



ARCHEOLOGIENOTA

WINGENE – SINT PIETERSVELDSTRAAT



J. CLAESEN, B. VAN GENECHTEN,
E. AUDENAERT & K. BOUCKAERT

OKTOBER 2020

Titel
Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Wingene – Sint Pietersveldstraat

Auteur(s)
Jan Claesen, Ben Van Genechten,
Evelien Audenaert & Kevin Bouckaert

Projectnummer
2020H84

Plaats en datum
Kortenaken, oktober 2020

Reeks en nummer
ARCHEBO rapport 2020H84
ISSN 2034-5615

© 2020 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	<i>Algemeen</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Beschrijving onderzoeksoopdracht</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Doelstellingen</i>	<i>7</i>
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	<i>7</i>
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	<i>7</i>
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	<i>8</i>
2.2	<i>Toekomstige situatie</i>	<i>9</i>
3	Bureauonderzoek	11
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	<i>11</i>
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	<i>19</i>
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen</i>	<i>22</i>
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	<i>30</i>
4	Resultaten bureauonderzoek	31
4.1	<i>Algemeen</i>	<i>31</i>
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	<i>31</i>
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	<i>32</i>
4.4	<i>Programma van maatregelen</i>	<i>33</i>
5	Bibliografie	34
6	Figurenlijst.....	35
7	Plannenlijst.....	36

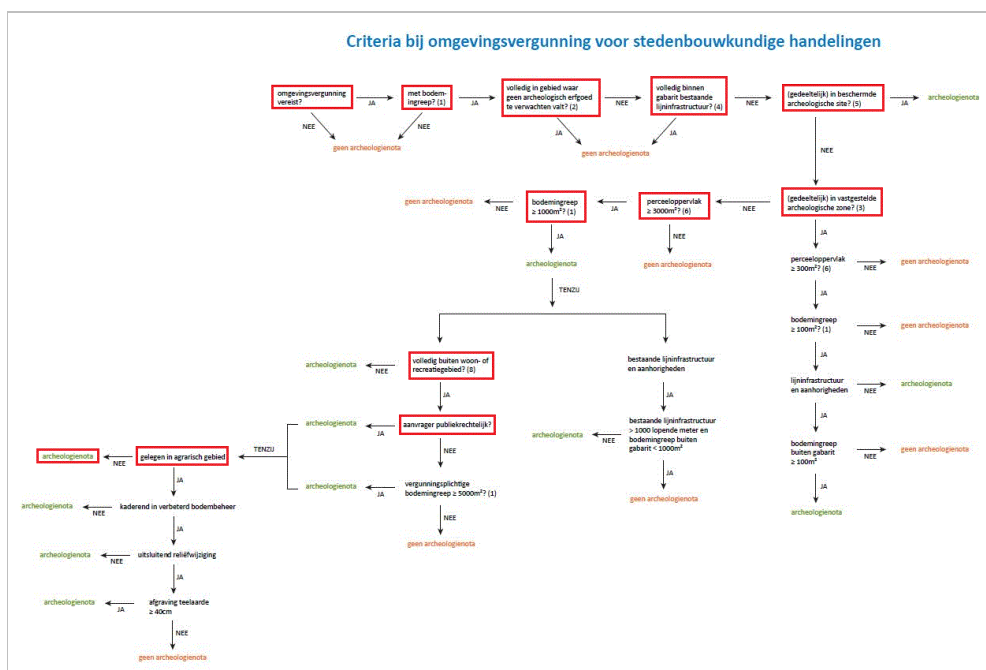
1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning kan het zijn dat het toevoegen van een archeologienota aan de aanvraag verplicht wordt gesteld. De archeologienota wordt geschreven door een erkend archeoloog en bevat de resultaten van een archeologisch vooronderzoek en een advies voor vrijgave of eventueel vervolgonderzoek.

Het toevoegen van een archeologienota aan een omgevingsvergunning is afhankelijk van een aantal criteria:

- De totale oppervlakte van de percelen
- De oppervlakte van de geplande bodemingrepen
- De ruimtelijke bestemming van het terrein
- De ligging van het terrein binnen of buiten een archeologische zone of de site volgens de inventaris



Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen

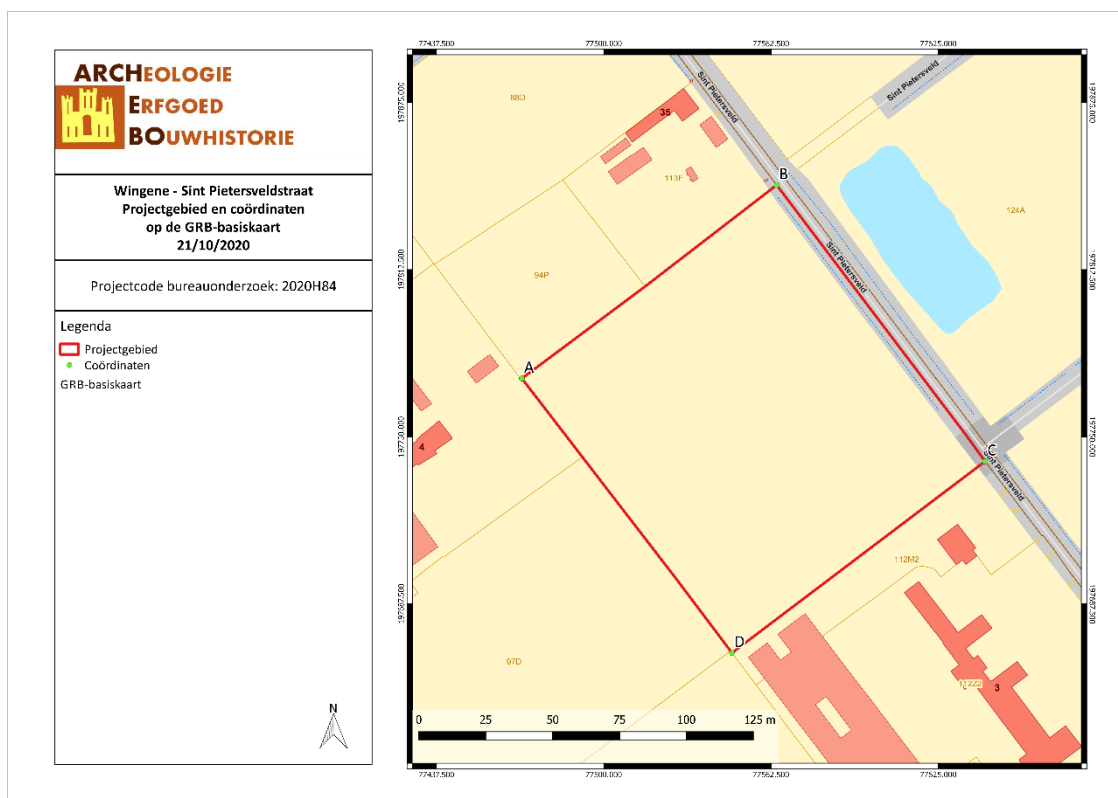
1.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSOPDRACHT

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een terrein aan de Sint Pietersveldstraat 3 in Wingene (West-Vlaanderen). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever een sportveld met autoparking aanleggen. Het gaat om een recreatief speelveld met gras en een Finse piste. Rond het sportveld en de autoparking zal een groene zone aangelegd worden. Het projectgebied is ca. 15 373,24 m² groot.

Aangezien de aanvraag voor een omgevingsvergunning na 1 juni 2016 werd ingediend, is een archeologienota evenwel vereist, zoals vastgelegd in het Onroerenderfgoeddecreet (art. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd in oktober 2020 onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. In de onderhavige archeologienota worden de locatie van het terrein en de reeds uitgevoerde werken geanalyseerd. Deze informatie wordt samen met de resultaten van een archeologisch bureauonderzoek bestudeerd.

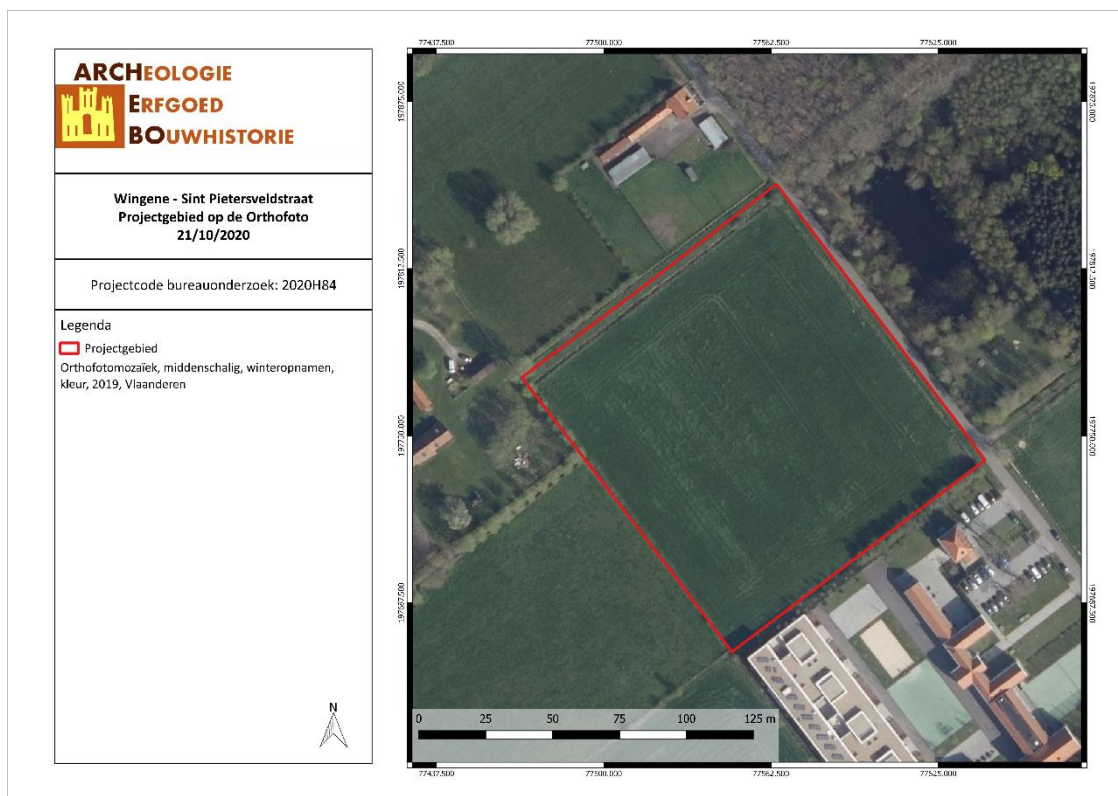
Administratieve fiche	
Naam site:	Wingene – Sint Pietersveldstraat
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem
Ligging:	West-Vlaanderen, Wingene, Sint Pietersveldstraat 3
Kadaster:	Wingene, afdeling 1, sectie D, perceelnummer 112F
Coördinaten:	A X 77469.386
	Y 197771.821
	B X 77564.601
	Y 197844.170
	C X 77642.516
	Y 197740.829
	D X 77547.893
	Y 197669.171
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba Merelnest 5 3470 Kortenaeken
Projectcode bureauonderzoek:	2020H84
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	Bij de opdrachtgever
Grootte projectgebied:	Ca. 15 373,24 m ²
Uitvoeringsperiode:	Oktober 2020
Reden van de ingreep	Aanleg van een sportveld met autoparking en aanleg groene zone
Wetenschappelijke vraagstelling:	Het doel van deze archeologienota is een archeologische evaluatie van het terrein, de geplande werken en impact op het bodemarchief.
Termen Thesauri:	Bureauonderzoek, verstoring, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut, aanleg van een sportveld met autoparking en aanleg groene zone

De onderstaande GRB-kadasterkaart en Orthofoto tonen het projectgebied op de meest recente stadskarten en luchtfoto's.



WISI/20/10/21/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2020)



WISI/20/10/21/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2020)

1.3 DOELSTELLINGEN

In het kader van het Onroerenderfgoeddecreet (decreet van de Vlaamse Regering 12 juli 2013) en het Onroerenderfgoedbesluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop zich archeologische waarden bevinden verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. In het licht van de bestaande wetgeving heeft de opdrachtgever beslist eventuele belangrijke archeologische waarden te onderzoeken voorafgaande aan de werken. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd worden. Onderdeel van de archeologienota is dat er mogelijkheden gezocht worden om *in situ* behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek.

Om vast te stellen of bij werkzaamheden archeologische waarden zullen vernietigd worden, is een archeologisch onderzoek nodig. Er wordt een bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van bekende gegevens van bodemkaarten, uit cartografische en andere historische bronnen en eventueel voorgaand onderzoek in de directe omgeving van het projectgebied wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van het projectgebied. Indien uit deze desktopanalyse blijkt dat er een kans is op het aantreffen van archeologische waarden binnen het projectgebied, zal de bodem onderzocht worden op gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

1.4 RANDVOORWAARDEN

Het betreft een uitgesteld onderzoek omwille van economische redenen.

