



**VERSLAG VAN RESULTATEN
BUREAUONDERZOEK**

2022J71

**LANDSCHAPPELIJK BODEMODERZOEK
2022J336**

Geel Roerdompstraat

Joachim Rozek & Pieter Laloo



© 2022 GATE BV, VENECOLAAN 52M

9880 AALTER

Inhoudstafel

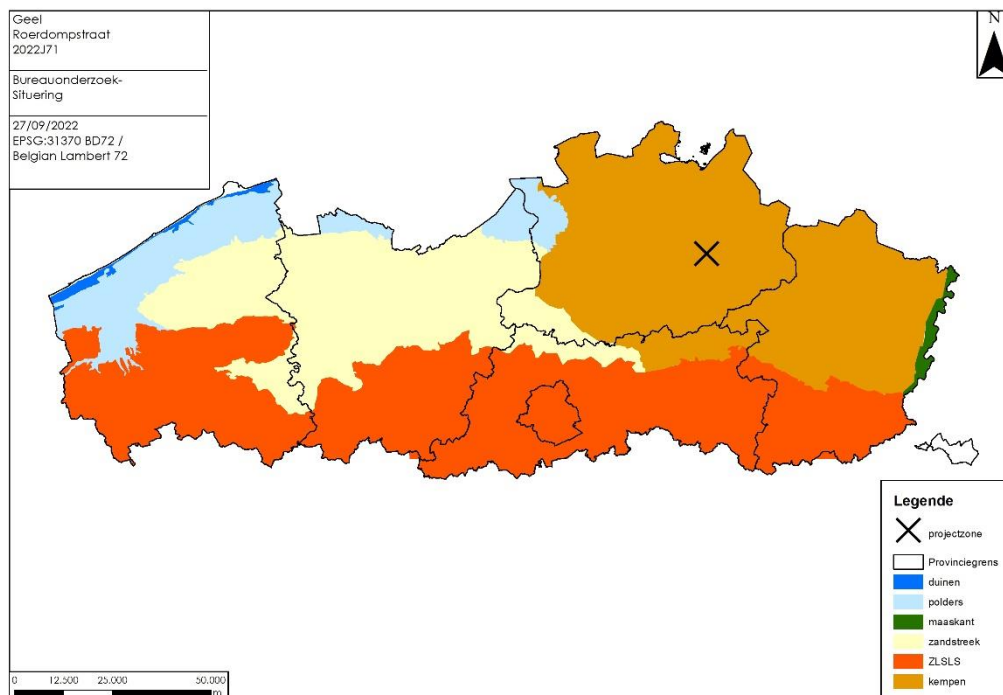
Inhoudstafel	3
Inleiding	4
VERSLAG VAN RESULTATEN	5
1. Bureauonderzoek [BO]	5
1.1 Administratieve gegevens	5
1.2 Onderzoekskader	7
1.2.1.1 Door initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen	7
1.2.1.1 Criteria voor de noodzaak van een archeologienota	12
1.3 Onderzoeksopdracht	12
1.3.1.1 Archeologische voorkennis	12
1.3.1.1 Vraagstelling	13
1.3.1.2 Randvoorwaarden	13
1.4 Werkwijze en strategie van het onderzoek	13
1.5 Assessmentrapport	14
1.5.1 Landschappelijke situering	14
1.5.2 Historisch cartografische situering	20
1.5.3 Archeologische situering	31
1.5.4 Interpretatie en datering onderzoeksgebied	32
1.5.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed	32
1.5.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting	32
1.5.6 Beantwoording onderzoeksvragen	33
2. Landschappelijk bodemonderzoek	34
2.1 Administratieve gegevens	34
2.2 Onderzoeksdoel	35
2.3 Werkwijze en strategie van het onderzoek	36
2.4 Assesmentrapport	38
2.4.1 Resultaten boringen	38
2.4.2 Lithologie	40
2.4.3 Bodemgenese	40
2.4.4 Interpretatie onderzoeksgebied	42
2.4.5 Archeologisch potentieel	42
2.4.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting	42
2.4.5.2 Zones waar geen erfgoed aanwezig is of verwacht wordt	43
2.4.5.3 Zones waar archeologisch erfgoed vastgesteld is of verwacht wordt	43
2.4.6 Beantwoording onderzoeksvragen	44
Bibliografie	45
Bijlage	46

Inleiding

De initiatiefnemer plant ter hoogte de Roerdompstraat in Geel de afgraving van een opgehoogd terrein tot het oorspronkelijk maaiveld en het aanleggen van een verlaagde oeverzone voor de Vijzelloop die op de westgrens van het plangebied stroomt.

De geplande ingrepen overschrijden de criteria opgesteld door het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid. Conform het Onroerenderfgoed-decreet (d.d. 12 juli 2013) dient daarom archeologisch vooronderzoek uitgevoerd te worden dat resulteert in de opmaak van een archeologienota om toe te voegen aan de aanvraag tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen. GATE werd door de initiatiefnemer aangesteld om deze archeologienota op te maken.

Een archeologienota vormt de eindfase van een traject van archeologisch vooronderzoek en wordt ter bekrachtiging ingediend bij de bevoegde instanties (het agentschap Onroerend Erfgoed). De doelstellingen ervan zijn een overzicht te bieden van de resultaten van de uitgevoerde onderzoekshandelingen binnen dit traject en een inschatting te geven van de waarde van het aangetroffen archeologisch erfgoed, inclusief een wijze voor de omgang daarmee. Het 'Verslag van Resultaten' (VvR) dat in onderhavige tekst uit de doeken wordt gedaan, beschrijft het uitgevoerde vooronderzoek, bestaande uit een bureaustudie en een landschappelijk bodemonderzoek en biedt inzicht in de uitvoeringswijze en resultaten van het onderzoek en in het wetenschappelijk potentieel en de betekenis van de archeologische waarden. Het vormt de basis voor de uitwerking van een 'Programma van Maatregelen' (PvM) dat in een afzonderlijk deel van de archeologienota verder zal worden toegelicht.



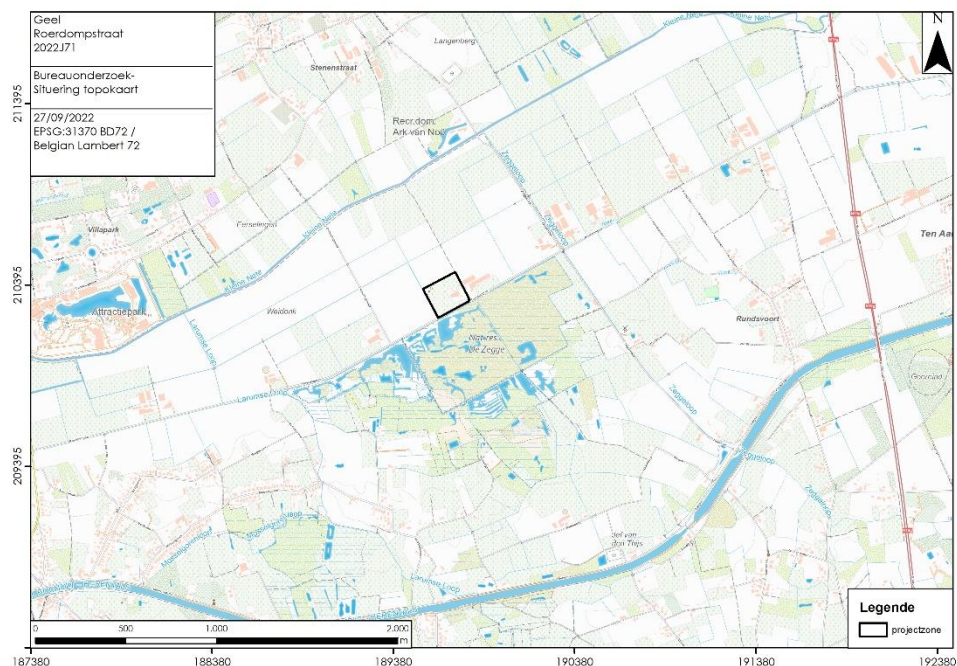
Figuur 1. Situering projectzone in Vlaanderen (© geopunt.be)

VERSLAG VAN RESULTATEN

1. Bureauonderzoek [BO]

1.1 Administratieve gegevens

Projectcode bureauonderzoek	2022J71			
Locatiegegevens	Gemeente	Geel		
	Deelgemeente	Geel		
	Adres	Roerdompstraat 17		
	Toponiemen	De Zegge		
Bounding box (Lambert EPSG:31370)	X1	189539	Y1	210371
	X2	189625	Y2	210216
	X3	189801	Y3	210315
	X4	189718	Y4	210468
Kadastrale gegevens	Gemeente	Geel		
	Afdeling	Geel 2 AFD		
	Sectie	C		
	Perceelsnummers	1355B 1355C 1352G 1352D		
Zoektermen Inventaris Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek			
Betrokken actoren / specialisten (+ functie)	Joachim Rozek (erkend archeoloog - geograaf) Pieter Laloo (erkend archeoloog - supervisie en coördinatie)			
Externe advisering	-			
Erkend archeoloog	GATE (OE/ERK/Archeoloog/2015/0073)			



Figuur 2. Projectgebied op topografische kaart (© NGI)



Figuur 3. projectgebied op orthofoto (© geopunt.be)



Figuur 4. projectgebied op GRB (© geopunt.be)

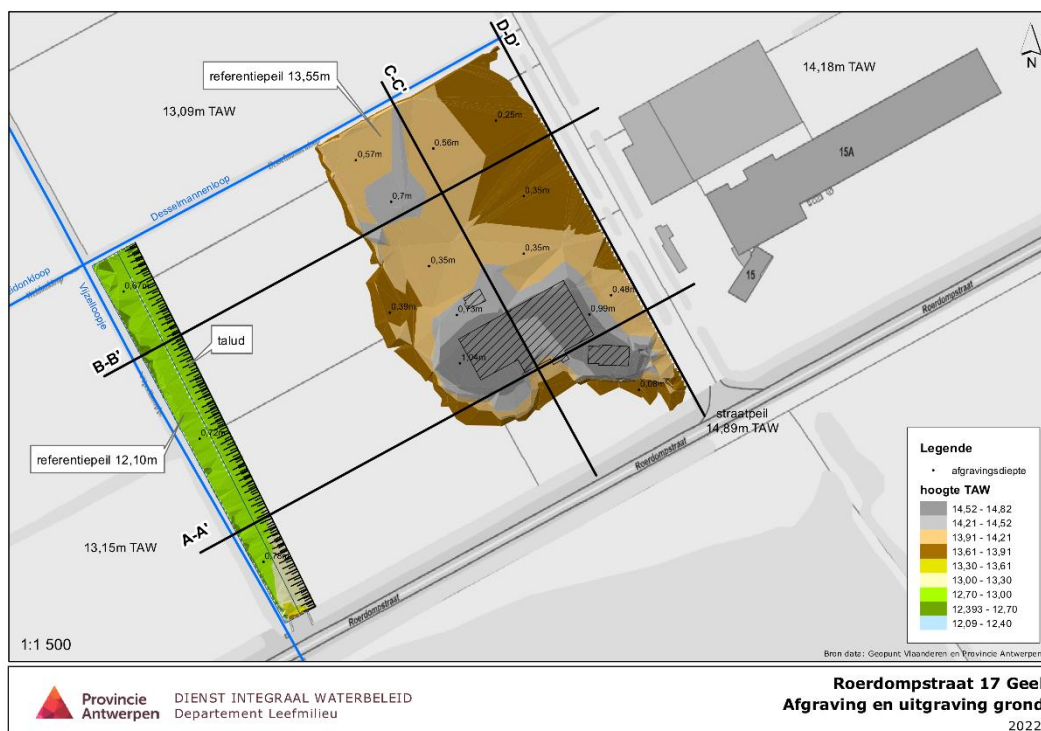
1.2 Onderzoekskader

1.2.1.1 Door initiatiefnemer geplande werken en bodemingrepen

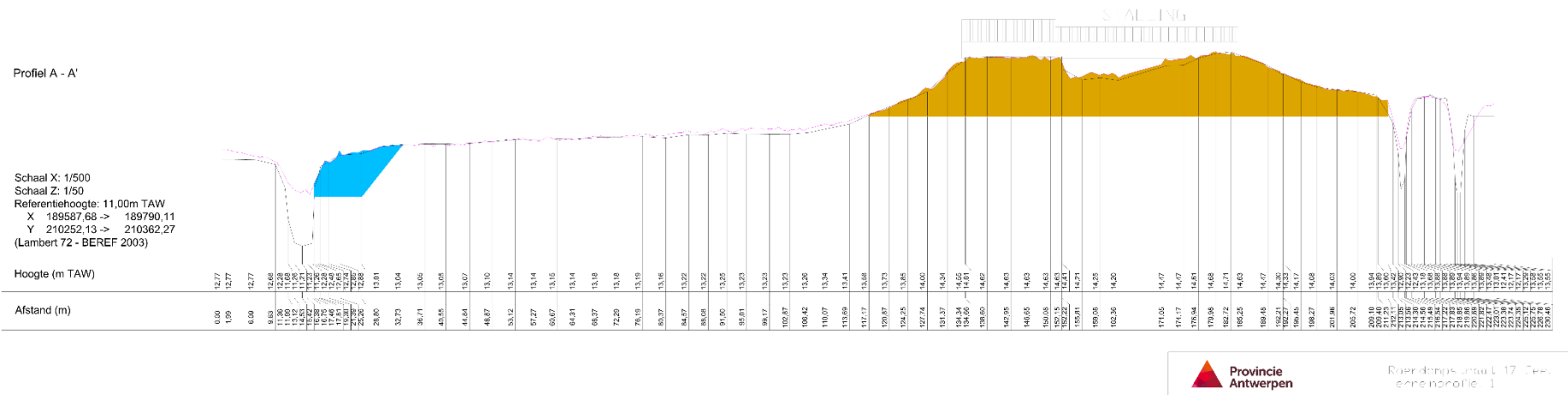
Het plangebied bevindt zich ter hoogte van Roerdompstraat 17 te Geel. De initiatiefnemer voorziet volgende bodemingrepen :

- De **aanwezige bebouwing** zal worden **gesloopt** en verwijderd.
- De bebouwing bevindt zich op het opgehoogd westelijk terreingedeelte van het plangebied. Na afbraak zal het **terrein hersteld** worden **tot het oorspronkelijke maaiveld**. Het referentiepijl ligt hiervoor op **13,55 m TAW**. Op basis van boortechnische data zal hiervoor tussen 0,25 en 1,04m moeten worden afgegraven. De afgraving stopt wanneer dit oorspronkelijk maaiveld wordt bereikt waardoor de effectieve m TAW hoogte na afgraving wel kan schommelen boven en onder de vooropgestelde referentiehoogte. Rekening houdend met een mogelijke foutmarge en buffer kan een **maximale verstoringdiepte van 0,3 m** verwacht worden ten opzicht van dit originele maaiveld. In totaal zal er ca. 7302m³ worden afgegraven hiervoor.
- Langs de Vijzelloop in het westelijk gedeelte van het plangebied zal een **verlaagde oeverzone** worden aangelegd om meer waterberging mogelijk te maken. Concreet wordt hiervoor over een strook van 175 m bij 15-20 m tot op een referentiepijl van **12,10 m TAW** afgegraven. Hiervoor beoogt men een afgraving van 0,67-0,78 m diepte. Rekening houdend met een buffer voor de afgraving kan hiervoor een **maximale verstoring** van ten opzicht van het huidige maaiveld van **1 – 1,1 m diepte** verwacht worden.

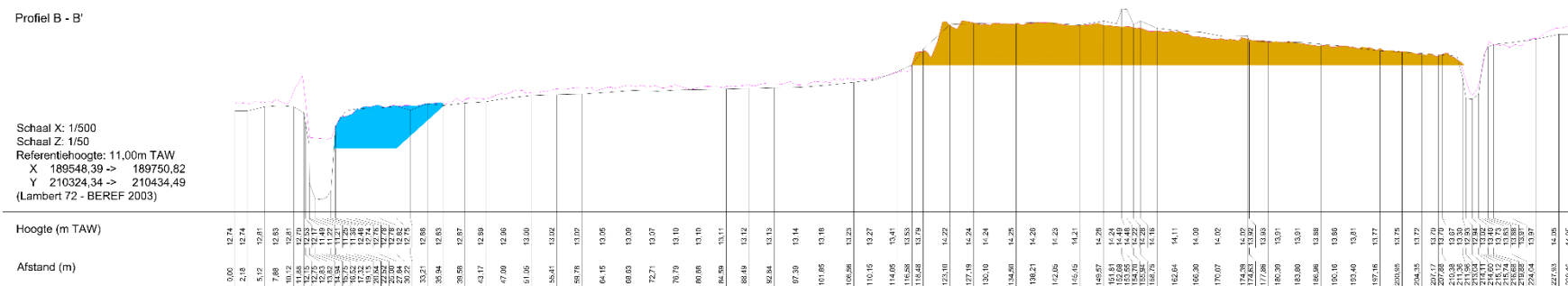
De afgravingsdieptes en referentiehoogtes werden bepaald aan hand van enkele geotechnische boringen ter hoogte van de geplande ingrepen. Onderstaande figuren (Figuur 5-Figuur 9) geven een overzicht van de geplande afgraving in plan- en profielaanzicht.



