

NOTA

Verslag van resultaten Landschappelijk booronderzoek

Wielsbeke Houtvezelstraat (prov. West-Vlaanderen)

Auteur: Pierre Legrand
Redactie: Christof Vanhoutte

Projectcode: 2019D149

Projectcode:	2019D149
Naam erkende archeoloog rechtspersoon:	Monument Vandekerckhove nv
Erkenningsnummer:	OE/ERK/Archeoloog/2016/00127
Locatiegegevens:	Wielsbeke Houtvezelstraat (cfr bijlage 1 & 2)
Lambertcoördinaten onderzoeksgebied:	X: 79049, Y: 177659 X: 79252, Y: 177800
Kadastergegevens:	Wielsbeke, Afdeling 1, Sectie C, nr. 336D (zie bijlage 2)
Topografische kaart:	Zie bijlagen 1 en 2
Alle betrokken actoren:	Pierre Legrand (aardkundige), Christof Vanhoutte (erkend archeoloog)
Betrokken personen buiten het project:	/
Contact:	info@monument.be; T: +32 51 31 60 80

0. INHOUDSTAFEL

0. INHOUDSTAFEL	3
1. BESCHRIJVEND GEDEELTE.....	4
1.1. WETTELIJK KADER.....	4
1.2. ONDERZOEKSOPDRACHT	5
1.2.1. Vraagstelling	5
1.2.2. Randvoorwaarden	5
1.2.3. Geplande werken	6
1.3. WERKWIJZE EN STRATEGIE.....	7
1.3.1. Motivering onderzoeksstrategie	7
1.3.2. Organisatie van het vooronderzoek	9
1.3.3. Gebruikt materiaal	9
1.3.4. Motivering eventueel afwijkende methodiek.....	9
1.3.5. Inbreng specialisten.....	9
1.3.6. Algemene wetenschappelijke advisering	9
2. ASSESSMENTRAPPORT	10
2.1. BODEMKUNDIGE OMSCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED.....	10
2.1.1. Bodemkundige observaties- het booronderzoek.....	10
2.1.2. Interpretatie van de boorgegevens.....	21
2.1.3. Confrontatie bodemkundige observaties met het bureauonderzoek.....	22
2.5. SYNTHESE	25
2.5.1. Verwachtingspatroon	25
2.5.2. Afweging verder vooronderzoek	26
2.5.5. Beantwoording van de onderzoeksvragen	26
2.5.6. Besluit.....	28
2.6. SAMENVATTING	29
3. BIBLIOGRAFIE.....	30
3.1. LITERATUUR	30
3.2. INTERNETBRONNEN.....	30
4. BIJLAGEN.....	31

1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1. Wettelijk kader

Dit vooronderzoek kadert binnen het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande aanvraag voor een stedenbouwkundige aanvraag te Wielsbeke Houtvezelstraat, waarbij de totale oppervlakte van alle kadastrale percelen waarop de aanvraag betrekking heeft 3000m² of meer bedraagt, en waarbij de geplande bodemingreep gelijk aan of groter dan 1000m² is, dient de initiatiefnemer een archeologienota op te maken. De opgemaakte archeologienota (ID10279¹) adviseerde in uitgesteld traject de uitvoering van een landschappelijk booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek. Onderhavig verslag is de neerslag van de resultaten van het uitgevoerde booronderzoek. Doel was het al dan niet vaststellen van de aanwezigheid van een archeologische site en het bepalen van de omgang hiermee in functie van de geplande werken.

¹ VAN GOIDSENHOVEN W., WILLAERT A., THYS C., 2019.

1.2. Onderzoeksopdracht

1.2.1. Vraagstelling

Specifiek kunnen bij het landschappelijk booronderzoek volgende onderzoeksvragen gesteld worden:

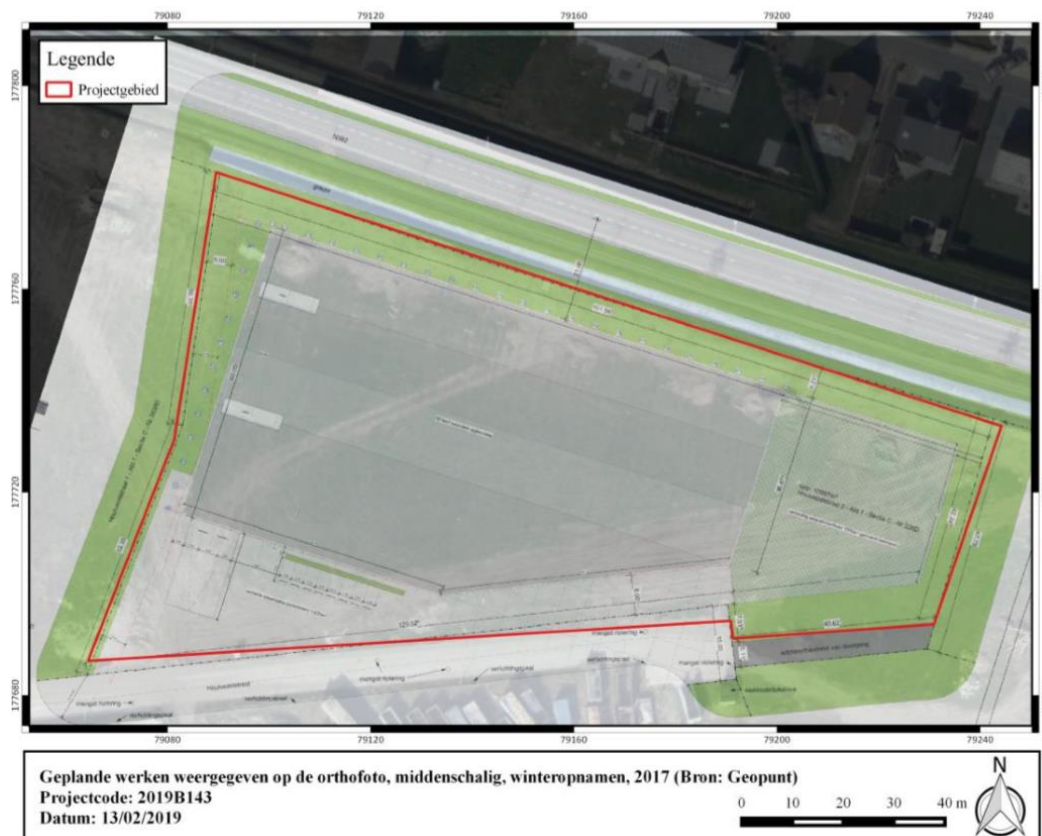
- Hoe is de bodemopbouw van het terrein?
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem (beschrijving, duiding)?
- Is er een podzolbodem aanwezig? Zo ja, in welke mate is deze bewaard?
- Is er een verstoring van de bodem? Zo ja, in welke mate?
- Zijn er zones aanwezig die interessant kunnen zijn geweest voor de prehistorische mens?
- Is er een archeologisch niveau aanwezig, en op welke diepte bevindt zich dit?
- Kan de aanwezigheid van een archeologische site worden uitgesloten?
- Kunnen de verder te nemen maatregelen bepaald worden op basis van dit landschappelijk booronderzoek?

1.2.2. Randvoorwaarden

Niet van toepassing.