1.5 ONDERZOEKSVRAGEN

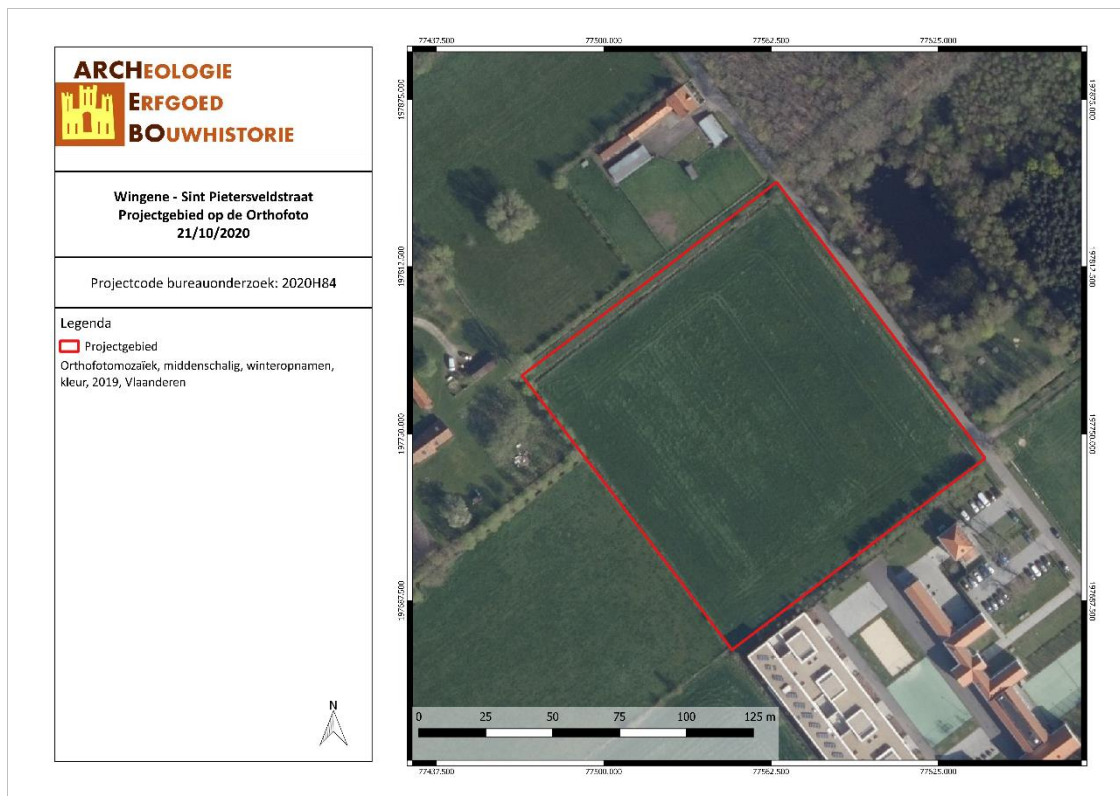
Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

1. *Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?*
2. *Welke info is er nog te vinden over voormalige constructies op het terrein?*
3. *Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van historisch kaart- en bronnenmateriaal?*
4. *In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?*

2 HUIDIGE & TOEKOMSTIGE SITUATIE

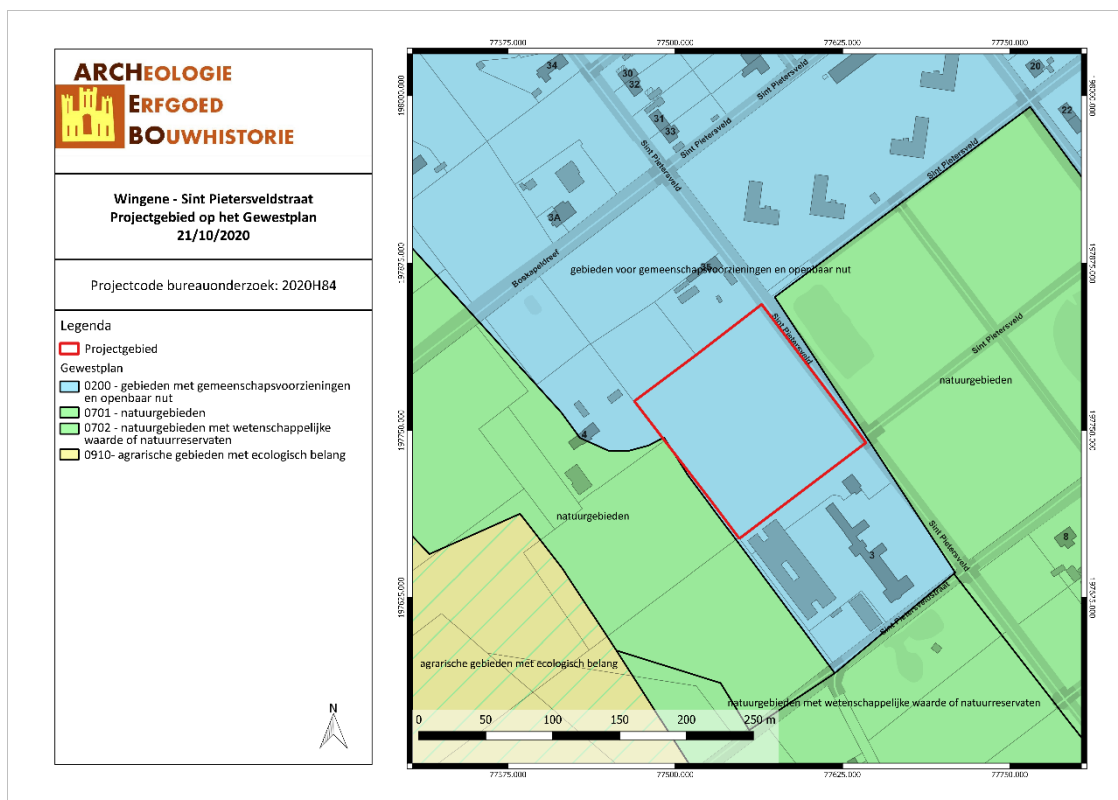
2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt aan de Sint Pietersveldstraat 3 in Wingene (West-Vlaanderen) en wordt momenteel gebruikt als weiland. Volgens het gewestplan ligt het terrein grotendeels binnen ‘gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut’, slechts een zeer kleine oppervlakte van de zuidwestelijke grens ligt binnen ‘natuurgebieden’.



WISI/20/10/21/3 - Digitale aanmaak

Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2020)



WISI/20/10/21/4 - Digitale aanmaak

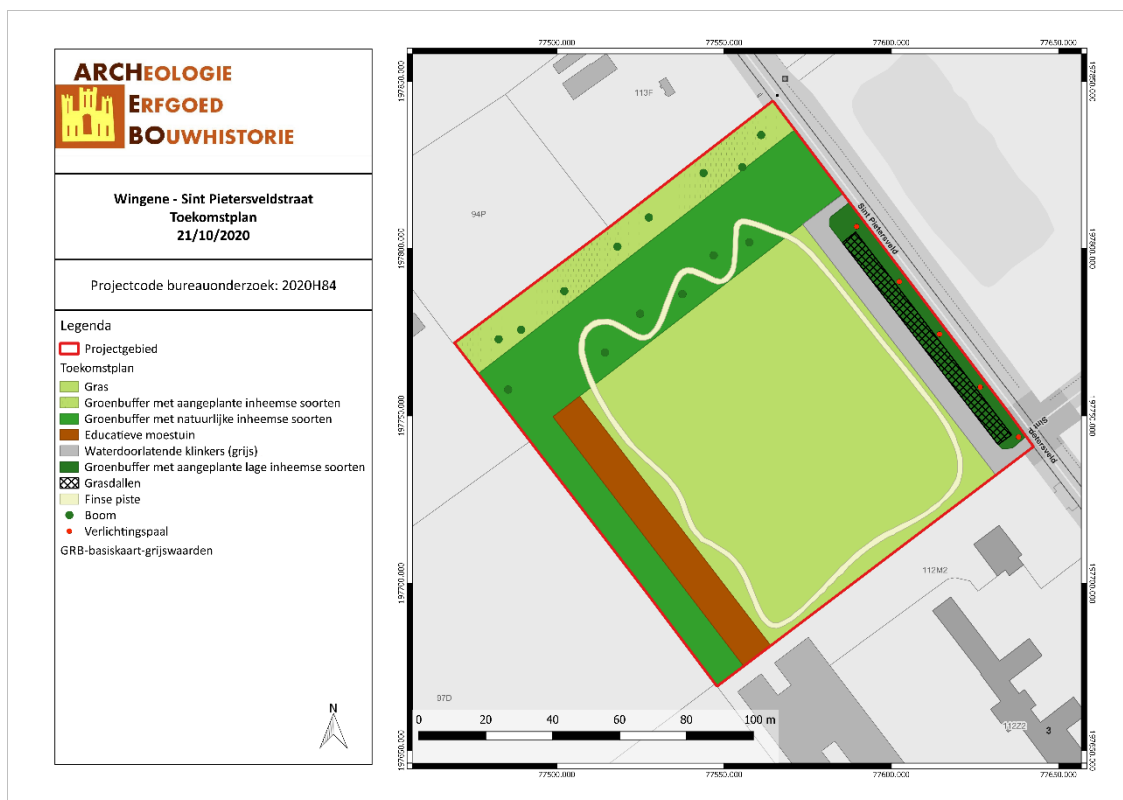
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2020)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever een sportveld met autoparking aanleggen. Het sportveld zal bestaan uit een recreatief speelveld met gras en een Finse piste (boomschors). In het zuidwesten van het projectgebied zal een educatieve moestuin aangelegd worden. Langs de zuid- en noordwestelijke grens van het terrein wordt een groene zone met inheemse planten (aangeplant of natuurlijk) voorzien. Tenslotte zal ter hoogte van de Sint Pietersveldstraat een parking aangelegd worden. De oprit zal bestaan uit grijze, waterdoorlatende klinkers, de parkeerplaatsen zelf zullen aangelegd worden met grasdallen. Het projectgebied is ca. 15 373,24 m² groot.



Figuur 6: Inplanting (ABDM bvba, 2020)



WISI/20/10/21/5 - Digitale aanmaak

Figuur 7: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2020)

3 BUREAUONDERZOEK

Het doel van de bureaustudie is de aanwezigheid, aard en bewaringsomstandigheden van de archeologische monumenten te kunnen inschatten, de landschappelijke opbouw van het gebied te kennen, om de impact van de werken op het aanwezige archeologische erfgoed in te schatten en daaruit concrete aanbevelingen te formuleren voor de verdere prospectiestrategie.

In dit hoofdstuk wordt gebruik gemaakt van alle beschikbare kaarten van het plangebied, te weten de bodemkaart, geologische kaarten, bodemerosiekaart, bodemgebruikskaart en relevante historische kaarten. De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werd gebruikt als uitgangspunt voor de bestudering van archeologische waarden in de omgeving van het plangebied.

De gebruikte kaarten werden in georeferenciede vorm (Belge Lambert 1972) gebruikt in het programma QGIS. In dit programma werden de genoemde kaarten als lagen toegevoegd teneinde er de huidige en toekomstige situatie op te kunnen weergeven. Het plangebied werd bovendien op alle kaarten geplot om de oriëntatie op de kaarten te vergemakkelijken.

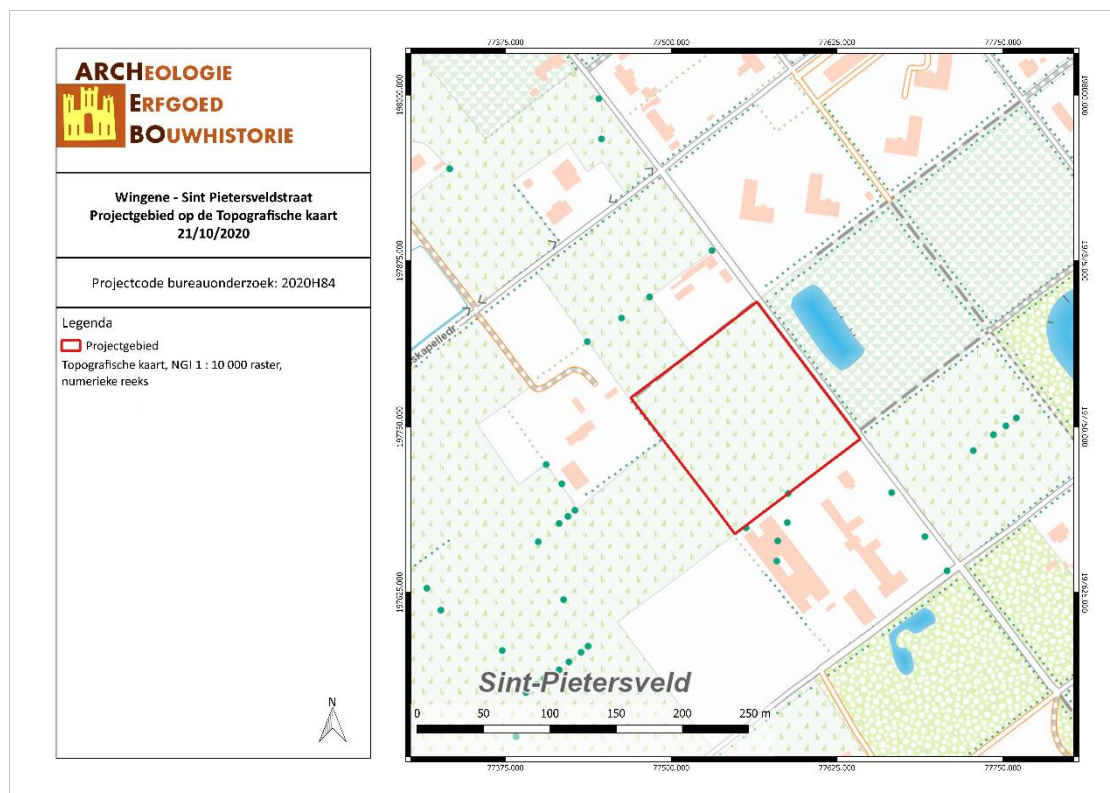
3.1 LANDSCHAPPELIJKE & BODEMKUNDIGE SITUERING

3.1.1 Topografische situering

Het projectgebied ligt aan Sint Pietersveldstraat 3 in Wingene, een plaats en gemeente gelegen in de Belgische provincie West-Vlaanderen. De gemeente Wingene bestaat uit de deelgemeenten Wingene en Zwevezele. Binnen Wingene liggen de dorpen Sint-Jan en Wildenburg en het gehucht Sint-Elooi. Het gehucht Hille is dan weer vergroeid met de dorpskern van Zwevezele.¹ De gemeente Wingene grenst aan de gemeenten Oostkamp, Beernem, Ruiselede, Tielt, Pittem, Ardoioe en Lichtervelde. Het projectgebied ligt op een zuidwest-gerichte helling aan de Hertsbergebeek-vallei. De Hertsbergebeek stroomt vanaf ca. 450m ten zuidwesten van het projectgebied. Het projectgebied bevindt zich dan ook nabij het brongebied. Tevens zijn er historisch gezien waterpartijen aanwezig geweest (zie infra.) Het projectgebied ligt volgens het Digitaal Hoogtemodel tussen ongeveer 20 en 21,8 meter boven de zeepiepel. Kadastraal ligt het terrein in Wingene, afdeling 1, sectie D, perceelnummer 112F.

