



Wandelweg, Zoersel

Een Archeologienota

Auteur:

T. Van Mierlo (veldwerkleider)

Autorisatie:

X. Alma (OE/ERK/Archeoloog/2016/00094)

Colofon

VEC Nota 307

Wandelweg, Zoersel, Een archeologienota

Vlaams Erfgoed Centrum bvba

Auteur: Wandelweg, Zoersel, Een archeologienota.

In opdracht van: Vertrouwelijk

Foto's en tekeningen: Vlaams Erfgoed Centrum, tenzij anders vermeld

© Vlaams Erfgoed Centrum bvba, Sint-Michiels, Brugge, december '17

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Vlaams Erfgoed Centrum bvba.

Vlaams Erfgoed Centrum bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek

ISSN 2506-7486

Vlaams Erfgoed Centrum

Ten Briele 14 bus 15

8200 Sint-Michiels, Brugge

Tel + 32 (0)16 39 47 96

info@vlaamserfgoedcentrum.be

www.vlaamserfgoedcentrum.be

Inhoud

1	Verslag van resultaten van het bureauonderzoek	5
1.1	Beschrijvend gedeelte	5
1.1.1	Administratieve gegevens	6
1.1.2	Archeologische voorkennis	7
1.1.3	Huidig gebruik	7
1.1.4	Beschrijving van de geplande werken	9
1.1.5	Juridisch kader	10
1.1.6	Doelstelling en vraagstelling	11
1.2	Assessmentrapport	12
1.2.1	Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden	12
1.2.2	Beschrijving van bekende archeologische waarden	19
1.2.3	Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden	20
1.2.4	Potentieel tot kennisvermeerdering, verwachting en conclusie	31
1.2.5	Samenvatting	32
	Literatuur	34
	Geraadpleegde websites	34
	Lijst van afbeeldingen en tabellen	34
	Bijlage 1 Plannenlijst	
	Bijlage 2 Fotolijst	

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

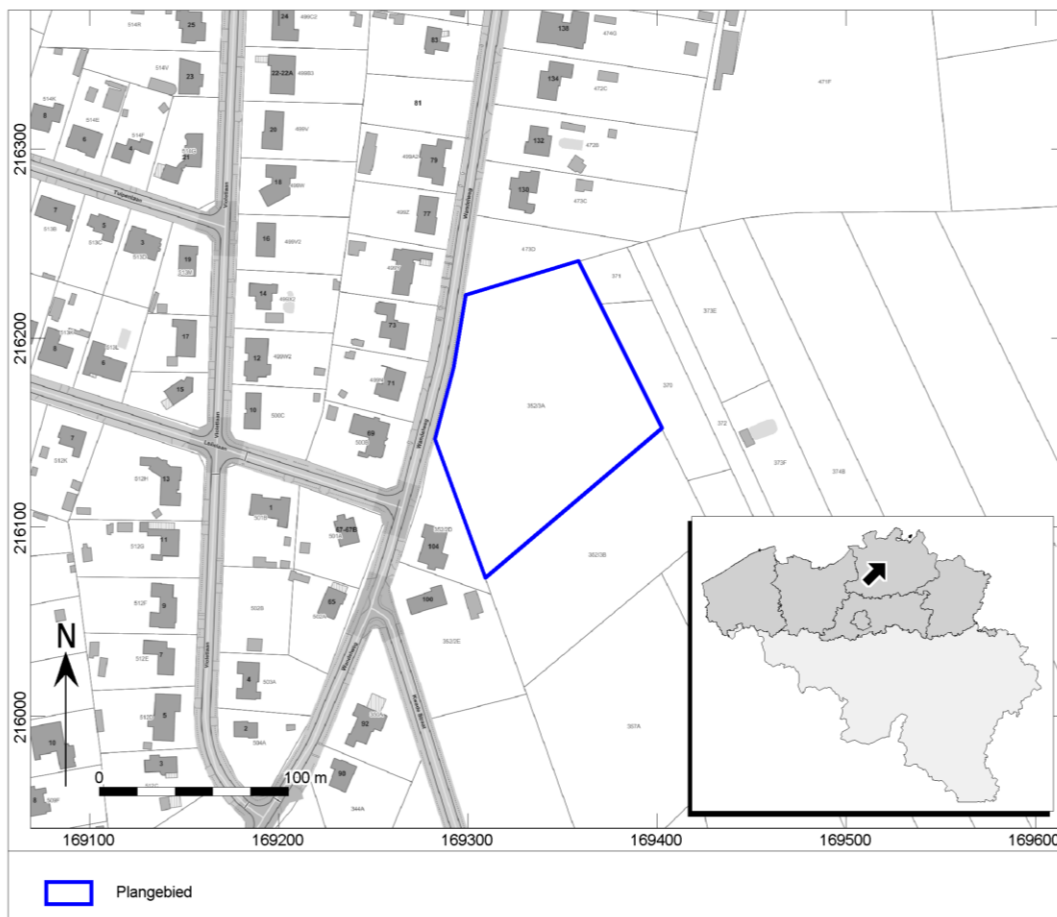
Periode	Tijd in jaren	
Nieuwste tijd:		19 ^e E - heden
Nieuwe tijd:		16 ^e E - 18 ^e E na Chr.
Middeleeuwen:		5 ^e E - 15 ^e E na Chr.
Late Middeleeuwen	13 ^e E - 15 ^e E na Chr.	
Volle Middeleeuwen	10 ^e E - 12 ^e E na Chr.	
Vroege Middeleeuwen C / Karolingische periode	8 ^e E - 9 ^e E na Chr.	
Vroege Middeleeuwen B / Merovingische periode	6 ^e E - 8 ^e E na Chr.	
Vroege Middeleeuwen A / Frankische periode	5 ^e E - 6 ^e E na Chr.	
Romeinse tijd:		57 voor Chr. - 402 na Chr.
IJzertijd:		800 - 57 voor Chr.
Late IJzertijd	250 - 57 voor Chr.	
Midden-IJzertijd	475/450 - 250 voor Chr.	
Vroege IJzertijd	800 - 475/450 voor Chr.	
Bronstijd:		2100/2000 - 800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):		5300 - 2000 voor Chr.
Finaal-Neolithicum	3000 - 2000 voor Chr.	
Laat-Neolithicum	3500 - 3000 voor Chr.	
Midden-Neolithicum	4500 - 3500 voor Chr.	
Vroeg-Neolithicum	5300 - 4800 voor Chr.	
Mesolithicum (Midden-Steentijd):		ca. 9500 - 4000 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):		tot 10 000 voor Chr.

Bron: Onderzoeksbalans Vlaanderen

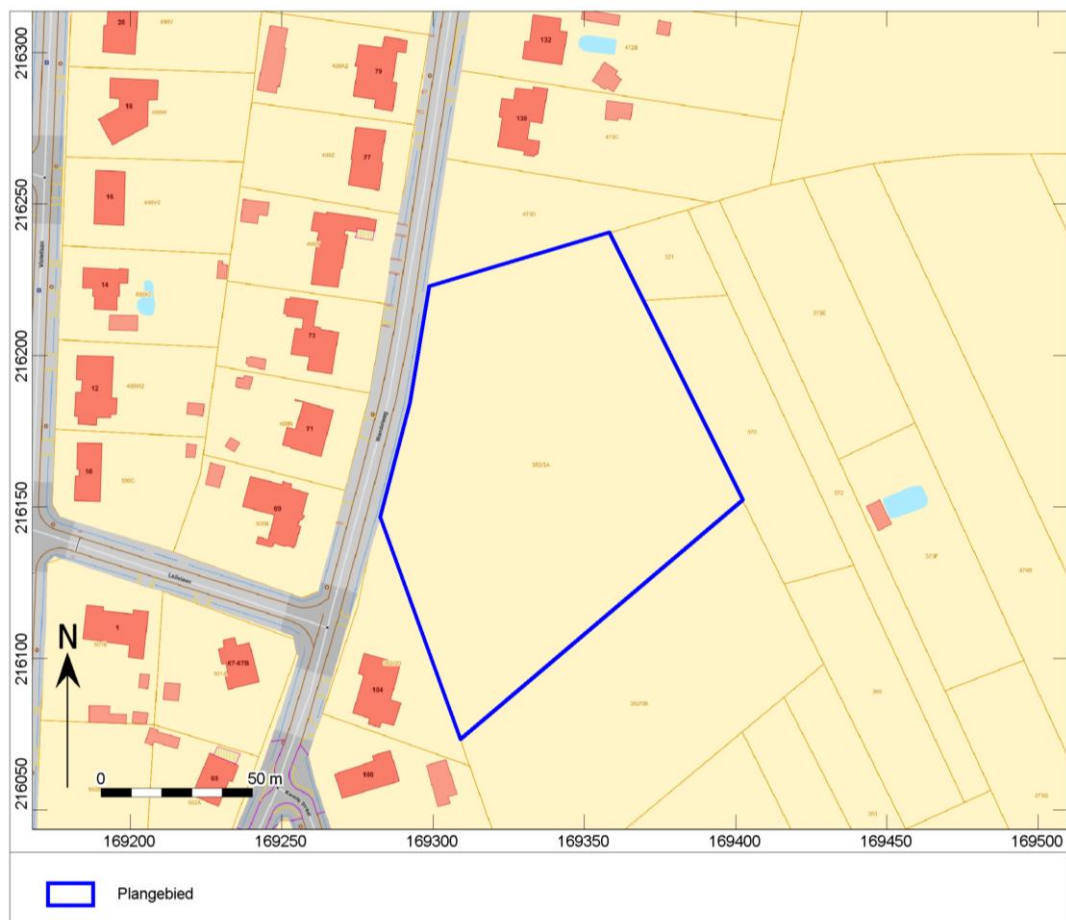
1 Verslag van resultaten van het bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

In opdracht heeft Vlaams Erfgoed Centrum in november 2017 een archeologienota opgesteld naar de archeologische waarde van de locatie Wandelweg in Zoersel (afb. 1 en 2). De archeologienota bestaat uit een bureauonderzoek en is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen verkavelingsplannen.



Afb. 1. Locatiekaart van het plangebied.



Afb. 2. Aanduiding van het uit te voeren archeologisch onderzoek op het plan van de bestaande toestand op het terrein.

1.1.1 Administratieve gegevens

Uitgevoerde fasen binnen archeologienota:	Bureauonderzoek
Aanleiding:	Verkavelingsplannen
Locatie:	Wandelweg
Plaats:	Zoersel
Gemeente:	Zoersel
Provincie:	Antwerpen
Kadastrale gegevens:	Gemeente Zoersel, Afdeling 2, Sectie A, Perceelnummers: 352/3 A
Diepte bodemverstoring	100 cm –mv
Oppervlakte plangebied	12.245 m ² / 1,2 ha
Coördinaten (<i>bounding box</i> ; Lambertcoördinaten (EPSG:31370))	169.282 / 216.073 169.341 / 216.157 169.402 / 216.240
Projectcode	2017K7

VEC-projectcode:	4191061 (bureauonderzoek)
Auteur:	T. Van Mierlo (bureauonderzoek, veldwerkleider)
Autorisatie: ¹	X. Alma (OE/ERK/Archeoloog/2016/00094)
Begindatum onderzoek:	1 november 2017
Einddatum onderzoek:	13 november 2017
Beheer en plaats documentatie:	Vlaams Erfgoed Centrum Ten Briele 14 bus 15 8200 Sint-Michiels, Brugge
Relevante thesaurustermen:	Late Middeleeuwen, wegen, cultuurlagen, bureauonderzoek. https://inventaris.onroerenderfgoed.be/thesaurus

In het onderzoeksgebied zijn de volgende verstoorde zones vastgesteld.