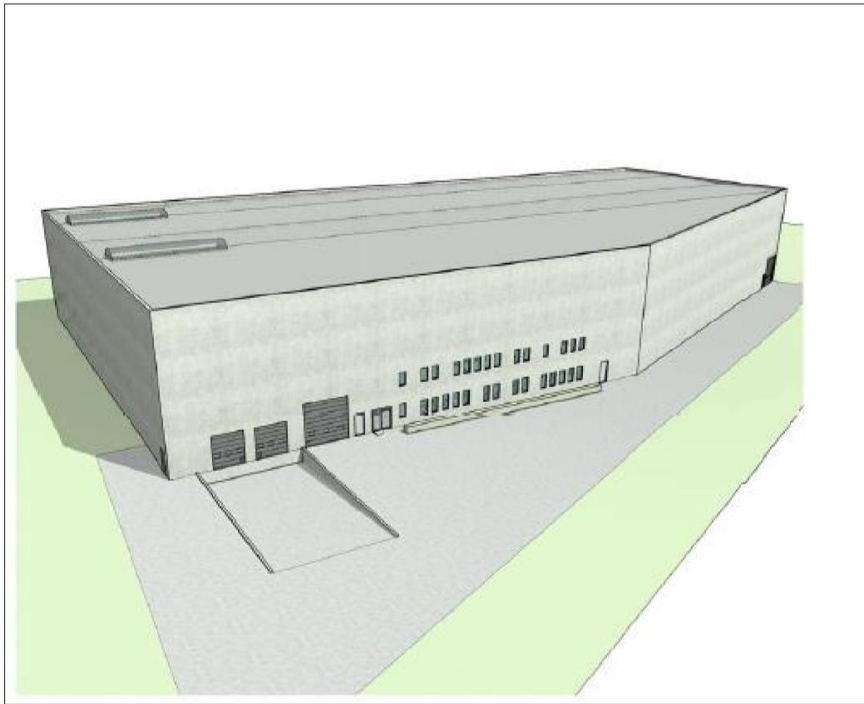
1.2.3. Geplande werken²

Het projectgebied heeft een oppervlakte van ca. 10874m² en is op heden braakliggend. De geplande werken betreffen de realisatie van een bedrijfsloods met laad- en loskade, omliggende verharding en groenzone (zie fig. 1 en 2). Het gebouw zal een oppervlakte hebben van 5819 m² en is door middel van individuele zolen (aanzetpeil ca. 120 cm-mv) ingericht. De exacte funderingswijze is afhankelijk van een nog uit te voeren ingenieursstudie en is bijgevolg nog niet gekend op heden. Voor de twee aansluitende laadkades zal een uitgraving tot ca. 1,30 m-mv gerealiseerd worden. Ten oosten van de nieuwbouw zal een waterdoorlatende verharding over een zone van 1355 m² aangelegd worden. Ten zuiden van het gebouw wordt verharding in polierbeton voorzien over een oppervlakte van 1825 m². Het overige deel van het terrein zal worden ingericht als groenzone. Voor de verharding en de aanleg van de groenzone dient een bodemingreep van 50 cm-mv gerekend te worden.



Figuur 1: Aanduiding van de bedrijfsloods met verharding en groenzone (bron: Ruben Willaert).

² VAN GOIDSENHOVEN W., WILLAERT A., THYS C., 2019.



Figuur 2: Geplande ontwikkelingen (bron: initiatiefnemer).

1.3. Werkwijze en strategie

1.3.1. Motivering onderzoeksstrategie

Met behulp van landschappelijke boringen kan de bodemopbouw en de bewaringstoestand van de bodem worden onderzocht. Op die manier kan snel het eventuele steentijdpotentieel worden nagegaan. Het landschappelijk booronderzoek dient te gebeuren met een Edelmanboor met een diameter van 7cm waarbij de boringen worden geplaatst op relevante locaties met het oog op inzicht in de bodemopbouw van het projectgebied. In totaal werden 11 boringen uitgezet zoals voorzien in het programma van maatregelen. De registratie van de boringen gebeurde conform de bepalingen uit de Code van Goede Praktijk.

Indien op basis van de resultaten van het landschappelijk booronderzoek bepaalde zones kunnen worden afgebakend met een intacte begraven bodem, dient een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd te worden. Dit om de aan- of afwezigheid van een steentijdsite te kunnen vaststellen. Hiertoe dient op de locaties waar tijdens het landschappelijk onderzoek positieve boringen konden worden vastgesteld een dichter

boorgrid uitgezet te worden. Dit onderzoek dient te gebeuren door middel van een Edelmanboor met diameter van 15cm in een verspringend gelijkbenig driehoeksgrid van 10 op 12m. Registratie van de bodemopbouw gebeurt zoals bij het landschappelijk booronderzoek. De opgeboorde boorstalen worden nat gezeefd op maaswijdte 1mm en door een steentijdspecialist onderzocht op archeologische indicatoren (vuursteen, puin, al dan niet verbrand bot, aardewerk, enz.). Een exact boorplan kan echter pas opgesteld worden na uitvoering van het landschappelijk booronderzoek.

1.3.2. Organisatie van het vooronderzoek

Het veldwerk werd uitgevoerd door aardkundige Pierre Legrand en archeoloog Arthur Van Rossem en Werner Wyns op 12/03/2019. Alle boorprofielen werden geregistreerd en gefotografeerd. Het rapport van de landschappelijke boringen werd opgesteld door de aardkundige.

1.3.3. Gebruikt materiaal

Bij het terreinwerk werd gebruik gemaakt van een Edelmanboor met diameter 7cm. De locaties van de boringen waren identiek aan deze voorzien in het programma van maatregelen (zie Figuur 14). Deze locaties werden op terrein uitgezet door middel van een GPS-toestel.

1.3.4. Motivering eventueel afwijkende methodiek

Niet van toepassing.

1.3.5. Inbreng specialisten

Niet van toepassing

1.3.6. Algemene wetenschappelijke advisering

Niet van toepassing.

2. ASSESSMENTRAPPORT

Voor een tekstuele beschrijving en motivering van de methoden, technieken en criteria gehanteerd bij het assessment wordt verwezen naar hoofdstuk 1.3. Voor het assessment van het plangebied wordt verwezen naar het verslag van resultaten van het bureauonderzoek³. Gezien er geen stalen of vondsten zijn gerecupereerd tijdens dit landschappelijk booronderzoek is hiervan in dit verslag van resultaten ook geen assessment opgenomen.

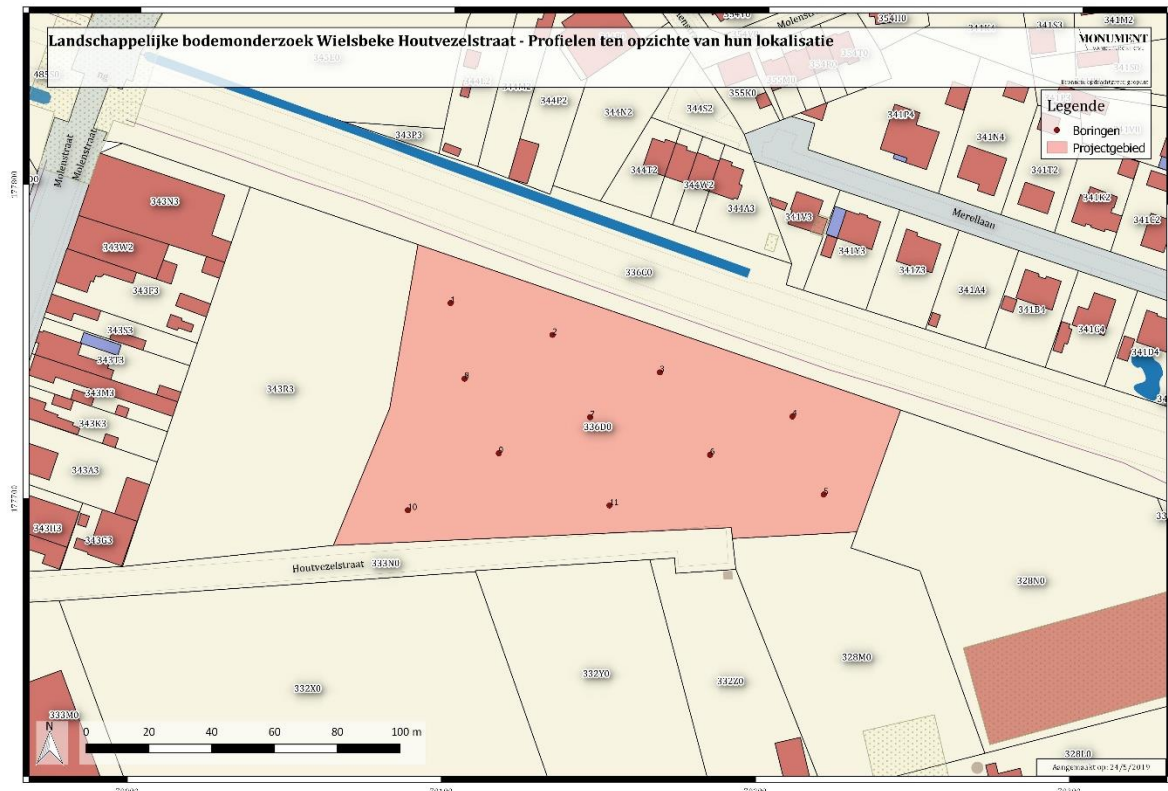
2.1. Bodemkundige omschrijving van het projectgebied