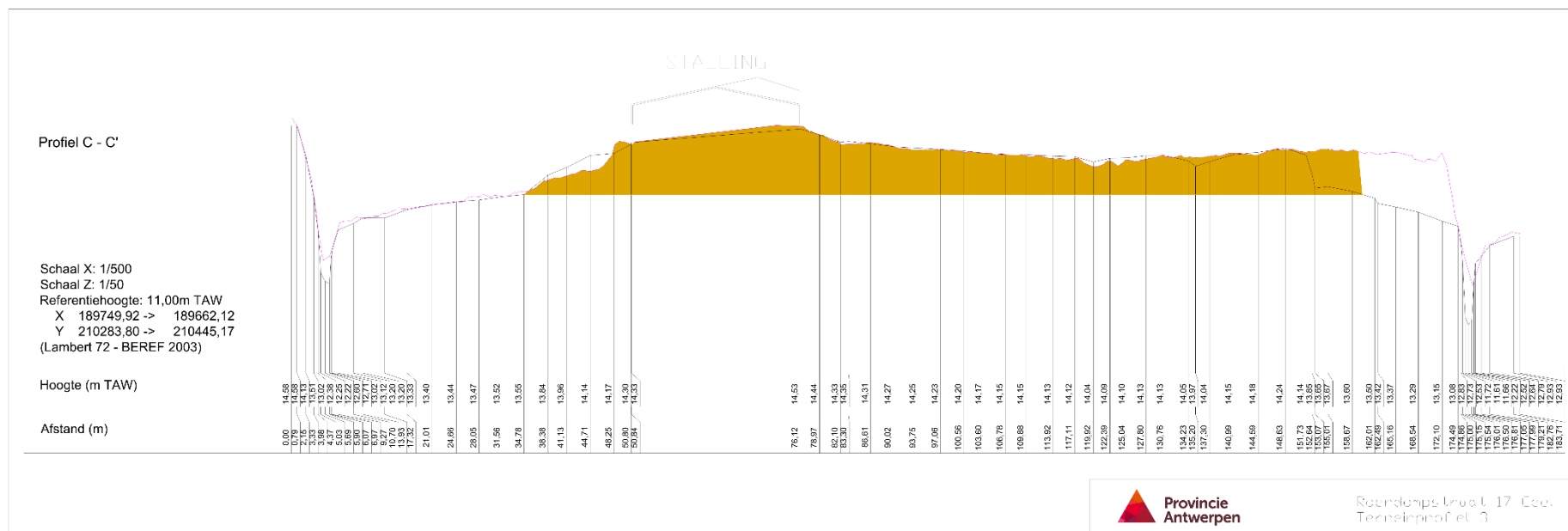
Figuur 5. Geplande bodemingrepen met afgravingsdiepte (© Provincie Antwerpen)



Figuur 6. Hoogteprofiel afgraving A - A'



Figuur 7. Hoogteprofiel B-B' afgraving (© Provincie Antwerpen)



Figuur 8. Hoogteprofiel afgraving I C-C' © Provincie Antwerpen)

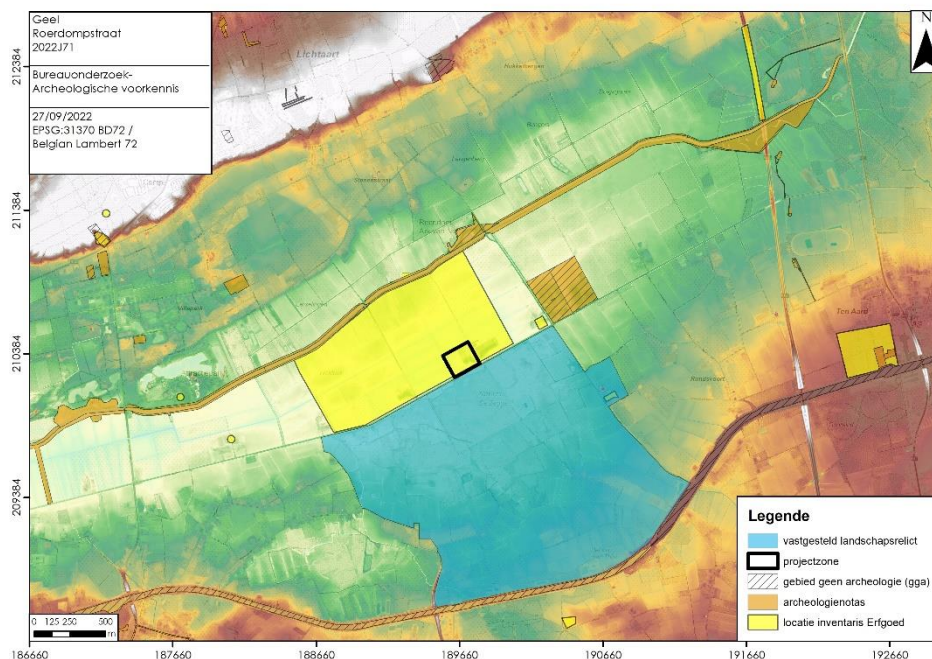
1.2.1.1 Criteria voor de noodzaak van een archeologienota

Aangezien de geplande bodemingrepen de drempelwaarden¹ ingesteld door het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid overschrijden, dient conform het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, aangepast met het decreet houdende de wijziging van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 een archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd en een archeologienota te worden opgemaakt.

1.3 Onderzoeksoopdracht

1.3.1.1 Archeologische voorkennis

Gelegen in de gemeente Geel valt het plangebied onder IOED De Merode. Het grenst aan het beschermd cultuurhistorisch landschap 'De Zegge' aan de zuidkant van de Roerdompstraat. Het plangebied bevindt zich het in de inventaris onroerend erfgoed opgenomen archeologisch object Weidonk 1 (id 101936) (Agentschap Onroerend Erfgoed, 2022). Op basis van literatuurstudie uit de jaren 1960 werd dit object gekarteerd waarbij een collectie steentijdvondsten toegekend werd aan de velden rondom het plangebied. Er vond evenwel nog geen archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem plaats in of direct rond het plangebied. Grenzend aan Weidonk 1 werden recent wel twee archeologienota's opgesteld, waarbij de terreinen evenwel werden vrijgegeven na de bureaustudie (Muller & Horemans, 2020) of na het landschappelijk bodemonderzoek (Noens, Cruz, Allemeersch, & Sergant, 2020). In de ruimere omgeving rond het projectgebied zijn ook andere records opgenomen in de inventaris onroerend erfgoed. Het gaat overwegend uit data ingezameld tijdens veldprospecties en kaartstudies.



Figuur 10. Archeologische voorkennis

¹ https://www.onroerenderfgoed.be/assets/files/news/downloads/stroomschema_stedenbouwku ndiq-verkaveling_v7.pdf

1.3.1.1 Vraagstelling

De bureaustudie, die een verplichte eerste fase vormt binnen elk archeologisch vooronderzoek, heeft als doel te komen tot een inschatting van het archeologisch potentieel binnen het projectgebied op basis van een cartografisch en literatuuronderzoek, waarbij rekening wordt gehouden met de landschappelijke, archeologische en historische contexten en met de aard en locatie van de geplande bodemingrepen.

Specifieke vraagstellingen zijn:

- Wat zijn de geplande bodemingrepen?
- Heeft het projectgebied een archeologisch potentieel?
- Is er reeds sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate?
- Vormen de geplande ingrepen een bedreiging voor het archeologisch potentieel?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij eventueel archeologisch vervolgonderzoek?

1.3.1.2 Randvoorwaarden

Nvt.

1.4 Werkwijze en strategie van het onderzoek

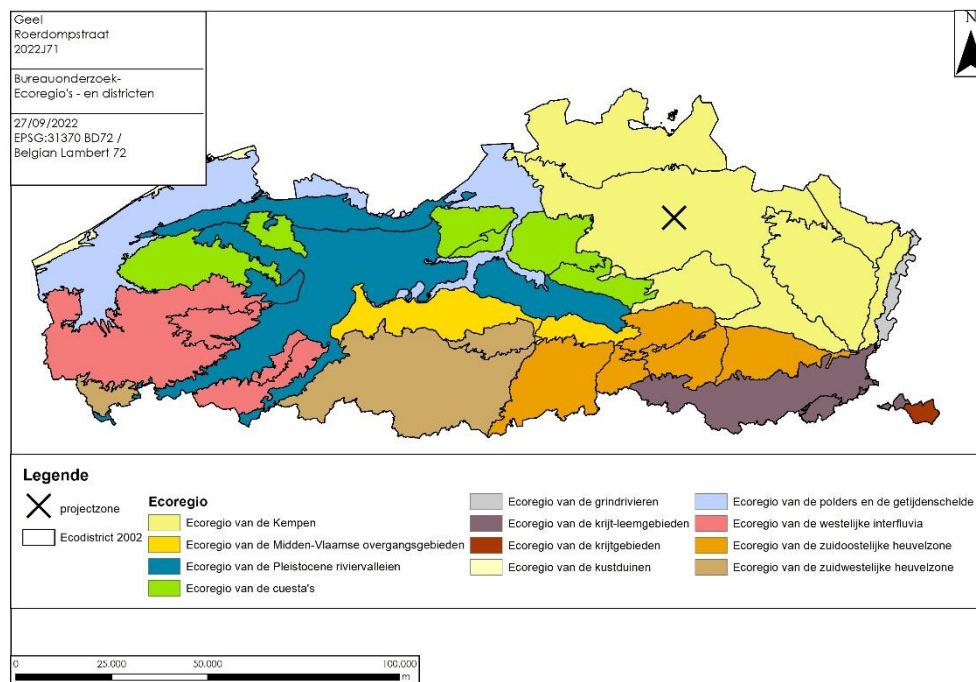
De bureaustudie gebeurt onder leiding van een erkend archeoloog van GATE. De aard van de werken werden daarbij afgewogen tegen de voorhanden zijnde gegevens relevant voor het projectgebied op landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak. Dit gebeurt op basis van een fysisch-, historisch- en archeologisch-cartografisch onderzoek en een literatuurstudie. De nota werd digitaal opgemaakt met *Office*- en *Adobe*-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving. Binnen die omgeving werden de ontwerpplannen van de opdrachtgever ingeladen en geprojecteerd ten opzichte van diverse fysisch-geografische, historische en archeologische kaartlagen en datasets, raadpleegbaar op volgende websites:

- www.geopunt.be
- www.dov.vlaanderen.be
- <https://geo.onroerenderfgoed.be>
- <https://cai.onroerenderfgoed.be>
- www.cartesius.be

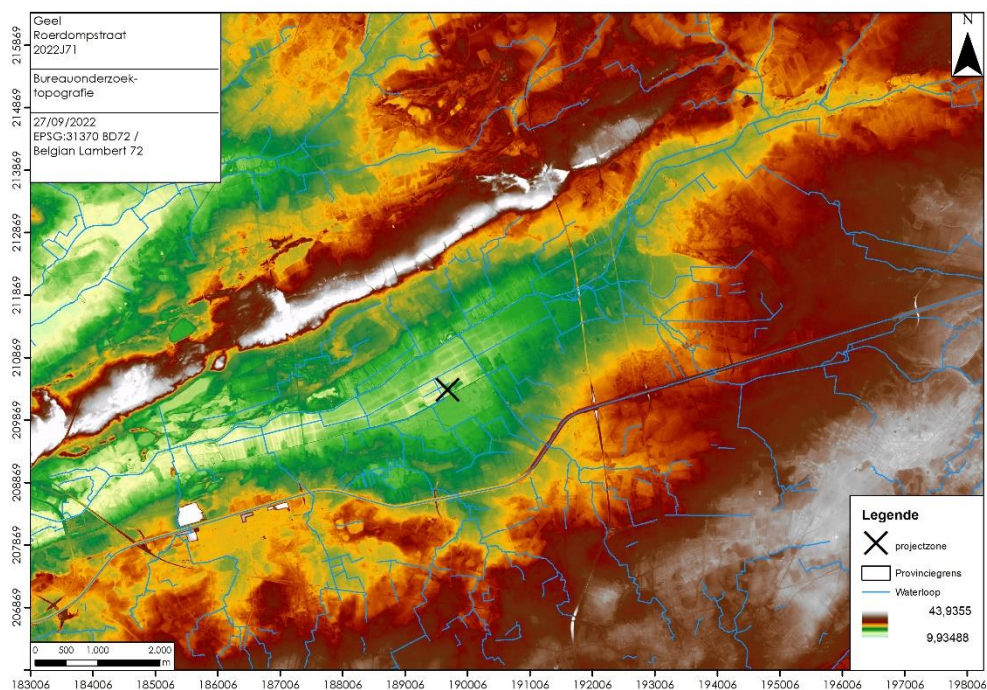
1.5 Assessmentrapport

1.5.1 Landschappelijke situering

Het plangebied langs de Roerdompstraat te Geel, situeert zich binnen de ecoregio Kempen, in het Centraal Kempisch rivier- en duinendistrict (Figuur 11). Dit district wordt gekarakteriseerd door een vrij vlak tot zwak golvend landschap met een dicht waterloppennet en het voorkomen van landduinen ((Servant, et al., 2002).

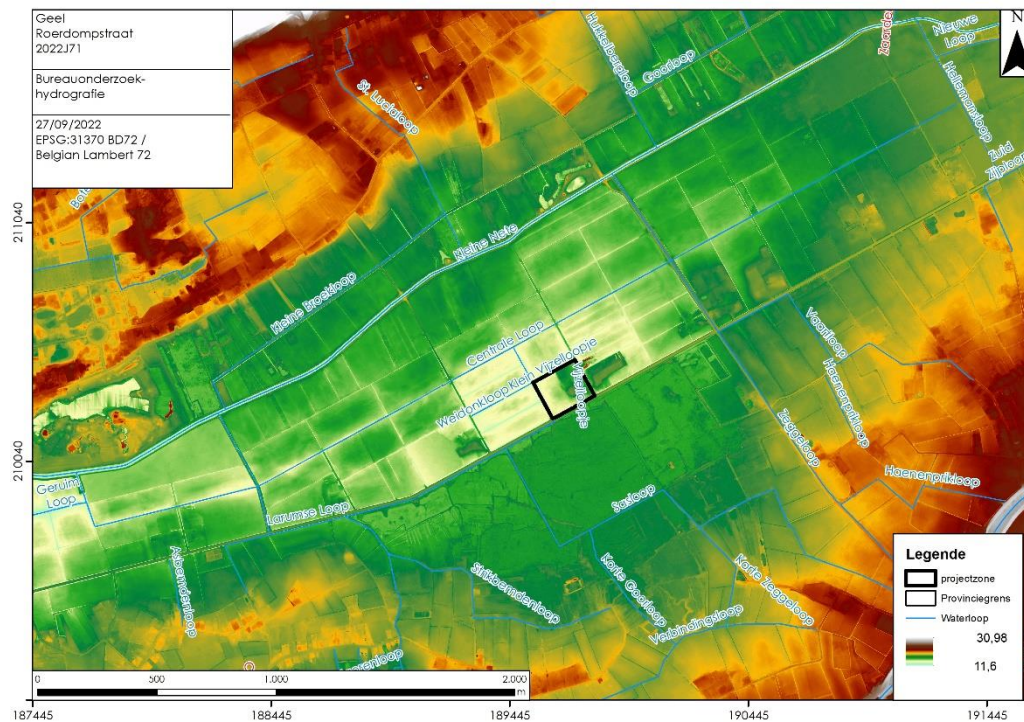


Figuur 11. Situering projectzone binnen de ecoregio's van Vlaanderen (© geopunt)



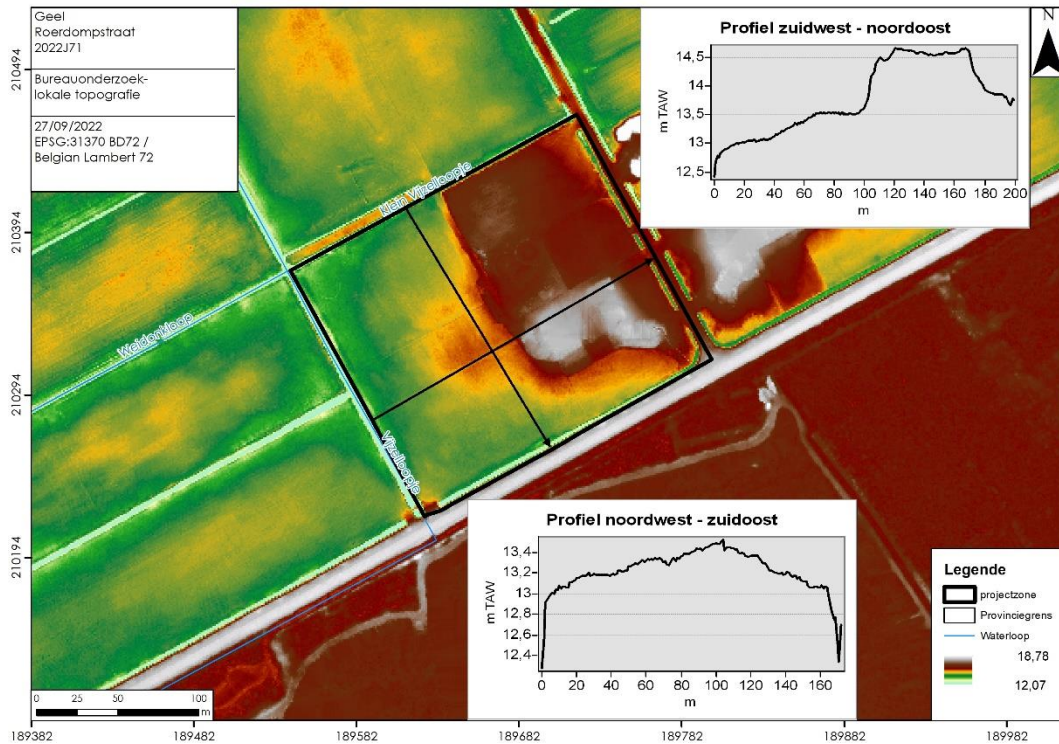
Figuur 12. Topografie rond het studiegebied op DHM Vlaanderen II (© Geopunt)

Geomorfologisch ontstond het gebied door rivierinsnijding van de Kleine Nete en haar confluenten. De percelen van en rond het plangebied worden noordwaarts gedraineerd door het Vijzelloopje. Daarin monden de oost-west stromende Weidonkloop en Klein Vijzelloopje uit in de noordwesthoek van het studiegebied. Deze waterlopen maken **hydrografisch** deel uit van het Netebekken en het stroomgebied van de Schelde. De kleine Nete stroomt 500m ten noorden van de bestudeerde percelen (Figuur 13).

