

**Archeologienota
Goferdinge (Geraardsbergen) –
Overpoort (fase 2)**

Natasja Reyns en Bénédicte Cleda

Temse
2016

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
9140 TEMSE

Wettelijk depot nummer
D/2016/12.807.14/103

© All-Archeo bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Verslag resultaten bureauonderzoek	5
2.1	Administratieve gegevens	5
2.2	Archeologische voorkennis	6
2.3	Onderzoeksopdracht	7
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	7
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze	9
2.4	Assessmentrapport	9
2.4.1	Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied.....	9
2.4.2	Historische beschrijving van het onderzochte gebied	15
2.4.3	Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader	17
2.4.4	Interpretatie van het onderzochte gebied en Synthese	18
2.4.5	Afweging noodzaak verder onderzoek.....	19
2.4.6	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	19
2.4.7	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	20
3	Bibliografie.....	21
3.1	Publicaties	21
3.2	Websites	21
4	Bijlagen	22
4.1	Archeologische periodes	22
4.2	Plannenlijst	22
4.3	Fotolijst.....	22

1 Inleiding

Deze archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag waarbij de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000 m² of meer beslaat, de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt en waarbij de percelen helemaal buiten de archeologische zones liggen, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones,¹ zoals bepaald in artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Alle coördinaten die weergegeven worden, zijn uitgedrukt in Lambert 72, tenzij anders vermeld.

De uitvoering van vooronderzoek zonder ingreep in de bodem gaat steeds de uitvoering van vooronderzoek met ingreep in de bodem vooraf. Het doel van een archeologisch vooronderzoek wordt immers met een minimum aan destructie van het archeologisch erfgoed bereikt.

¹ <https://geo.onroenderfgoed.be>

2 Verslag resultaten bureauonderzoek

Het doel van de archeologische 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.

2.1 Administratieve gegevens

Projectcode: 2016K43

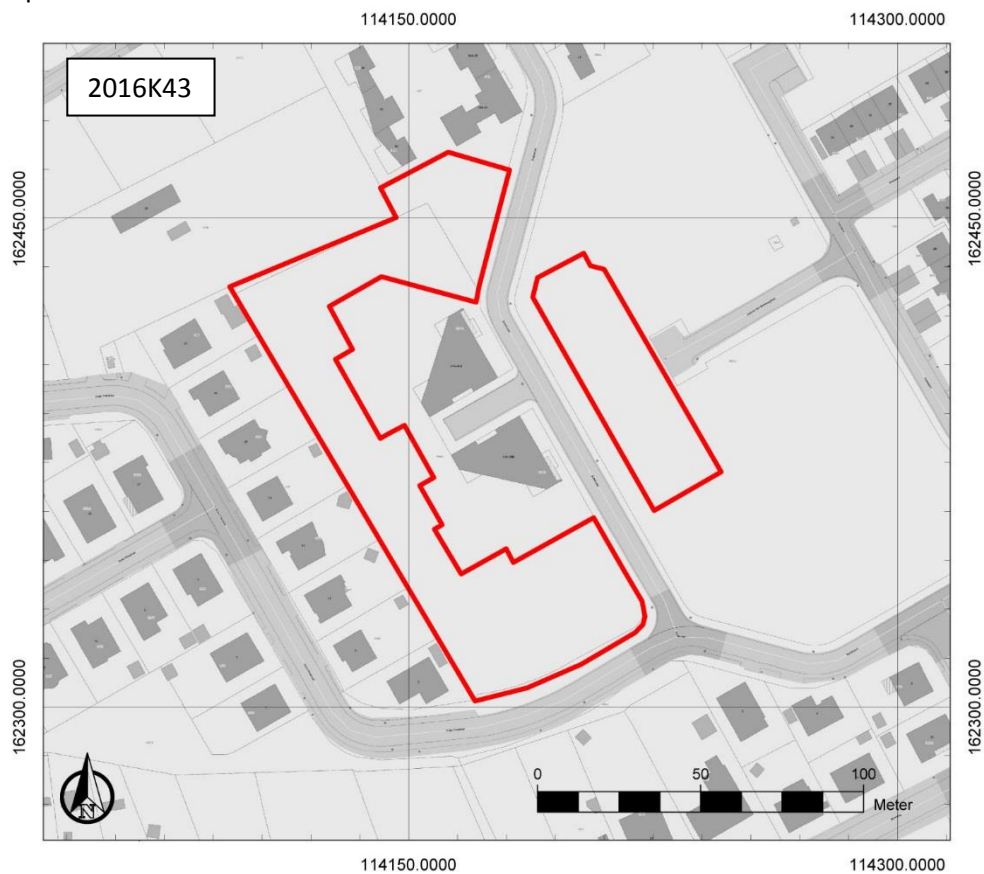
Erkend archeoloog: All-Archeo bvba, OE/ERK/Archeoloog/2015/00018

Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Oost-Vlaanderen, Geraardsbergen, Goederdinge, Overpoort, Overpoort

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- | | |
|------------------|------------------|
| - 114097, 162427 | - 114190, 162434 |
| - 114171, 162430 | - 114205, 162444 |
| - 114222, 162332 | - 114249, 162367 |
| - 114170, 162302 | - 114228, 162358 |

Kadastraal plan:

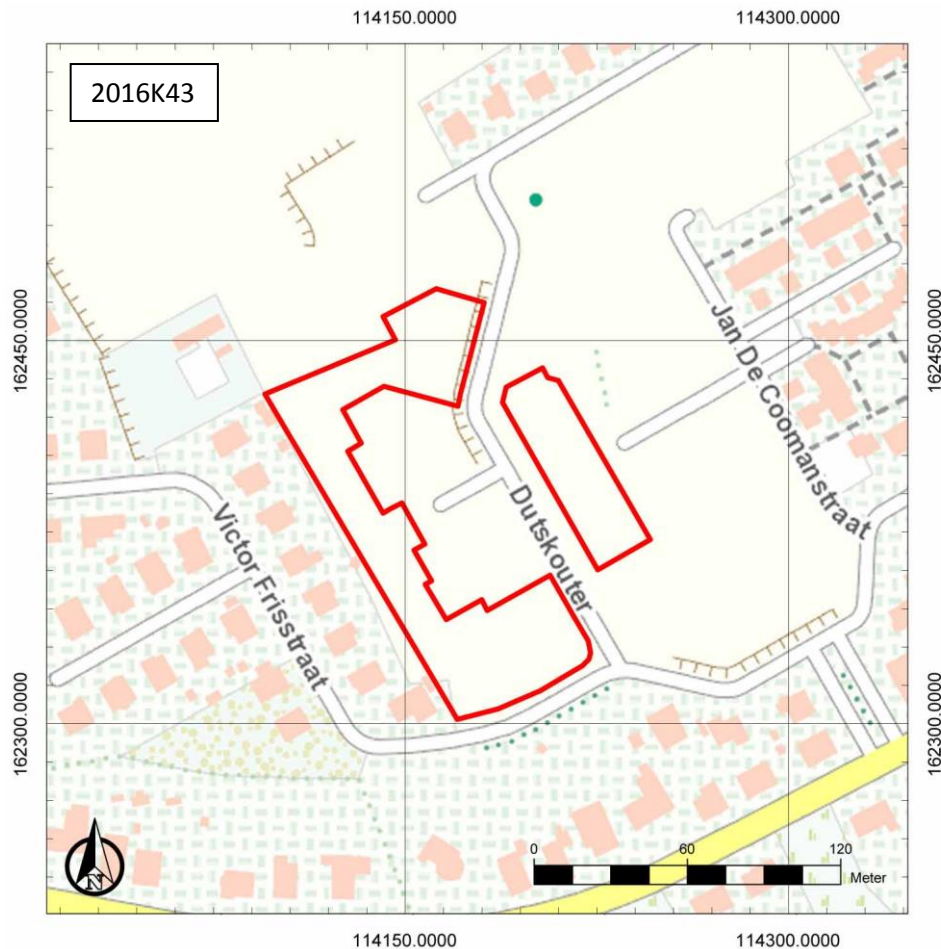


Figuur 1: Kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied
(http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE)

Kadastrale percelen: Geraardsbergen, afdeling 5, sectie A, nummer 259a² (partim), 262v² (partim), 268f (partim)

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 8003 m²

Topografische kaart:



Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 7/11/2016-15/11/2016

Relevante termen uit de thesauri bij de Inventaris Onroerend Erfgoed: bureauonderzoek, steentijd, middeleeuwen, nieuwe tijd, nieuwste tijd