2.1.1. Bodemkundige observaties- het booronderzoek

In totaal werden 11 boringen uitgezet. De locaties van deze boringen werden reeds bepaald in het programma van maatregelen in de bekrachtigde archeologienota (ID 10279⁴). Tijdens het boren werd telkens waar mogelijk tot in het moedermateriaal geboord. Alle geplande boringen met uitzondering van boringen B1 en B8 konden worden uitgevoerd. Voor gegevens omtrent de individuele boringen wordt verwezen naar bijlage 3 en bijlage 4. Bij een booronderzoek gaat het niet om de individuele boringen maar om de boringen in hun geheel.

³ VAN GOIDSENHOVEN W., WILLAERT A., THYS C., 2019.

⁴ VAN GOIDSENHOVEN W., WILLAERT A., THYS C., 2019.



Figuur 3: Aanduiding van de ligging van de uitgevoerde landschappelijke boringen binnen het plangebied.

Boring B1 heeft een totale diepte van 0,58 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijs bruin lichte zandleem sterk puinhoudend. Op 0,58 m-mv werd B1 gestaakt op een harde oppervlakte.



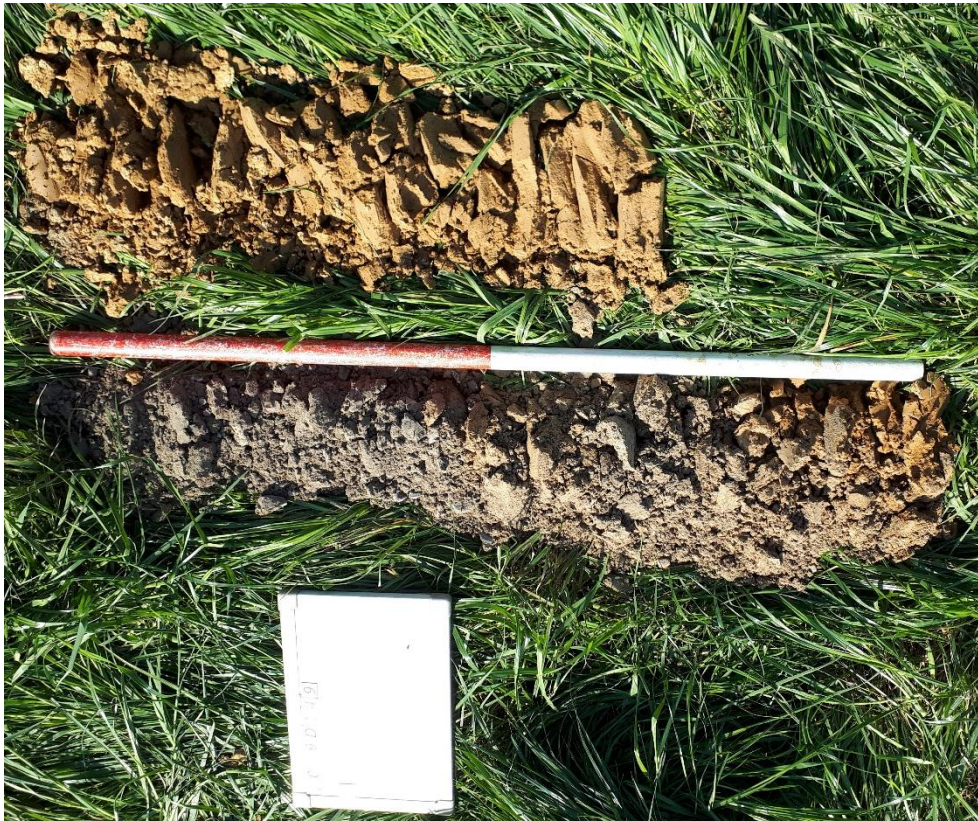
Figuur 4: Boring B1

Boring B2 heeft een totale diepte van 1,50 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte zandleem sterk puinhoudend tot 0,44 m-mv. Eronder volgt een licht bruinig grijs lichte zandleem tot 0,60 m-mv. De derde eenheid is uit licht oranjig grijs fijn zand tot 0,85 m-mv samengesteld. De laatste eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs kleig zand.



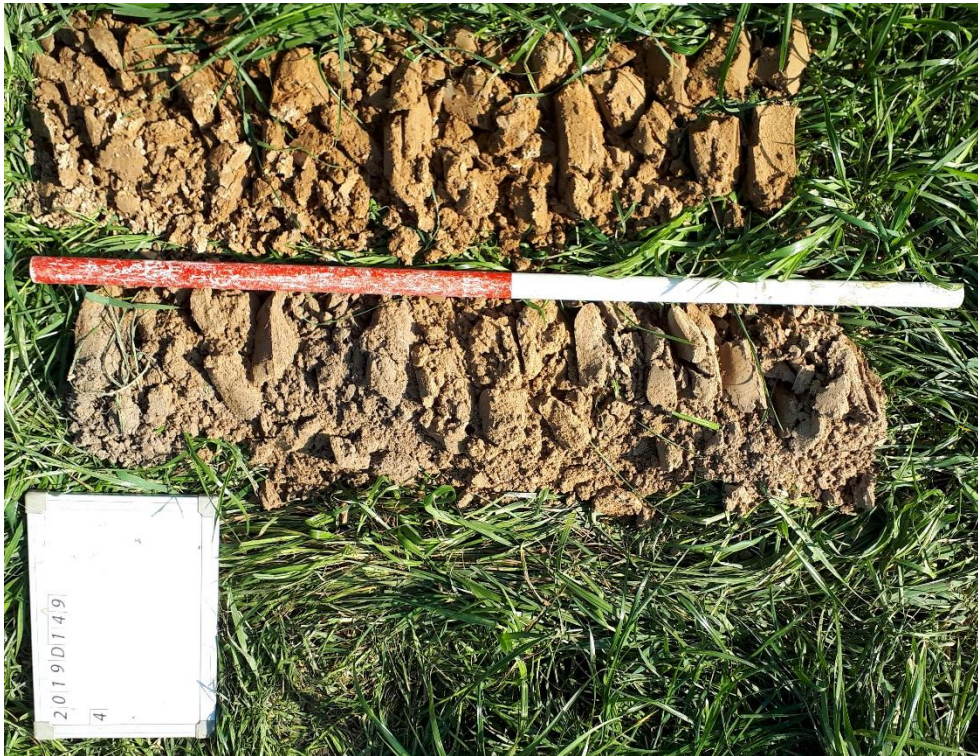
Figuur 5: Boring B2

Boring B3 heeft een totale diepte van 1,71 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,80 m-mv. Eronder volgt een licht oranjig grijs kleig zand tot 1,00 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs zandige klei tot 1,30 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 6: Boring B3

Boring B4 heeft een totale diepte van 1,70 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte zandleem sterk puinhoudend tot 0,38 m-mv. Eronder volgt een licht oranjig grijs zand tot 0,90 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs zandige klei tot 1,23 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 7: Boring B4

Boring B5 heeft een totale diepte van 1,69 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijs bruin lichte zandleem sterk puinhoudend tot 0,20 m-mv. Eronder volgt een licht oranje grijs zand tot 0,69 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranje grijs zandige klei tot 1,40 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 8: Boring B5

Boring B6 heeft een totale diepte van 1,60 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,16 m-mv. Eronder volgt een licht bruinig grijs lichte zandleem tot 0,61 m-mv. De derde eenheid bestaat uit een licht oranje grijs fijn zand tot 0,91 m-mv. De vierde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranje grijs zandige klei tot 1,15 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 9: Boring B6

Boring B7 heeft een totale diepte van 1,60 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,47 m-mv. Eronder volgt een licht bruinig grijs lichte leem tot 0,81 m-mv. De derde eenheid bestaat uit een licht oranjig grijs zand tot 1,00 m-mv. De derde eenheid is uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs matig fijn zand samengesteld.



