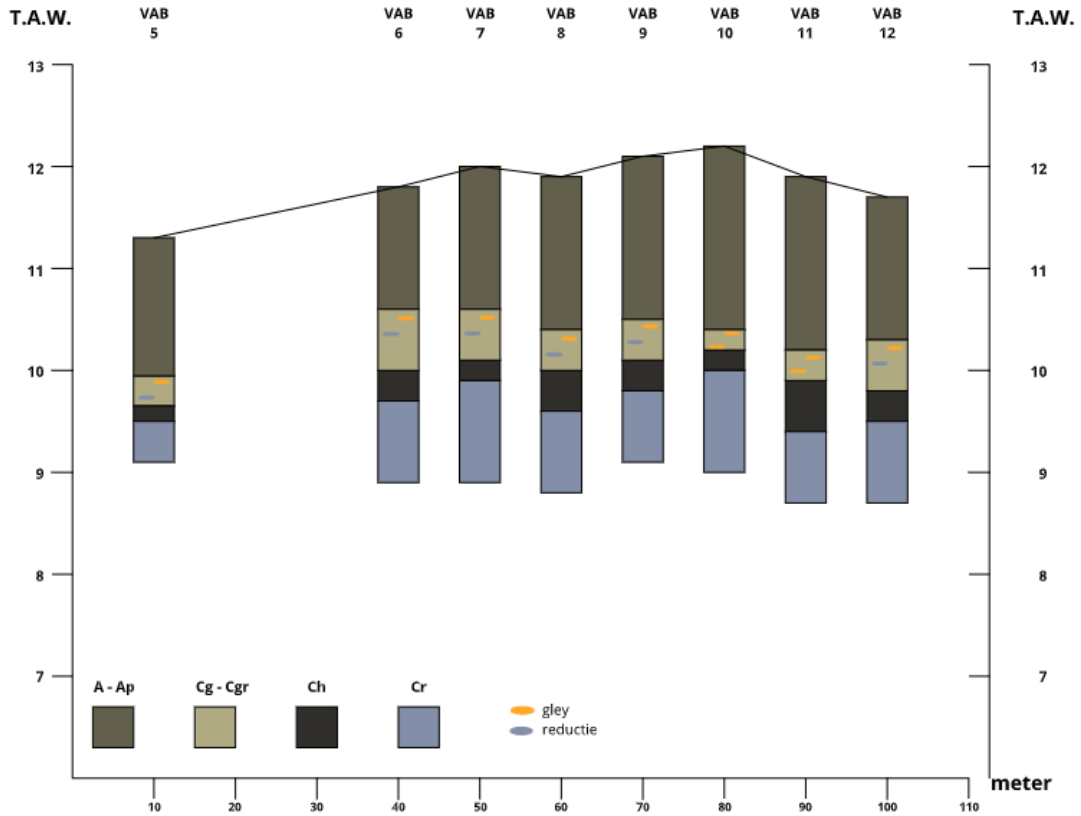
De onder de begraven bodem aangetroffen Cr-horizont bestaat uit sterk gereduceerde zware klei. De aanwezigheid van dergelijke dikke pakketten zware gereduceerde klei wijst vermoedelijk op de ligging van het projectgebied in een oude riviermeander. Ook deze vaststelling is een negatieve indicator wat betreft eventuele menselijke aanwezigheid binnen het onderzoeksgebied.

Alles samen genomen – de ligging binnen een riviermeander, het vermoedelijk kortstondig en fragmentair dagzomen van de begraven bodems, en later de ligging in de winterbedding van de Leie – noopt de onderzoekers ertoe te besluiten dat een dergelijk dynamisch (pre)historisch riviervalleilandschap niet kan beschouwd worden als een archeologisch interessante locatie wat betreft eventuele voor menselijke (pre)historische bewoning. Deze kennis leidt er dan ook toe dat de archeologische verwachting die werd opgesteld na het landschappelijk bodemonderzoek dan ook sterk wordt afgezwakt²¹.

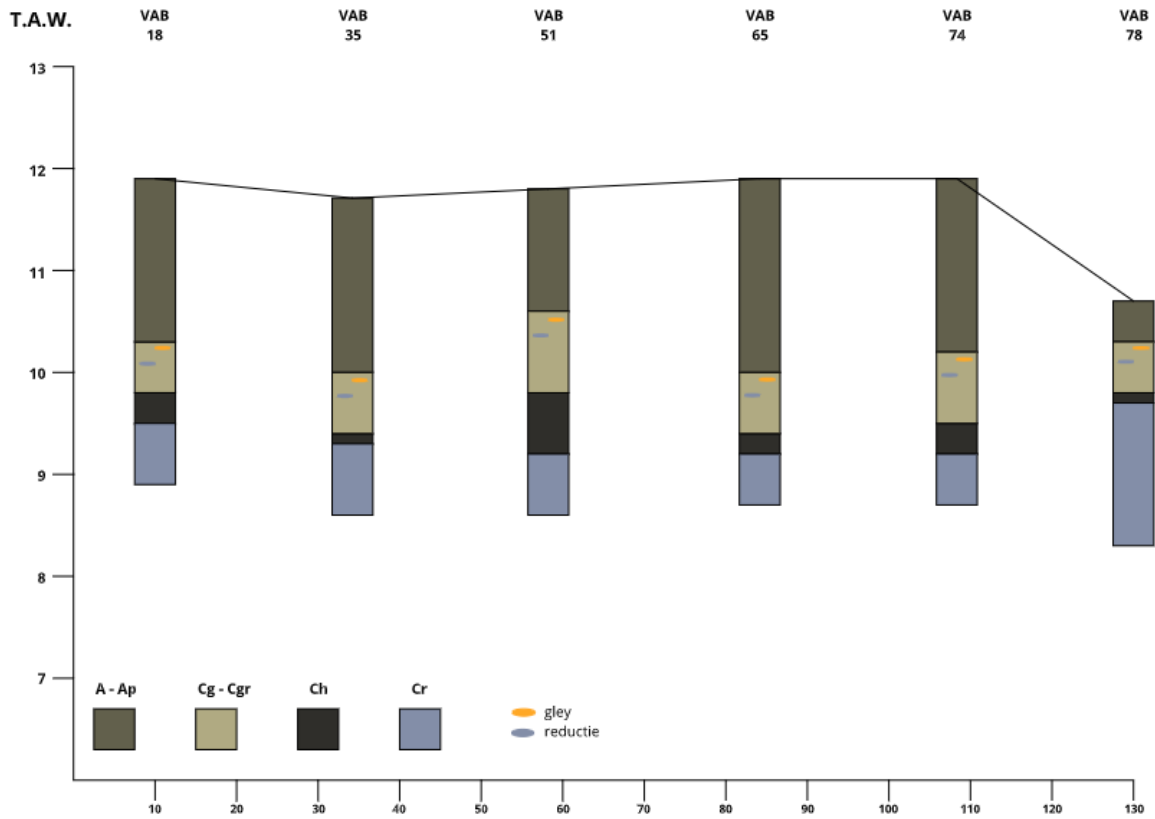


Figuur 23. Locatie boortransecten

²¹ Dimitri De Loecker op resultaten en interpretatie landschappelijk bodemonderzoek David Janssens en Jana De Cuyper



Figuur 24. Noord-zuid boortransect



Figuur 25. Oost-west boortransect

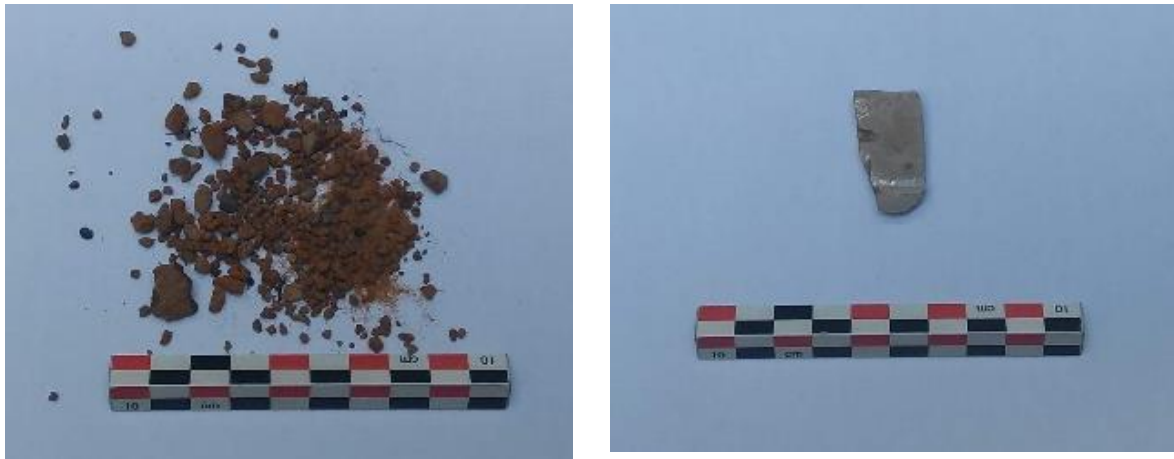


Figuur 26. Cr-horizont

5.3.4 Assessment vondsten

Alle relevante archeologische lagen, m.n. Cg(r)-horizont, Ch-horizont en Cr-horizont, werden bemonsterd en gezeefd. In geen enkele van de onderzochte horizonten werden archeologisch relevante vondsten aangetroffen in de zeefmonsters. Het gros van het weinige uit de zeefmonsters ingezamelde materiaal betrof (bak)steenfragmenten van diverse grootorde, met uitzonderlijk eens een postmiddeleeuwse tot (sub)recente scherf aardewerk. Dergelijke scherven bevinden zich in dit soort weilandcontexten vaak in secundaire positie als gevolg van mestopvoering.