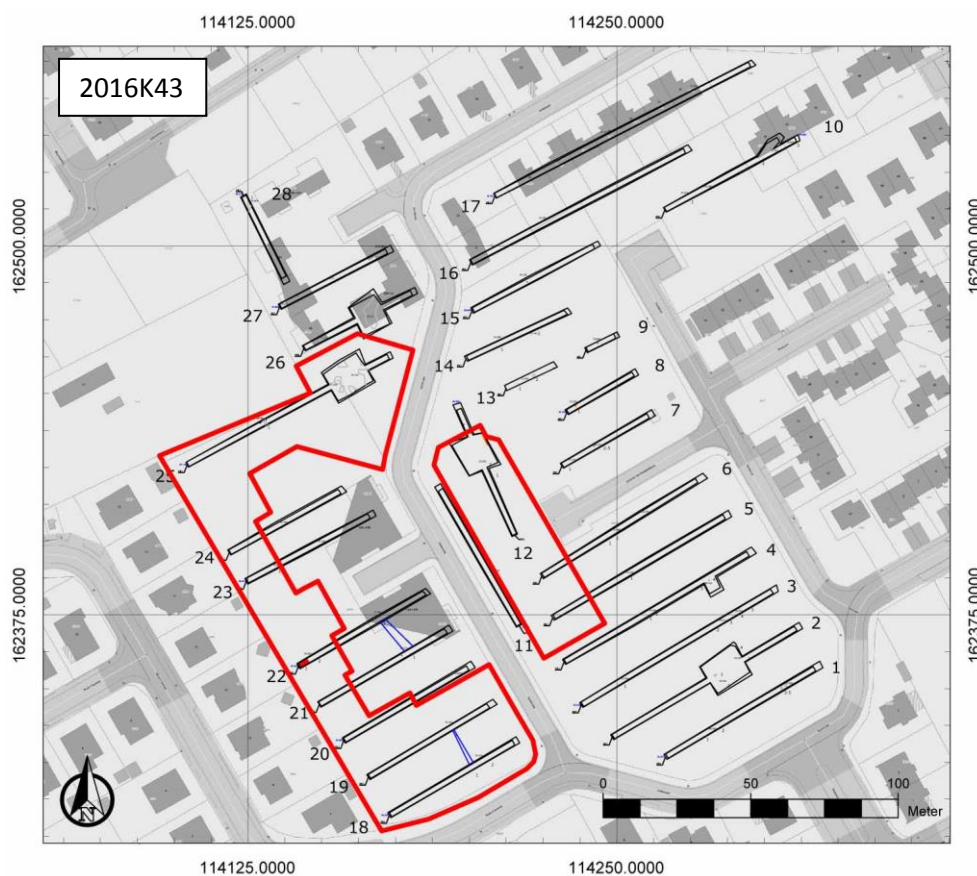
Verstoorde zones: er zijn geen gekende verstoorde zones

2.2 Archeologische voorkennis

Het onderzoeksgebied werd reeds onderworpen aan een archeologisch vooronderzoek in 2011. Daarbij werd ter hoogte van de Joannes Van Waesberghestraat (CAI ID 156978) een afslag in silex gevonden, alsook greppels, kuilen, paalsporen en een verstoring (Figuur 3).² Aan de hand van een evaluatie van het aangetroffen vondstmateriaal en de aangetroffen sporen en structuren, die

² Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 156978, Joannes Van Waesberghestraat I (geraadpleegd op 8 november 2016)

allemaal in de nieuwe of nieuwste tijd dateren, werden geen sites afgebakend. Verder archeologisch onderzoek leek vanuit die optiek weinig potentieel op kennisvermeerdering te bevatten.³



