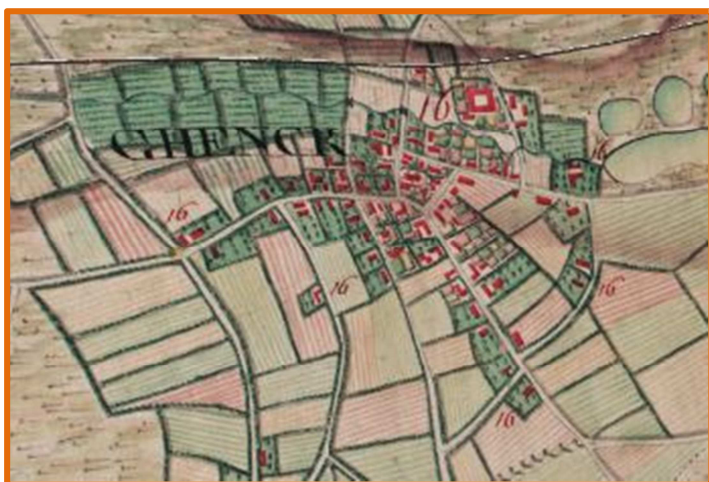




ARCHEOLOGIENOTA GENK - KUNSTSCHOOL



J. CLAESSEN, B. VAN GENECHTEN,
G. VERBEELEN, E. DIRIX, A. SYS,
E. AUDENAERT & K. BOUCKAERT

NOVEMBER 2017

Titel

Archeologienota zonder ingreep in de bodem. Genk - Kunstschool

Auteur(s)

Jan Claesen, Ben Van Genechten, Giel Verbeelen, Evelien Dirix,
Annelien Sys, Evelien Audenaert en Kevin Bouckaert

Opdrachtgever

Studiebureau BUUR
Sluisstraat 79
3000 Leuven

Projectnummer

2017J59

Plaats en datum

Kortenaken, 30 november 2017

Reeks en nummer

ARCHEBO rapport 2017J59
ISSN 2034-5615

© 2017 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.

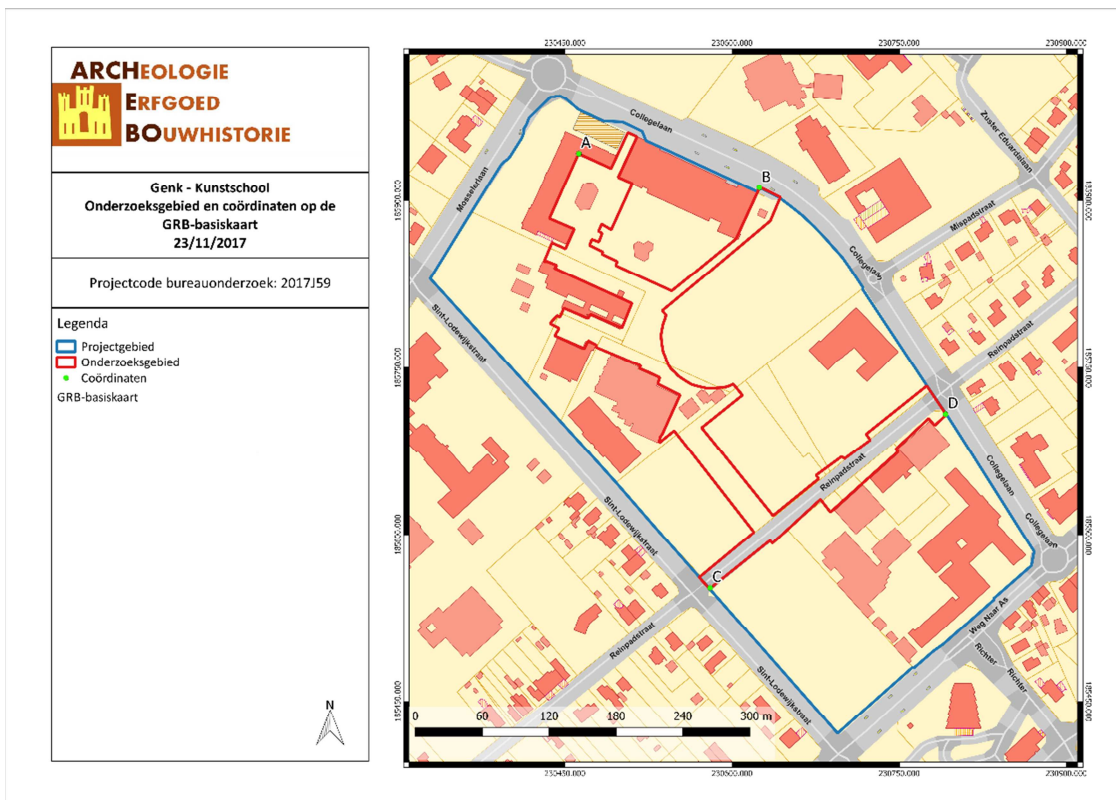
INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	<i>Algemeen</i>	4
1.2	<i>Beschrijving onderzoekopdracht</i>	4
1.3	<i>Doelstellingen</i>	7
1.4	<i>Randvoorwaarden.....</i>	7
1.5	<i>Onderzoeksvragen</i>	7
2	Huidige & toekomstige situatie	8
2.1	<i>Huidige situatie</i>	8
2.2	<i>Toekomstige situatie.....</i>	10
3	Bureauonderzoek.....	14
3.1	<i>Landschappelijke & bodemkundige situering</i>	14
3.2	<i>Archeologische en erfgoedkundige data.....</i>	22
3.3	<i>Historiek en cartografische bronnen.....</i>	24
3.4	<i>Archeologische verwachting</i>	35
4	Resultaten bureauonderzoek	36
4.1	<i>Algemeen</i>	36
4.2	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	36
4.3	<i>Samenvatting / assessment bureauonderzoek</i>	37
4.4	<i>Programma van maatregelen.....</i>	38
5	Bibliografie	39
6	Figurenlijst.....	40
7	Plannenlijst.....	41

5.4.8 en 5.4.9). Het bureauonderzoek werd uitgevoerd in november 2017 onder leiding van erkend archeoloog Jan Claesen. Contactpersonen bij de opdrachtgever, Studiebureau BUUR, waren mevr. Ellen Steenwegen en dhr. Wouter Schrijnemakers. 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.

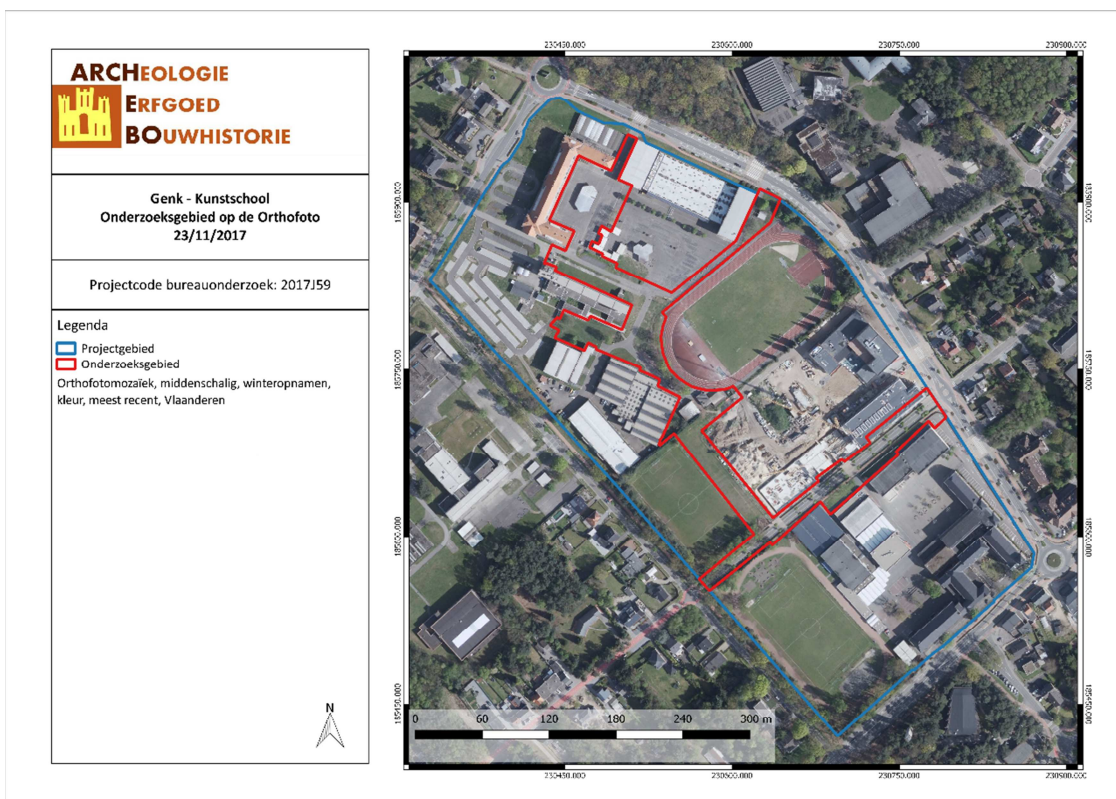
Administratieve fiche	
Naam site:	Genk - Kunstschool
Onderzoek:	Archeologienota zonder ingreep in de bodem
Ligging:	Vlaams-Brabant, Genk, Collegelaan 9, Mosselerlaan 108-110, Sint-Lodewijkstraat en Reinpadstraat 143
Kadaster:	Genk, afdeling 3, sectie B, 53a ⁶ , 53e ⁶ , 49z ¹⁷ , 49p ¹⁷ , 49z ¹⁸ , 49m ¹⁸ , 49d ¹⁷ , 50z ²⁰ , 50a ¹⁸ , 50s ¹⁹ , 50r ¹⁹ & 50y ²⁰
Coördinaten:	A X 230462.370 Y 185942.135 B X 230624.420 Y 185911.438 C X 230580.160 Y 185552.358 D X 230791.468 Y 185707.983
Opdrachtgever:	Studiebureau BUUR Sluisstraat 79 3000 Leuven
Uitvoerder:	ARCHEBO bvba
Projectcode bureauonderzoek:	2017J59
Projectleiding:	Jan Claesen
Erkenningsnummer projectleiding:	OE/ERK/Archeoloog/2015/00014
Bewaarplaats archief:	ARCHEBO bvba (tijdelijk)
Grootte projectgebied:	Ca. 149 493, 12 m ²
Grootte onderzoeksgebied:	Ca. 22 226,02 m ²
Uitvoeringsperiode:	7 – 30 november 2017
Reden van de ingreep:	Aanleg van een nieuwe wegenis omgeven met een groene zone en betonnen verharding
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, stedenbouwkundige aanvraag, wegenis

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



GEKU/17/11/23/1 - Digitale aanmaak

Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2017)



GEKU/17/11/23/2 - Digitale aanmaak

Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2017)

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 te 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.

Deze archeologienota dient bekrachtigd te worden door het Agentschap Onroerend Erfgoed en nadien bij de aanvraag voor de bouwvergunning gevoegd te worden.

1.4 RANDVOORWAARDEN

Niet van toepassing.

1.5 ONDERZOEKSVRAGEN

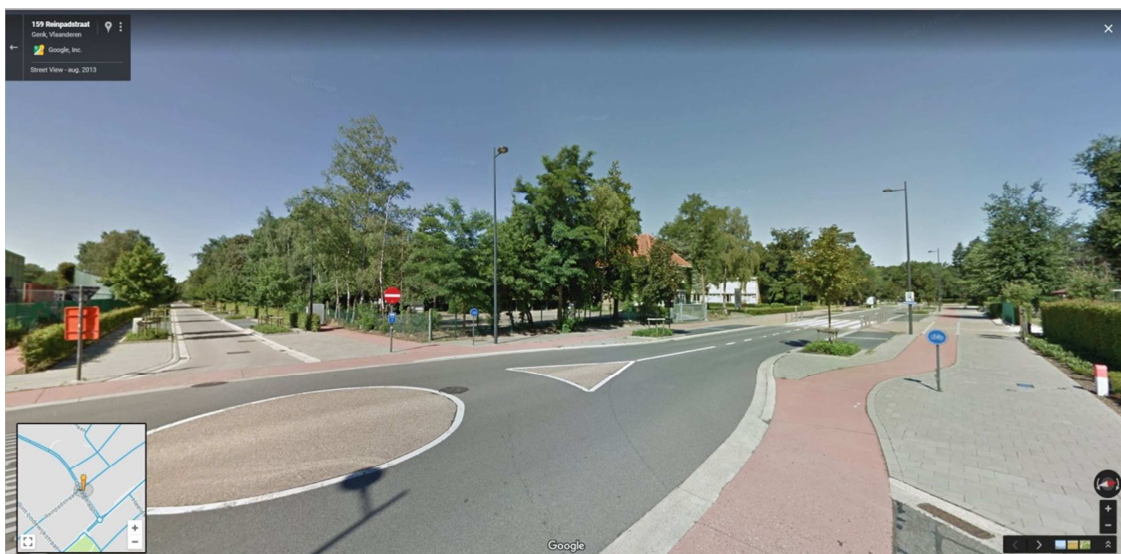
Tijdens het bureauonderzoek dienen op zijn minst onderstaande vragen beantwoord te worden:

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, gelegen tussen de Collegelaan, Mosselerlaan, Sint-Lodewijkstraat en Reinpadstraat, wordt vandaag ingenomen door de Scholencampus Bret van de Kunstschool Genk. Er staan meerdere gebouwen en een groot deel van het terrein is verhard voor paden en parking. Centraal gelegen, aan de oostelijke perceelgrens ligt een sportveld met errond een looppiste. In de zuidelijkste hoek en aan de zuidwestelijke perceelgrens van het projectgebied liggen twee voetbalvelden. Op het onderzoeksgebied staan nog enkele kleine gebouwen die gesloopt zullen worden. Een groot deel van het onderzoeksgebied is reeds verhard, maar deze verharding zal heraangelegd worden.