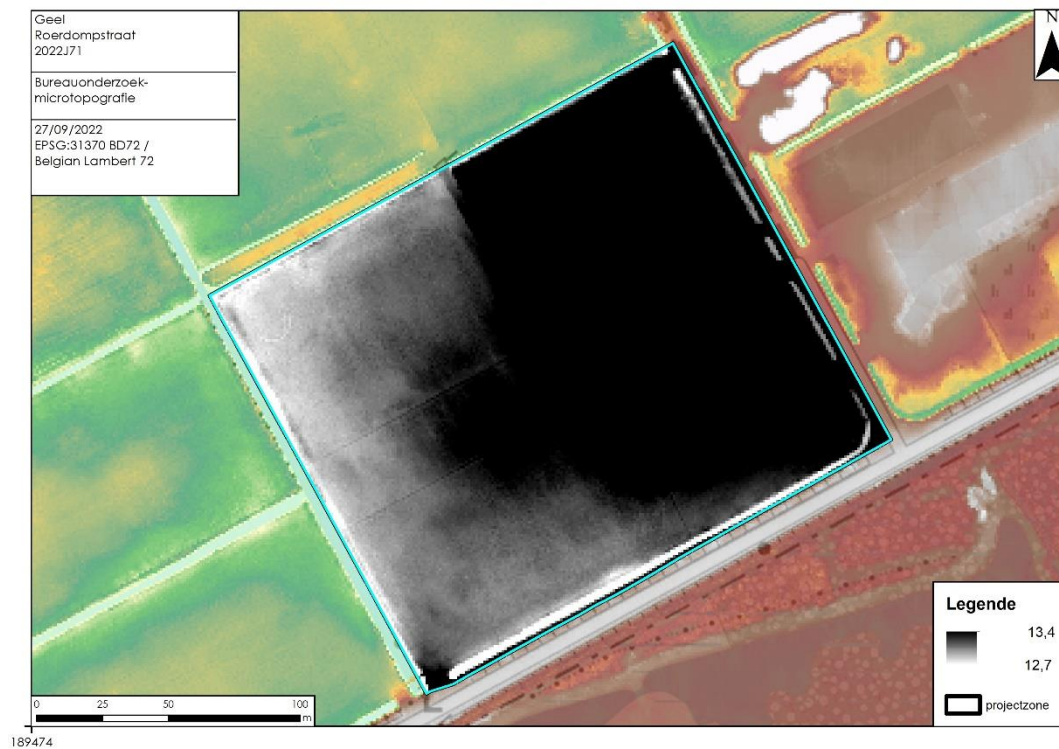


Figuur 13. Hydrografie

Topografisch bevindt het plangebied zich in de vallei van de Kleine Nete op ca. 500 m ten zuiden van deze rivier op ca. 13 m TAW. De vallei is ongeveer 2 km breed hier en wordt door tot 25-33 mTAW steil oplopende ruggen ten noorden en ten zuiden ervan geflankeerd (Figuur 12). De **lokale topografie** binnen het studiegebied wijst op een aanzienlijke antropogene invloed waarbij het oostelijk terreingedeelte de oorspronkelijke maaiveldhoogte tot ruim 1 m artificieel werd opgehoogd. De topografie van het westelijk terreingedeelte sluit aan bij dat van de naburige percelen. Een aantal van die percelen liggen wat lager dan het natuurlijke maaiveld in de alluviale vlakte errond en wijzen op lokale afgraving en turfwinning of op veeninklinking. Binnen het plangebied werden geen duidelijke microtopografische relictten in de zone buiten de ophoging gedetecteerd (Figuur 15).



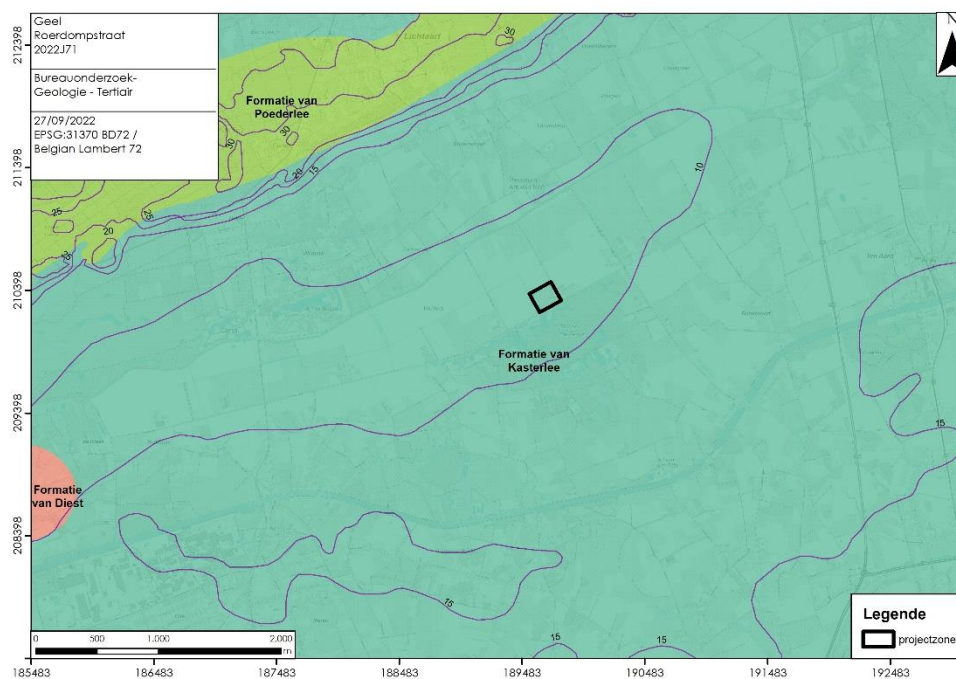
Figuur 14. Lokale topografie van het studiegebied op basis van DHM Vlaanderen II. (© Geopunt)



Figuur 15. Microtopografie buiten de opgehoogde terreindelen.

Geologisch is het Centraal Kempisch rivier- en duinendistrict opgebouwd uit een sequentie van meerdere mariene Tertiaire zandige en kleiige formaties, waarvan de meest resistente kleiige lagen nog als relictten aan het oppervlak van de hoogste heuveltoppen dagzomen. De zuidwest-noordoost georiënteerde Kempische Heuvelrug of Rug van Lichtaart ten noorden van de Kleine Nete is hiervan het meest markante voorbeeld. Binnen het studiegebied behoort het Tertiair substraat uit de Formatie van Kasterlee, een bleekgroen tot bruin klei- en licht glauconiethoudend fijn zand met mica waarin paarse kleihorizonten voorkomen. Volgens de Tertiaire isohypsenkaart zou de top van het Tertiair op minder dan 10 m TAW moeten liggen, op ruim 2-4m diepte. (Figuur 16) Het wordt dus afgedekt door een relatief dun Quartair dek. Het gaat hier om Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen bovenop de Pleistocene sequentie (profieltype 3a). Het betreft Holocene alluvia van de Formatie van Singraven, bestaande uit een vaak ijzerhoudend pakket klei, weinig en siltig zand en soms grof zand van 1-2m dikte, afgezet door (sub)recente alluviatie in het bekken van de meanderende Kleine Nete. De Pleistocene sequentie daaronder betreft bedekt alluvium van een verwilderde rivierloop uit het Weichseliaan, bestaande uit een pakket fijn tot grof zand met variabele kleur, dat soms veenrijk kan zijn aan de top. (Figuur 17)

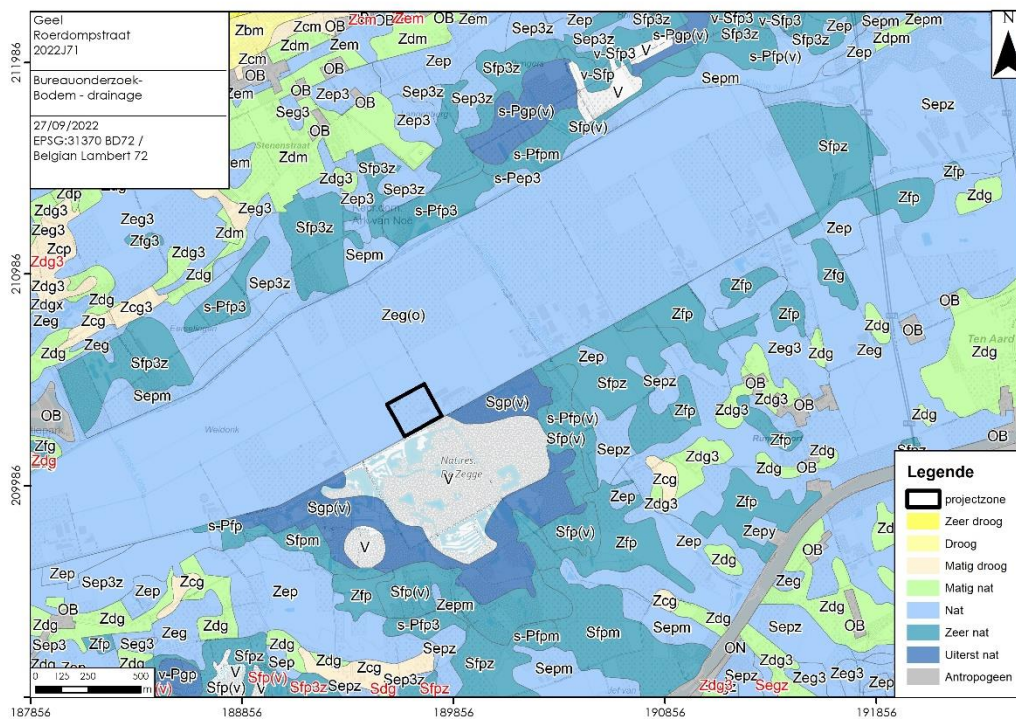
Bodemkundig staat het projectgebied gekarteerd als natte zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont met sterk antropogene invloed (Zeg(o)). (Figuur 18-Figuur 19) Deze bodems kenmerken een hydromorf milieu waarbij reeds in de bovengrond roestverschijnselen voorkomen met een doorgaans blauwgrijze reductiehorizont tussen 1 en 1,20 m. Door de soms tijdelijke waterverzadiging tot de top van deze gronden is in feite al het ijzer reeds uitgeloozd en is het beter te spreken van een diffuus humus B horizont. (Van Ranst & Sys, 2000). Data van enkele summier beschreven geotechnische boringen binnen het plangebied tonen een vrij variabel beeld waarbij zich natuurlijk sediment meteen onder de ophoging lijkt te bevinden op de meeste plaatsen, maar waarbij zeker lokale verstoringen voorkomen. Op basis van deze beschrijvingen kan evenwel geen uitspraak gedaan worden over eventuele (natuurlijke) bodemvorming en dus ook niet over de bewaring van het bodemarchief.



Figuur 16. Locatie van het studiegebied op Tertiair-geologische kaart (© DOV)



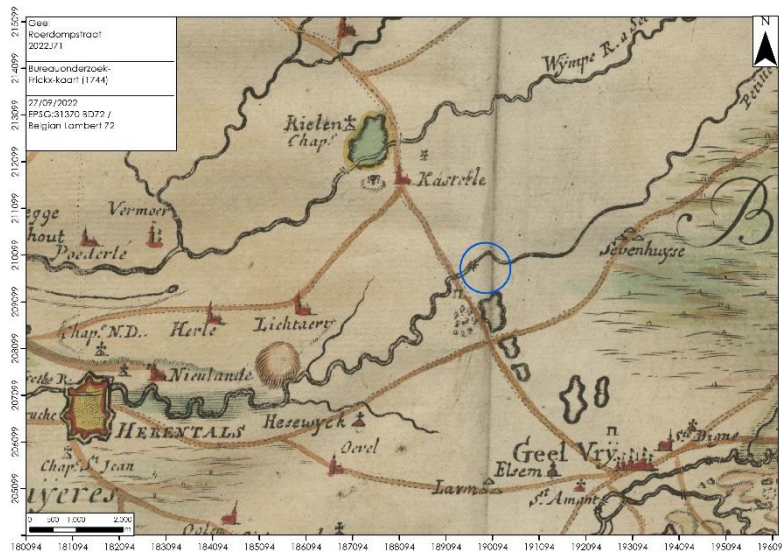
Figuur 17. locatie studiegebied op Quartair-geologische kaart (© DOV)



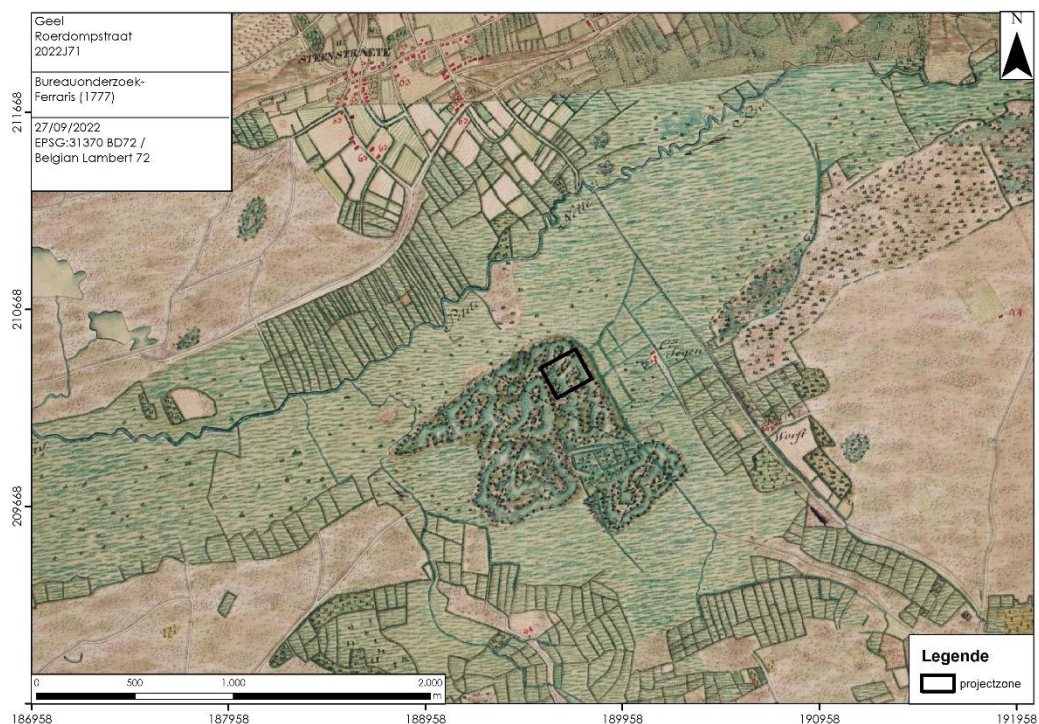
Figuur 18. Projectgebied op bodemkaart (drainageklassen) (© DOV)

1.5.2 Historisch cartografische situering

Vanaf het midden van de **18^e eeuw** is er kaartmateriaal beschikbaar die het mogelijk maakt de historische evolutie vanaf dan tot op heden te volgen. Een algemene situering vinden we met de kaart van *Frickx*, waarop het plangebied zich situeert tussen de meanderende Kleine Nete en een grote waterplas. Het ligt er in de buurt van de weg tussen *Kasterlee* en *Geel*, ca. 2km ten noorden van het knooppunt met de weg tussen *Herentals* en *Sevenhuyse – Rethy*. (Figuur 21) Op de *Ferrariskaart* uit 1777 is een gedetailleerder beeld beschikbaar, waarbij het plangebied zich situeert op de rand van een groot moeras met veel houtkanten en grillig verspreide stukken open water (Figuur 22). Wellicht betreft het hier restanten van turfputten. De omliggende gronden van de Netevallei staan als natte graslanden gekarteerd.