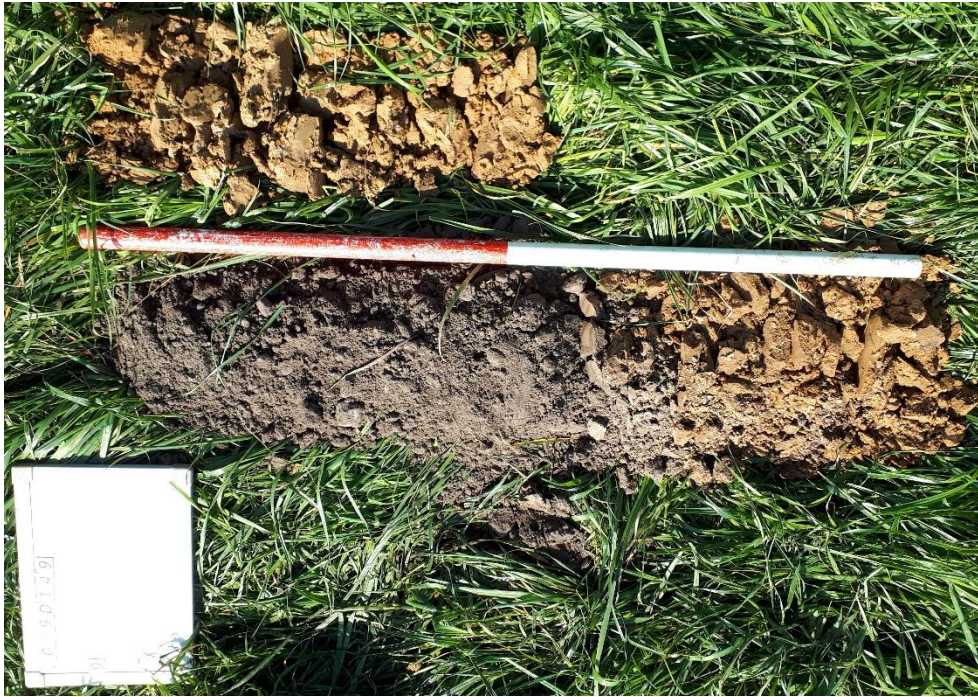
Figuur 10: Boring B7

Boring B8 heeft een totale diepte van 0,15 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte zandleem sterk puinhoudend. Op 0,15 m-mv werd B8 gestaakt op een harde oppervlakte.



Figuur 11: Boring B8

Boring B9 heeft een totale diepte van 1,55 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,56 m-mv. Eronder volgt een licht oranjig grijs zand tot 0,93 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs kleig zand tot 1,29 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 12: Boring B9

Boring B10 heeft een totale diepte van 1,80 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,93 m-mv. Eronder volgt een licht oranjig grijs zand tot 1,43 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs kleig zand tot 1,70 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 13: Boring B10

Boring B11 heeft een totale diepte van 1,40 m-mv. Vanaf het maaiveld is er een licht grijsig bruin lichte leem sterk puinhoudend tot 0,31 m-mv. Eronder volgt een licht oranjig grijs zand tot 0,67 m-mv. De derde eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs kleig zand tot 1,00 m-mv. De laatste eenheid is uit licht bruinig beige matig fijn zand samengesteld.



Figuur 14: Boring B11

De bodemopbouw kan op onderstaande manier worden samengevat.

Bovenaan bevindt zich een licht grijsig bruine lichte (zand)leem tot een maximale diepte van 0,93 m-mv voor boring B10. Bij boringen B2 en B7 volgt een licht bruinig grijs lichte leem tot zandleem. De maximale diepte van deze eenheid is 0,81 m-mv voor boring B7. Deze eenheden bevatten heel veel centimetrische puinelementen (>15%).

Onder deze eenheden volgt een licht oranjig grijs fijn zand. Deze eenheid bevat voor boringen B3 en B9 een kleiige component. De maximale diepte van deze eenheid is 1,43 m-mv voor boring B10.

De volgende eenheid bestaat uit licht wittig grijs tot licht oranjig grijs zandige klei of kleig zand. Deze eenheid toont oxidatie wiggen. Deze wiggen kunnen door het insijpelen van hemelwater veroorzaakt worden. De maximale diepte van deze eenheid is van 1,70 m-mv.

De laatste eenheid is samengesteld uit licht bruinig beige matig fijn zand.

2.1.2. Interpretatie van de boorgegevens

Hieronder volgt een pedologische en geologische beschrijving van de verschillende vastgestelde eenheden.

Voor alle boringen werd dezelfde bodemopbouw geobserveerd. De bodemopbouw is samengesteld uit drie horizonten. Bovenaan bevindt zich een sterk antropogene A-horizont tot maximaal 0,93 m-mv voor boring B10. Bij boringen B2 en B7 toont deze A-horizont een licht uitloging aan de basis. Eronder volgt een goed ontwikkeld B-horizont tot een maximale diepte 1,43 m-mv voor boring B10. Onder de B-horizont volgt rechtstreeks een duidelijke C-horizont met mogelijke geoxideerde insijpelingen.

De geïnterpreteerde boringen tonen een homogene bodemopbouw en een uniforme stratigrafische diepte met uitzondering van boring B2, B7 en B10 waar de A-horizont iets dikker bewaard is. De positie van de boringen en de geobserveerde stratigrafie werden op het onderstaande plan gecorreleerd. Voor dit project hebben we door de homogeniteit van het terrein gekozen voor 4 boringen B5, B6, B7 en B8. Deze boringen geven een transect Zuidwest – Noordoost en Noordwest-Zuidoost (Zie Fig. 14).

De bewaringstoestand van het bodemarchief is homogeen op de hele site. Alle horizonten zijn duidelijk observeerbaar. De aanwezigheid van een B-horizont leidt tot een goede bewaring van eventuele archeologische resten binnen het plangebied. De antropogene verstoring aan de A-horizont is beperkt. Boringen B1 en B8 werden gestaakt door de aanwezigheid van puinresten. Het is onmogelijk om de bewaringstoestand en de bodemopbouw voor deze twee boringen te bepalen (Zie Fig. 15).