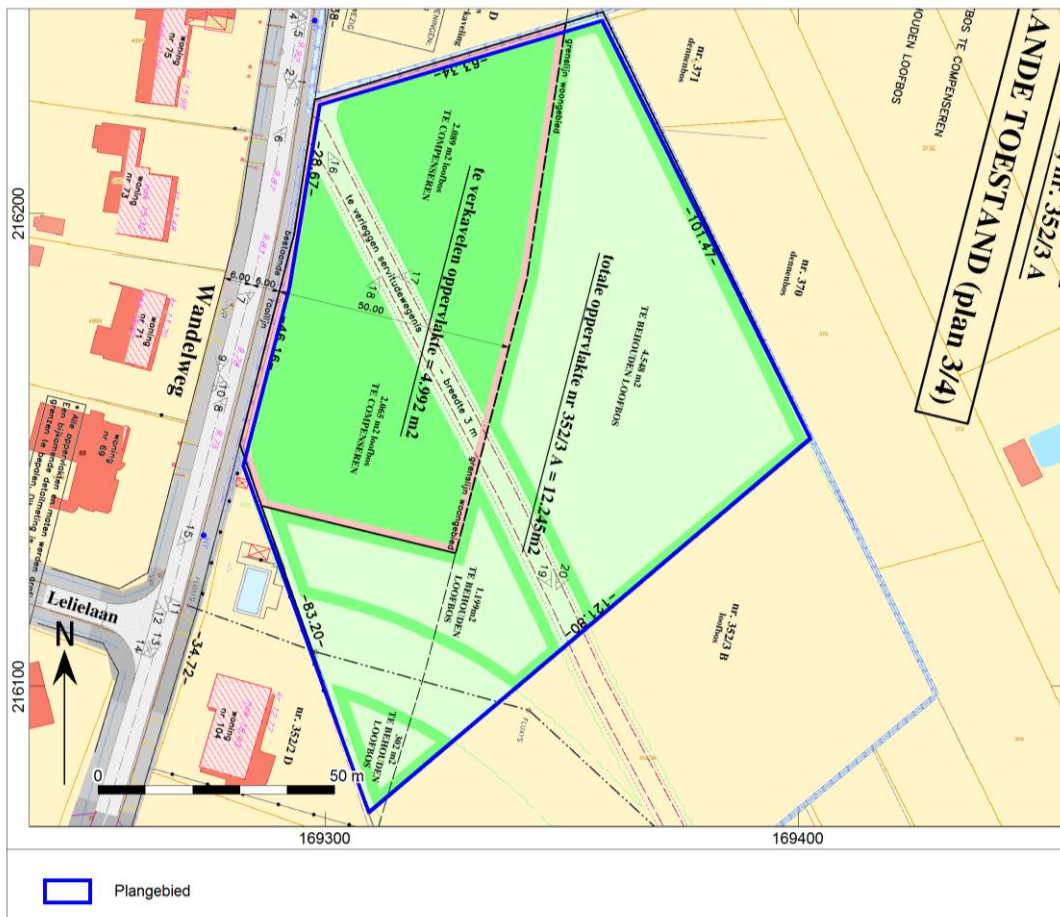
1.1.2 Archeologische voorkennis

Er is geen archeologische voorkennis beschikbaar voor dit plangebied.

1.1.3 Huidig gebruik

Momenteel is het plangebied in gebruik als bosgebied meer bepaald is loofbos. De bomen van het loofbos zijn aangepland in rijen. Het plangebied is onbebouwd.

¹ Xander Alma is een werknemer bij ADC ArcheoProjecten BV. ADC ArcheoProjecten voert onderzoek in onderaanneming uit voor het Vlaams Erfgoed Centrum.



Afb. 3. Huidige situatie van het plangebied.

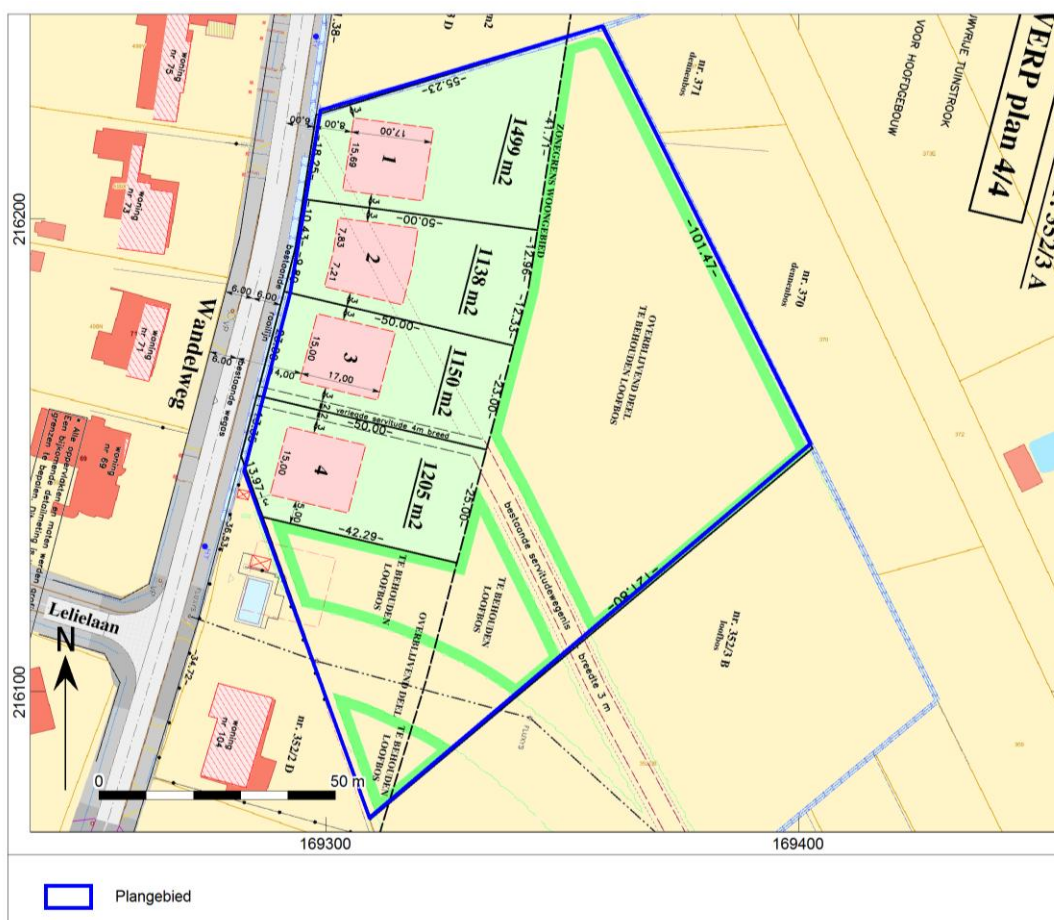
Doorheen het plangebied is een servitudeweg gelegen. De servitudeweg (Afb. 4) bestaat niet uit bestrating en is momenteel begroeid met allerlei planten.



Afb. 4. Foto van de servitudeweg.

1.1.4 Beschrijving van de geplande werken

Het plangebied zal verkaveld worden in vijf kavels waarvan vier kavels in de bouwzone gelegen zijn en één kavel als loofbos behouden blijft. De vier kavels waar de bewoning zal komen, hebben een grootte variërend van 1138m² tot 1499m². De bouwzones zijn verschillend voor iedere kavel. De bebouwing mag maximaal 17m lang zijn, de breedte verschilt per kavel. Voor kavel 1 is er een maximale bebouwde zone van 266,73m², kavel 2 van 255,68m², kavel 3 van 255m² en kavel 4 van 255m². Er zijn geen zones voor bijgebouwen. De servitudeweg zal verlegd worden tussen kavel 3 en 4. De riolering zal aangesloten worden aan de bestaande riolering in de Wandelweg.



Afb. 5. De nieuwe situatie op basis van de verkavelingsplannen.

De consequentie van de voorgenomen ingreep kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

1.1.5 Juridisch kader

Artikel 5.4.2. (01/06/2016- 22/02/2017)

Een bekrachtigde archeologienota zoals vermeld in artikel 5.4.8 wordt bij de aanvraag van een verkavelingsvergunning toegevoegd in volgende situaties:

- 1° aanvragen met betrekking tot percelen die gelegen zijn in een voorlopig of definitief beschermde archeologische site;
- 2° aanvragen waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 300 m² of meer bedraagt en waarbij de betrokken percelen geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in archeologische zones, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones;
- 3° aanvragen waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones, liggen.

Voor de toepassing van het eerste lid, 2° en 3°, op terreinen zonder kadastraal nummer geldt de totale oppervlakte van de werf van de te vergunnen verkaveling.

De aanvrager van een verkavelingsvergunning wordt van die verplichting vrijgesteld indien de aanvraag betrekking heeft op een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt, zoals vastgesteld door de Vlaamse Regering.

De aanvrager van een verkavelingsvergunning kan een archeologienota indienen die in het kader van een vorige vergunningsaanvraag is bekrachtigd, als de verkavelingsvergunning betrekking heeft op dezelfde percelen en als de ingreep in de bodem van de te vergunnen werken overeenkomt met de ingreep in de bodem van de werken omschreven in de bekrachtigde archeologienota.

De archeologienota werd vervaardigd naar aanleiding van een aanvraag voor een verkavelingsvergunning. Op basis van de ligging van het plangebied geheel in nog niet vastgestelde zone, geldt een verplichting voor het opstellen van een archeologienota bij een gezamenlijke perceeloppervlak groter of gelijk aan 3000 m². Aangezien de percelen in het te ontwikkelen gebied in totaal een oppervlakte van 12245 m² beslaan, en daarmee de maximale onderzoeksgrenzen worden overschreden, dient de initiatiefnemer een bekrachtigde archeologienota te laten opmaken.²

Het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied dient te gebeuren op grond van de Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetector (versie 2.0). Het doel van de Code is om als een minimale standaard te dienen voor de kwaliteit van archeologisch onderzoek en het gebruik van metaaldetectoren in Vlaanderen.³

De eventuele vondsten en bijhorende documentatie die tijdens het archeologisch onderzoek worden verzameld, zullen voorlopig worden bewaard bij Vlaams Erfgoed Centrum bvba. Na afronding van het totale onderzoek zullen de vondsten en data worden overgedragen.

1.1.6 Doelstelling en vraagstelling

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?
- Worden mogelijk archeologische resten bedreigd door de geplande werkzaamheden?

Het bureauonderzoek vormt binnen de archeologienota de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van het bureauonderzoek is het aan de hand van schriftelijke bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde archeologische verwachting. Daarbij worden onder andere de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), relevante historische kaarten en informatiebronnen omtrent de ondergrond gebruikt.

De beschrijving van de historische, archeologische en aardwetenschappelijke informatie is gebaseerd op het volgende bronmateriaal:

Aardkundige gegevens:

- Tertiaire kaart
- Quartairgeologische kaart 1:50.000
- Geomorfologische kaart
- Bodemkaart 1:50.000
- Bodemgebruikskaart
- Bodembedekkingskaart
- Erosiekaart
- Hoogteverloopkaarten
- Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen
- Profielbeschrijvingen opgesteld bij opmaak van de bodemkaart

Archeologische gegevens:

- Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

² <https://geo.onroenderfgoed.be>

³ Agentschap Onroerend Erfgoed, 2016

Historische gegevens:

- Kadasterplan
- Ferraris kaarten uit 1771-1778
- Atlas der buurtwegen 1840-1850
- Vandermaelenkaart 1846-1854
- Topografische kaart
- Luchtfoto's 1971-2015

Externe partijen:

- Input Onroerend Erfgoed
- Regio-experts
- Literatuur
- Gemeente
- Amateurarcheologen en heemkundekringen
- Iconografische bronnen
- Toponymie
- Huidige gebruikers

1.2 Assessmentrapport

1.2.1 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

Het onderzoeksgebied kenmerkt zich aardwetenschappelijk als volgt:

Bron	Informatie
Tertiaire kaart ⁴	Quartair: Pleistocene afzettingen (0-2 m) Formatie van Malle (2-8 m) Tertiair: Formatie van Lillo, Mol, Poederlee en of Kiezeloöliet (< 8m)
Quartairgeologische kaart 1:50.000 (afb. 7) ⁵	Profieltype 21: - Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen); zand in het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen (<i>ELPw</i>) en/of hellingsafzettingen van het Quartair (<i>HQ</i>) - Getijdenafzettingen (estuariene afzettingen) met mogelijke intercalatie van fluviatiele en eolische afzettingen. De afzettingen dateren van het Vroeg-Pleistoceen volgens de Noordwest-Europese classificatie en van het Tertiair volgens de internationale stratigrafische commissie (<i>G(f)VPt,p-Te</i>)
Geomorfologie ⁶	Depressie van Schijns-Nete – Antwerpse Noorderkempen
Bodemkaart 1:50.000 ⁷	Zepb Natte zandbodem zonder profiel

⁴ Schiltz, M., N. Vandenberghe & F. Gullentops, 1993.