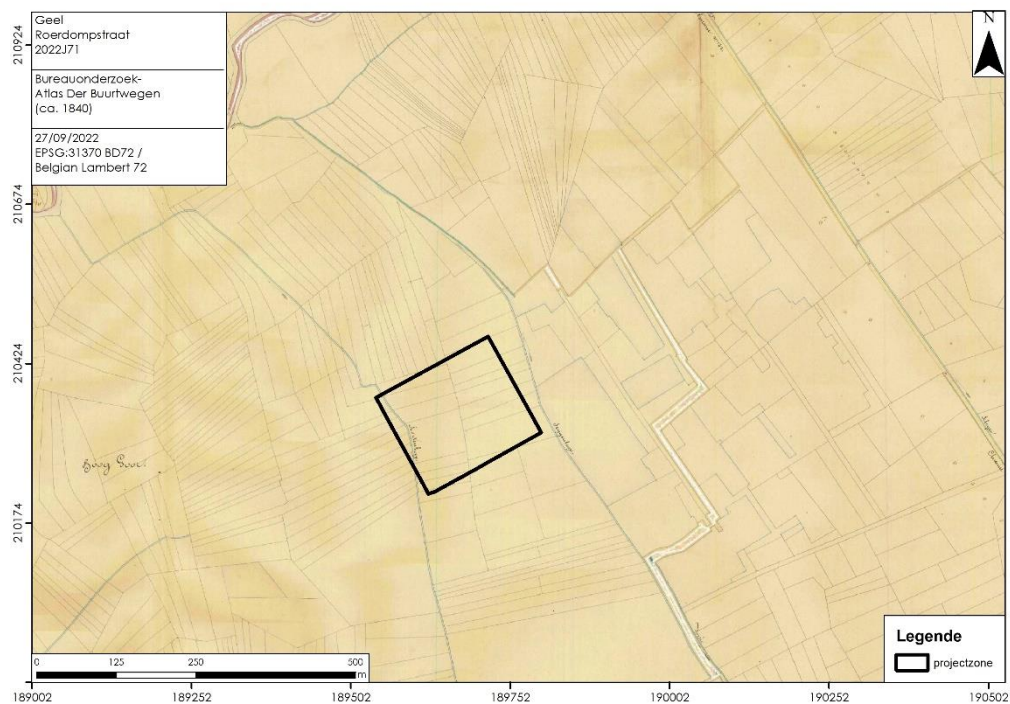
Figuur 21. Frickx-kaart – 1744 (© geopunt)



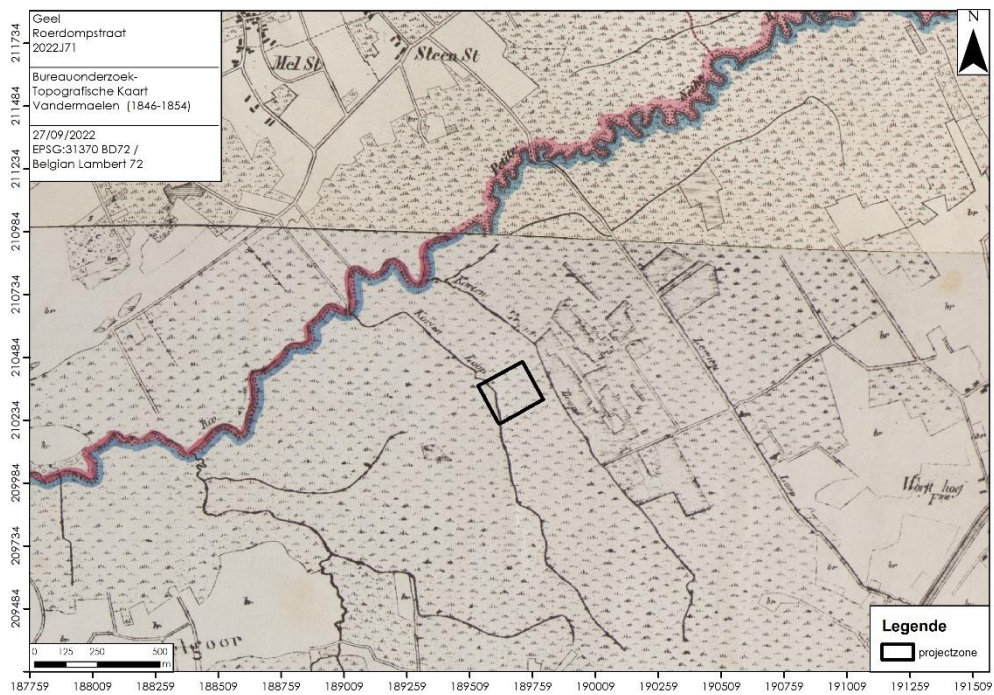
Figuur 22. Ferrariskaart – 1777 (© geopunt)

De turfexploitatie in de omgeving van het plangebied laat zich sterk opmerken in de vele smalle en lange percelen in de buurt zoals weergegeven op de *Atlas Der Buurtwegen* uit het midden van de **19^e eeuw** (Figuur 23). Op deze en ook de *Topografische Kaart Vandermaelen* uit 1846-1854 (Figuur 24) wordt het plangebied geflankeerd door twee waterlopen. In het westen stroomt de *Korten loop*, aan de oostgrens de (*Korten*) *Seggenloop*. De moerassige ondergrond uit de 18^e eeuw maakt plaats voor natte weilanden. Ten oosten van het plangebied staan enkele turfkuilen gekarteerd. Op daarop volgende topografische kaarten uit 1873 (Figuur 25) en uit het **begin** van de **20^e eeuw** (Figuur 26) verandert er weinig. Er verschijnt nog een nieuwe turfkuil ten zuidwesten van het plangebied en in de uiterste zuidoosthoek staat een nu stuk bosaanplant gekarteerd.

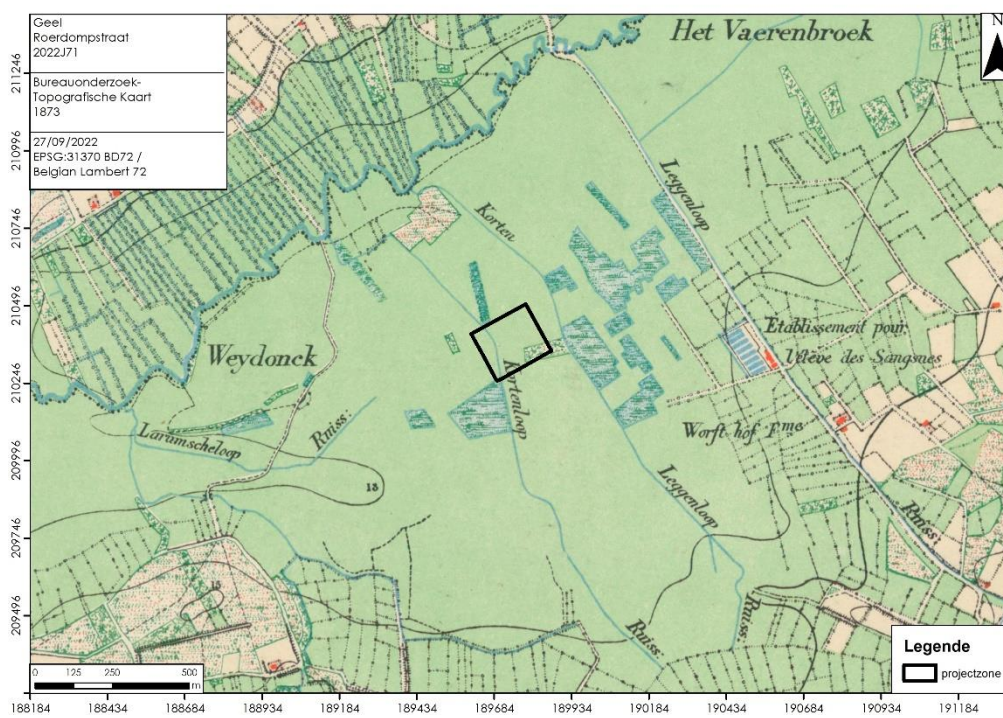
Tijdens het **interbellum** verandert het landschap. De turfexploitatie verdwijnt grotendeels en daarmee ook de vele waterplassen/turfputten. De omgeving in en rond het plangebied wordt terug natter en vormt een groot aaneengesloten veengebied. De eerste exploitatiewegen en kanalisaties (*Ouden Zeggenloop*) doorheen dit nat gebied zijn tegen 1939 reeds aangelegd. Ook de rechttrekking en kanalisatie van de *Kleine Nete* dateert uit deze periode (Figuur 27). In de 30 jaar die daarop volgen grijpt de mens zeer actief in. Dertig jaar later is de *Roerdompstraat* zelf aangelegd en is het natte gebied ten noorden ervan volledig gedraineerd en droog gelegd door een uitgebreid kanalisatienetwerk. (Figuur 28). Sindsdien onderging het landschap geen grote, ingrijpende veranderingen meer.



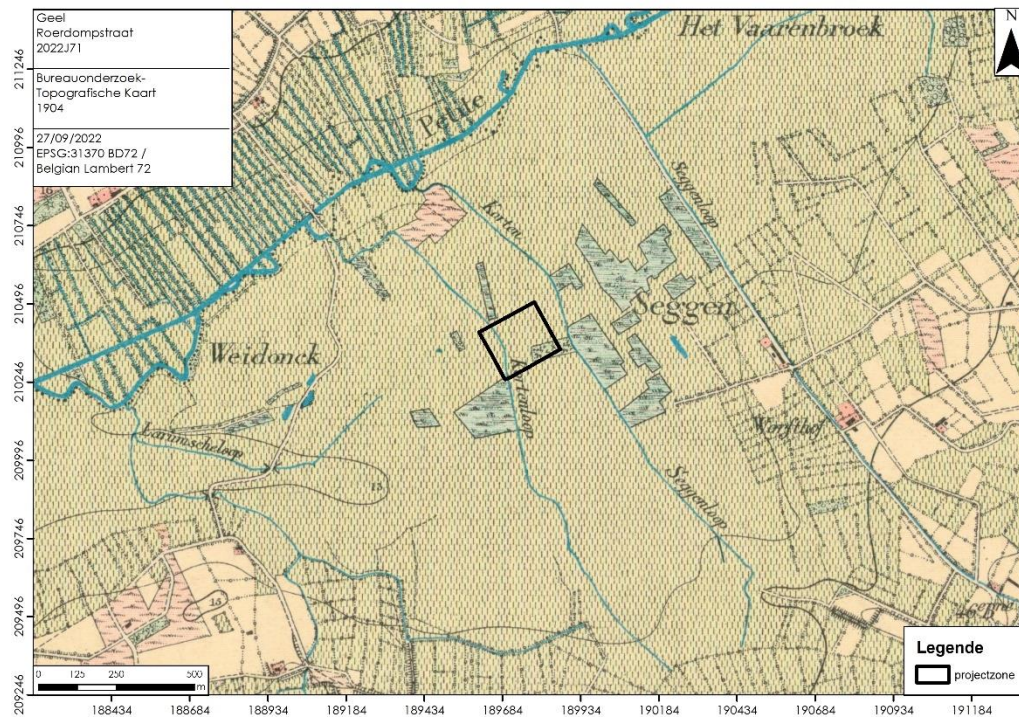
Figuur 23. Atlas der buurtwegen - ca. 1840 (© geopunt)



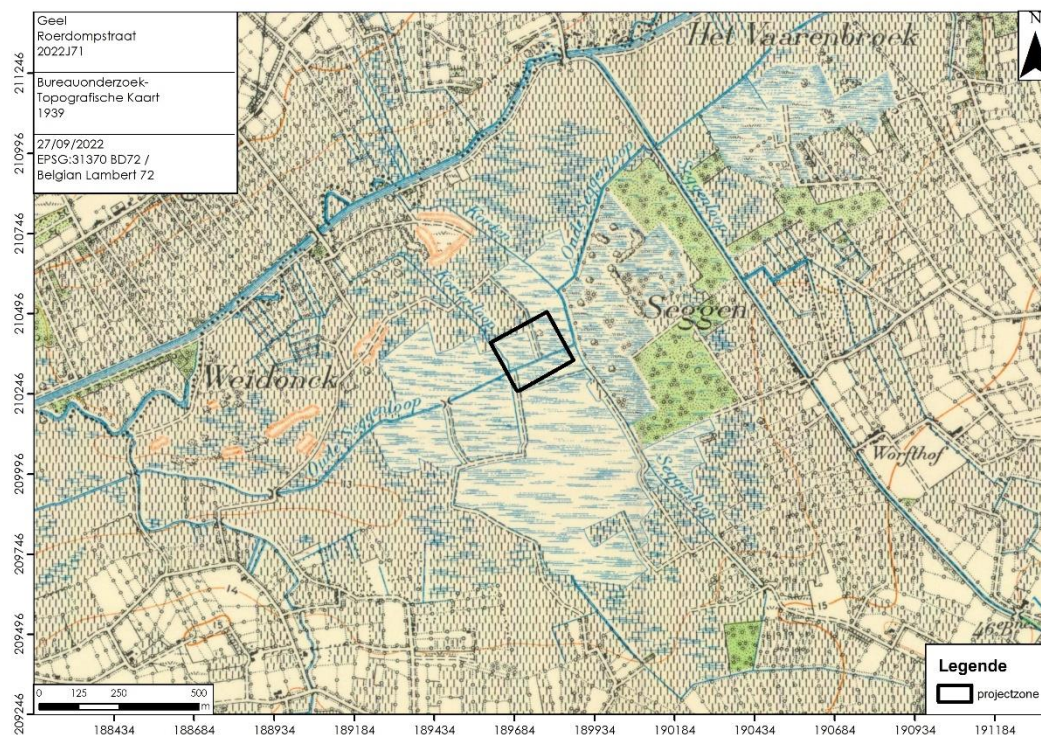
Figuur 24. Topografische kaart Vandermaelen - 1846-1854 (© geopunt)



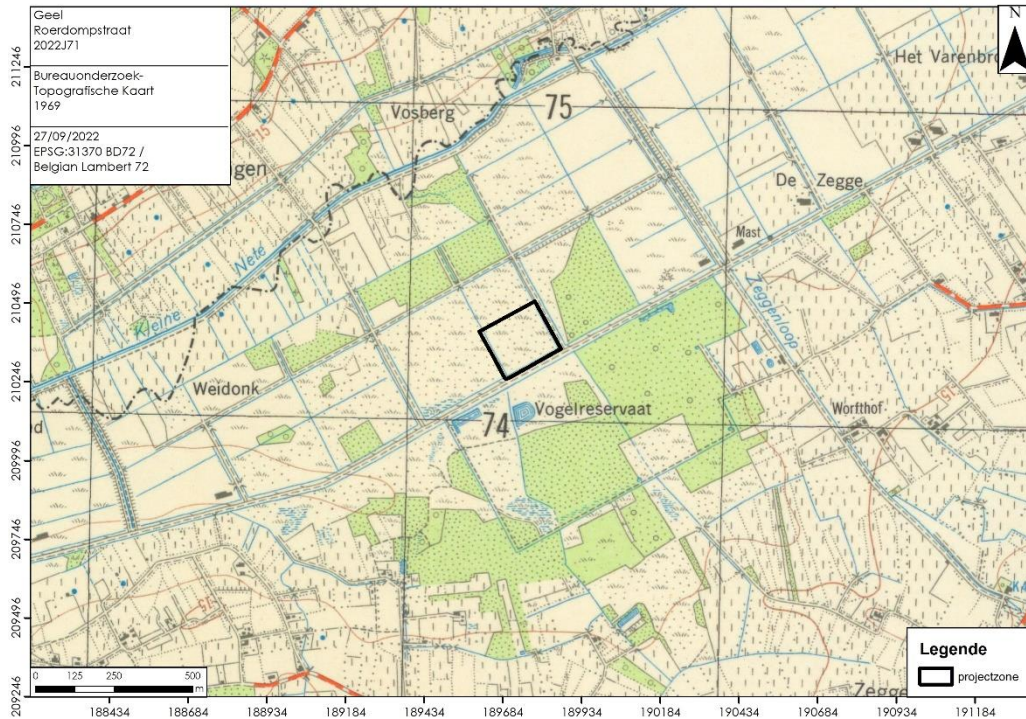
Figuur 25. Topografische kaart – 1873 (© NGI)



Figuur 26. Topografische kaart 1904 (© NGI)



Figuur 27. Topografische kaart 1939 (© NGI)



Figuur 28. Topografische kaart 1969 (© NGI)

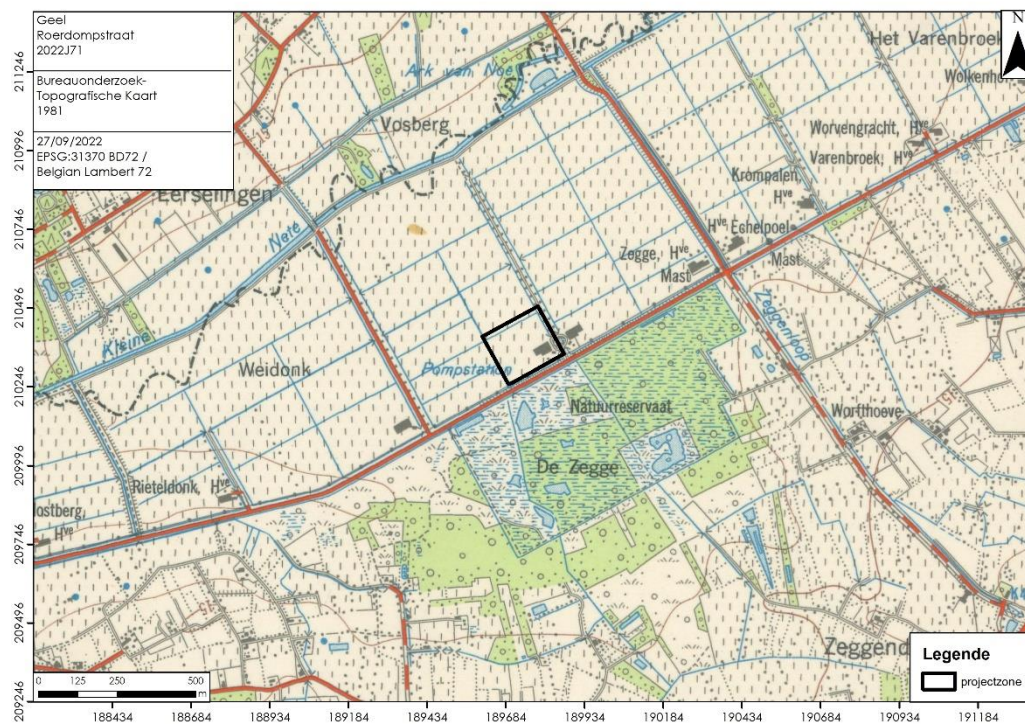


Figuur 29. orthofoto 1971(© geopunt)

Op basis van orthofotoreeksen die vanaf 1971 tot heden(Figuur 29-Figuur 40) beschikbaar zijn, is de evolutie van het plangebied gedetailleerd te volgen. De huidige bebouwing en ophoging dateert uit het begin van de jaren 1970. Sindsdien breidde het gebouwenarsenaal nog uit tot eind de jaren 1990. In 2011 vond een laatste uitbreiding van de bebouwing op het perceel plaats. Het laatste decennium gebeurden enkele wijzigingen in de inrichting van het opgehoogd terreingedeelte in het noordoosten van het plangebied.



