

Nota

Verslag van resultaten

Landschappelijk booronderzoek

Roeselare - Groenestraat
(prov. West-Vlaanderen)

Auteurs: Pierre Legrand, Christof Vanhoutte

Projectcode: 2020E119

Projectcode:	2020E119
Naam erkende archeoloog rechtspersoon:	Monument Vandekerckhove nv
Erkenningsnummer:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00031
Locatiegegevens:	Roeselare Groenestraat (cfr bijlage 1 & 2)
Kadastergegevens:	Roeselare afdeling 3, sectie C, percelen C1254W en C1254T
Kadasterkaart:	Zie bijlage 2
Alle betrokken actoren:	Christof Vanhoutte (erkend archeoloog), Pierre Legrand (aardkundige), Rosalie Vincent (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	5
1.3.1. Motivering onderzoeksstrategie	9
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	10
1.3.6. Algemene wetenschappelijke advisering.....	10
2. ASSESSMENTRAPPORT	11
2.1. BODEMKUNDIGE OMSCHRIJVING VAN HET PROJECTGEBIED.....	11
2.1.1. Bodemkundige observaties- het booronderzoek	11
2.1.2. Interpretatie van de boorgegevens.....	14
2.1.3. Confrontatie bodemkundige observaties met het bureauonderzoek.....	17
2.1.3.1. Quartair	18
2.1.3.2. Tertiair.....	20
2.5. SYNTHESE	21
2.5.1. Verwachtingspatroon.....	21
2.5.2. Afweging verder vooronderzoek	21
2.5.5. Beantwoording van de onderzoeksvragen.....	22
2.5.6. Besluit.....	23
2.6. SAMENVATTING	24
3. BIBLIOGRAFIE	25
3.1. LITERATUUR	25
3.2. INTERNETBRONNEN.....	25
4. BIJLAGEN	26

1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1. Wettelijk kader

De archeologienota kadert in het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Naar aanleiding van een geplande omgevingsvergunningaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen te Roeselare Groenestraat 267, 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, dient de initiatiefnemer een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag. De archeologienota dient opgemaakt te worden onder supervisie van een erkend archeoloog.

De opgemaakte archeologienota (ID12993)¹ 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.



Figuur 1: Ligging van het plangebied.

¹ BARTHOLOMIEUX B. & DUMALIN E., 2019.
<https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/12993>

1.2. Onderzoeksopdracht

1.2.1. Vraagstelling

Specifiek kunnen bij het landschappelijk booronderzoek volgende onderzoeksvragen gesteld worden²:

- 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 werken

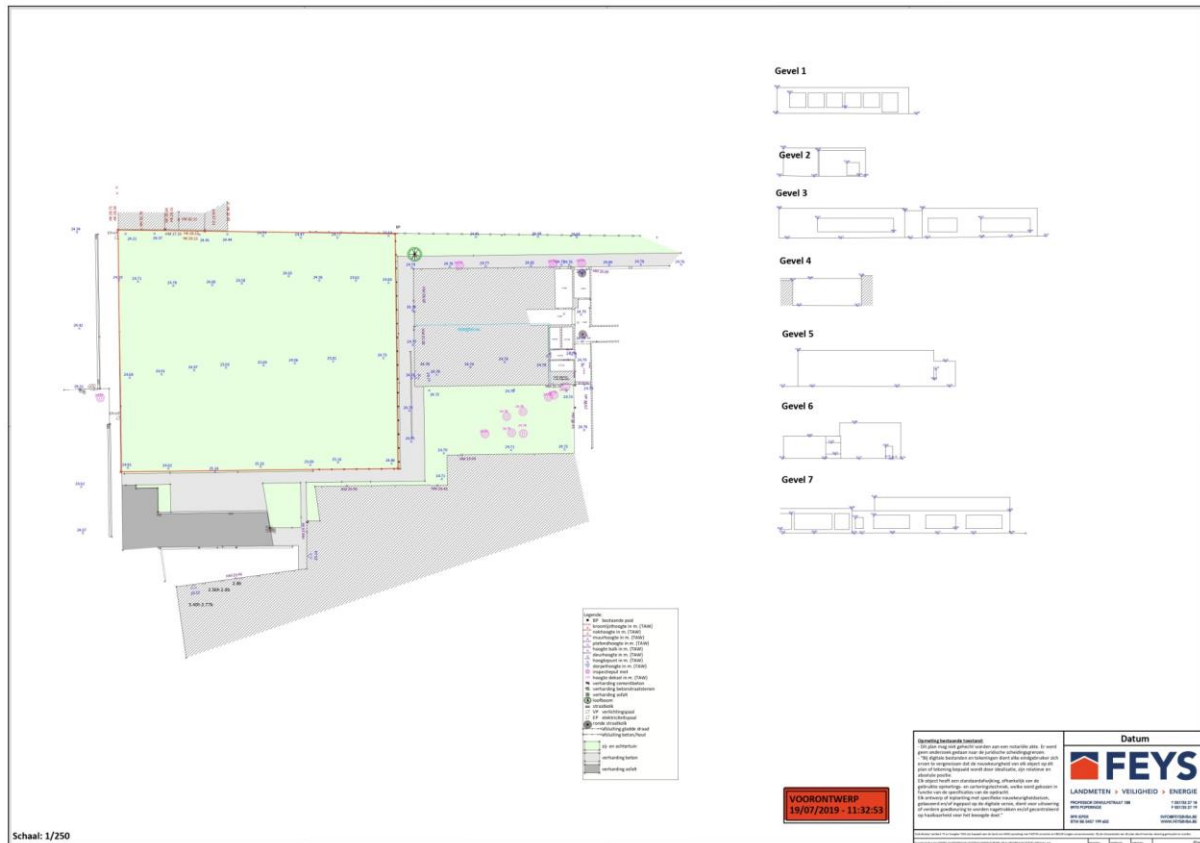
Het projectgebied heeft een totale oppervlakte van ca. 9.844m². Het terrein bestaat voornamelijk uit gebouwen en verharding (speelplaats) van de Vikingschool (Zie Figuur 2). De noordelijke hoek is momenteel een groenzone.