Figuur 4: Situering van het projectgebied aan kruising Collegelaan met Reinpadstraat (Google Street View, augustus 2013)



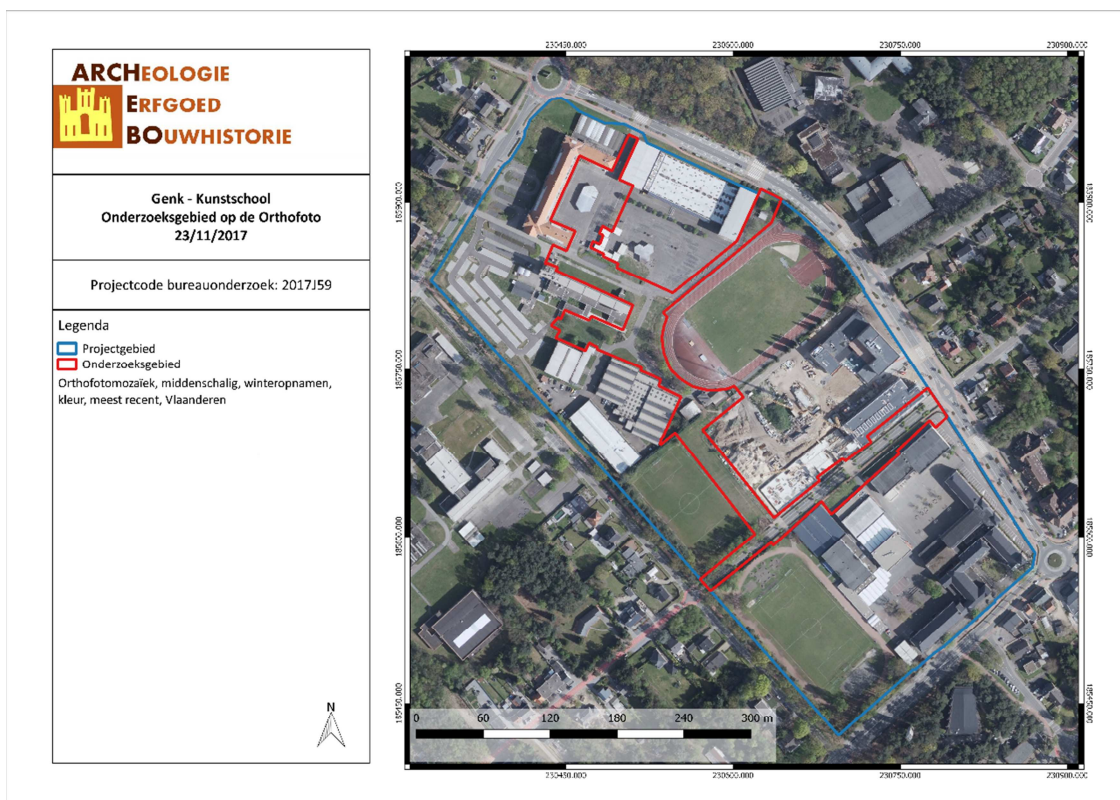
Figuur 5: Situering van het projectgebied aan kruising Reinpadstraat en Sint-Lodewijkstraat (Google Street View, juli 2013)



Figuur 6: Situering van het projectgebied aan kruising Sint-Lodewijkstraat en Mosselerlaan (Google Street View, mei 2009)



Figuur 7: Situering van het projectgebied aan kruising Mosselerlaan en Collegelaan (Google Street View, juli 2013)



GEKU/17/11/23/3 - Digitale aanmaak

Figuur 8: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2017)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

Op het onderzoeksgebied zal door de opdrachtgever Studiebureau BUUR een nieuwe wegenis aangelegd worden die de verschillende gebouwen met elkaar verbindt.

In het noorden van het onderzoeksgebied zal een plein aangelegd worden met betontegels van 30 op 30 cm en in het midden van dit plein zullen bomen geplant worden. Ten oosten van dit plein komt een halfverharding en een groene zone met struiken en bomen. Er worden ook betonnen padjes aangelegd aan het aangrenzend gebouw. Vanaf dit plein vertrekt de verharde wegenis die over de rest van het onderzoeksgebied loopt.

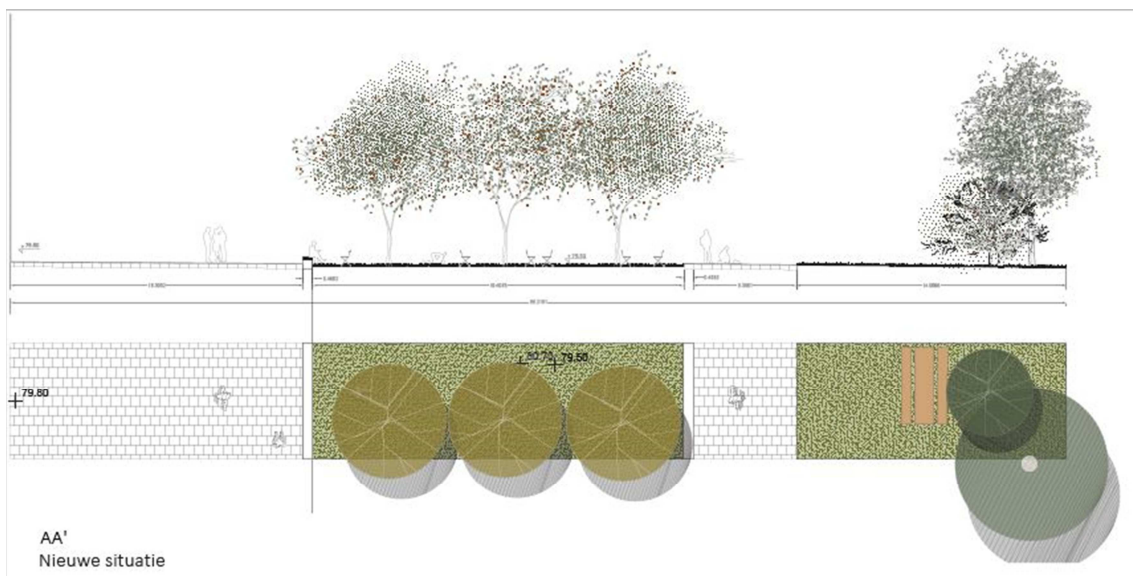
De wegenis is omgeven door een groene zone bestaande uit gras, struiken, taluds met hoge grassen en bomen. Op de hoeken van de groene zone met de wegenis worden gras-betonstrippen voorzien. Verspreid op het terrein komen ook betonnen en houten banken en rekken om fietsen te stallen. De wegoopbouw zal maximaal 65 cm dik, waarvan 20 cm onderfundering zal zijn, 25cm fundering en 20 cm verharding. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied is ca. 22 226,02 m², van het projectgebied is de totale oppervlakte ca. 149 493, 12 m².



Figuur 9: Overzicht van de geplande werken (Studiebureau BUUR, 2017)



Figuur 10: Snede van het onderzoeksgebied (Studiebureau BUUR, 2017)



Figuur 11: Snede van het onderzoeksgebied (Studiebureau BUUR, 2017)

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 gegeoreferende 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

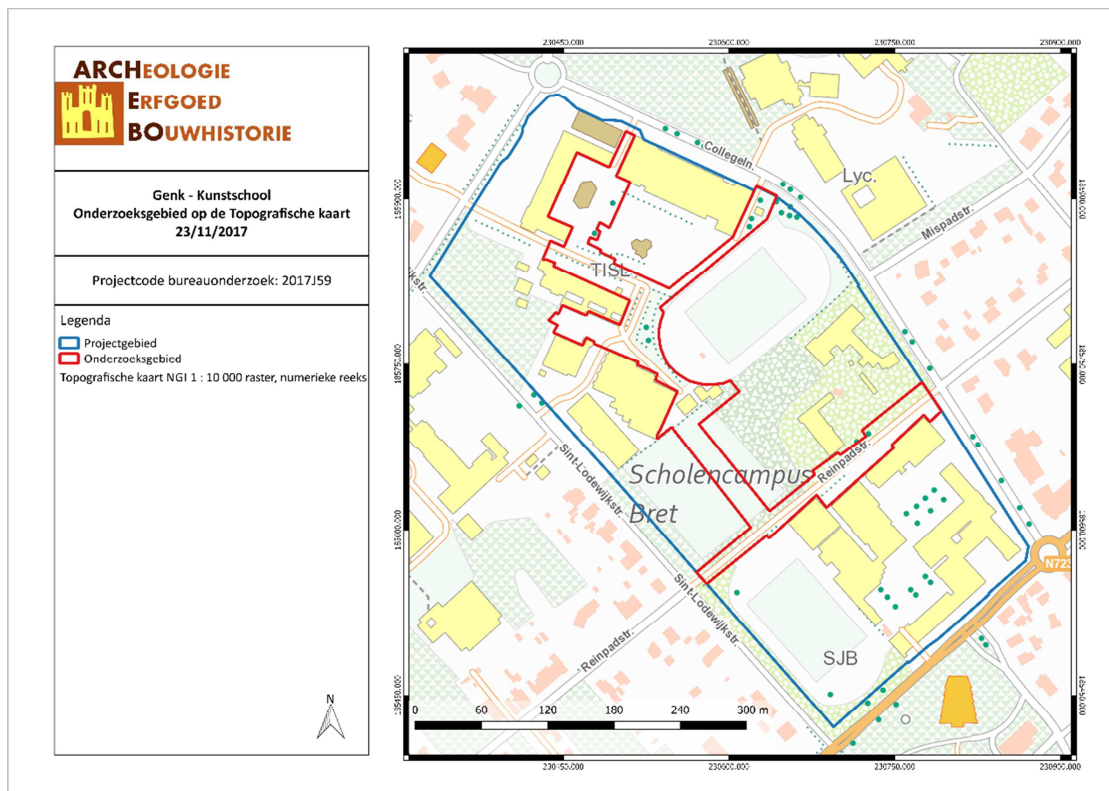
3.1.1 Topografische situering

Het projectgebied ligt tussen de Collegelaan, Mosselerlaan, Sint-Lodewijkstraat en Reinpadstraat in Genk, gelegen in de Belgische provincie Limburg. De gemeente Genk wordt omringd door de gemeentes Houthalen-Helchteren, Opglabbeek, As, Zutendaal, Bilzen, Diepenbeek, Hasselt en Zonhoven. De gemeente heeft geen deelgemeentes, maar wel enkele gehuchten en wijken. Kernen die nabij Genk liggen zijn Waterschei, Bokrijk, Winterslag, Termien, Sledderlo, Langerlo, Kolderbos, Driehoeven, Bret-Gelieren en Zwartberg. Het is een sterk verstedelijkt gebied. De gehuchten zijn uitgegroeid tot stadswijken.

Het oorspronkelijk landschap is grotendeels verdwenen of versnipperd door de mijnactiviteiten en door de aanleg van spoorlijnen en autowegen. Het Albertkanaal is een belangrijke waterloop, aangezien veel belangrijke industrieën zich vestigen rond en in de buurt van het kanaal. Het is één van de belangrijkste industriële steden van Vlaanderen, in het verleden voornamelijk door de aanwezigheid van drie steenkoolmijnen en tegenwoordig door haar ligging aan de autosnelweg E314 en het Albertkanaal.¹

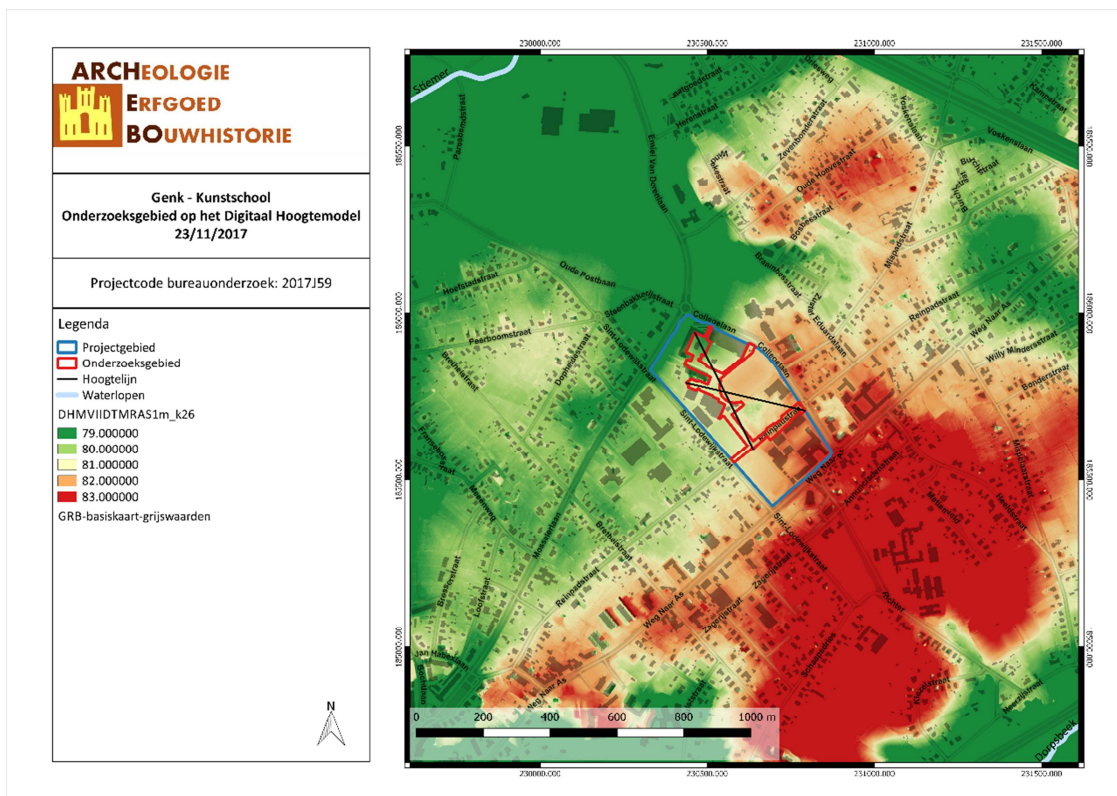
Volgens het Digitaal Hoogtemodel ligt het projectgebied tussen ongeveer 78 en 82.5 meter boven de zeespiegel. Ca. 1000m ten noorden van het projectgebied stroomt de Stiemerbeek en ca. 1000m ten zuiden stroomt de Dorpsbeek. Kadastraal is het gelegen in Genk, afdeling 3, sectie B, perceelnummers 53a⁶, 53e⁶, 49z¹⁷, 49p¹⁷, 49z¹⁸, 49m¹⁸, 49d¹⁷, 50z²⁰, 50a¹⁸, 50s¹⁹, 50r¹⁹ en 50y²⁰.

¹ Wikipedia, "Genk", *Wikipedia*, geraadpleegd 7 november 2017, <https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Genk&oldid=50116577>.



