GERAARDSBERGEN
DIEBEKE

2017F303
Archeologienota
Verslag van Resultaten

Pieter Laloo

Ghent Archaeological Team bvba
Dorpsstraat 73
8450 Bredene

Project:
Geraardsbergen Diebeke

Opdrachtgever:
Concreton nv
Diebeke 37
9506 Geraardsbergen
BTW BE0467010359

Uitvoerder:
GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba (GATE)
Pieter LALOO

© 2017 - GHENT ARCHAOLOGICAL TEAM bvba
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie, zonder toestemming van Ghent Archaeological Team bvba

Inhoudstafel

Colofon i

Inhoudsopgave ii

Inleiding iii

Bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte p.1

1.1.1 Administratieve gegevens p.1

1.1.2 Archeologische voorkennis p.3

1.1.3 De onderzoeksopdracht p.3

1.1.4 Beschrijving werkwijze en strategie vooronderzoek p.5

1.2 Assessment p.5

1.2.1 Landschappelijke situering p.6

1.2.2 Historisch cartografische situering p.8

1.2.3 Archeologische situering p.11

1.2.4 Interpretatie – datering onderzoeksgebied p.12

1.2.5 Archeologische verwachting – bureauonderzoek p.12

Landschappelijk bodemonderzoek

2.1 Beschrijvend gedeelte p.13

2.1.1 Administratieve gegevens p.13

2.1.2 Archeologische voorkennis p.13

2.1.3 De onderzoeksopdracht p.13

2.1.4 Beschrijving werkwijze en strategie vooronderzoek p.14

2.2 Assessment p.15

2.2.1 Interpretatie – datering onderzoeksgebied p.15

2.2.2 Archeologische verwachting p.18

Bibliografie iv

Bijlage v

Inleiding

De initiatiefnemer plant de uitbreiding van een reeds bestaand bedrijfsgebouw te Geraardsbergen, Oost-Vlaanderen. De nieuwbouwconstructie en bijhorende infrastructuur zullen bodemingrepen vergen van meer dan 8000 m².

De oppervlakte van de percelen met bodemingreep overschrijden de drempelwaarden opgenomen in het Onroerenderfgoeddecreet [concreet: opp. > ca. 8200 m²]. Het projectgebied bevindt zich niet in een vastgestelde archeologische zone, in een beschermde archeologische site of in een gebied waar geen archeologische erfgoed meer te verwachten valt [GGA]. Hierdoor moet een archeologienota worden opgesteld.

GATE werd aangesteld om deze archeologienota door middel van een vooronderzoek zonder ingreep in de bodem op te maken met advies naar eventueel uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem, werfbegeleiding of vrijgave. Deze archeologienota baseert zich grotendeels op een reeds bekrachtigde archeologienota (ID2424) die ABO nv opmaakte voor een ruimer plangebied (7,7 ha). Door een wijziging in de plannen wenst de initiatiefnemer echter gefaseerd te werk te gaan en daarom wordt een bouwaanvraag gedaan voor een eerste fase, namelijk de constructie van de nieuwbouw bedrijfsgebouw palend aan het huidige gebouwencomplex.

VERSLAG VAN RESULTATEN

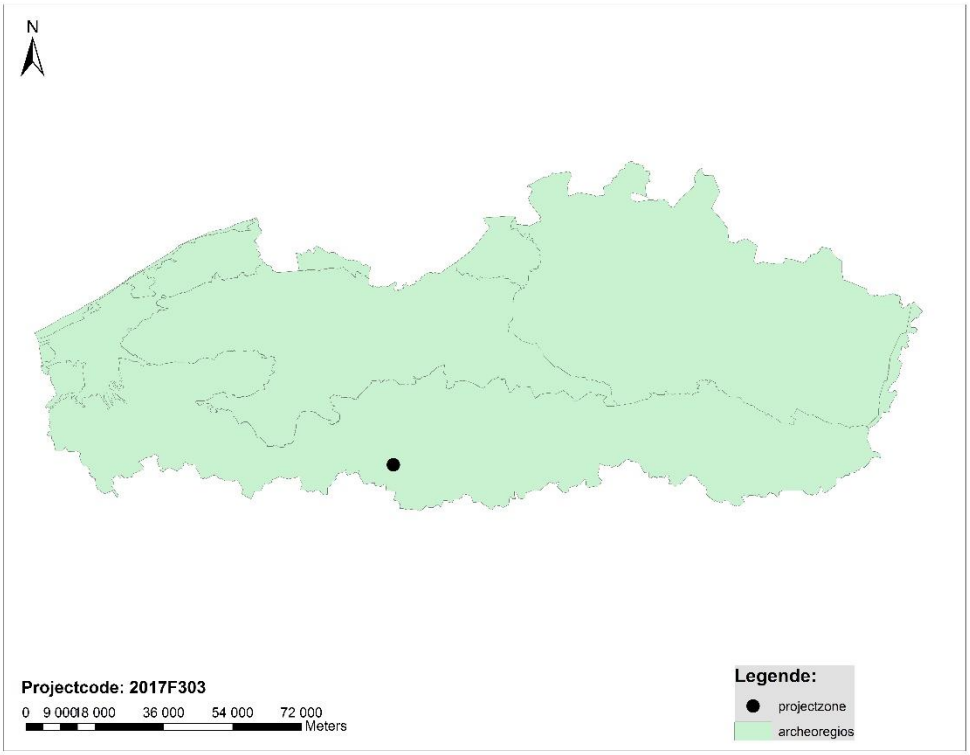
1. Bureauonderzoek

1.1 Beschrijvend gedeelte

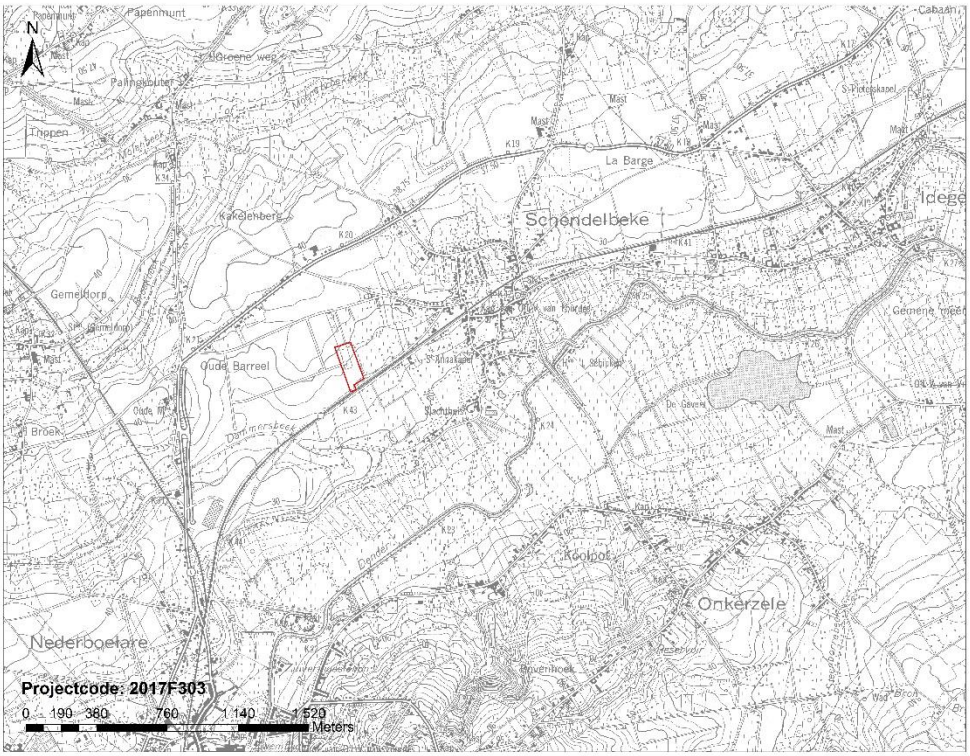
1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode vooronderzoek	2017F303
Wettelijk depot	Nvt.
Erkend archeoloog	Pieter Laloo [OE/ERK/Archeoloog/2015/00074]
Bounding box	X: 115876, 116030 Y: 164975, 164811
Begin- en einddatum bureauonderzoek	23- 27 juni 2017
Zoektermen Inventaris Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek
Geografische situering [Fig. 1-4]	Het plangebied bevindt zich te Geraardsbergen, [prov. Oost-Vlaanderen]. Het valt volledig samen met kadastrale percelen: Geraardsbergen, Afdeling 7 (Schendelbeke), Sectie A, percelen 540D, 540C, 543E, 538A, 538B, 524C2, 524O2, 524H2, 524P2. De percelen zijn gelegen op weides ten oosten van de bestaande bedrijfsterreinen van de initiatiefnemer.
Overzicht bodemingrepen [Fig. bijlage; 5]	Het projectgebied is ca. 8200 m^2 groot. Op de terreinen wordt een uitbreiding gepland van het bestaande bedrijventerrein.