Alle materiaal werd aangetroffen in de hoogste bodemmonsters wat laat vermoeden dat het materiaal zich vermoedelijk op de A/C overgang situeerde of dat het vanuit de Ap-horizont tijdens het boren het zeefstaal contamineerde.



Figuur 27. Voorbeelden van meest frequent (sub)recent antropogeen materiaal in zeefmonsters (links: baksteenfragmenten uit VAB1-1, rechts: aardewerkfragment uit VAB 14-1)

5.3.5 Assessment stalen

Er werden geen stalen genomen voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

5.3.6 Conservatieassessment

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

5.3.7 Assessment sporen

Niet van toepassing.

5.3.8 Onderzoeksvragen verkennend archeologisch booronderzoek

- Is er potentieel voor steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied?

Nee, het erg dynamische en natte karakter van dit riviervalleilandschap zorgen ervoor dat het onderzoeksgebied niet als erg aantrekkelijk kan worden beschouwd voor menselijke bewoning.

- 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?

Aangezien er tijdens het verkennende bodemonderzoek geen archeologisch relevante vondsten zijn ontdekt, is het veilig om te zeggen dat er geen site uit de steentijden zal worden gevonden. Dit houdt in, rekening houdend met het vooropgestelde Programma van Maatregelen, dat de piste van verder onderzoek in functie van steentijdarcheologie kan worden verlaten, en dat er onmiddellijk kan worden overgeschakeld naar de fase van het

proefsleuvenonderzoek. Pas na de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek kan een onderbouwde beslissing worden genomen wat betreft het ideale verder te volgen vervolgtraject, rekening houdend met behoud in situ en ex situ.

5.3.9 Besluit verkennende boringen

Over het algemeen liggen de resultaten van het verkennend booronderzoek in lijn met de resultaten die eerder bij het landschappelijke bodemonderzoek werden vastgesteld. De resultaten toonden echter ook aan dat de interpretatie van de bodemopbouw en de inschatting van het archeologisch potentieel die uit het landschappelijk bodemonderzoek voortvloeide moest worden herzien.

De onder de A-horizont aangetroffen Cg(r)-horizont, bestaande uit zware komklei, wijst op een ligging binnen de winterbedding of het overstromingsgebied van de Leie. De erg wispelturige Ch-horizont laat dan weer vermoeden dat de begraven bodems slechts erg kortstondig en fragmentair dagzoomden. De daaropvolgende zwaar gereduceerde Cr-horizont is het gevolg van de ligging van het onderzoeksgebied binnen een oude riviermeander.

Alles wijst er op dat het onderzoeksgebied zich situeert in een erg dynamische en natte landschappelijke context die onmogelijk kan beschouwd worden als interessante locatie voor menselijke occupatie. Tijdens het onderzoek werden alle archeologisch relevante bodemhorizonten (Cg(r),C(h), Cr) bemonsterd en uitgezeefd. Uit geen enkel van de bemonsterde horizonten kwam echter een positief zeefstaal voort.

Op basis van de vergaarde informatie wordt besloten dat het verdere archeologisch traject wat betreft steentijdarcheologie achterwege kan worden gelaten en er onmiddellijk kan worden overgeschakeld op het proefsleuvenonderzoek.

5.3.10 Boorlijst

Boornummer	Zeeftaalmnummer	Raai		Bodemkaart	Datum	Weersomstandigheid	Aardkundige eenheid	Begin diepte onder mv	Eind diepte onder mv	Textuur	Drainage	X-coördinaten	Y-coördinaten	Landgebruik	Vegetatie	Type boor	Diameter	Techniek	Grid	Uitgevoerd door	Uitgezeefd	Vondst	Beschrijving	Uitgevoerd door
VAB 1	VAB 1-1	4	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	135	160	zware klei	matig	79137,90355 0	177170,64470 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 1-2	4	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	160	175	zandige klei met humeuze fractie	nat	79137,90355 0	177170,64470 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 1-3	4	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	175	200	klei	matig	79137,90355 0	177170,64470 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 2	VAB 2-1	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	200	275	zware klei	matig	79137,80587 0	177149,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 2-2	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	275	310	klei	matig	79137,80587 0	177149,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 3	VAB 3-1	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	185	280	zware klei	matig	79137,80587 0	177139,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 3-2	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	280	320	klei	matig	79137,80587 0	177139,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 4	VAB 4-1	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	180	270	zware klei	matig	79137,80587 0	177129,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 4-2	4	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	270	320	klei	matig	79137,80587 0	177129,92070 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 5	VAB 5-1	5	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	135	165	zware klei	matig	79150,13556 0	177172,02580 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 5-2	5	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	165	180	zandige klei met humeuze fractie	nat	79150,13556 0	177172,02580 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 5-3	5	2019I156	Ldp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	180	220	klei	matig	79150,13556 0	177172,02580 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 6	VAB 6-1	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	120	180	zware klei	matig	79149,96019 0	177144,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 6-2	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	180	210	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177144,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 6-3	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	210	300	klei	matig	79149,96019 0	177144,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 7	VAB 7-1	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	135	190	zware klei	matig	79149,96019 0	177134,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 7-2	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	205	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177134,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 7-3	5	2019I156	Uep	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	205	305	klei	matig	79149,96019 0	177134,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 8	VAB 8-1	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	145	190	zware klei	matig	79149,96019 0	177124,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 8-2	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	225	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177124,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 8-3	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	225	305	klei	matig	79149,96019 0	177124,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 9	VAB 9-1	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	165	200	zware klei	matig	79149,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 9-2	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	200	230	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 9-3	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	230	305	klei	matig	79149,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 10	VAB 10-1	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	175	195	zware klei	matig	79149,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 10-2	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	195	215	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 10-3	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	215	320	klei	matig	79149,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 11	VAB 11-1	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	170	195	klei	matig	79149,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 11-2	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	195	250	zandige klei met humeuze fractie	matig	79149,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 11-3	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	250	310	klei	matig	79149,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 12	VAB 12-1	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	145	190	zware klei	matig	79149,96019 0	177084,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 12-2	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	225	zandige klei met humeuze fractie	nat	79149,96019 0	177084,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 12-3	5	2019I156	Ufp	17/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	225	305	klei	matig	79149,96019 0	177084,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 13	VAB 13-1	6	2019I156	Ldp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	135	175	zware klei	matig	79161,96019 0	177174,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 13-2	6	2019I156	Ldp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	175	180	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,96019 0	177174,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 13-3	6	2019I156	Ldp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	180	240	klei	matig	79161,96019 0	177174,51950 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 14	VAB 14	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	135	155	zware klei	matig	79161,80587 0	177149,76640 0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri

	VAB 14	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	155	175	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,805870	177149,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 14	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	175	240	klei	matig	79161,805870	177149,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 15	VAB 15-1	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	155	185	zware klei	matig	79161,805870	177139,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 15-2	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch1	185	220	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,805870	177139,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 15-3	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch2	220	280	zandige klei met humeuze fractie	matig	79161,805870	177139,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 15-4	6	2019I156	Uep	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	280	340	klei	matig	79161,805870	177139,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 16	VAB 16-1	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	240	klei	matig	79161,805870	177129,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 16-2	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	320	zware klei	matig	79161,805870	177129,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 17	VAB 17-1	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	265	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,805870	177119,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 17-2	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	265	310	klei	matig	79161,805870	177119,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 18	VAB 18-1	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	165	210	zware klei	matig	79161,805870	177109,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 18-2	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	210	240	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,805870	177109,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 18-3	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	305	klei	matig	79161,805870	177109,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 19	VAB 19-1	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	205	230	zandige klei met humeuze fractie	matig	79161,805870	177099,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 19-2	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	230	350	klei	matig	79161,805870	177099,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 20	VAB 20-1	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	165	210	zware klei	matig	79161,805870	177089,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 20-2	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	210	240	zandige klei met humeuze fractie	nat	79161,805870	177089,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 20-3	6	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	305	klei	matig	79161,805870	177089,766400	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 21																																			
VAB 22		7	2019I156	Uep																		79173,960190	#####											Dimitri	
VAB 23		7	2019I156	Ufp																		79173,960190	#####												Dimitri
VAB 24		7	2019I156	Ufp																		79173,960190	#####												Dimitri
VAB 25		7	2019I156	Ufp																		79173,960190	#####												Dimitri
VAB 26		7	2019I156	Ufp																		79173,960190	177114,519500												Dimitri
VAB 27	VAB 27-1	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	165	205	zware klei	matig	79173,960190	177104,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 27-2	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	205	230	zandige klei met humeuze fractie	nat	79173,960190	177104,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 27-3	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	230	305	klei	matig	79173,960190	177104,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 28	VAB 28-1	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	200	240	zandige klei met humeuze fractie	nat	79173,960190	177094,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 28-2	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	280	klei	matig	79173,960190	177094,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 29	VAB 29-1	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	155	190	zware klei	matig	79173,960190	177084,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 29-2	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	190	230	zandige klei met humeuze fractie	nat	79173,960190	177084,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 29-3	7	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	230	300	klei	matig	79173,960190	177084,519500	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 30																																			
VAB 31		8	2019I156	Ufp																		#####	177149,118300											Dimitri	
VAB 32		8	2019I156	Ufp																		#####	177139,118300												Dimitri
VAB 33		8	2019I156	Ufp																		#####	177109,118300												Dimitri
VAB 34		8	2019I156	Ufp																		#####	177119,118300												Dimitri
VAB 35	VAB 35-1	8	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	170	230	zware klei	matig	79185,805870	177109,118300	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 35-2	8	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	230	240	zandige klei met humeuze fractie	nat	79185,805870	177109,118300	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 35-3	8	2019I156	Ufp	18/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	310	klei	matig	79185,805870	177109,118300	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
VAB 36	VAB 36-1	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	190	220	zware klei	matig	79185,805870	177099,118300	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											
	VAB 36-2	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	220	240	zandige klei met humeuze fractie	nat	79185,805870	177099,118300	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x10	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri											