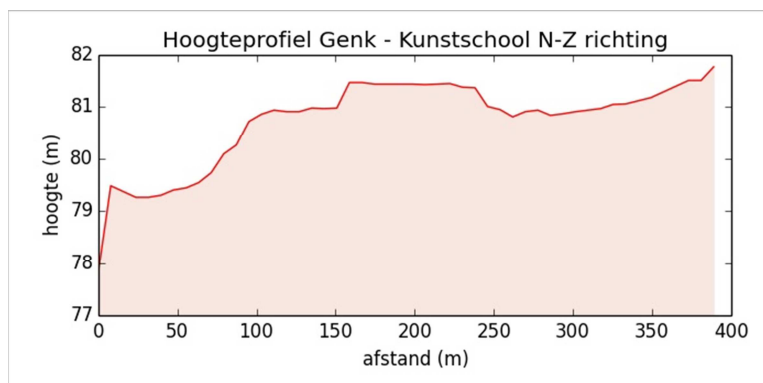
GEKU/17/11/23/5 - Digitale aanmaak

Figuur 13: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2017)

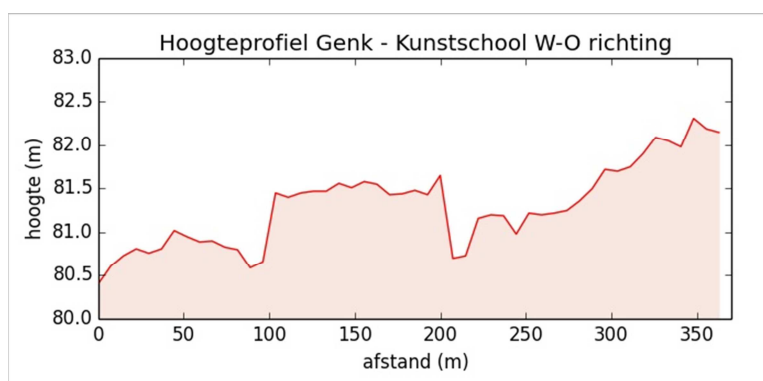


GEKU/17/11/23/6 - Digitale aanmaak

Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2017)



Figuur 15: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in N-Z richting (Geopunt, 2017)

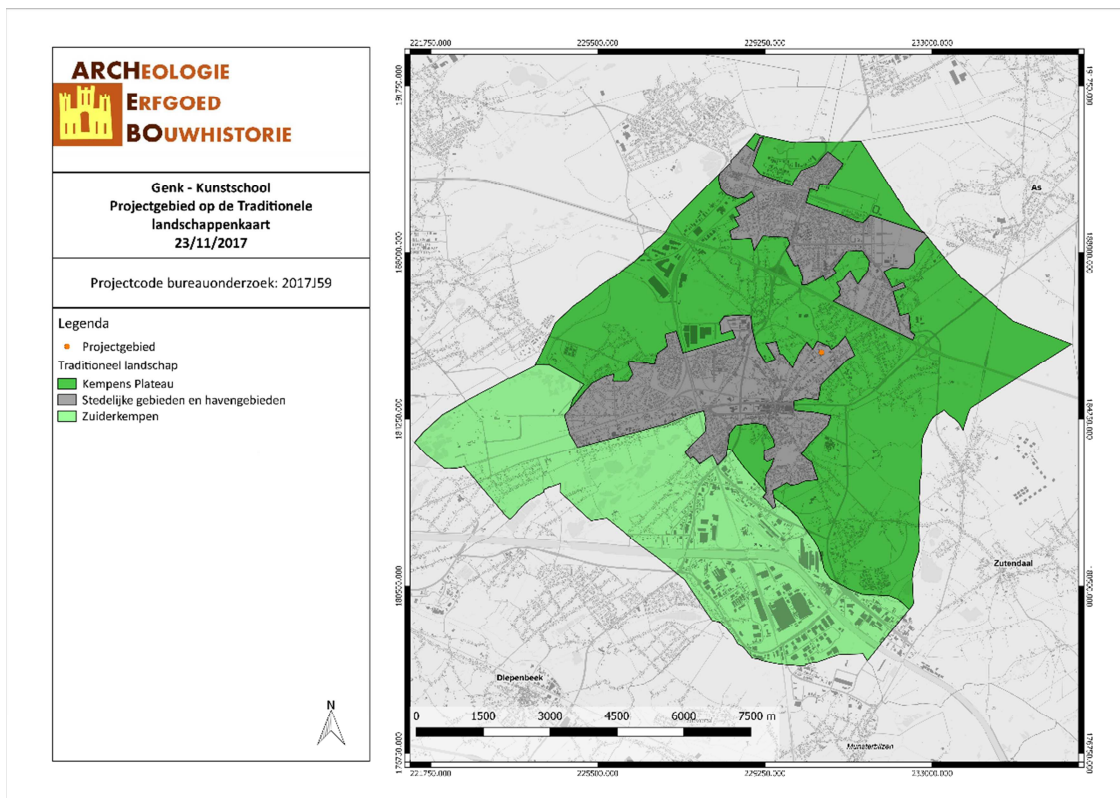


Figuur 16: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in W-O richting (Geopunt, 2017)

3.1.2 Geologie & landschap

3.1.2.1 Fysisch geografisch

Het projectgebied ligt tussen de Collegelaan, Mosselerlaan, Sint-Lodewijkstraat en Reinpadstraat en is volgens de Traditionele Landschappenkaart gekarteerd als 'Stedelijke gebieden en havengebied'. Daarnaast is de gemeente Genk ook gekarteerd als 'Kempens Plateau' en 'Zuiderkempen'.



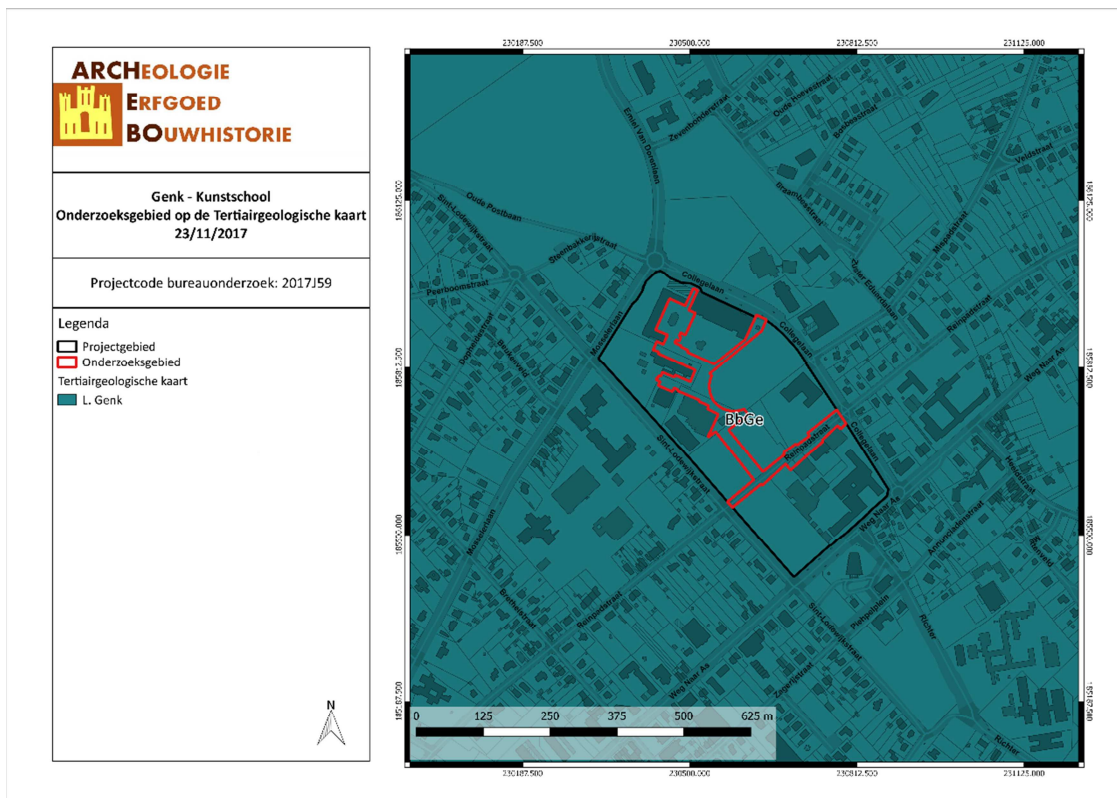
GEKU/17/11/23/7 - Digitale aanmaak

Figuur 17: Genk aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2017)

3.1.2.2 Paleogeen & neogeen (Tertiair)

Op basis van de Databank Ondergrond Vlaanderen bevindt het projectgebied zich binnen het Lid van Genk dat onderdeel is van de Formatie van Bolderberg. Deze ondergrond is gekenmerkt door sterk micahoudend geel tot grijswit zeer fijn zand. In de diepere ondergrond zijn ze meestal bruingeel van kleur. Kenmerkend zijn de glimmerhoudende bestanddelen, de lignietlaagjes en grindlaagjes.²

² "Geopunt Vlaanderen", geraadpleegd 7 november 2017, <http://www.geopunt.be/>.



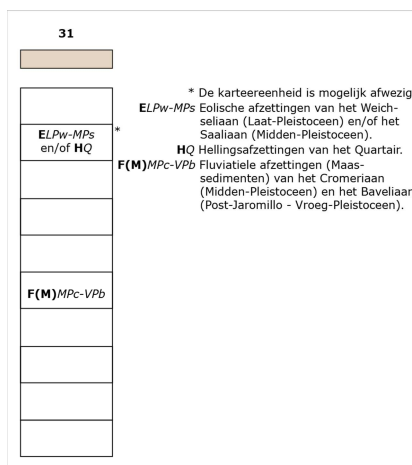
GEKU/17/11/23/8 - Digitale aanmaak

Figuur 18: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2017)

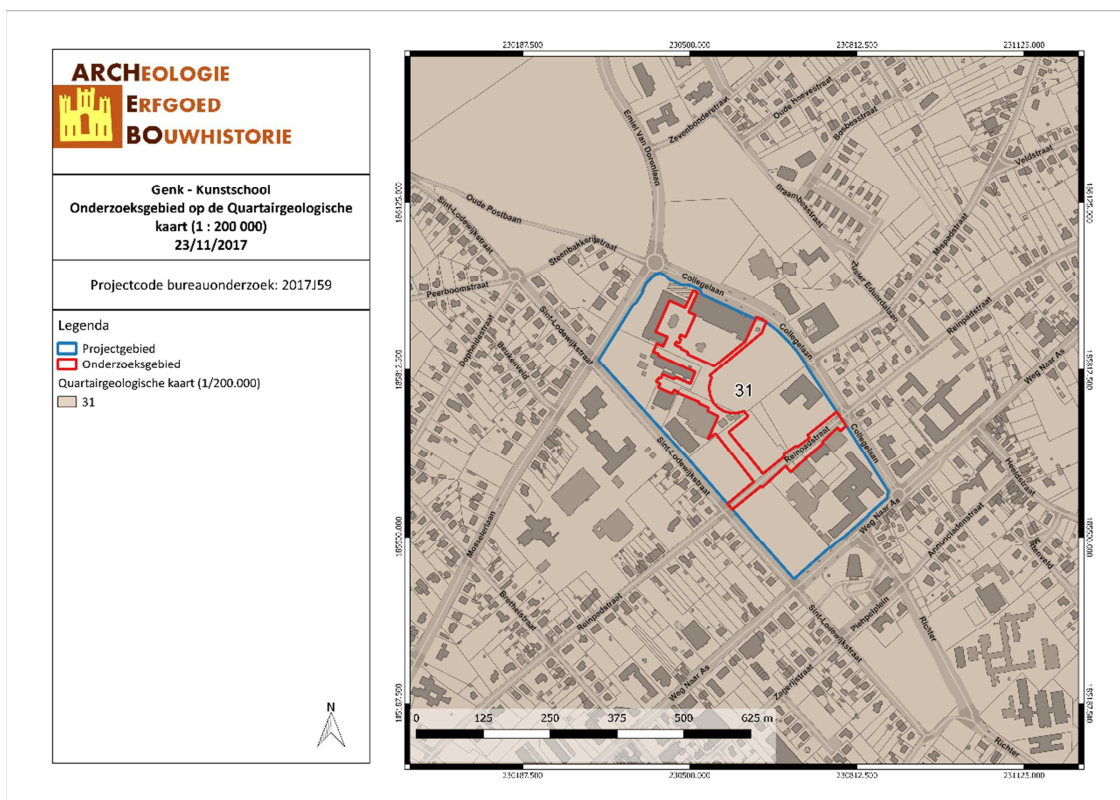
3.1.2.3 Quartair

Volgens de quartairgeologische kaart (1/200.000) bevindt het projectgebied zich volledig binnen type 31.

De onderste laag bestaat uit fluviatiele afzettingen van het Cromeriaan (Midden-Pleistoceen) en het Baveliaan (Post-Jaromillo – Vroeg-Pleistoceen). Bovenop deze fluviatiele afzettingen liggen eolische afzettingen uit het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en/of het Saaliaan (Midden-Pleistoceen). Naast deze eolische afzettingen kunnen ook hellingsafzettingen van het Quartair aanwezig zijn. Deze eolische en hellingsafzettingen zijn echter mogelijk afwezig.



Figuur 19: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2016)



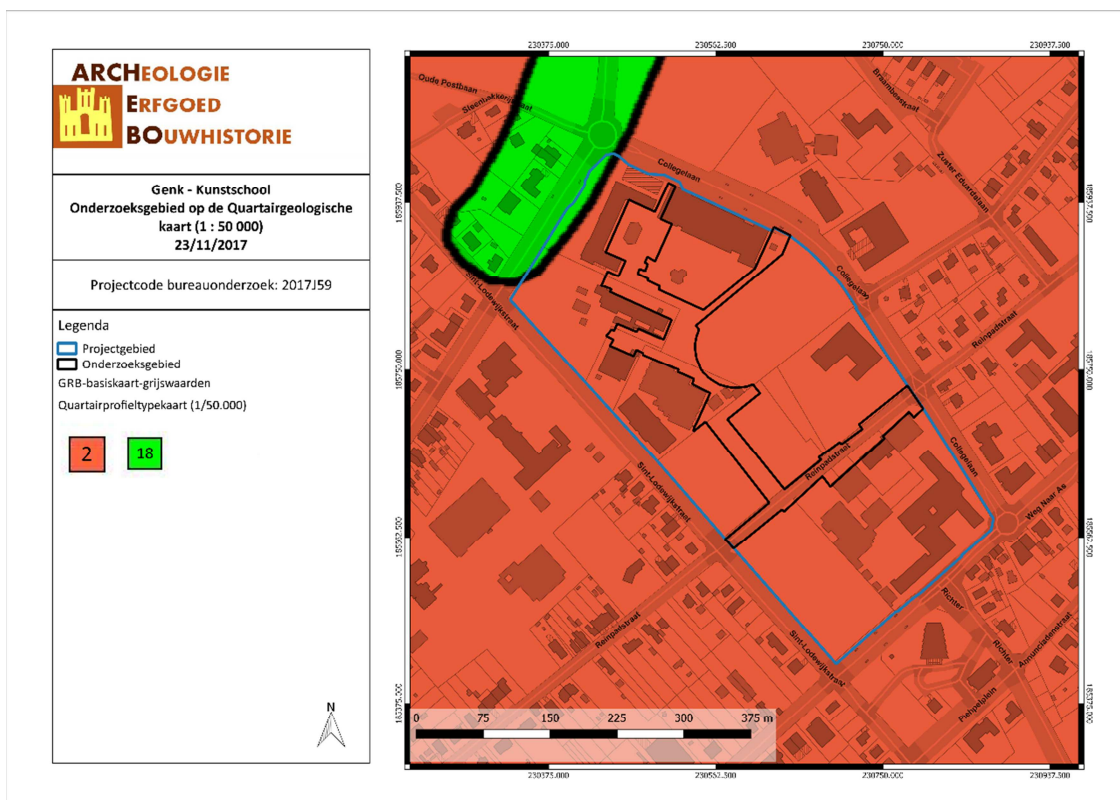
GEKU/17/11/23/9 - Digitale aanmaak

Figuur 20: Situering van het projectgebied op de Quartairegeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2017)

Volgens de quairgeologische kaart (1/50.000) kent het projectgebied type 2 en 18|2. Type 18 verwijst naar de aanwezigheid van colluvium. Type 2 verwijst naar het Lid van Zutendaal.