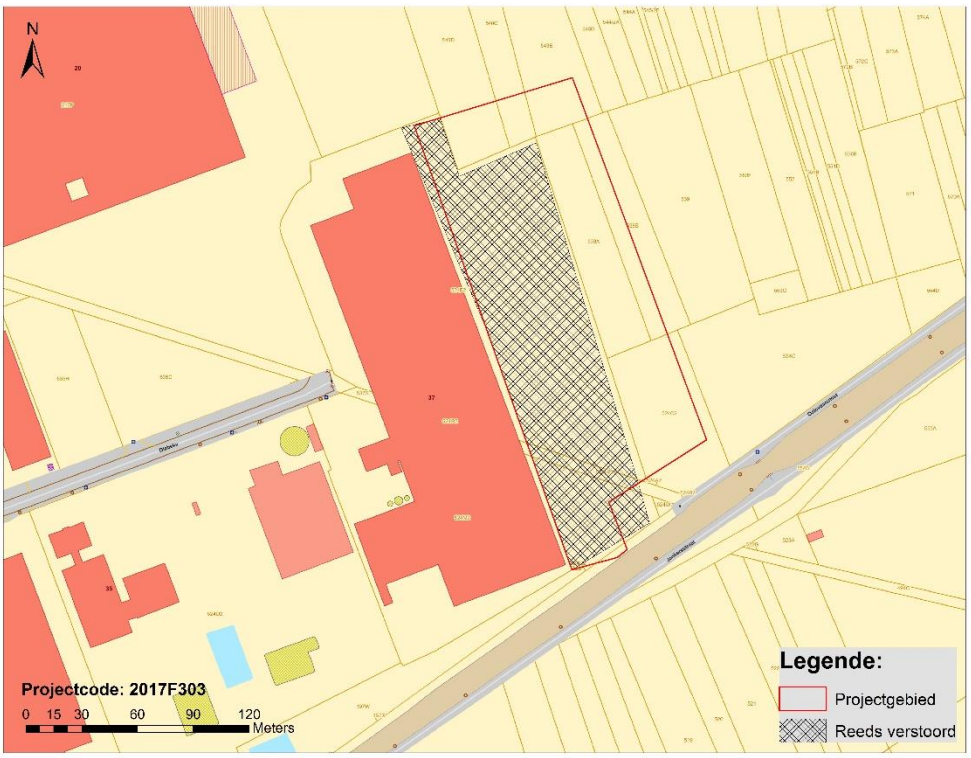
Het projectgebied bevindt zich te Schendelbeke, deelgemeente van Geraardsbergen aan de Diebeke 37. Het omvat het bedrijfsterrein van Concreton nv en landbouwgronden die direct grenzen aan de oostelijke zijde hiervan. De spoorweg van Dender en Waas vormt de zuidelijke grens van het projectgebied.



Figuur 1 : Lokalisering projectgebied t.o.v. Vlaanderen



Figuur 2 : Lokalisatie projectgebied t.o.v. de topografische kaart



Figuur 3 : Projectie projectgebied t.o.v. het GRB-bestand (© Geopunt).



Figuur 4 : projectie van het projectgebied op een recente (2015) orthofoto (© GDI Vlaanderen).

1.1.2 Archeologische voorkennis

Er hebben nog geen archeologische opgravingen, of prospecties plaats gehad binnen het projectgebied zelf.

1.1.3 De onderzoeksopdracht

1.1.3.1 *Vraagstelling met betrekking tot het onderzochte gebied*

Op basis van verscheidene parameters, zoals de nog aanwezige erfgoedwaarden, de landschapshistoriek, de topografie, de geomorfologie, het bodemgebruik, de vegetatie en de historische ingrepen, wordt een waardering van het archeologisch potentieel binnen het projectgebied opgesteld.

Specifieke vraagstellingen met betrekking tot de projectzone zijn:

- Heeft het projectgebied archeologisch potentieel?
- Is er sprake van verstoring van dit potentieel? Zo ja, in welke mate kan deze eventuele vindplaatsen hebben aangetast?
- Wat zijn de geplande ingrepen in functie van de werkzaamheden?
- Zullen de werken eventuele vindplaatsen bedreigen?
- Welke aspecten verdienen aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

1.1.3.2 *Randvoorwaarden*

Een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem is momenteel onmogelijk, of is juridisch onwenselijk voorafgaand aan het aanvragen van de bouwvergunning.

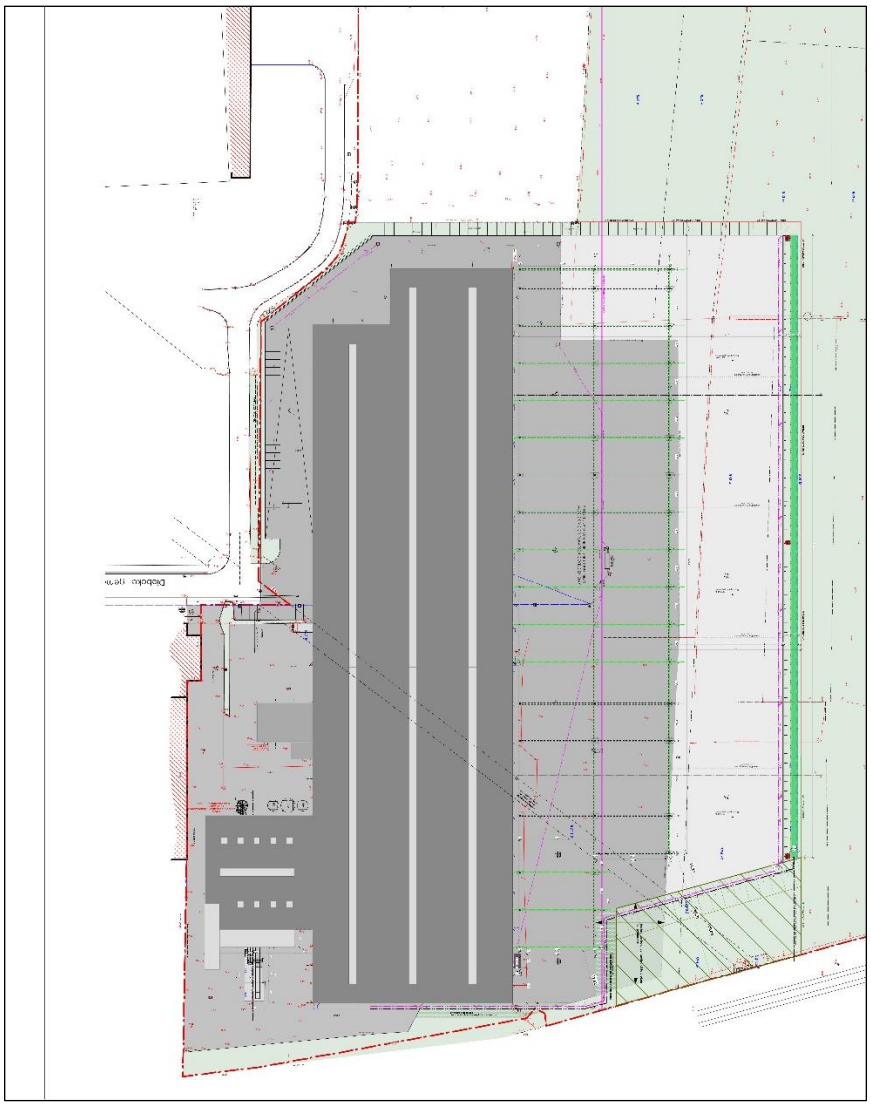
De initiatiefnemer opteert daarom voor de uitzonderingsprocedure waarbij een archeologienota wordt aangeleverd uitsluitend op basis van een vooronderzoek zonder ingreep in de bodem. In het bureauonderzoek wordt nagegaan of er binnen het projectgebied een uitgesteld vooronderzoek met ingreep in de bodem of werfbegeleiding wenselijk is en/of vrijgave mogelijk is.