	VAB 36-3	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	290	klei	matig	79185,80587 0	177099,11830 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 37	VAB 37-1	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	205	220	zware klei	matig	79185,80587 0	177089,11830 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 37-2	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	220	235	zandige klei met humeuze fractie	nat	79185,80587 0	177089,11830 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 37-3	8	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	235	310	klei	matig	79185,80587 0	177089,11830 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 39	9	2019I156	Ufp									79197,96019	177154,5195											Dimitri		
VAB 40	9	2019I156	Ufp									79197,96019	177144,5195												Dimitri	
VAB 41	9	2019I156	Ufp									79197,96019	177134,5195												Dimitri	
VAB 42	9	2019I156	Ufp									79197,96019	177124,5195												Dimitri	
VAB 43	VAB 43-1	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	105	220	zware klei	matig	79197,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 43-2	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	220	250	zandige klei met humeuze fractie	nat	79197,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 43-2	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	250	315	klei	matig	79197,96019 0	177114,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 44	VAB 44	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	145	230	zware klei	matig	79197,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 44	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	230	265	zandige klei met humeuze fractie	nat	79197,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 44	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	250	315	klei	matig	79197,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 45	VAB 45	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	190	220	zware klei	matig	79197,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 45	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	220	245	zandige klei met humeuze fractie	nat	79197,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 45	9	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	245	305	klei	matig	79197,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 46	10	2019I156	Ldp									79209,96019	177174,5195												Dimitri	
VAB 47	10	2019I156	Ufp									79209,65155	177149,9207													Dimitri
VAB 48	10	2019I156	Ufp									79209,65155	177139,9207													Dimitri
VAB 49	10	2019I156	Ufp									79209,65155	177129,9207													Dimitri
VAB 50	10	2019I156	Ufp									79209,65155	177119,9207													Dimitri
VAB 51	VAB 51-1	10	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	120	200	zware klei	nat	79209,65155 0	177109,92070 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 51-2	10	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	200	260	zandige klei	nat	79209,65155 0	177109,92070 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 51-3	10	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	260	320	klei	nat	79209,65155 0	177109,92070 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 52	VAB 52-1	10	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr 1	190	270	zware klei	nat	79209,65155 0	177099,92070 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 52-2	10	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr 2	270	330	klei	nat	79209,65155 0	177099,92070 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 53	11	2019I156	Ldp									79221,96019	177174,5195													Dimitri
VAB 54	11	2019I156	Ufp									79221,96019	177154,5195													Dimitri
VAB 55	11	2019I156	Ufp									79221,96019	177144,5195													Dimitri
VAB 56	11	2019I156	Ufp									79221,96019	177134,5195													Dimitri
VAB 57	11	2019I156	Ufp									79221,96019	177124,5195													Dimitri
VAB 58	VAB 58-1	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	145	200	zware klei	nat	79221,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 58-2	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	200	310	klei	nat	79221,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 59	VAB 59-1	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	150	215	zware klei	nat	79221,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 59-2	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	215	300	klei	nat	79221,96019 0	177104,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 60	VAB 60-1	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	120	190	zware klei	nat	79221,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
	VAB 60-2	11	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	190	240	klei	zeer nat	79221,96019 0	177094,51950 0	braakliggend	geen	edelma n	12cm	manuee l	12x1 0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri		
VAB 61	12	2019I156	Ufp									79233,96019	177149,7356													Dimitri
VAB 62	12	2019I156	Ufp									79233,96019	177139,7356													Dimitri
VAB 63	12	2019I156	Ufp									79233,96019	177129,7356													Dimitri

VAB 64																											
			12	2019I156	Ufp															79233,96019	177119,7356				Dimitri		
VAB 65	VAB 65-1	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	190	255	zware klei	nat	79233,96019	177109,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 65-2	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	255	275	zandige klei	nat	79233,96019	177109,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 65-3	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	275	320	klei	nat	79233,96019	177109,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 66	VAB 66-1	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	180	270	klei	nat	79233,96019	177099,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 66-2	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	270	290	zandige klei	nat	79233,96019	177099,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 66-3	12	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	290	350	klei	nat	79233,96019	177099,73560	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 67																											
			13	2019I156	Ufp															79245,96019	177154,5195				Dimitri		
VAB 68																											
			13	2019I156	Ufp															79245,96019	177144,5195				Dimitri		
VAB 69																											
			13	2019I156	Ufp															79245,96019	177134,5195				Dimitri		
VAB 70																											
			13	2019I156	Ufp															79245,96019	177124,5195				Dimitri		
VAB 71	VAB 71-1	13	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	160	250	zware klei	matig	79245,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 71-2	13	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	250	280	zandige klei	nat	79245,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 71-3	13	2019I156	Ufp	19/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	280	325	klei	nat	79245,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 72	VAB 72-1	13	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cg	150	290	zware klei	matig	79245,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 72-2	13	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	290	310	zandige klei	matig	79245,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 72-3	13	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	310	350	klei	matig	79245,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 73	VAB 73-1	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	170	230	zware klei	nat	79257,96019	177119,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 73-2	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	230	250	zandige klei	nat	79257,96019	177119,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 73-3	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	250	310	klei	nat	79257,96019	177119,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 74	VAB 74-1	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	160	240	zware klei	nat	79257,96019	177109,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 74-2	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	240	270	zandige klei	nat	79257,96019	177109,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 74-3	14	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	270	320	klei	nat	79257,96019	177109,45770	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 75	VAB 75-1	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	140	230	zware klei	nat	79269,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 75-2	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	230	240	zandige klei	nat	79269,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 75-3	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	240	310	klei	nat	79269,96019	177114,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 76	VAB 76-1	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	30	75	zware klei	nat	79269,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 76-2	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	95	110	zandige klei	nat	79269,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 76-3	15	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	175	245	klei	nat	79269,96019	177104,51950	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 77	VAB 77-1	16	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	135	220	zware klei	matig	79282,03574	177119,35200	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 77-2	16	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	220	300	klei	nat	79282,03574	177119,35200	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 78	VAB 78-1	16	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cgr	40	90	zware klei	nat	79282,03574	177109,35200	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 78-2	16	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Ch	90	100	zandige klei	nat	79282,03574	177109,35200	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
	VAB 78-3	16	2019I156	Ufp	20/09/2019	helder, zacht, droog	Cr	160	240	klei	nat	79282,03574	177109,35200	0	0	braakliggend	geen	edelman	12cm	manueel	12x1	0	Dimitri, Ewout, Jolien en Merel	Ja	nee	/	Dimitri
VAB 79																											
			17	2019I156	Ufp															79293,96019	177114,5195				Dimitri		
VAB 80																											
			18	2019I156	Ufp															79305,87822	177118,8119				Dimitri		
VAB 81																											
			19	2019I156	Ufp															79317,96019	177124,5195				Dimitri		
VAB 82																											
			19	2019I156	Ufp															79317,96019	177114,5195				Dimitri		
VAB 83																											
			20	2019I156	Ufp															79329,78097	177129,3515				Dimitri		
VAB 84																											
			20	2019I156	Ufp															79329,78097	177119,3515				Dimitri		
VAB 85																											
			21	2019I156	Ufp															79341,96019	177124,5195				Dimitri		
VAB 86																											
			22	2019I156	Ufp															79353,85493	177129,3515				Dimitri		

VAB 87	23	2019I156	Ufp	79365,96019	177134,5195	Dimitri
VAB 88	23	2019I156	Ufp	79365,96019	177124,5195	Dimitri
VAB 89	1	2019I156	Ldp	79150,14	177172,03	Dimitri
VAB 90	2	2019I156	Ldp	79161,96	177174,52	Dimitri
VAB 91	3	2019I156	Ldp	79173,96	177174,52	Dimitri
VAB 92	12	2019I156	Ldp	79221,96	177174,52	Dimitri
VAB 93	13	2019I156	Ldp	79221,96	177174,52	Dimitri
VAB 94	14	2019I156	Ufp	79221,96	177174,52	Dimitri
VAB 95						
VAB 96	15	2019I156	Ufp	79221,96	177174,52	Dimitri
VAB 97	16	2019I156	Ufp	79221,96	177174,52	Dimitri

6 Prospectie met ingreep in de bodem d.m.v. proefsleuven

6.1 Methodiek

6.1.1 Doel van het onderzoek

De prospectie met ingreep in de bodem, door middel van proefsleuven, had tot doel het vaststellen, evalueren, en waarderen van mogelijke archeologische resten die in het projectgebied aanwezig zijn, dit in het kader van opmaak van de nota voor die gebieden binnen het projectgebied waar verder onderzoek nodig was.