Ter hoogte van de geplande nieuwbouw staat momenteel een schoolgebouw. De fundering hiervan bestaat uit een funderingsplaat op volle grond met eventueel enkele funderingsbalken. Deze is aangelegd op een vorstvrije diepte van ca. -80cm. Het gebouw is niet onderkelderd. Naast dit gebouw bevinden zich meerdere putten met nutsvoorzieningen. Deze hebben een aanzetdiepte van ca. 2 m-mv (Zie Figuur 3). Ten noorden hiervan bevindt zich een groenzone.

De geplande werken bestaan uit de afbraak van een deel van het huidige schoolgebouw en de bestaande rioleringsputten. Vervolgens wordt een nieuw schoolgebouw met sportzaal en zeven klaslokalen in de plaats gebouwd. Deze wordt gefundeerd op funderingsbalken ter hoogte van de buitenwanden van het gebouw en hebben een diepte van -1m onder het

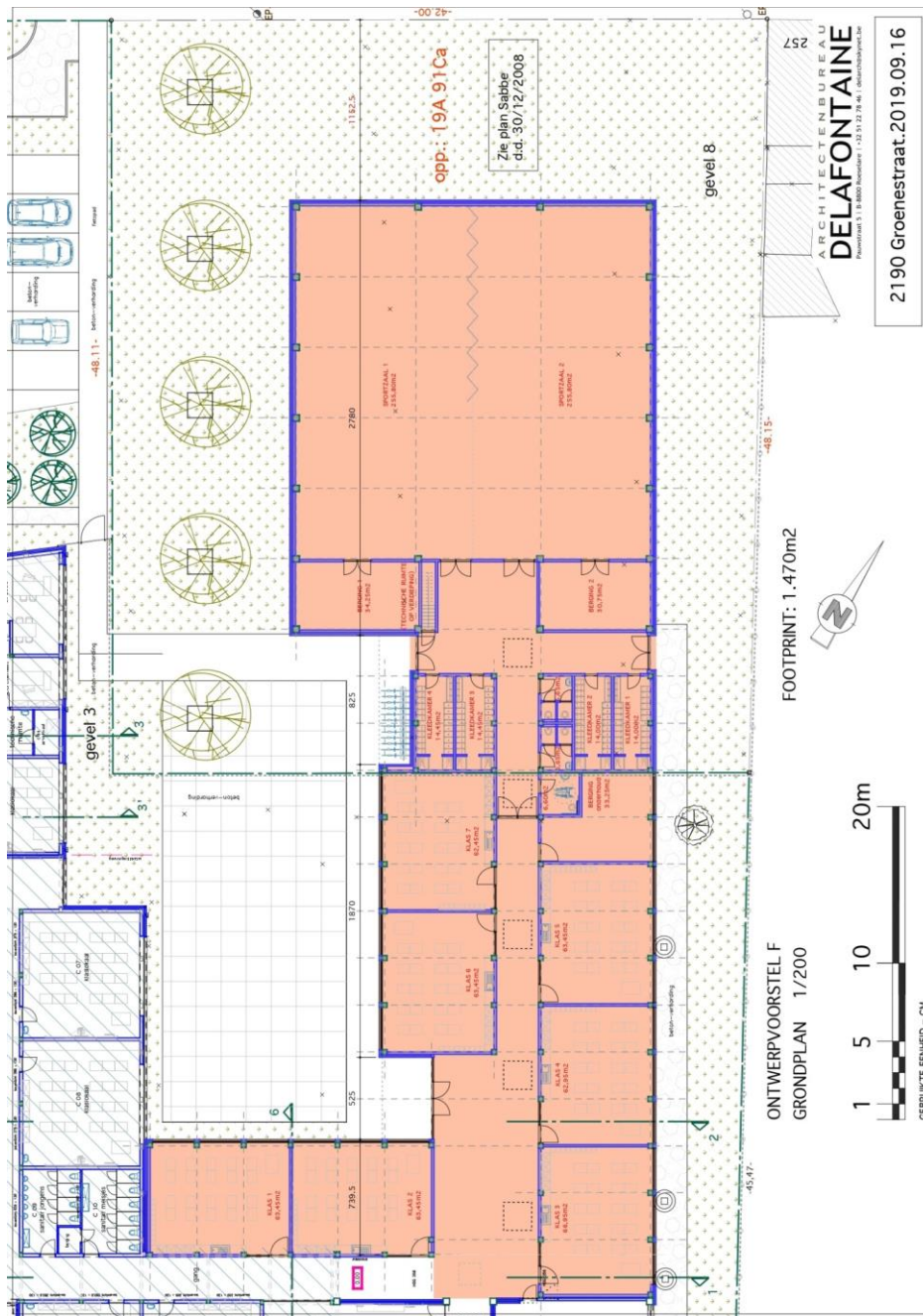
² BARTHOLOMIEUX B. & DUMALIN E., 2019.

maaiveld. De vloerplaat van het gebouw heeft een diepte van -50cm onder het maaiveld. De rioleringsputten worden vernieuwd. Deze werken zullen een diepte van -2m onder het maaiveld kennen. Tenslotte wordt een betonverharding aangelegd ten westen en ten zuiden van het nieuwe gebouw. De omgevingswerken zullen een bodemverstoring van ca. -40cm onder het maaiveld teweeg brengen. Deze werken gebeuren in één fase.