1.1.3.3 *Beschrijving van de door de initiatiefnemer geplande werken en bodem-ingrepen, geïllustreerd met een overzichtsplan en doorsnedes*

De initiatiefnemer wenst op de betrokken percelen een uitbreiding te verwezenlijken van het aanwezige bedrijfsgebouw. De nieuwbouwconstructie en omliggende (aan te leggen) betonverhardingen nemen samen ca. 2 ha in. Hiervan is ca. 1,2 ha reeds verstoord door aanwezige verhardingen. De resterende 0,8 ha is thans weiland.

Voor deze herinrichting zijn bodemingrepen noodzakelijk die van invloed zijn op eventuele aanwezige archeologische vindplaatsen. Om deze terreinen bouwklaar te maken, is eerst een nivellering van het terrein noodzakelijk. De teelaarde (ca. 30 cm) wordt overal in het projectgebied afgegraven. Daarna wordt het terrein opgehoogd

De nieuwbouwconstructie wordt gefundeerd op een regelmatig grid van dragende palen. Deze worden gefundeerd op sokkels van ca. 1 bij 1 m groot en 1 m diep. Voor de omliggende betonverharding zijn uitgravingen voorzien tot 0,5 m diep.



Figuur 5 : ontwerpplan van de nieuwbouwconstructie

1.1.4 Beschrijving werkwijze en strategie van het vooronderzoek

GATE werd aangesteld om deze archeologienota door middel van een bureauonderzoek op te maken. Dit bureauonderzoek werd uitgevoerd onder leiding van een erkend archeoloog van GATE.

De oppervlakte van de percelen en de bodemingrepen overschrijden de drempelwaarden opgenomen in het Onroerenderfgoeddecreet. Het projectgebied bevindt zich overigens niet in een vastgestelde archeologische zone, een beschermde archeologische site of binnen gebieden waar geen archeologische erfgoed meer te verwachten valt (GGA). Hierdoor moet een archeologienota worden opgesteld.
De aard van de werken werd tijdens het bureauonderzoek afgewogen tegen de voorhanden zijnde gegevens relevant voor het projectgebied op landschappelijk, historisch-cartografisch en archeologisch vlak.

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

1.2 Assessment

Dit bureauonderzoek plaatst het projectgebied binnen een landschappelijk en archeologisch kader, waarbij rekening gehouden wordt met het ontwerpplan van de toekomstige bouwwerken. Deze studie dient als voorbereiding van een eventueel vervolgonderzoek, waar rekening kan worden gehouden met de geplande grondwerken, of de reeds gekende archeologische, geologische en bodemkundige fenomenen. Daarnaast helpt de voorbereiding mee tot het opstellen van een [mogelijke] archeologische verwachting per zone waarmee zowel tijdens toekomstige bouwwerken, als tijdens de uitvoering van het vervolgonderzoek rekening gehouden wordt. Door raadpleging van de CAI [Centraal Archeologische Inventaris] en archeologische literatuur wordt ten slotte ook nagegaan in hoeverre er gekende vindplaatsen aanwezig zijn in de nabijheid van het onderzoeksgebied.

Deze studie maakt gebruik van verscheidene datasets. Uitgangspunt is het ontwerpplan met informatie over de toekomstige (grond)werken, verkregen van de initiatiefnemer. Deze informatie wordt vervolgens geprojecteerd op de bodemkundige en geologische kaarten. Vervolgens worden de historische kaarten als de archeologische inventaris onder de loep genomen

[1] De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden.

om de gekende archeologische sites in en nabij het projectgebied te registreren.

1.2.1 Landschappelijke situering

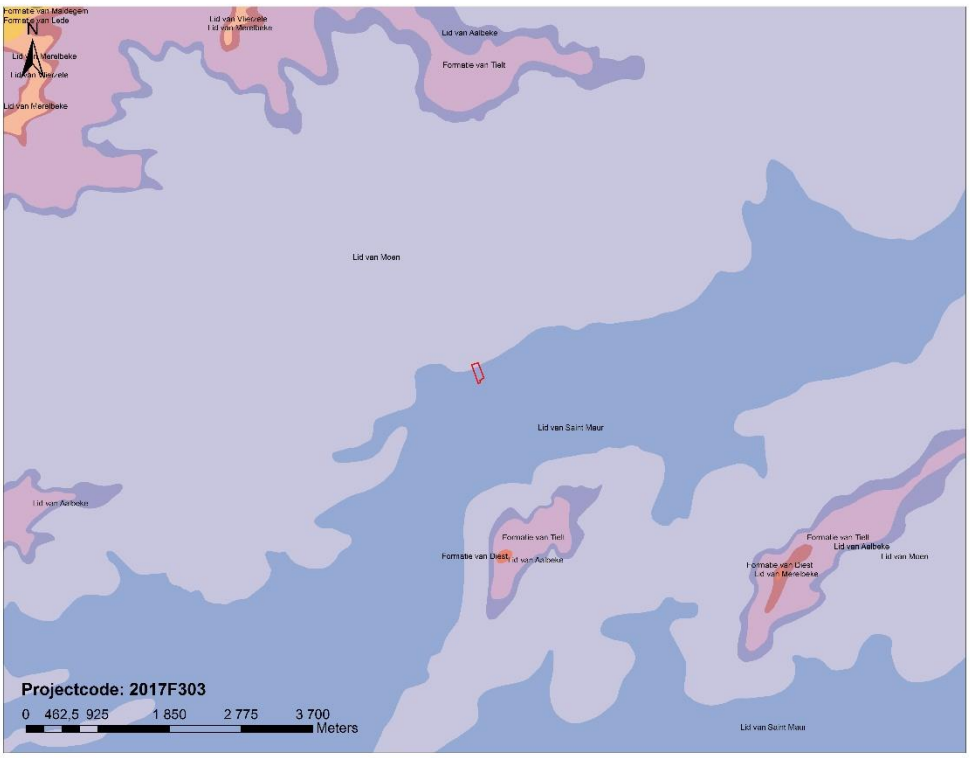
De regio rond het studiegebied wordt gekenmerkt door de tertiaire Formatie van Kortrijk. Het studiegebied ligt daarbij op de overgang van het lid van Moen ten noorden naar het lid van Saint-Maur ten zuiden (fig. 6).