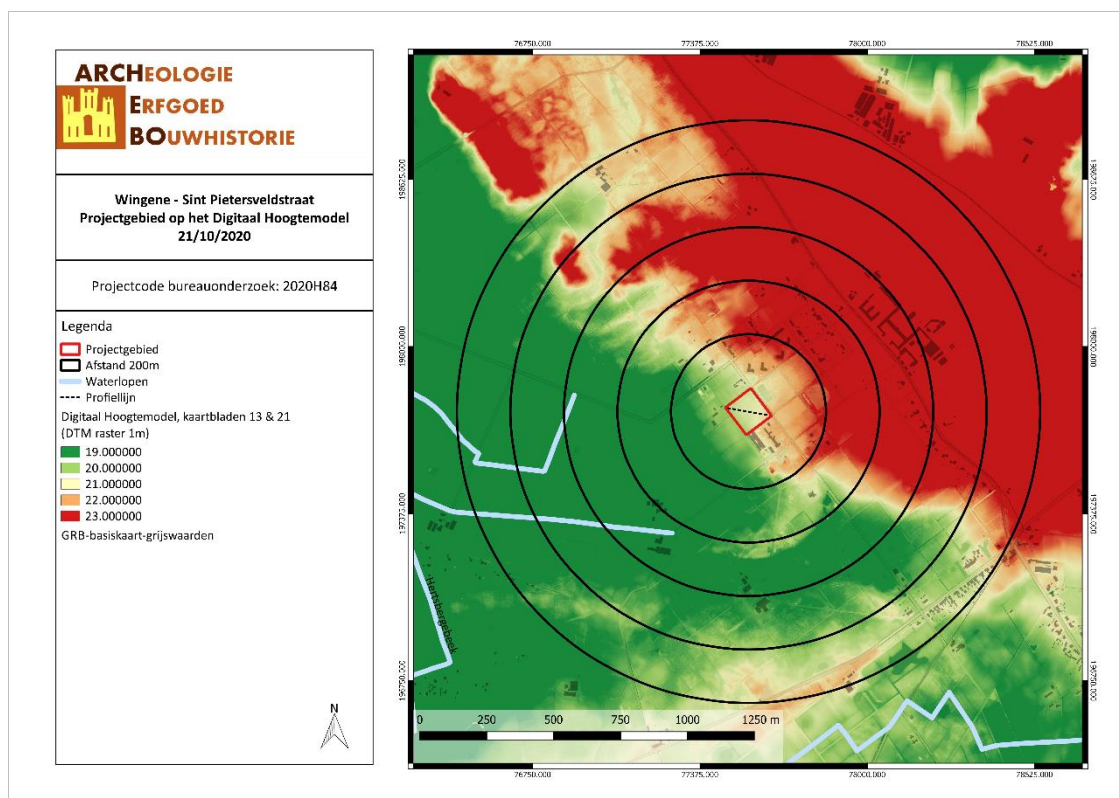
Gezien de topografische ligging op een zuidwest-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijkampementen.

¹ 'Wingene', in *Wikipedia*, 16 september 2020, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Wingene&oldid=57135779>.



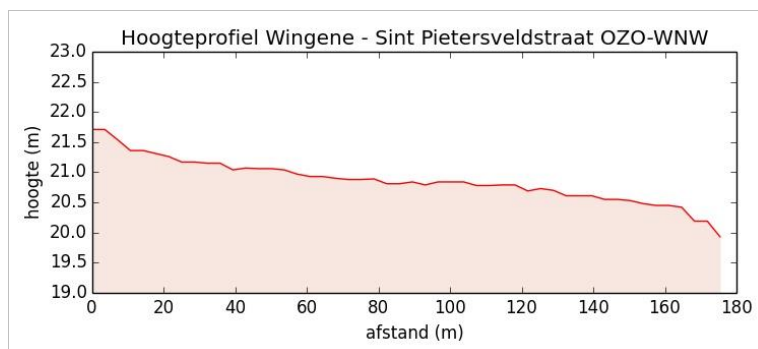
WISI/20/10/21/6 - Digitale aanmaak

Figuur 8: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2020)



WISI/20/10/21/7 - Digitale aanmaak

Figuur 9: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2020)

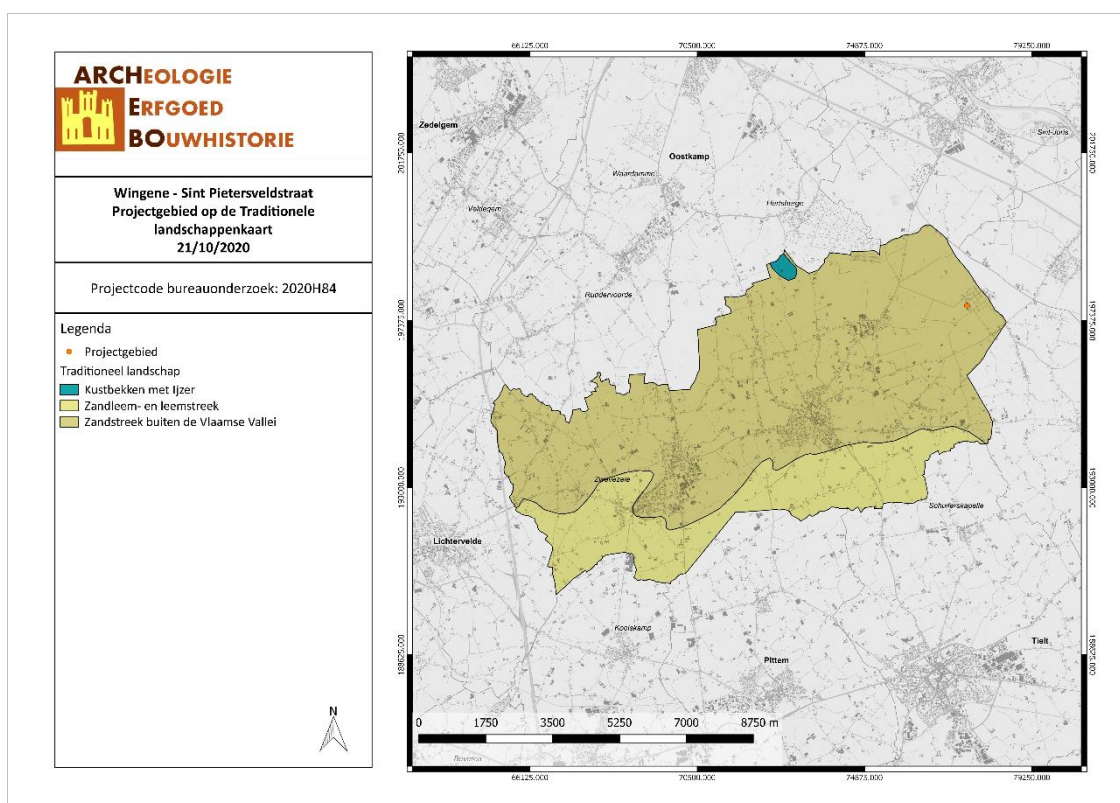


Figuur 10: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in OZO-WNW richting (Geopunt, 2020)

3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Het projectgebied is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als ‘zandstreek buiten de Vlaamse Vallei’. De gehele gemeente Wingene wordt grotendeels gekarteerd als zandstreek buiten de Vlaamse Vallei, langs de zuidelijke grens wordt de gemeente gekarteerd als zandleem- en leemstreek en in het noorden is een deel van de gemeente gekarteerd als kustbekken met ijzer.

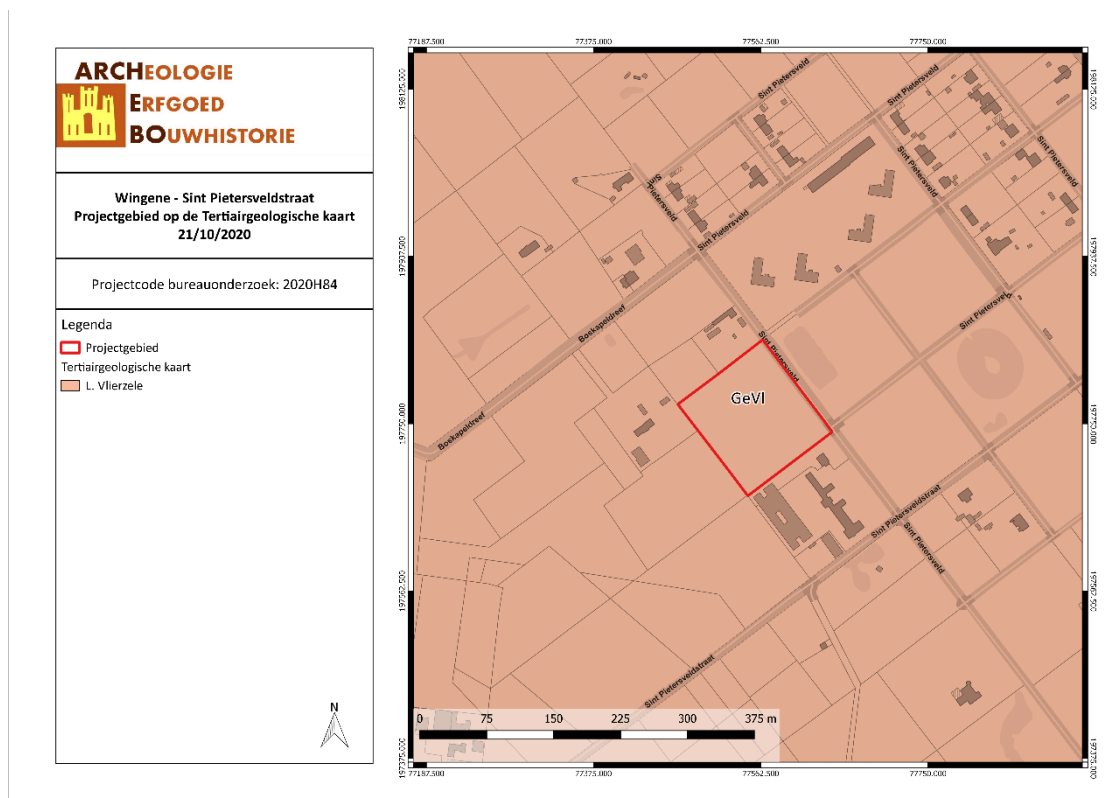


WISI/20/10/21/8 - Digitale aanmaak

Figuur 11: Wingene aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2020)

3.1.2.2 Paleogeen & neogeen (Tertiair)

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het projectgebied zich binnen het **Lid van Vlierzele**, dat deel uitmaakt van de Formatie van Gentbrugge (Ieper Groep). Het Lid van Vlierzele bestaat uit groen tot grijsgroen fijn zand, heeft plaatselijk dunne zandsteenbankjes en is glauconiet-, glimmer- en soms kleihoudend.²



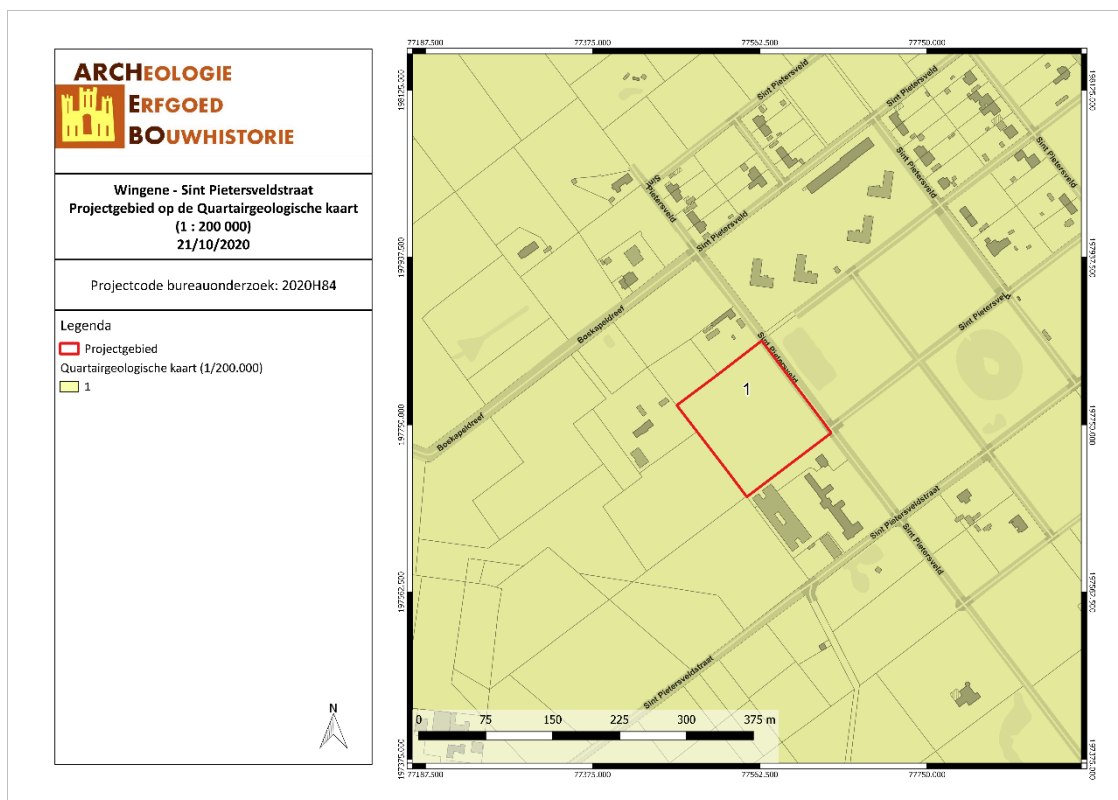
WISI/20/10/21/9 - Digitale aanmaak

Figuur 12: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2020)

3.1.2.3 Quartair

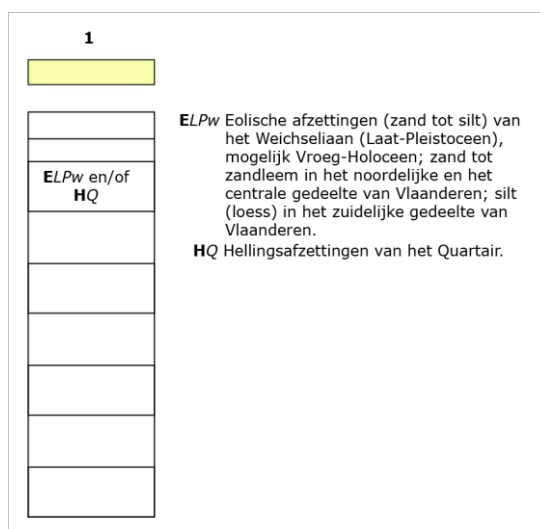
Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen **type 1**, dat bestaat uit hellingsafzettingen van het Quartair en/of eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen. In het noordelijke en centrale gedeelte van Vlaanderen bestaan deze eolische afzettingen uit zand tot zandleem, in het zuidelijk gedeelte bestaan deze uit silt (loess).

² 'Geopunt', z.d., <https://www.geopunt.be/>; Pieter Laga, Stephen Louwyte, en Stéphane Geets, 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 140.