In dit hoofdstuk wordt eerst de toegepaste methodologie geschetst (werkwijze, planning, aanpak, strategie van het veldwerk).

6.1.2 Planning van de proefsleuven en kijkvensters

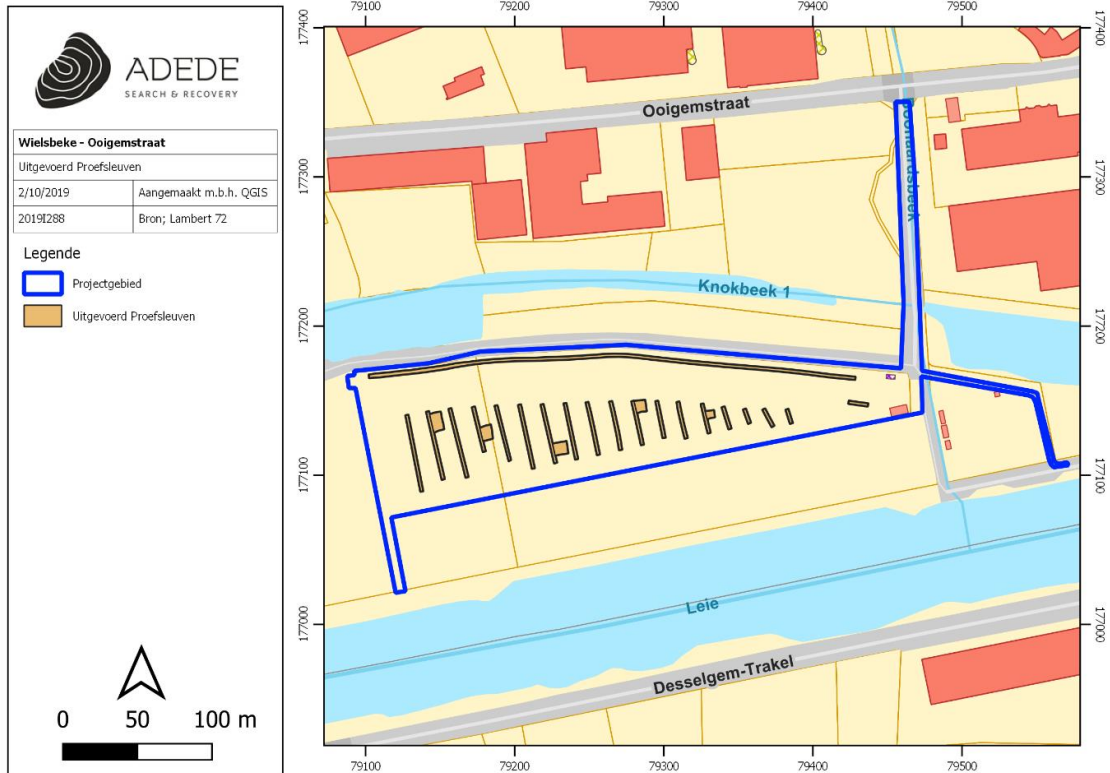
Volgens de Code van Goede Praktijk (CGP), “§5.3 Bepalen van de onderzoeksstrategie” dienden vier criteria in overweging genomen te worden voor het bepalen van de verdere onderzoeksstrategie: mogelijk, nuttig, schadelijk en noodzakelijk. Er werd gekozen voor een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven.

6.1.3 Werkwijze en personele inzet

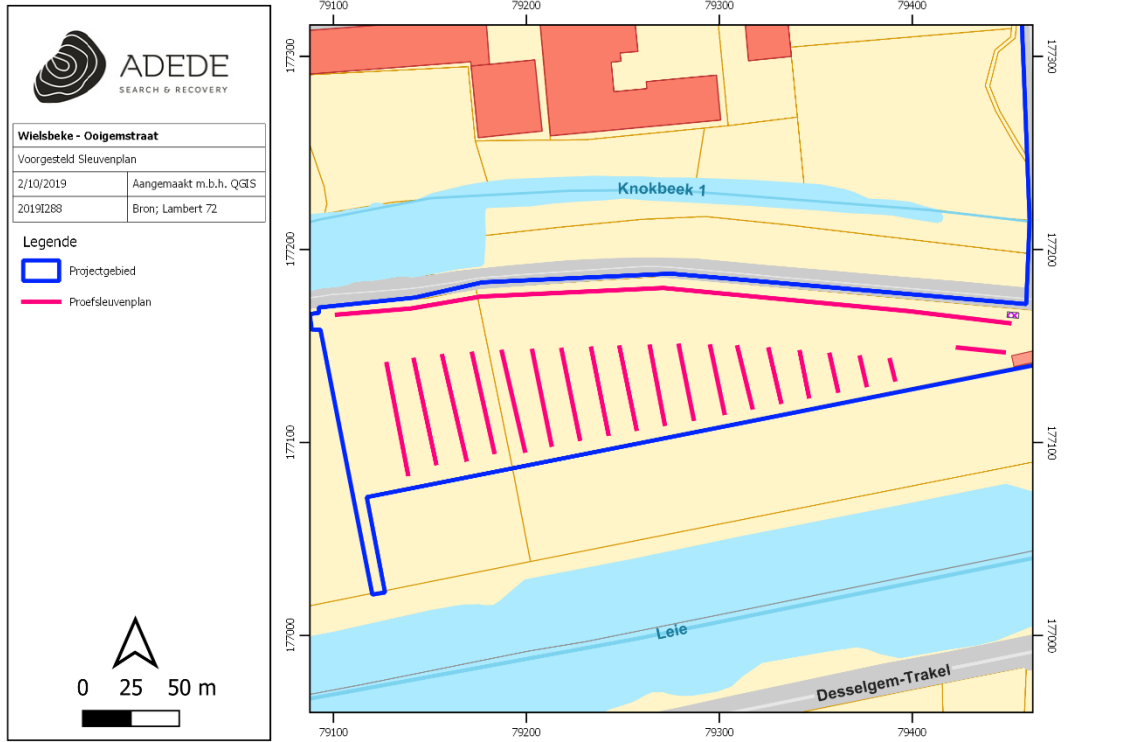
Het archeologisch veldwerk werd uitgevoerd op 25, 26, 27 en 30 september 2019. Dit veldwerk werd uitgevoerd door Margaret Logan (archeoloog, veldwerkleider ADEDE bvba), bijgestaan door Conor Davidge (archeoloog, ADEDE bvba). Er werden in totaal 20 sleuven en 5 kijkvensters aangelegd. Hiermee werd 12,7% percent van het onderzoeksgebied onderzocht. Onmiddellijk na het blootleggen werd de werkputbodem opgeschaafd ten einde een leesbaar archeologisch vlak te creëren. Vanwege de diepte van de archeologische laag, en zoals bepaald in het Programma van Maatregelen, werden de proefsleuven getrapt aangelegd. Daarna werden de sleuven gedocumenteerd (gefotografeerd en digitaal ingetekend). Voor het graaf- en opvulwerk werd gebruikt gemaakt van een 21-ton rupskraan met een tandeloze graafbak van 2m breed.

De registratie in het veld gebeurde conform de CGP §8.6.1. Er zijn geen afwijkingen. Het vlak en alle bodemprofielen werd gefotografeerd en digitaal ingetekend. Het digitaal inmeten geschiedde door een GNSS van het type MGB-Tech Ukko, en het topografisch programma Carlson SurvPC. Voor de verwerking van deze verzamelde GPS-gegevens tot gedetailleerd grondplannen werd gebruik gemaakt

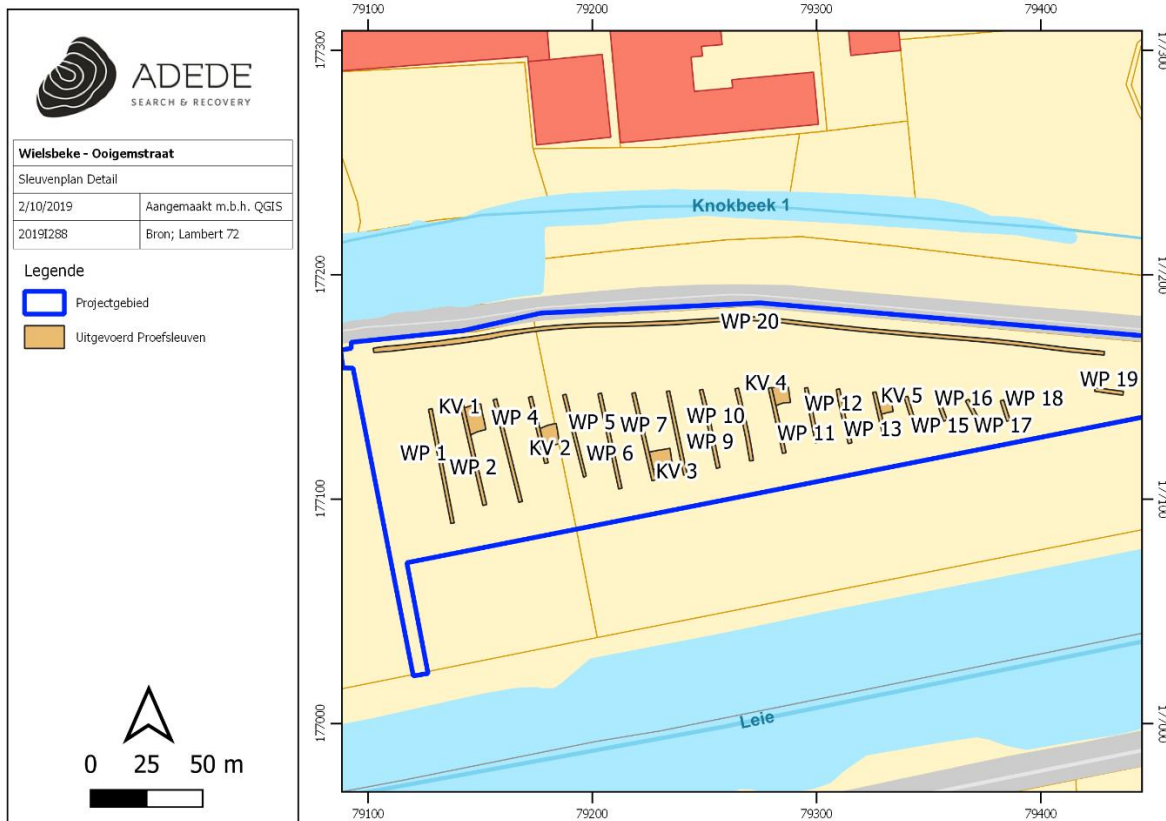
van QGIS. Alle GNSS-informatie werd ingemeten in het Lambert-72 CRS. De verwerking van de resultaten en de opmaak van het assessmentverslag werd uitgevoerd door Margaret Logan, bijgestaan door Hans Thomas en Merel Van Eynde.