Het Lid van Moen is opgebouwd uit grijze klei tot kleiige silt met kleilagen. De afzettingen bevatten fossielen van het type *Nummulites Planulates*. Het lid van Saint-Maur bestaat uit grijze, silthoudende klei.

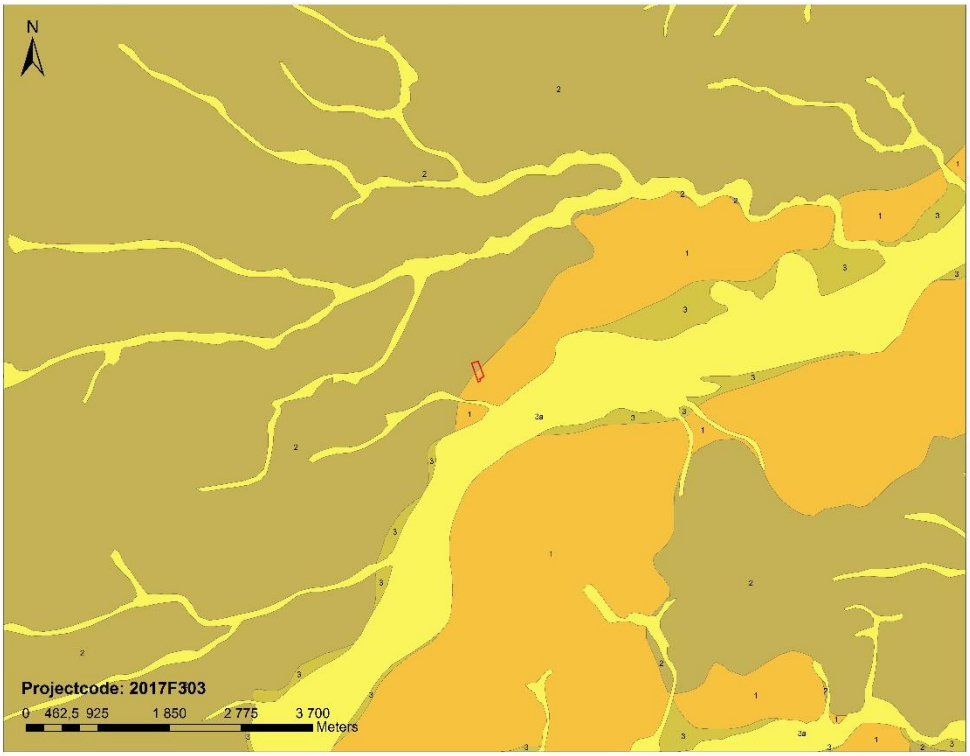
Volgens de quartairgeologische kaart zijn er voor het studiegebied geen Holocene en/of Tardiglaciale afzettingen aanwezig bovenop de Pleistocene sequentie.

Volgens de quartairgeologische kaart (fig.7) bestaat de quartaire bodemopbouw uit eolische afzettingen (zand, zandleem en loess), daterend uit het Weichseliaan en mogelijk het vroeg-Holoceen. Het zuidelijke deel van het projectgebied is opgebouwd uit profieltype 1. Hier bestaan de eolische afzettingen uit zandleem. In het noordelijk deel komt profieltype 2 voor, waar de afzettingen bovenaan bestaan uit eolische afzettingen (silt) uit het Weichsel, mogelijk vroeg-Holoceen; Daaronder steken hellingsafzettingen uit het Quartair.

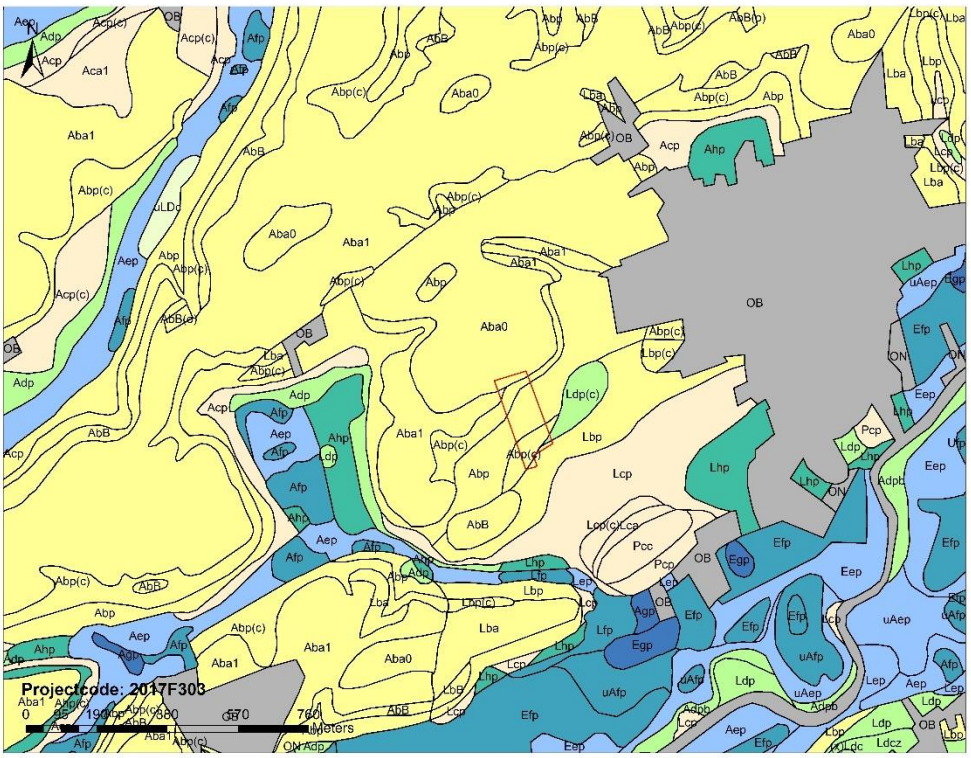
Bodemkundig bestaat het projectgebied van noord naar zuid uit respectievelijk droge leembodems met textuur-B horizont (code Aba0). Fase 0 wijst op een A-hoirzont die meer dan 40 cm dik is. Verder komen droge leembodems zonder profiel voor. Deze worden weergegeven door codes Abp(c) en Abp; De eerste codering slaat op colluviale pakketten die op minder dan 80 cm diepte t.o.v. het maaiveld zitten.



Figuur 6 : Uitsnede tertiairgeologische kaart ter hoogte van het studiegebied (© DOV).