Figuur 3: Projectie van het onderzoeksgebied op het sleuvenplan uit 2011

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

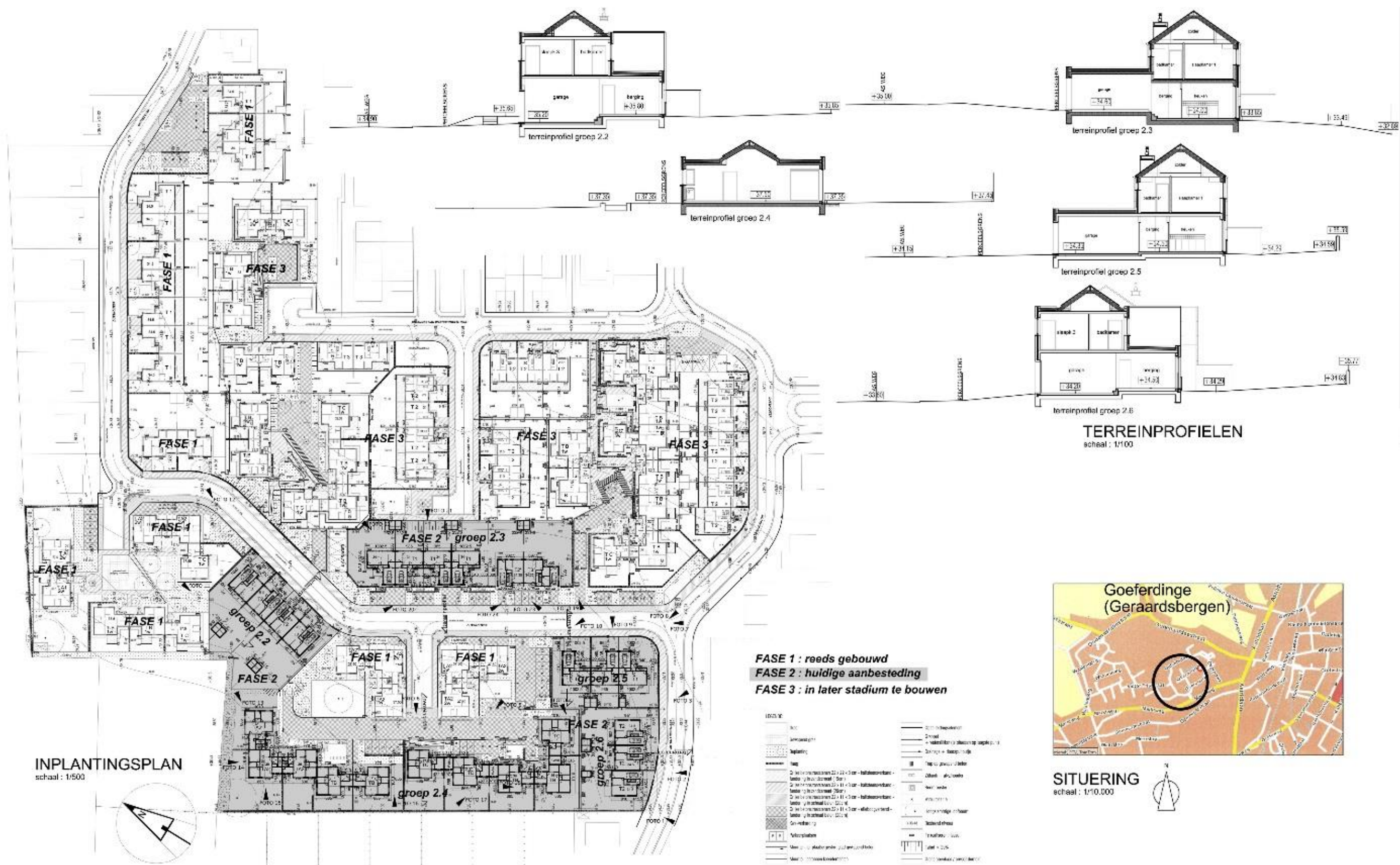
Naar aanleiding van geplande werken ter hoogte van het onderzoeksterrein werd een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Hierbij staat de vraag centraal wat de impact zal zijn van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief. Op basis daarvan wordt een afweging gemaakt of verder archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem nodig is.

Volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?
- Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?
- Wat is de impact van de geplande werken?

Randvoorwaarden: niet van toepassing.

³ Reyns/Bruggeman 2011, 22-25



Figuur 4: Ontwerpplan en doorsnedes (Denderstreek cvba)

2.3.2 Beschrijving geplande werken

De sociale huisvestingsmaatschappij Denderstreek cvba plant de aanleg van een nieuwe woonverkaveling (Figuur 4). Het betreft ééngezinswoningen. Dit gaat gepaard met een verstorings van het archeologisch bodemarchief. De funderingen kennen een verstoringsdiepte van ca. 80 cm onder het maaiveld. De woningen worden niet onderkelderd. Voorts zijn er ook regenwaterputten voorzien. Omgevingswerken voor de nieuwe woningen zal na de bouw uitgevoerd worden.

2.3.3 Werkwijze

Het bureauonderzoek heeft betrekking op een zone die gekenmerkt wordt door een lage densiteit aan bebouwing in het verleden. Daarom wordt bijzondere aandacht besteed aan de landschappelijke opbouw en het landgebruik van het gebied.