⁵ Goolaerts, S. & K. Beerten, 2006.

⁶ Goolaerts, S. & K. Beerten, 2006.

⁷ <http://www.geopunt.be/kaart>.

Bron	Informatie
	Sfpz Zeer natte lemig zandbodem zonder profiel
Reeds verrichte boringen ⁸	kb16d29w-B9 0,00 – 0,80: Q - Quartaire afzetting 0,80 – 2,20: Li - Formatie van Lillo Virtuele boring 0,00 – 2,20m: niet-tabulair Quartair (zand, leem en (dieper) grind) 2,20 – 8,30m: Formatie van Malle: zand 8,30 – 20,70m: Formatie van Lillo, Mol, Poederlee en/of Kiezeloöliet.
Hoogtekaart ⁹	13,2 tot 13,8 mTAW
Bodemerosie ¹⁰	zeer weinig erosiegevoelig
Bodemgebruikkaart ¹¹	Loofbos, akkerbouw
Bodembedekkingskaart ¹²	Bomen

De tertiairgeologische kaart geeft aan dat er binnen het plangebied de tertiaire afzettingen van de Formatie van Brasschaat, het Lid van Hemeldonk teruggevonden kunnen worden. Deze lichtgrijze tot lichtgroene, fijne zeer goed gesorteerde, (weinig) klei-, glauconiet- en glimmerhoudende zanden dateren uit het Pliocene (5,3 tot 2,6 miljoen jaar geleden). Op basis van geologische boringen, bevaagbaar in dezelfde kaart, kan echter gesteld worden dat de Formatie van Lillo voorkomt binnen het plangebied. Dit is een mariene lithostratigrafische eenheid die gekenmerkt wordt door grijs tot bruin schelprijk zand. Deze formatie dateert eveneens van het Pliocene.

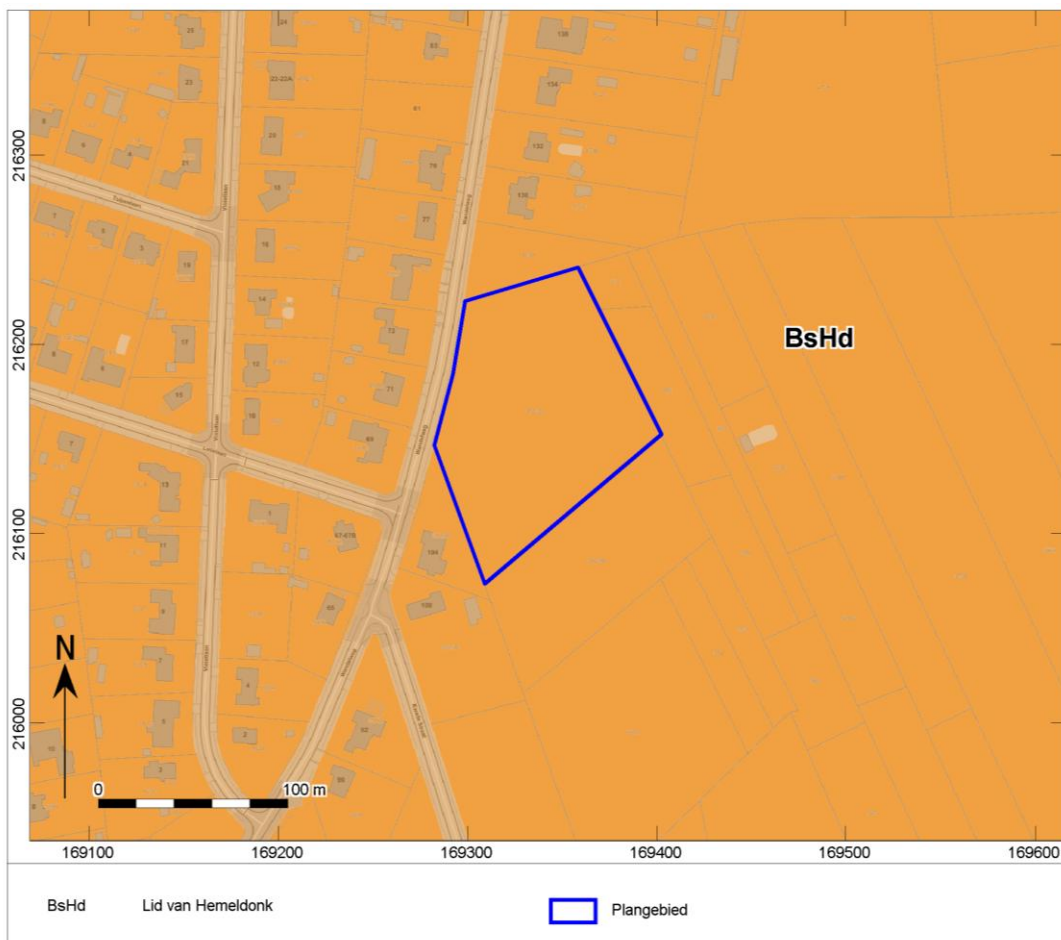
⁸ <http://www.geopunt.be/kaart>.

⁹ <http://www.geopunt.be/kaart>.

¹⁰ <http://www.geopunt.be/kaart>.

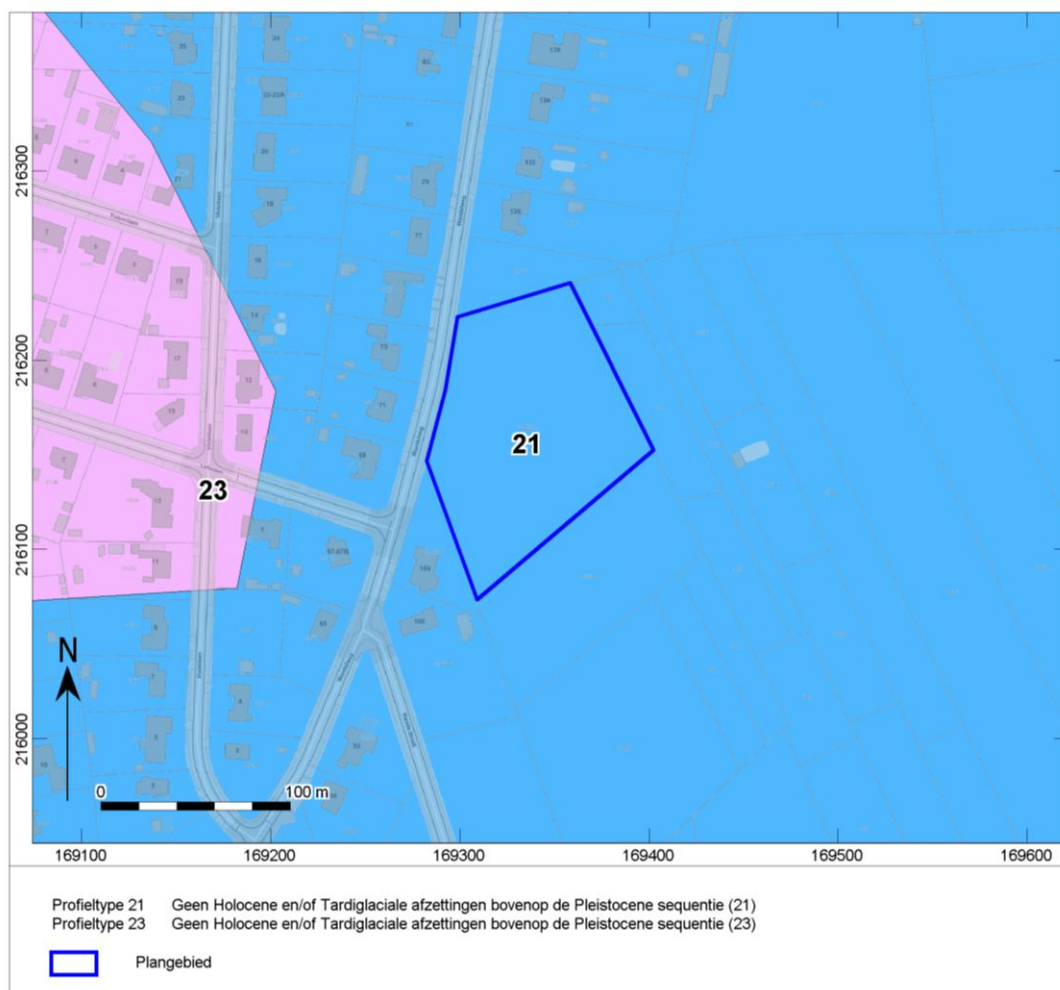
¹¹ <http://www.geopunt.be/kaart>.

¹² <http://www.geopunt.be/kaart>.



Afb. 6. Locatiekaart van het plangebied op de Tertiaire kaart.

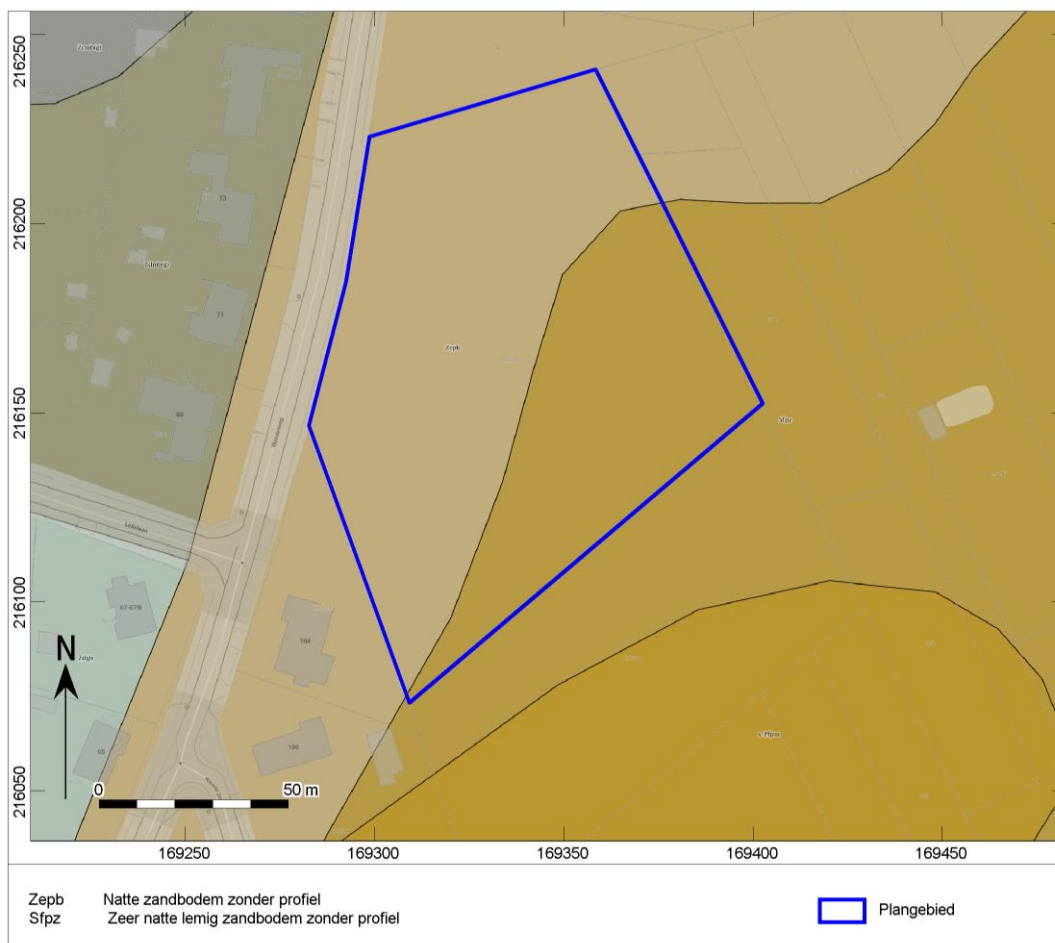
Boven op de tertiaire afzettingen zijn zandige afzettingen van de Formatie van Malle afgezet. Deze formatie dateert uit het Quartair en begint op circa 8 m –Mv. De bovenste twee meter van het bodemprofiel bestaan uit Pleistocene zand-, leem en/of zandleemafzettingen die eolisch of fluviaal kunnen zijn afgezet.