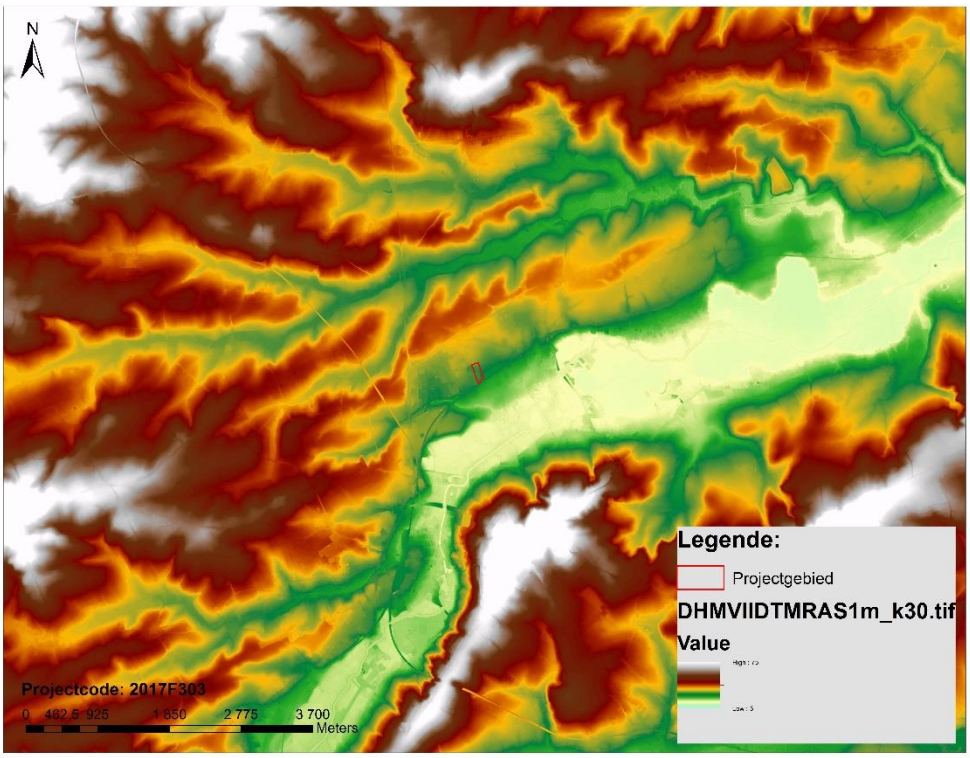


Figuur 7 : Uitsnede quartair profieltypekaart met aanduiding van het projectgebied (© DOV).

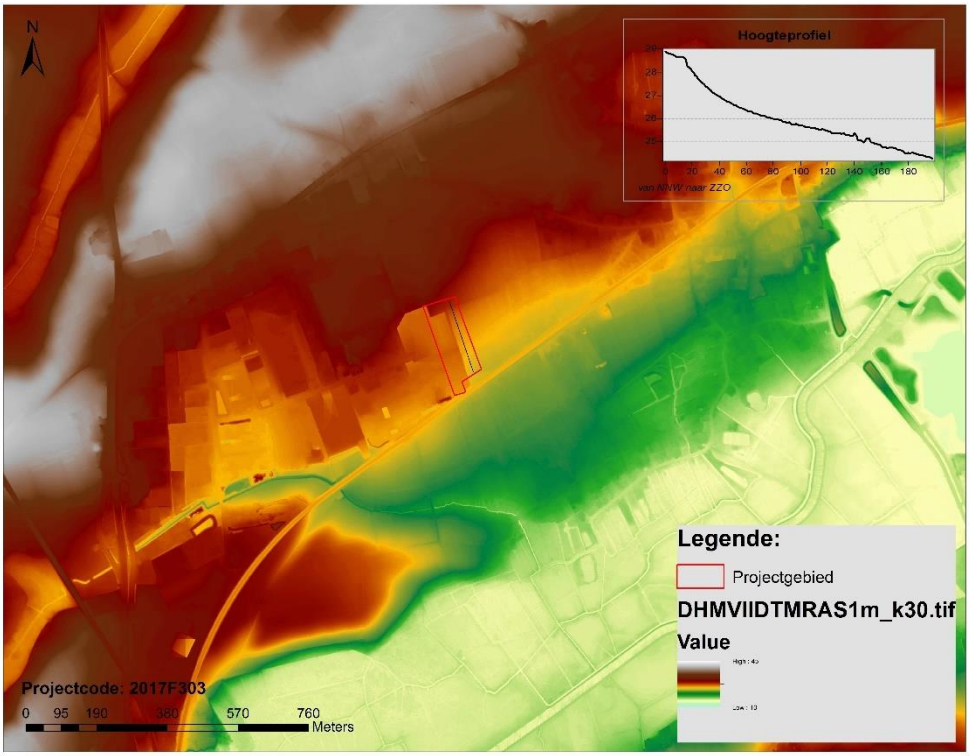


Figuur 8 : Uitsnede bodemdrainagekaart ter hoogte van het projectgebied (© DOV).

Voor wat betreft de **topografie** zijn we aangewezen op het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (DHM VII – 1m resolutie). Als we het afgeleid digitaal terreinmodel (DTM) op ruimere schaal bekijken dan komt duidelijk tot uiting dat het projectgebied zich op de rand bevindt van de alluviale vlakte van de Dender. De hoogteverschillen zijn aanzienlijk. De TAW-waarde ter hoogte van het projectgebied schommelt tussen +29 m TAW in het noorden en +24 m TAW in het zuiden (zie fig. 10).
Uit figuur 9 wordt duidelijk dat het studiegebied gelegen is op een relatief hoog gelegen rug tussen de dalen van de Molenbeek en Broekbeek in het noorden en de Dammersbeek en Dender ten zuiden. Het studiegebied ligt daarbij op de zuidelijke flank van deze rug, op de rand van het dal van de Dender en de daarin uitmondende Dammersbeek.



Figuur 9 : Uitsnede DTM (macroschaal) met aanduiding van het projectgebied (© GDI Vlaanderen).



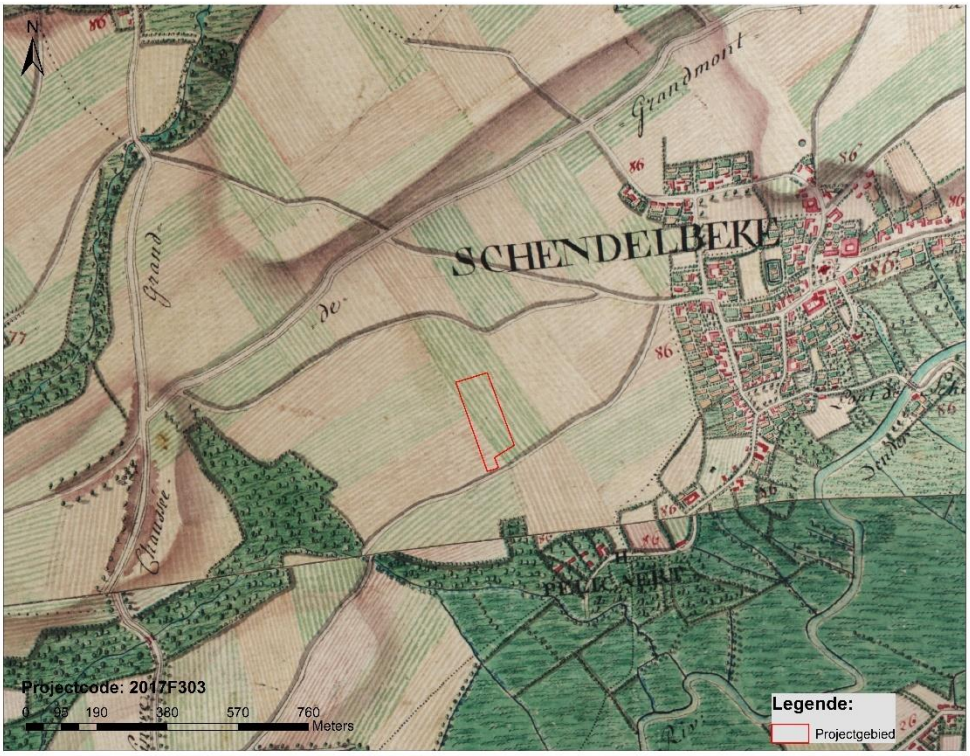
Figuur 10 : Detail DTM ter hoogte van het projectgebied en omgeving en hoogteprofiel (© GDI Vlaanderen).