Voor het bureauonderzoek zijn de aardkundige gegevens online opgezocht via www.dov.vlaanderen en www.geopunt.be. De geomorfologische kaart en de bodemerosiekaart zijn niet beschikbaar voor het onderzoeksgebied. Er zijn geen boringen, grondwatermetingen of historische bodemprofielen aangelegd in het onderzoeksgebied. Van het tot nog toe uitgevoerde historisch en heemkundig onderzoek is een stand van zaken gemaakt met betrekking tot het onderzoeksgebied op basis van alle beschikbare publicaties (zie bibliografie). Het historisch kaartmateriaal is gegeorefereerd geraadpleegd op www.geopunt.be.

Het belangrijkste beschikbare historisch kaartmateriaal werd geraadpleegd om de gebruiksgeschiedenis van het onderzoeksgebied van de laatste eeuwen zo goed mogelijk te kennen. Met de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en de Atlas der Buurtwegen worden twee momentopnames bekeken, namelijk 1771-1778 en 1841 voorafgaand aan de stafkaarten. De informatie afkomstig uit historisch kaartmateriaal kan een impact hebben op de inschatting van de kwaliteit van het eventueel aanwezige oudere bodemarchief.

Beschikbare stafkaarten en luchtfoto's van het onderzoeksterrein worden geraadpleegd op www.geopunt.be en op www.cartesius.be. Ze worden enkel weergegeven in voorliggende studie wanneer ze een relevante bijdrage kunnen leveren aan de onderzoeksvragen met betrekking tot de landschapshistoriek, de gebruiksgeschiedenis van het terrein of de evolutie van de historische bebouwing.

In het kader van de vraagstelling rond het archeologisch potentieel van het terrein werden de Centrale Archeologische Inventaris en de landschapssatlas geraadpleegd. 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.

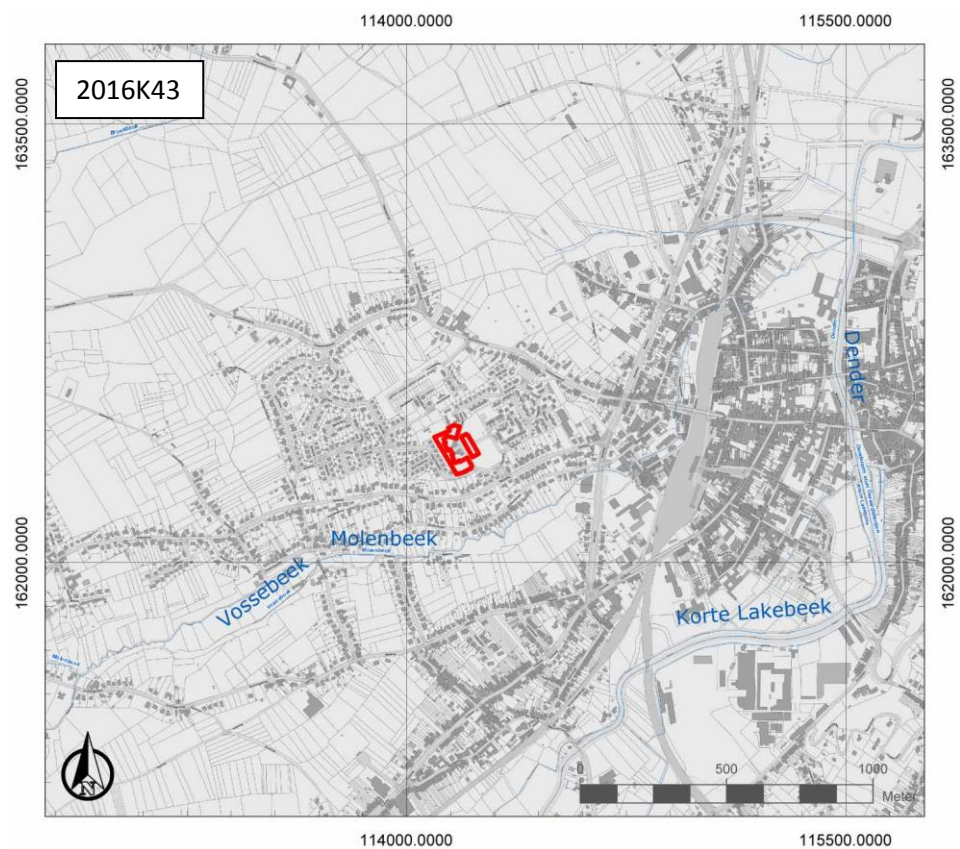
2.4 Assessmentrapport

2.4.1 Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied

De westelijke zone van het onderzoeksgebied is gelegen tussen Dutskouten in het oosten en de Victor Frisstraat in het zuiden en westen. De oostelijke zone van het onderzoeksgebied is gelegen tussen de Joannes van Waesberghestraat en Overpoort in het oosten, en Dutskouten in het zuiden en het westen (Figuur 5). Het terrein is gelegen in woongebieden. Hydrografisch behoort het terrein tot het Denderbekken. Ten zuiden van het terrein stroomt de Molenbeek, die in het oosten uitmondt in de Dender (Figuur 6).