WISI/20/10/21/10 - Digitale aanmaak

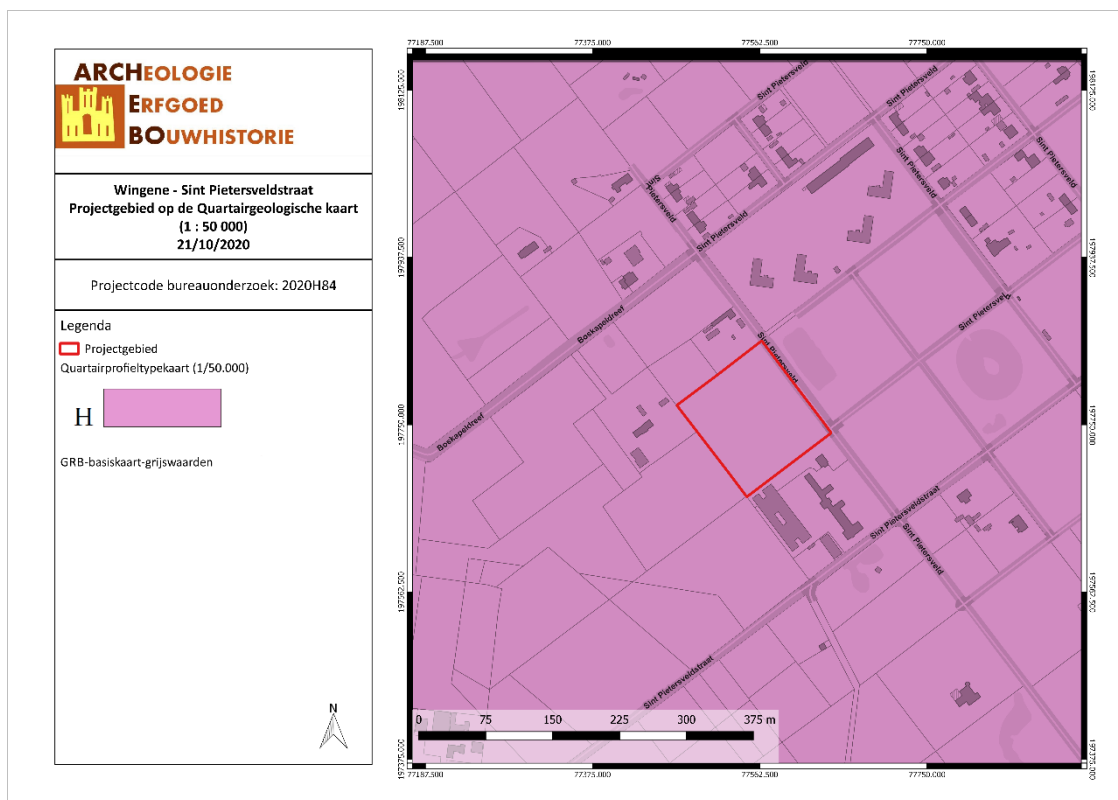
Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Quartaairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2020)



Figuur 14: Uitleg van het type volgens de quartaairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2020)

Volgens de quartaairgeologische kaart (1/50.000) kent het projectgebied **type H**, dat verwijst naar diachrone hellingssedimenten (zandig facies).³

³ Guy De Moor e.a., *Toelichting bij de Quartaairgeologische Kaart - kaartblad 21 Tielt*, Quartaairgeologische Kaart (Gent: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 1997), 49, 63.



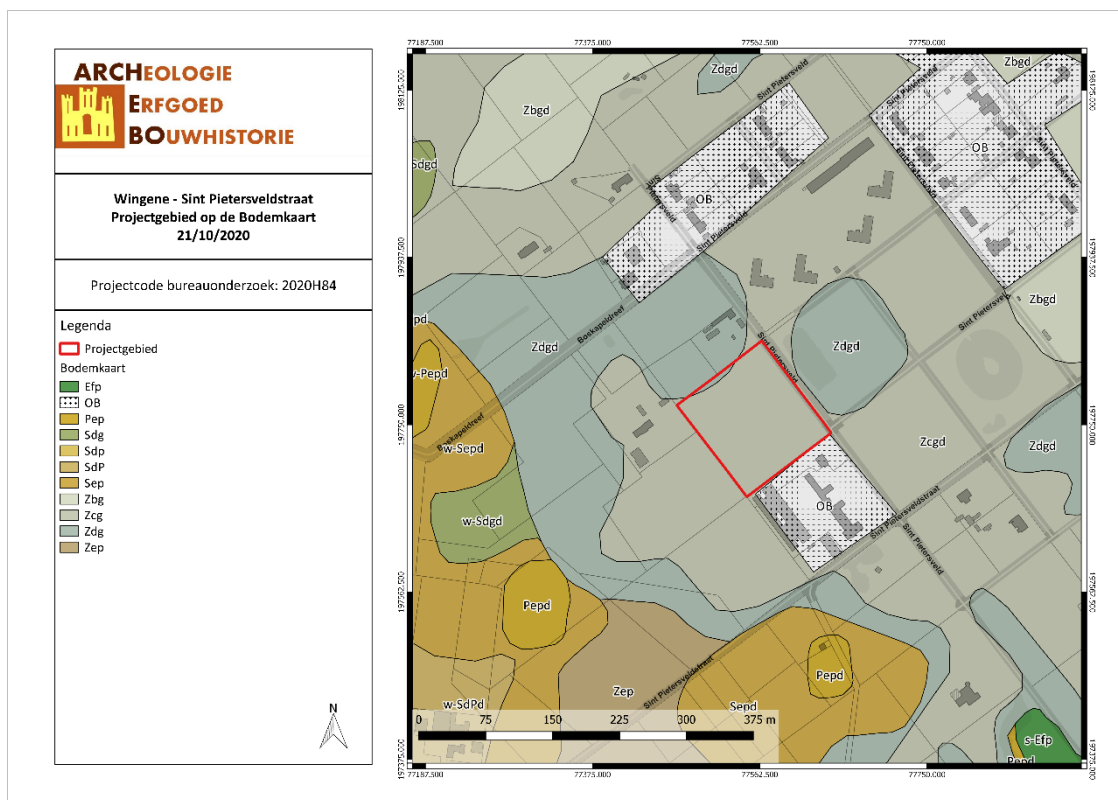
WISI/20/10/21/11 - Digitale aanmaak

Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Quartaargeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2020)

3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als **Zcgd**, langs de noordwestelijke grens van het projectgebied wordt de bodem gekarteerd als **Zdgd**. **Zcgd**-bodems zijn matig droge zandgronden met duidelijke humus en/of ijzer B horizont en zijn glauconiethoudend (...d). Het zijn Podzolen waarin gleyverschijnselen voorkomen tussen 60 en 90cm diepte, duidelijk onder de Podzol B. Het Podzol profiel blijft ongewijzigd, aangezien het ontwikkeld is in een laag die nooit bereikt wordt door het grondwater. **Zdgd**-bodems zijn matig natte zandgronden met duidelijke humus en/of ijzer B horizont en zijn glauconiethoudend (...d). Het zijn Podzolen met een intact bewaarde B horizont, die op veel plaatsen verkit is en daardoor een sterk storende laag vormt in het profiel. Gleyverschijnselen komen voor op minder dan 60cm diepte, in de B2 horizont van de Podzol. Het effect van de waterstand in de B2 horizont is niet altijd merkbaar door roestverschijnselen, maar vooral doordat de accumulatiehorizont meer diffuus wordt. Deze accumulatiehorizont vervaagt meer of verdwijnt en de B2h begint te versmelten met of in te dringen in de E en Cg horizont.⁴

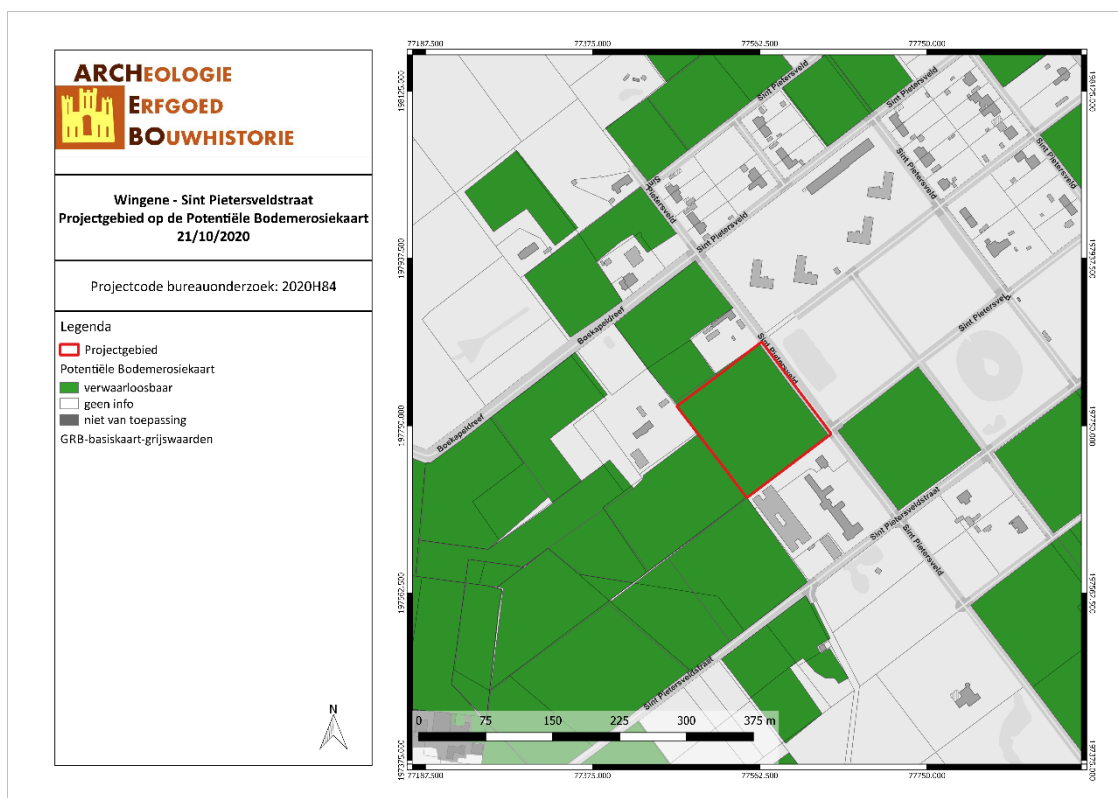
⁴ E. Van Ranst en C. Sys, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)* (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde - Universiteit Gent, 2000), 107, 108, 132, 134-135.



WISI/20/10/21/12 - Digitale aanmaak

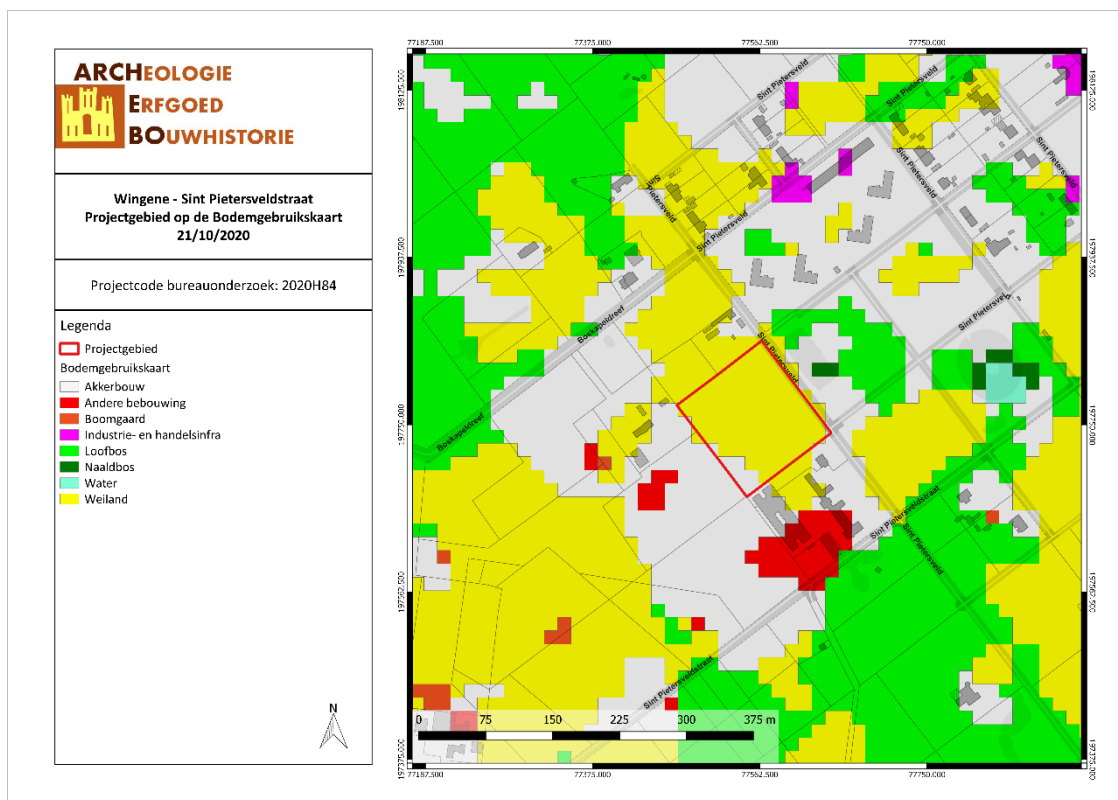
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2020)

Op de Potentiële bodemerosiekaart is het projectgebied grotendeels gekarteerd als 'verwaarloosbaar', enkel ter hoogte van de Sint Pietersveldstraat is over de potentiële bodemerosie geen informatie beschikbaar. Volgens de bodemgebruikskaart ligt het projectgebied binnen weiland en akkerbouw.