Het is een afzetting van fluvio-glaciale grove Maasgrinden in een al dan niet aanwezige leemmatrix met weinig zand; leemlenzen zijn plaatselijk geïntercaleerd. De grinden zijn vermoedelijk afgezet tijdens het Cromeriaan en/of het Vroeg-Pleistoceen door een verwilderde grindrivier in een koud klimaat en later verweerd tot de Bodem van As. Hun verbreidingsgebied valt essentieel samen met een deel van het Kempisch Plateau ten oosten en in een smalle strook ten westen van de Bosbeek. Stratigrafisch komen ze in principe boven de Winterslag zanden te liggen maar meestal zijn deze laatste volledig weggeschuurd vooraleer het grindfacies afgezet geweest is. Dit lid heeft een dikte die schommelt tussen 6 en 22 m.³

³ Koen Beerten, *Toelichting bij de Quartairegeologische Kaart - Kaartblad 26, Rekkem* (Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2005), 24.



GEKU/17/11/23/10 - Digitale aanmaak

Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2017)

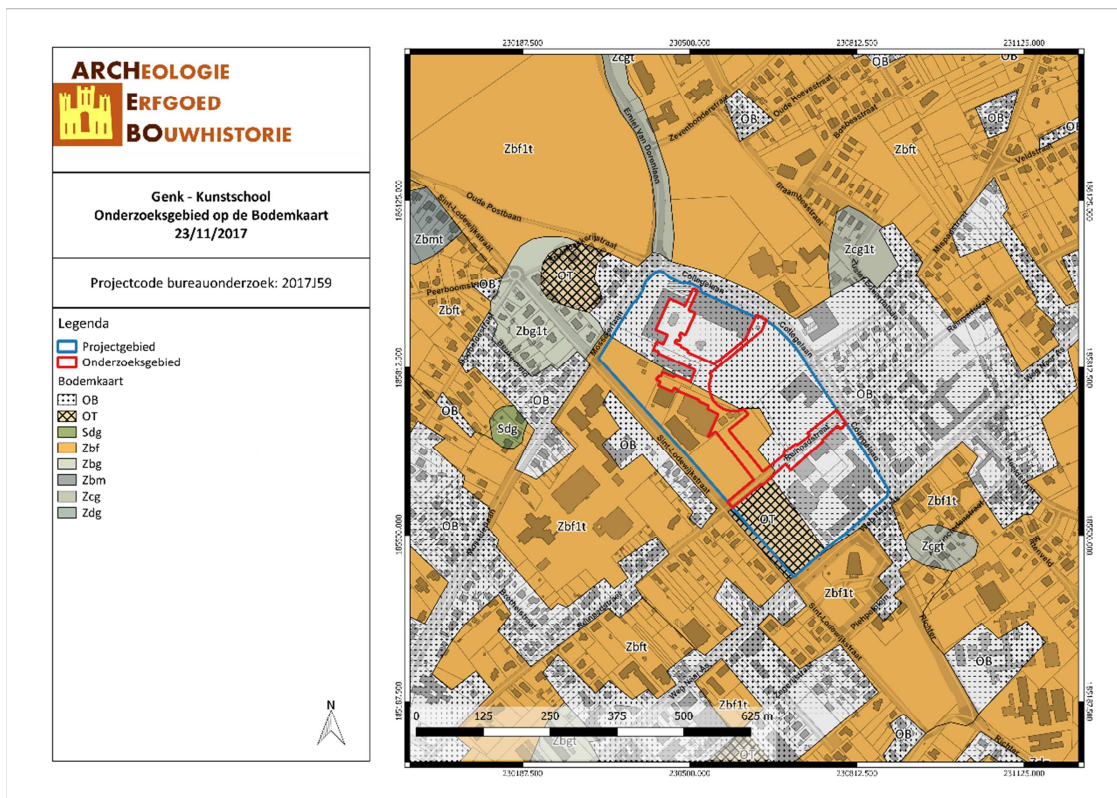
3.1.2.4 Bodem, bodemkundig booronderzoek, erosie & bodemgebruik

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen wordt het projectgebied grotendeels omschreven als OB (onder bebouwing), als OT (vergraven terrein) en als Zbf1t. De Zbf1t-bodem bestaat uit droge zandgronden met weinig duidelijk humus en/of ijzer B horizont, met een dunne humeuze bovengrond (< 20 cm) en met een (matige) grintbijmenging (15 à 25 %). Het zijn droge Podzolen met een weinig humushoudende bouwlaad. Daaronder komt bleekgeel materiaal voor. De Podzol B bevindt zich tussen 60 en 90cm, het onderste deel is plaatselijk verkit. Roestverschijnselen komen voor tussen 90 en 120 cm.⁴

Op de Potentiële bodemerosiekaart is over het projectgebied geen informatie beschikbaar.

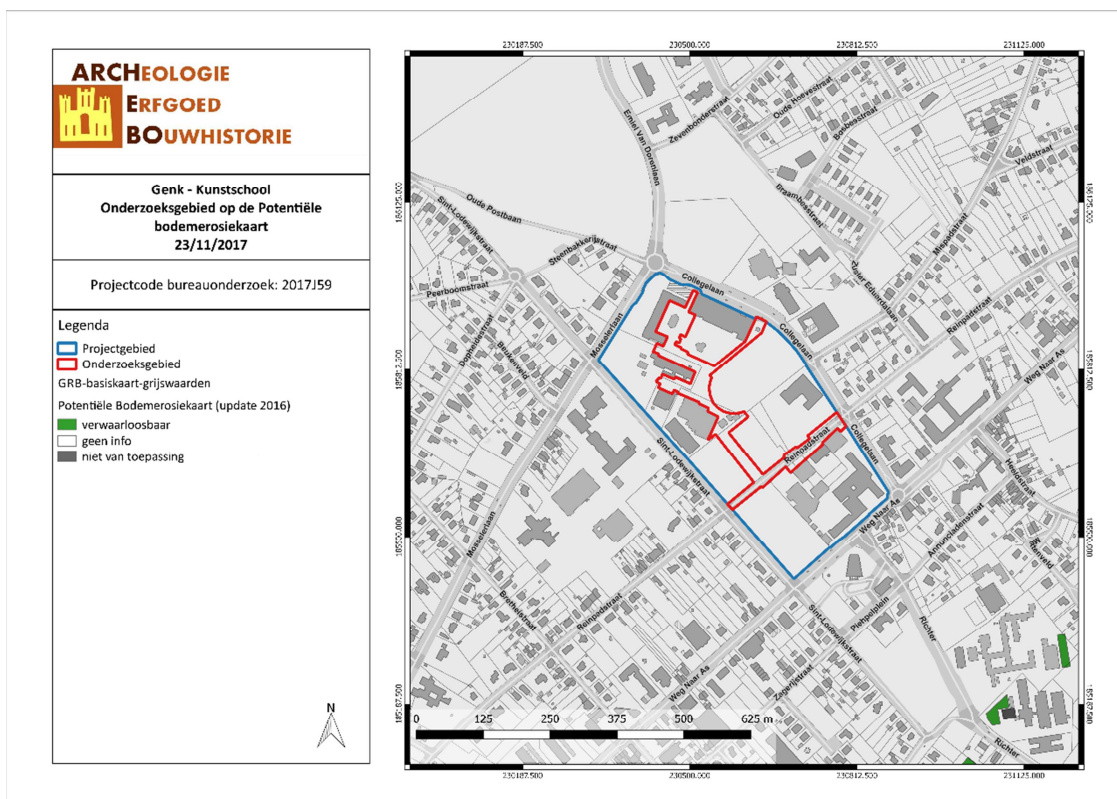
Volgens de bodemgebruikkaart ligt het projectgebied grotendeels binnen 'Andere bebouwing'. Daarnaast wordt het projectgebied ook gekarteerd als 'akkerland', 'loofbos', 'naaldbos', 'weiland' en 'heide'.

⁴ E Van Ranst en C Sys, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1 : 20 000)* (Gent: Laboratorium voor Bodemkunde, 2000), 95, 180, 181.



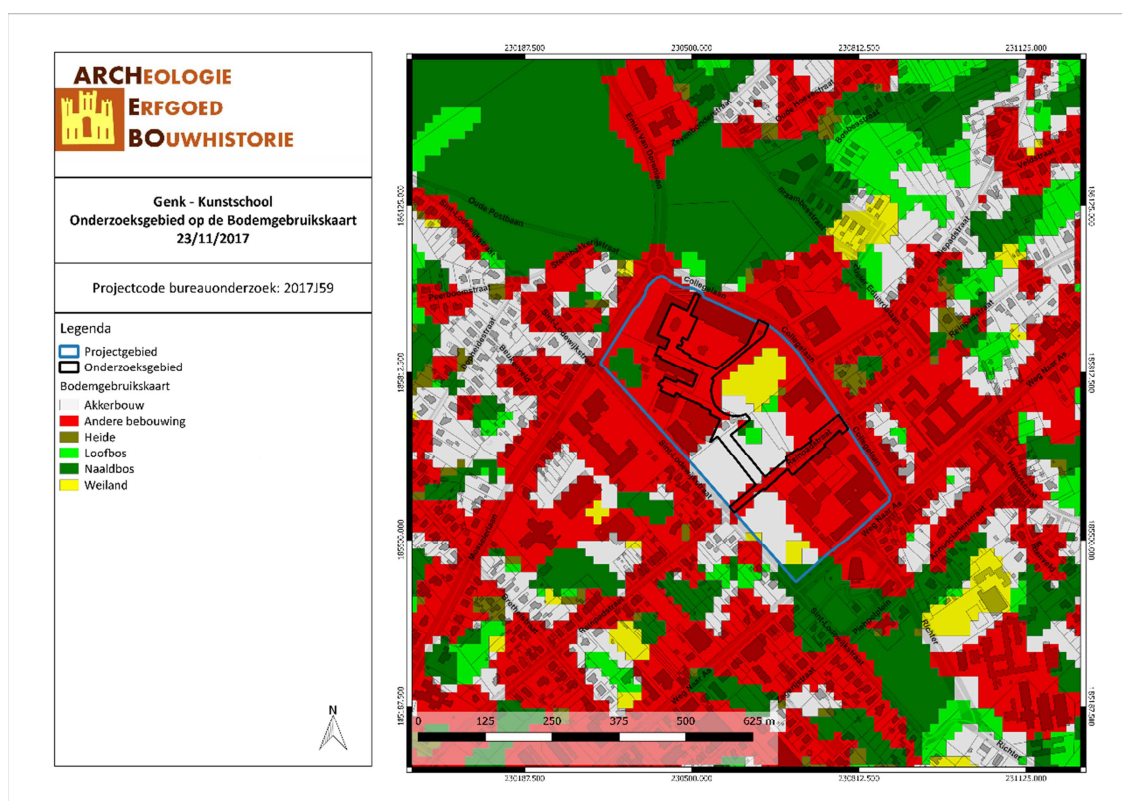
GEKU/17/11/23/11 - Digitale aanmaak

Figuur 22: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2017)



GEKU/17/11/23/12 - Digitale aanmaak

Figuur 23: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2017)



GEKU/17/11/23/13 - Digitale aanmaak

Figuur 24: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2017)

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 ruime omgeving.

Ca. 300m ten noordwesten van het onderzoeksgebied is een geslepen bijl uit de Steentijd (CAI-locatie 55337) gevonden, ca. 700m verder zijn één driehoekige pijlpunt en veel silexafslagen uit de Steentijd gevonden (CAI-locatie 52125). Ca. 650 m oostwaarts is een afslag uit het Neolithicum (CAI-locatie 52111) gevonden. Ca. 950m ten noorden van het onderzoeksgebied zijn sporen van een motte daterend uit de Volle Middeleeuwen gevonden (CAI-locatie 50052). Het gaat over de fundering van een vierkante toren met muren van zwerfstenen en limoniet (1,20 m dik). Ca. 1050m ten zuidwesten van het onderzoeksgebied werden grote afslagen uit vuursteen uit het Neolithicum (CAI-locatie 52098) gevonden. Tenslotte zijn tussen ca. 950m en ca. 1200m ten noorden en noordwesten van het onderzoeksgebied sporen van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd (CAI-locatie 51610) gevonden.

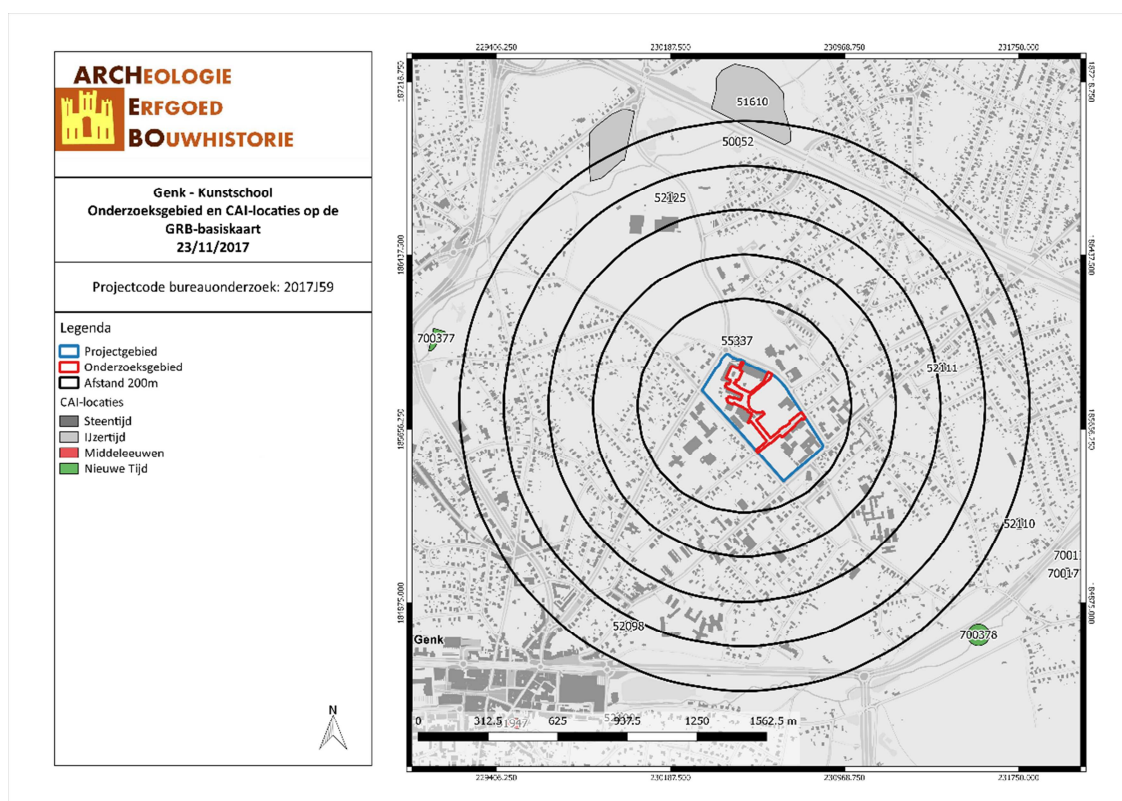
In de ruime omgeving van maximum 1200 meter bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft onder meer:

CAI-Locatie	Beschrijving	Datering
52111	Bret	Steentijd
52098	Centrum 2	Steentijd
55337	Oud Winterslag	Steentijd
52125	Stalenhoeve 1	Steentijd
51610	Stalen	IJzertijd

50052

Motte van Staelen

Middeleeuwen



GEKU/17/11/23/14 - Digitale aanmaak

Figuur 25: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2017)

3.2.2 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.⁵

Ca. 100m ten noordoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich het Onze-Lieve-Vrouwe-Lyceum en het Expo '58-paviljoen van Canada. Het Lyceum is sinds 5 maart 2010 een beschermd monument, terwijl het paviljoen enkel opgenomen is als bouwkundig erfgoed.

