



Ruben Willaert
restauratie & archeologie

Gulden Boomkensweg

Zonhoven, Limburg

2026B55

ARCHEOLOGIENOTA

VERSLAG VAN RESULTATEN

BUREAUONDERZOEK



RUBEN WILLAERT NV

8200 SINT-MICHIELS-BRUGGE

TEN BRIELE 14 | BUS 15

AUTEUR:

Aaron Willaert

© Ruben Willaert NV, Sint-Michiels-Brugge, 2026

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert NV. Ruben Willaert NV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

INHOUDSTAFEL	1
INLEIDING	2
1. BUREAUONDERZOEK [BO]	3
1.1 BESCHRIJVEND GEDEELTE	3
1.1.1 Administratieve gegevens	3
1.1.2 De onderzoeksopdracht	5
1.1.3 Het projectgebied	6
1.2 ASSESSMENT	9
1.2.1 Landschappelijk kader	9
1.2.2 Historisch kader	15
1.2.3 Archeologisch kader	20
1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK	25
BIBLIOGRAFIE	i
BIJLAGE	ii

INLEIDING

De initiatiefnemer plant de realisatie van een nieuwe school in Zonhoven. De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt 9812 m², over het volledige projectgebied worden bodemingrepen voorzien.

Het projectgebied situeert zich volgens het gewestplan in een zone bestemd als gebied voor gemeenschappelijke voorzieningen en nutsvoorzieningen. Het plangebied situeert zich noch binnen een vastgestelde archeologische zone, noch binnen een archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologie te verwachten valt. Deze archeologienota wordt opgemaakt omdat de gecombineerde oppervlakte van de geplande bodemingrepen meer dan 5000 m² bedraagt.

RUBEN WILLAERT NV is aangesteld om deze archeologienota in de eerste plaats door middel van een bureaustudie op te maken met het oog op een advies naar uitgesteld vooronderzoek, werfbegeleiding, of vrijgave van het terrein.

1. BUREAUONDERZOEK [BO]

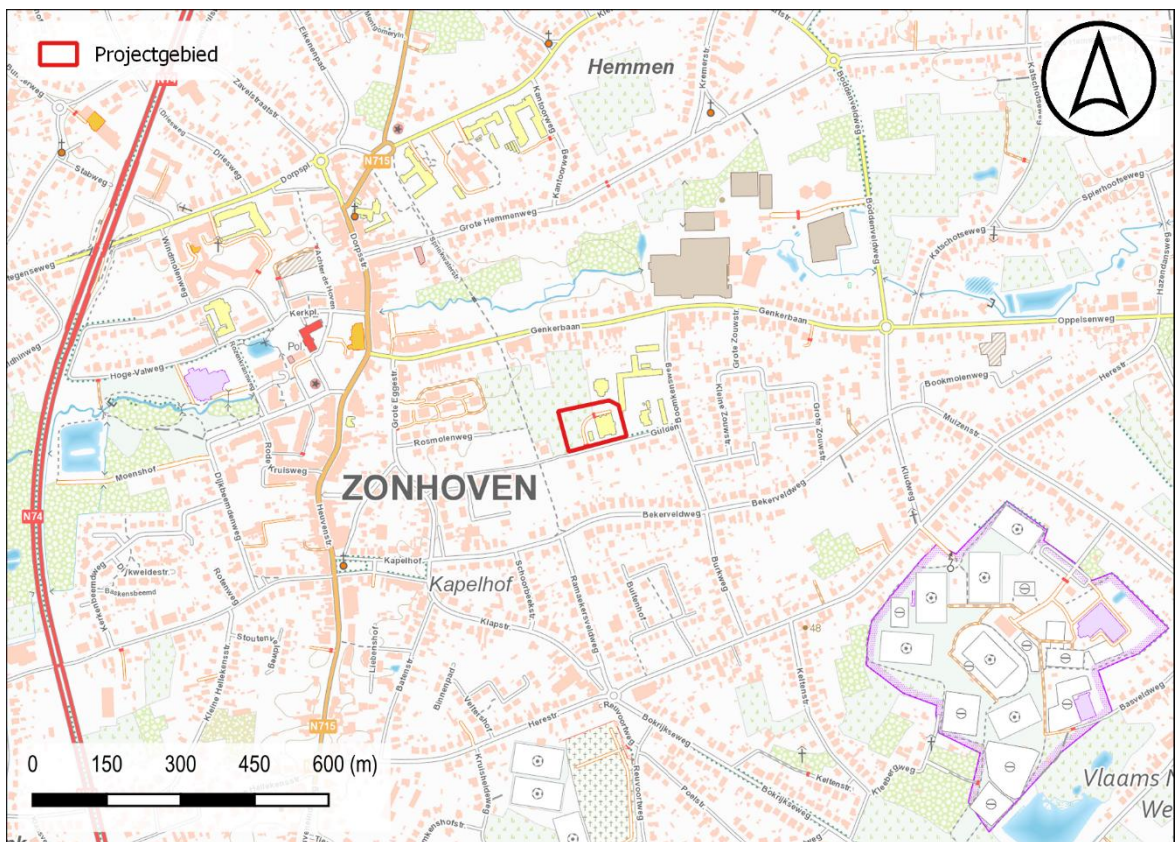
1.1 BESCHRIJVEND GEDEELTE

1.1.1 Administratieve gegevens

PROJECTCODE	2026B55	
ERKENNINGSNUMMER	OE/ERK/ARCHEOLOOG/2015/0069	
<i>BOUNDING GEOMETRY</i>	X ₁ : 220529	Y ₁ : 187022
	X ₂ : 220719	Y ₂ : 187157
KADASTER	Zonhoven, Afdeling 3, Sectie E, nr. 54 ^e Figuur 1	
GEOGRAFISCHE INPLANTING	Figuur 2	
OPZET INITIATIEFNEMER	Figuur 5	



Figuur 1: Situering projectgebied t.a.v. GRB-basiskaart (© geopunt)



Figuur 2: Situering projectgebied t.a.v. topografische kaart van België (© geopunt)

1.1.2 De onderzoeksopdracht

1.1.2.1 *Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied*

“Het archeologisch vooronderzoek beoogt vast te stellen of er een archeologische site aanwezig is op een terrein, wat de karakteristieken en de bewaringstoestand van deze site zijn, wat haar relatie is met het landschap, welke waarde ze heeft, en hoe ermee moet omgegaan worden in het kader van bodemingrepen en wetenschappelijk onderzoek.”
– CGP 4.0; p. 28

Op basis van verscheidene parameters, zoals de nog aanwezige erfgoedwaarden, de landschapshistoriek, topografie, geomorfologie, bodemgebruik, vegetatie, en ingreephistoriek, wordt een waardering van het archeologisch potentieel binnen het afgebakende projectgebied opgesteld. Hiertoe wordt een stapsgewijze onderzoeksprocedure doorlopen, waarbij de vraagstelling steeds teruggekoppeld wordt naar volgende kernpunten:

- Wat is de trefkans op intact bewaarde archeologische aanwijzingen?
- Wat zijn de geplande ingrepen in functie van de werkzaamheden? Zullen de werken eventuele vindplaatsen bedreigen?