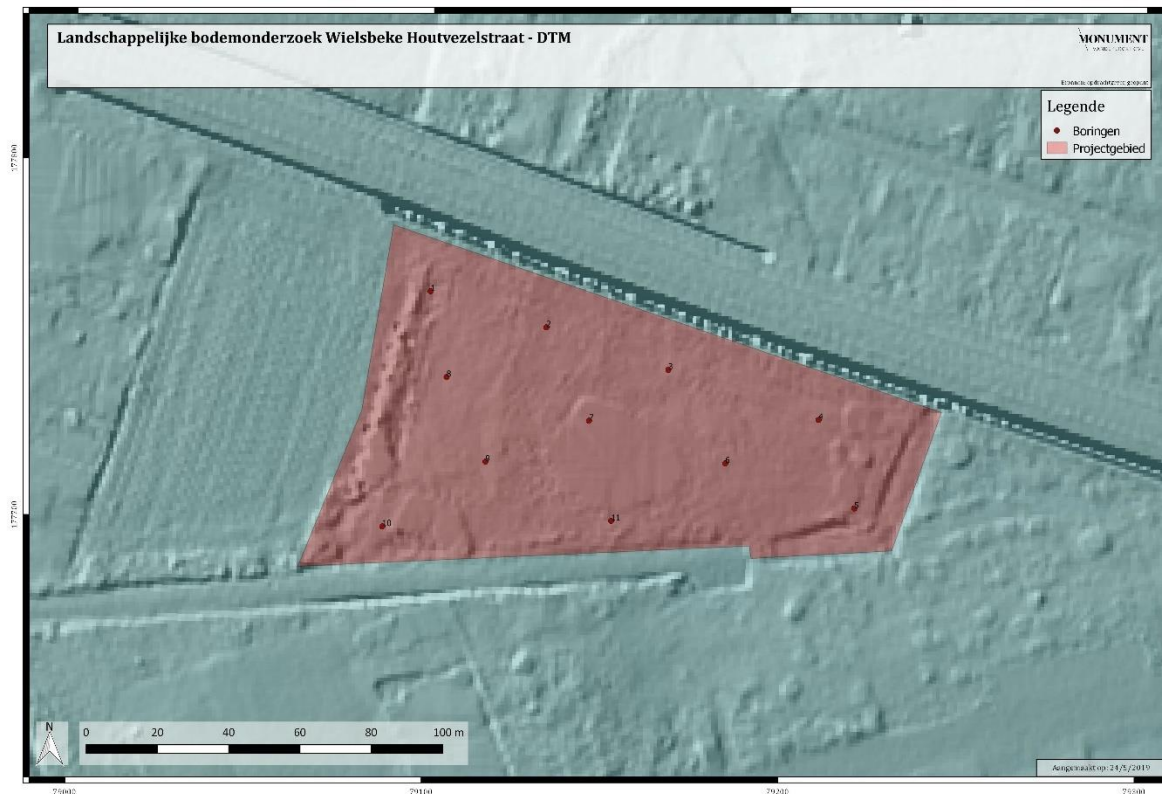


Figuur 15: Aanduiding van de boorlocaties waar duidelijk een A – B -C sequentie kon worden vastgesteld.

De aanwezige sedimenten wijzen op fluviale tot eolische afzettingen. Aangezien deze boringen in de lagere zones van de Leievallei te situeren zijn, kunnen we er van uitgaan dat de podzol in deze zones nooit aanwezig is geweest of verweerd is geweest. De afzettingen dateren van het Weichseliaan.

2.1.3. Confrontatie bodemkundige observaties met het bureauonderzoek

De hydrografie van de zone is door de Leie gedomineerd. De vlakte van de Leie is duidelijk van haar huidige alluviale vlakte door een steilrand gescheiden. De vlakte van Leie maakt deel uit van de Vlaamse Vallei. Deze morfologische eenheid is door een vlak reliëf gekarakteriseerd. Het onderzoeksgebied kan als een homogene vlakte beschouwd worden (Zie Fig. 16). Op de site is er geen waarneembaar reliëf of helling aanwezig.



Figuur 16: DTM van het onderzoeksgebied

De verwachte bodemtypes zijn vooral matig natte licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont.

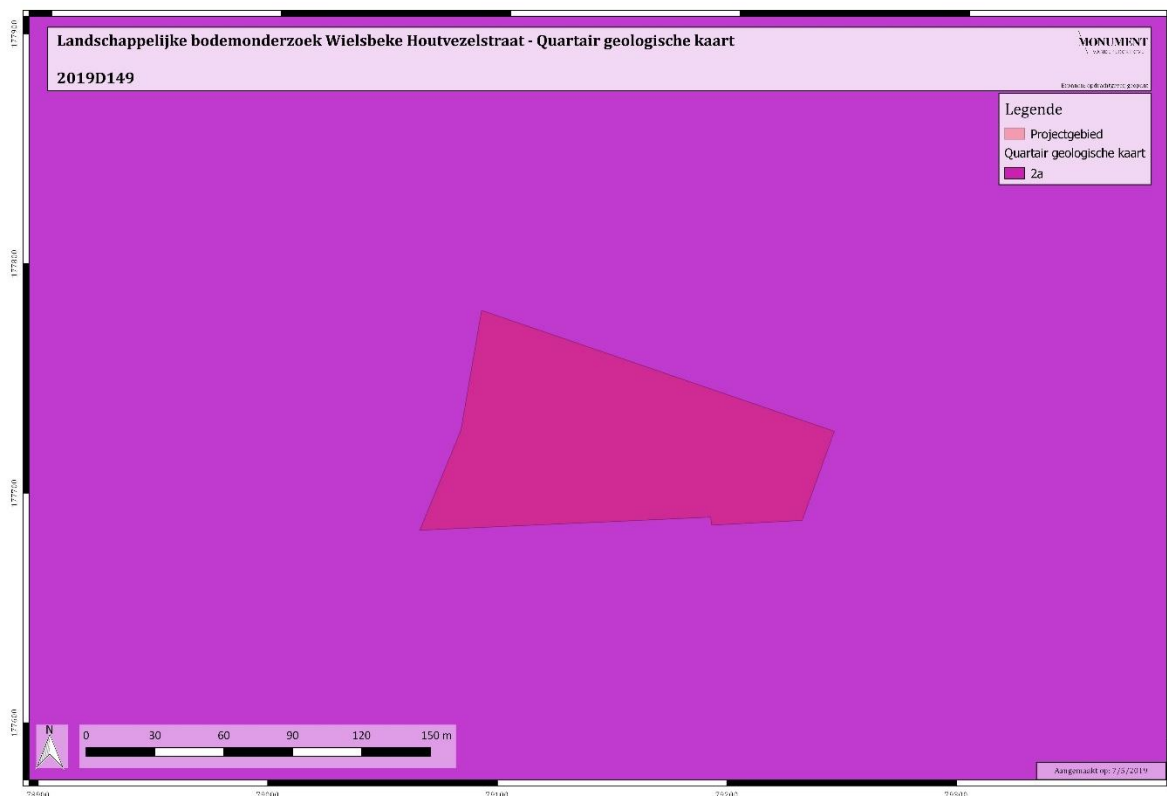
De onderzochte sedimenten behoren tot de Quartaire afzettingen van de Leie Vallei (Zie Fig. 17). Deze afzettingen zijn vanaf het maaiveld van verschillende lithostratigrafische eenheden samengesteld: de Formatie van Gent en de Formatie van Zemst.

De Formatie van Gent is samengesteld uit eolische sedimenten. Deze formatie komt hoofdzakelijk voor aan de voet van de meeste hellingen en waar het Tertiair substratum dagzoomt. De Formatie is door twee sedimenteneenheden samengesteld. Vanaf het maaiveld zijn er homogene eolische afzettingen aanwezig. In deze eenheid worden er subpakketten met variërende zandige en lemige sedimenten gevonden. De schommelingen van korrelgrote zijn het gevolg van het gelijktijdig transport van de silten en zanden door grondstromingen en verstuiwingen (De Ploey, 1977). Eronder volgt het alternerend complex in twee verschillende vormen. De eerste vorm is een gelaagd geheel van leem- en zandlagen met duidelijke onderscheidbare laagvlakken. In de leemlagen zijn er verschillende niveaus van kleiige lagen en zandlaminae. Aan de basis van deze eenheid bevindt zich de

tweede vorm als eolische afzettingen met herwerkte Tertiair. De dikte van de Formatie van Gent is van 2 meter tot 5 meter dik.