Afb. 7. Locatiekaart van het plangebied op de Quartairgeologische kaart.

Het westelijke gedeelte van het plangebied wordt gekarteerd als een natte zandbodem zonder profiel (Zepb). Deze natte grondwaterbodems hebben een reductiehorizont tussen 80 en 120cm diepte en hebben meestal een sterk humeuze soms iets verveende bovengrond. Een humusarme variant kan teruggevonden worden onder bos. Onder de bouwvoor bevindt zich een sterk roestig, grijsgeel zand dat volledig gereduceerd is tussen 80 en 120cm. In vele gevallen zijn er leem-of klei-zandsubstraten terug te vinden. Deze bodem is permanent nat met een hoge winterwaterstand tot in het maaiveld en een gemiddelde zomerwaterstand op 80-120cm.

Het oostelijke gedeelte van het plangebied wordt gekarteerd als een zeer natte lemige zandbodem zonder profiel (Sfpz). Deze zeer natte lemige zandgronden met grondwater hebben een reductiehorizont die begint tussen 40 en 80cm diepte. Deze bodems zijn permanent zeer nat met winterwaterstand op het maaiveld en zomerwaterstand tussen 40-80 cm diepte.



Afb. 8. Het plangebied op de bodemkaart.

Het DTM toont dat het plangebied kleine hoogteverschillen heeft. Deze kleine hoogteverschillen zijn te wijten aan het aanplanten van de bomen. Op het eerste DTM zijn duidelijke de rijen waar te nemen waar deze bomen staan. Ook is de servitudeweg duidelijk te zien. De profielen tonen echter geen duidelijk hoogteverschil. Dit is te wijten aan de kenmerken van de weg. Deze is namelijk niet bestraat en bestaat uit een niet beboste strook. Het is daarom normaal dat er kleine hoogteverschillen van circa 5cm kunnen voorkomen. Er kan verder nog gesteld worden dat het noordelijke gedeelte in beperkte mate hoger gelegen is als het zuidelijke gedeelte.

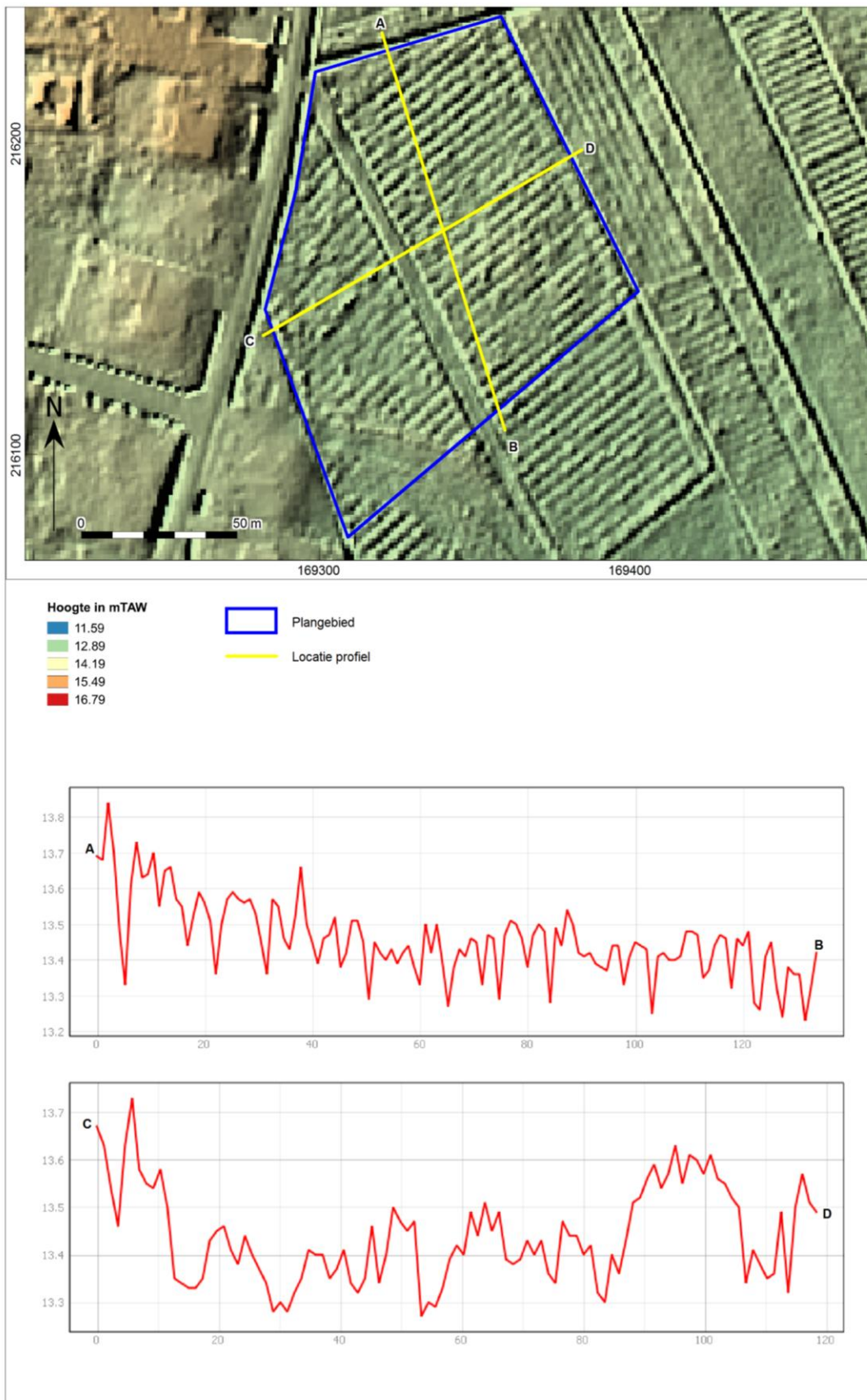
Het plangebied is gelegen in de Depressie van Schijns-Nete, het samenvloeiingsgebied van de Aa en de Kleine Nete. Het terrein ligt op de zeer zwak glooiende, noordelijke helling van het dal van de Groot Schijn, een beek die circa 750 m ten zuid(oost)en van het plangebied stroomt. Het plangebied ligt op circa 13,4 m TAW, slechts 0,6 m boven de beekdalbodem, die op circa 12,8 m TAW gelegen is.¹³

De diepere ondergrond in het plangebied bestaat overwegend uit zandige afzettingen uit het Tertiair en het Quartair, respectievelijk de Formatie van Lillo, Mol, Poederlee en of Kiezeloöliet, en de Formatie van Malle. Deze laatste heeft een dikte van circa zes meter en begint op iets meer dan acht meter onder maaiveld. In

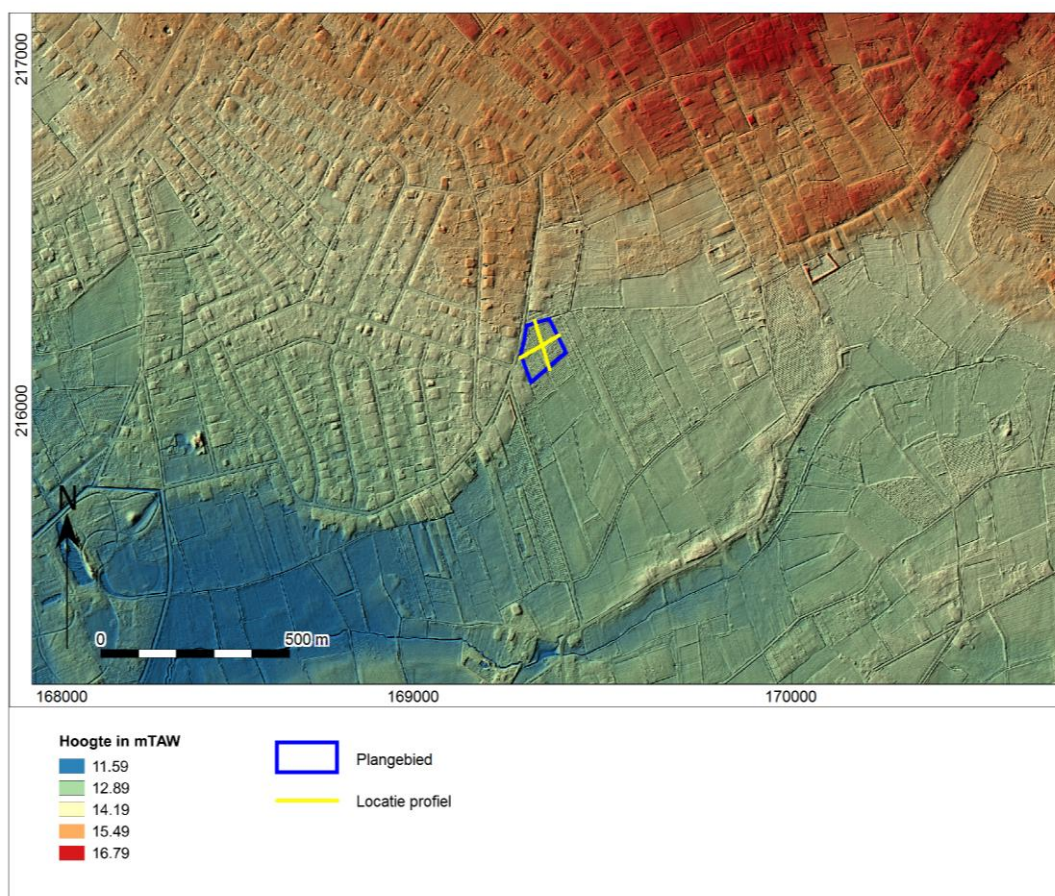
¹³ Dit is te zien op het DTM (Afb. 9-10)

het Pleistoceen is in het plangebied dekzand afgezet, met een dikte van maximaal circa twee meter. Op basis van een in (de buurt van) het plangebied gezette boring wordt de top van de Formatie van Lillo op een diepte van slechts 0,8 m onder maaiveld gelokaliseerd. Gezien de veronderstelde dikte van de afzettingen van de Formatie van Malle is dit mogelijk een foutieve identificatie. Dat neemt niet weg dat het Pleistocene dekzand in het plangebied mogelijk minder dan een meter dik is.