Figuur 2: Opmetingsplan huidige situatie (bron: bouwheer).





Figuur 4: Ontwerp (bron: bouwheer).

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 worden 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 waarvan de bodemopbouw potentieel biedt voor steentijd, 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 Rosalie Vincent (aarcheoloog) op 24/08/2020. Alle boorprofielen werden geregistreerd en gefotografeerd. Het rapport van de landschappelijke boringen werd opgesteld door aardkundige Pierre Legrand.

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 bijlage 2). 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 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 werden 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. Tijdens het boren werd telkens waar mogelijk tot in het moedermateriaal geboord. Alle geplande boringen werden uitgevoerd. Voor gegevens omtrent de individuele boringen wordt verwezen naar bijlage 10 en naar de boorfoto's in bijlage 9. Bij een booronderzoek gaat het niet om de individuele boringen maar om de boringen in hun geheel. De locatie van de boringen werd bepaald in het programma van maatregelen in de bekrachtigde archeologienota ID12993³.

³ BARTHOLOMIEUX B. & DUMALIN E., 2019.



Figuur 5: Zicht op de uitgevoerde landschappelijke boringen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn er vier verschillende type van stratigrafische opeenvolging aanwezig.

Een eerste type is bij boring B1 aanwezig (Zie Figuur 6). Deze boring heeft een totale diepte van 2,30 m-mv. Eerst is er donker bruin lemig zand met baksteenbrokken tot 0,30 m-mv. Eronder volgt een donker grijsig bruin lemig zand met aanwezigheid van baksteen tot 0,70 m-mv. De derde eenheid bestaat uit grijsig beige zand met aanwezigheid van baksteen tot 1,00 m-mv. De vierde eenheid is uit bruin, blauwig groen gevlekt zandleem met twijgjes tot 1,70 m-mv samengesteld. De vierde eenheid is uit gelig bruin/blauwig gevlekt, lemig zand met organische resten en twijgjes tot 2,10 m-mv samengesteld. De laatste eenheid bestaat uit donker oranjig geel zand.



Figuur 6: Boring B1.

Het tweede en meest voorkomende type is bij boringen B3, B4, B5, B6, B7 en B8 aanwezig (Zie Figuur 7). Deze boringen hebben een maximale diepte van 1,20 m-mv. Eerst is er, vanaf het maaiveld, een donker bruin lemig zand tot een gemiddelde diepte 0,15 m-mv. Eronder volgt een licht gelig bruin tot licht bruinig beige lemig zand met sterke aanwezigheid van baksteenbrokken, houtskoolresten en cement tot een gemiddelde diepte van 0,57 m-mv. De laatste eenheid bestaat uit donker geel tot grijsig beige, oranje gevlekt, zand tot lemig zand.



Figuur 7: Boring B5.

Een derde type is bij boringen B9 en B10 aanwezig (Zie Figuur 8). Deze boringen hebben een maximale diepte van 1,20 m-mv. Eerst is er vanaf het maaiveld een neutraal bruin lemig zand met resten van baksteen en cement bij boring B10 tot een respectievelijke diepte van 0,40 m-mv en 0,15 m-mv. Eronder volgen bij de twee boringen twee verschillende lagen. Bij boring B9 is er een gelig bruin, oranje gevlekt lemig zand met sterke aanwezigheid van puin aan de basis tot 0,90 m-mv. Bij boring B10 is er een licht wittig grijs lemig zand met sterke aanwezigheid van cement en baksteen tot 0,75 m-mv. De laatste eenheid bestaat, voor beide boringen, uit een gelig oranje tot licht gelig bruin zandleem tot zand.



Figuur 8: Boring B9.

Een vierde type is bij boring B11 aanwezig (Zie Figuur 9). Deze boring heeft een maximale diepte van 1,20 m-mv. Eerst is er een neutraal bruin lemig zand tot 0,20 m-mv. Eronder volgt een licht bruin lemig zand tot 0,90 m-mv. De laatste eenheid bestaat uit bruinig geel, oranje gevlekt, zand.



Figuur 9: Boring B11.

Een vijfde type is bij boring B2 aanwezig (Zie Figuur 10). Deze boring heeft een maximale diepte van 1,20 m-mv. Dit type is licht afwijkend van type 2 met een diepere eerste eenheid uit bruin tot donker bruin leemig zand met sterk aanwezigheid van baksteen, grind en wortels tot een diepte van 0,70 m-mv.



Figuur 10: Boring B2.

2.1.2. Interpretatie van de boorgegevens

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

Bij het eerste type is er eerst een Ap-horizont tot 0,70 m-mv met aanwezigheid van baksteen. Eronder volgt een Bw-horizont met baksteen brokjes tot 1,00 m-mv. De derde horizont bestaat uit een gereduceerd mogelijk alluviale opvullingspakket met sterk aanwezigheid van organische sporen tot 2,10 m-mv. De laatste horizont is de C-horizont met aanwezigheid van gleyverschijnselen.