1.1.2.2 *Werkwijze en strategie van het vooronderzoek fase BO*

RUBEN WILLAERT NV werd aangesteld om deze archeologienota in de eerste plaats door middel van een bureauonderzoek op te maken. Dit bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van een erkend archeoloog van Ruben Willaert NV. De aard van de werken werd tijdens het bureauonderzoek afgewogen tegen de voorhanden zijnde gegevens relevant voor het projectgebied op bodemkundig, landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak.

De archeologienota werd opgemaakt middels *Office*- en *Adobe*-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving. Hierin werden de ontwerpplannen ingeladen en geprojecteerd ten opzichte van diverse kaartlagen die raadpleegbaar zijn op geopunt.be, dov.vlaanderen.be, geo.onroerenderfgoed.be, cartesius.be en de website van de centraal archeologische inventaris [CAI]¹. De geraadpleegde literatuur, de digitale bronnen en het kaartmateriaal zijn te vinden in de bijlage.

¹ De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen en andere sites met erfgoedwaarde; onder dezelfde noemer verzamelen we alle opgestelde archeologienota's vanaf 2015.

1.1.3 Het projectgebied

1.1.3.1 *Archeologische voorkennis*

Binnen de grenzen van het projectgebied vond in het verleden nog geen archeologisch (voor)onderzoek plaats.

1.1.3.2 *Ruimtelijke situering*

Het projectgebied is gelegen in Zonhoven, in de provincie Limburg. Het terrein grenst ten zuiden aan de Gulden Boomkensweg en sluit aan de oostzijde aan bij het scholencomplex GO Kosmos. De dorpskern van Zonhoven situeert zich een 500-tal meter ten westen.



Figuur 3: Situering plangebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)

1.1.3.3 Geplande bodemingrepen

De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt ca. 9812 m². Over het volledige projectgebied worden bodemingrepen voorzien. In het oostelijk terreindeel situeert zich op heden een bestaand schoolgebouw. Onder dit schoolgebouw zit een kruipkelder van ca. 1 meter diepte.

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuw schoolgebouw met een footprint van ca. 1740 m². In het zuidelijk terreindeel wordt een sanitair blok (49 m²) gerealiseerd en in het oostelijk terreindeel een nieuwe fietsenstalling (140 m²). Voor deze nieuw te realiseren gebouwen wordt een vorstrand voorzien tot ca. 100 cm-mv en een vloerplaat tot ca. 50 cm-mv. Aansluitend op het hoofdgebouw worden een aantal luifels voorzien die rusten op paalfunderingen met funderingsvoetjes van 1m op 1m tot 1m diep. De rest van het terrein wordt verhard of ingericht als groenzone. In het zuidwestelijk terreindeel wordt een wadi voorzien. Voor de omgevingsaanleg en wadi dient een bodemingreep gerekend te worden van ca. 50 cm-mv.

Om de werking van de school te garanderen worden de werken gefaseerd uitgevoerd. Het bestaand schoolgebouw blijft behouden tot het nieuw schoolgebouw in gebruik kan genomen worden. Fase 1 heeft een oppervlakte van ca. 7140 m², fase 2 heeft een oppervlakte van ca. 2672 m².



Figuur 4: Fasering weergegeven op de meest recente luchtopname (Bron: Geopunt).



Figuur 5: geplande werken weergegeven op de meest recente luchtopname (Bron: Geopunt).

1.2 ASSESSMENT

1.2.1 Landschappelijk kader

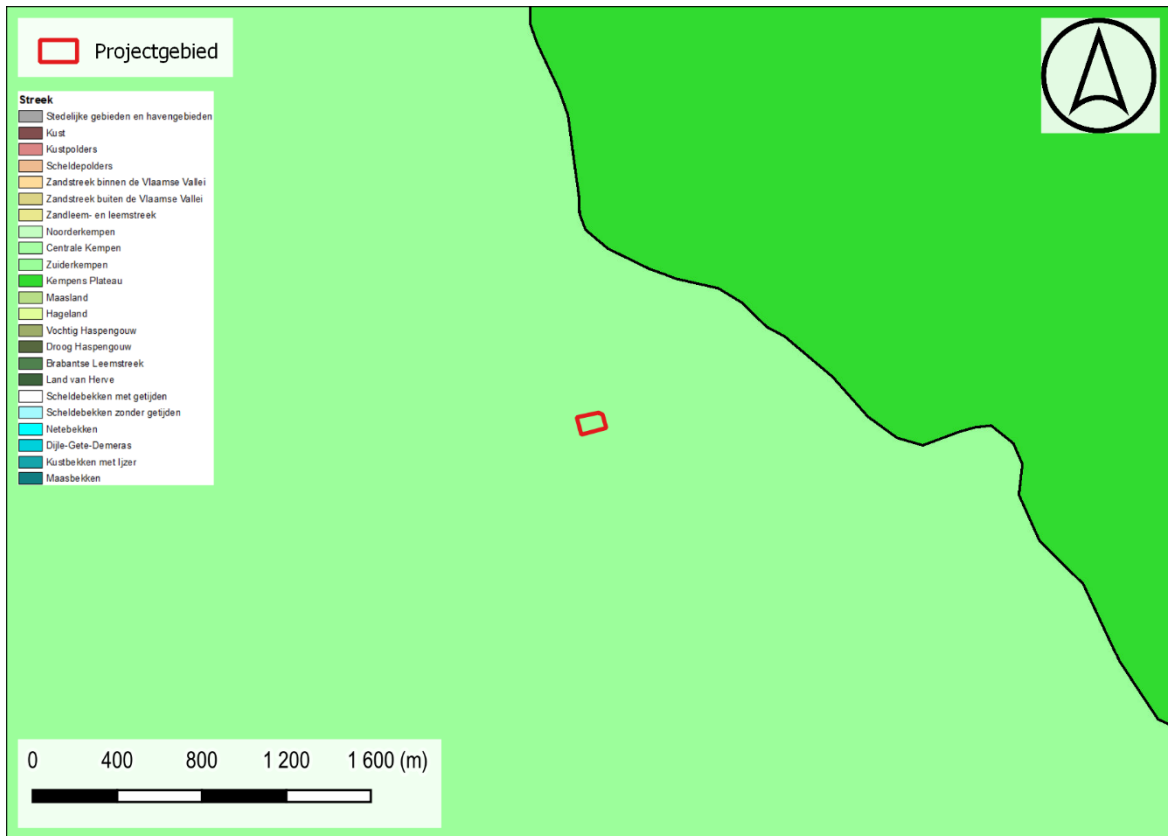
Het projectgebied is gelegen in de Zuiderkempfen. Het terrein situeert zich op de rand van het Kempisch Plateau ten zuiden van de beekvallei van de Roosterbeek die verder ten westen uitmondt in de Demer. Het hoogtemodel situeert het projectgebied op een hoogteligging van ca. **46 tot 47.2 + m TAW**. De bestaande school is duidelijk gerealiseerd op een iets hoger gelegen platform. Het westelijk terreindeel is duidelijk geëgaliseerd. Welke impact de reeds uitgevoerde maaiveldwijzigingen hebben gehad op eventueel aanwezig archeologisch erfgoed is op basis van de beschikbare gegevens niet te bepalen.