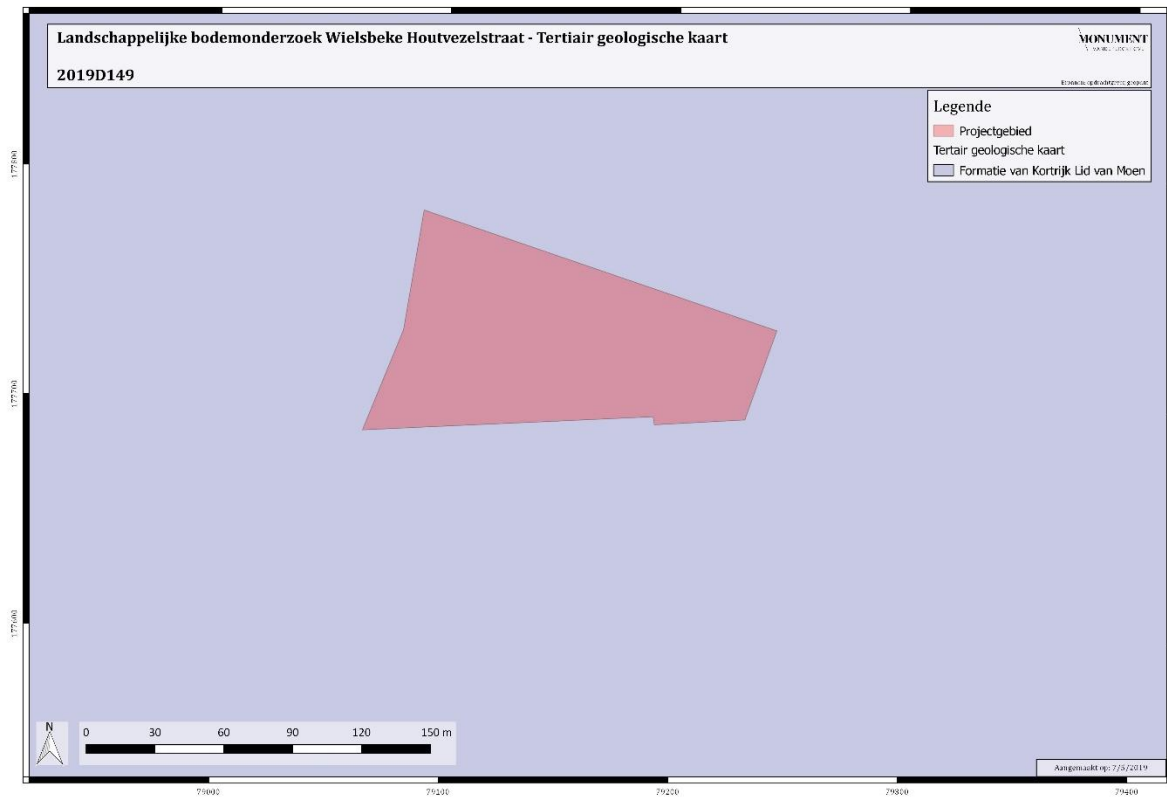
De Formatie van Zemst is uit de leden van Lembeke en het Bos van Aa samengesteld. Deze formatie is samengesteld uit zandige rivierafzettingen. De dikte van deze eenheid gaat van enkele meters tot 20 meter dik.

Onder de Quartaire afzettingen bevindt zich de Tertiaire eenheid van de Formatie van Kortrijk onder het Lid van Moen (Zie Figuur 18). De sedimenten van deze eenheid bestaan uit grijze kleien tot silten, zijn kleihoudend met kleilagen en bevatten Nummulites.



Figuur 17: De Quartair geologische kaart van België ter hoogte van het studiegebied

De geboorde sedimenten behoren allemaal tot de Formatie van Gent. Aangezien de dikte van het Quartair pakket werd tijdens het veldwerk geen Tertiair substraat aangeboord.



Figuur 18: Tertiair geologische kaart van België ter hoogte van het studiegebied.

2.5. Synthese

2.5.1. Verwachtingspatroon

Op basis van het assessment van de landschappelijke boringen kan volgend verwachtingspatroon naar voor geschoven worden:

- Op de hele site met uitzondering van boringen B1 en B8 is er een homogene intacte bodemopbouw vastgesteld.
- De verschillende boringen tonen een minimale antropogene tot 0,30 m-mv.

- Binnen het onderzoeksgebied werden er geen aanwijzingen van een eventueel begraven bodem teruggevonden.

2.5.2. Afweging verder vooronderzoek

In eerste instantie wordt nagegaan of een verder vooronderzoek zonder ingreep in de bodem noodzakelijk is, omdat de opsporing van archeologische sites bij voorkeur gebeurt via een zo miniem mogelijke verstoring van de bodem. Indien het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem de afwezigheid van een archeologische site niet kan staven, wordt overgegaan naar een vooronderzoek met ingreep in de bodem. In geval de aanwezigheid van een archeologische site wordt bevestigd, dient men te proberen die *in situ* te bewaren. Indien dit niet mogelijk is, dient men over te gaan tot een opgraving.

Het landschappelijk booronderzoek maakt duidelijk dat er geen begraven bodem werd aangetroffen. De aanwezige sedimenten wijzen op gemengde eolische en alluviale afzettingen. Aangezien de geplaatste boringen in de lagere zones van de Leie Vallei te situeren zijn, kunnen we er van uitgaan dat de bodem geen podzolische heeft gekend. Daarnaast kon op basis van de landschappelijke boringen geen begraven bodem waargenomen worden. Bijgevolg wordt de aanwezigheid van een steentijdsite laag ingeschat. Het wordt niet nodig geacht verder archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek uit te voeren. .

2.5.5. Beantwoording van de onderzoeksvragen

Op basis van het bureauonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

- *Hoe is de bodemopbouw?*

De bodemopbouw toont voor alle boringen met uitzondering van B1 en B8 een intacte bodemopbouw. De bodemopbouw is homogeen over de hele site. De verschillende boringen tonen een duidelijke bodemopbouw bestaande uit een A-, B- en C-horizont.

- *Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem (beschrijving, duiding)?*

De bodemopbouw is samengesteld uit drie horizonten. Bovenaan bevindt zich een sterk antropogene A-horizont tot maximaal 0,93 m-mv voor boring B10. Bij boringen B2 en B7 toont deze A-horizont een lichte uitloging aan de basis. Eronder volgt een goed ontwikkeld B-horizont tot een maximale diepte 1,43 m-mv voor boring B10. Onder de B-horizont volgt rechtstreeks een duidelijke C-horizont met mogelijke geoxideerde insijpelingen.

De bewaring van het bodemarchief is homogeen binnen de hele site. Alle horizonten zijn duidelijk observeerbaar. Op basis van de aanwezigheid van een duidelijke B-horizont wordt een goede bewaring van het bodemarchief verwacht. De antropogene verstoring aan de A-horizont is eerder beperkt.

- *Is er een podzolbodem aanwezig? Zo ja, in welke mate is deze bewaard?*

De boringen konden de aanwezigheid van een podzolbodem niet aantonen.

- *Is er een verstoring van de bodem? Zo ja, in welke mate?*

Ja tot minimaal 0,30 m-mv bij elke boringen met een maximum van 0,93 m-mv voor boring B10.

- *Zijn er zones aanwezig die interessant kunnen geweest zijn voor de prehistorische mens?*

Zandruggen en de combinatie van een beekvallei nabij een hellend terrein zijn interessant geweest voor prehistorische mens. De site bevindt zich op de oude alluviale vlakte van de Leie en toont geen reliëf of paleo-reliëf. In dit geval is het onderzoeksgebied niet interessant.

- *Is er een archeologisch niveau aanwezig, en op welke diepte bevindt zich dit?*

De goed bewaarde bodemsequenties zijn wel interessant voor potentiële archeologische vondsten. De C-horizont begint op een diepte tussen 0,69 m-mv en 1,43 m-mv.

- *Kan de aanwezigheid van een archeologische site worden uitgesloten?*

Nee.

- *Kunnen de verder te nemen maatregelen bepaald worden op basis van dit landschappelijk booronderzoek?*

Op basis van dit landschappelijk bodemonderzoek wordt er geadviseerd om geen archeologische verkennende/waarderende boringen maar proefsleuven uit te voeren.

2.5.6. Besluit

Op basis van dit landschappelijk bodemonderzoek worden geen verder booronderzoek in de vorm van archeologische verkennende/waarderende boringen geadviseerd.

2.6. Samenvatting

De bodemopbouw toont voor alle boringen met uitzondering van B1 en B8 een intacte bodemopbouw. De bodemopbouw is homogeen binnen het plangebied.