Bij het tweede type is er eerst een Ap-horizont met aanwezigheid van baksteen tot een gemiddelde diepte van 0,15 m-mv. Eronder volgt een Bw-horizont met aanwezigheid van baksteen, houtskoolresten en grind met een diepte variërend van 0,40 m-mv tot 0,70 m-mv. De laatste horizont is de C-horizont met aanwezigheid van gleyverschijnselen.

Bij het derde type is er eerst een Ap-horizont met sporen van baksteen en cement tot een respectievelijke diepte van 0,40 m-mv voor boring B9 en 0,15 m-mv voor boring B10. Eronder volgt een Aan-horizont bestaande uit aangevoerde gronden met sterke aanwezigheid van antropogene materiaal tot een diepte van 0,90 m-mv en 0,75 m-mv. De laatste horizont is de C-horizont met aanwezigheid van gleyverschijnselen.

Het vierde type komt overeen met het tweede type. Het gaat hier om een Ap/Bw/C bodemsequentie met afwezigheid van antropogene verstoring. De respectievelijke maximale dieptes van de verschillende horizonten zijn 0,20 m-mv en 0,90 m-mv.

Het vijfde en laatste type komt overeen met het tweede type. Het verschil bevindt zich in de bodemopbouw van de twee eerste horizonten. Eerst is er vanaf het maaiveld een Ap-horizont met aanwezigheid van baksteen en wortels tot 0,40 m-mv. Eronder volgt een aangetaste B-horizont met aanwezigheid van antropogene materiaal tot 0,70 m-mv. De derde horizont bestaat uit de resten van de Bw-horizont met aanwezigheid van houtskool. De laatste horizont is de C-horizont met aanwezigheid van gley.

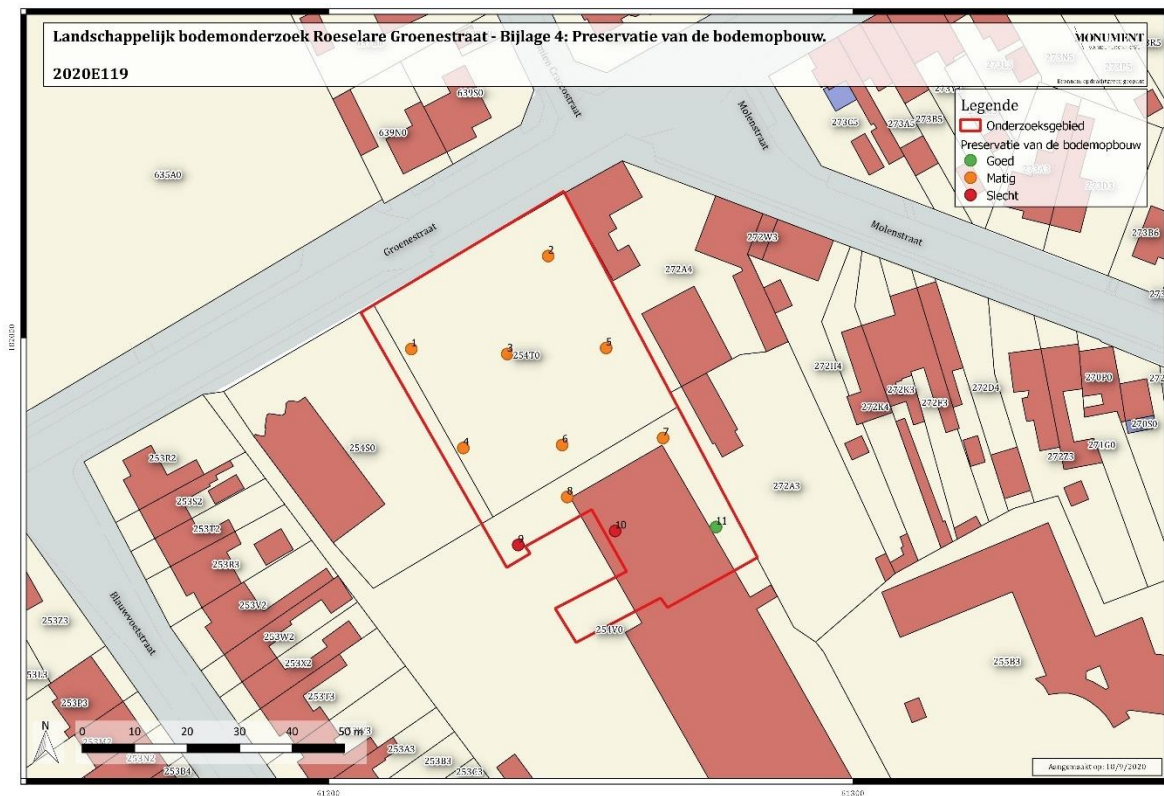
De geïnterpreteerde boringen tonen een homogene bodemopbouw. Alle boringen met uitzondering van B9 en B10 tonen een opeenvolging van A-, B- en C horizonten. De boringen B9 en B10 tonen een sterk verstoord karakter en kenmerken zich door een opeenvolging van A- en C-horizonten. Bij alle boringen met uitzondering van B11 zijn er sporen van antropogene verstoring tot in de Bw-horizont. Deze verstoring heeft een maximale diepte van 0,40 m-mv tot 1,00 m-mv. Ter hoogte van boring B11 werd geen antropogene verstoring geobserveerd.