Figuur 30. Orthofoto 1979 -1990 (© geopunt)



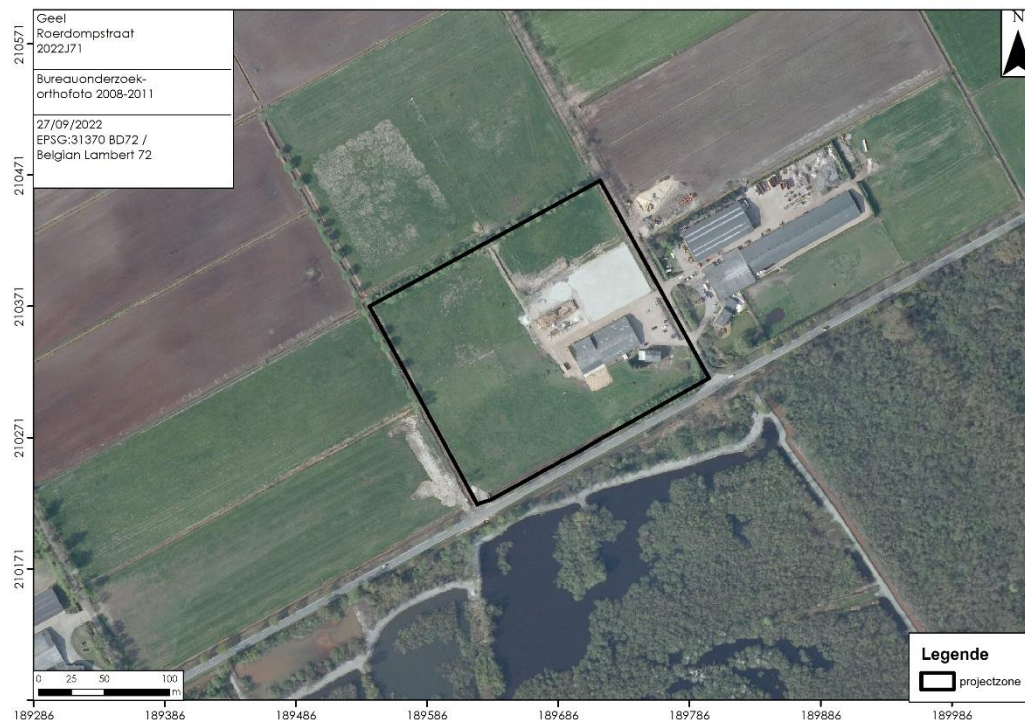
Figuur 31. Topografische kaart 1981 (© NGI)



Figuur 32. orthofoto 2000-2003 (© geopunt)



Figuur 33. orthofoto 2005-2007



Figuur 34. orthofoto 2008-2011 (© geopunt)



Figuur 35. Orthofoto 2012 (© geopunt)



Figuur 36. Orthofoto 2013 (© geopunt)



Figuur 37. Orthofoto 2014 (© geopunt)



Figuur 38. Orthofoto 2015 (© geopunt)



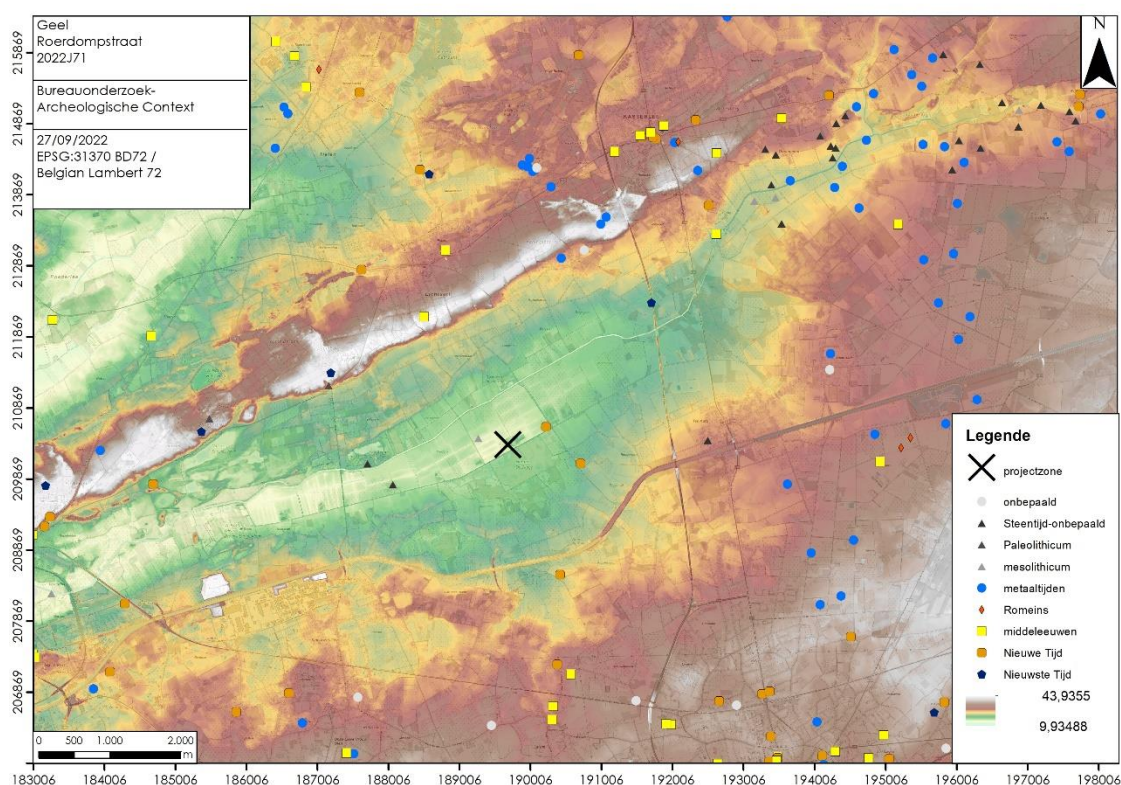
Figuur 39. Orthofoto 2016 (© geopunt)



Figuur 40. Orthofoto 2017 (© geopunt)

1.5.3 Archeologische situering

In de wijde omgeving rond het studiegebied zijn een aanzienlijk aantal locaties opgenomen in de Inventaris Onroerend erfgoed en Centrale Archeologische Inventaris. (Figuur 41) Het gaat om archeologische resten van de steentijden tot de nieuwste tijd, wat duidt op een continue menselijke aanwezigheid in deze streek die tot diep in de prehistorie teruggaat. Vooral locaties met archeologische indicatoren uit de steentijden, metaaltijden domineren op heden het huidige archeologisch record, maar ook resten uit de Romeinse periode, middeleeuwen, nieuwe en nieuwste Tijd zijn gekend. Het merendeel van deze sites werd op de droge hoger gelegen ruggen gevonden. In de vallei van de Kleine Nete zelf is het aantal archeologische records zeer beperkt. Het gaat daarbij vooral om steentijdvondsten, waaronder ook deze van CAI-locatie Weidonk I, waarbinnen het projectgebied zelf valt. Een overzicht van alle records weergegeven op Figuur 41 is weergegeven in de tabel, bijlage 2.



Figuur 41. CAI-locaties in de wijde omgeving van de projectzone (© OE & geopunt) (Een volledige lijst van de hier afgebeelde records met toelichting is te vinden in bijlage 2)

1.5.4 Interpretatie en datering onderzoeksgebied

Het plangebied situeert zich in de alluviale vlakte van de Kleine Nete, in het Centraal Kempisch rivier- en duinendistrict. Tijdens het Pleistoceen werden er alluvia van een verwilderde rivier gedeponneerd, die afgedekt werden met overstromingssedimenten uit het Holoceen. Het Quartair pakket wordt op een 2-4m dikte geschat. Daarin kunnen zich op meerdere niveaus gaaf bewaarde en afgedekte archeologische resten bevinden. De mens greep de laatste eeuwen actief in het landschap rond het plangebied in. Tot in het begin van de 20^e eeuw deed men er aan turfwinning. Na het stilvallen van deze activiteit nam de natuur het tijdelijk weer over en evolueerde het landschap naar een nat veengebied, dat men sinds het interbellum deels probeerde droog te leggen door het aanleggen van kanalisaties en exploitatiewegen, waaronder ook de Roerdompstraat. Het plangebied en enkele percelen er rond bevindt zich in een lager terreingedeelte wat wijst op lokale veenontginning of veeninklinking. Het plangebied zelf werd sinds het begin van de jaren 1970 deels opgehoogd en bebouwd. De impact hiervan op het onderliggende bodemarchief is op basis van deze bureaustudie nog onduidelijk. Geotechnische boordata wijzen op een variabel beeld met duidelijk lokale verstoringen. De geplande ingrepen reiken tot maximaal 0,3m diepte onder de ophoging en tot 1 – 1,1m diepte ter hoogte van de oeverzone en kunnen mogelijk archeologische resten verstoren.

1.5.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed

1.5.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting

Het studiegebied bevindt zich in de alluviale vlakte van de Kleine Nete. In het verleden toonde archeologisch onderzoek in dergelijke alluviale gebieden aan dat deze een zeer groot archeologisch potentieel hebben doordat veel sites door sedimentatie in het holoceen zijn afgedekt en daardoor gaaf bewaard bleven. Ten gevolge van deze afdekking bevinden de oudere sites zich echter meestal op grotere diepte. Het archeologisch record toont een menselijke aanwezigheid in de ruime regio rond het plangebied die teruggaat tot diep in de prehistorie. Historisch-cartografische bronnen uit de 18^e-21^e eeuw wijzen op een sterk veranderend van nature nat landschap waarin de mens zeer actief ingreep. Bijgevolg heeft het plangebied intrinsiek archeologisch potentieel voor zowel prehistorische steentijdartefactensites als voor sporensites. Gezien de natte landschappelijke context kunnen veeleer sporen gelieerd aan de turfwinning of andere artisanale activiteiten verwacht worden. Het plangebied zelf werd sinds de jaren 1970 deels artificieel opgehoogd en bebouwd. De impact hiervan op het onderliggende bodemarchief en eventuele bewaring of verstoring ervan is op basis van deze bureaustudie niet duidelijk. Een aanvullend landschappelijk bodemonderzoek moet bijgevolg hierover meer duidelijkheid scheppen.

1.5.6 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat zijn de geplande bodemingrepen?*

Ter hoogte van de Roerdompstraat 17 in Geel zal de aanwezige bebouwing gesloopt worden en het opgehoogde terrein hersteld worden naar de oorspronkelijke maaiveldhoogte. Rekening houdend met een buffer voor de afgraving zal dit niveau maximaal 0,3 m verstoord worden. In het westelijk terreingedeelte wordt een brede oeverzone aangelegd. Over een tracé van 175 bij 15-20m zullen de ingrepen tot maximaal 1-1,10 m diepte reiken.

- *Heeft het projectgebied een archeologisch potentieel?*

De bestudeerde gronden bevinden zich in de alluviale vlakte van de Kleine Nete. In het verleden toonde archeologisch onderzoek in dergelijke alluviale gebieden aan dat deze een zeer groot archeologisch potentieel hebben doordat veel sites door sedimentatie in het holocene zijn afgedekt en daardoor gaaf bewaard bleven. Deze bevinden zich evenwel doorgaans op grotere diepte. Of dergelijke gelaagdheden waarin waardevolle archeologische resten kunnen bewaard zijn effectief zullen worden aangesneden tijdens de geplande werkzaamheden is op basis van deze bureaustudie onduidelijk.

- *Is er reeds sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate?*

Historisch-cartografische bronnen wijzen op een zeer actief ingrijpen in landschap rond het bestudeerde gebied. In hoeverre truffexploitatie en de drooglegging van het veengebied sinds het interbellum een impact heeft gehad op het bodemarchief ter hoogte van het plangebied is evenwel onduidelijk. Dezelfde onduidelijkheid geldt voor de impact van de bebouwing en ophoging van het oostelijk terreingedeelte sinds de jaren 1970.

- *Vormen de geplande ingrepen een bedreiging voor het archeologisch potentieel?*

De geplande ingrepen reiken maximaal 0,3 tot 1,1m diep en kunnen indien een goed bewaard bodemarchief nog aanwezig is, archeologische resten bedreigen.

- *Welke aspecten verdienen aandacht bij eventueel archeologisch vervolgonderzoek?*

Een landschappelijk bodemonderzoek is noodzakelijk ter evaluatie van de bewaring van het bodemarchief. Focus moet dus in de eerste plaats liggen op de vaststelling van eventuele verstoringen en tot welke diepte die dan eventueel reiken. Indien de verstoring beperkt of afwezig blijkt moet het landschappelijk bodemonderzoek bepalen welke gelaagdheden bij de geplande ingrepen zullen verstoord worden. Beperken de ingrepen zich tot de Holocene sedimentatie of worden ook ouder pleistocene of tardiglaciale niveaus aangesneden. Een vijftal landschappelijke boringen ter hoogte van de geplande ingrepen en centraal op het terrein moeten duidelijkheid scheppen en het intrinsiek archeologisch potentieel van het plangebied bevestigen of ontkrachten.

2. Landschappelijk bodemonderzoek

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode bureauonderzoek	2022J336			
Locatiegegevens	Gemeente Deelgemeente Adres Toponiemen		Geel	
			Geel	
			Roerdompstraat 17	
			De Zegge	
Bounding box (Lambert EPSG:31370)	X1	189539	Y1	210371
	X2	189625	Y2	210216
	X3	189801	Y3	210315
	X4	189718	Y4	210468
Kadastrale gegevens	Gemeente Afdeling Sectie Perceelsnummers		Geel	
			Geel 2 AFD	
			C	
			1355B 1355C 1352G 1352D	
Zoektermen Inventaris Onroerend Erfgoed	Landschappelijk bodemonderzoek			
Betrokken actoren / specialisten (+ functie)	Joachim Rozek (erkend archeoloog - aardkundige) Pieter Laloo (erkend archeoloog)			
Externe advisering	-			
Erkend archeoloog	GATE (OE/ERK/Archeoloog/2015/0073)			



Figuur 42. Situering studiegebied en boorlocaties op orthofoto en GRB.

2.2 Onderzoeksdoel

Doelstelling van dit landschappelijk bodemonderzoek is het achterhalen van de aardkundige opbouw van het studiegebied en om op basis hiervan het archeologisch en paleoecologisch potentieel ervan te bepalen.

Volgende onderzoeksvragen dringen zich daarbij op:

- Welke zijn de waargenomen bodemhorizonten, beschrijving + duiding?
- Hoe verhouden de inzichten omtrent de lokale bodemopbouw en -bewaring uit het landschappelijk bodemonderzoek zich tot de eerdere inzichten uit het bureau-onderzoek?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- In hoeverre is de bodemopbouw over het ganse studiegebied intact?
- Wat is de relatie met paleolandschap en bodemkundige elementen?
- Wat zijn de implicaties van de lokale bodemopbouw en -bewaring voor het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied?

Het onderzoeksdoel is geslaagd wanneer op bovenstaande onderzoeksvragen beantwoord kunnen worden.

2.3 Werkwijze en strategie van het onderzoek

Het landschappelijk bodemonderzoek werd uitgevoerd op woensdag 2/11/2022 bij droge en zonnige weersomstandigheden. Vooraf werden 5 boringen gepland (LB1-5). Deze 5 boorlocaties werden op het terrein uitgezet en ingemeten met een dGPS (planimetrie in Lambert72-coördinaten en altimetrie ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing). De boorlocaties zijn weergegeven op Figuur 42.

Slechts 4 boringen konden integraal worden uitgevoerd. De eerste boring, LB1, diende vroegtijdig gestaakt te worden door de aanwezigheid van ondoordringbaar steenpuin op geringe diepte. De boordiepte varieerde aldus van 0,16 m tot 1,2 m. Voor het boren werden manuele boringen geplaatst met behulp van een combinatieboor type, Edelman ($\varnothing = 7\text{cm}$). Het opgeboorde sediment werd stratigrafisch uitgespreid op een zwart zeil, gefotografeerd en beschreven door de aardkundige. Er werden geen bodemstalen ingezameld. Voor de uiteindelijke uitwerking werd gebruik gemaakt van Office-, QGIS- en Strater-software.