ID	Relict	Bescherming	Datering
2509	Sportcentrum	Beschermd monument Sportcentrum	05-03-2010
208913	Expo '58-paviljoen van Canada	Bouwkundig erfgoed Expo '58-paviljoen van Canada	15-10-2010
2371	Onze-Lieve-Vrouw Lyceum	Beschermd monument Onze-Lieve-Vrouw Lyceum	05-03-2010
214054	Villa Croonenberghs	Bouwkundig erfgoed Villa Croonenberghs	Verbouwd/gesloopt
304693	Villa Le Coin Perdu	Bouwkundig erfgoed Villa Le Coin Perdu	Bewaard
304674	Woning Sciot-Ruysschaert	Bouwkundig erfgoed Woning Sciot-	Bewaard

⁵ Agentschap Onroerend Erfgoed, "Inventaris Onroerend Erfgoed", geraadpleegd 17 januari 2017, <https://inventaris.onroenderfgoed.be/>.

resten gevonden, zoals brandgraven met urnen. Op de plaats van de huidige Sint-Martinuskerk zijn sporen van een houten zaalkerkje gevonden die dateren van ca. 800. Genk bleef gedurende lange tijd een landelijk gehucht. De kern van Genk vormde ook het centrum voor de omliggende gehuchten Winterslag, Gelieren, Waterschei, Langerlo, Camerlo en Sledderlo.

In de 11de eeuw behoorde Genk en haar omgeving vermoedelijk tot het Graafschap Loon. Vanaf 1366 vormde het een deel van het Prinsbisdom Luik. Het graafschap werd geregeld onder de voet gelopen door verscheidene legers. Genk ging grote leningen aan met Bilzen, Maastricht en zelfs Roermond om de legers op doortocht hoge geldbedragen te betalen om zo haar inwoners te beschermen tegen hun geweld. De leningen konden slechts moeilijk afbetaald worden, door de snelle opeenvolging van doortrekkende legers waardoor dikwijls Genkse burgers werden opgesloten tot de verschuldigde geldsom betaald was. Documenten uit de 15de tot 18de eeuw (in het stadsarchief van Genk) getuigen van deze gebeurtenissen.

In de 17de eeuw werden verschillende schansen aangelegd, waar de bevolking zich kon terugtrekken wanneer vreemde troepen door het land trokken. Een beruchte slag in de geschiedenis van de gemeente Genk is de Slag van Sint-Nicolaasdag in 1648. Deze vond plaats tussen burgersoldaten en Lotharingse troepen op de Donderslagse Heide ten noorden van de stad Genk. Toen Genk in 1753 in leen werd gegeven, was De Grady De Groenendael de eerste heer. Rond deze periode waren ook de beruchte bokkenrijders actief die o.a. het Genks grondgebied teisterden. Op het einde van de 18de eeuw werd Genk ook wel Heilig Genk genoemd, omdat de Gekenaren hun priesters lieten onderduiken. Hoewel Genk in de 19de eeuw een zeer sterke toename aan industrialisatie kent, blijft het landelijk karakter van de regio bewaard. Door de massale immigratie in de loop van de 20ste eeuw kende Genk een zeer sterke groei. Op 2 augustus 1901 ontdekte professor André Dumont een steenkoollaag in het nabijgelegen dorp As. Het jaar daarop werd in Genk eveneens steenkool aangetroffen. Daaropvolgend werden drie steenkoolmijnen opgericht op het Genks grondgebied. Tussen 1920 en 1930 steeg het bevolkingsaantal zeer sterk. De nieuwe inwoners waren voornamelijk mijnarbeiders. Immigranten kwamen uit Polen, Oekraïne, Italië, Griekenland, Spanje, Portugal, Turkije en Marokko, tijdens de drie immigratiegolven (1920-1930, na 1930 en vanaf 1964).

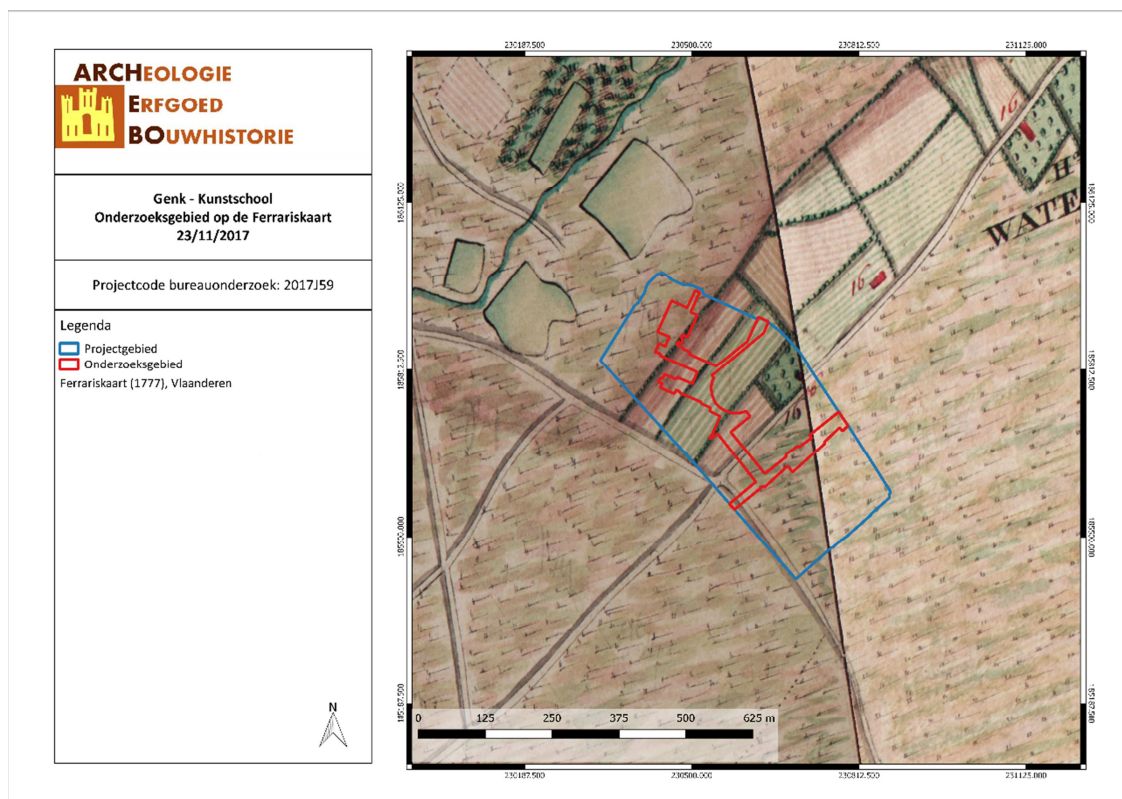
Tot de eerste helft van de 20ste eeuw was Genk een kerndorp gelegen bij de weg tussen Hasselt en Maaseik. Tot 1910 speelden de Sint-Martinuskerk en het dorp een centraliserende rol op deze gehuchten. Tijdens de eerste economische expansie, met de oprichting van de drie steenkoolmijnen, volgde de decentralisatie. In 1944 werd de kern van het dorp Genk haast geheel vernield door een verkeerd uitgevoerd Amerikaans bombardement. Het vroegere stratenpatroon werd deels bewaard, de oorspronkelijke landelijke vakwerkarchitectuur is bijna helemaal verdwenen op een aantal versteende, langgestrekte hoeves na. Na WO II volgde een tweede economische expansie, waarin volledig nieuwe wijken met een eigen parochiekerk zijn ontstaan. Het gaat om de wijken Bokrijk-Boxbergheide, Bret-Gelieren, Termien en Park van Genk. De jaren '60 was echter een crisisperiode voor de steenkoolnijverheid. De mijnen werden achtereenvolgens in 1966, 1987 en 1988 gesloten. Dankzij de liggen nabij Hasselt en langs het Albertkanaal vestigden zich toch grote bedrijven in Genk en in 1966 ontstonden twee industrieterreinen, één in Genk-Noord en één in Genk-Zuid.

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 belangrijker 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.

De Ferrariskaarten zijn een verzameling van 275 uiterst gedetailleerde topografische kaarten van de Oostenrijkse Nederlanden. Ze zijn opgemaakt tussen 1771 en 1778 onder leiding van veldmaarschalk Joseph de Ferraris. Het is de eerste systematische kartering van het Belgische grondgebied, hoewel soms lokale verschuivingen mogelijk zijn. Op de Ferrariskaart valt af te leiden dat het onderzoeksgebied rond 1777 in het noorden en het zuiden bestond uit heide en centraal uit akkerland. Een ongeplaveide weg doorkruiste het onderzoeks- en projectgebied van het zuidwesten naar het noordoosten. Aan deze weg lag een klein stuk bebost terrein. Het terrein is onbebouwd.

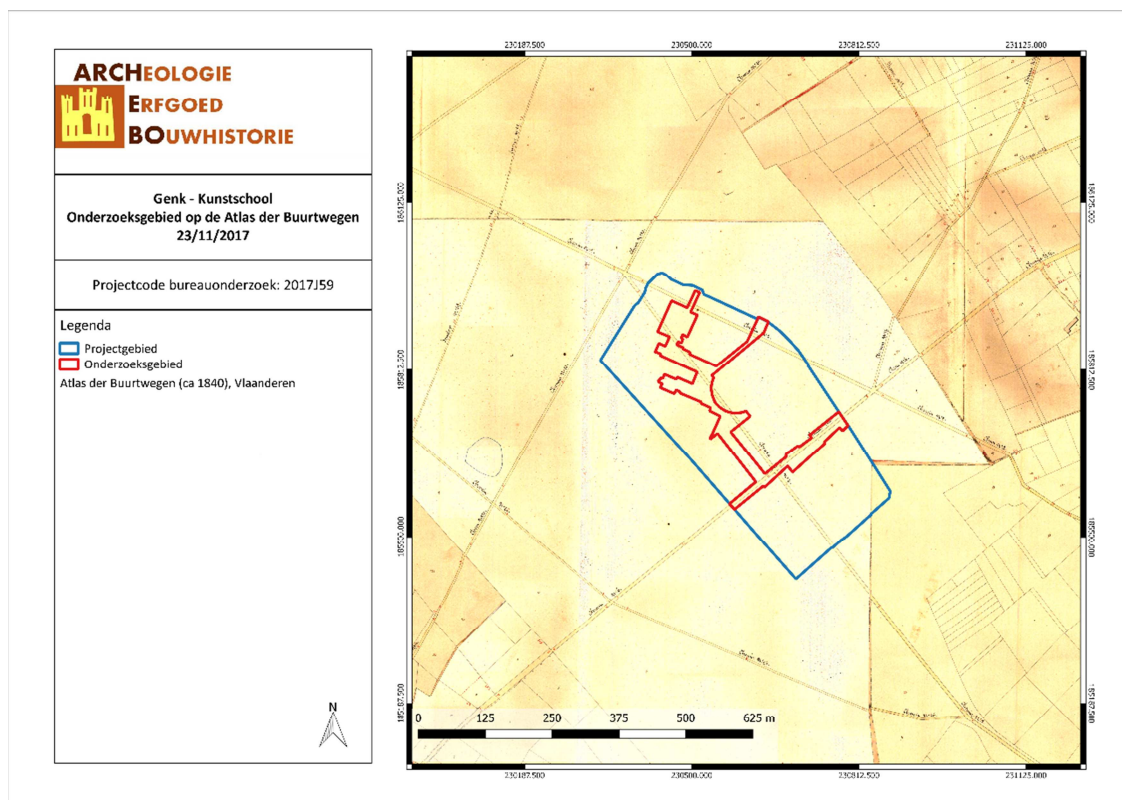


GEKU/17/11/23/16 - Digitale aanmaak

Figuur 27: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017)

De Atlassen der Buurtwegen werden opgemaakt in uitvoering de wet van 10 april 1841. De wetgever wilde in 1841 ondubbelzinnig aanduiden welke kleine wegen een openbaar karakter hadden. Bedoeling was dus een inventarisatie te maken van alle "openbare" wegen en "private wegen met openbare erfdiensbaarheid". De atlas maakt een onderscheid in buurtwegen en voetwegen (*sentiers*). Voetwegen zijn smalle wegen (soms maar 1 meter breed) en de bedding behoort gewoonlijk toe aan de aangelanden. In de periode 1843-1845 werden voor alle gemeenten leggers, openbare registers, van de buurtwegen opgemaakt. Deze zijn de geschiedenis ingegaan als Atlassen der Buurtwegen. Per toenmalige gemeente werd een atlas opgemaakt, met uitzondering van een aantal stadskernen.⁹ Op de kaart in de Atlas der Buurtwegen lopen drie wegen door het project- en onderzoeksgebied, namelijk twee delen van *Chemin n° 2* en *Chemin n° 6*. Het terrein is nog steeds onbebouwd.

⁹ Geopunt Vlaanderen, "Atlas der Buurtwegen", geraadpleegd 2 januari 2017, <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.