De positie van de boringen en de waargenomen stratigrafie worden op het onderstaande plan weergegeven. Voor dit project werd, door de homogeniteit van de bodemopbouw, geopteerd voor de drie boringen B1, B5, B6, B9 en B11. Deze boringen geven een Noordwest – Zuidoost en een Noordoost-Zuidwest transect (Zie Figuur 11).



Figuur 11: Gekozen boringen ten opzicht van hun lokalisatie (zie bijlage 5).

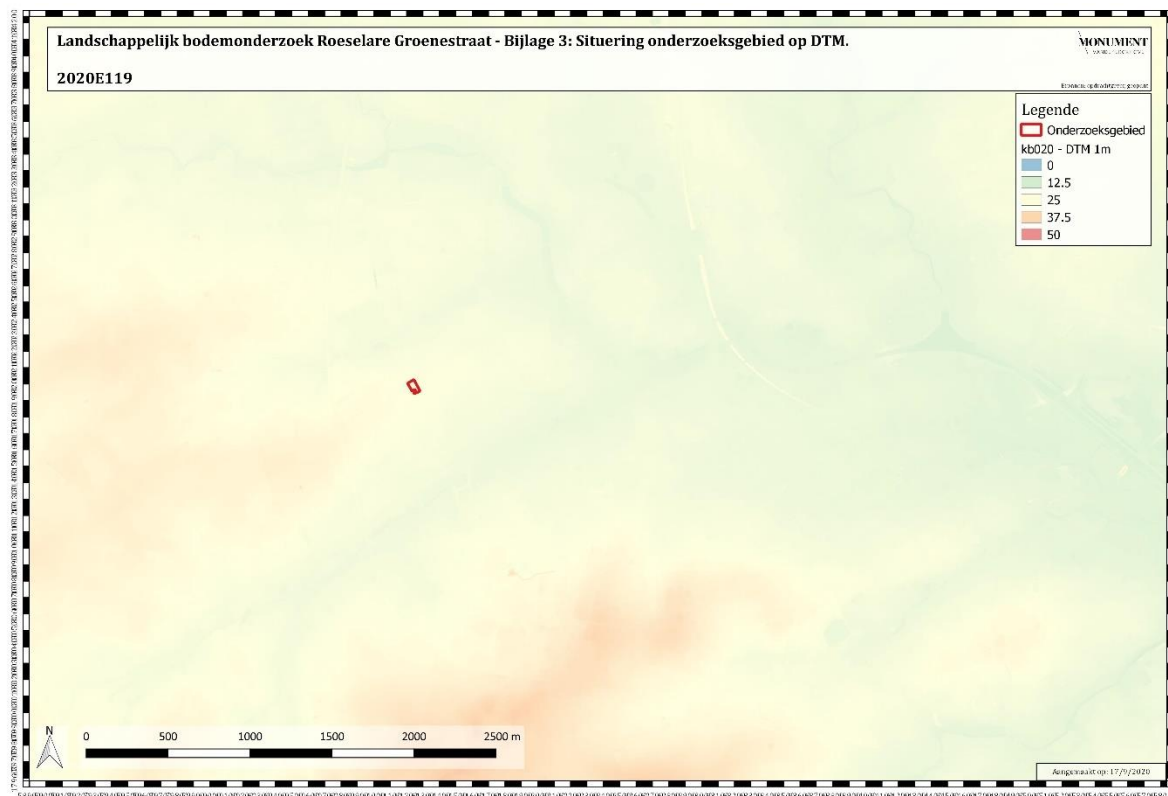
De kwaliteit van de bodemarchief is uiteenlopend voor het hele terrein (Zie Figuur 12). Boring B11 toont een goede bewaring van de bodemopbouw, boringen B1 en B2 tot B8 tonen een matige bewaring van de bodemopbouw. Boringen B9 en B10 tot slot tonen een slechte bewaring van de ondergrond.



Figuur 12: Identificatie en preservatie van de bodemopbouw.

2.1.3. Confrontatie bodemkundige observaties met het bureauonderzoek

Het onderzoeksgebied bevindt zich aan de westelijke rand met de alluviale vlakte van de Mandel tussen twee zijrievers van de Mandel. Ten noorden van het onderzoeksgebied bevindt zich de Klauwaartbeek en ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt zich de Collievijverbeek. Het landschap kenmerkt zich door een vlak reliëf (Zie Figuur 13). Binnen het onderzoeksgebied is er geen waarneembaar reliëf of helling aanwezig.



Figuur 13: DTM van het onderzoeksgebied.