Het geringe hoogteverschil tussen het plangebied en het huidige stroomgebied van de Groot Schijn verklaart de in het plangebied voorkomende bodemtypen. Zowel de natte, profielloze zandbodem (Zepb) in het westelijke deel als de natte, leemachtige, profielloze zandbodem in (Sfpz) zijn kenmerkend voor zandige gebieden met een slechte afwatering. De gemiddelde grondwaterspiegel tussen 0,8 en 1,2 m –Mv is hiervoor eveneens een aanwijzing. Deze schommelt waarschijnlijk mee met het seizoensgebonden verschil in het waterpeil van de beek.



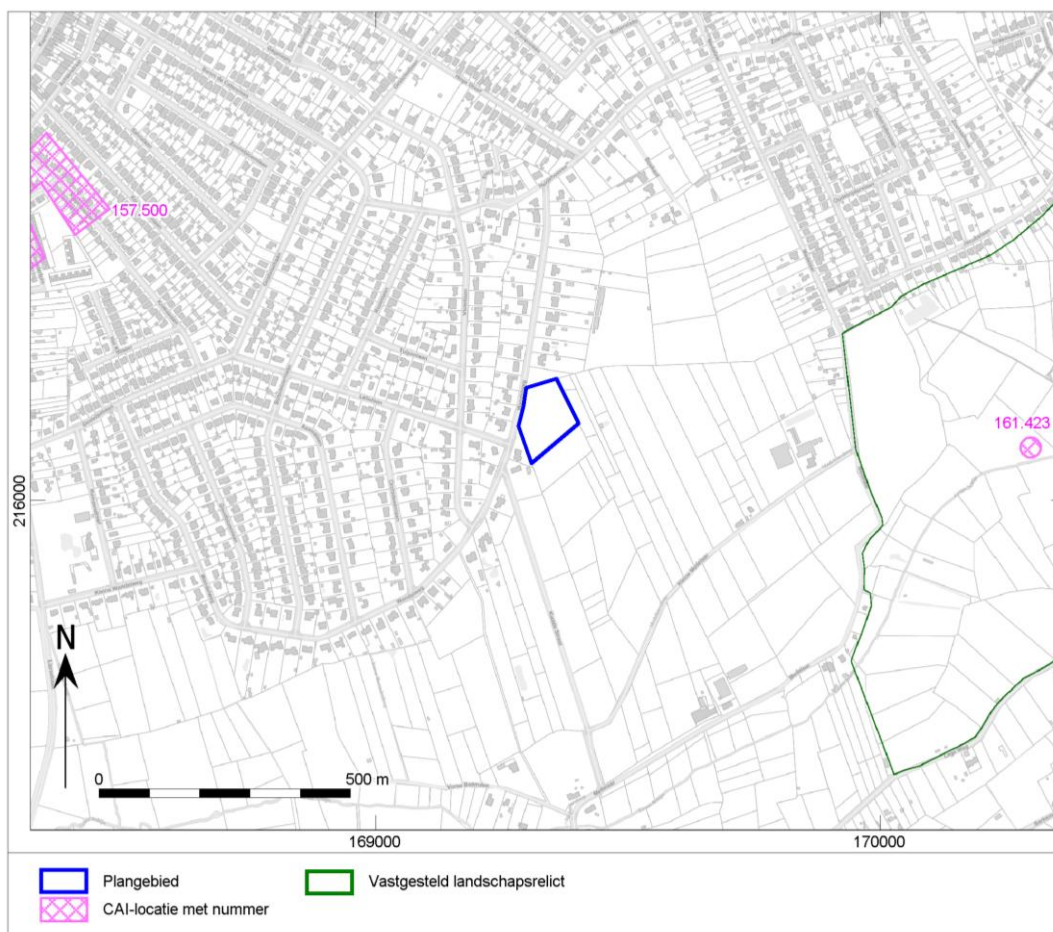
Afb. 9. Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM), inclusief profiel hoogteverloop.



Afb. 10. Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM).

1.2.2 Beschrijving van bekende archeologische waarden

Voor het onderzoeksgebied zijn in de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) van Onroerend Erfgoed de volgende archeologische waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld (afb. 11):



Afb. 11. Uitsnede uit de Centraal Archeologische Inventaris van het onderzoeksgebied.

CAI nummer	Afstand t.o.v. plangebied	Datering	Omschrijving
157500	Circa 920m	Late Middeleeuwen	Greppel
		Nieuwe Tijd	Kuilen, paalsporen, greppels
161423	Circa 900m	Onbepaald	Mogelijk een veldoventje

In het onderzoeksgebied zijn op basis van de CAI meerdere archeologische meldingen bekend. Deze meldingen zijn op een grote afstand van het plangebied gelegen. Over het algemeen is er geen tot zeer weinig archeologisch onderzoek uitgevoerd in de omgeving van het plangebied. Er kan gesteld worden dat vanaf de Late Middeleeuwen de omgeving in ontwikkeling werd gebracht. Kennis over vroegere archeologische resten is niet aanwezig door het gebrek aan archeologisch onderzoek. Dit wilt eveneens niet zeggen dat er geen archeologische resten aanwezig kunnen zijn binnen het plangebied. In het dekzandgebied bestaat de kans om archeologische vindplaatsen vanaf het Laat-Paleolithicum terug te vinden.

1.2.3 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

Historische situatie

Zoersel werd voor het eerst vermeld in 1240 als Surcele, een woning te midden van zure gronden. Het maakte toen deel uit van het oude Malle of Mal uit de Frankische periode. Eind de 12^{de} en begin de 13^{de}

eeuw werden Oost- en Westmalle gescheiden waardoor Zoersel een gehucht werd van Westmalle en een dubbeldorp gevormd werd. De goederen van Hoydonck, het dorp Westmalle en afhankelijkheden, werden in 1233 geschonken aan Hendrik I, hertog van Brabant. De voorwaarde voor deze schenking was het oprichten van een cisterciënkklooster door de abdij van Villers. In Zoersel waren de abten van Sint-Bernards grootgrondbezitters. Hun eigendom werd dan door een provisor of rentmeester beheerd in naam van de abt.

In 1505 werden de heerlijke rechten over Westmalle en Zoersel verkocht aan Hendrik Van der Moelen. Als gevolg eiste het abt van Sint-Bernards de heerlijkheid op. Dit had dan weer verschillende processen als gevolg. Deze processen werden beslecht in 1609 waardoor de heer van Westmalle erkend werd als overheer. Vanaf 1646 werden de heerlijke rechten samen door de heer en abdij uitgeoefend.

Vanaf de 18^{de} eeuw werden de heidegronden rendabel gemaakt door grondverbeteringen, bevoeiingen, het aanleggen van wegen enzo ... Hierdoor ontstonden vruchtbare akkers, dennen- en eikenbossen. Ook werd er in 1733 een steenbakkerij opgericht. Een keizerlijke verordening verplichtte in 1772 het bebouwen van woeste gronden wat als gevolg had dat er consortia ontstonden in de Kempen die heidegronden voor ontginningen opkochten. Voornamelijk in de 19^{de} eeuw werden heidegronden herschapen in mastbossen en landbouwgebied. Rondom deze werden eiken of elzen gepland om deze bossen en landbouwgebieden tegen het winterse weer te beschermen.

Tijdens de Franse revolutie (1794) werd Zoersel erkend als zelfstandige gemeente. Dit was voornamelijk te wijten aan de aanwezigheid van de abdij die een grote invloed op de gemeente uitoefende.¹⁴

Bouwhistorische schets

Er zijn geen bouwhistorische elementen in de omgeving van het plangebied gelegen die bijdragen aan de kennis van het plangebied.

Historische kaarten

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Ferraris kaarten ¹⁵	1771-1778	Hieruit blijkt dat het plangebied onbebouwd is en in gebruik als heide. Het plangebied wordt eveneens omgeven door heide. De wandelweg is nog niet gerealiseerd. In de omgeving kan akkerland, weide en alleenstaande huizen teruggevonden worden. Ten zuiden van het plangebied is een natter gebied te situeren.
Atlas der buurtwegen ¹⁶	Ca. 1840-1850	Hierop valt af te lezen dat het plangebied gelegen is over één perceel. Verder is het plangebied onbebouwd.
Vandermaelen kaarten ¹⁷	1846-1854	Op deze kaart is te zien dat het plangebied omgeven wordt door heidegebied en een straat, de voorloper van de Wandelweg, in het westen. Het plangebied zelf is onbebouwd en niet in gebruik als heide maar als akker-, gras- of weiland.
Poppkaarten	Na 1842	Het plangebied is gelegen binnen één perceel en is onbebouwd.
Topografische kaart ¹⁸	1896	De topografische kaart van 1896 toont dat het plangebied in gebruik is door bos. Er loopt geen hoogtelijn doorheen het plangebied wat aantoont dat het plangebied tussen twee hoogtelijnen gelegen is.

¹⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/120714>

¹⁵ Ferraris 1771-1778.

¹⁶ onbekend 1840-1850.

¹⁷ Vandermaelen 1846-1854.

¹⁸ <http://www.cartesius.be>

Bron	Jaartal	Historische situatie
Topografische kaart ¹⁹	1946	De topografische kaart van 1946 toont weinig verschil met bovenstaande topografische kaart. Het enige verschil binnen het plangebied is de weg die doorheen het plangebied gelegen is. Gelijkaardige wegen zijn te zien binnen de oostelijk gelegen percelen. Het plangebied is nog steeds onbebouwd en in gebruik als bosgebied. De omgeving kent weinig ontwikkeling.
Luchtfoto ²⁰	1971	De luchtfoto van 1971 toont dat het plangebied in gebruik is als bosgebied. Van noordwesten naar zuidoosten doorsnijdt een weg het plangebied. In het zuidelijke gedeelte van het plangebied is eveneens een weg te situeren.
Luchtfoto ²¹	1979-1990	De luchtfoto van 1979-1990 toont dat het plangebied niet langer bebost is maar eerder in gebruik als grasland. Mogelijk wijst dit erop dat het bos gerooid werd. Ten midden van het grasland is een weg gelegen.
Luchtfoto ²²	2013-2015	De luchtfoto van 2013-2015 toont dat het plangebied opnieuw bebost is. Op deze luchtfoto zijn overduidelijk de rijen van het aanplanten van het bos te zien. Het zuidelijke gedeelte van het plangebied is in gebruik door een weg. Dit is gelijk aan de weg die het plangebied doorsnijdt. De wegen zijn onverhard.

De Ferrariskaarten (Carte de Ferraris) zijn een verzameling van 275 gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Zij kwamen tussen 1771 en 1778 tot stand onder leiding van Joseph de Ferraris, generaal bij de Oostenrijkse artillerie, veldmaarschalk in de Oostenrijkse Nederlanden. Het is de eerste systematische en grootschalige kartering, zowel in "België" als in heel West-Europa.²³ Hieruit blijkt dat het plangebied onbebouwd is en in gebruik als heide. Het plangebied wordt eveneens omgeven door heide. De wandelweg is nog niet gerealiseerd. In de omgeving kan akkerland, weide en alleenstaande huizen teruggevonden worden. Ten zuiden van het plangebied is een natter gebied te situeren.