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Genk (Formatie van Bolderberg)**. Het Lid van Genk is een continentale afzetting en kan worden opgedeeld in 2 delen: het pakket boven het grind van Opgrimbie en het pakket onder het grind van Opgrimbie. Het pakket onder het grind van Opgrimbie bestaat uit fijne en middelgrove, gelige tot witgrijze zanden met grove glimmers. Er komen enkele lignietlagen voor. Tussen 2 belangrijke lignietlagen komt een tussenpakket voor bestaande uit middelgrove, witgrijze zanden met lignietbrokjes en grove glimmers. Ook enkele bruine kleilensjes alsook kleine schuine gelaagdheid komt voor. Onder de lignietlagen kan verkiezelde kwartsietische zandsteenbanken voorkomen evenals spierwitte zanden, ontdaan val alle ijzeroxides. De voorkomende zware mineralen zijn toermalijn en hoornblende.

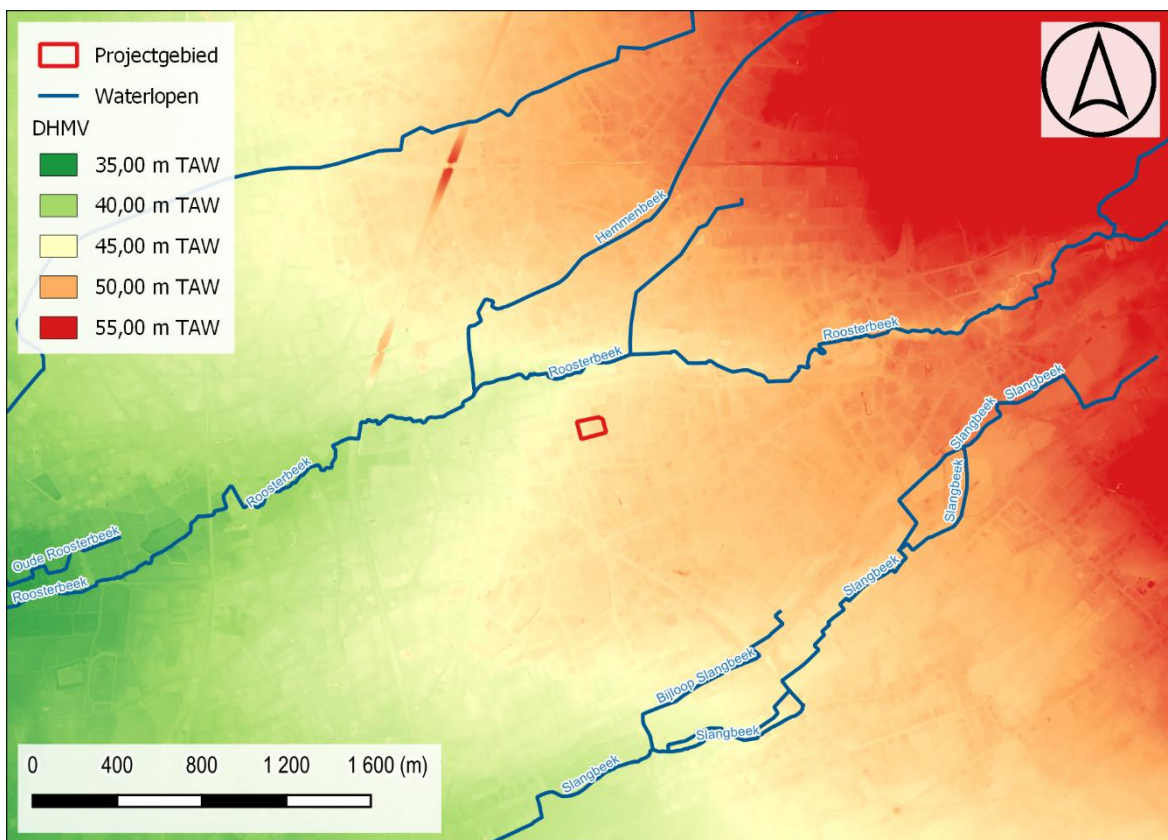
Het pakket boven het grind van Opgrimbie bestaat uit zeer zuiver wit, middelmatig tot grofkorrelig kwartzand met aan de top licht glauconiethoudend en een kruisgelaagdheid. Echte lignietlagen komen niet voor, doch enkele paarsbruine organisch rijkere laagjes komen voor. Doorheen deze horizont komen nog enkele grindhorizonten en/of grove hoekige kwartsen voor. De zware mineralen zijn 70% zirkoon en 20% toermalijn en metamorfe mineralen.

Het projectgebied is gelegen in het **Quartair Type 1**. Dit type bestaat uit een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen (zand tot zandleem). Deze afzetting kan eventuele hellingsafzettingen van het Quartair bevatten.