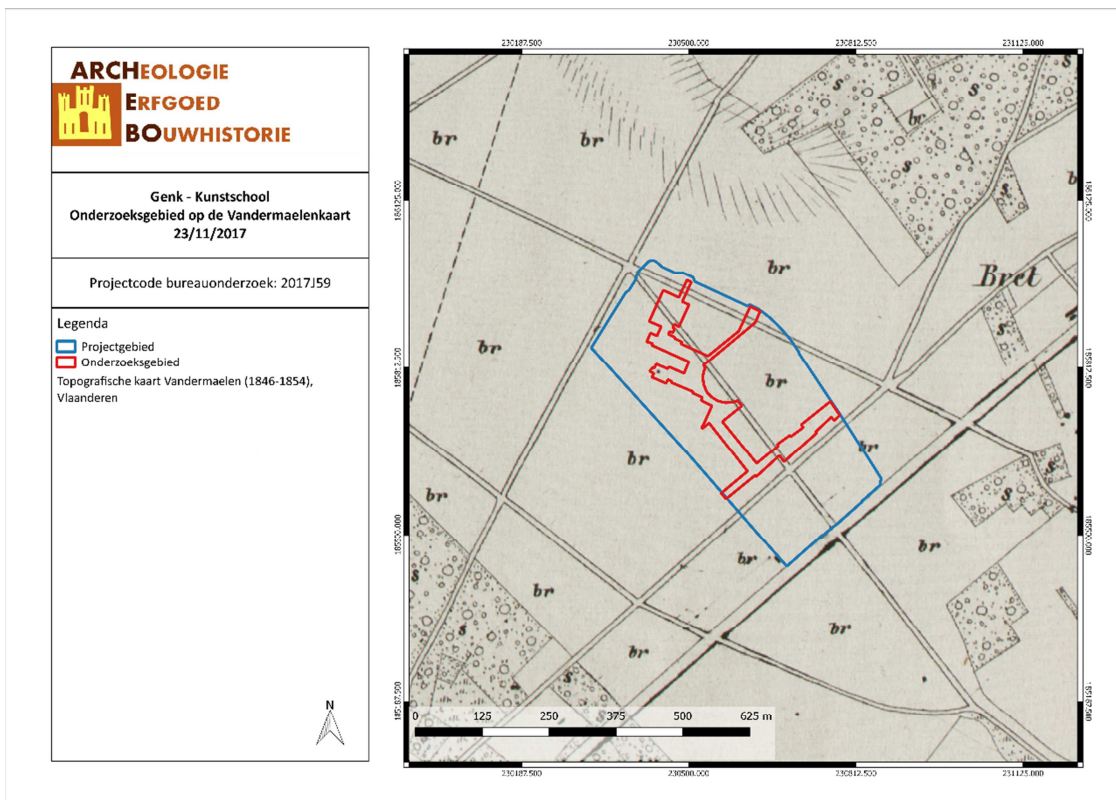
GEKU/17/11/23/17 - Digitale aanmaak

Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2017)

De kaarten Vandermaelen of Vandermaelenkaarten zijn een verzameling van historische kaarten van België, gemaakt door Philippe Vandermaelen (1795-1869). De Belgische overheid zag voor zichzelf geen taak weggelegd om de kadastergegevens in plannen om te zetten, maar hoopte dat anderen deze taak op zich zouden nemen. In 1836 kreeg Vandermaelen toelating om de kadastergegevens te gebruiken en in kaart te brengen. Dit resulteerde in de topografische kaart "*Carte topographique de la Belgique*", gemaakt tussen 1846 en 1854 op 250 folio's op schaal 1 : 20.000. Deze kaarten geven een gedetailleerd beeld van heel België en worden beschouwd als de opvolger van de Ferrariskaarten uit de periode 1771-1778.¹⁰ Op de Vandermaelenkaart is het terrein eveneens onbebouwd. Drie wegen doorkruisen het terrein en tussen deze wegen bestaan project- en onderzoeksgebied uit heide.

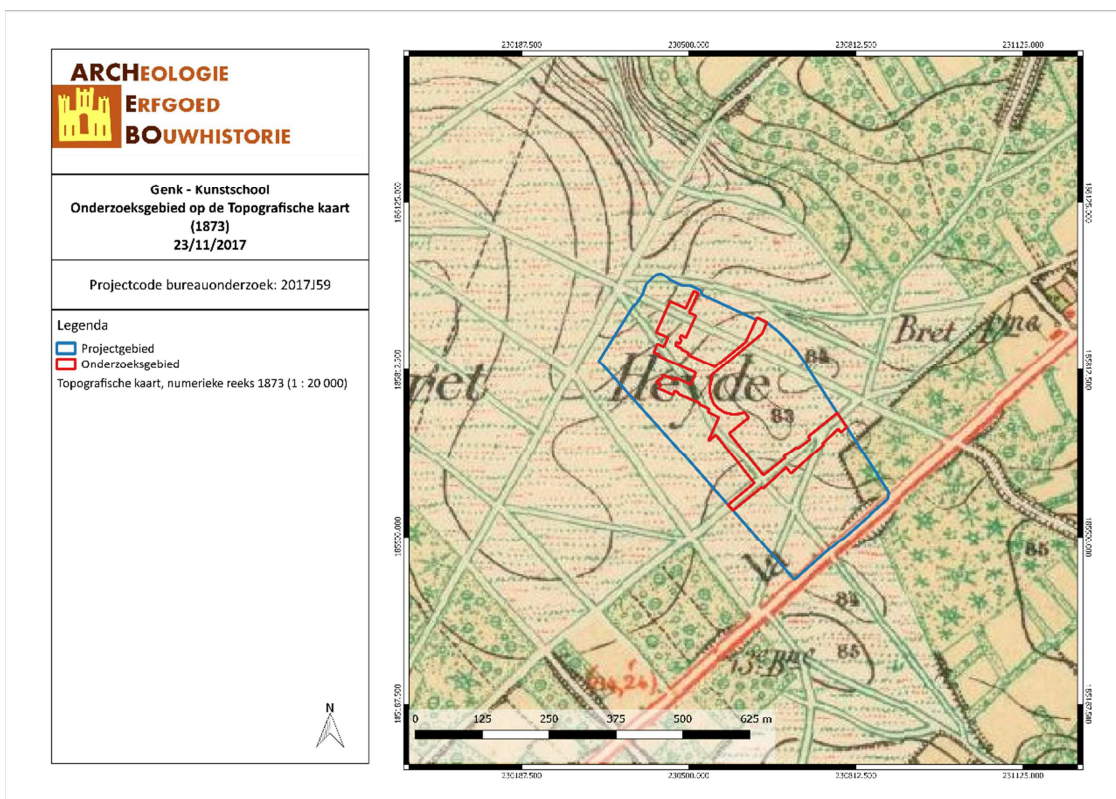
Op de topografische kaart van 1873 wordt het terrein door meerdere wegen doorkruist. Het onderzoeksgebied bestaat geheel uit heide en wegen, enkel de zuidoostelijke hoek van het projectgebied is bebost met naaldbomen. De topografische kaart van 1904 toont ongeveer dezelfde situatie. Het bebost terrein is iets kleiner. Het onderzoeksgebied bestaat nog steeds uit wegen en heide, in de zuidoostelijke hoek en in het centrum van het projectgebied is het terrein moerassig. Zowel project- als onderzoeksgebied zijn nog steeds onbebouwd.

¹⁰ Wikipedia, "Vandermaelenkaarten", online encyclopedie, Wikipedia, geraadpleegd 7 december 2016, <https://nl.wikipedia.org/wiki/Vandermaelenkaarten>.



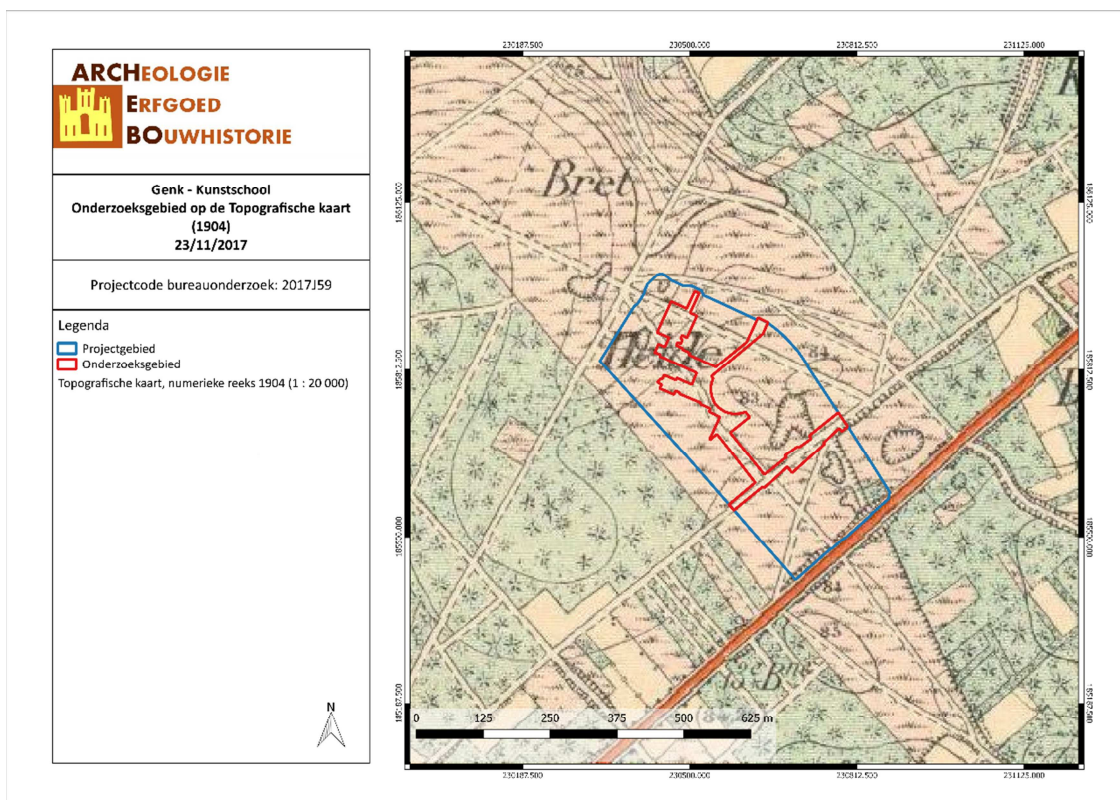
GEKU/17/11/23/18 - Digitale aanmaak

Figuur 29: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2017)



GEKU/17/11/23/19 - Digitale aanmaak

Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2017)

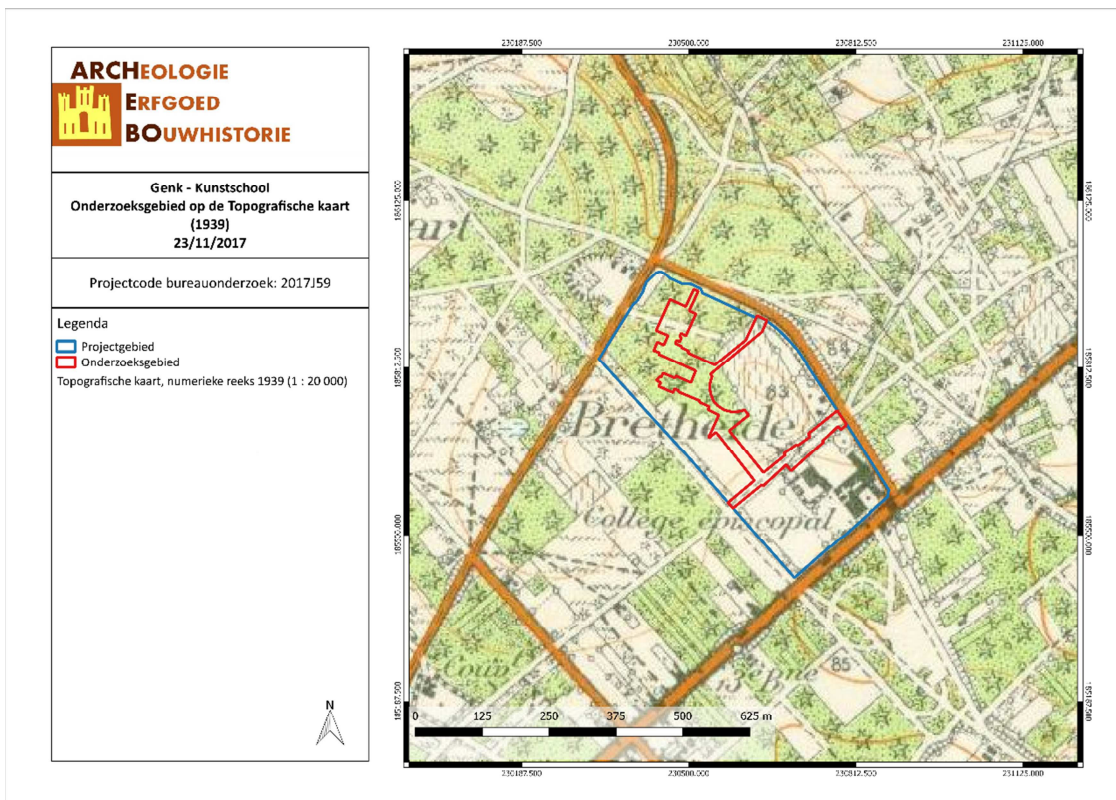


GEKU/17/11/23/20 - Digitale aanmaak

Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2017)

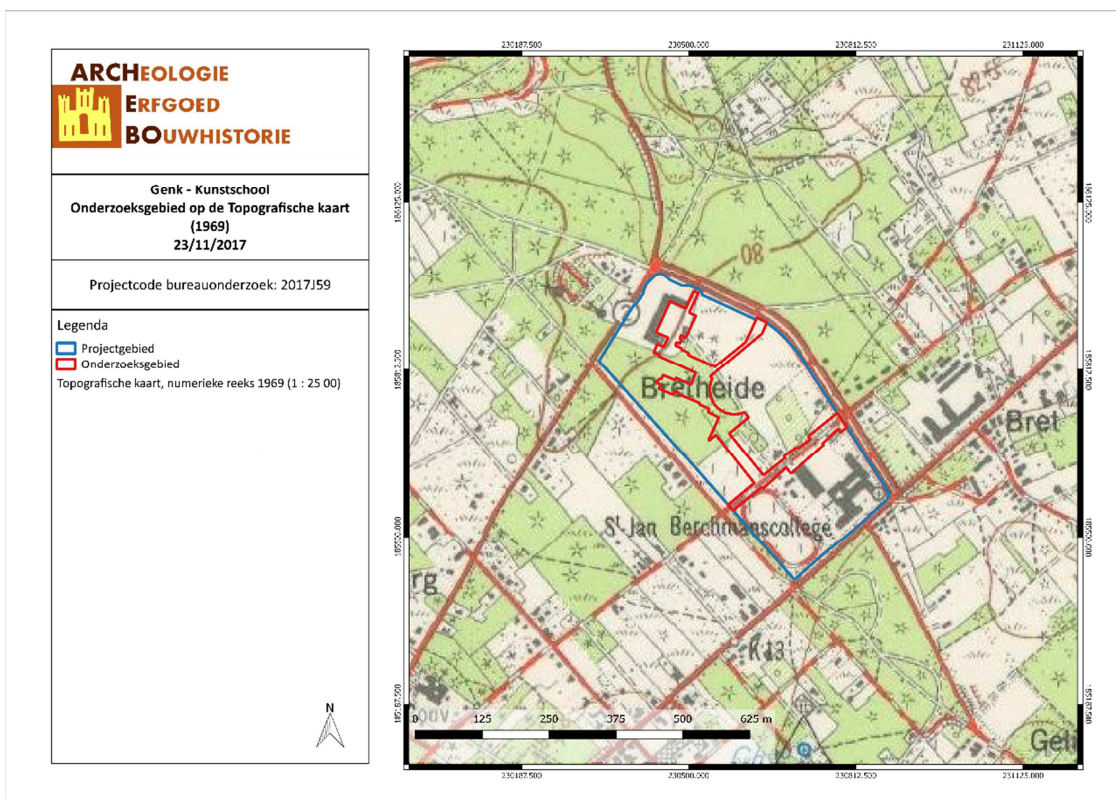
De eerste bebouwing verschijnt op de topografische kaart van 1939. In het zuiden van het projectgebied staat het 'Collège episcopal' dat bestaat uit twee grote gebouwen. Langs de oostelijke grens staan twee kleine gebouwen, de rest van het projectgebied bestaat uit heide (*Bretheide*) en in het noorden uit naaldbos. Het terrein wordt begrensd door wegen en door twee andere wegen doorkruist. Het onderzoeksgebied wordt grotendeels ingenomen door wegen en daarnaast door heide en naaldbomen.