Figuur 43. Terrein ter hoogte van LB1-2



Figuur 44. Terrein ter hoogte van LB4-5



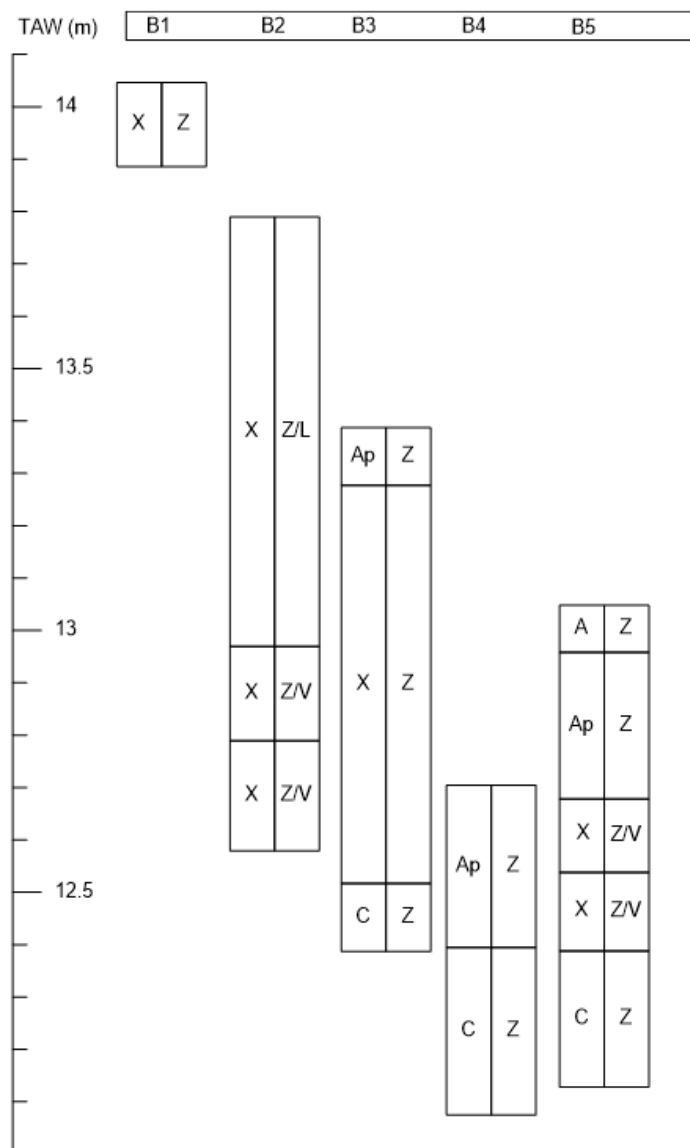
Figuur 45. Terrein tussen LB4 en LB3

2.4 Assesmentrapport

2.4.1 Resultaten boringen

De gedetailleerde boorbeschrijvingen en -interpretaties zijn opgenomen in de boorlijst en boorbeschrijving in bijlage 3 en 4 en worden geïllustreerd aan de hand van het overzicht van de geregistreerde boorkolommen op Figuur 46. De terreinregistraties van LB2-5 zijn weergegeven op Figuur 47.

Er werden bij dit landschappelijk bodemonderzoek twee lithostratigrafische eenheden (cfr. 2.4.2) en twee bodemtypes (cfr. 2.4.3) vastgesteld. Op basis hiervan wordt de landschappelijke interpretatie (cfr. 2.4.4) gemaakt en wordt het archeologisch potentieel van de onderzochte zone toegelicht (cfr. 2.4.5).



Figuur 46: Boorkolommen LB1-5.

LB2	LB3
	
LB4	LB5
	

Figuur 47: Veldregistratie LB2-5.

2.4.2 Lithologie

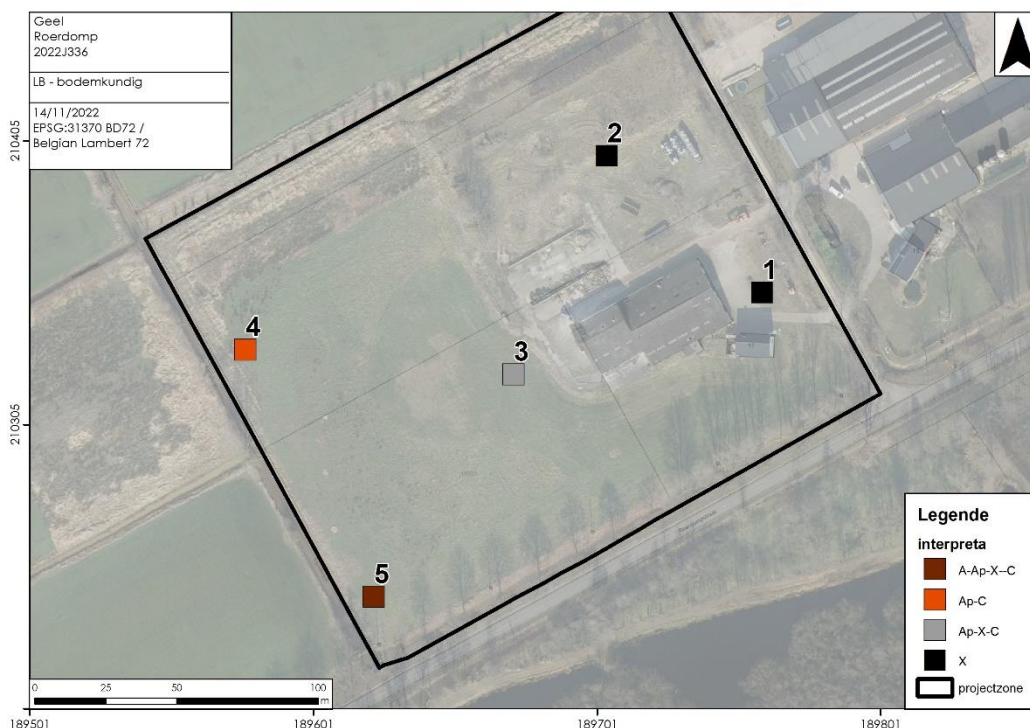
Op basis van de resultaten van de pedo-sedimentaire beschrijving van de uitgevoerde boringen kunnen binnen het projectgebied twee lithostratigrafische sedimentaire eenheden onderscheiden worden: Fluviatiele sedimenten uit het Weichseliaan en Antropogene sedimenten. Opvallend is de volledige afwezigheid van Holocene alluviale sedimenten.

Fluviatiele sedimenten uit het Weichseliaan vinden we terug aan de basis van de geplaatste boringen. Het betreft matig grof zand. Ze werden afgezet door een verwilderde rivier.

Antropogene sedimenten komen over het volledige studiegebied voor en bepalen de lithologische top. Ze reiken tussen 0,37 - >1,2 m onder het huidige maaiveld. Het gaat om antropogeen verploegde, vergraven en aangevoerde sedimenten ($\bar{X}$ = 0,68 m diep).

2.4.3 Bodemgenese

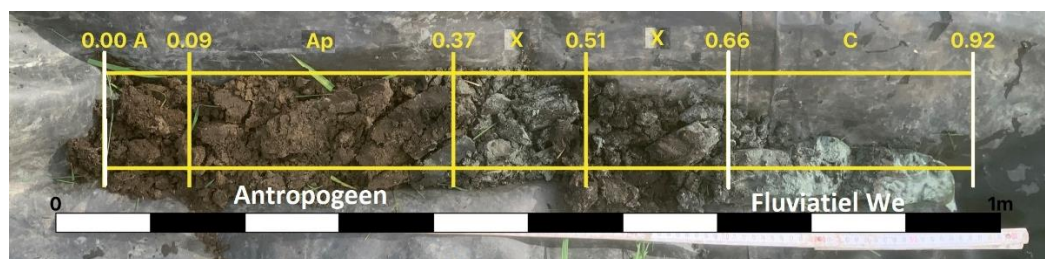
Tijdens het gevoerde onderzoek werd één bodemtype vastgesteld binnen de grenzen van het studiegebied: A(p)/(X)/C-profiel waarbij de bodemvorming beperkt blijft. De bodem bestaat uit een ploeglaag, Ap, die vrij abrupt overgaat in het onderliggende moedermateriaal, de C-horizont. Lokaal vormde zich recent een A-horizont in de top van deze verploegde antropogene toplaag (LB5). In de opgehoogde zone bij LB1-3 en ter hoogte van LB5 werd de ploeglaag gevormd in antropogeen opgehoogd of vergraven sediment (X). Onder de gevormde ploeglaag of opgehoogde sedimenten werden nergens sporen van natuurlijke bodemvorming vastgesteld.



Figuur 48: Bodemkundige observaties.



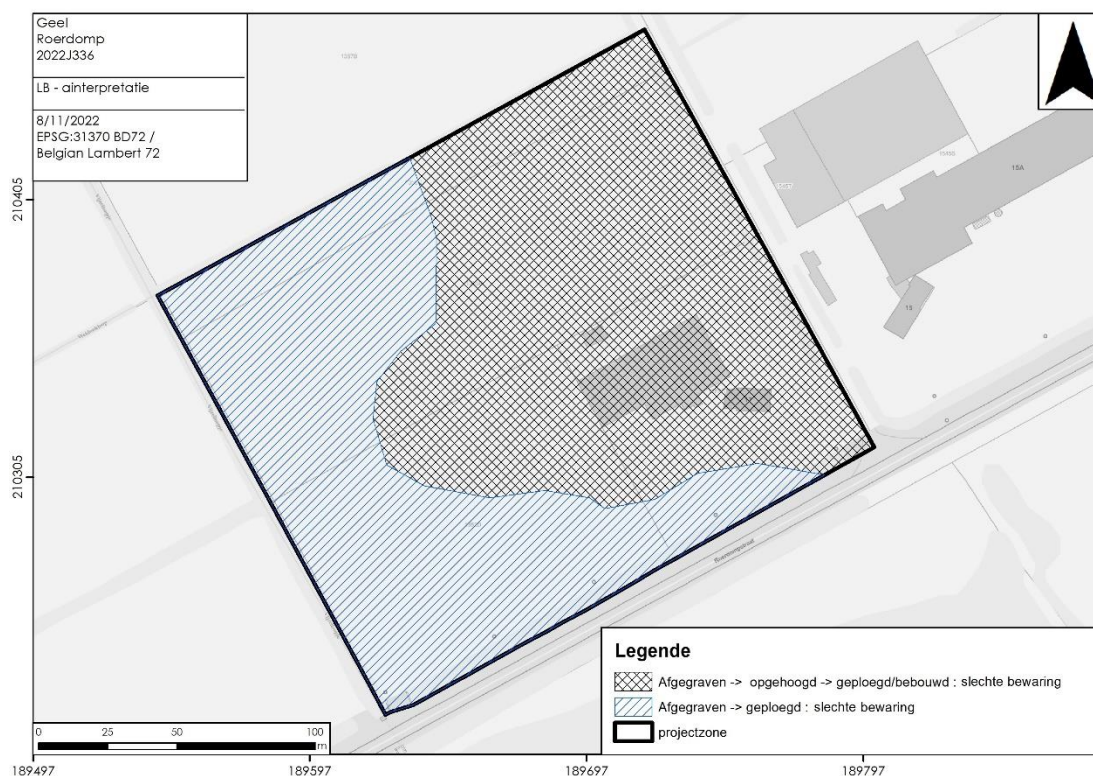
Figuur 49. LB2 met aanduiding aardkundige eenheden



Figuur 50: LB5 met aanduiding aardkundige eenheden

2.4.4 Interpretatie onderzoeksgebied

De synthese van de verzamelde data uit het landschappelijk bodemonderzoek en de bureaustudie maken het mogelijk de historiek en archeologische waarde van het studiegebied te bepalen (Figuur 51). Het landschappelijk bodemonderzoek toont aan dat de natuurlijke sedimentologische en bodemkundige opbouw aanzienlijk verstoord is. De afwezigheid van Holocene of Tardiglaciale sedimenten in deze alluviale context en de verstoorde of verdwenen top van de fluviatiele Weichseliaansedimenten wijzen op een ingrijpende afgraving van het studiegebied. Reeds bij de bureaustudie waren op basis van de DHM-data reeds aanwijzingen hiervoor. Deze afgraving is te linken aan historische veenontginning die in de streeks plaats vond tot in het begin van de 20e eeuw. Na de veenontginning bleven lager gelegen natte gronden over. In de jaren 1970 werd het oostelijk terreingedeelte opgehoogd met van elders aangevoerde grond en deels bebouwd. De aanwezigheid van een ploeglaag net onder het huidige maaiveld wijst op het in cultuur brengen van het volledige studiegebied na het aanbrengen van de ophoging en bebouwing. Zowel de opgehoogde, niet bebouwde delen van de oostelijke ophoging als de niet opgehoogde westelijke zone zijn terzelfdertijd in cultuur gebracht. De lokale ontwikkeling van een organische A-horizont in de top van deze ploeglaag wijst op een recentere evolutie van cultuurland naar weide- en hooiland.



Figuur 51. Interpretatie onderzochte terreinen

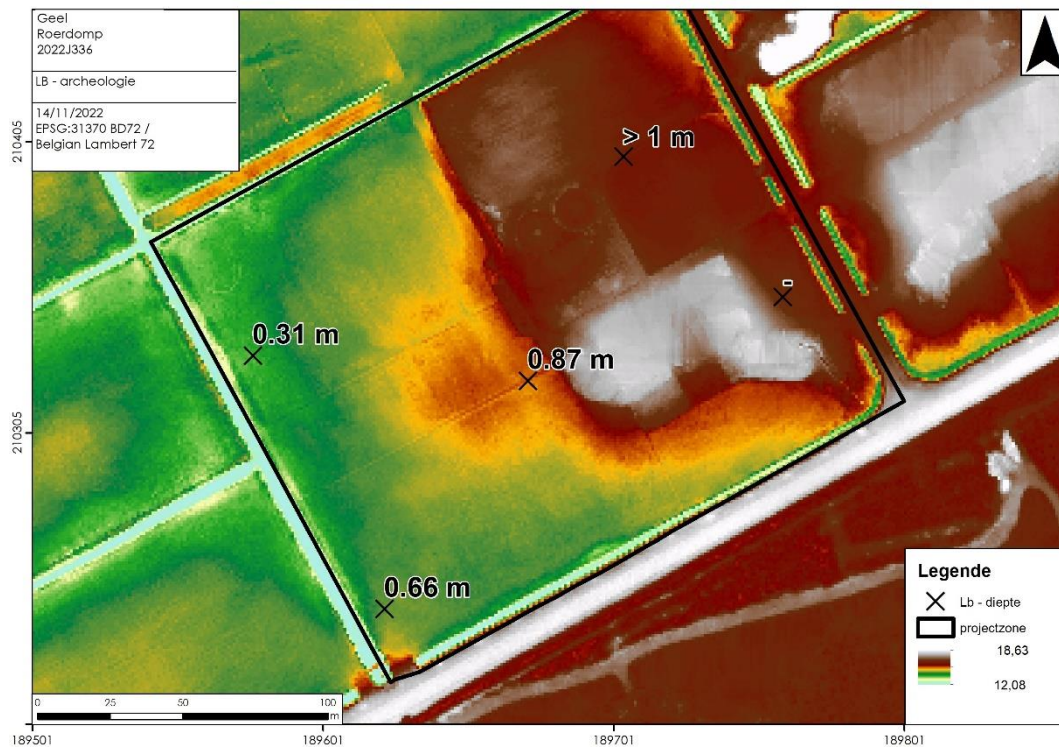
2.4.5 Archeologisch potentieel

2.4.5.1 Gemotiveerde tekstuele verwachting

Binnen de onderzochte terreinen bevindt zich op basis van de geplaatste landschappelijke boringen een archeologisch niveau op ruim 1m diepte in het

opgehoogde terreingedeelte en op ca. 0,3 – 0,66 m in het uiterste westen van het plangebied. Dit is evenwel een slecht bewaard archeologisch niveau met weinig potentieel voor zowel sporenvindplaatsen als steentijdartefactenclusters.

De geplande ingrepen zullen het archeologisch leesbaar niveau wel raken, maar door de vastgestelde versterking van het bodemarchief is het potentieel op archeologische kenniswinst quasi nihil en is verder archeologisch vooronderzoek niet nuttig. De terreinen kunnen dus worden vrijgegeven.



Figuur 52: Diepte archeologisch niveau.

2.4.5.2 Zones waar geen erfgoed aanwezig is of verwacht wordt

Op basis van de resultaten van het landschappelijk bodemonderzoek kunnen geen zones afgebakend worden waar met zekerheid geen archeologische resten aanwezig zijn. De kans is evenwel zeer groot dat ze niet aanwezig zijn.

2.4.5.3 Zones waar archeologisch erfgoed vastgesteld is of verwacht wordt

Op basis van de resultaten van het landschappelijk booronderzoek kunnen geen zones afgebakend worden waar met zekerheid behoudenswaardige archeologische bodemsporen aanwezig zijn. Het potentieel hierop is evenwel zeer laag.