1.2.2 Historisch cartografische situering

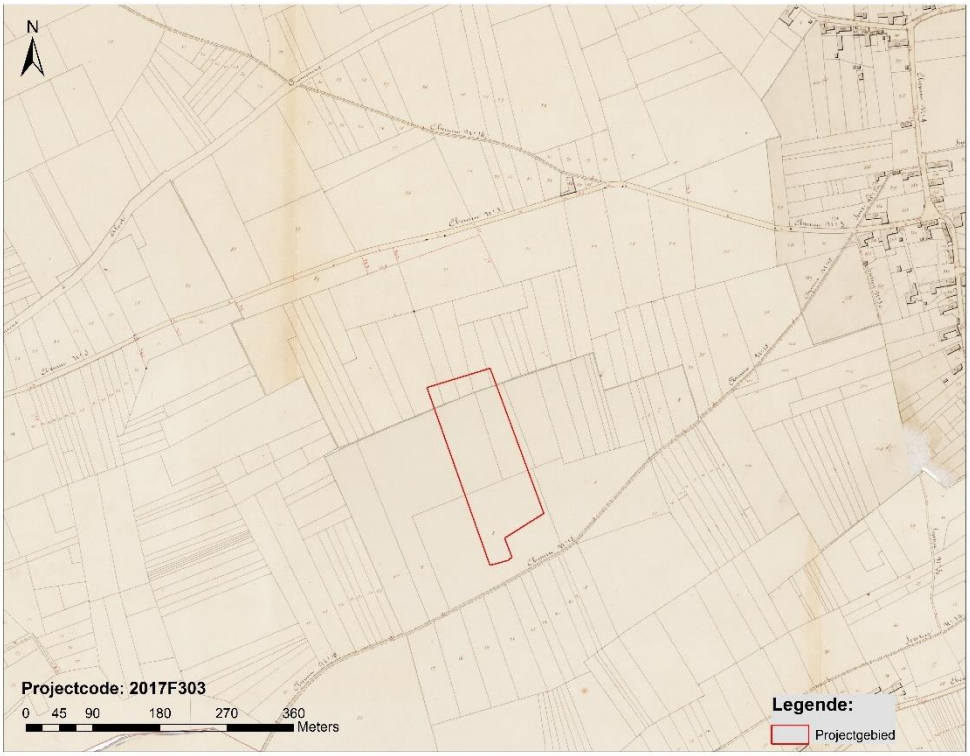
De Ferrariskaart geeft gedetailleerd de bebouwing in de historische kern van Schendelbeke weer, evenals in het ten zuidwesten daarvan gelegen Pelicaert (figuur 11). De kaart toont verder het typische patroon van weilanden en bossen langs de vochtige beekdalen, omgeven door houtkanten, bomenrijen en/of heggen en uitgestrekte akkergebieden daartussen. Het projectgebied was onbebouwd en lag in het akkergebied, waarbij diverse percelen aanwezig waren.

Midden 19de eeuw is die situatie grotendeels ongewijzigd zoals zichtbaar op de Atlas der Buurtwegen en de Vandermaelenkaart (figuren 12 en 13). De voornaamste veranderingen betreffen het rechttrekken van de Dagmoedstraat. Verder is de percelering binnen het studiegebied in detail weergegeven. Direct ten noordoosten van het studiegebied, aan de overzijde van de Dagmoedstraat, was een boerderij gebouwd. De kaart van Vandermaelen uit ca. 1846 geeft nagenoeg dezelfde situatie weer als op de Atlas der Buurtwegen. Op de kaart is duidelijk de ligging op de zuidelijke helling van de Kaekelen Berg weergegeven. Langs de zuidzijde van het studiegebied is de spoorlijn aangelegd. Verder blijkt op korte afstand ten noordoosten een molen te zijn gebouwd. Binnen het studiegebied zijn geen details weergegeven.

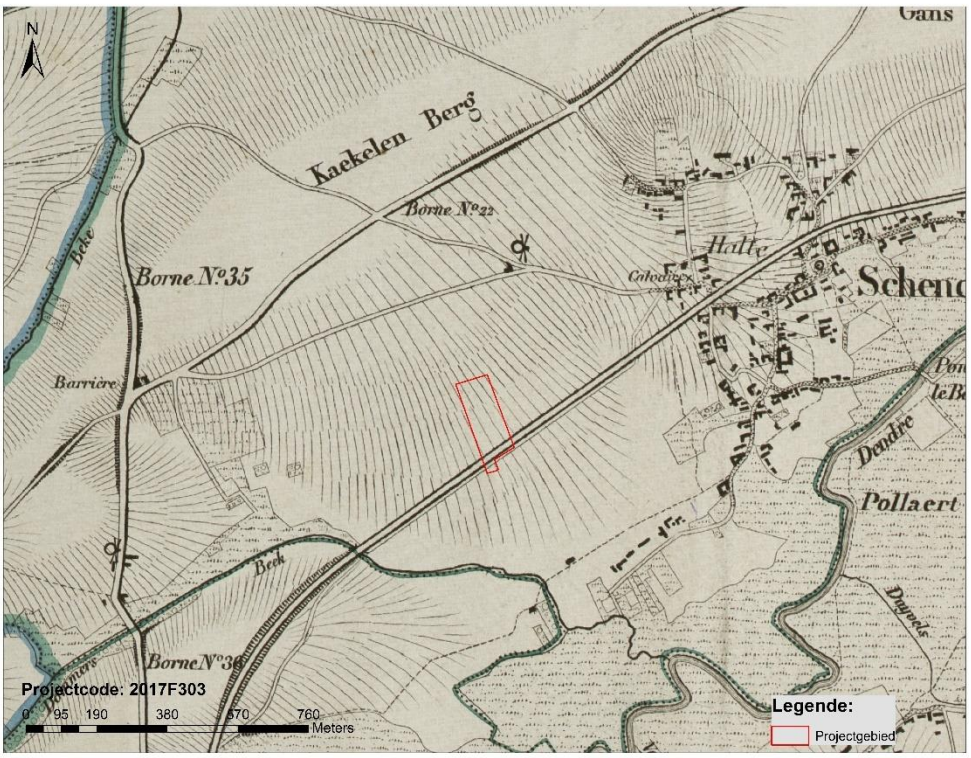
Het studiegebied blijft nog lange tijd in gebruik als agrarisch gebied. Pas in de jaren 1980 verschijnt de eerste bebouwing. Het betreft een voorloper van het huidige bedrijf. De omgeving van het studiegebied heeft sinds de 19e eeuw wel een duidelijke ontwikkeling doorgemaakt. De bebouwing in de kern van Schendelbeke is sterk uitgebreid, met name in de vorm van lintbebouwing langs de uitvalswegen. Verder is het bedrijventerrein ontwikkeld, waar ook het westelijke deel van het studiegebied deel van uit maakt. Ten oosten van het studiegebied is de woonwijk in aanbouw zichtbaar.