2.1.3.1. Quartair

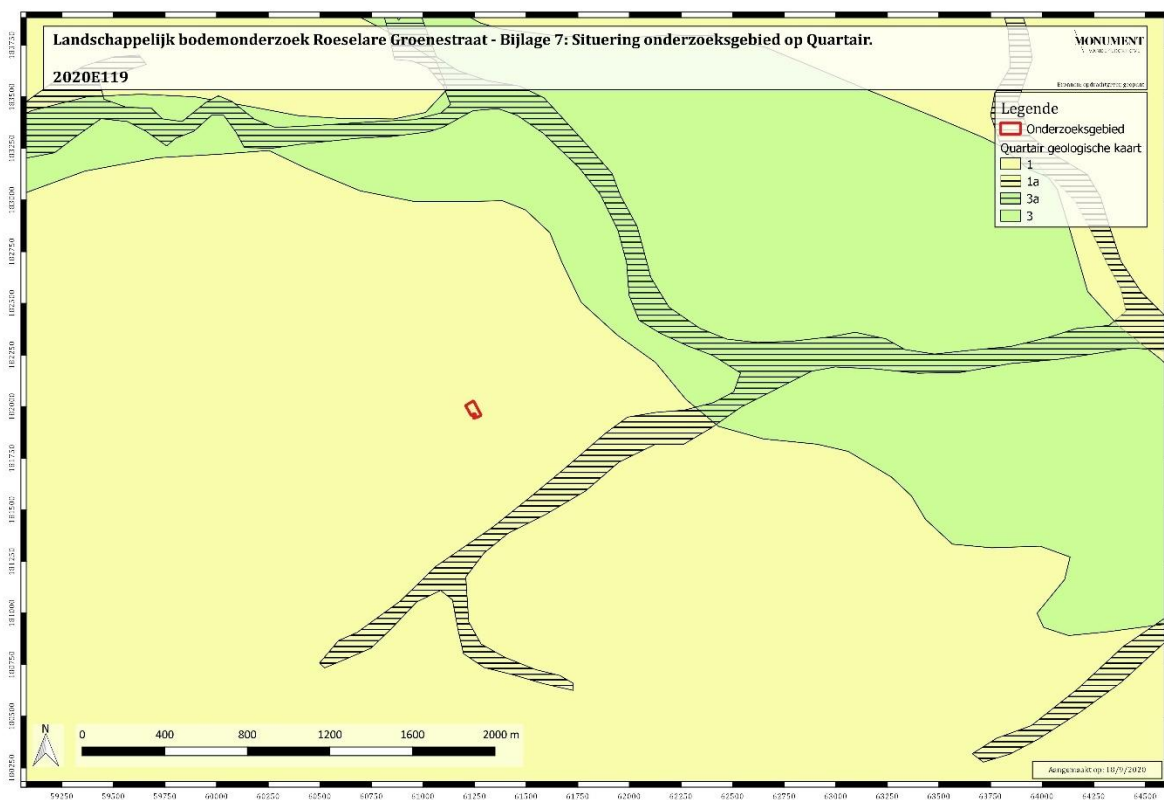
Binnen het onderzoeksgebied is er een Quartair profieltype 1 aanwezig (Zie Figuur 14). Dit quartair profieltype is samengesteld uit 2 belangrijke stratigrafische eenheden, namelijk de Formatie van Gent en de Formatie van de Ardennen.

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 substraat dagzoomt. Deze formatie bestaat uit twee sedimenteenheden. Vanaf het maaiveld zijn er homogene eolische afzettingen aanwezig. In deze eenheid worden er subpakketten met variërende zandige en lemige sedimenten gevonden. De schommelingen in korrelgrootte zijn het gevolg van het gelijktijdig transport van de silten en zanden door grondstromingen en verstuivingen (De Ploey, 1977). Eronder volgt een alternerend complex in twee verschillende vormen. De eerste vorm is een gelaagd geheel van leem- en zandlagen met duidelijk 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 herwerkt Tertiair. De dikte van de Formatie van Gent varieert tussen 2m tot 5m.

De Formatie van de Ardennen bestaat uit een samenstelling van massabewegingafzettingen en afspoelingsedimenten (zogenaamde sheetflow) (Hogg, 1982). Het proces van afspoeling

ontstaat door plotselinge intense wateraanvoer als gevolg van ondoordringbaarheid van de grond die in geval van verzadiging bij uitdroging, bij vriezen en dooien kan gebeuren (Holy, 1980; Selby, 1993). De afgevoerde sedimenten door massabewegingafzettingen bestaan uit silteuze lagen waar kleiige laminae en/of humeuze banden kunnen voorkomen. Deze laminae kunnen een effen, subhorizontaal golvende tot schuine interne stratigrafie vertonen. In deze sedimenten kunnen er ook zandig lagen aanwezig zijn. In deze sedimenten bevinden zich herwerkte sedimenten van oudere Pleistocene of Tertiair ouderdom. De afspoelingsproducten zijn uit zandige al dan niet kleiige laminae en/of lagen samengesteld. In deze producten bevinden zich herwerkte sedimenten van oudere Pleistocene of Tertiair ouderdom. De afzettingen van de Formatie van de Ardennen zijn uit Holocene en van het Laat- en Midden-Pleistocene ouderdom (Gullentops *et al.*, 2001).