WISI/20/10/21/13 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2020)



WISI/20/10/21/14 - Digitale aanmaak

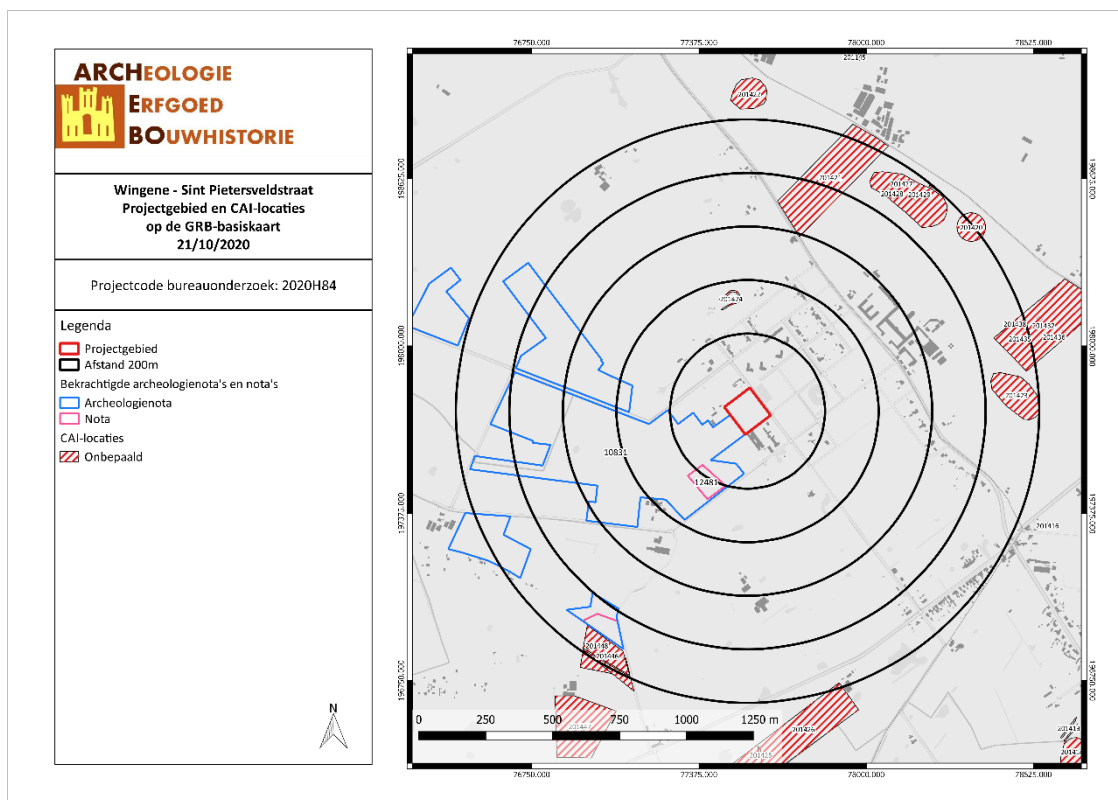
Figuur 18: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaat (Geopunt, 2020)

3.2 ARCHEOLOGISCHE EN ERFGOEDKUNDIGE DATA

3.2.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

Binnen het plangebied zelf zijn er geen archeologische waarden bekend. De Centrale Archeologische inventaris toont wel verschillende vondsten in de directe en ruime omgeving. Het gaat om niet-gedetermineerde en niet-gedateerde locaties opgenomen in de CAI (CAI 201445, CAI 201438, CAI 201435, CAI 201434, CAI 201432, CAI 201421, CAI 201429, CAI 201428, CAI 201427, CAI 201426, CAI 201424, CAI 201423, CAI 201420, CAI 201419, CAI 201448, CAI 201446, CAI 201546). O.b.v. luchtfotografie zijn enkele structuren vastgesteld (CAI 217506). Het betreft twee concentrische cirkelvormige (eerder brede) grachten die worden oversneden door een rechtlijnige gracht. Er tekent zich ook een ronde kuil af.

CAI-Locatie	Beschrijving	Datering
201445	Onbepaald	Onbepaald
201438	Onbepaald	Onbepaald
201435	Onbepaald	Onbepaald
201434	Onbepaald	Onbepaald
201432	Onbepaald	Onbepaald
201421	Onbepaald	Onbepaald
201429	Onbepaald	Onbepaald
201428	Onbepaald	Onbepaald
217506	Sint-Pietersveldstraat	Onbepaald
201427	Onbepaald	Onbepaald
201426	Onbepaald	Onbepaald
201424	Onbepaald	Onbepaald
201423	Onbepaald	Onbepaald
201420	Onbepaald	Onbepaald
201419	Onbepaald	Onbepaald
201448	Onbepaald	Onbepaald
201446	Onbepaald	Onbepaald
201546	Onbepaald	Onbepaald



WISI/20/10/21/15 - Digitale aanmaak

Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2020)

3.2.2 Bekrachtigde archeologienota's en nota's

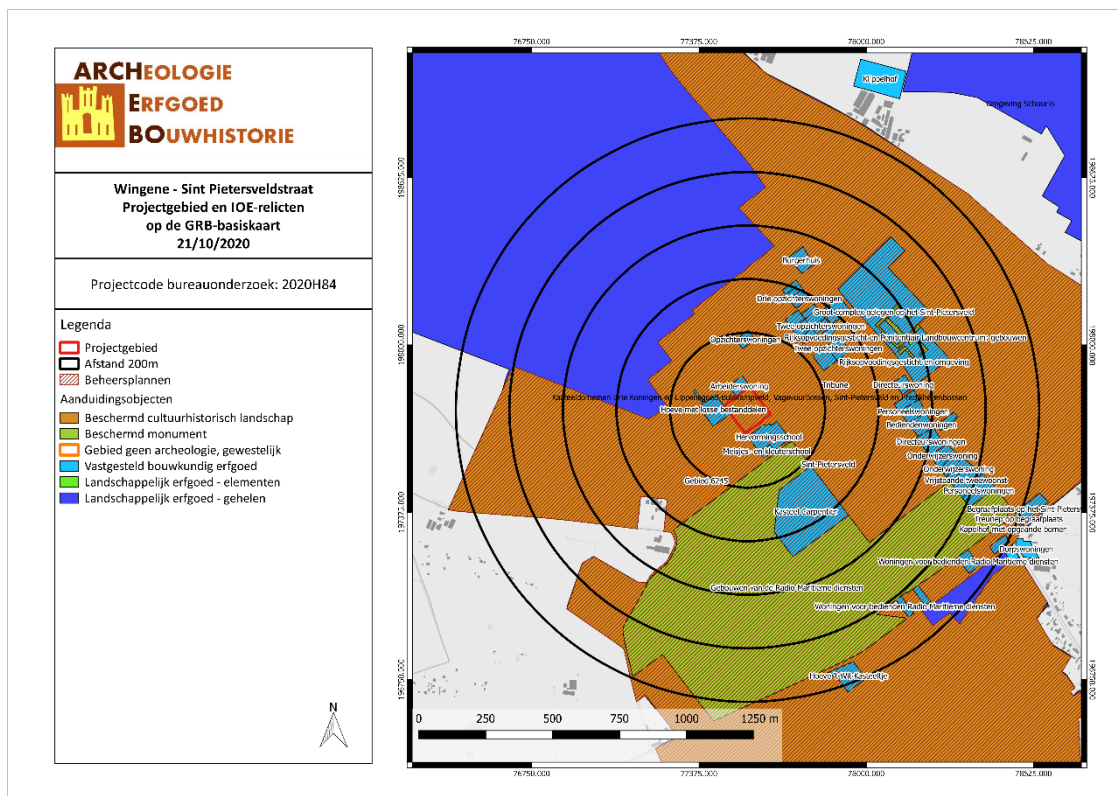
In 2019 heeft GATE bvba een archeologienota opgesteld n.a.v. de herinrichting van het gebied rond de Caluwenbroekvijver (ID 10831). De archeologienota bestaat uit de resultaten van een bureauonderzoek, een landschappelijk bodemonderzoek d.m.v. boringen en een verkennend archeologisch booronderzoek. Na het bureauonderzoek kon de aan- of afwezigheid van archeologische sites niet met zekerheid aangetoond worden. Daarop werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd om de bewaringstoestand van het terrein te onderzoeken. Tijdens dit onderzoek werden twee lithologische afzettingen bevestigd. De bewaring van de bodem is variabel, maar toont algemeen een diepe bewerking of verstoring. In de zuidoostelijke hoek van het terrein werd wel een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd, maar dit leverde geen indicatoren op voor de aanwezigheid van Steentijdartefactenclusters. O.b.v. de resultaten uit de archeologienota werd geargumenteed een proefsleuvenonderzoek uit te voeren.⁵ Tijdens dit onderzoek werden recente sporen (rabattensysteem) en één gracht, ouder dan het rabbattensysteem, aangetroffen (nota ID 12481). Het potentieel op kenniswinst is zeer beperkt, waardoor verder onderzoek niet zal leiden tot nuttige kenniswinst. Het terrein werd na het proefsleuvenonderzoek dan ook vrijgegeven.⁶

⁵ Kim Aluwé e.a., 'Wingene Caluwenbroek Archeologienota 2018K40, 2018K41, 2019B176', Archeologienota (Bredene: Ghent Archaeological Team bvba, 2019).

⁶ Ruben Vergauwe en Pieter Laloo, 'Nota Verslag van Resultaten Proefsleuvenonderzoek: 2019H220 Wingene Caluwenbroek', Nota (Bredene: Ghent Archaeological Team bvba, 2019).

3.2.3 Inventaris Onroerend Erfgoed (IOE)

De Inventaris van het onroerend erfgoed biedt een overzicht van waardevol erfgoed in Vlaanderen. Zowel bouwkundig, archeologisch, landschappelijk als varend erfgoed zijn opgenomen in deze databank, goed voor meer dan 83.000 erfgoedobjecten in totaal. Op basis van diverse zoekcriteria kan er heel gericht naar de verschillende erfgoedobjecten gezocht worden. Erfgoedobjecten kunnen vastgesteld en/of beschermd zijn.⁷ Het projectgebied ligt binnen Sint-Pietersveld, een beschermd cultuurhistorisch landschap⁸, waarvoor een beheersplan (ID 313)⁹ werd opgesteld. Daarnaast ligt het terrein ook binnen Kasteeldomeinen Drie Koningen en Lippensgoed-Bulskampveld, Vagevuurbossen, Sint-Pietersveld en Predikherenbossen (landschappelijk erfgoed (geheel), ID 135178).¹⁰



WISI/20/10/21/16 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2020)

⁷ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2018, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/>.

⁸ 'Sint-Pietersveld', geraadpleegd 21 oktober 2020, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/aanduidingsobjecten/12777>.

⁹ 'Wingene/Ruiselede - Sint-Pietersveld | Plannen | Onroerend Erfgoed', geraadpleegd 21 oktober 2020, <https://plannen.onroerenderfgoed.be/plannen/313>.

¹⁰ 'Kasteeldomeinen Drie Koningen en Lippensgoed-Bulskampveld, Vagevuurbossen, Sint-Pietersveld en Predikherenbossen', geraadpleegd 21 oktober 2020, <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/135178>.

3.3 HISTORIEK EN CARTOGRAFISCHE BRONNEN

3.3.1 Onderzoek historische bronnen

De naam Wingene kent verschillende mogelijke betekenissen, waaronder "woonplaats der Winnen", "heilig of gewijd woud", "winnende land", wijngaard, dorp bij het moeras of bocht in de beek. Wingene wordt voor het eerst vermeld in 821, in een document over de schenking van "het altare in de villa de Winghina" aan de Sint-Amandusabdij te Elnon door koning Lodewijk de Vrome. In een brief uit 847 wordt deze schenking hernieuwd door Karel de Kale. Bij het invoeren van de feodaliteit werden de domeinen van de Sint-Amandusabdij de 'Vrije Heerlijkheid Sint-Amandsche in Wingene'.

De grenzen van de parochie Wingene werden op 23 september 1242 vastgelegd door de bisschop van Doornik. De zuidzijde werd afgebakend in 1307. De parochie ressorteerde in die periode onder de dekenij Brugge en het bisdom Doornik.

In de loop van de 12^{de} tot en met 15^{de} eeuw vonden op Wingens grondgebied ook een aantal veldslagen plaats. Oorspronkelijk bevonden er op het Wingense grondgebied vijf heerlijkheden die elk een eigen justitie bezaten en recht hadden op een galg en een schandpaal. Van de hoge heerlijkheden hingen een groot aantal lage heerlijkheden af. In Wingene lagen ook nog een aantal gronden die rechtstreeks van de graaf van Vlaanderen afhingen.

Tijdens de godsdienstoorlogen (1566-1610) kende Wingene een van haar moeilijkste periodes. In de loop van de 16^{de} en 17^{de} eeuw werd het gebied ook geteisterd door tal van besmettelijke ziekten. Vele materiële voorzieningen (kerk, abdij, molens, school, huizen) waren vernietigd en een zeer groot deel van de bevolking was ofwel gevlucht ofwel overleden. Tijdens de tweede helft van de 17de eeuw werden de Wingenaars opnieuw het slachtoffer van vernielingen, ziekten, hoge belastingen, opeisingen en hongersnood. Op het einde van de 17de eeuw raakten drie grote heerlijkheden te Wingene in verval (het Hof van Wingene, Wildenburg en Poelvoorde). Na de Spaanse Successieoorlog (1702-1713) keert onder het Oostenrijks bewind de rust terug en kan het gebied zich herstellen en verder ontwikkelen. In de loop van de 18^{de} eeuw kent Wingene een economische groei en demografisch expansie. Tijdens de Franse Revolutie worden de feodale structuren afgeschaft en een volledig nieuw bestuur wordt geïnstalleerd. Parochies worden omgevormd tot gemeenten. Wingene behoort samen met Egem, Zwevezele, Koolskamp en Pittem tot het kanton Pittem.

Ca. 1800, onder het bewind van Napoleon, worden nieuwe wijzigingen doorgevoerd op vlak van het bestuurlijk niveau. De kantons worden afgeschaft en elke gemeente wordt weer afzonderlijk bestuurd. In 1832 werden de gemeentegrenzen van Wingene definitief vastgelegd. In 1801 verschijnt een pauselijke bulle waardoor alle bisdommen worden gereorganiseerd. Wingene valt nu onder de dekenij Tielt en het bisdom Gent. Met de onafhankelijkheid van België ging de parochie van Wingene over naar het nieuw opgerichte bisdom Brugge.

De jaren 1830 waren crisisjaren voor Wingene. Door de opkomst van mechanische spinnerijen verloren zeer veel arbeiders hun werk. Vanaf 1845 wordt Wingene geconfronteerd met de industriële revolutie. Huisnijveraars verloren hun werk en dus ook hun inkomen. Rond deze periode werd de streek ook geteisterd door een aardappelploeg, een paar slechte zomers en besmettelijke ziekten, wat leidde tot ontberingen en hongersnood. Vele bewoners trokken weg uit Wingene. Om werk te voorzien voor spinsters en wevers werd een 'comité voor de vlasnijverheid' opgericht en om armoede tegen te gaan werd 'een commissie van liefdadigheid' opgericht. Tenslotte werd ook een 'modelwerkhuis' gestart om de werkgelegenheid te bevorderen. In de tweede helft van de 19^{de} eeuw werd in iedere wijk een school met klooster en kapel gebouwd.

In de 20ste eeuw vinden een aantal grote bouw- en verbouwcampagnes plaats. Wingene bleef tijdens de twee wereldoorlogen gespaard van grote vernielingen, maar tijdens WO I sneuvelden veel soldaten afkomstig uit Wingene en tijdens WO II werd de gemeente verscheurd door collaboratie.