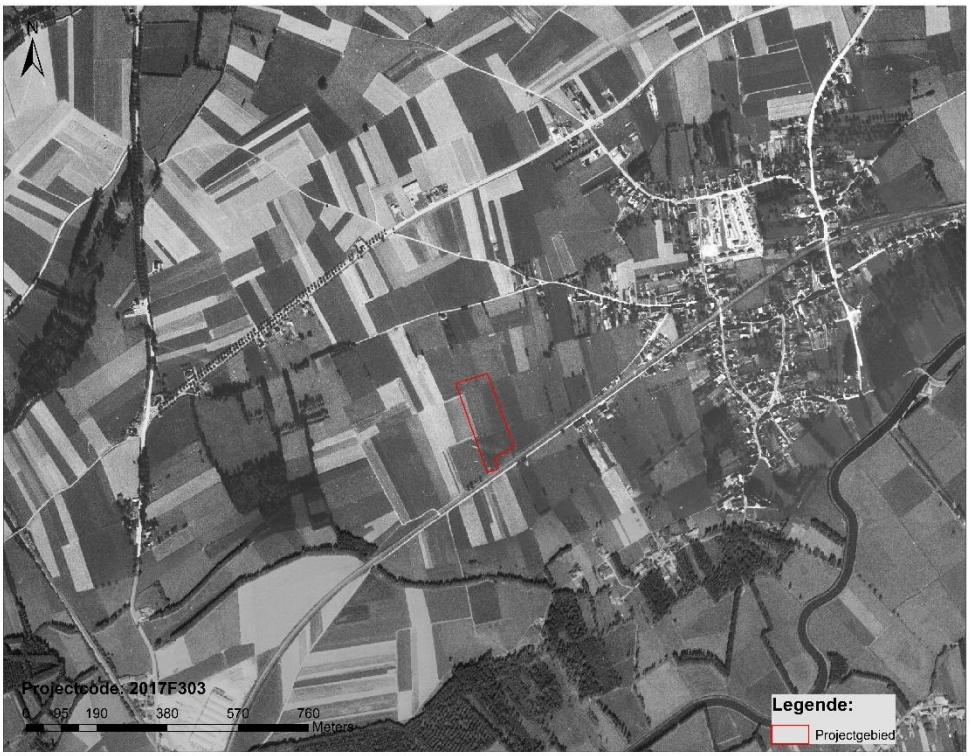
Figuur 11 : Uitsnede van de Ferrariskaart (1771-1777) met aanduiding van het projectgebied (© Geopunt).



Figuur 12 : Uitsnede Atlas der Buurtwegen (ca. 1842) ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt).



Figuur 13: Uitsnede midden 19de eeuwse topografische kaart van Vandermalen ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt).



Figuur 14 : Orthofoto uit 1971 ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt).



Figuur 15 : Orthofoto genomen in de periode 1979-1990 ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt).

Archeologische situering

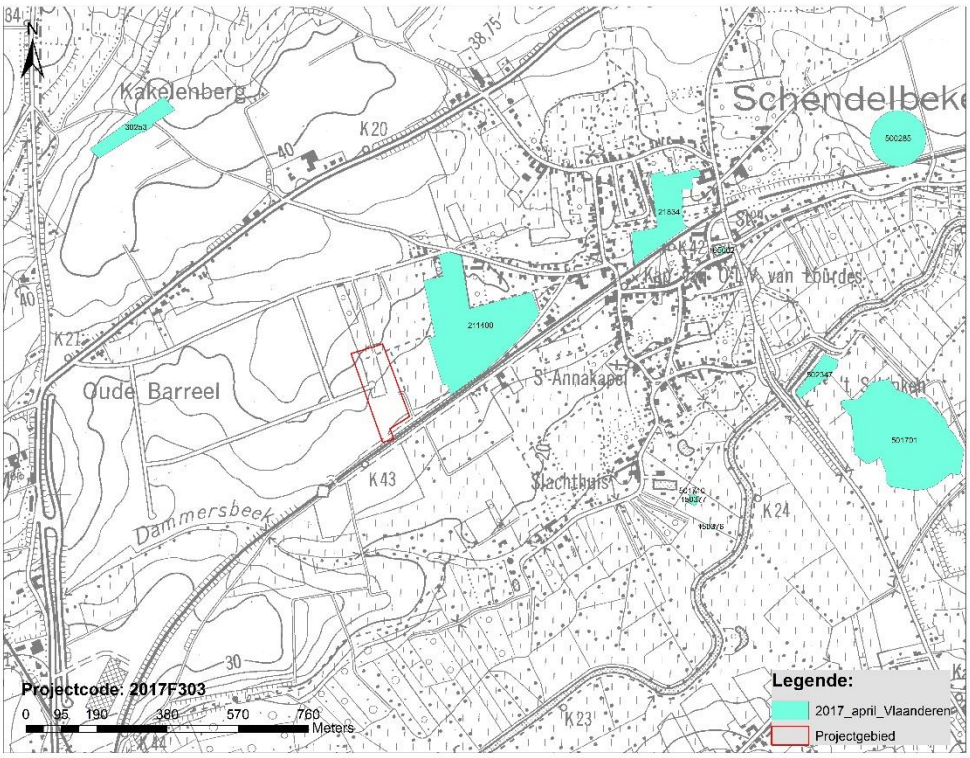
De overzichtskaart geeft alle CAI-meldingen binnen een straal van 800m weer rond het projectgebied (figuur 16). Grenzend aan de oostzijde van het studiegebied, en deels binnen de oostelijke rand hiervan, is een archeologisch onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de aanleg van woonverkaveling en een bufferbekken (CAI-melding 211400). Hierbij zijn een inhumatiegraf met lijksilhouet (datering onbekend), greppels en paalkuilen (met aardewerk) uit de Romeinse tijd en aardewerk uit de periode 10e - 11e eeuw (middeleeuwen) aangetroffen. Het middeleeuws aardewerk is aangetroffen in het colluvium. De aangetroffen sporen en vondsten geven aan dat ook het plangebied een hoge verwachting heeft op het aantreffen van sporen en vondsten vanaf het neolithicum (Cornelis et al. 2013; te Kiefte 2016).

Ca 750 meter ten noordwesten van de studiegebied, is een archeologisch onderzoek uitgevoerd (CAI nummer 30253) in het kader van een Fluxys project. Hierbij heeft men kuilen en paalsporen aangetroffen die op mogelijke houtbouw wijzen. Verder heeft men naast greppels en grachten ook aardewerk aangetroffen, namelijk *terra sigillata*, gedraaid aardewerk en hand gevormd aardewerk (Vandecatsye & De Clercq 2008).

Ca 500m ten oosten van de studiegebied bevindt zich volgens de CAI een onderzoekterrein met nummer 21834. Bij de raadpleging op 23.06.2017 wordt de "Locatie niet gevonden".

Op ca 1200m ten oosten van de studiegebied op de Gansch berg in Schendelbeke (CAI nummer 500285) heeft met bij veldprospectie Gallo- Romeins puin, scherven en dakpannen aangetroffen.

Op het Recreatiedomein 'De Gavers' (CAI nummer 501701) heeft men bij de archeologische opgraving van de jaren 1970 lithisch en organisch materiaal aangetroffen daterend in de steentijden. Naast twee lithische artefacten, een schrabber en een bekvormig werktuig heeft men beendermateriaal van dieren vanuit de jonge ijstijd aangetroffen.



Figuur 18 : Projectie CAI-locaties nabij het projectgebied t.o.v. een recente orthofoto (© CAI en GDI Vlaanderen).

CAI	Locatie	Omschrijving	Datering
211400	Ooievaarsnest te Schendelbeke (grenzend aan de oostzijde van het studiegebied)	Mechanisch prospectief onderzoek, uitgevoerd in 2013. De volgende archeologische sporen/vondsten zijn aangetroffen: Datering onbepaald: grafstructuur; inhumatiegraf met lijksilhouet. Romeinse tijd: greppels, kuilen, paalkuilen en aardewerk Middeleeuwen: Aardewerk; scherven uit de 10e-11e eeuw, aangetroffen in colluvium	Romeinse tijd - Middeleeuwen
301345	Pijlekaartstraat te Schendelbeke (1 km ten zuidoosten van het studiegebied)	Kasteel van Schendelbeke. Oudst bekende vermelding dateert uit 1243.	13e - 14 eeuw
302353	Geraardsbergen Zone 3, Kakelenberg (ca 750 m ten noordwesten van het studiegebied	Kuilen en paalsporen (mogelijk een houtbouwconstructie), greppels en grachten. Eveneens aardewerk gevonden (terra sigillata, gedraaid, handgevormd).	Romeinse Tijd
21834	Ca 500 m oosten van de studiegebied	Op 04.01.2017 word locatie niet gevonden in de CAI.	-