2.4.6 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Welke zijn de waargenomen bodemhorizonten, beschrijving + duiding?*

Bodemvorming blijft beperkt tot een ploeglaag Ap in de top en de lokale vorming van een organische A-horizont bovenop deze ploeglaag. De ploeglaag werd aangelegd in fluviatiele alluvia uit het Weichseliaan (C-horizont) of in antropogeen aangevoerd ophogingssediment (X-horizont)

- *Hoe verhouden de inzichten omtrent de lokale bodemopbouw en -bewaring uit het landschappelijk bodemonderzoek zich tot de eerdere inzichten uit het bureau-onderzoek?*

Het bureauonderzoek wees op een intrinsiek hoog archeologisch potentieel van de onderzochte terreinen. Vermoedens van een lokale afgraving in functie van veenontginning werden bevestigd bij het landschappelijk bodemonderzoek. De natuurlijke sedimentologische opbouw is verstoord en de verwachte Holocene alluvia, die zich aan de top zouden moeten bevinden konden nergens meer worden vastgesteld en waren verdwenen.

- *Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?*

Het ontbreken van bodemvorming en natuurlijke bodemhorizonten is ondanks de van nature natte context hier vooral te verklaren door antropogene ingrepen in het verleden.

- *Zijn er tekenen van erosie?*

De volledige afwezigheid van Holocene alluvia en abrupte overgang tussen ploeglaag en onderliggend fluviatiel Weichseliaansediment wijst op een grootschalige erosie ten gevolge van antropogene ingrepen in het verleden.

- *In hoeverre is de bodemopbouw over het ganse studiegebied intact?*

De natuurlijke bodemopbouw is over de volledige onderzochte zone aangetast door antropogene activiteiten. In de eerste plaats gaat het om de historische turfwinning, maar ook het aanbrengen van ophogingssedimenten, het bebouwen en ploegen van het studiegebied sinds de jaren 1970 brachten verdere verstoringen met zich mee.

- *Wat zijn de implicaties van de lokale bodemopbouw en -bewaring voor het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied?*

De antropogene impact door turfwinning, afgraven, ophogen, bebouwen en ploegen impliceren een zeer beperkt potentieel voor het aantreffen van intact bewaarde archeologische resten. De sedimenten waarin sporevindplaatsen zouden kunnen aangelegd zijn in het verleden zijn reeds verdwenen. Ook ten aanzien van steentijdartefactenclusters is er geen potentieel meer doordat ook de top van de oudste sedimenten (fluviatiel Weichseliaan) verdwenen en verstoord zijn.

Bibliografie

Literatuur:

Agentschap Onroerend Erfgoed. (2022, 10 7). Weidonk 1. Opgehaald van Inventaris Onroerend Erfgoed: <https://id.erfgoed.net/waarnemingen/101936>

Bogemans, F., & Van Molle, M. (2005). Toelichting bij Quartair Geologische kaart - kaartblad 30/38 Geraardsbergen & Ath (deel). Vrije Universiteit Brussel.

Muller, O., & Horemans, B. (2020). Archeologienota Roerdompstraat te Geel (Prov. Antwerpen). Gent: Adede.

Noens, G., Cruz, F., Allemeersch, L., & Sergant, J. (2020). Lichtaart (Kasterlee) - Ark van Noë. Gent: Gate.

Servant, M., Menschaert, J., Couvreur M., Ronse, A., Antrop, M., Geypens M., . . . De Blust, G. (2002). Ruimtelijke eenheden voor gebiedsgericht milieubeleid in Vlaanderen. Deelrapport II: Afbakening van ecodistricten en ecoregio's: Verklarende teksten. Studieopdracht in het kader van actie 134 van. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer.

Van Ranst, E., & Sys, C. (2000). Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen.

Kaartmateriaal:

Frickx-kaart (1744) (© geopunt)

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris (1771-1778) (© geopunt)

Atlas der Buurtwegen (1840). (© geopunt)

Popp-kaart (1842-1879). (© geopunt)

Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854). (© geopunt)

Topografische kaart van België (1873, 1904, 1939, 1969, 1981 en 2013) (© NGI)

Digitale bronnen:

- www.geopunt.be
- <https://cai.onroenderfgoed.be>
- <https://dov.vlaanderen.be>
- <https://inventaris.onroenderfgoed.be>
- <https://cartesius.be>

Bijlage

1. Figurenlijst:

Figuur 1. Situering projectzone in Vlaanderen (© geopunt.be)	4
Figuur 2. Projectgebied op topografische kaart (© NGI)	5
Figuur 3. projectgebied op orthofoto (© geopunt.be)	6
Figuur 4. projectgebied op GRB (© geopunt.be)	6
Figuur 5. Geplande bodemingrepen met afgravingsdiepte (© Provincie Antwerpen) ..	7
Figuur 6. Hoogteprofiel afgraving A - A'	8
Figuur 7. Hoogteprofiel B-B' afgraving (© Provincie Antwerpen)	9
Figuur 8. Hoogteprofiel afgraving I C-C' © Provincie Antwerpen)	10
Figuur 9. Hoogteprofiel afgraving D-D' (© Provincie Antwerpen)	11
Figuur 10. Archeologische voorkennis	12
Figuur 11. Situering projectzone binnen de ecoregio's van Vlaanderen (© geopunt) .	14
Figuur 12. Topografie rond het studiegebied op DHM Vlaanderen II (© Geopunt)	14
Figuur 13. Hydrografie	15
Figuur 14. Lokale topografie van het studiegebied op basis van DHM Vlaanderen II. (© Geopunt)	16
Figuur 15. Microtopografie buiten de opgehoogde terreindelen	16
Figuur 16. Locatie van het studiegebied op Tertiair-geologische kaart (© DOV)	17
Figuur 17. locatie studiegebied op Quartair-geologische kaart (© DOV)	18
Figuur 18. Projectgebied op bodemkaart (drainageklassen) (© DOV)	18
Figuur 19. Projectgebied op bodemkaart (textuurklassen) (© DOV)	19
Figuur 20. beschrijving geotechnische boringen binnen het plangebied (© VLM)	19
Figuur 21. Frickx-kaart – 1744 (© geopunt)	20
Figuur 22. Ferrariskaart – 1777 (© geopunt)	20
Figuur 23. Atlas der buurtwegen - ca. 1840 (© geopunt)	21
Figuur 24. Topografische kaart Vandermaelen - 1846-1854 (© geopunt)	22
Figuur 25. Topografische kaart – 1873 (© NGI)	22
Figuur 26. Topografische kaart 1904 (© NGI)	23
Figuur 27. Topografische kaart 1939 (© NGI)	23
Figuur 28. Topografische kaart 1969 (© NGI)	24
Figuur 29. orthofoto 1971 (© geopunt)	24
Figuur 30. Orthofoto 1979 -1990 (© geopunt)	25
Figuur 31. Topografische kaart 1981 (© NGI)	25
Figuur 32. orthofoto 2000-2003 (© geopunt)	26
Figuur 33. orthofoto 2005-2007	26
Figuur 34. orthofoto 2008-2011 (© geopunt)	27
Figuur 35. Orthofoto 2012 (© geopunt)	27
Figuur 36. Orthofoto 2013 (© geopunt)	28
Figuur 37. Orthofoto 2014 (© geopunt)	28
Figuur 38. Orthofoto 2015 (© geopunt)	29
Figuur 39. Orthofoto 2016 (© geopunt)	29
Figuur 40. Orthofoto 2017 (© geopunt)	30
Figuur 41. CAI-locaties in de wijde omgeving van de projectzone (© OE & geopunt) (Een volledige lijst van de hier afgebeelde records met toelichting is te vinden in bijlage 2)	31
Figuur 42. Situering studiegebied en boorlocaties op orthofoto en GRB	34
Figuur 43. Terrein ter hoogte van LB1-2	36
Figuur 44. Terrein ter hoogte van LB4-5	37
Figuur 45. Terrein tussen LB4 en LB3	37
Figuur 46: Boorkolommen LB1-5	38
Figuur 47: Veldregistratie LB2-5.	39
Figuur 48: Bodemkundige observaties	40
Figuur 49. LB2 met aanduiding aardkundige eenheden	41
Figuur 50: LB5 met aanduiding aardkundige eenheden	41

Figuur 51. Interpretatie onderzochte terreinen.....	42
Figuur 52: Diepte archeologisch niveau.....	43

2. CAI-locaties op (Figuur 41) BS 2021H81

Id	datering	gemeente	deelgemeen	Naam vindplaats	datering	Aard Gebeurtenis
101863	Steentijd-onbepaald	Geel	Geel	Aard 1	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > pijlpunt en afslagen);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
100303	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 14	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > - kernvernieuwingstablet in Wommersomkwartsiet -rond schrabbetje in lichtbruine silex);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100305	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 16	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > -klingetje -Spits met geretoucheerde boorden (neolithisch? bronstijd?) -klingkern in Wommersomkwartsiet);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100311	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 27	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100306	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 17	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > afslag in silex);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100304	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 15	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > Klingetje in Wommersomkwartsiet);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100302	Steentijd-onbepaald	Retie	Retie	WN 10	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > afslagfragment in grijze silex);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100312	Steentijd-onbepaald	Geel	Geel	Witte Nete 30 (WN 30)	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > silex chip); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Economie > Landbouw > Onbepaald > zigzaggende grachtstructuur);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100211	Steentijd-onbepaald	Geel	Geel	Witte Nete 1 (WN1)	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > klein fragment van een afslag (chip));	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100313	Steentijd-onbepaald	Geel	Geel	Witte Nete 31 (WN 31)	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > -	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;

					afslagfragmenten in silex -verbrande kwarts);	
100314	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 35	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > Distaal klingfragment met geretoucheerde boord);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100315	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 36	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > - onregelmatige afslagfragment -verbrande afslag);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100316	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 38	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > verbrand afslagfragment);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100317	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 39	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > - Fragment van kling -1 verbrand silexfragment -1 afslag in Wommersomkwartsiet);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100319	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 46	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > 1 afslag in Wommersomkwartsiet); Metaaltijden > Ijzertijd > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Aardewerk > 1 ijzertijdscherf (mogelijk Romeins	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100320	Steentijd- onbepaald	Geel	Geel	Witte Nete 47 (WN 47)	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > -afslag in grijze silex -verbrande afslag -Mediaal klingfragment in lichtbruine silex);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100321	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 48	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100323	Steentijd- onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 58	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > -afslagje in Kwartsiet van Tienen -Onregelmatige kling met kerf -schrabbertje op afslag -microklingetje in Wommersomkwartsiet -microklingetje in silex, verbra	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;

100318	Steentijd-onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	WN 42 (Leempoelen)	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > silex chip); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Economie > Landbouw > Onbepaald > 2 grachten);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
101864	Steentijd-onbepaald	Geel	Geel	Mostbergen 1	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > gepolijste bijl uit grijze vuursteen);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
101896	Steentijd-onbepaald	Kasterlee	Lichtaart	Bobbejaanland	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
101907	Steentijd-onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	Kauwelsberg 1	Steentijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Onbepaald > Onbepaald;
102631	Paleolithicum	Kasterlee	Lichtaart	Lichtaart 3 (L9)	Steentijd > Paleolithicum > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > enkelvoudig convexe boordschrabber van Quina type uit grijs, witgespikkeld silex met gele patina. Glans is op het artefact aanwezig);	Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald;
161460	Paleolithicum	Kasterlee	Lichtaart	Grote Heide 1	Steentijd > Paleolithicum > Finaal-paleolithicum (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Lithisch materiaal > mogelijk een werkplaats voor het vervaardigen van pijlpunten);	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
100798	mesolithicum	Kasterlee	Kasterlee	Hinnekensbergen	Steentijd > Mesolithicum > Laat-mesolithicum (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Lithisch materiaal > een aantal van de werktuigen in de collectie: microklingdebitage, trapezia, montbanikling); Steentijd > Mesolithicum > Onbepaald (Roerende	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
106319	mesolithicum	Kasterlee	Kasterlee	Kasterlee Kleine Nete	Steentijd > Mesolithicum > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Lithisch materiaal > microlieten: 1 trapezium, 1schrabber, 2 kernen in silex en Wommersomkwartsiet !Ook kling- en kernfragmenten, schrabbers, geretoucheerde fragmenten	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
101936	mesolithicum	Geel	Geel	Weidonk 1	Steentijd > Mesolithicum > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Lithisch	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;

					Materiaal > silex spitsen, boortjes, krabbers); Steentijd > Neolithicum > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > gepolijste bi	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
100231	mesolithicum	Retie	Retie	WN 11 & 12	Steentijd > Mesolithicum > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Lithisch materiaal > -gekerfde microkling -afslag in grijze silex -afslag in lichtgrijze silex -verbrand klingetje -onregelmatige klingkern in Wommersomkwartsiet -media	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie; Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
217677	metaaltijden	Herentals	Herentals	Herentals Geelseweg 9	Metaaltijden > Ijzertijd > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Gebouw plattegronden > Spieker is duidelijk voor opslag, van het rechthoekige gebouw is de functie niet gekend: woon- of bedrijfsfunctie.); Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Infra	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
101351	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Partisaensberg	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Begraving > E [®] n structuur > Grafheuvel > De vrij goed bewaarde grafheuvel maakt waarschijnlijk deel uit van een urnenveld. In 1830: vondst van urne met crematie in de heuvel (secundaire bijzetting?); Metaal	Onbepaald > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Toevalsvondst > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Toevalsvondst > Onbepaald; To
101354	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Rulheide 3	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Begraving > E [®] n structuur > Grafheuvel > Tumulus met brandrestengraf met kleine urne als bijgifte, maakt deel uit van een urnengrafveld. Kadastraal perceel 480m-480l.);	Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving;
101355	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Rulheide 4	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Begraving > E [®] n structuur > Grafheuvel > Tumulus met brandrestengraf, maakt deel uit van een urnengrafveld. Kadastraal perceel 480l.);	Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving;
101904	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Bosakker 1	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Onbepaald > Onbepaald); Steentijd > Onbepaald >	Onbepaald > Onbepaald;

					Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal);	
103617	metaaltijden	Kasterlee	Tielen	De Willaert Fase 1	Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > enkele vage paalsporen en gracht met daarin handgevormd aardewerk);	Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
101341	metaaltijden	Mol	Mol	Het Krijt (Rosberg)	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Meerdere structuren > Vlakgraf);	Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
100610	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Westreties Heiken 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Oriëntatie van spoor: NO-ZW (loopt parallel met die van huidig perceel).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100611	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Donken en Hollebergen	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Oriëntatie van spoor: NO-ZW (verschillend van die van huidig perceel).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100616	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Westreties Heiken 3	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Oriëntatie van spoor: NO-ZW (ligt diagonaal t.o.v. die van huidige perceel).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100617	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Westreties Heiken 4	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Oriëntatie van spoor: NO-ZW.);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100621	metaaltijden	Geel	Geel	R- en L-oever van Witte Nete	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Oriëntatie van spoor: N-Z (dezelfde als die van huidige percelen).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100622	metaaltijden	Geel	Geel	Witte Nete Linkeroever	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Oriëntatie van spoor: NO-ZW (niet dezelfde als die van huidig perceel).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie; Archeologisch onderzoek > Onbepaald;

100623	metaaltijden	Retie	Retie	Kastelsedijk I	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor: N-Z (dezelfde als huidige percelen).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100634	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Witte Velden	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > interpretatie betwifelbaar Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor: NO-ZW.);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100635	metaaltijden	Retie	Retie	Grote Kievit 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor niet juist gekend, maar komt niet volledig overeen met huidig perceel.);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100636	metaaltijden	Geel	Geel	Aardse weg II	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor is niet juist gekend, maar komt niet overeen met die van huidige percelen.);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100637	metaaltijden	Geel	Geel	Het Berkveld	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor: NO-ZW (niet dezelfde als die van huidige percelen).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100639	metaaltijden	Geel	Geel	Fittelaardijk	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100640	metaaltijden	Geel	Geel	De Leunen	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor: N-Z (dezelfde als die van huidige percelen).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100641	metaaltijden	Geel	Geel	Katersberg- Kastermanstraat	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > Ori $\frac{1}{2}$ ntatie van spoor: N-Z (dezelfde als die van huidige percelering).);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100650	metaaltijden	Geel	Geel	Grote Kievit	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100651	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Westreties Heike	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > grachtstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100652	metaaltijden	Geel	Geel	Kasseman 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw >	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;

					Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	
100654	metaaltijden	Geel	Geel	Roshoevendijk	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100653	metaaltijden	Geel	Geel	Kasseman 2	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100655	metaaltijden	Geel	Geel	Molse Heide	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100656	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Desselsebaan	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100657	metaaltijden	Geel	Geel	Grote Kievit	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100658	metaaltijden	Geel	Geel	Geelse Heide	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnig grachtensysteem);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100659	metaaltijden	Retie	Retie	Heide 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > loodrechte grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100660	metaaltijden	Geel	Geel	Fransebaan	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100661	metaaltijden	Retie	Retie	Noodvelden 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechthoekige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100662	metaaltijden	Retie	Retie	Noodvelden 2	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100664	metaaltijden	Retie	Retie	Molenbos 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100667	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Molenbeemden	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;