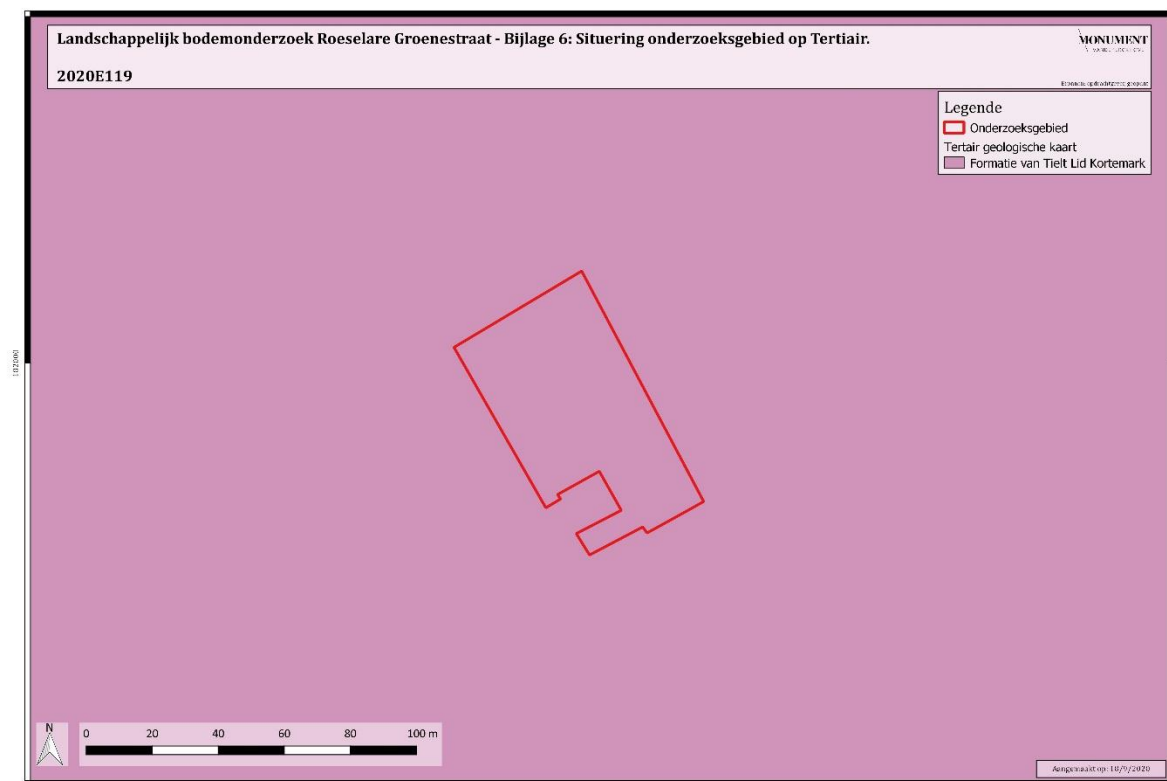
In het onderzoeksgebied werden met de landschappelijke boringen sedimenten aangesneden die behoren tot de Formatie van Gent en dateren uit het Weichseliaan. Aangezien het sedimenttype en hun positie aan de rand buiten de alluviale vlakte van de Mandel en tussen de alluviale bekken van de Klauwaartbeek en Collevijverbeek bestaan deze sedimenten vermoedelijk uit herwerkte en getransporteerde Weichseliaanse eolische sedimenten gelegen op hellingsafzettingen.



Figuur 14: Quartair geologische kaart ter hoogte van het studiegebied.

2.1.3.2. Tertiair

Onder deze quataire sedimenten bevinden zich de Tertiaire sedimenten van de Formatie van Tielt (lid van Kortemark) (Zie Figuur 15). De sedimenten van deze eenheid zijn grijze tot groengrijze kleien tot silten met dunne banken zand en silt. Aangezien de dikte van het Quartairpakket werd de Formatie van Tielt tijdens de boringen niet geobserveerd.



Figuur 15: 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:

- Alle boringen met uitzondering van B9 en B10 tonen een opeenvolging van A-, B- en C horizonten. Boringen B9 en B10 tonen een sterke verstoringsgraad en vertonen een opeenvolging van A- en C-horizonten. Bij alle boringen met uitzondering van B11 zijn er sporen van antropogene verstering tot in de B-horizont. Deze verstering kent een maximale diepte van 0,40 m-mv tot 1,00 m-mv. Bij boring B11 werd er geen antropogene verstering geobserveerd.
- De gemiddelde diepte van de C-horizont bevindt zich op circa 0,64 m-mv. Ter hoogte van boring B6 bevindt het archeologisch niveau zich op ca. 0,40 m-mv en ter hoogte van boring B1 en B2 op ca. 1,00 m-mv.
- Binnen het onderzoeksgebied werden geen sporen van een intacte podzolbodem en/of 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 verstering 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 intacte podzolbodem of andere begraven bodem werd aangetroffen. De boringen B1 tot B8 tonen een matige bewaring van de bodemopbouw met sporen van antropogene verstering tot in de B-horizont. De boringen B9 en B10 tonen een sterk aangetast bodemopbouw. Het onderzoeksgebied bevindt zich aan de rand buiten de alluviale vlakte van de Mandel en tussen de alluviale bekken van de Klauwaartbeek en Collievijverbeek. De aangeboorde sedimenten bestaan uit post depositionele getransporteerde niveo-eolische sedimenten waardoor het potentieel op de aanwezigheid van een steentijdsite laag wordt ingeschat en het bijgevolg niet nodig wordt geacht om over te gaan tot archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek. Er wordt geadviseerd om direct over te gaan tot het proefsleuvenonderzoek.