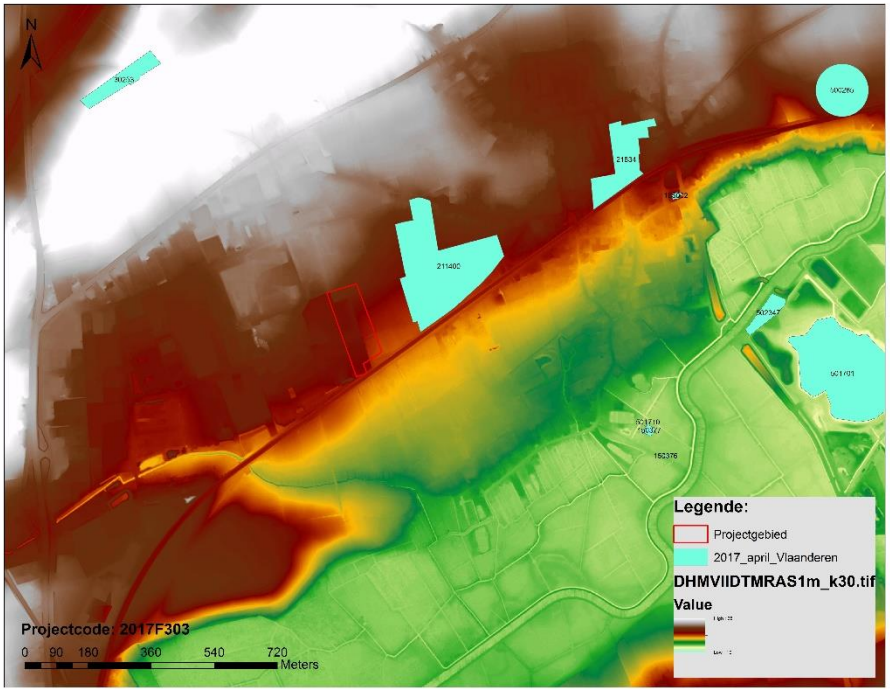
500285	Gansch berg ter Schendelbeke (ca 1200m oosten van de studiegebied)	Bouwmateriaal – Gallo-romeins puin, scherven en dakpannen	Romeinse Tijd
501701	De Gavers te Onkerzele (ca 1100m zuidwesten van de studiegebied)	Lithisch materiaal (een schrabber en een bekvormige werktuig) en organisch materiaal in vorm van beendermateriaal van: mammoet, wolharige neushoorn, paard, steppebizon, oerrund, rendier, edelhert.	Steentijd

1.2.3 Archeologische verwachting - bureauonderzoek

Het bureauonderzoek toonde aan dat het projectgebied zowel landschappelijk als historisch-archeologisch in een gebied bevindt met archeologisch potentieel.

Het projectgebied situeert zich net op de rand van de alluviale vlakte van de Dender en enkele 100den meter ten westen van een recent onderzochte archeologische vindplaats uit de Romeinse periode en de middeleeuwen die zich op ene landschappelijk vergelijkbare positie bevindt als het projectgebied.

Het gaat meer specifiek om droge leemgronden waarin al dan niet colluviale pakketten voorkomen.



Figuur 23 : synthesefiguur - projectie CAI-locaties op het DTM (© CAI en GDI-Vlaanderen).

2. Samenvatting

De initiatiefnemer wenst het ca. 2 ha grote projectgebied om te vormen tot een nieuw bedrijfsgebouw met betonverharding rondom. Voor het indienen van de verkavelingsaanvraag is het toevoegen van een bekrachtigde archeologienota noodzakelijk vanaf projectgebieden groter dan 3000 m² in niet-archeologische zones.

GATE werd door de initiatiefnemer aangesteld om een dergelijke archeologienota op te maken op basis van een vooronderzoek zonder ingreep in de bodem.

Dit bureauonderzoek wees uit dat het projectgebied zich in een zowel landschappelijk als archeologisch rijk interessant bevindt waar op basis van historisch-cartografische bronnen op gebruik als landbouwgrond na, weinig verstoringen plaats vonden. Het kans op het treffen van goed bewaarde archeologische vindplaatsen is dus bestaande. Verder vooronderzoek met ingreep in de bodem is daarom noodzakelijk.

3. Bibliografie

Literatuur:

Cornelis L., De Cleer S., Krekelbergh N., Van Remoorte O., Vanden Borre 2013: Archeologische prospectie met ingreep in de bodem, Geraardsbergen, Ooievaarsnest, BAAC Vlaanderen rapport 61, Gent.

te Kiefte D. 2016: Romeinse perceleringen en rurale bewoning in het plangebied Geraardsbergen ooievaarsnest (provincie Oost-Vlaanderen). Opgraving, BAAC-rapport , 's-Hertogenbosch.

Vandecatsye S. & De Clercq S., 2008: Archeologie op het gasleidingstracé Brakel-Haaltert (2008), onuitgegeven rapport.

Collecties:

-

Kaartmateriaal:

Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, Graaf de Ferraris (1771-1778) kaartblad 8.

Topografische kaart van Vandermaelen (1846 – 1854).

Atlas der Buurtwegen

Digitale bronnen:

www.geopunt.be

www.cai.be

https://dov.vlaanderen.be

https://inventaris.onroerenderfgoed.be

Bijlage

Figurenlijst:

Figuur 1 : Lokalisering projectgebied t.o.v. Vlaanderen 2
Figuur 2 : Lokalisatie projectgebied t.o.v. de topografische kaart 2
Figuur 3 : Projectie projectgebied t.o.v. het GRB-bestand (© Geopunt). 3
Figuur 4 : projectie van het projectgebied op een recente (2015) orthofoto (© GDI Vlaanderen). 3
Figuur 5 : ontwerpplan van de geplande verkaveling 5
Figuur 6 : Uitsnede tertiairgeologische kaart ter hoogte van het studiegebied (© DOV). 8
Figuur 7 : Uitsnede quartair profieltypekaart met aanduiding van het projectgebied (© DOV). 8
Figuur 8 : Uitsnede bodemdrainagekaart ter hoogte van het projectgebied (© DOV) 9
Figuur 9 : Uitsnede DTM (macroschaal) met aanduiding van het projectgebied (© GDI Vlaanderen). 10
Figuur 10 : Detail DTM ter hoogte van het projectgebied en omgeving en hoogteprofiel (© GDI Vlaanderen). 10
Figuur 11 : Uitsnede van de Ferrariskaart (1771-1777) met aanduiding van het projectgebied (© Geopunt) 12
Figuur 12 : Uitsnede Atlas der Buurtwegen (ca. 1842) ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt) 12
Figuur 13: Uitsnede midden 19de eeuwse topografische kaart van Vandermalen ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt) 13
Figuur 14 : Orthofoto uit 1971 ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt). 13
Figuur 15 : Orthofoto genomen in de periode 1979-1990 ter hoogte van het projectgebied (© Geopunt) 14
Figuur 18 : Projectie CAI-locaties nabij het projectgebied t.o.v. een recente orthofoto (© CAI en GDI Vlaanderen) 16
Figuur 23 : synthesefiguur - projectie CAI-locaties op de bodemtextuurkaart (© CAI en DOV). 17

Vereenvoudigde boorlijst:

Boring	Horizont	Naam	Begin	Einde	Textuur
B1	1	Ap	0	38	P
B1	2	Cg	38	86	P
B1	3	C2	86	120	S
B2	1	Ap	0	30	P
B2	2	AC	30	50	P
B2	3	Cg	50	120	P
B3	1	Ap	0	35	P
B3	2	Cg	35	120	P
B4	1	Ap	0	44	P
B4	2	AC	44	62	P
B4	3	Cg	62	120	P
B5	1	Ap	0	54	P
B5	2	Cg	54	120	P