De bodemopbouw is samengesteld uit drie horizonten. Bovenaan bevindt zich een sterk antropogene A-horizont tot maximaal 0,93 m-mv voor boring B10. Bij boringen B2 en B7 toont deze A-horizont een lichte uitloging aan de basis. Eronder volgt een goed ontwikkeld B-horizont tot een maximale diepte 1,43 m-mv voor boring B10. Onder de B-horizont volgt rechtstreeks een duidelijke C-horizont met mogelijke geoxideerde insijpelingen.

De bewaring van het bodemarchief is homogeen binnen de hele site. Alle horizonten zijn duidelijk observeerbaar. Op basis van de aanwezigheid van een duidelijke B-horizont wordt een goede bewaring van het bodemarchief verwacht. De antropogene verstoring aan de A-horizont is eerder beperkt.

Het landschappelijk booronderzoek maakt duidelijk dat er geen begraven bodem werd aangetroffen. De aanwezige sedimenten wijzen op gemengde eolische en alluviale afzettingen. Aangezien de geplaatste boringen in de lagere zones van de Leie Vallei te situeren zijn, kunnen we er van uitgaan dat de bodem geen podzoliseatie heeft gekend. Daarnaast kon op basis van de landschappelijke boringen geen begraven bodem waargenomen worden. Bijgevolg wordt de aanwezigheid van een steentijdsite laag ingeschat. Het wordt niet nodig geacht verder archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek uit te voeren.

3. BIBLIOGRAFIE

3.1. Literatuur

- BOGEMANS F., 2007, Toelichting bij de quartaire geologische kaart: Kaartblad 29 Kortrijk, p. 40
- DE PLOEY J., 1977, Some Experimental data on slopewash and wind actionnwith reference to quaternary morphogenesis in Belgium, Earth Surface Processes, 2, 101-115.
- VAN GOIDSENHOVEN W., WILLAERT A., THYS C., 2019. Houtvezelstraat (Wielsbeke, West-Vlaanderen) Archeologienota Bureauonderzoek (fase 0), 2019B143, OE IDnr. 10279, Sint-Michiels-Brugge.
-

3.2. Internetbronnen

- <https://www.dov.vlaanderen.be/>
- <https://www.geopunt.be>
- <https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/10279>

4. BIJLAGEN

Projectcode	2019D149
Onderwerp	Plannenlijst
Bijlage	1
Type	Situeringslan
Onderwerp	Situering op Luchtfoto
Aanmaakschaal	1/1000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	07/05/2019
Bijlage	2
Type	Situeringsplan
Onderwerp	Situering boringen op Kadaster
Aanmaakschaal	1/700
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	17/05/2019
Bijlage	3
Type	Lijst
Onderwerp	Boorlijst
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	17/05/2019
Bijlage	4
Type	Foto's
Onderwerp	Boorprofielen
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	17/05/2019
Bijlage	5
Type	Lijst
Onderwerp	Boorlogs
Aanmaakschaal	/

Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	17/05/2019

Landschappelijke bodemonderzoek Wielsbeke Houtvezelstraat - Bijlage 1: Projectgebied op luchtfoto

2019D149

MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

Legende
Projectgebied



Aangemaakt op: 7/5/2019

Landschappelijke bodemonderzoek Wielsbeke Houtvezelstraat - Bijlage2: Situering boringen op kadaster

2019D149

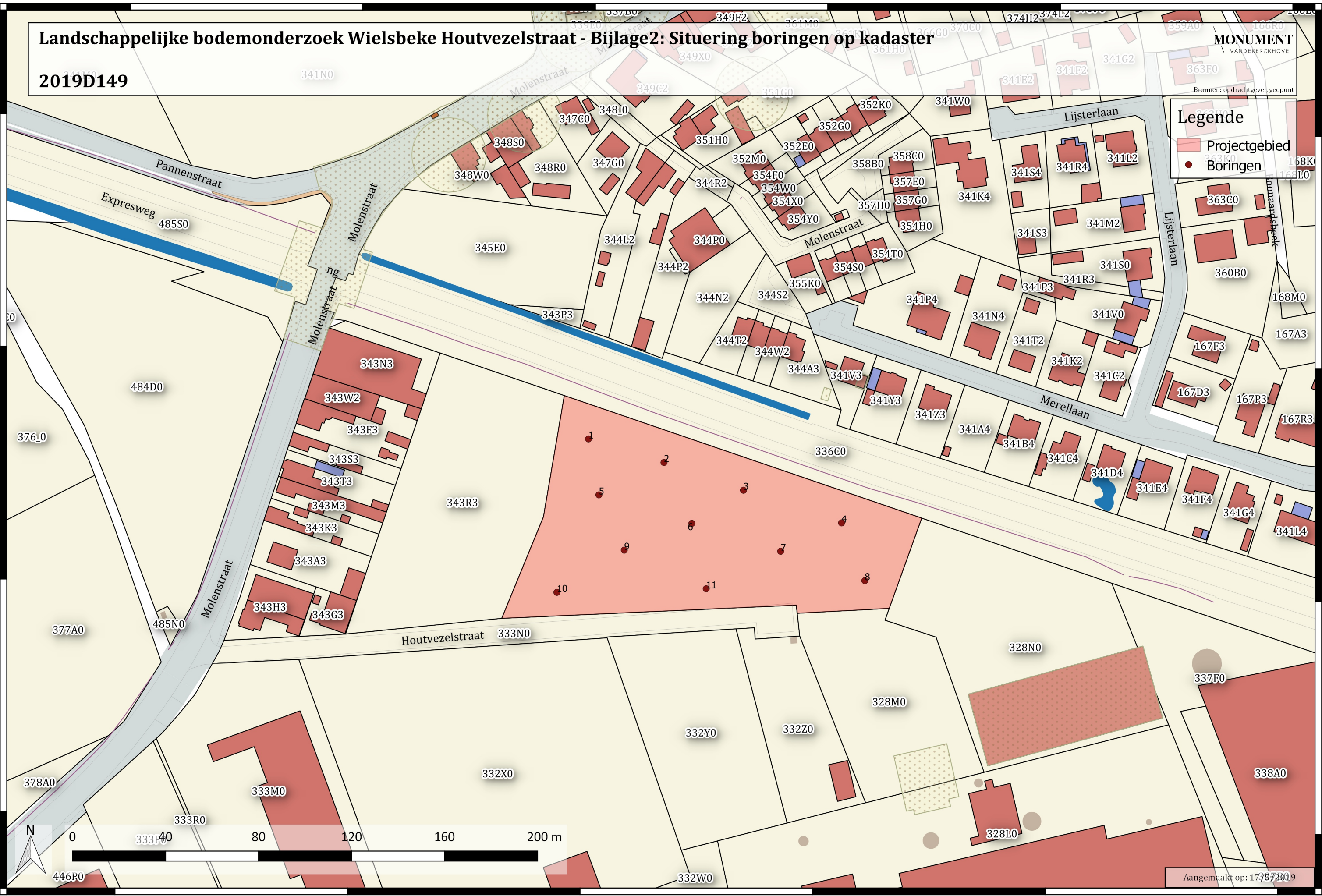
MONUMENT
VANDEKERCKHOVE

Legende

- Projectgebied
- Boringen

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

177900
177800
177700
177600



Aangemaakt op: 17/5/2019

78900 79000 79100 79200 79300 79400

N°	X	Y	Z	Diepte (m-mv)	Grondwater (m-mv)	Lithoprofile	Lithofaciès	Opmerkingen
1	79100,5	177765	15,15	0,58	-	Pdcz	Z	Gestaakt
2	79133,4	177753,9	15,29	1,50	-	Pdcz	Z	-
3	79167,6	177743,2	15,21	1,71	-	Pdcz	Z	-
4	79210,2	177729,9	15,27	1,70	-	Pdcz	Z	-
5	79106,3	177740,1	15,38	1,67	-	Pdcz	Z	-
6	79145,8	177728,1	15,47	1,60	-	Pdcz	Z	-
7	79184	177716,2	15,34	1,60	-	Pdcz	Z	-
8	79220,9	177704,6	15,09	0,15	-	Pdcz	Z	Gestaakt
9	79117,4	177716,6	15,48	1,55	-	Pdcz	Z	-
10	79089	177697,9	15,42	1,80	-	Pdcz	Z	-
11	79153,4	177700,6	15,33	1,40	-	Pdcz	Z	-