In de tweede helft van de 20ste eeuw groeit Wingene verder uit. In 1976, bij de gemeentefusies, vormden Zwevezele en Wingene een nieuwe gemeente.¹¹

3.3.2 Historische situatie aan de hand van cartografische bronnen

Een belangrijke bron van informatie wordt geleverd door het historisch kaartmateriaal. Dit om na te gaan of er bebouwing is geweest op het terrein in historische tijden, of dat het landgebruik van het perceel is gewijzigd doorheen de tijd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de eerste bruikbare kaarten pas vanaf de 16^{de} eeuw of later voorhanden zijn.

Bovendien is de afwezigheid van bebouwing op kaarten geen garantie dat er geen bebouwing is geweest. In de beginperiode van de cartografie werden voornamelijk grotere nederzettingen en belangrijkere bouwwerken zoals kerken, kloosters en kastelen weergegeven en was er weinig of geen aandacht voor de burgerlijke architectuur. Pas vanaf de 19^{de} eeuw verschijnen de eerste gedetailleerde kaarten. Mogelijk eerder aanwezige middeleeuwse structuren waren misschien reeds verdwenen.

Vooreerst worden enkele pre-19^{de} -eeuwse cartografische bronnen behandeld zoals de Villaretkaart en de Ferrariskaart. De Villaretkaart (ca. 1745-48) is niet beschikbaar voor dit landsdeel. Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat het projectgebied rond 1777 grotendeels bestaat uit heide. De noordelijke en westelijke hoek worden gekarteerd als moeras, gelegen rond visvijvers. Het projectgebied is onbebouwd.



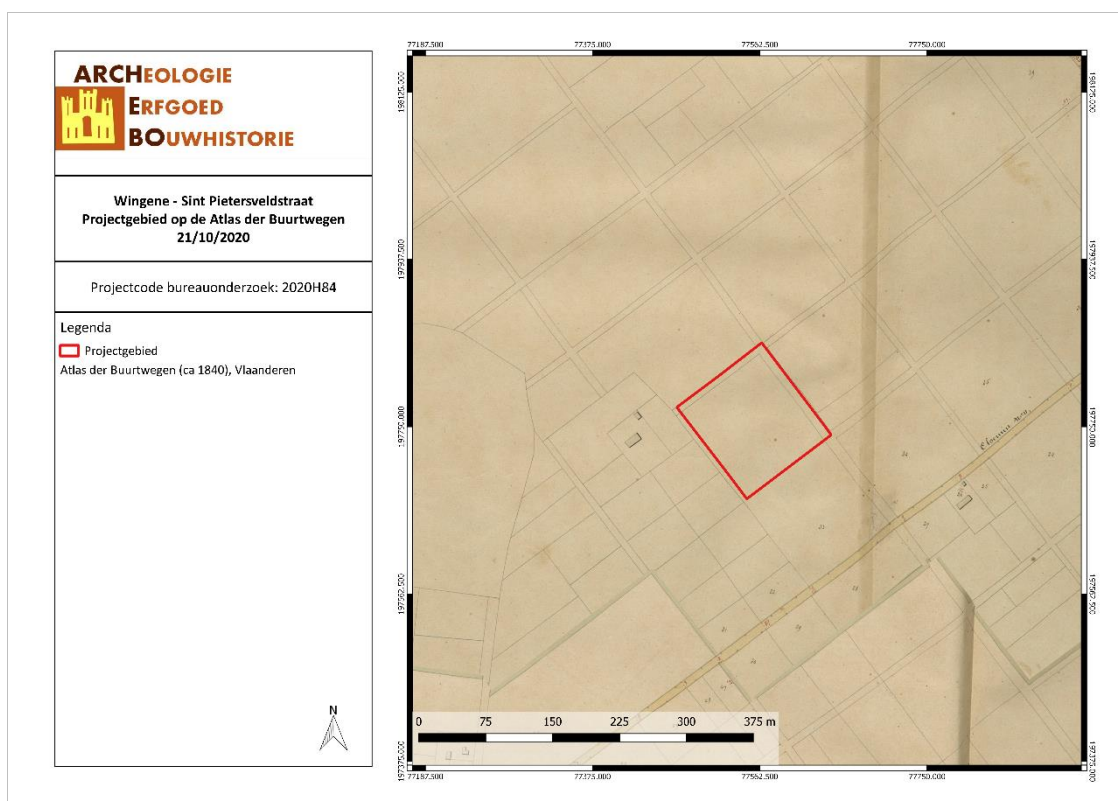
WISI/20/10/21/17 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2020)

¹¹ 'Wingene'; 'Wingene', geraadpleegd 21 oktober 2020, <https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/14922>.

Vervolgens worden vier cartografische bronnen uit de 19de eeuw vergeleken. De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (sentiers). Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.¹² De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778. 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). Een vierde bron is de topografische kaart van 1873.

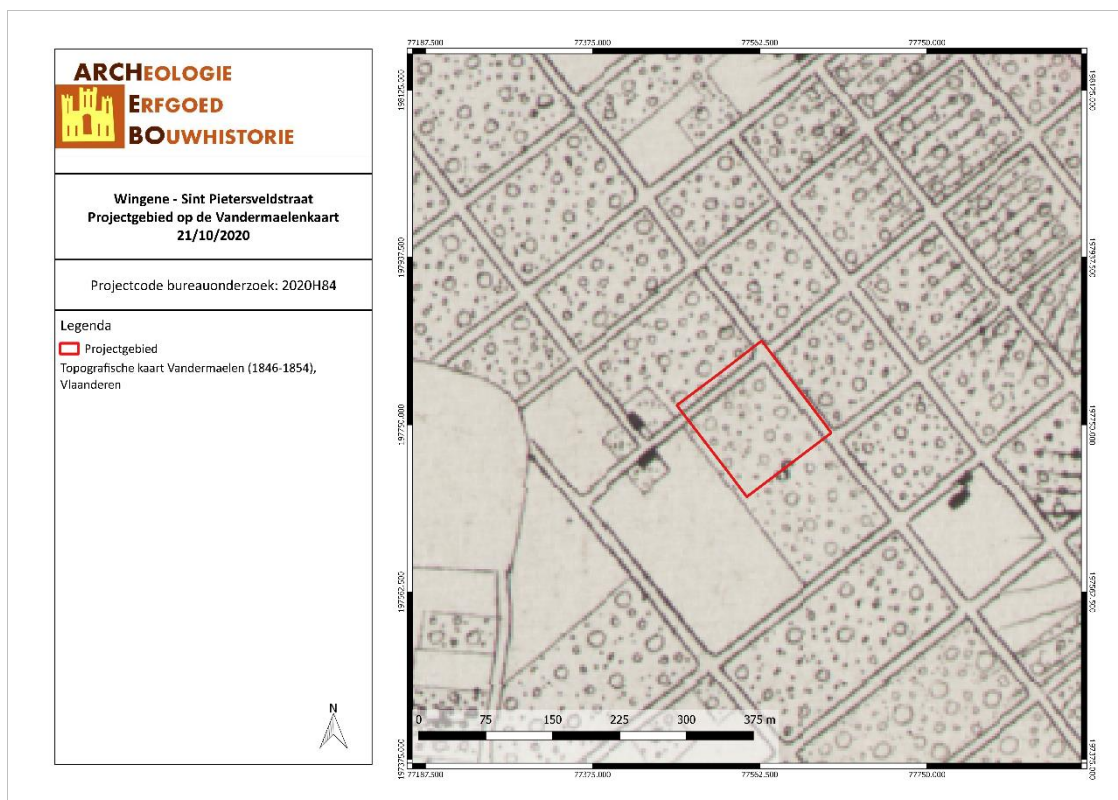
Op 19de-eeuwse cartografische bronnen is het terrein onbebouwd weergegeven. De Atlas der Buurtwegen toont dat het projectgebied kruist met perceel 33 en enkele onbenoemde wegen. Over het landgebruik rond deze periode geeft deze kaart geen informatie. De Vandermaelenkaart toont het projectgebied gekarteerd als naaldbos. Op de Popp-kaart ligt het projectgebied binnen perceel 112. De Popp-legger kon niet geraadpleegd worden voor dit landsdeel. De topografische kaart van 1873 toont het projectgebied als een braakliggend terrein.



WISI/20/10/21/18 - Digitale aanmaak

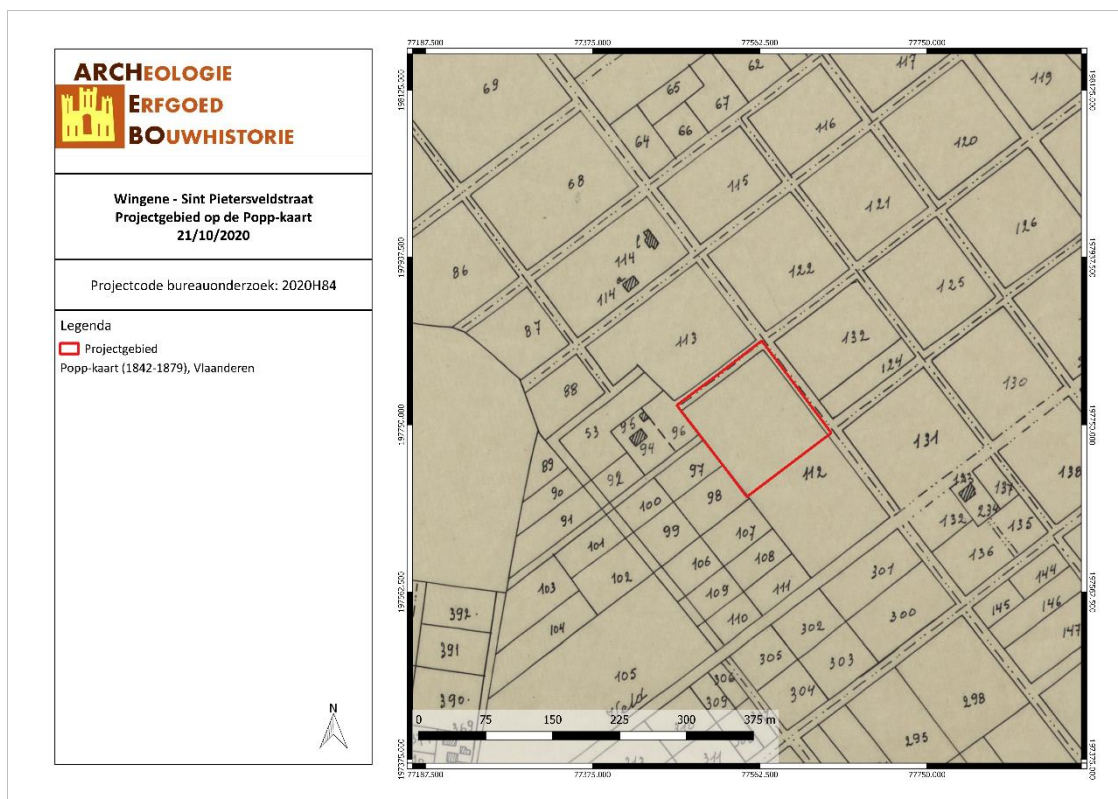
Figuur 22: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2020)

¹² Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2018, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.



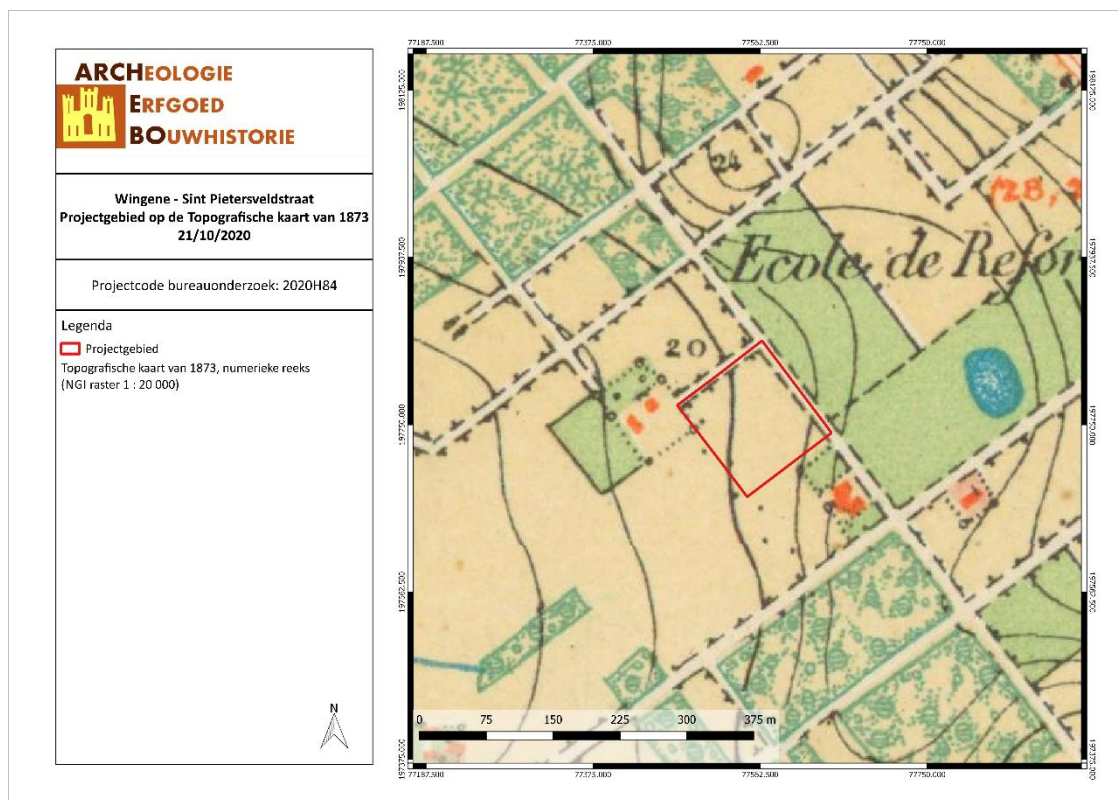
WISI/20/10/21/19 - Digitale aanmaak

Figuur 23: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2020)