Figuur 28. Uitgevoerde sleuven en kijkvensters



Figuur 29. Voorgesteld sleuvenplan



Figuur 30. Uitgevoerd sleuvenplan met werkputnummers

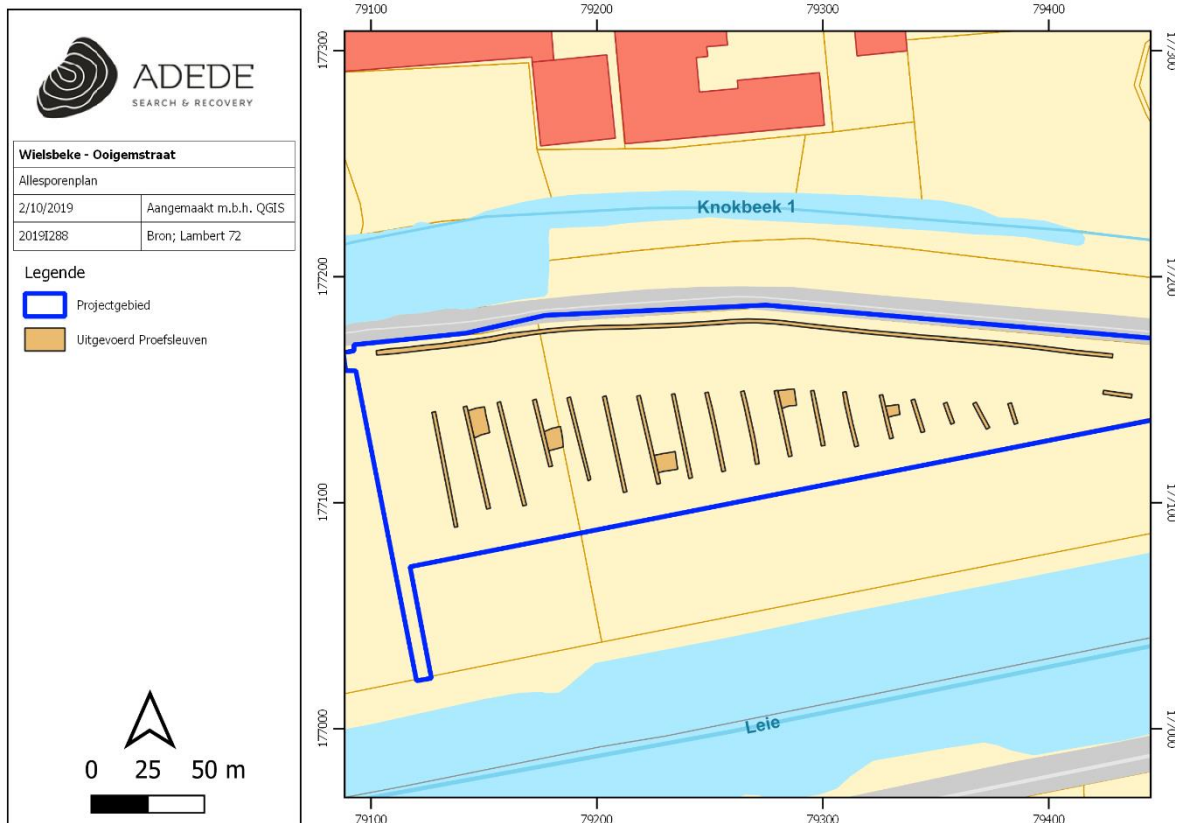
6.1.4 Afwijking Programma van Maatregelen

Er waren geen afwijkingen van het Programma van Maatregelen.

6.2 Assessment sporen en lagen

6.2.1 Situatie van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied werd vooral gekenmerkt door antropogene ophogingspakketten. De sleuven werden getrapt aangelegd om zodoende de eerste archeologisch relevante laag op een veilige manier bloot te leggen. Dit archeologische niveau leverde echter geen sporen met enige archeologische waarde op.



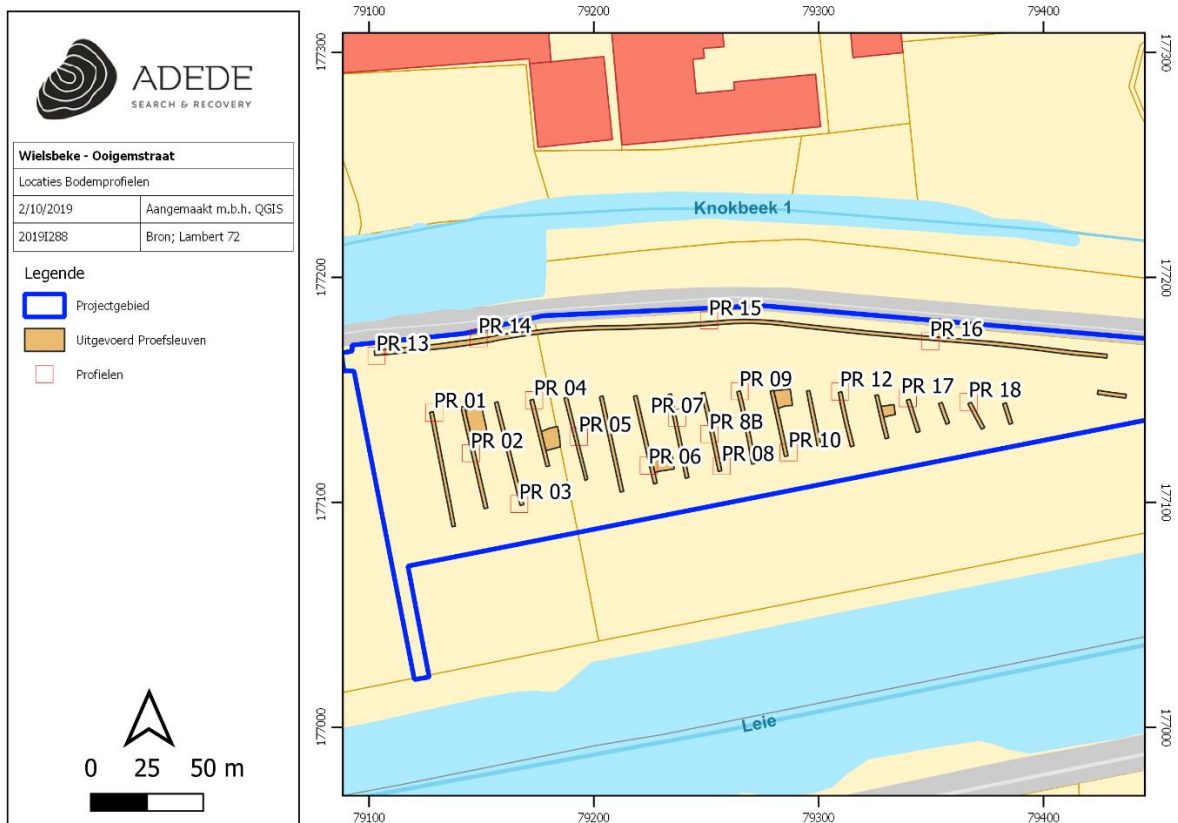
Figuur 31. Allesporenplan



Figuur 32. Overzichtfoto van WP 20

6.2.2 Bodemopbouw

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden in totaal 18 bodemprofielen aangelegd en geregistreerd. De profielen werden aangelegd om de veldwerkleider een inzicht te verschaffen in de lokale bodemopbouw, om dan op basis daarvan de diepte van het eerste relevante archeologische vlak te bepalen.



Figuur 33. Locaties bodemprofielen

Het onderzoeksgebied beschikt over een dik heterogeen antropogeen ophogingspakket (zand, zandig leem, zandleem, leem) op een pakket quartair Leie-alluvium (klei).