Bijlage 4: Foto's boorprofielen

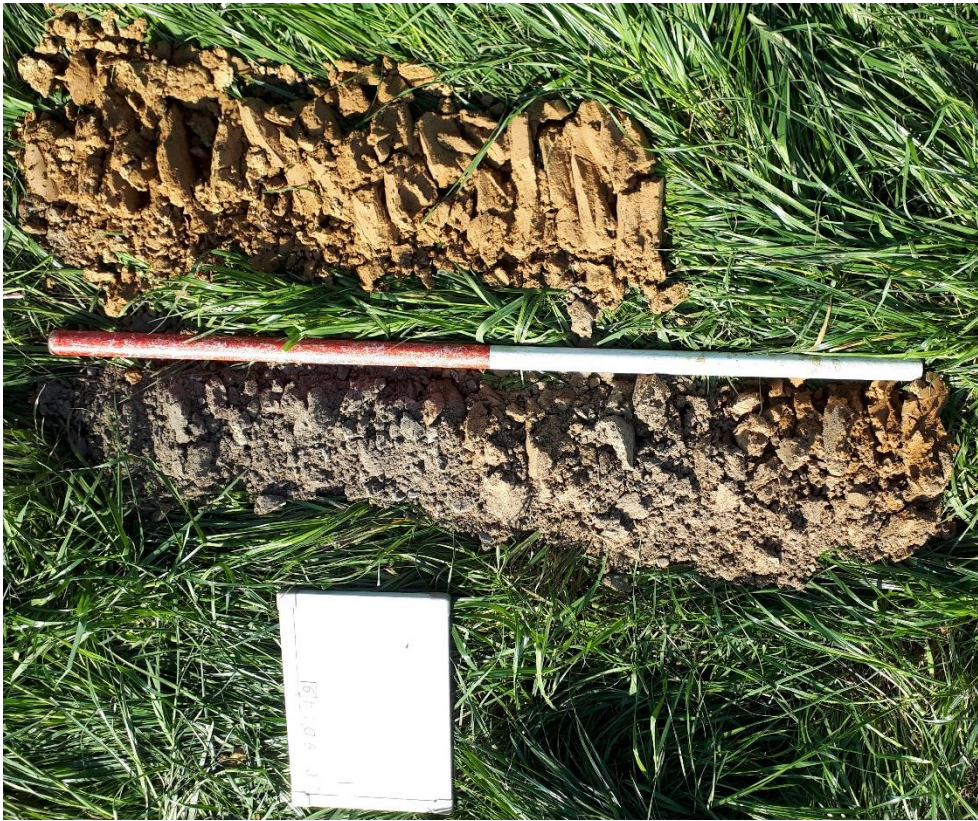
Boring B1:



Boring B2:



Boring B3:



Boring B4:



Boring B5:



Boring B6:



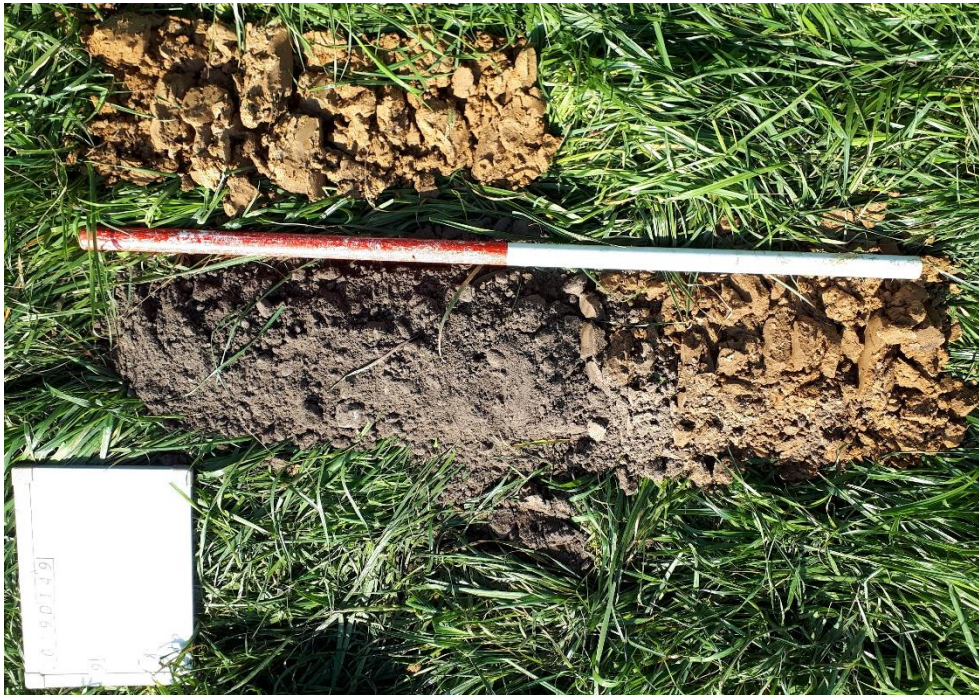
Boring B7:



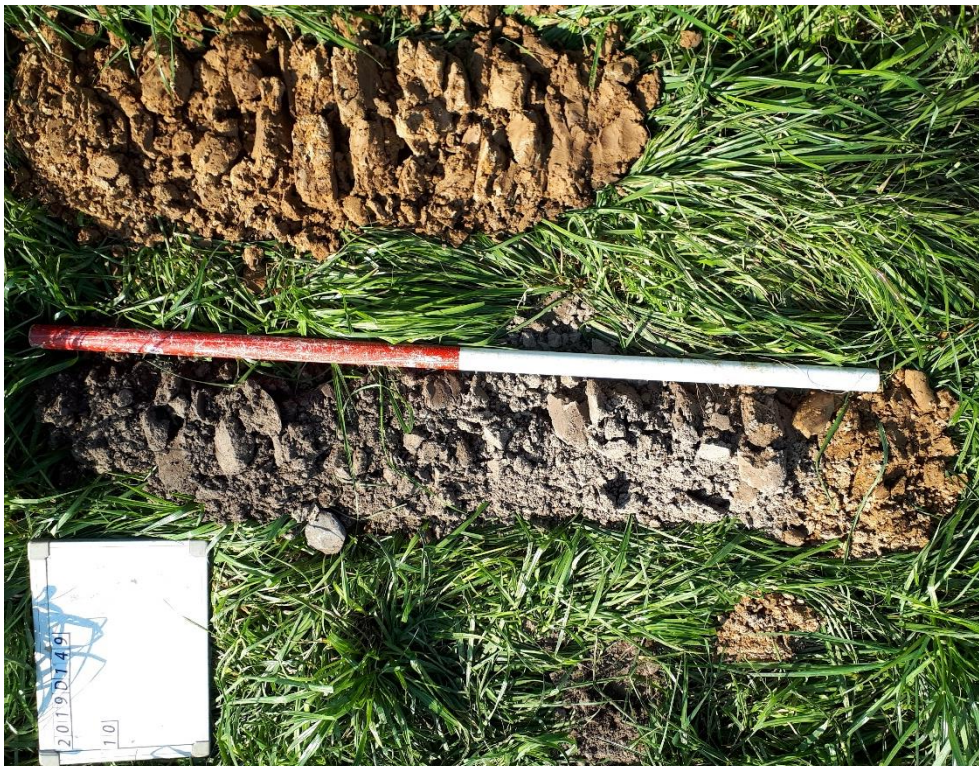
Boring B8:



Boring B9:



Boring B10:



Boring B11:



Bijlage 5: Boorlogs