WISI/20/10/21/20 - Digitale aanmaak

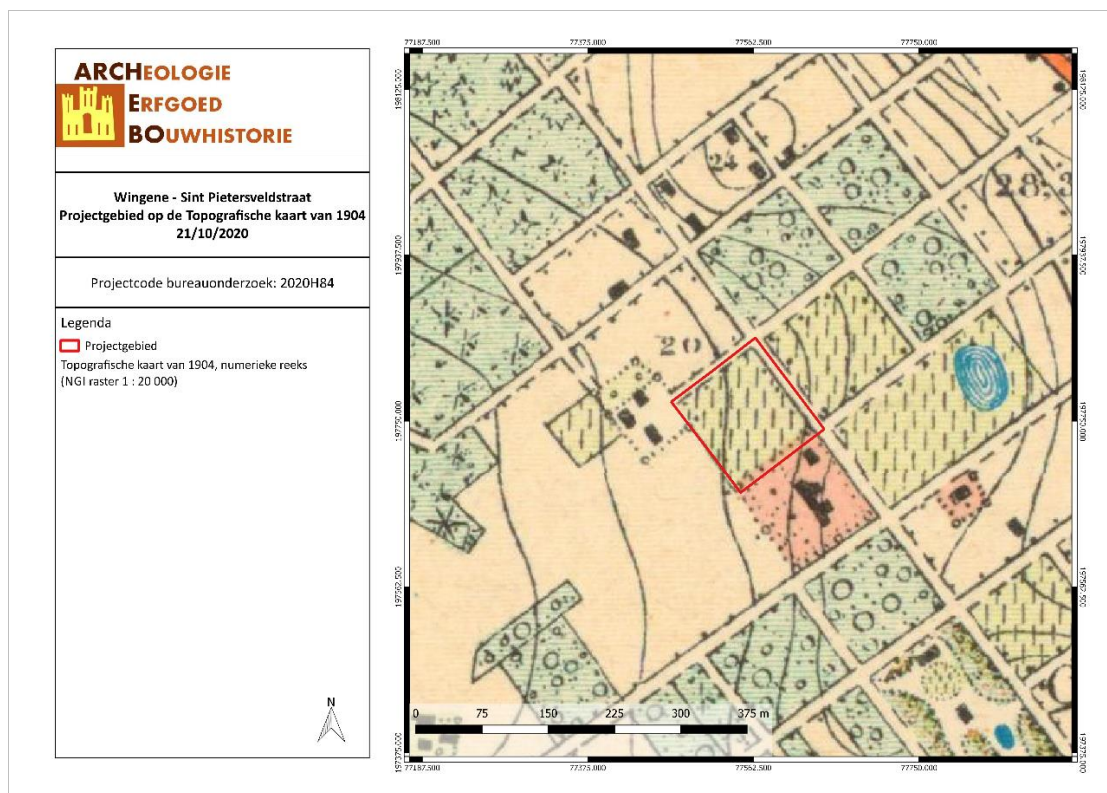
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2020)



WIS/20/10/21/21 - Digitale aanmaak

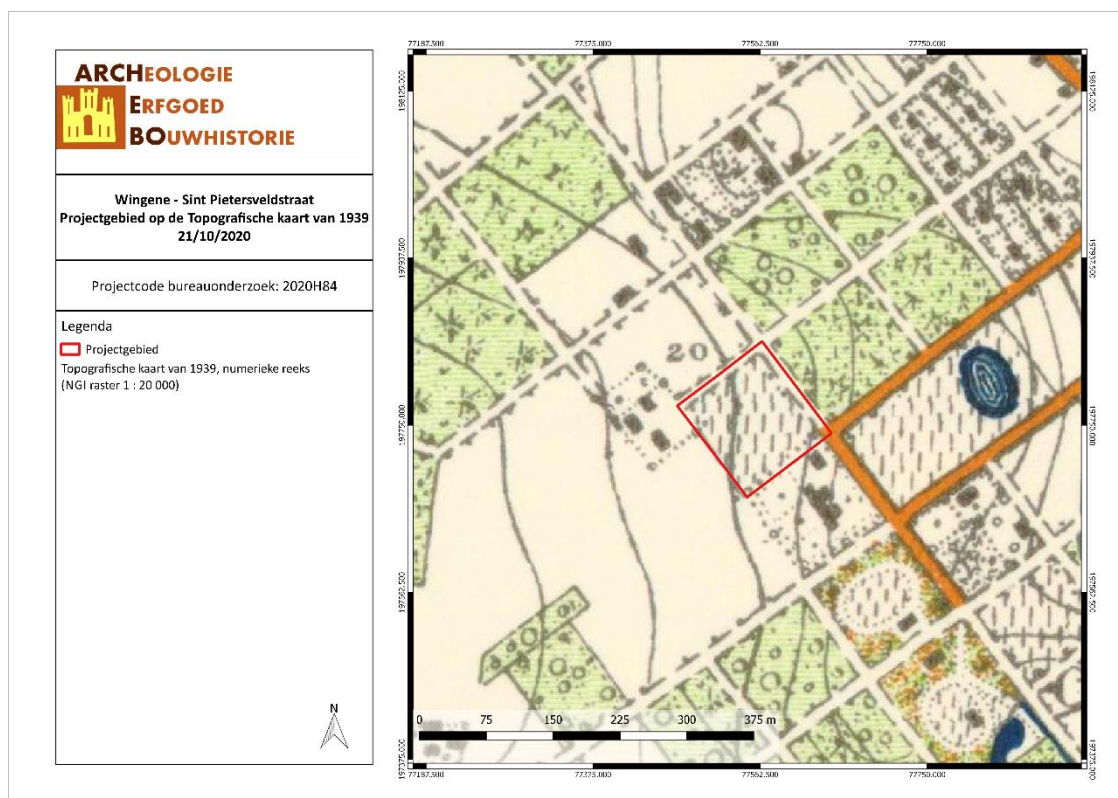
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2020)

Vervolgens worden er topografische kaarten en luchtfoto's uit de 20^{ste} en 21^{ste} eeuw vergeleken. Op de topografische kaart van 1904 is het projectgebied weergegeven als weiland. De situatie blijft ongewijzigd tot nu.



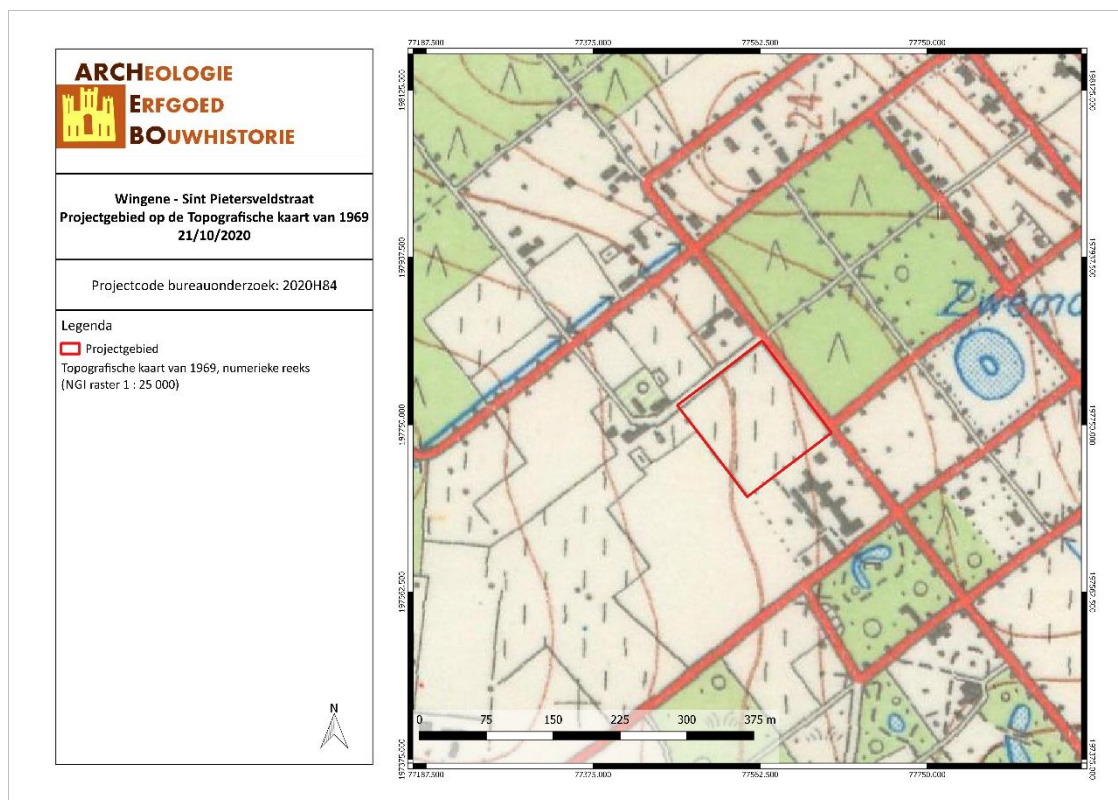
WISI/20/10/21/22 - Digitale aanmaak

Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2020)



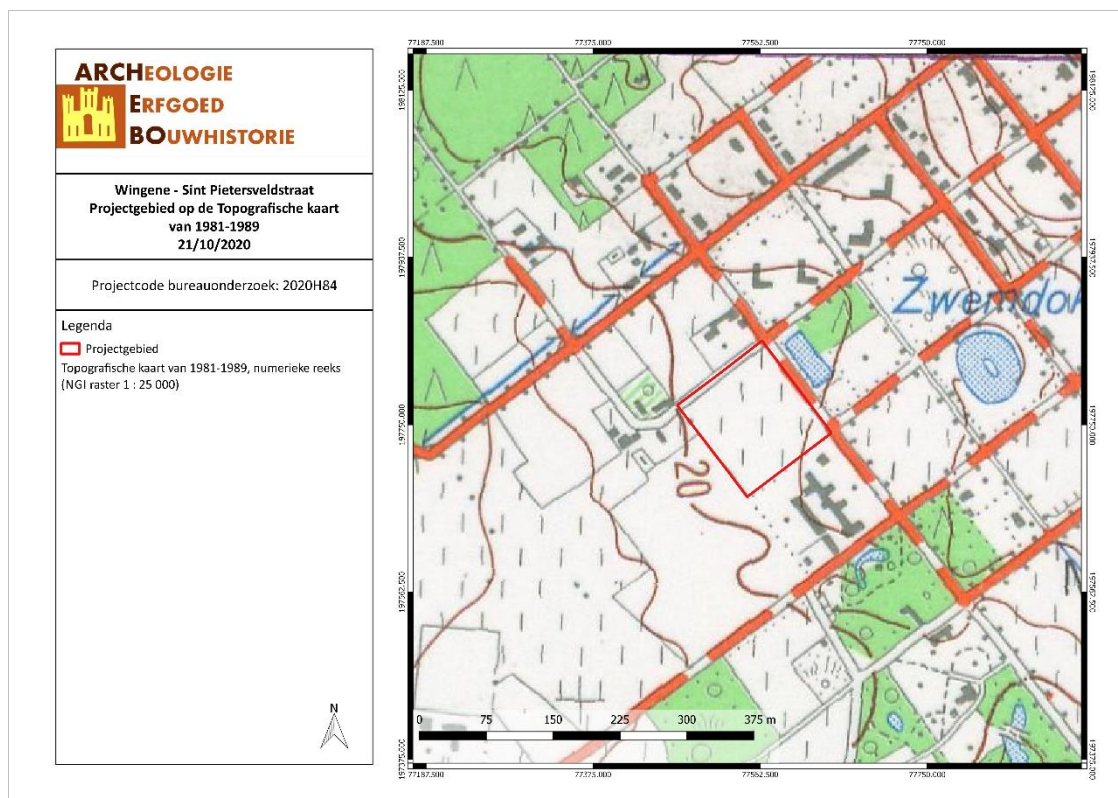
WISI/20/10/21/23 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2020)



WISI/20/10/21/24 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2020)

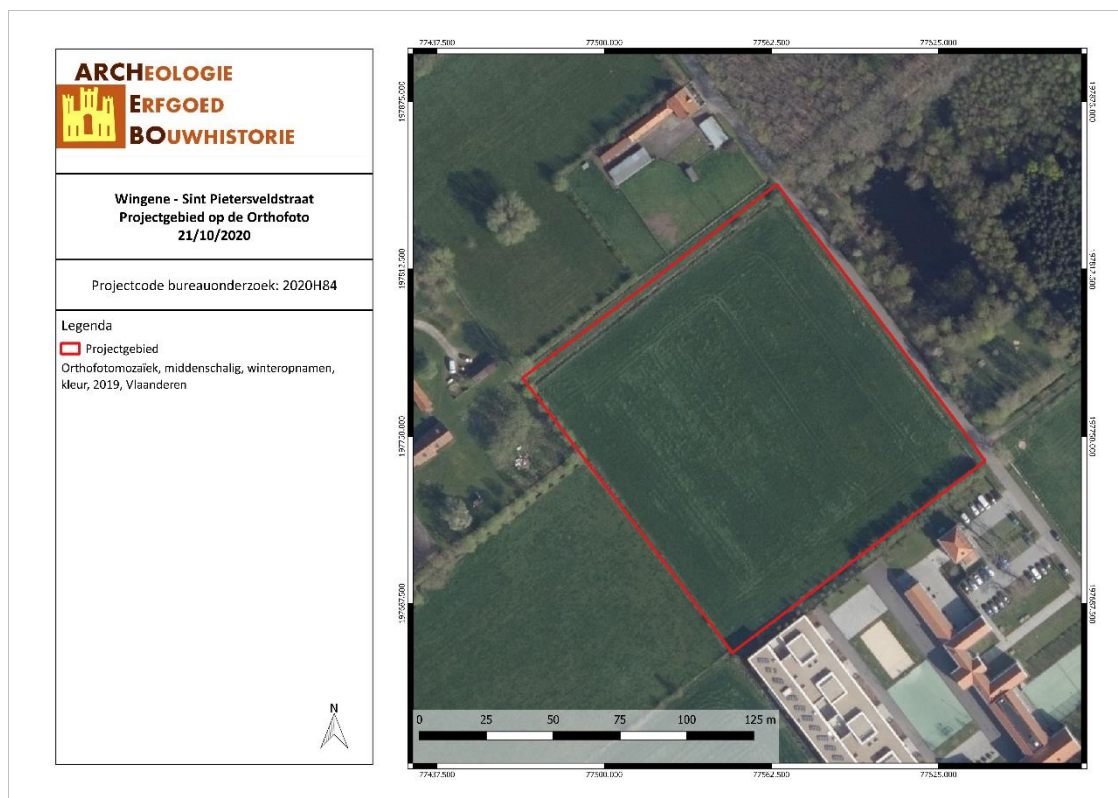


WISI/20/10/21/25 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981-1989 (Cartesius, 2020)



WISI/20/10/21/26 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2020)


WISI/20/10/21/27 - Digitale aanmaak

Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2019 (Geopunt, 2020)

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied geen bebouwing aanwezig is geweest vanaf ca. 1770 tot nu. Historisch gezien kunnen we voor het projectgebied dan ook spreken van een lage densiteit aan bebouwing.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft niet-gedetermineerde en niet-gedateerde locaties opgenomen in de CAI (CAI 201445, CAI 201438, CAI 201435, CAI 201434, CAI 201432, CAI 201421, CAI 201429, CAI 201428, CAI 201427, CAI 201426, CAI 201424, CAI 201423, CAI 201420, CAI 201419, CAI 201448, CAI 201446, CAI 201546) en een ronde kuil en twee concentrische cirkelvormige (eerder brede) grachten, oversneden door een rechtlijnige gracht (CAI 217506).