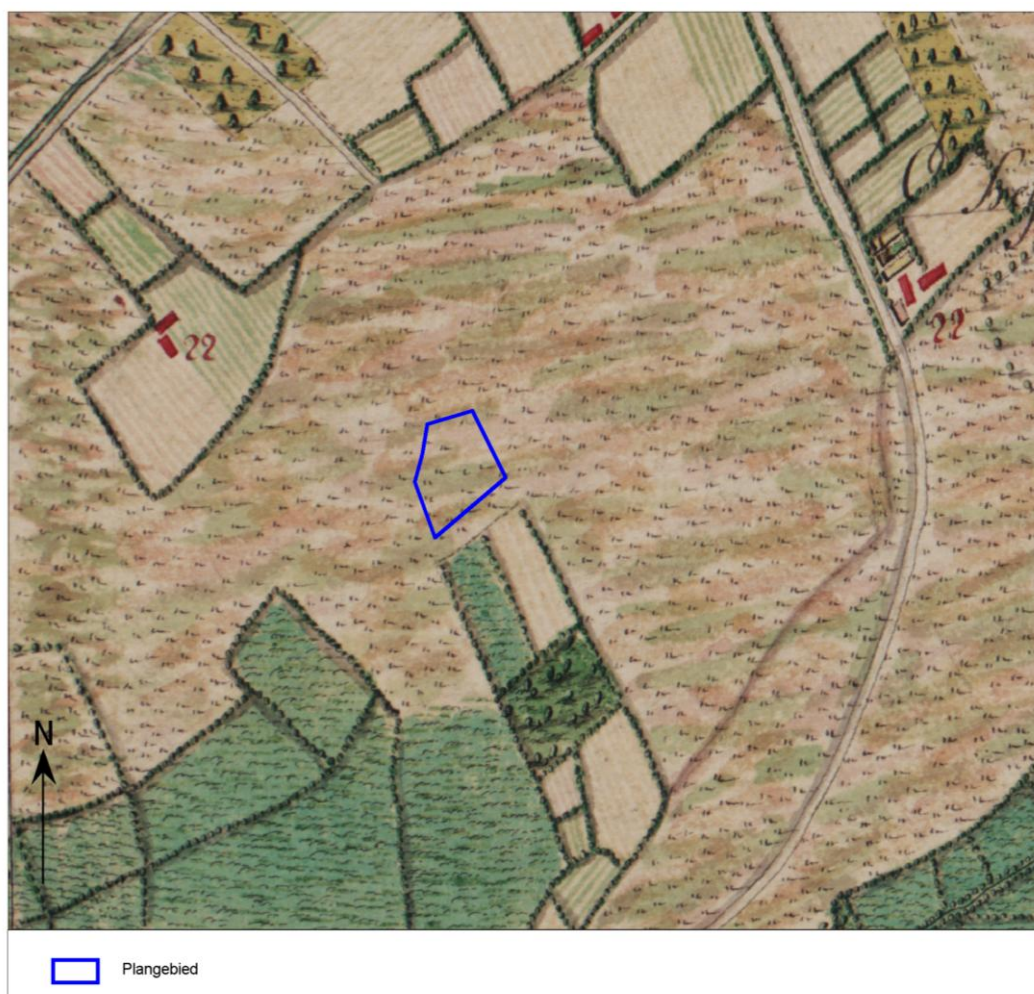
¹⁹ <http://www.cartesius.be>

²⁰ <http://www.geopunt.be/kaart>.

²¹ <http://www.geopunt.be/kaart>.

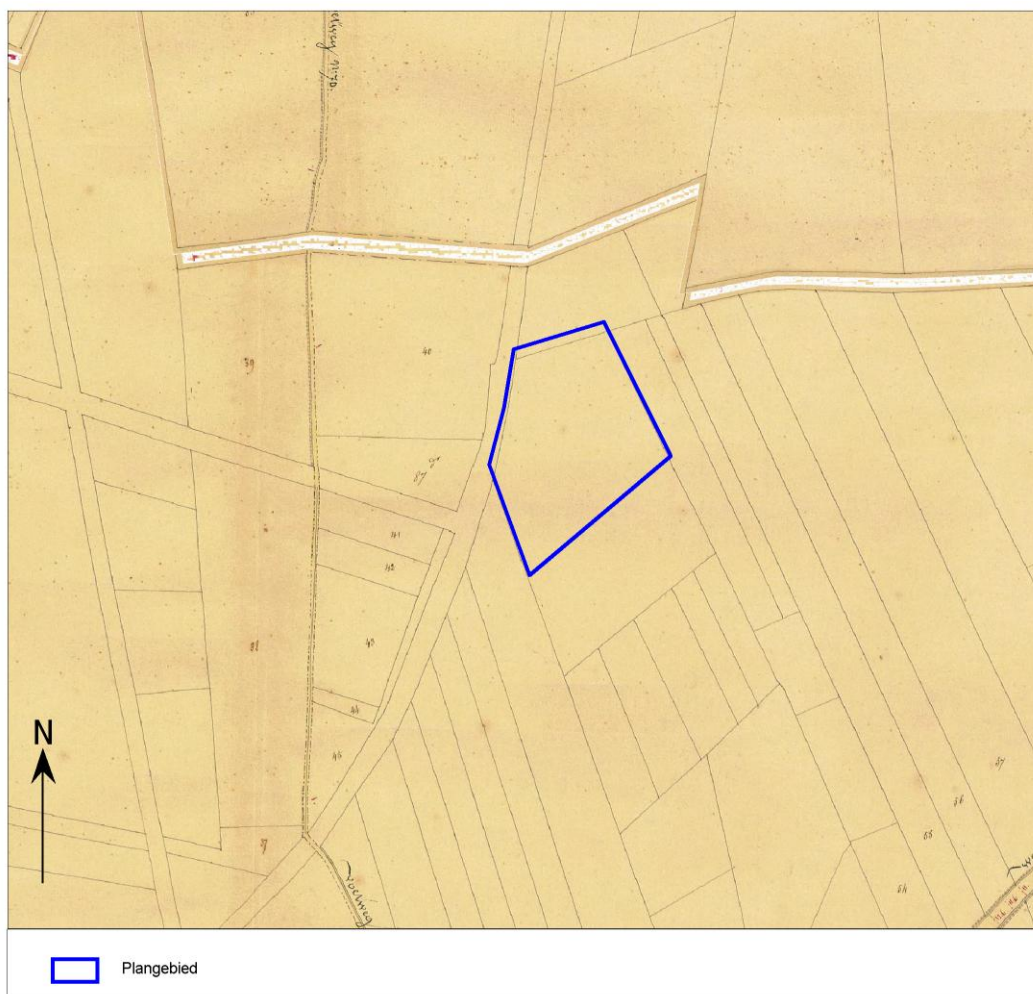
²² <https://id.erfgoed.net>

²³ <http://nl.wikipedia.org/wiki/Ferrariskaarten>.



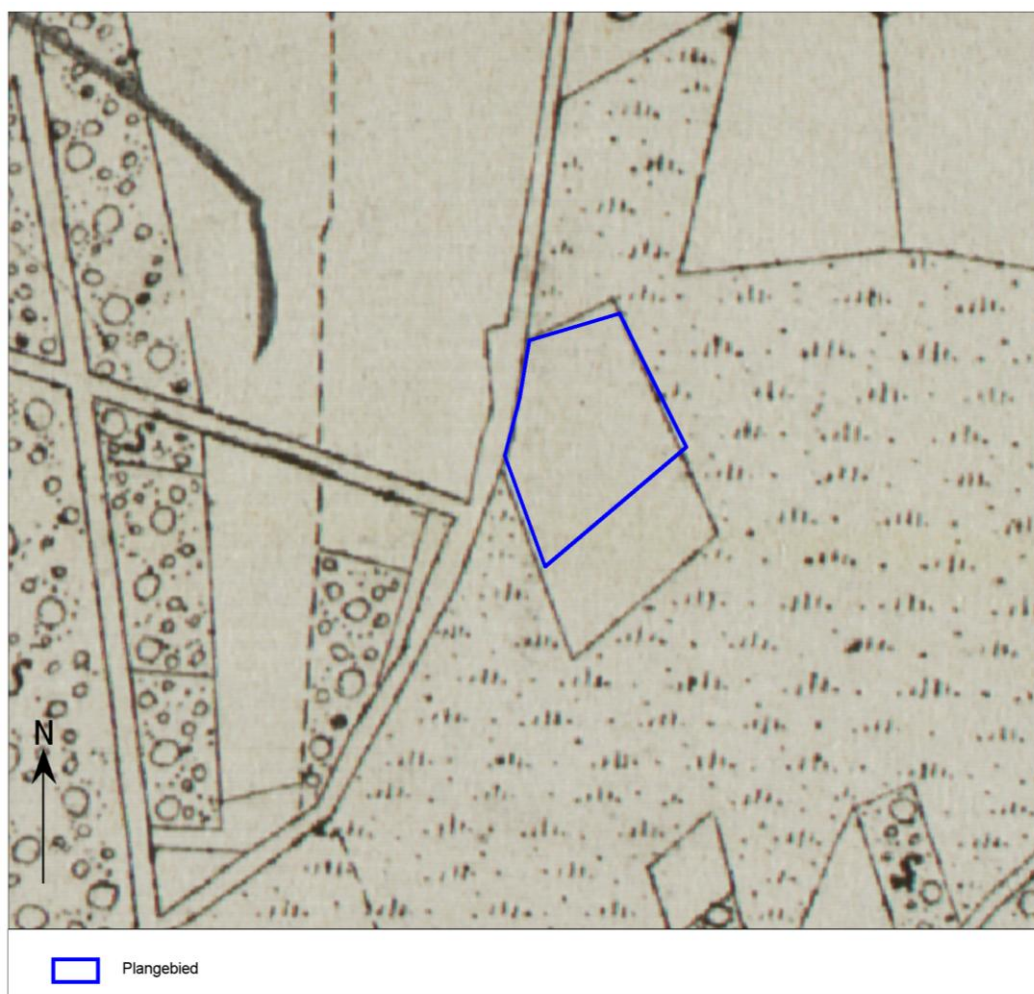
Afb. 12. Het plangebied op de Ferraris kaart.

Circa 60 jaar later werd de Atlas der Buurtwegen uitgegeven (afb. 13). Dit is een verzameling van boeken met overzichts- en detailplannen, daterend van rond 1840. Hierop valt af te lezen dat het plangebied gelegen is over één perceel. Verder is het plangebied onbebouwd. Ten westen is de voorloper van de Wandelweg te situeren. Verder ten westen is een voetweg gelegen en ten noorden de gemeentegrens. Ten oosten en zuidoosten van het plangebied staan de percelen aangeduid als lange smalle percelen. Dit wijst op een natter gebied waar vele greppels nodig waren voor drainage.



Afb. 13. Het plangebied op de Atlas der Buurtwegen.

Een zestal jaar later zijn de Vandermaelenkaarten samengesteld. Dit is een verzameling historische kaarten gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). Zijn "*Carte topographique de la Belgique*" is gemaakt tussen 1846 en 1854 op 250 folio's op schaal 1: 20.000. Op deze kaart is te zien dat het plangebied omgeven wordt door heidegebied en een straat, de voorloper van de Wandelweg, in het westen. Het plangebied zelf is onbebouwd en niet in gebruik als heide maar als akker-, gras- of weiland. Ten westen zijn verder nog grote bosgebieden te situeren. Bebouwing is niet te zien in de omgeving van het plangebied. Verder is er geen verschil te zien met de Atlas der Buurtwegen.