De aangetroffen horizonten kunnen als volgt beschreven worden (dezelfde als in §4.6):

- De **Ap-horizonten** zijn antropogeen geroerde bodems. In dit geval gaat het om doorgaans verschillende opeenvolgende Ap-sequenties die qua opbouw variëren van lemig zand, over zandleem tot vette (kleijige) leem, en vermoedelijk het resultaat zijn van relatief recente ophogingswerken.
- De **C-horizont** bestaat uit klei of leem.
 - De **Cr-horizont** is een gereduceerde kleilaag met een blauwgrijze kleur.
 - De **Cg-horizont**: Deze horizont wordt gekenmerkt door gleyverschijnselen en is opgebouwd uit grijze tot lichtbruine zandig leem of leem.
 - De **Cgr-horizont** vertoont zowel oxidatie- als reductieverschijnselen
- De **H-horizont** is opgebouwd uit veen.

Het archeologische vlak binnen het projectgebied bevond zich tussen 9.85 TAW (in het westen) en 7.3 TAW (in het oosten).



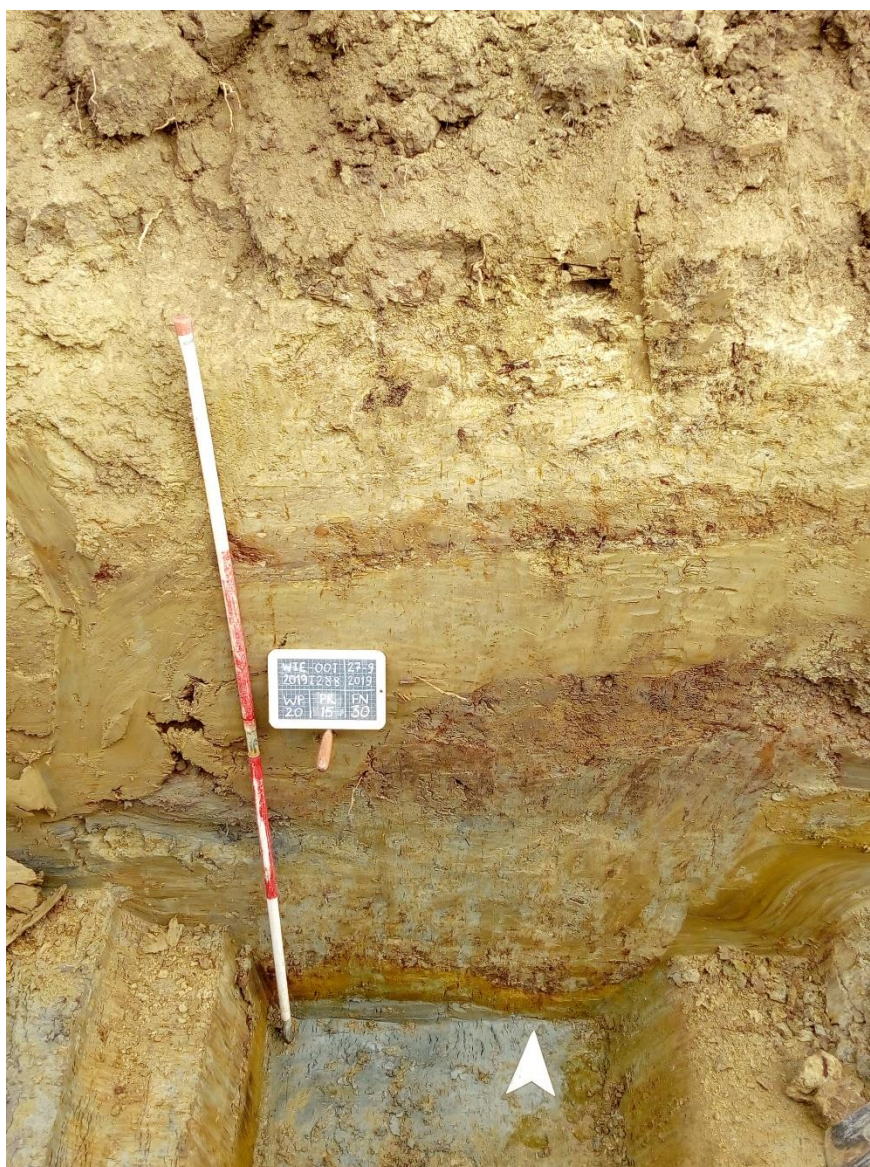
Figuur 34. Bodemprofiel nr 13 van WP 20



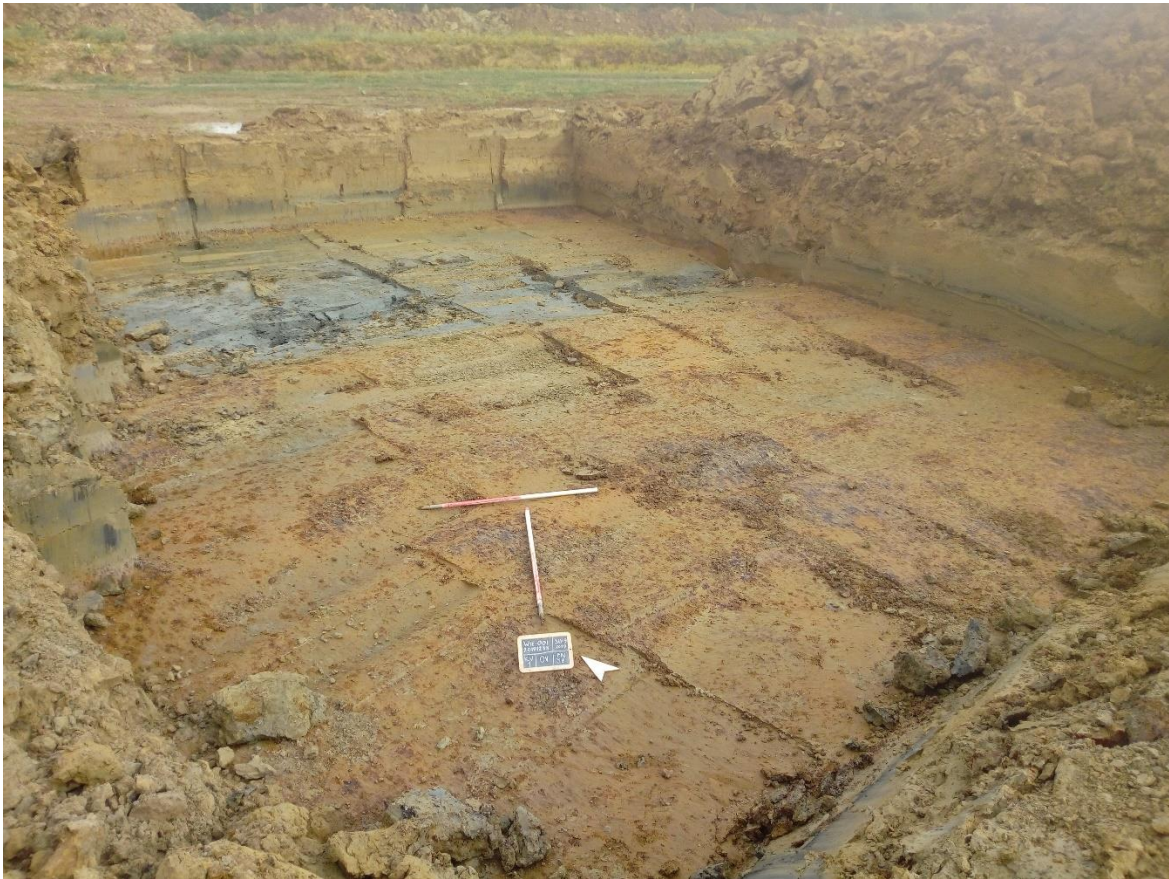
Figuur 35. Bodemprofiel nr 5 van WP 5



Figuur 36. Overzicht van WP 12



Figuur 37. Bodemprofiel nr 15 van WP 20



Figuur 38. Overzicht van KV 01

6.2.2.1 Sporenbestand

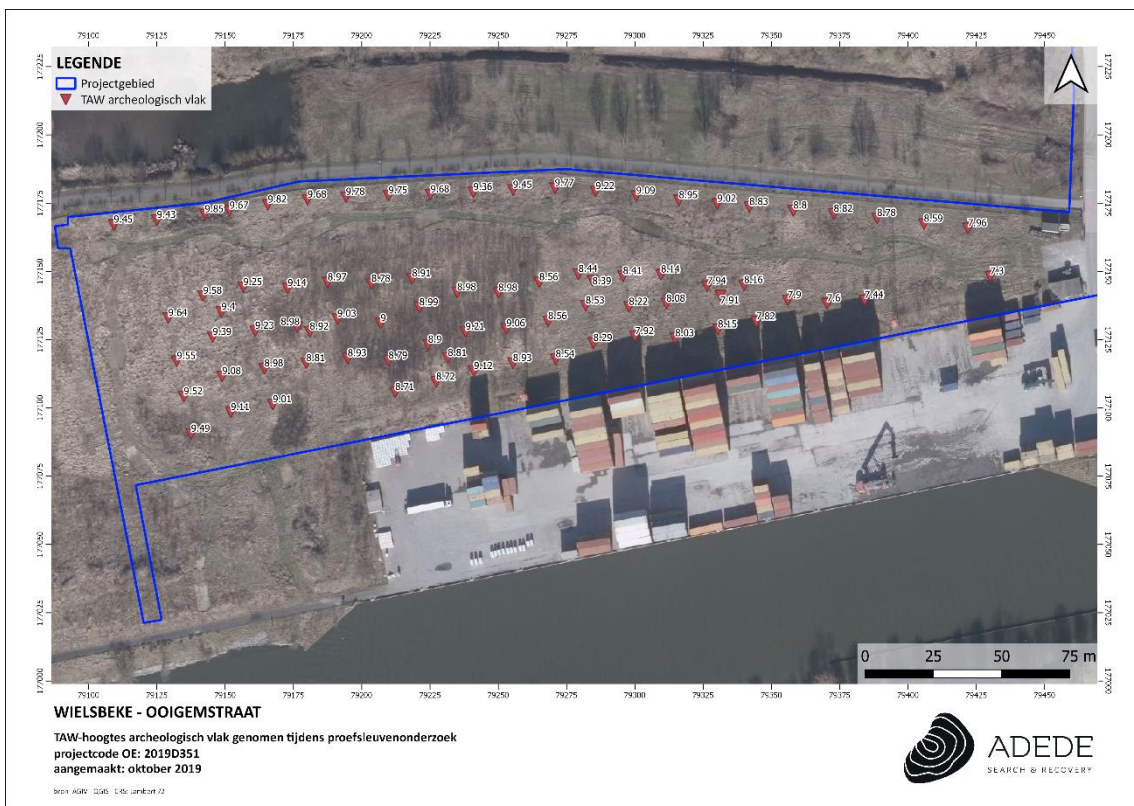
Bij de uitvoering van het proefsleuvenonderzoek werden geen sporen met archeologische relevantie aangetroffen. Datering en interpretatie is bijgevolg niet aan de orde.

6.2.2.2 TAW-hoogtes binnen het projectgebied

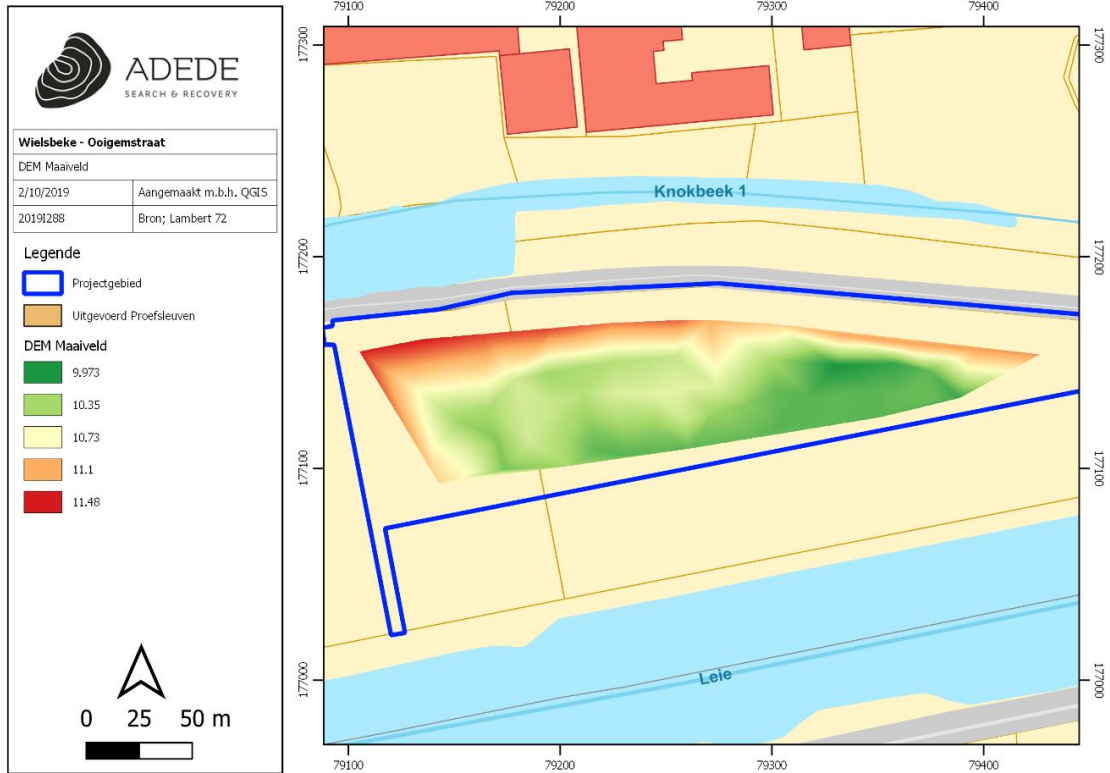
Het maaiveld binnen het projectgebied vertoonde een lichte helling, van noordwest naar zuidoost. De hoogste geregistreerde waarde was in de noordoostelijke hoek van de site (11.49 TAW) en de laagste was in het zuidoosten (9.97 TAW).