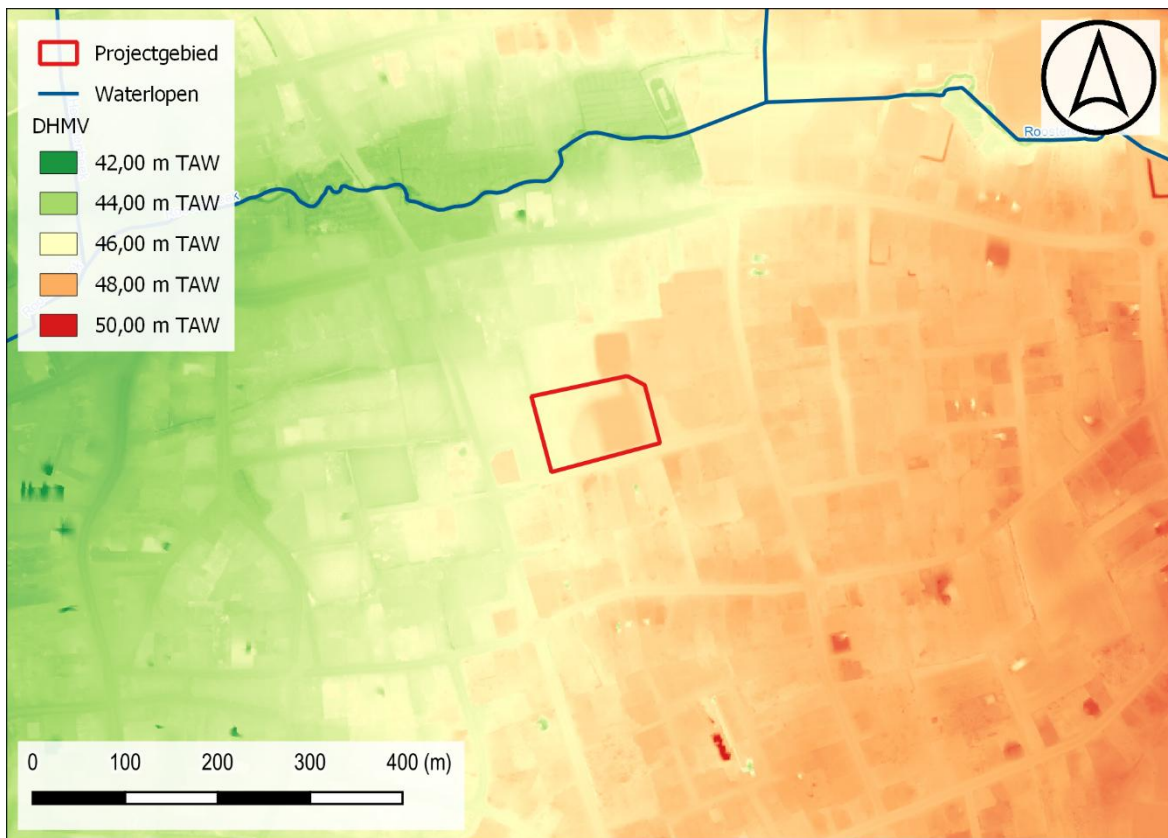
Het bodemtype **Zdm(b)** is een matig natte, matig gleyige zandbodem met dikke antropogene humus A horizont en gevlekte textuur b horizont. De matige natte pluggenbodems, uitzonderlijk geassocieerd met matig droge pluggenbodems in ZDm, hebben een homogeen humeuze bruinachtig of grijsachtige bovengrond van minstens 60 cm dik. De onderkant van het plaggendek is dikwijls zwartachtig en zeer humusrijk; het betreft de bouwlaag van een begraven profiel in het plaggendek verwerkt. Indien het begraven profiel een verbrokkelde textuur B is of een gesoliflueerde afzetting komen duidelijke roestverschijnselen voor.



Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).



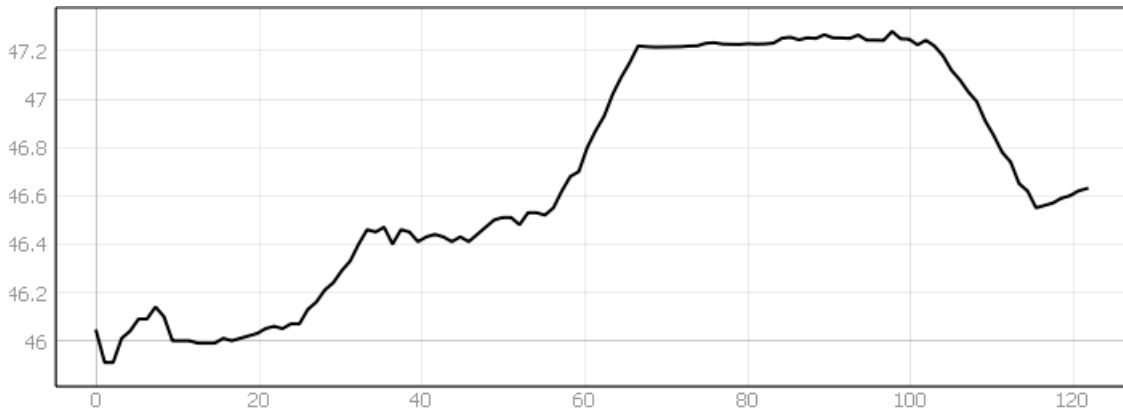
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