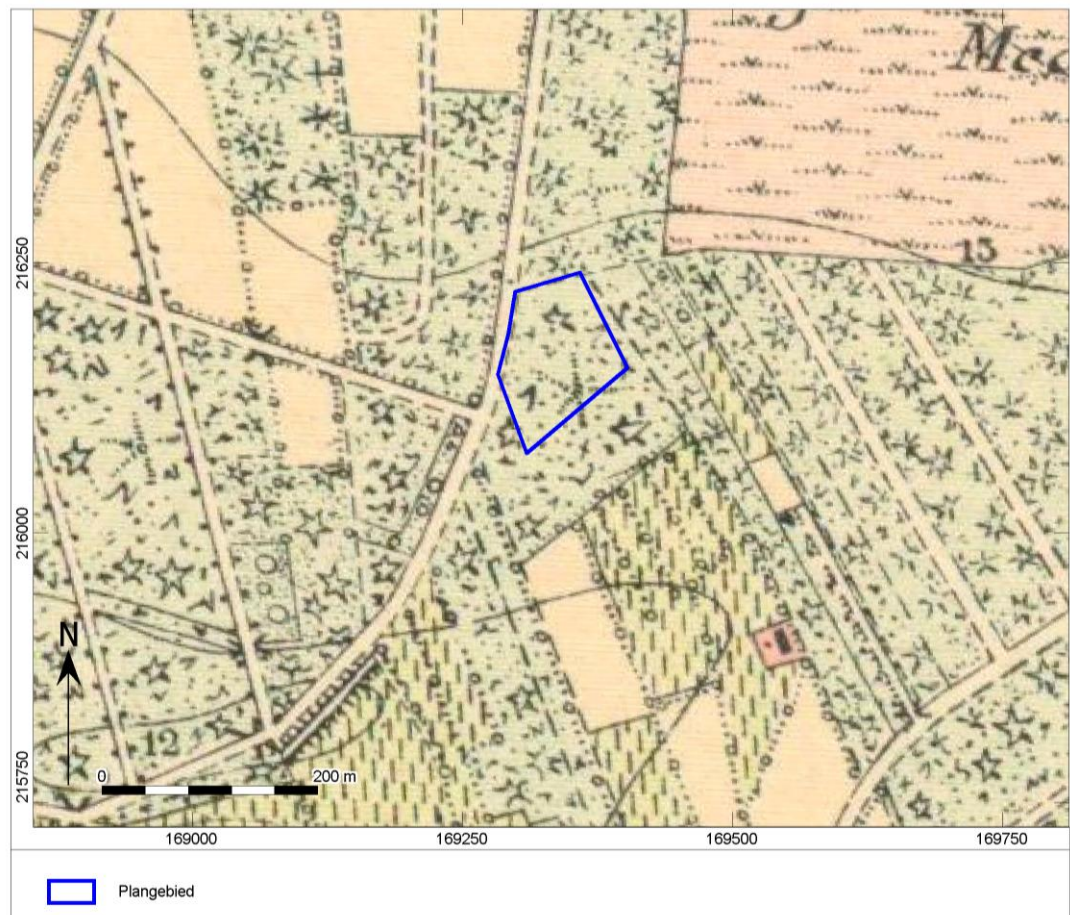
Afb. 14. Het plangebied op de Vandermaelenkaarten.

Met de Popp-kaarten wordt de verzameling van kadasterkaarten bedoeld die in de 19de eeuw uitgegeven werd door de Brugse drukker-uitgever Philippe Chrétien Popp (1805-1879). Deze kaarten waren een gecommmercialiseerde versie van het toenmalig kadaster van België en bevatten vele gegevens over gronden en percelen. Nadat Philippe Vandermaelen al in 1836 toelating had gekregen om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen, kreeg ook Popp deze toelating in 1842. Door het overlijden van Popp werd zijn 'Atlas cadastral parcellaire de la Belgique' niet afgemaakt. Het plangebied is gelegen binnen één perceel en is onbebouwd. Het enige gebouw te zien in de omgeving van het plangebied is ten zuidoosten van het plangebied gelegen. De percelen ten zuidoosten van het plangebied hebben een lang en smal karakter wat wijst op een natter gebied.



Afb. 15. Het plangebied op de Popp-kaarten.

De topografische kaart van 1896 toont dat het plangebied in gebruik is door bos. In het westen is het plangebied gelegen aan de Wandelweg. De bebouwing, zichtbaar op de Popp-kaarten, is eveneens zichtbaar op deze topografische kaart. Het plangebied is gelegen tussen twee hoogtelijnen. Het plangebied wordt omgeven door bebost gebied. Enkel ten noordoosten is een heidegebied gelegen.



Afb. 16. Het plangebied op de topografische kaart van 1896.

De topografische kaart van 1946 toont weinig verschil met bovenstaande topografische kaart. Het enige verschil binnen het plangebied is de weg die doorheen het plangebied gelegen is. Gelijkaardige wegen zijn te zien binnen de oostelijk gelegen percelen. Het plangebied is nog steeds onbebouwd en in gebruik als bosgebied. De omgeving kent weinig ontwikkeling.



Afb. 17. Het plangebied op de topografische kaart van 1946.

De luchtfoto van 1971 toont dat het plangebied in gebruik is als bosgebied. Van noordwesten naar zuidoosten doorsnijdt een weg het plangebied. In het zuidelijke gedeelte van het plangebied is eveneens een weg te situeren. De omgeving van het plangebied is voornamelijk bebost. Enkel in het westen is, buiten de begrenzing van het plangebied, een klein gebouw gelegen.



Afb. 18. Het plangebied op de luchtfoto van 1971.

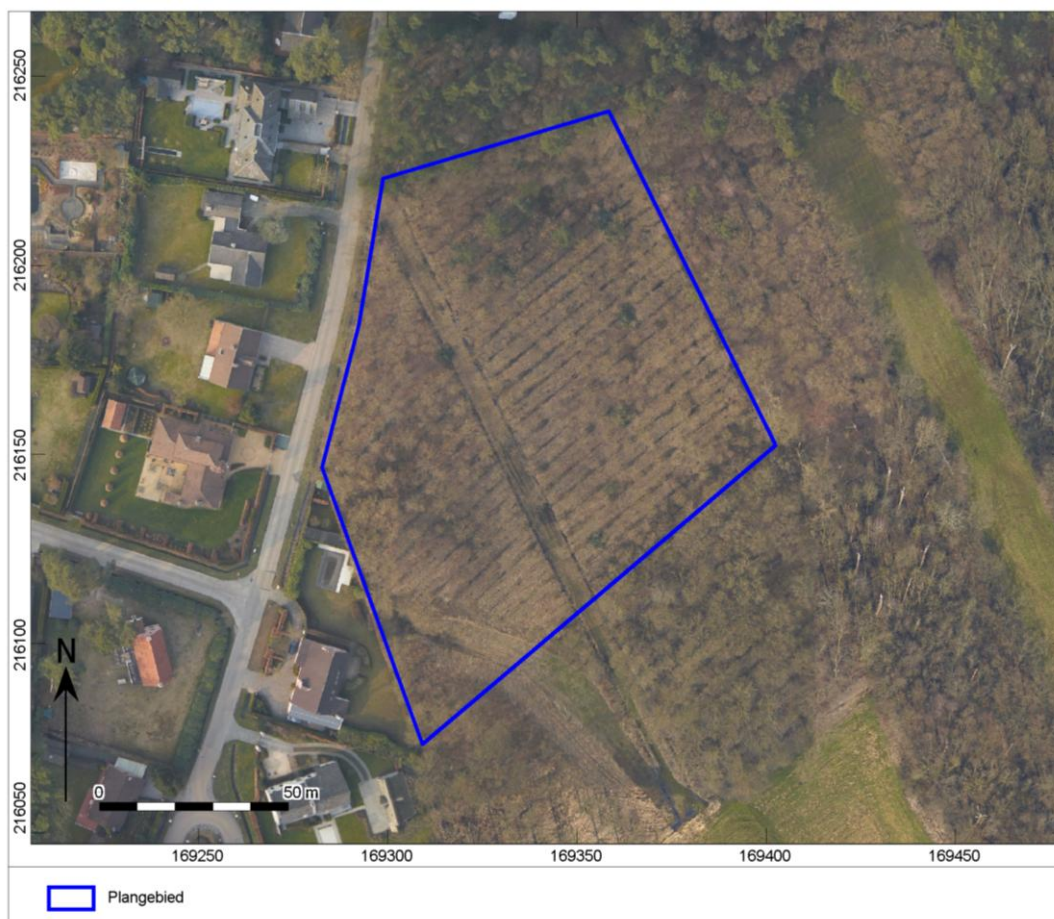
De luchtfoto van 1979-1990 toont dat het plangebied niet langer bebost is maar eerder in gebruik als grasland. Mogelijk wijst dit erop dat het bos gerooid werd. Ten midden van het grasland is een weg gelegen. Het plangebied is echter omgeven door bebost gebied. Ten westen van het plangebied neemt de bebouwing toe en zijn enkele alleenstaand huizen gelegen.



Afb. 19. Het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990.

De luchtfoto van 2013-2015 toont dat het plangebied opnieuw bebost is. Op deze luchtfoto zijn overduidelijk de rijen van het aanplanten van het bos te zien. Ten westen van het plangebied zijn verschillende alleenstaande huizen gelegen. Dit is verschillend met het oosten van het plangebied waar een dicht bebost gebied gelegen is. Het zuidelijke gedeelte van het plangebied is in gebruik door een weg. Dit is gelijk aan de weg die het plangebied doorsnijdt. De wegen zijn onverhard.

Het plangebied is in historische tijden nooit bebouwd geweest. Op de Ferrariskaart is het zien dat het huidige plangebied deel uitmaakt van de zogenaamde woeste gronden, maar omstreeks 1840 is het gehele gebied verkaveld. De invloed van de Groot Schijn op de grondwaterspiegel in de omgeving van het plangebied is te zien aan de aanleg van strokenverkaveling ten zuiden en oosten van het plangebied. Deze is noodzakelijk vanwege de wateroverlast als gevolg van de nabijheid van de Groot Schijn en (ten oosten van het plangebied) een zijtak. Het is niet duidelijk waarom het plangebied zelf op een ander wijze verkaveld is. Het feit dat het plangebied op verschillende kaarten en luchtfoto's dan weer wel, dan weer niet, als bebost is afgebeeld, kan betekenen dat de voornaamste functie van het perceel in historische tijden in de bosbouw gelegen heeft. In ieder geval is het perceel herhaaldelijk begroeid met bomen en weer gerooid. De meest recente luchtfoto en de huidige situatie in het plangebied tonen aan dat de bomen doelbewust en planmatig zijn aangeplant, maar of dit in het verleden eveneens het geval was is niet bekend. Op het DTM zijn de rijen waarin de bomen staan goed te zien in de vorm van langwerpige, onregelmatige verhogingen van de bodem, een aanwijzing dat de bovengrond waarschijnlijk geroerd kan zijn.



Afb. 20. Het plangebied op de luchtfoto van 2013-2015.

1.2.4 Potentieel tot kennisvermeerdering, verwachting en conclusie

De voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *“Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?”* kan als volgt worden beantwoord:

Het plangebied kan gesitueerd worden binnen de depressie van de Schijns-Nete, het samenvloeiingsgebied van de Aa en de Schijns. Het plangebied zelf ligt circa 750 m ten noord(oos)ten van de huidige loop van de Groot Schijn. Op basis van de geologische gegevens bestaat de bovengrond in het plangebied uit dekzand, gelegen op oudere, zandige afzettingen uit het Quartair en het Tertiair. De bodemkaart toont natte bodems zonder profielontwikkeling met een hoge grondwaterstand. Het plangebied ligt op de zeer zacht glooiende helling van het dal van de Groot Schijn, slechts circa 0,6 m hoger dan de dalbodem. De natte bodems en hoge grondwaterspiegel zijn hierdoor te verklaren. De natte omgeving is ongunstig voor bewoning alsook voor agrarische activiteiten. Gezien de Pleistocene ouderdom van de afzettingen aan het maaiveld worden eventuele archeologische vindplaatsen vanaf het Laat-Paleolithicum aan het maaiveld en in, of direct onder de bouwvoor verwacht.

De CAI-kaart toont weinig CAI-meldingen in de omgeving. Dit toont niet aan dat er geen archeologische resten kunnen voorkomen. Er is waarschijnlijk nog te weinig archeologisch onderzoek uitgevoerd om een goede archeologische kennis van het gebied te bekomen. Op basis van de CAI-locaties die wel terug te vinden zijn alsook de historische kennis van Zoersel, kan gesteld worden dat vanaf de Late Middeleeuwen het gebied een ontwikkeling kende.