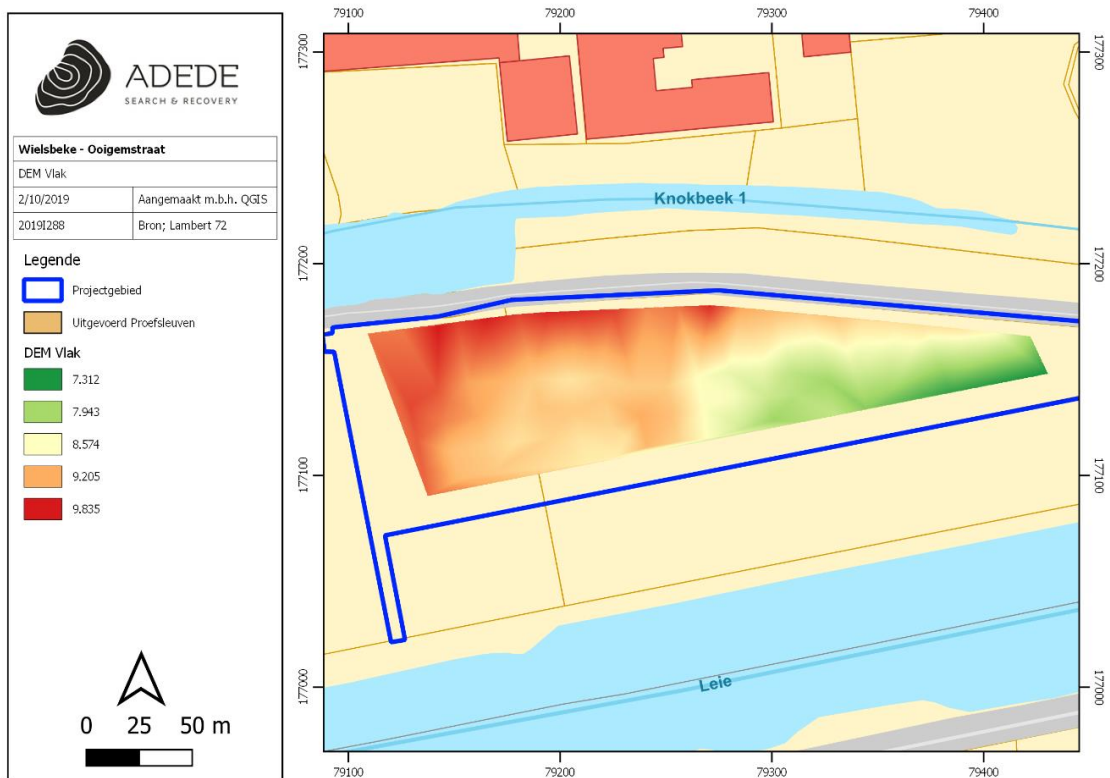
Figuur 39. TAW-hoogtes maaiveld



Figuur 40. TAW-hoogtes archeologisch vlak



Figuur 41. Digitaal hoogte model van het maaiveld



Figuur 42. Digitaal hoogte model van het vlak

6.2.2.3 Beantwoorden onderzoeksvragen

Zijn er grondsporen aanwezig?

Nee.

- Wat kan de afwezigheid ervan verklaren?

De site ligt aan de oorspronkelijke loop van de Leie. In de 20de eeuw werd de rivier omgeleid naar zijn huidige loop. De eerdere locatie van de rivier kan het gebrek aan menselijke sporen op deze locatie verklaren.

- Is deze anomalie natuurlijk of antropogeen?

Natuurlijk.

- Wat is de omvang van deze anomalie?

In geen enkele proefsleuf in het projectgebied zijn menselijke sporen gevonden. Verder dan het projectgebied is de omvang onbekend.

Zijn er artefacten aanwezig?

Nee.

- Wat kan de afwezigheid van archeologische resten verklaren?

Zoals hierboven vermeld, was er vermoedelijk geen menselijke aanwezigheid binnen de omvang van het projectgebied, gezien de landschappelijke ligging in het alluviaal gebied van de Leie. Dit zou het gebrek aan vondsten kunnen verklaren.

- Is deze anomalie natuurlijk of antropogeen?

Natuurlijk.

- Wat is de omvang van deze anomalie?

In geen enkele proefsleuf in het projectgebied zijn vondsten gevonden. Verder dan het projectgebied is de omvang onbekend.

Kan een ruimtelijke afbakening gemaakt worden van de zones met archeologische sporen of artefacten?

Niet van toepassing.

Kunnen archeologische vindplaatsen op basis van het sporen/artefactenbestand in tijd, ruimte en functie afgebakend worden?