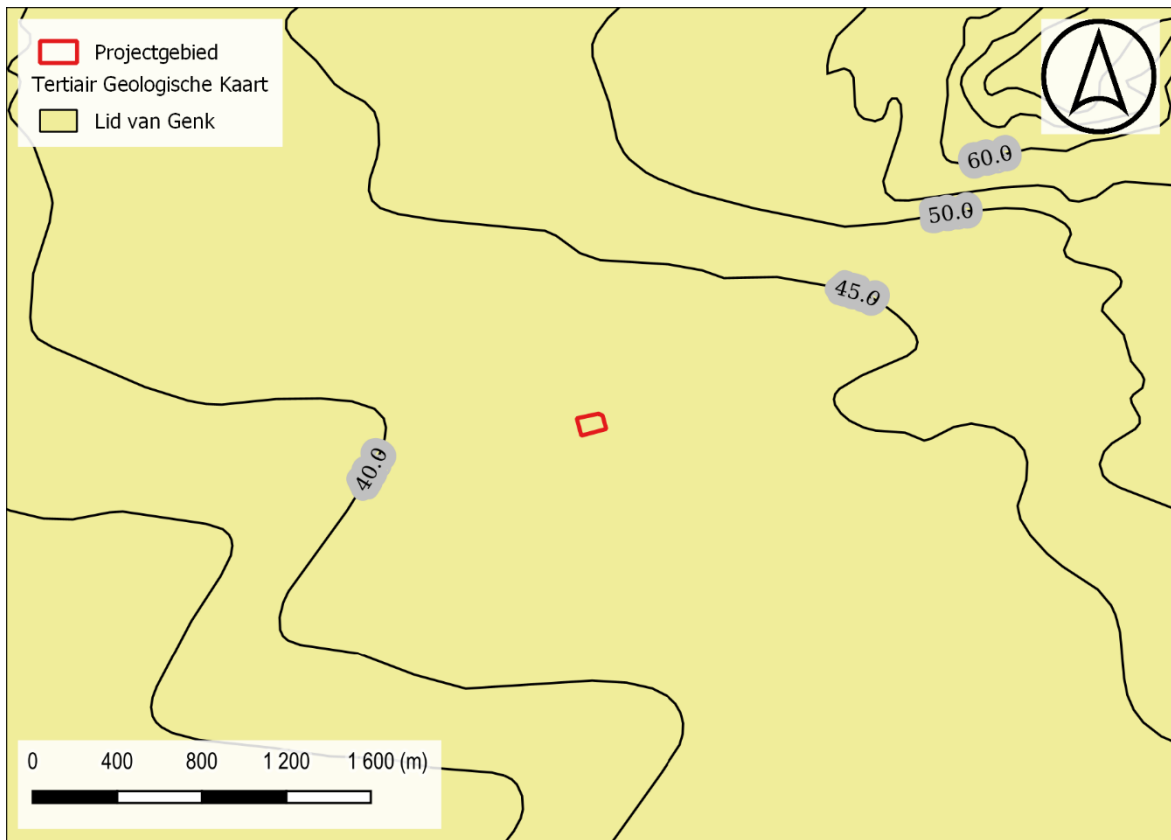
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



Figuur 9: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt)



Figuur 10: Hoogteverloop west-oost.



Figuur 11: Situering projectgebied t.a.v. Tertiair geologische kaart (© geopunt)

1.2.2 Historisch kader

Het plangebied bevindt zich op ruime afstand van de kern van Zonhoven. De gemeente ligt op de flank van het Limburgs Hoogplateau. Het terrein helt af naar de Demervallei. Langs de helling lopen 3 beekvalleien die uitmonden in de Demer. De oudst bekende vermelding als Sonuwe dateert uit 1280. Son is de oude benaming voor de Roosterbeek die door het centrum loopt. Etymologisch gezien zou Sonuwe 'laagliggend land langs de Son' kunnen betekenen.

Vanaf de 11de eeuw maakte Zonhoven deel uit van het graafschap Loon en behoorde met enkele andere dorpen tot het grafelijk jachtterrein Land van Vogelsanck. In een 14de eeuwse akte is sprake van een schenking van heidegronden door Lodewijk IV van Loon. In de bepalingen staat als begrenzing: 'tot waar men gewoon was te weiden met de beesten'. Het gaat dus om heidevelden die gezamenlijk gebruikt werden om vee te hoeden. De naam Zonhoven komt rond het midden van de 16de eeuw op. De naam zou ontleend kunnen zijn aan de hof of hoeve van een familie Zon. Het Land van Vogelsanck werd omstreeks 1600 een vrije baronie, een situatie die tot aan de Franse tijd heeft bestaan.

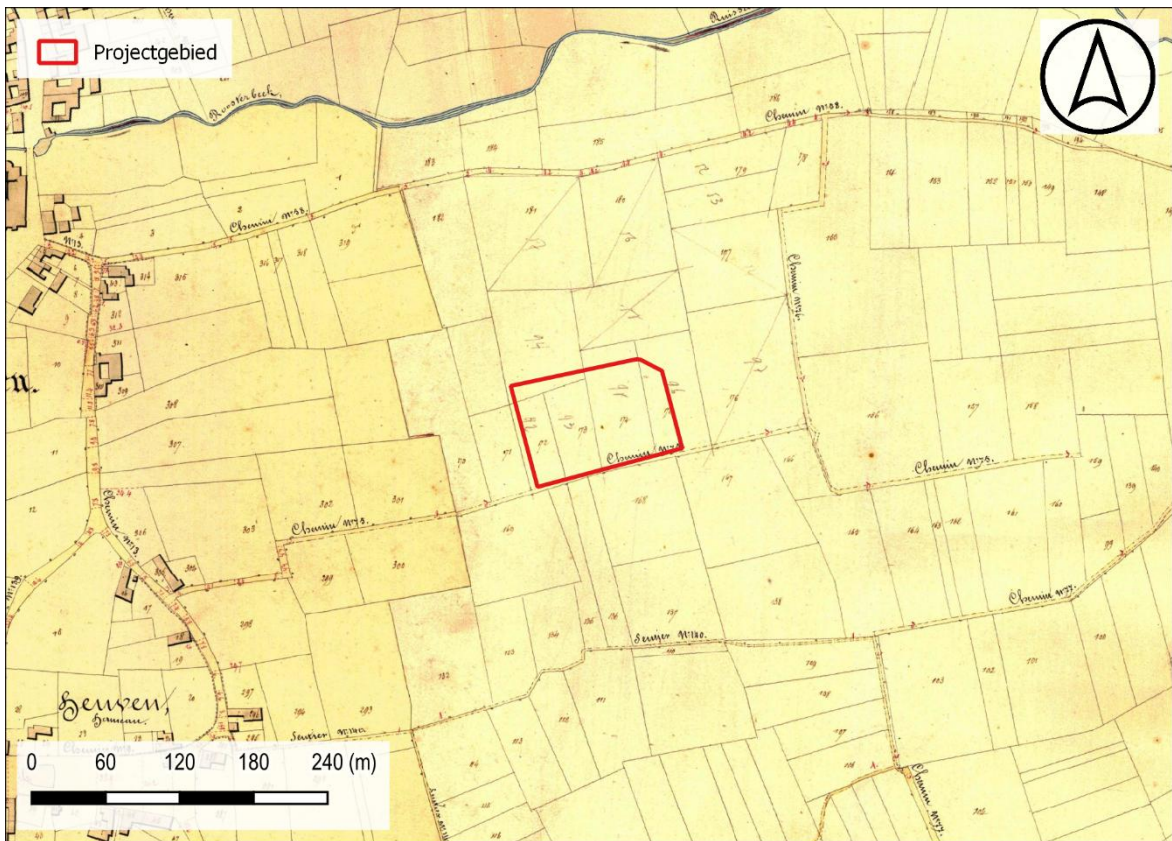
In de 18de eeuw beleefde Zonhoven een economische bloei door enerzijds weefindustrie en anderzijds landbouw. Vooral in het oosten van de gemeente werd vlas en hennep verbouwd. Tijdens de Franse Revolutie namen Franse troepen bezit van de streek. De bewoners zochten hun toevlucht in (boeren-) schansen verspreid over het grondgebied.