Op historisch kaartmateriaal is te zien dat de ontwikkeling van het plangebied zelf pas omstreeks 1840 begint. Op dat moment is de omgeving van het plangebied verkaveld en dus, waarschijnlijk, in cultuur gebracht. De laatste decennia werd het bos binnen het plangebied gerooid en opnieuw bebost. Dit wordt

eveneens aangetoond door de langwerpige onregelmatigheden op het DTM. De rijen waar de bomen geplaatst werden zijn duidelijk waar te nemen.

De beantwoording van de overige onderzoeksvraag is als volgt:

- *Worden mogelijk archeologische resten bedreigd door de geplande werkzaamheden?*

Het plangebied zal verkaveld worden. De verkaveling bestaat uit vier kavels met een oppervlakte van 1138m² tot 1499m². De zone die gereserveerd is voor bouwzone heeft een oppervlakte van 1032,41m². De overige ruimte wordt ingericht als tuinzone. Er mogen geen bijgebouwen gerealiseerd worden. De hoeveelheid en locatie van eventueel te rooien bomen buiten de zone voorzien voor het bouwen van woningen is nog niet gekend. Het eventuele rooien zal bovendien gespreid in tijd plaats vinden.

Het plangebied is gelegen in een laag gelegen zone waar eveneens slecht gedraineerde bodems aanwezig zijn. Voor mobiele jager-verzameelaars uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum kan het gebied, in de buurt van een waterloop, een aantrekkelijke ligging hebben gehad. Voor mensen vanaf het Neolithicum, die in vaste nederzettingen leefden, was het plangebied gezien de hoge grondwaterspiegel minder aantrekkelijk als woonplaats. Dit feit, alsmede het ontbreken van meldingen en vondsten uit de directe omgeving van het plangebied, leidt ertoe om de kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit deze perioden wordt daarom laag in te schatten.

Momenteel is het plangebied in gebruik door een aangeplant bos. In het midden van het plangebied kan een servituedeweg gesitueerd worden. Deze weg is onverhard. Ook kan gezien worden op historisch kaartmateriaal dat de bomen in het plangebied gerooid werd en opnieuw aangeplant. Het herhaaldelijk planten en rooien van bomen heeft waarschijnlijk geleid tot een aanzienlijke verstoring van de bovengrond, maar de exacte aard en intensiteit daarvan kan op basis van het bureauonderzoek niet worden vastgesteld. Aangezien vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum zich aan of direct onder het maaiveld bevinden is de intactheid van de bodem een belangrijk criterium voor het opstellen van een verwachting voor vindplaatsen uit deze periode. Het is daarom van belang, alvorens een goede afweging te kunnen maken, om een exact beeld van de mate van verstoring als gevolg van de bosbouwwerkzaamheden op te stellen. Op basis daarvan adviseren wij een landschappelijk bodemonderzoek.

1.2.5 Samenvatting

Het plangebied kan gesitueerd worden binnen de depressie van de Schijns-Nete. Op basis van de geologische gegevens bevindt er zich dekzand binnen het plangebied. Onder deze dekzand komen getijdenafzettingen voor. De bodemkaart toont een zeer natte bodem zonder profiel. Deze bodems hebben een hoge grondwaterstand. Verder toont het DTM dat het plangebied eerder op het lagere gebied gelegen is. Het laagst gelegen gebied in de omgeving is ten zuiden van het plangebied gelegen, het hoogst gelegen gebied is ten noorden van het plangebied gelegen. Mogelijk heeft het plangebied een eerder ongunstige locatie voor archeologische resten. De natte omgeving is eveneens ongunstig voor bewoning alsook voor agrarische activiteiten. De CAI-kaart toont weinig CAI-meldingen in de omgeving. Historisch kaartmateriaal dat het plangebied vanaf de 18^{de} eeuw onbebouwd is gebleven. Het plangebied was verder altijd in bebost gebied gelegen. De laatste decennia werd het bos binnen het plangebied gerooid en opnieuw bebost. Dit wordt eveneens aangetoond door het DTM. De rijen waar de bomen geplaatst werden zijn duidelijk waar te nemen. Omwille van deze reden is de kans zeer klein om archeologische resten vanaf de 18^{de} eeuw terug te vinden.

Het plangebied zal verkaveld worden. De verkaveling bestaat uit vier kavels met een oppervlakte van 1138m² tot 1499m². De zone die gereserveerd is voor bouwzone heeft een oppervlakte van 1032,41m². De overige ruimte wordt ingericht als tuinzone. Er mogen geen bijgebouwen gerealiseerd worden.

Het plangebied is gelegen in een laag gelegen zone waar eveneens slecht gedraineerde bodems aanwezig zijn. Voor mobiele jager-verzameelaars uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum kan het gebied, in de buurt van een waterloop, een aantrekkelijke ligging hebben gehad. Voor mensen vanaf het Neolithicum, die in vaste nederzettingen leefden, was het plangebied gezien de hoge grondwaterspiegel minder aantrekkelijk als woonplaats. De kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit deze perioden wordt daarom laag ingeschat.

Momenteel is het plangebied in gebruik door een aangeplant bos. In het midden van het plangebied kan en opnieuw aangeplant. Het herhaaldelijk planten en rooien van bomen heeft waarschijnlijk geleid tot een aanzienlijke verstoring van de bovengrond, maar de exacte aard en intensiteit daarvan kan op basis van het bureauonderzoek niet worden vastgesteld. Aangezien vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum zich aan of direct onder het maaiveld bevinden is de intactheid van de bodem een belangrijk criterium voor het opstellen van een verwachting voor vindplaatsen uit deze periode. Het is daarom van belang, alvorens een goede afweging te kunnen maken, om een exact beeld van de mate van verstoring als gevolg van de bosbouwwerkzaamheden op te stellen. Op basis daarvan adviseren wij een landschappelijk bodemonderzoek.

Literatuur

- Agentschap Onroerend Erfgoed, 2016: Code van Goede Praktijk voor de uitvoering en rapportage over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren, versie 2,0.
- Ervynck, A., S. Debruyne, R. Ribbens, 2015: *Assessment; Een handleiding voor de archeoloog*. Onroerend Erfgoed, Beleidsdomein Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed.
- Ferraris, J., 1771-1778: *Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsendom Luik*.
- Fricx, E., 1712: *Carte de Pays-Bas*.
- Goelaerts, S. & K. Beertenn, 2006: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart. Kaartblad 16 Lier*. Vlaamse overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen.
- Jacobs, P., M. de Ceuleraire, E. Stevens & M. Verschuren, 1993: Philosophy and methodology of the new geological map of the Tertiary formations, Northwest Flanders, Belgium. *Bull Soc belge Géol* 102,
- Kadaster, 1850-1864: *Topografische Militaire Kaart, kaartblad 56*. Nationaal Archief,
- Onbekend, 1840-1850: *Atlas der buurtwegen*.
- Schiltz, M., N. Vandenberghe & F. Gullentops, 1993: *Toelichting bij de Geologische kaart van België Vlaams Gewest. Kaartblad 16 Lier. Schaal 1:50.000*. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Bestuur Natuurlijke Rijkdommen en Energie.
- Vandermaelen, F. , 1846-1854: *Cartes topographiques de la Belgique*.

Geraadpleegde websites

- <http://nl.wikipedia.org/wiki/Ferrariskaarten>
- <http://www.geopunt.be/kaart>
- <https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>
- <http://www.cartesius.be>
- <https://id.erfgoed.net>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1. Locatiekaart van het plangebied.
- Afb. 2. Aanduiding van het uit te voeren archeologisch onderzoek op het plan van de bestaande toestand op het terrein.
- Afb. 3. Huidige situatie van het plangebied.
- Afb. 4. Foto van de servitudeweg.
- Afb. 5. De nieuwe situatie op basis van de verkavelingsplannen.
- Afb. 6. Locatiekaart van het plangebied op de Tertiaire kaart.
- Afb. 7. Locatiekaart van het plangebied op de Quartairgeologische kaart.
- Afb. 8. Het plangebied op de bodemkaart.
- Afb. 9. Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM), inclusief profiel hoogteverloop.
- Afb. 10. Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM).
- Afb. 11. Uitsnede uit de Centraal Archeologische Inventaris van het onderzoeksgebied.
- Afb. 12. Het plangebied op de Ferraris kaart.
- Afb. 13. Het plangebied op de Atlas der Buurtwegen.
- Afb. 14. Het plangebied op de Vandermaelenkaarten.
- Afb. 15. Het plangebied op de Popp-kaarten.
- Afb. 16. Het plangebied op de topografische kaart van 1896.
- Afb. 17. Het plangebied op de topografische kaart van 1946.
- Afb. 18. Het plangebied op de luchtfoto van 1971.
- Afb. 19. Het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990.
- Afb. 20. Het plangebied op de luchtfoto van 2013-2015.

Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Bijlage 1 Plannenlijst

Projectcode	2017K7
Onderwerp	Plannenlijst
Plannummer	1
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatiekaart van het plangebied.
Aanmaakschaal	1/40
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1-11-2017
Plannummer	2
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Aanduiding van het uit te voeren archeologisch onderzoek op het plan van de bestaande toestand op het terrein.
Aanmaakschaal	1/25
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	27-10-2017
Plannummer	3
Type plan	Overzichtkaart
Onderwerp plan	Huidige situatie van het plangebied.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	30-10-2017
Plannummer	5
Type plan	Detailkaart
Onderwerp plan	De nieuwe situatie op basis van de verkavelingsplannen.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	30-10-2017
Plannummer	6
Type plan	Tertiaire kaart
Onderwerp plan	Locatiekaart van het plangebied op de Tertiaire kaart.
Aanmaakschaal	1/20
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1-11-2017
Plannummer	7
Type plan	Quartaargeologische kaart
Onderwerp plan	Locatiekaart van het plangebied op de Quartaargeologische kaart.
Aanmaakschaal	1/40
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1-11-2017
Plannummer	8
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Het plangebied op de bodemkaart.
Aanmaakschaal	1/40
Aanmaakwijze	Digitaal

Datum	1-11-2017
Plannummer	9
Type plan	Digitaal Terreinmodel Vlaanderen
Onderwerp plan	Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM), inclusief profiel hoogteverloop.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	30-10-2017
Plannummer	10
Type plan	Digitaal Terreinmodel Vlaanderen
Onderwerp plan	Het plangebied op het Digitaal Terreinmodel Vlaanderen (DTM).
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	30-10-2017
Plannummer	11
Type plan	CAI
Onderwerp plan	Uitsnede uit de Centraal Archeologische Inventaris van het onderzoeksgebied.
Aanmaakschaal	1/150
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	30-10-2017
Plannummer	12
Type plan	Ferraris kaart
Onderwerp plan	Het plangebied op de Ferraris kaart.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017
Plannummer	13
Type plan	Atlas der Buurtwegen
Onderwerp plan	Het plangebied op de Atlas der Buurtwegen.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017
Plannummer	14
Type plan	Vandermaelenkaarten
Onderwerp plan	Het plangebied op de Vandermaelenkaarten.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017
Plannummer	15
Type plan	Popp-kaarten
Onderwerp plan	Het plangebied op de Popp-kaarten.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017

Plannummer	16
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Het plangebied op de topografische kaart van 1896.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017
Plannummer	17
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Het plangebied op de topografische kaart van 1946.
Aanmaakschaal	Onbekend
Aanmaakwijze	Analoog
Datum	2-11-2017

Bijlage 2 Fotolijst

Projectcode	2017K7
Onderwerp	Fotolijst
ID	4
Type	Foto
Onderwerp	Foto van de servitudeweg.
ID	18
Type	Luchtfoto
Onderwerp	Het plangebied op de luchtfoto van 1971.
ID	19
Type	Luchtfoto
Onderwerp	Het plangebied op de luchtfoto van 1979-1990.
ID	20
Type	Luchtfoto
Onderwerp	Het plangebied op de luchtfoto van 2013-2015.