Op de topografische kaart van 1969 is de bebouwing uitgebreid. Het onderzoeksgebied loopt langs de gebouwen en wordt in het noorden doorkruist door een klein gebouw. Het zuiden van het onderzoeksgebied wordt ingenomen door een wegenis die overeenkomt met de huidige Reinpadstraat. Het centrale en noordelijke deel van het onderzoeksgebied bestaat uit bebouwing met loof- en naaldbomen. Op het projectgebied staan in het zuiden de gebouwen van het St-Jan Berchmanscollege waaronder ook een piste, in het noorden staan twee andere gebouwen. Het projectgebied bestaat daarnaast ook uit heide (*Bretheide*) en uit naaldbos. De Orthofoto van 1971 toont grotendeels dezelfde situatie als de topografische kaart van 1969, alleen in het noorden van het projectgebied is nog een extra gebouw zichtbaar.



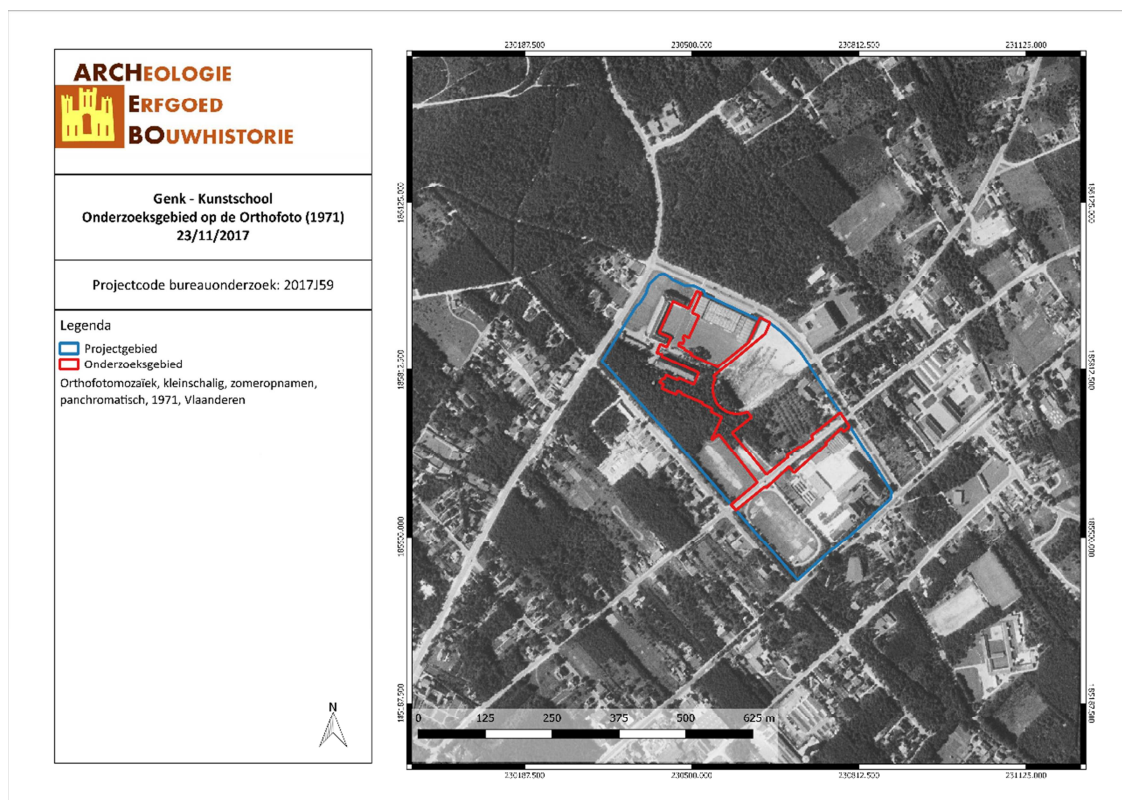
GEKU/17/11/23/21 - Digitale aanmaak

Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2017)



GEKU/17/11/23/22 - Digitale aanmaak

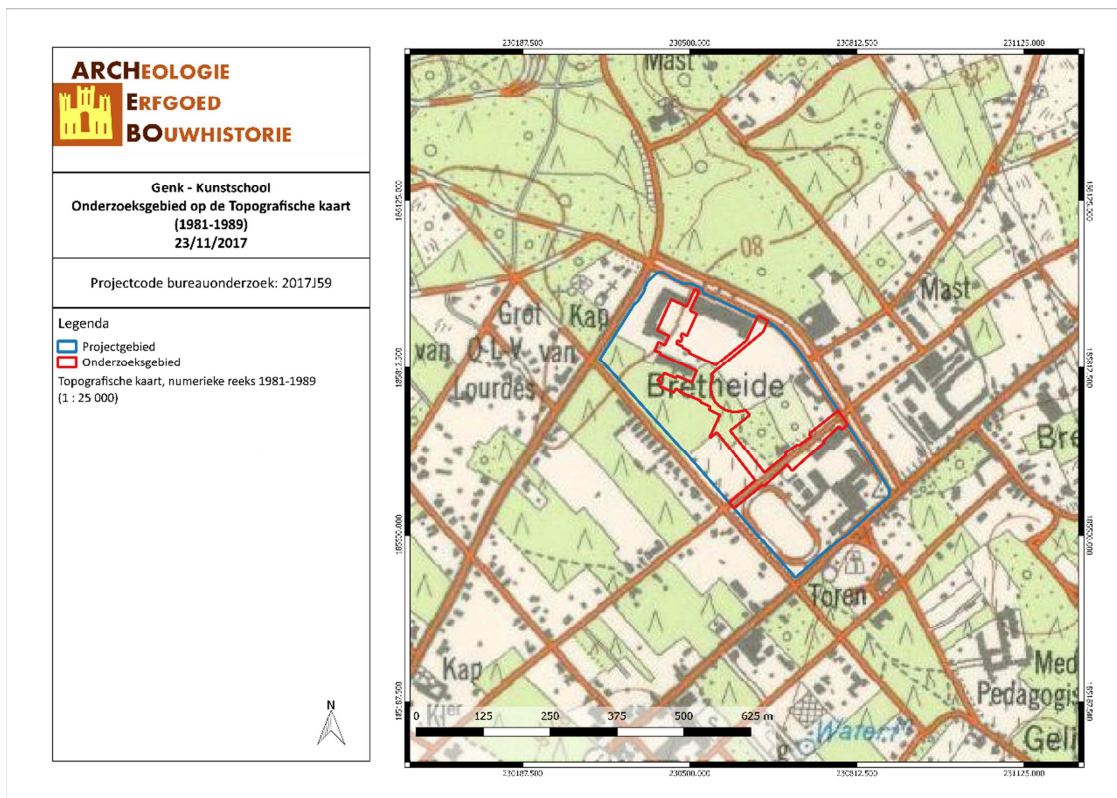
Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2017)



GEKU/17/11/23/23 - Digitale aanmaak

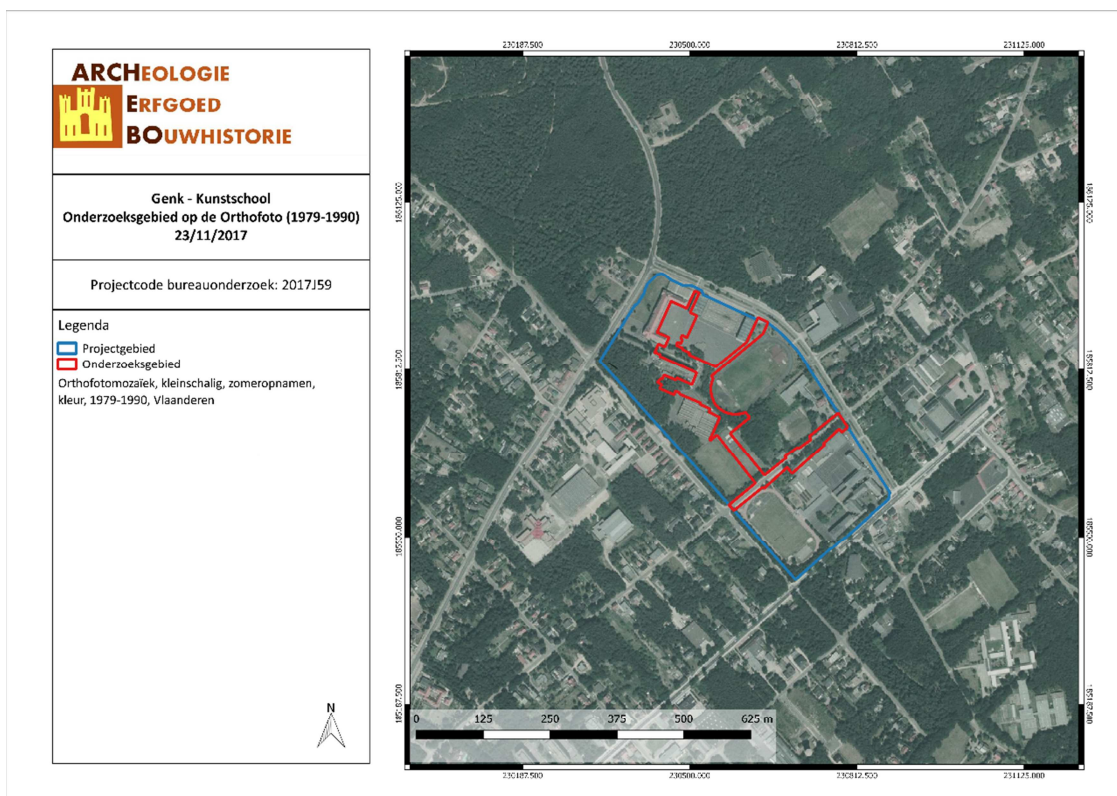
Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2017)

De topografische kaarten van 1981 en 1989 tonen dezelfde situatie. De bebouwing is zowel op het project- als op het onderzoeksgebied uitgebreid, waardoor de bebossing en heide ingeperkt is. Op de Orthofoto van 1979-1990 is te zien hoe de bebossing nog meer ingeperkt wordt om plaats te maken voor extra gebouwen en een wegenis. In het oosten van het projectgebied is ook een tweede sportveld aangelegd.



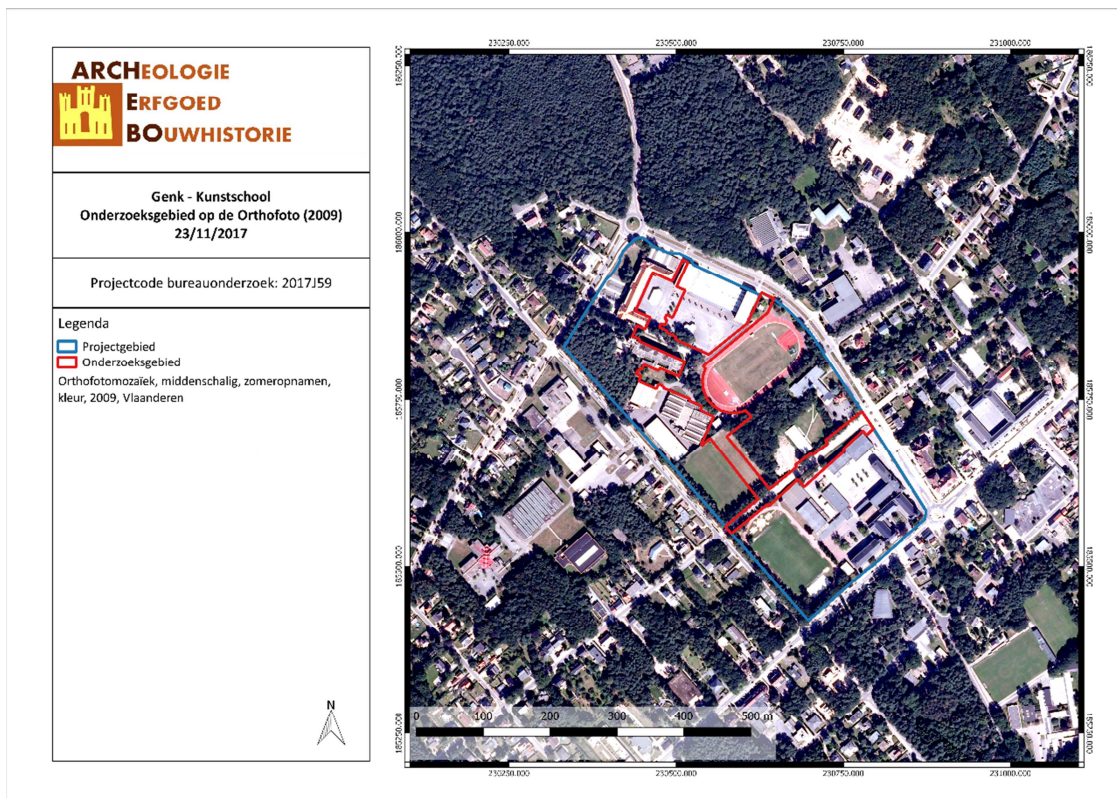
GEKU/17/11/23/24 - Digitale aanmaak

Figuur 35: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981-1989 (Cartesius, 2017)



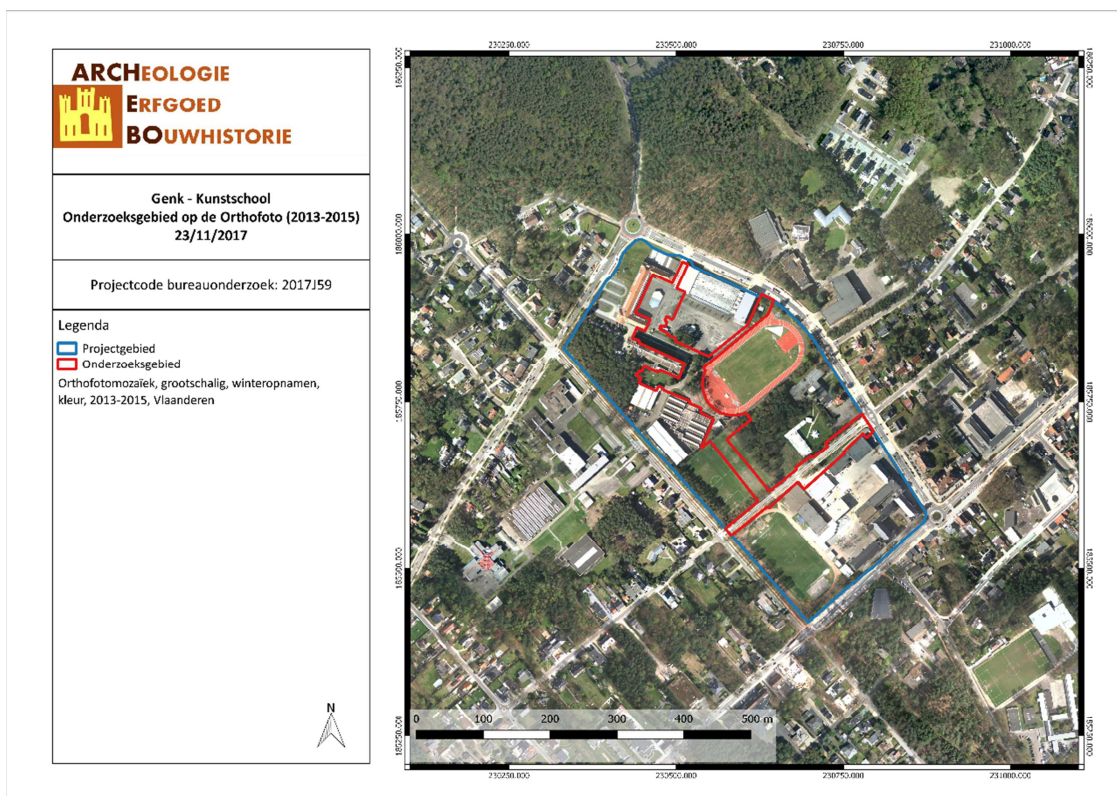
GEKU/17/11/23/25 - Digitale aanmaak

Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2017)