De Ferrariskaart karteert het projectgebied als akker. Verder ten noorden is het meersgebied langsheen de Roosterbeek te zien. Het centrum van Zonhoven situeert zich verder ten westen. Op de Vandermaelenkaart is een gelijk beeld te zien.

Op de sequentie orthofoto's is te zien dat begin jaren '70 begonnen wordt met de inrichting van het terrein voor de realisatie van het huidig schoolgebouw. Op de orthofoto van 1979-1990 is de huidige school gerealiseerd. De laatste decennia is nog weinig noemenswaardige verandering op te merken.



Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt)



Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)



Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt)



Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt)



Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt)



Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt)



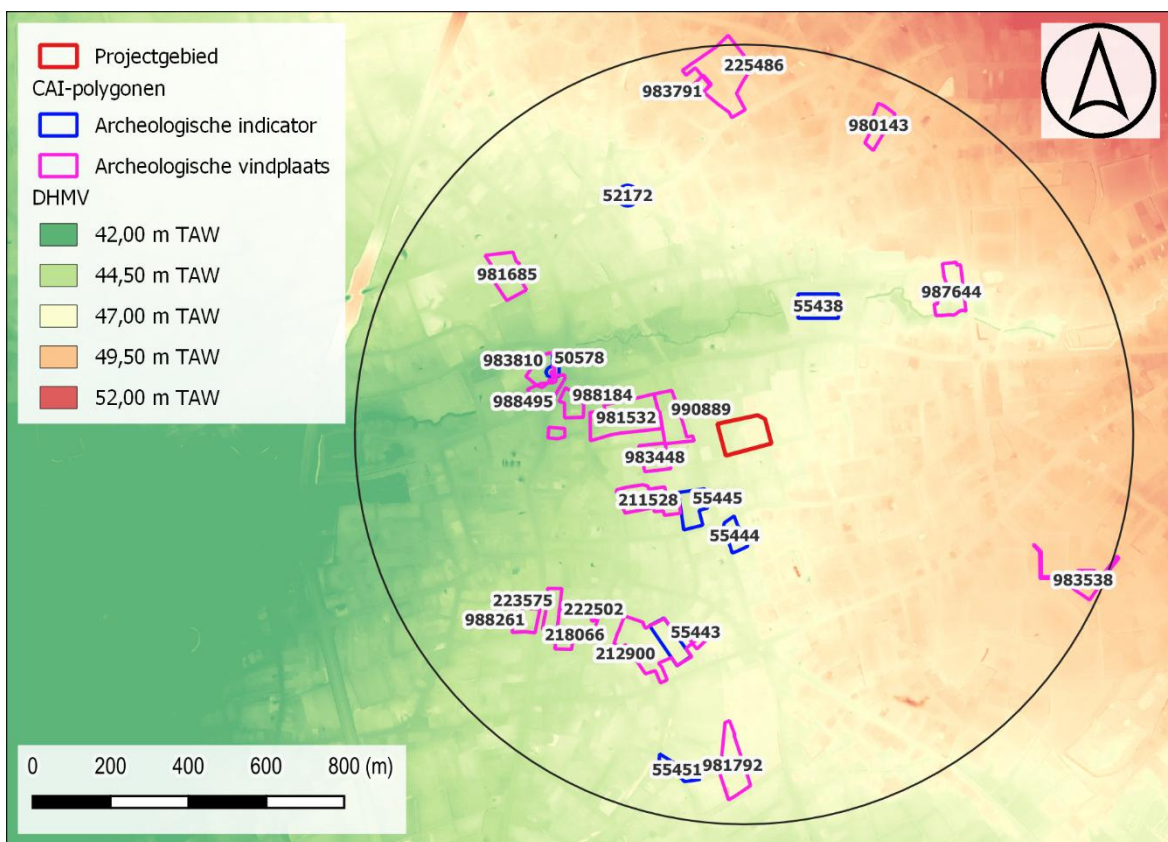
Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt)



Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. meest recent (© geopunt)

1.2.3 Archeologisch kader

In de ruime omgeving van het plangebied zijn reeds meerdere prospecties uitgevoerd. Bij het merendeel hiervan werden echter voornamelijk resten uit de vroegmoderne periode of recentere perioden in kaart gebracht. Bij onderzoek in het centrum van Zonhoven, zoals aan het Kerkplein, werden relicten uit de late middeleeuwen waargenomen. In de omgeving werden eveneens reeds meerdere verkennende archeologische booronderzoeken uitgevoerd. Tijdens 1 van deze onderzoeken werd uit de stalen een pijlpunt en chip verzameld die vermoedelijk dateren uit de laatste fase van het neolithicum. Rondom het plangebied werden eveneens meerdere terreinen onderworpen aan oppervlakteprospectie. Hierbij werden zowel lithische artefacten als aardewerk uit de Romeinse periode en middeleeuwen gerecupereerd. Hoewel de gekende waarden eerder beperkt zijn wijzen ze desalniettemin op menselijke aanwezigheid sinds de steentijden. De metaaltijden lijken niet vertegenwoordigd binnen het archeologische record rondom het plangebied.



Figuur 22: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).

I. Vindplaatsen

211528	Mechanische prospectie (2015) Late middeleeuwen: greppels en grachten
212900	Mechanische prospectie (2015) Late middeleeuwen: laatmiddeleeuws erf waarvan paalkuilen, waterput, grachten en greppels werden aangetroffen. De bewoning bevindt zich vermoedelijk meer naar het zuiden, langs de Herestraat.