2.5.5. Beantwoording van de onderzoeksvragen

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

- *Hoe is de bodemopbouw?*
Alle boringen met uitzondering van B9 en B10 tonen een opeenvolging van A-, B- en C horizonten. De boringen B9 en B10 tonen een sterk verstoord deze twee broingen tonen en opeenvolging van A- en C-horizonten. Bij alle broingen met uitzondering van B11 zijn er sporen van antropogene verstoring tot in de B-horizont. Deze verstoring heeft maximale diepte van 0,40 m-mv tot 1,00 m-mv. Bij boring B11 is er geen antropogene verstoring geobserveerd geweest.
- *Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem (beschrijving, duiding)?*
Zie hfdst. 2.1.2.
- *Is er een podzolbodem aanwezig? Zo ja, in welke mate is deze bewaard?*
Op het onderzoeksgebied werden geen sporen van een intacte podzolbodem en/of begraven bodem teruggevonden.
- *Is er een verstoring van de bodem? Zo ja, in welke mate?*
Bij alle boringen met uitzondering van B11 zijn er sporen van antropogene verstoring tot in de B-horizont. Deze verstoring heeft een maximale diepte van 0,40 m-mv tot 1,00 m-mv. Bij boring B11 werd er geen antropogene verstoring geobserveerd.
- *Zijn er zones aanwezig die interessant kunnen geweest zijn voor de prehistorische mens?*
Het landschappelijk booronderzoek maakt duidelijk dat er geen intacte podzolbodem of andere begraven bodem werd aangetroffen. De boringen B1 tot B8 tonen een matige bewaring van de bodemopbouw met sporen van antropogene verstoring tot in de B-horizont. Boringen B9 en B10 tonen een sterk aangetast bodemopbouw. Het onderzoeksgebied bevindt zich aan de rand buiten de alluviale vlakte van de Mandel en tussen de alluviale bekken van de Klauwaartbeek en Collevijverbeek. De aangeboorde sedimenten bestaan uit post depositionele getransporteerde niveo-eolische sedimenten, rustend op hellingsedimenten waardoor het potentieel op de aanwezigheid van een steentijdsite laag wordt ingeschat.
- *Is er een archeologisch niveau aanwezig, en op welke diepte bevindt zich dit?*
De gemiddelde diepte van de C-horizont bevindt zich op circa 0,64 m-mv met minimale diepte van 0,40 m-mv bij boring B6 en een maximale diepte van 1,00 m-mv bij B1 en B2.

- *Kan de aanwezigheid van een archeologische site worden uitgesloten?*
Nee.
- *Kunnen de verder te nemen maatregelen bepaald worden op basis van dit landschappelijk booronderzoek?*
Ja, het wordt niet nodig geacht om verder archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek uit te voeren. Er kan direct overgegaan tot het proefsleuvenonderzoek.

2.5.6. Besluit

Het wordt niet nodig geacht om verder archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek uit te voeren.

2.6. Samenvatting

Naar aanleiding van een geplande omgevingsvergunningaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen te Roeselare Groenestraat 267, 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, werd een archeologienota opgemaakt onder supervisie van een erkend archeoloog. De opgemaakte archeologienota (ID129934) adviseerde in uitgesteld traject de uitvoering van een landschappelijk booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek. 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.

De geplande werken bestaan uit de afbraak van een deel van het huidige schoolgebouw en de bestaande rioleringsputten. Vervolgens wordt een nieuw schoolgebouw met sportzaal en zeven klaslokalen in de plaats gebouwd. Deze wordt gefundeerd op funderingsbalken ter hoogte van de buitenwanden van het gebouw en hebben een diepte van -1m onder het maaiveld. De vloerplaat van het gebouw heeft een diepte van -50cm onder het maaiveld. De rioleringsputten worden vernieuwd. Deze werken zullen een diepte van -2m onder het maaiveld kennen. Tenslotte wordt een betonverharding aangelegd ten westen en ten zuiden van het nieuwe gebouw. De omgevingswerken zullen een bodemverstoring van ca. -40cm onder het maaiveld teweeg brengen. Deze werken gebeuren in één fase.

Het onderzoeksgebied bevindt zich buiten de rand van de alluviale vlakte van de Mandel, tussen twee depressie van zijrivieren van de Mandel: de Klauwaartbeek en de Collievijverbeek. Uit de boorresultaten blijkt dat de bodem matig bewaard is en bestaat uit Weichseliaanse eolische zanden van de formatie van Gent tot minstens 2m diep (en max. 5m). De aangeboorde sedimenten betreffen dus mogelijks post depositionele getransporteerde niveo-eolische sedimenten, rustend op hellingsedimenten, waardoor het potentieel op de aanwezigheid van een steentijdsite laag wordt ingeschat. Verder archeologisch verkennend/waarderend booronderzoek wordt bijgevolgd niet geadviseerd. Wel dient overgegaan tot het geplande proefsleuvenonderzoek.

⁴ BARTHOLOMIEUX B. & DUMALIN E., 2019.
<https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/12993>

3. BIBLIOGRAFIE

3.1. Literatuur

- De Ploey, J., 1977. Some experimental data on slopewash and wind action with reference to quaternary morphogenesis in Belgium : Earth Surface Processes, 2, pp. 101-115.
- Gullentops, F. ; Bogemans, F. ; De Moor, G. ; Paulissen, E. & Pissart, A ., 2001. Quaternary lithostratigraphic units (Belgium) : Gelogica belgica, 4, pp. 153-164.
- Hogg.S.E., 1982. Sheetfloods, sheetwash, sheetflow, or... ? : Earth Science Reviews, 18, p 59-76.
- Holy.M., 1980. Erosion and environment: Oxford, New York, Pergamon Press, 225 p.
- Selby.M.J., 1993. Hillslope materials and processes: Oxford, Oxford University Press, 451p.

3.2. Internetbronnen

- <https://www.dov.vlaanderen.be/>
- <https://www.geopunt.be>

4. BIJLAGEN

- Bijlage 1: Projectgebied gesitueerd op luchtfoto
- Bijlage 2: Boringen gesitueerd op het GRB
- Bijlage 3: Projectgebied gesitueerd op het DTM
- Bijlage 4: Preservatie van de bodemopbouw
- Bijlage 5: Lokalisatie profielen
- Bijlage 6: Projectgebied op de Tertiaire bodemkaart
- Bijlage 7: Projectgebied op de Quartaire bodemkaart
- Bijlage 8: Boorlijst
- Bijlage 9: Boorprofielen
- Bijlage 10: Boorlogs