Gezien de topografische ligging op een zuidwest-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen. Op basis van deze ligging kunnen eveneens sporensites aanwezig zijn.

4 RESULTATEN BUREAUONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het bureauonderzoek samengevat en geanalyseerd. Deze analyse leidt tot een advies voor een eventueel vervolgonderzoek of voor een vrijgave van het terrein. Dit advies dient bekrachtigd te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed.

4.1 ALGEMEEN

Naar aanleiding van een omgevingsvergunning heeft ARCHEBO bvba een archeologienota opgemaakt voor een terrein aan de Sint Pietersveldstraat 3 in Wingene (West-Vlaanderen). Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever een sportveld met autoparking aanleggen. Het gaat om een recreatief speelveld met gras en een Finse piste. Rond het sportveld en de autoparking zal een groene zone aangelegd worden. Het projectgebied is ca. 15 373,24 m² groot.

4.2 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het doel van dit bureauonderzoek was een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij kunnen volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

1. Wat zijn de gekende archeologische en historische gegevens?

Historische gegevens werden door middel van bronnenonderzoek en cartografisch onderzoek verworven. Cartografisch onderzoek heeft aangetoond dat er geen bebouwing aanwezig was binnen het projectgebied vanaf ca. 1770 tot nu.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft niet-gedetermineerde en niet-gedateerde locaties opgenomen in de CAI (CAI 201445, CAI 201438, CAI 201435, CAI 201434, CAI 201432, CAI 201421, CAI 201429, CAI 201428, CAI 201427, CAI 201426, CAI 201424, CAI 201423, CAI 201420, CAI 201419, CAI 201448, CAI 201446, CAI 201546) en een ronde kuil en twee concentrische cirkelvormige (eerder brede) grachten, oversneden door een rechtlijnige gracht (CAI 217506).

2. Welke info valt er te vinden over de voormalige constructies op het terrein?

Aan de hand van het kaartmateriaal konden we achterhalen dat er binnen het projectgebied geen bebouwing aanwezig is geweest vanaf ca. 1770 tot nu.

3. Welke archeologische structuren kunnen ter hoogte van het projectgebied verwacht worden op basis van een analyse van het historische kaart- en bronnenmateriaal?

Op basis van de historische bronnen en kaarten kan geen uitsluitsel gemaakt worden in de te verwachten structuren.

4. In welke mate en in welke zones kan er een recente verstoring verwacht worden van archeologisch erfgoed?

Aangezien het projectgebied onbebouwd is gebleven sinds ca. 1770 worden er geen grote verstoringen verwacht binnen het projectgebied. Toekomstige verstoringen zijn te verwachten bij de aanleg van de verhardingen.

4.3 SAMENVATTING / ASSESSMENT BUREAUONDERZOEK

In deze samenvatting wordt een kort overzicht gegeven van de werkwijze van het bureauonderzoek en de belangrijkste conclusies. Bovendien wordt een afweging gemaakt van de noodzaak voor verder vooronderzoek voor de locatie.

4.3.1 Samenvatting voor een gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever een sportveld met autoparking aanleggen. Het sportveld zal bestaan uit een recreatief speelveld met gras en een Finse piste (boomschors). In het zuidwesten van het projectgebied zal een educatieve moestuin aangelegd worden. Langs de zuid- en noordwestelijke grens van het terrein wordt een groene zone met inheemse planten (aangeplant of natuurlijk) voorzien. Tenslotte zal ter hoogte van de Sint Pietersveldstraat een parking aangelegd worden. De oprit zal bestaan uit grijze, waterdoorlatende klinkers, de parkeerplaatsen zelf zullen aangelegd worden met grasdallen. Het projectgebied is ca. 15 373,24 m² groot.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft niet-gedetermineerde en niet-gedateerde locaties opgenomen in de CAI en een ronde kuil en twee concentrische cirkelvormige (eerder brede) grachten, oversneden door een rechte lijnige gracht.

Aan de hand van het kaartmateriaal konden we achterhalen dat er binnen het projectgebied geen bebouwing aanwezig is geweest vanaf ca. 1770 tot nu.

Op de bodemkaart wordt het terrein gekarteerd als Zcgd (matig droge zandgronden met duidelijke humus en/of ijzer B horizont en zijn glauconiethoudend (...d)) en Zdgd (matig natte zandgronden met duidelijke humus en/of ijzer B horizont en zijn glauconiethoudend (...d)). Het projectgebied ligt op een zuidwest-gerichte helling aan de Hertsbergebeek-vallei. De Hertsbergebeek stroomt vanaf ca. 450m ten zuidwesten van het projectgebied. Het projectgebied ligt volgens het Digitaal Hoogtemodel tussen ongeveer 20 en 21,8 meter boven de zeespiegel.

Gezien de topografische ligging op een zuidwest-gerichte helling is er een verwachting op Steentijd. Bijkomstig ligt het projectgebied in een gradiëntzone van een natte vallei naar een droog plateau. Dergelijke plaatsen zijn ideaal voor tijdelijke steentijdkampementen. Op basis van deze ligging kunnen eveneens sporensites aanwezig zijn.

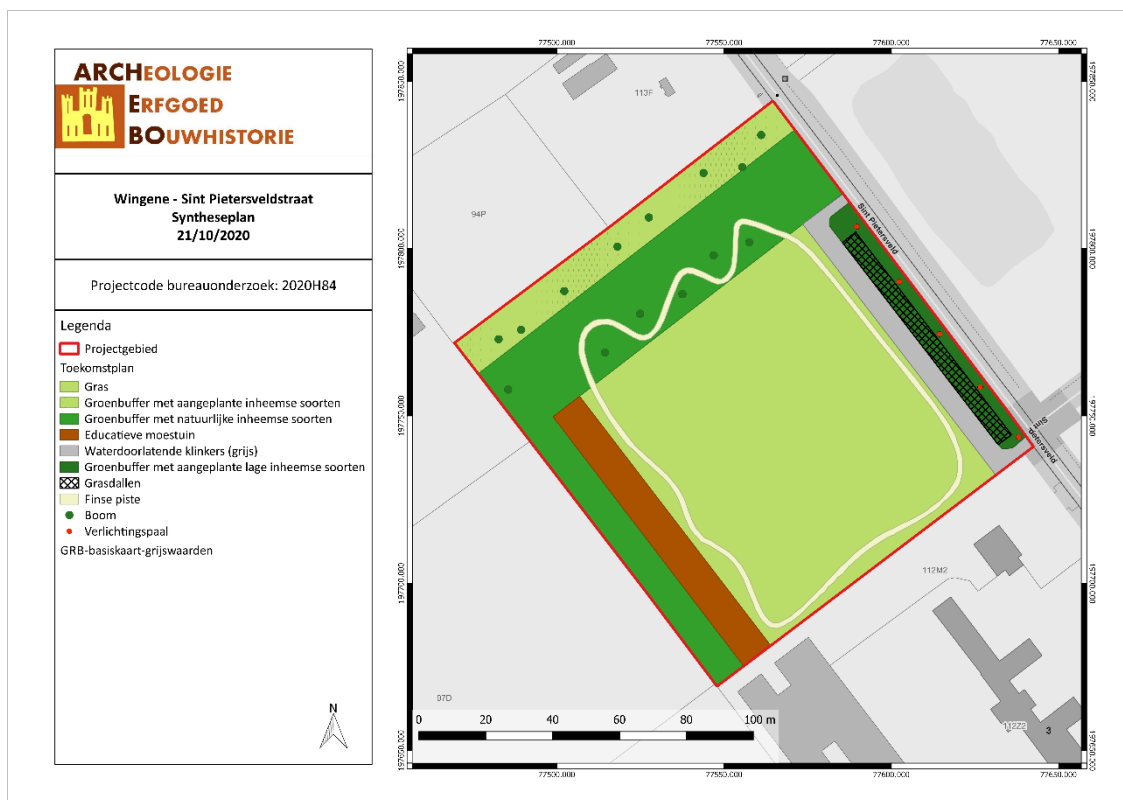
4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Binnen het projectgebied zal de opdrachtgever een sportveld met Finse piste en met autoparking aanleggen. Langs de zuid- en noordwestelijke grens van het terrein wordt een groene zone met educatieve moestuin en inheemse planten voorzien. Het projectgebied is ca. 15 373,24 m² groot.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft niet-gedetermineerde en niet-gedateerde locaties opgenomen in de CAI en een ronde kuil en twee concentrische cirkelvormige (eerder brede) grachten, oversneden door een rechte lijnige gracht.

Vanaf ca. 1770 tot nu is het projectgebied onbebouwd gebleven.

Omwille van de ligging kunnen steentijdsites verwacht worden. Sporensites kunnen eveneens verwacht worden.



WISI/20/10/21/28 - Digitale aanmaak

Figuur 32: Syntheseplan met aanduiding van de geplande werken (ARCHEBO bvba, 2020)

4.4 PROGRAMMA VAN MAATREGELEN

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat de geplande werken het archeologisch bodemarchief zullen verstoren. Dit wordt kort besproken in het 'Programma van maatregelen'.

5 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

Aluwé, Kim, Ruben Vergauwe, Frédéric Cruz, Luc Allemeersch, Jonathan Jacops, en Pieter Laloo. 'Wingene Caluwenbroek Archeologienota 2018K40, 2018K41, 2019B176'. Archeologienota. Bredene: Ghent Archaeological Team bvba, 2019.

De Moor, Guy, Marcel Lootens, Dirk van de Velde, en Luk Meert. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 21 Tielt*. Quartairgeologische Kaart. Gent: Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, 1997.

Laga, Pieter, Stephen Louwye, en Stéphane Geets. 'Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)', *Geologica Belgica*, 4/1-2 (2001): 135–52.

Van Ranst, E., en C. Sys. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)*. Gent: Laboratorium voor Bodemkunde - Universiteit Gent, 2000.

Vergauwe, Ruben, en Pieter Laloo. 'Nota Verslag van Resultaten Proefsleuvenonderzoek: 2019H220 Wingene Caluwenbroek'. Nota. Bredene: Ghent Archaeological Team bvba, 2019.

Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. 'Inventaris Onroerend Erfgoed'. Geraadpleegd 17 januari 2017. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/>.

'Geopunt', z.d. <https://www.geopunt.be/>.

Geopunt Vlaanderen. 'Atlas der Buurtwegen'. Geraadpleegd 2 januari 2017. <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

'Kasteeldomeinen Drie Koningen en Lippensgoed-Bulskampveld, Vagevuurbossen, Sint-Pietersveld en Predikherenbossen'. Geraadpleegd 21 oktober 2020. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/135178>.

'Sint-Pietersveld'. Geraadpleegd 21 oktober 2020. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/aanduidingsobjecten/12777>.

'Wingene'. In *Wikipedia*, 16 september 2020. <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Wingene&oldid=57135779>.

'Wingene'. Geraadpleegd 21 oktober 2020. <https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/14922>.

'Wingene/Ruiselede - Sint-Pietersveld | Plannen | Onroerend Erfgoed'. Geraadpleegd 21 oktober 2020. <https://plannen.onroenderfgoed.be/plannen/313>.

6 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen	4
Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2020) .	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2020).....	6
Figuur 4: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2020).....	8
Figuur 5: Situering van het projectgebied op Gewestplan (Geopunt, 2020).....	9
Figuur 6: Inplanting (ABDM bvba, 2020)	9
Figuur 7: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2020)	10
Figuur 8: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2020)	12
Figuur 9: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2020)	12
Figuur 10: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in OZO-WNW richting (Geopunt, 2020)	13
Figuur 11: Wingene aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2020).....	13
Figuur 12: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2020).....	14
Figuur 13: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2020)	15
Figuur 14: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2020)	15
Figuur 15: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2020)	16
Figuur 16: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2020)	17
Figuur 17: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2020).....	17
Figuur 18: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2020).....	18
Figuur 19: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2020)	20
Figuur 20: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (IOE, 2020)	21
Figuur 21: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2020).....	23
Figuur 22: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2020).....	24
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2020)	25
Figuur 24: Situering van het projectgebied op de Poppkaart (Geopunt, 2020)	25
Figuur 25: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2020).....	26
Figuur 26: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2020).....	27
Figuur 27: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2020).....	27
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2020).....	28
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981-1989 (Cartesius, 2020)	28
Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2020).....	29
Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2019 (Geopunt, 2020)	29
Figuur 32: Synthesepan met aanduiding van de geplande werken (ARCHEBO bvba, 2020)	33

7 PLANNENLIJST

WIS/20/10/21/1 - Digitale aanmaak	6
WIS/20/10/21/2 - Digitale aanmaak	6
WIS/20/10/21/3 - Digitale aanmaak	8
WIS/20/10/21/4 - Digitale aanmaak	9
WIS/20/10/21/5 - Digitale aanmaak	10
WIS/20/10/21/6 - Digitale aanmaak	12
WIS/20/10/21/7 - Digitale aanmaak	12
WIS/20/10/21/8 - Digitale aanmaak	13
WIS/20/10/21/9 - Digitale aanmaak	14
WIS/20/10/21/10 - Digitale aanmaak	15
WIS/20/10/21/11 - Digitale aanmaak	16
WIS/20/10/21/12 - Digitale aanmaak	17
WIS/20/10/21/13 - Digitale aanmaak	17
WIS/20/10/21/14 - Digitale aanmaak	18
WIS/20/10/21/15 - Digitale aanmaak	20
WIS/20/10/21/16 - Digitale aanmaak	21
WIS/20/10/21/17 - Digitale aanmaak	23
WIS/20/10/21/18 - Digitale aanmaak	24
WIS/20/10/21/19 - Digitale aanmaak	25
WIS/20/10/21/20 - Digitale aanmaak	25
WIS/20/10/21/21 - Digitale aanmaak	26
WIS/20/10/21/22 - Digitale aanmaak	27
WIS/20/10/21/23 - Digitale aanmaak	27
WIS/20/10/21/24 - Digitale aanmaak	28
WIS/20/10/21/25 - Digitale aanmaak	28
WIS/20/10/21/26 - Digitale aanmaak	29
WIS/20/10/21/27 - Digitale aanmaak	29
WIS/20/10/21/28 - Digitale aanmaak	33