GEKU/17/11/23/27 - Digitale aanmaak

Figuur 38: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2009 (Geopunt, 2017)



GEKU/17/11/23/28 - Digitale aanmaak

Figuur 39: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2013-2015 (Geopunt, 2017)

3.4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Aan de hand van de historische informatie en het kaartmateriaal kon worden achterhaald dat er binnen het projectgebied bebouwing aanwezig was sinds de 20ste eeuw, binnen het onderzoeksgebied was dit sinds de tweede helft van de 20ste eeuw. 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 in hoofdzaak een geslepen bijl uit de Steentijd (CAI-locatie 55337), één driehoekige pijlpunt en veel silexafslagen uit de Steentijd (CAI-locatie 52125), een afslag uit het Neolithicum (CAI-locatie 52111), sporen van een motte uit de Volle Middeleeuwen (CAI-locatie 50052), grote afslagen uit vuursteen uit het Neolithicum (CAI-locatie 52098) en sporen van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd (CAI-locatie 51610).

Op basis van deze gegevens kunnen archeologische sporen aanwezig zijn binnen het plangebied. Door het plaatsen van de bebouwing en het deels verharderen van het terrein kunnen deze sporen verstoord geraakt zijn. De potentiële sporen kunnen zover teruggaan als de Steentijd.

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 stedenbouwkundige aanvraag heeft ARCHEBO bvba in opdracht van Studiebureau BUUR een bureauonderzoek uitgevoerd voor het terrein gelegen tussen de Collegelaan, Mosselerlaan, Reinpadstraat en Sint-Lodewijkstraat. Op het terrein zal door de opdrachtgever een nieuwe wegenis aangelegd worden die de verschillende gebouwen met elkaar verbindt. In het noorden van het onderzoeksgebied zal een plein aangelegd worden. De wegenis is omgeven door een groene zone met gras, taluds met hoge grassen, struiken en bomen. Op de hoek van de groene zone met de wegenis worden gras-betonstrippen voorzien. Verspreid op het terrein komen ook betonnen banken en houten banken. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied is ca. 22 226,02 m², van het projectgebied is de totale oppervlakte ca. 149 493, 12 m².

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 bebouwing aanwezig was binnen het projectgebied sinds de 20ste eeuw, binnen het onderzoeksgebied was dit sinds de tweede helft van de 20ste eeuw. De gebouwen behoorden eerst tot het Episcopaal College, vervolgens tot het Sint-Jan Berchmanscollege en tenslotte tot de Kunstschool Genk.

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft in hoofdzaak een geslepen bijl uit de Steentijd (CAI-locatie 55337), één driehoekige pijlpunt en veel silexafslagen uit de Steentijd (CAI-locatie 52125), een afslag uit het Neolithicum (CAI-locatie 52111), sporen van een motte uit de Volle Middeleeuwen (CAI-locatie 50052), grote afslagen uit vuursteen uit het Neolithicum (CAI-locatie 52098) en sporen van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd (CAI-locatie 51610).

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 gebouwen stonden vanaf de 20ste eeuw tot nu en binnen het onderzoeksgebied vanaf de tweede helft van de 20ste eeuw. De topografische kaarten uit de 20^{ste} eeuw zijn te onduidelijk om details in verband met de gebouwen af te lezen, maar deze zijn duidelijker af te lezen op de Orthofoto's van de 20ste en 21ste eeuw.

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. De potentiële sporen kunnen zover teruggaan als de Steentijd.

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

In het noorden en in het centraal gelegen deel van het onderzoeksgebied kan verstoring van de bodem en het bodemarchief verwacht worden, ter hoogte van de huidige bebouwing op het onderzoeksgebied en deze uit 1969. Andere verstoringen in het verleden zijn niet in kaart te brengen.

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

Op het terrein zal door de opdrachtgever 'Studiebureau BUUR' een nieuwe wegenis aangelegd worden die de verschillende gebouwen met elkaar verbindt. In het noorden van het onderzoeksgebied zal een plein aangelegd worden. De wegenis is omgeven door een groene zone met gras, taluds met hoge grassen, struiken en bomen. Op de hoek van de groene zone met de wegenis worden gras-betonstrippen voorzien. Verspreid op het terrein komen ook betonnen banken en houten banken. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied is ca. 22 226,02 m², van het projectgebied is de totale oppervlakte ca. 149 493, 12 m².

In de ruime omgeving van het plangebied bevinden zich enkele archeologische waarden. Het betreft in hoofdzaak een geslepen bijl uit de Steentijd (CAI-locatie 55337), één driehoekige pijlpunt en veel silexafslagen uit de Steentijd (CAI-locatie 52125), een afslag uit het Neolithicum (CAI-locatie 52111), sporen van een motte uit de Volle Middeleeuwen (CAI-locatie 50052), grote afslagen uit vuursteen uit het Neolithicum (CAI-locatie 52098) en sporen van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd (CAI-locatie 51610).

Aan de hand van het kaartmateriaal konden we achterhalen dat er binnen het projectgebied gebouwen stonden vanaf de 20ste eeuw tot nu en binnen het onderzoeksgebied vanaf de tweede helft van de 20ste eeuw. De topografische kaarten uit de 20^{ste} eeuw zijn te onduidelijk om details in verband met de gebouwen af te lezen, maar deze zijn duidelijker af te lezen op de Orthofoto's van de 20ste en 21ste eeuw.

Op de bodemkaart wordt het terrein gekarteerd als OB (onder bebouwing), OT (vergraven terrein) en Zbf1t. Zbf1t-bodems bestaan uit droge zandgronden met weinig duidelijk humus en/of ijzer B horizont.

4.3.2 Samenvatting voor een niet-gespecialiseerd publiek

Binnen het plangebied zal door 'Studiebureau BUUR' een nieuwe wegenis aangelegd worden, die in het noorden van het onderzoeksgebied vertrekt aan een pleintje. De wegenis is omgeven door een groene zone met gras, taluds met hoge grassen, struiken en bomen. Op de hoek van de groene zone met de wegenis worden gras-betonstrippen voorzien. Verspreid op het terrein komen ook betonnen banken en houten banken.

In het projectgebied zijn geen archeologische waarden gekend. Wel zijn een geslepen bijl, één driehoekige pijlpunt en veel silexafslagen uit de Steentijd, een niet-gedetermineerde afslag en grote afslagen uit vuursteen uit het Neolithicum, sporen van een urnenveld uit de Vroege IJzertijd en sporen van een motte uit de Volle Middeleeuwen gevonden in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied.

Gedurende zeker de 20ste eeuw is de bodem verstoord geweest door het plaatsen van bebouwing. Het is moeilijk om in te schatten welke bebouwing de meeste verstoring veroorzaakt heeft.

5 BIBLIOGRAFIE

Publicaties

Beerten, Koen. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - Kaartblad 26, Rekkem*. Vlaamse overheid, dienst Natuurlijke Rijdommen, 2005.

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

Online bronnen

Agentschap Onroerend Erfgoed. "Genk". Inventaris Onroerend Erfgoed, 2017.
<https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120894>.

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

"Genk in de tijd". Geraadpleegd 7 november 2017.
https://www.genk.be/Over_Genk/Geschiedenis_van_Genk/Genk_in_de_tijd.

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

"Geopunt Vlaanderen". Geraadpleegd 7 november 2017. <http://www.geopunt.be/>.

"Maurits Gysseling: Toponymisch Woordenboek (1960) p. 395". Geraadpleegd 7 november 2017.
<http://bouwstoffen.kantl.be/tw/facsimile/?page=395>.

Wikipedia. "Genk". *Wikipedia*. Geraadpleegd 7 november 2017.
<https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Genk&oldid=50116577>.

Wikipedia. "Vandermaelenkaarten". Online encyclopedie. Wikipedia. Geraadpleegd 7 december 2016.
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Vandermaelenkaarten>.

6 FIGURENLIJST

Figuur 1: Criteria bij stedenbouwkundige vergunningen	4
Figuur 2: Situering van het projectgebied en de coördinaten op de GRB-kadasterkaart (Geopunt, 2017) .	6
Figuur 3: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2017).....	6
Figuur 4: Situering van het projectgebied aan kruising Collegelaan met Reinpadstraat (Google Street View, augustus 2013)	8
Figuur 5: Situering van het projectgebied aan kruising Reinpadstraat en Sint-Lodewijkstraat (Google Street View, juli 2013)	8
Figuur 6: Situering van het projectgebied aan kruising Sint-Lodewijkstraat en Mosselerlaan (Google Street View, mei 2009)	9
Figuur 7: Situering van het projectgebied aan kruising Mosselerlaan en Collegelaan (Google Street View, juli 2013).....	9
Figuur 8: Situering van het projectgebied op Orthofoto (Geopunt, 2017).....	10
Figuur 9: Overzicht van de geplande werken (Studiebureau BUUR, 2017).....	11
Figuur 10: Snede van het onderzoeksgebied (Studiebureau BUUR, 2017)	12
Figuur 11: Snede van het onderzoeksgebied (Studiebureau BUUR, 2017)	12
Figuur 12: Situering van het projectgebied op Toekomstplan (ARCHEBO bvba, 2017)	13
Figuur 13: Topografische kaart met situering van het projectgebied (Geopunt, 2017).....	15
Figuur 14: Situering van het projectgebied op het Digitaal Hoogtemodel (Geopunt, 2017)	15
Figuur 15: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in N-Z richting (Geopunt, 2017).....	16
Figuur 16: Hoogteprofiel doorheen het plangebied in W-O richting (Geopunt, 2017).....	16
Figuur 17: Genk aangegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Geopunt, 2017).....	17
Figuur 18: Situering van het projectgebied op de Tertiairgeologische kaart (DOV, 2017).....	18
Figuur 19: Uitleg van het type volgens de quartairgeologische kaart, schaal 1/200.000 (DOV, 2016)	18
Figuur 20: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/200.000 (DOV, 2017)	19
Figuur 21: Situering van het projectgebied op de Quartairgeologische kaart 1/50.000 (DOV, 2017)	20
Figuur 22: Situering van het projectgebied op de bodemkaart Vlaanderen (DOV, 2017)	21
Figuur 23: Situering van het projectgebied op de potentiële bodemerosiekaart (Geopunt, 2017).....	21
Figuur 24: Bodemgebruik in de omgeving van het plangebied volgens de bodemgebruikskaart (Geopunt, 2017).....	22
Figuur 25: Kaart met aanduiding van het projectgebied en de vondstlocaties uit de CAI (CAI, 2017)	23
Figuur 26: Kaart met situering van het projectgebied en IOE-relicten op GRB-basiskaart (AOE, 2017)	24
Figuur 27: Detail uit de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied (Geopunt, 2017).....	26
Figuur 28: Situering van het projectgebied op de Atlas der Buurtwegen (Geopunt, 2017).....	27
Figuur 29: Situering van het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (Geopunt, 2017)	28
Figuur 30: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1873 (Cartesius, 2017).....	28
Figuur 31: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1904 (Cartesius, 2017).....	29
Figuur 32: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1939 (Cartesius, 2017).....	30
Figuur 33: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1969 (Cartesius, 2017).....	30
Figuur 34: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1971 (Geopunt, 2017)	31
Figuur 35: Situering van het projectgebied op de Topografische kaart van 1981-1989 (Cartesius, 2017) 32	32
Figuur 36: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 1979-1990 (Geopunt, 2017).....	32
Figuur 37: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2000-2003 (Geopunt, 2017).....	33
Figuur 38: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2009 (Geopunt, 2017)	34
Figuur 39: Situering van het projectgebied op de Orthofoto van 2013-2015 (Geopunt, 2017).....	34
Figuur 40: Synthesepan met aanduiding van de historische bebouwing en de geplande werken (ARCHEBO bvba, 2017).....	38

7 PLANNENLIJST

GEKU/17/11/23/1 - Digitale aanmaak.....	6
GEKU/17/11/23/2 - Digitale aanmaak.....	6
GEKU/17/11/23/3 - Digitale aanmaak.....	10
GEKU/17/11/23/4 - Digitale aanmaak.....	13
GEKU/17/11/23/5 - Digitale aanmaak.....	15
GEKU/17/11/23/6 - Digitale aanmaak.....	15
GEKU/17/11/23/7 - Digitale aanmaak.....	17
GEKU/17/11/23/8 - Digitale aanmaak.....	18
GEKU/17/11/23/9 - Digitale aanmaak.....	19
GEKU/17/11/23/10 - Digitale aanmaak.....	20
GEKU/17/11/23/11 - Digitale aanmaak.....	21
GEKU/17/11/23/12 - Digitale aanmaak.....	21
GEKU/17/11/23/13 - Digitale aanmaak.....	22
GEKU/17/11/23/14 - Digitale aanmaak.....	23
GEKU/17/11/23/15 - Digitale aanmaak.....	24
GEKU/17/11/23/16 - Digitale aanmaak.....	26
GEKU/17/11/23/17 - Digitale aanmaak.....	27
GEKU/17/11/23/18 - Digitale aanmaak.....	28
GEKU/17/11/23/19 - Digitale aanmaak.....	28
GEKU/17/11/23/20 - Digitale aanmaak.....	29
GEKU/17/11/23/21 - Digitale aanmaak.....	30
GEKU/17/11/23/22 - Digitale aanmaak.....	30
GEKU/17/11/23/23 - Digitale aanmaak.....	31
GEKU/17/11/23/24 - Digitale aanmaak.....	32
GEKU/17/11/23/25 - Digitale aanmaak.....	32
GEKU/17/11/23/26 - Digitale aanmaak.....	33
GEKU/17/11/23/27 - Digitale aanmaak.....	34
GEKU/17/11/23/28 - Digitale aanmaak.....	34
GEKU/17/11/23/29 - Digitale aanmaak.....	38