218066	<p>Mechanische prospectie (2017)</p> <p>Nieuwe tijd: waterput, twee grachten en paar paalkuilen</p> <p>Bron: https://loket.onroerendergoed.be/archeologie/notas/notas/3995 Nota (archeologieportaal) (2017)</p>
222502	<p>Opgraving (2017)</p> <p>Opgraving waterput uit ID 218066</p>
223575	<p>Mechanische prospectie (2018)</p> <p>Negatief sleuvenonderzoek</p>
225486	<p>Mechanische prospectie (2019)</p> <p>Late middeleeuwen: Wellicht landinrichting bij de hoeve die op Atlas der Buurtwegen ten zuidwesten van het projectgebied staat afgebeeld: karresporen, greppels, kuilen, paalkuilen, spitsporen en aardewerk</p> <p>Bron: Decramer, W. & Yperman, W., 2019: Nota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Kleine Hemmenweg te Zonhoven, Tienen Nota (archeologieportaal)</p>
980143	<p>Mechanische prospectie (2020)</p> <p>Nieuwe tijd: greppels</p> <p>Bron: VAN DE KONIJNENBURG R., JANSSEN J., WIJNEN J. en SWENNEN F. 2020: Zonhoven, Vaartstraat, nota archeologie, Haast-rapport 2020-44, Bree.</p>
981532	<p>Mechanische prospectie (2016)</p> <p>Nieuwe tijd: greppels, kuil, paakuil</p> <p>Bron: Augustin, S., Steegmans, J. & Driesen, P. 2016: Prospectie met ingreep in de bodem aan de Rosmolenweg te Zonhoven, Aron Rapport 312, Tongeren.</p>
981685	<p>Mechanische prospectie (2021)</p> <p>Late middeleeuwen – nieuwe tijd : Er werden twee sporen aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek die zich onder het plaggendek, op een diepte van 60-70 cm onder het maaiveld bevonden. Eén spoor was te benoemen als een veldweg die ONO-WZW over het terrein liep. Het tweede spoor was een greppel met NO-ZW oriëntatie die doorsneden werd door de veldweg.</p> <p>Bron: HOEBRECKX M., VANAENRODE W. & DRIESEN P. 2021: Nota Zonhoven, Dorpsplein Woonproject de Hoven. Deel 1: Verslag van Resultaten, ARON-Rapport 1010.</p>
981792	VAB (2020)

	<p>Finaal-neolithicum: een pijlpunt en een chip</p> <p>Bron: Hermans, M., Steenhoudt, M., Pawelczak, P., Perdaen Y. & Verhaeghe, C. 2020: Nota Zonhoven Schopsveldweg. Deel 1: Verslag van Resultaten. BAAC Vlaanderen Rapport 1684.</p>
983448	<p>VAB / PIB (2022)</p> <p>Negatief VAB</p> <p>Laatmiddeleeuwse greppels</p>
983538	<p>Mechanische prospectie (2022)</p> <p>LBO was negatief voor bewaarde paleobodem</p> <p>PIB greppels en aardewerk</p>
983791	<p>Mechanische prospectie (2022)</p> <p>LBO was negatief voor bewaarde paleobodem</p> <p>Vroegmoderne greppels en kuilen</p>
983810	<p>Mechanische prospectie (2022)</p> <p>In het geofysisch onderzoek werden enkele structuren aangetroffen. Een structuur betrof de ingebuisde beek, de andere mogelijk de oude kerkhofmuur. In 3 van de 4 proefputten werden menselijke resten aangetroffen. Er werden slechts 2 vlakken aangelegd gezien de hoge dichtheid van de begraving op het kerkhof en de geschatte impact van de toekomstige werken.</p>
987644	<p>Mechanische prospectie (2023)</p> <p>Er werden verschillende greppels aangesneden. In greppel 8 werd in vulling 3 een vuursteen, geretoucheerde kling aangetroffen. Uit vulling 2 kwam een fragment roodbakkerd aardewerk met interne loodglazuur.</p>
988184	<p>Mechanische prospectie (2023)</p> <p>Late middeleeuwen: aardewerk, paalkuilen, greppels</p>
988261	<p>Mechanische prospectie</p> <p>Negatief proefsleuvenonderzoek</p>
988495	<p>Mechanische prospectie</p> <p>Late middeleeuwen: In proefput 1, bij de kerk, trof men resten van minstens vier, slecht bewaarde skeletten aan. Men zamelde er eveneens los bot, een steelfragment van een kleipijpje en enkele kleine fragmenten oxiderend gebakken aardewerk in.</p>

	<p>In proefput 5 en 6 bevond zich een donkergrijs, scherp afgelijnd spoor dat geïnterpreteerd werd als een oude loop van de Roosterbeek of een gracht. In proefput 6 zat er een paalkuil (23 x 20 x 8 cm) onder deze laag. Mogelijk gaat het om een restant van een beschoeiing.</p> <p>Bron: Van Roy, J. en Yperman, W. 2023: Nota: Het archeologisch vooronderzoek aan het Kerkplein te Zonhoven, Tienen.</p>
990889	<p>Mechanische prospectie (2024)</p> <p>Negatief proefsleuvenonderzoek</p>

II. Indicatoren

50578	Indicator cartografie Vroege middeleeuwen: kerk
52172	Erfgoedonderzoek Losse vondst steentijd?
55438	Erfgoedonderzoek Scherf van Romeinse amfoor
55443	Veldprospectie Middeleeuwen: aardewerk
55444	Veldprospectie Middeleeuwen: aardewerk
55445	Veldprospectie Steentijd: lithisch materiaal Middeleeuwen: aardewerk - bouwmaterialen 19 ^e eeuw: zinklegering
55451	Veldprospectie Steentijd: lithisch materiaal Middeleeuwen: aardewerk

1.3 SYNTHESE FASE BUREAUONDERZOEK

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuw schoolgebouw met bijhorende infrastructuur op de terreinen van scholencampus GO Kosmos. Het volledige plangebied heeft een oppervlakte van ca. 9812 m². In het zuidwesten van het terrein bevindt zich een schoolgebouw dat voorzien is van een kruipkelder. De geplande werkzaamheden omvatten de bouw van meerdere nieuwbouwwolumes voorzien van een luifel en bijhorende omgevingsaanleg. Teneinde de werking van de aanwezige school te laten doorlopen worden de geplande werken in 2 fasen uitgevoerd. Dit impliceert dat ook het archeologisch onderzoek deze fasering dient te volgen.