100671	metaaltijden	Geel	Geel	Hooibeek	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtegrachtstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
100682	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	De Beeken	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Economie > Landbouw > Celtic Field > rechtegrachtstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie;
101352	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Rulheide 1	Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Begraving > E ¹ structuur > Onbepaald > Een urne wordt bewaard in de verzameling De Busscher te Lichtaart. Schr ¹ hals- of Schr ¹ grandurne Kadastraal perceel 46c-46d.);	Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
101353	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Rulheide 2	Metaaltijden > IJzertijd > Vroege ijzertijd (Begraving > E ¹ structuur > Onbepaald > urne De urne wordt bewaard in het Museum Taxandria te Turnhout. Kadastraal perceel 46a. Schr ¹ hals- of Schr ¹ grandurnen);	Toevalsvondst > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald;
103742	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Goor 1 (Ka 4)	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Meerdere structuren > Onbepaald > urnen);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
150548	metaaltijden	Kasterlee	Tielen	Melkerijpad I	Metaaltijden > IJzertijd > Vroege ijzertijd (Bewoning > Gegroepeerd > Nederzetting > hoge dichtheid van paalsporen en afvalkuilen);	Archeologisch onderzoek > Opgraving;
163171	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Melkstraat	Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > paalspoor en ceramiek); Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Aardewerk > kogelpotaardewerk uit de volle middeleeuwen); Steentijd >	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
101903	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Koningsbos-Duivelskuil-Hoge Mouw	Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Begraving > Meerdere structuren > Onbepaald > een massa kleine urnen niet duidelijk of het om vlakgraven dan wel (genivelleerde) grafheuvels ging. Volgens de notities van A. De Laet: (scherven van) 9 urnengraven, en	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Onbepaald;
101906	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Lichtaartsebaan I	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Meerdere	Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald;

					structuren > Onbepaald > Men heeft urnen gevonden.);	
209163	metaaltijden	Kasterlee	Kasterlee	Duivelskuil 2	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Aardewerk > Een zone van ca. 30 bij 20 m waar er aan het oppervlak handgevormde scherven liggen, die door de regen en wind zijn vrij komen te liggen. Daarnaast zijn er	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
210486	metaaltijden	Olen	Olen	Beilen	Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Bijgebouw plattegrond > -1 van de paalsporen bevatte een randfragment handgevormd aardewerk. (zuiden van het terrein)); Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Gebouw	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
211396	metaaltijden	Geel	Geel	Kanunnikenblok I	Metaaltijden > IJzertijd > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Nederzetting > structuur 1: plattegrond waarvan 3 paalkuilen werden teruggevonden (datering: ijzertijd) structuur 2: 4- of meerpalige plattegrond (ijzertijd) structuur 4: gebouwplattegrond (v	Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
213209	metaaltijden	Herentals	Herentals	Brink	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Economie > Landbouw > Celtic Field);	Historisch onderzoek > Kaartstudie;
215220	metaaltijden	Kasterlee	Tielen	Spoorwegstraat	Metaaltijden > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Aardewerk > twee scherven handgevormd aardewerk); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > enkele paalsporen);	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
100879	Romeins	Geel	Geel	Domeinstraat I	Romeinse Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Munten > sestertius);	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
100796	Romeins	Geel	Geel	Ten Aard 1	Romeinse Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Munten > geplateerde denarius van Geta (vervalste munt uit die tijd));	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
208768	Romeins	Kasterlee	Tielen	Walravens	Romeinse Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald);	Onbepaald > Onbepaald;

215804	Romeins	Kasterlee	Tielen	Spoorwegstraat	Romeinse Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Meerdere structuren > Grafstructuur > greppels); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > paalpsoren, kuilen);	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
216129	Romeins	Kasterlee	Kasterlee	Melkstraat 24	Romeinse Tijd > Midden-Romeinse tijd > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Glas > een glazen bodemfragment van een cilindrische beker met dubbele standvoetring in natuurlijk gekleurd blauwgroen glas(Clasina Isings' typologie (type 85b) v	Archeologisch onderzoek > Veldprospectie;
106126	middeleeuwen	Geel	Geel	Rauwelkoven	Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Gebouw plattegrond > Buiten de afvalkuil ook ronde donkere verkleuringen in de gele zandgrond, op regelmatige afstand - Het zouden paalgaten van een houten woning zijn.);	Toevalsvondst > Onbepaald;
105309	middeleeuwen	Lille	Poederlee	St. Corneliuskapel (Heerlekapel)	Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Onbepaald > Onbepaald > zie Archief R. Annaert (kapel: bewoning)); Nieuwe Tijd > 16de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
102723	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Hof Ter Loo	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Site met Walgracht);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Onbepaald;
101900	middeleeuwen	Kasterlee	Lichtaart	Plaats 2	Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Onbepaald > voorloper van het gebouw uit 17de eeuw); Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Pastorij > vroeger omwald);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
101938	middeleeuwen	Geel	Geel	Kasseman 1	Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Depot > Landvondst > Muntschat > of 227 zilverstukjes);	Toevalsvondst > Onbepaald; Toevalsvondst > Onbepaald;
101874	middeleeuwen	Geel	Geel	Rauwelkoven 177 (Larum Veld)	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Waterput > houten boomstamwaterput);	Toevalsvondst > Onbepaald;
101935	middeleeuwen	Geel	Geel	Breiloo 1	Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > rechtlijnige grachtenstructuur);	Archeologisch onderzoek > Luchtfotografie; Onbepaald > Onbepaald;

101894	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Pastorijstraat 10	Middeleeuwen > Vroege middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Waterput > boomstamwaterput type Wijnegem I artefacten: brokken steen uit asgrijze basaltlava (tefriet) uit het Eifelgebied, onderdeel van maalstenen.);	Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Paleo-ecologisch onderzoek > Zaden en vruchten onderzoek;
106137	middeleeuwen	Geel	Geel	Larum Schans	Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel > de kapel was op de schans gelegen); Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Versterking > Verdedigingselementen > Schans);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
102725	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Watermolen van Houtem	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > watermolen);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
105581	middeleeuwen	Kasterlee	Tielen	Tielenhof	Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Site met Walgracht > versterkte hoeve); Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Versterking > Gebouwen > Burcht > omgracht middeleeuws kasteel; later een zomerverblijf, meer residenti	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
151452	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Sparrenlaan	Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Economie > Grondstofwinning > Onbepaald > ontginningsgreppel met 3 aardewerkfragmenten in (nl. 1 laatmiddeleeuws en 2 Romeinse fragmenten)); Romeinse Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Los	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie; Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
157024	middeleeuwen	Geel	Geel	Drijzillen-Rauwelkoven	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Gebouw plattegronden > mogelijk 2 structuren (spijker en bootvormig gebouw) Bij de opgraving werden 7 of 8 gebouwplattegronden aangetroffen (7 bootvormige woningen)); Middeleeuwen >	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving;
157411	middeleeuwen	Kasterlee	Lichtaart	Boskant	Middeleeuwen > Vroege middeleeuwen > Onbepaald (Infrastructuur > Lijnelementen > Weg > mogelijk restant van een zandweg met karrenspoor); Middeleeuwen >	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie; Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;

					Onbepaald > Onbepaald (Infrastructuur > Lijnelementen > Weg > mogelijk is deze weg een omweg (vertakk	
163653	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Pastorijstraat I	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Nederzetting > De interpretatie van bootvormige boerderij werd bijgesteld tijdens de opgraving. -Eenschepige gebouw -spieker -2 rechthoekige kuilen met concentratie dierlijk bot in d	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie; Archeologisch onderzoek > Opgraving;
211464	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Binnenpad	Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Gebouw plattegrond > mogelijk werd een deel van een gebouwplattegrond aangesneden); Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Waterputten > mogelijk 2	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
211705	middeleeuwen	Kasterlee	Kasterlee	Turnhoutsebaan	Middeleeuwen > Late middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Onbepaald > Onbepaald > paalsporen die mogelijk deel uitmaken van een plattegrond); Nieuwe Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Gegroepeerd > Waterputten > 4 waterputten, muurresten); Middeleeu	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
212762	middeleeuwen	Geel	Geel	Drijzillen - Elsumblok	Middeleeuwen > Vroege middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Waterput); Middeleeuwen > Volle middeleeuwen > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Ferme Indig > Het westelijk erf werd tijdens deze opgraving aangetroffen (tijdens de opgravi	Archeologisch onderzoek > Opgraving;
216050	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Dr. Van de Perrstraat 16	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Economie > Landbouw > > Greppels uit de 18de eeuw. Plaggenbodem.); Nieuwste Tijd > 20ste eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Huis > Directeurswoning uit het begin van de 20ste eeuw.);	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;

106122	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Bottenhoeve	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
106209	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Gansakker 64	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > kuilen met verspreid 18de-eeuws materiaal);	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
113101	nieuwe Tijd	Herentals	Herentals	St-Jobskapel	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
113142	nieuwe Tijd	Herentals	Herentals	Schoutenhoeve	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
112098	nieuwe Tijd	Retie	Retie	Watermolen II	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > olieslagmolen);	Onbepaald > Onbepaald;
102724	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Molen van Kasterlee	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > windmolen);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
102828	nieuwe Tijd	Olen	Olen	Vierhuizen I	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Site met Walgracht > schrans);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
106120	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Worfthoeve	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
106119	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Zegge Hoeve	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve > Fort uit de 80-jarige oorlog (?));	Historisch onderzoek > Kaartstudie;
106123	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Kievermont Molen	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
100237	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Kievermondeveld I	Nieuwe Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Waterput);	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
102788	nieuwe Tijd	Kasterlee	Tielen	De Muyzerd	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve > vroegere afspanning);	Historisch onderzoek > Onbepaald;
105585	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Pastorij	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Pastorij);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
102783	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Den Eyck	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve);	Historisch onderzoek > Onbepaald;
112081	nieuwe Tijd	Retie	Retie	Watermolen I	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
102722	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Oostmolen	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > houten windmolen);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
102785	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	In de Valk Afspanning	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve > afspanning vroeger gemeentehuis (tot 19de eeuw));	Historisch onderzoek > Onbepaald;

102791	nieuwe Tijd	Kasterlee	Tielen	Watermolenstraat 6	Nieuwe Tijd > 16de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > watermolen en molenhuis);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Onbepaald;
105579	nieuwe Tijd	Kasterlee	Lichtaart	Kapel OLV in t' Zand	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Onbepaald > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
105586	nieuwe Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Sint-Willibrorduskerk	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kerk); Nieuwe Tijd > 16de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kerk);	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
103122	nieuwe Tijd	Mol	Mol	Pestkapelleken	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel);	Historisch onderzoek > Onbepaald;
161276	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Goorsche schans	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Versterking > Verdedigingselementen > Schans);	Historisch onderzoek > Onbepaald;
161277	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Hadschot schans (Galven)	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Versterking > Verdedigingselementen > Schans);	Historisch onderzoek > Onbepaald;
162420	nieuwe Tijd	Mol	Mol	Spechtstraat I	Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Vondstenconcentratie > Metaal); Nieuwe Tijd > 17de eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Munten > o.a. een zilveren 10 liard van 1751 bevond zich in de concentratie vondste	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
163998	nieuwe Tijd	Geel	Geel	Reiten I	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Hoeve > hoeve met langs 3 zijden een gracht (niet langs de straatzijde) (of is dit de schans van Rauwelkoven?));	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
102799	nieuwe Tijd	Kasterlee	Lichtaart	Molenstraat I	Nieuwe Tijd > 18de eeuw > Onbepaald (Economie > Industrie > Molen > windmolen);	Historisch onderzoek > Kaartstudie; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
110210	nieuwe Tijd	Olen	Olen	Kapel van Gestel	Nieuwe Tijd > 16de eeuw > Onbepaald (Religie > Religie > Kapel);	Historisch onderzoek > Onbepaald; Historisch onderzoek > Kaartstudie;
208282	nieuwe Tijd	Herentals	Herentals	Langepad I	Nieuwe Tijd > 16de eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Metaal > mantelhaakje);	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
218027	Nieuwste Tijd	Kasterlee	Lichtaart	Lichtaart Molenstraat	Nieuwste Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > Recente sporen);	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
100982	Nieuwste Tijd	Kasterlee	Lichtaart	crash site 1	Nieuwste Tijd > 20ste eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Wereldoorlogen (Roerende Archaeologica) > Voertuigen > vliegtuig Avro Manchester L7465);	Toevalsvondst > Onbepaald;

152125	Nieuwste Tijd	Geel	Geel	Kievermont crash site 1	Nieuwste Tijd > 20ste eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Wereldoorlogen (Roerende Archaeologica) > Voertuigen > onderdelen van een Lancaster JA 695 61SQN);	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
164728	Nieuwste Tijd	Kasterlee	Lichtaart	Herentalsebaan I	Nieuwste Tijd > 20ste eeuw > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Metaal > verschillende 'Winterhilfswerk-medailles'. Deze medailles konden aangekocht worden door soldaten en burger. Met dit geld werden de daklozen geholpen wiens huizen ge	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
210533	Nieuwste Tijd	Kasterlee	Kasterlee	Kempense Noord-Zuid verbinding: noordelijke oever Kleine Nete tot Zaardenstraat	Nieuwste Tijd > 20ste eeuw > Onbepaald (Versterking > Wereldoorlogen (Versterking) > Onbepaald > Loopgraaf die waarschijnlijk dienst deed tijdens de Slag om Geel.); Nieuwe Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > 8 kuilen en 1 gr	Archeologisch onderzoek > Mechanische prospectie;
217748	Nieuwste Tijd	Mol	Mol	Oude Bleken	Nieuwste Tijd > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Metaal > -Insigne van keppie of barret vermoedelijk WO I of WO II of zelfs ouder -Amerikaanse knoop WO II -Engelse knoop WO II);	Archeologisch onderzoek > Metaaldetectie;
100238	onbepaald	Geel	Geel	Technische Schoolstraat I	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > gracht en enkele paalkuilen (niet duidelijk zichtbaar)); Middeleeuwen > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Aardewerk > enkele scherven);	Archeologisch onderzoek > Controle van werken; Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
103625	onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	Bosch Hoeve (Boshoven, Ka 1)	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > Meerdere structuren > Onbepaald > urnen en verbrande beenderresten); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Roerende Archaeologica > Losse Vondst > Lithisch Materiaal > silex); Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald	Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald; Onbepaald > Onbepaald;
106530	onbepaald	Olen	Olen	Akkerstraat I	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > groot aantal sporen zijn natuurlijk);	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;

101356	onbepaald	Kasterlee	Kasterlee	Rulheide 5	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Begraving > E 1 ^{ste} structuur > Vlakgraf > urne); Metaaltijden > Bronstijd > Late bronstijd (Begraving > E 1 ^{ste} structuur > Grafheuvel > Tumulus met brandrestengraf met bronzen sierspeld als bijgave, maakt deel uit van een	Archeologisch onderzoek > Onbepaald; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving; Archeologisch onderzoek > Opgraving;
102307	onbepaald	Geel	Geel	Olenseweg I	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Bewoning > Alleenstaand > Waterput > mogelijk van boerderij die ervoor had gestaan (met kleine baksteentjes (4 op 7 op 10)));	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
106210	onbepaald	Geel	Geel	Rauwelkoven 64	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > plaggendek van min. 40 cm dikte, drainagegreppels en een vierkante kuil met verbrande beenderen en recente baksteenfragmenten, twee scherven rood aardewerk in plaggendek en drainagegr	Archeologisch onderzoek > Controle van werken;
101185	onbepaald	Geel	Geel	Aardse weg I	Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald (Onbepaald > Onbepaald > Onbepaald > paalsporen in twee parallelle rijen);	Archeologisch onderzoek > Controle van werken; Archeologisch onderzoek > Controle van werken;

3. Boorlijst LB 2021H82

Boring	Datum	x	y	z	Classificatie	Interpretatie
1	02.11.2022	189759,21	210351,67	14,05	Zeg (o)	X
2	02.11.2022	189704,53	210399,88	13,79	Zeg (o)	X-X-X
3	02.11.2022	189671,61	210322,86	13,39	Zeg (o)	Ap-X-C
4	02.11.2022	189576,99	210331,54	12,70	Zeg (o)	Ap-C
5	02.11.2022	189622,28	210244,55	13,05	Zeg (o)	A-Ap-X-C

4. Boorbeschrijving LB 2021H82

Boring	Startdiepte(m)	Einddiepte(m)	Naam	Textuur	TextuurBijmenging	Kleur	Inclusies	lithologie
1	0.0	0.16	X	Gemengd	-	Bruin	Grind	Antropogeen
2	0.0	0.82	X	zand - Z	L	Beige	-	Antropogeen
2	0.82	1.0	X	Gemengd	V	Bruin	-	Antropogeen
2	1.0	1.21	X	zand - Z	V	Bruin	-	Antropogeen
3	0.0	0.11	Ap	licht zandleem - L	Z	Bruin	-	Antropogeen
3	0.11	0.87	X	licht zandleem - L	Z	Bruin	-	Antropogeen
3	0.87	1.0	C	zand - Z	-	Grijsgroen	-	Fluviatiel Weichsel
4	0.0	0.31	Ap	licht zandleem - L	-	Bruin	-	Antropogeen
4	0.31	0.63	C	zand - Z	-	Grijsgroen	-	Fluviatiel Weichsel
5	0.0	0.09	A	licht zandleem - L	Z	Bruin	-	Antropogeen
5	0.09	0.37	Ap	zand - Z	-	Bruingrijs	-	Antropogeen
5	0.37	0.51	X	zand - Z	V	Grijsgroen	-	Antropogeen
5	0.51	0.66	X	zand - Z	V	Bruin	-	Antropogeen
5	0.66	0.92	C	zand - Z	-	Grijsgroen	-	Fluviatiel Weichsel