Niet van toepassing.

Kan het vindplaatstype (bewoning, economisch, funerair, religieus, militair) worden bepaald op basis van de aard van de contexten en/of het vondstmateriaal?

Niet van toepassing.

Wat zegt de landschappelijke ligging (reliëf, bodemtype, geologische eenheid en hydrologie) van de archeologische erfgoedwaarden over het vroegere landgebruik volgens een synchroon en diachroon perspectief?

Niet van toepassing.

Wat is de impact van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?

Niet van toepassing. Er werden geen archeologische waarden vastgesteld op het terrein en dus worden ook geen archeologische door de geplande werken bedreigd.

Is er mogelijkheid tot behoud in situ en zijn er eventueel maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?

Niet van toepassing.

Indien behoud in situ van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?

Niet van toepassing.

Zijn er structuren/sporen die bijzondere aandacht verdienen bij evt. vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

Welk kennispotentieel heeft de archeologische site op regionaal niveau en in breder perspectief?

Niet van toepassing.

6.2.3 Assessment vondsten

In de loop van het proefsleuvenonderzoek zijn geen vondsten aangetroffen.

6.2.4 Assessment stalen

Niet van toepassing; er werden geen stalen genomen tijdens het proefsleuvenonderzoek.

6.2.5 Conservatieassessment

Niet van toepassing.

7 Besluit

7.1 Besluit gespecialiseerd publiek

Het vooraf reeds uitgevoerde onderzoek (bureaustudie en landschappelijk boringen) voor dit projectgebied aan de Ooigemstraat te Wielsbeke kon niet met zekerheid de aan- of afwezigheid van archeologische sporen in de bodem aantonen. Daarom werd beslist verder onderzoek uit te voeren onder de vorm van een proefsleuvenonderzoek om tot een accuratere inschatting van het archeologisch potentieel te kunnen komen.

In totaal werden 20 proefsleuven en 5 kijkvensters aangelegd, goed voor een dekking van 12,7% van het onderzoeksgebied. Uit het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek bleek nogmaals dat het terrein stevig is opgehoogd en dat zich onder de ophooglagen een kleiige komafzetting als eerste C-horizont bevindt. Archeologisch relevante artefacten of sporen werden echter niet aangetroffen.

Met de afronding van het proefsleuvenonderzoek werd op voldoende wijze aangetoond dat er zich geen archeologische site of archeologisch relevante sporen binnen het projectgebied bevinden en er bijgevolg voor dit onderzoeksgebied geen archeologisch kennisvermeerderingspotentieel meer geldt. Bijgevolg acht ADEDE bvba het archeologisch onderzoek als afgerond. Het onderhavige terrein kan voor verdere ontwikkeling worden vrijgegeven.

8 Bibliografie

s.n. 2019. Archeologische evaluatie van het bodemarchief aan de Ooigemstraat 9a te Wielsbeke (West-Vlaanderen). Verslag van Resultaten. ABO Archeologische Rapporten 797.

Cornelis Lisa en Creutz Mike. 2018. Archeologienota Wielsbeke, Kaaimuur (Leie Linkeroever), Verslag van Resultaten, BAAC Vlaanderen Rapport Nr. 853. Gent.

Internetbronnen:

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

<https://geo.onroenderfgoed.be>

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

<http://www.geopunt.be>

<http://www.cai.be>

9 Lijst van figuren

Figuur 1. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m.....	- 15 -
Figuur 2. Situering van het projectgebied op het DHMVII, digitaal terreinmodel 1m (detail).	- 16 -
Figuur 3. Situering van het projectgebied op de tertiair geologische kaart.....	- 17 -
Figuur 4. Situering van het projectgebied op de quartair geologische kaart (zie figuur 5 voor uitgebreide legend).....	- 18 -
Figuur 5. Legende bij de quartairgeologische kaart (www.geopunt.be)	- 19 -
Figuur 6. Situering van het projectgebied op de bodemtypekaart.....	- 20 -
Figuur 7. Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart.....	- 21 -
Figuur 8. Situering van het projectgebied op de erosiegevoeligheidskaart.....	- 22 -
Figuur 9. Situering van het projectgebied op het bodemgebruiksbestand.	- 23 -
Figuur 10. Situering van het projectgebied op het gewestplan.	- 24 -
Figuur 11. Situering van de CAI locaties in de omgeving van het projectgebied.	- 25 -
Figuur 12. Situering uitgevoerde landschappelijke boringen.....	- 28 -
Figuur 13. Situering uitgevoerde landschappelijke boringen.....	- 29 -
Figuur 14. Uitgevoerde landschappelijke boringen met aanduiding C- en veenlagen.	- 32 -
Figuur 15. TAW-hoogtes boorpunten	- 36 -
Figuur 16. TAW-hoogtes boorpunten op DHMVII.....	- 37 -
Figuur 17. Transecten.....	- 37 -
Figuur 18. Geplande verkennende boringen.....	- 43 -
Figuur 19. Uitgevoerde verkennende boringen	- 43 -
Figuur 20. Uitgevoerde verkennende boringen	- 44 -
Figuur 21. Uitgevoerde verkennende boringen	- 44 -
Figuur 22. Enkele voorbeelden van de boorlocaties.....	- 45 -
Figuur 23. Locatie boortransecten	- 47 -
Figuur 24. Noord-zuid boortransect.....	- 49 -
Figuur 25. Oost-west boortransect	- 49 -
Figuur 26. Cr-horizont	- 50 -
Figuur 27. Voorbeelden van meest frequent (sub)recent antropogeen materiaal in zeefmonsters (links: baksteenfragmenten uit VAB1-1, rechts: aardewerkfragment uit VAB 14-1).....	- 51 -
Figuur 28. Uitgevoerde sleuven en kijkvensters	- 59 -
Figuur 29. Voorgesteld sleuvenplan.....	- 60 -
Figuur 30. Uitgevoerd sleuvenplan met werkputnummers	- 60 -
Figuur 31. Allesporenplan	- 61 -

Figuur 32. Overzichtfoto van WP 20.....	- 62 -
Figuur 33. Locaties bodemprofielen.....	- 63 -
Figuur 34. Bodemprofiel nr 13 van WP 20	- 64 -
Figuur 35. Bodemprofiel nr 5 van WP 5	- 65 -
Figuur 36. Overzicht van WP 12	- 66 -
Figuur 37. Bodemprofiel nr 15 van WP 20	- 67 -
Figuur 38. Overzicht van KV 01.....	- 68 -
Figuur 39. TAW-hoogtes maaiveld	- 69 -
Figuur 40. TAW-hoogtes archeologisch vlak	- 69 -
Figuur 41. Digitaal hoogte model van het maaiveld	- 70 -
Figuur 42. Digitaal hoogte model van het vlak.....	- 70 -

10 Fotolijst

N°	Spoor/sporen	Wp	Vlak	Wind- richting	Aard		Omschrijving/extra info	Datum
					Vlak aard	Profiel aard		
0001	PR 01	1		O		X		25/09/2019
0002	WP 01 OV	1		N	X			25/09/2019
0003	PR 02	2		W		X		25/09/2019
0004	WP 02 OV	2		N	X			25/09/2019
0005	WP 03 OV	3		N	X			25/09/2019
0006	PR 03	3		W		X		25/09/2019
0007	PR 04	4		O		X		25/09/2019
0008								25/09/2019
0009	PR 05	5		N		X		25/09/2019
0010								25/09/2019
0011	WP 06 OV	6		N	X			25/09/2019
0012	SP 01	6		W	X			25/09/2019
0013	PR 06	7		W		X		25/09/2019
0014	SP 02	7		W	X			25/09/2019
0015	PR 07	8		O		X		25/09/2019
0016	PR 08	9		O		X		26/09/2019
0017	PR 12	13		N		X		26/09/2019
0018	WP 13 OV	13		Z	X			26/09/2019
0019	WP 10 OV	10		Z	X			26/09/2019
019.2	PR 09	10		N		X	Foute fotonummer (er is twee keer FN 19)	26/09/2019
0020	PR 08	9		W		X		26/09/2019
0021	WP 09 OV	9		Z	X			26/09/2019

0022	WP 11 OV	11		N	X		26/09/2019
0023	PR 10	11		O		X	26/09/2019
0024	WP 12	12			X		26/09/2019
0025	WP 12 OV	12		N	X		26/09/2019
0026	PR 13	20		Z		X	27/09/2019
0027	WP 20 OV	20		W	X		27/09/2019
0028	PR 14	20		N		X	27/09/2019
0029	WP 20 OV	20		W	X		27/09/2019
0030	PR 15	20		N		X	27/09/2019
0031	WP 20 OV	20		W	X		27/09/2019
0032	PR 16	20		Z		X	27/09/2019
0033	WP 20 OV	20		W	X		27/09/2019
0034	PR 17	15		N		X	30/09/2019
0035	WP 16 OV	16		N	X		30/09/2019
0036	PR 18	17		N		X	30/09/2019
0037	WP 39 OV	39			X		30/09/2019
0038	KV 01 OV			NO	X		30/09/2019
0039	KV 02 OV			N	X		30/09/2019
0040	KV 03 OV			ZW	X		30/09/2019
0041	KV 04 OV			N	X		30/09/2019
0042	KV 05 OV			N	X		30/09/2019
0043							30/09/2019

11 Bijlage: Boordigram LBO

Zie bijgevoegd document