Zonhoven is gelegen op de westelijke rand van het Kempens plateau. Het plangebied bevindt zich op ca. 500 m ten zuidoosten van het historische dorpscentrum. Ten noorden van het plangebied stroomt de Roosterbeek. De Quartairgeologische kaart geeft ter hoogte van het omgeving van het projectgebied een profiel weer waarvan de top bestaat uit eolische afzettingen van het laat-Pleistoceen tot vroeg-Holoceen. De bodemkaart geeft ter hoogte van het plangebied een matig natte zandbodem aan met een dik herwerkt plaggendek aan de top. Op het DHMV is te zien dat het huidige schoolgebouw duidelijk op een opgeworpen platform gelegen is. Mogelijk heeft dit als resultaat gehad dat de impact van de aanwezige kruipkelder op het bodemarchief beperkt is gebleven. Anderzijds bestaat de mogelijkheid dat voorafgaand aan de ophoging de teelaarde is afgegraven en het bodemprofiel reeds is vernield. De omgeving, op iets hogere terrein op een boogscheut van de Roosterbeek, was ongetwijfeld zeer aantrekkelijk voor rondtrekkende groepen jager verzamelaars.

De cartografische bronnen geven een landelijke en open omgeving weer. Op de Ferrariskaart is te zien dat het centrum van Zonhoven zich ca. 500 m ten noordwesten van het plangebied bevindt. De bebouwing concentreert zich er duidelijk langs het wegennet. Het plangebied zelf is vrij van enige bebouwing en ingekleurd als akkerland. Deze situatie wijzigt niet op het 19^e-eeuwse kaartmateriaal. Doorheen de orthofotosequentie is evenmin weinig verandering op te merken. Op het beeld van de jaren '80 is de huidige situatie duidelijk te herkennen.

In de ruime omgeving van het plangebied zijn reeds meerdere prospecties uitgevoerd. Bij het merendeel hiervan werden echter voornamelijk resten uit de vroegmoderne periode of recentere perioden in kaart gebracht. Bij onderzoek in het centrum van Zonhoven, zoals aan het Kerkplein, werden relicten uit de late middeleeuwen waargenomen. In de omgeving werden eveneens reeds meerdere verkennende archeologische booronderzoeken uitgevoerd. Tijdens 1 van deze onderzoeken werd uit de stalen een pijlpunt en chip verzameld die vermoedelijk dateren uit de laatste fase van het neolithicum. Rondom het plangebied werden eveneens meerdere terreinen onderworpen aan oppervlakteprospectie. Hierbij werden zowel lithische artefacten als aardewerk uit de Romeinse periode en middeleeuwen gerecupereerd. Hoewel de gekende waarden eerder beperkt zijn wijzen ze desalniettemin op menselijke aanwezigheid sinds de steentijden. De metaaltijden lijken niet vertegenwoordigd binnen het archeologische record rondom het plangebied.

Concreet dient ter hoogte van het plangebied uitgegaan te worden van een trefkans inzake archeologisch erfgoed. Op basis van het landschappelijk kader en gekende waarden kan gesteld worden dat de verwachting ter hoogte van het plangebied bestaat uit zowel artefactenconcentraties als resten van bewoning, begraving of andere activiteiten in de vorm

van bodemsporen. In de eerste plaats dient een landschappelijk bodemonderzoek de bodemopbouw en bewaringskansen te evalueren. Mochten plaatselijk bodemhorizonten bewaard zijn die kunnen wijzen op beter bewaringsomstandigheden m.b.t. artefactenconcentraties dan dienen deze bemonsterd te worden in een verkennend grid. In het geval van een positieve staalname wordt dit onderzoek aangevuld met waarderende archeologische boringen en/of testvakken. Vervolgens is een proefsleuvenonderzoek de meest geschikte manier om eventueel aanwezige sporen in kaart te brengen en de impact van de geplande ingrepen hierop in te schatten.

BIBLIOGRAFIE

LITERATUUR

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

KAARTMATERIAAL

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris [1771-1778]

Atlas der Buurtwegen d.d. 1842

Topografische kaart van Vandermaelen d.d. 1846 – 1854

Popp-kaart d.d. 1842-1879

DIGITALE BRONNEN

www.geopunt.be

<https://dov.vlaanderen.be>

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

<https://cartesius.be>

<https://loket.onroerenderfgoed.be>

BIJLAGE

FIGURENLIJST

Figuur 1: Situering projectgebied t.a.v. GRB-basiskaart (© geopunt).....	4
Figuur 2: Situering projectgebied t.a.v. topografische kaart van België (© geopunt)	4
Figuur 3: Situering plangebied t.a.v. meest recente orthofotomozaïek (©Geopunt)	6
Figuur 4: Fasering weergegeven op de meest recente luchtopname (Bron: Geopunt).	7
Figuur 5: geplande werken weergegeven op de meest recente luchtopname (Bron: Geopunt).	8
Figuur 6: Situering projectgebied t.a.v. de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).	10
Figuur 7: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt).....	10
Figuur 8: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt).....	11
Figuur 9: Situering projectgebied t.a.v. Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (II) d.d. 2014 (© geopunt).....	11
Figuur 10: Hoogteverloop west-oost.....	12
Figuur 11: Situering projectgebied t.a.v. Tertiair geologische kaart (© geopunt).....	12
Figuur 12: Situering projectgebied t.a.v. Quartair geologische kaart (© geopunt)	13
Figuur 13: Situering projectgebied t.a.v. algemene bodemkaart van België (© geopunt).....	13
Figuur 14: Situering projectgebied t.a.v. Ferrariskaart d.d. 1771-1778 (© geopunt).....	16
Figuur 15: Situering projectgebied t.a.v. Atlas der Buurtwegen d.d. 1840 (© geopunt)	16
Figuur 16: Situering projectgebied t.a.v. Vandermaelenkaart d.d. 1846-1854 (© geopunt) ...	17
Figuur 17: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1971 (© geopunt).....	17
Figuur 18: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 1979-1990 (© geopunt).....	18
Figuur 19: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2000-2003 (© geopunt).....	18
Figuur 20: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. 2008-2011 (© geopunt).....	19
Figuur 21: Situering projectgebied t.a.v. orthofotomozaïek d.d. meest recent (© geopunt) ...	19
Figuur 22: Situering projectgebied op het DHMV met aanduiding van de CAI-polygonen (©Geopunt).	20

BOORLIJST

CHRONOLOGISCH KADER