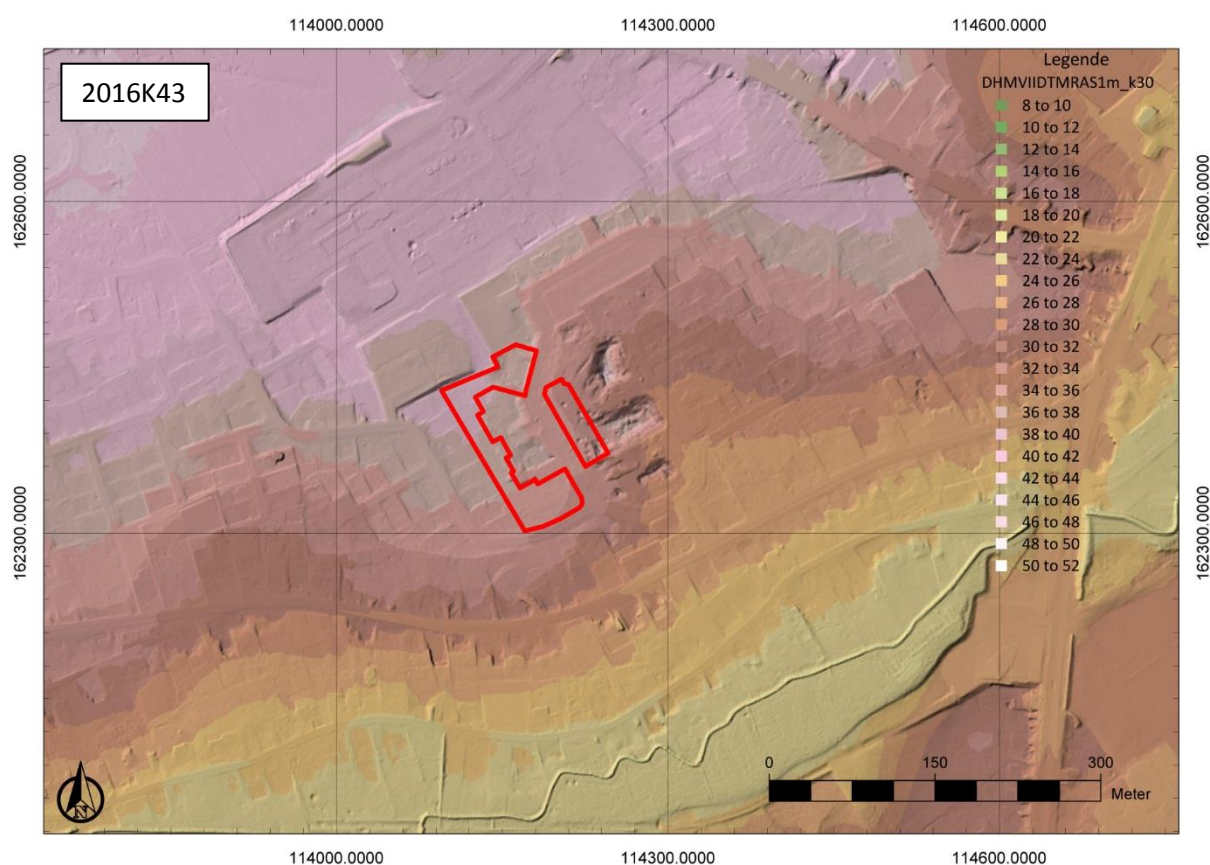
Figuur 5: Luchtfoto van 2015 met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)



Figuur 6: Hydrografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.geopunt.be/kaart>)

Geomorfologisch behoort het onderzoeksgebied tot de Vlaamse Ardennen. Deze reliëfheid bestaat uit een sterk golvend landschap dat versneden is met kleine valleien. Typerend zijn de depressies, met daarin onder andere de Dender. De leemgronden waar het gebied rond Geraardsbergen deel van uitmaakt, vormen de zogenaamde ‘associatie van het Zuid-Vlaamse heuvelland’. Het landschap is er golvend met een gemiddelde hoogteligging tussen 10 en 50 m. Uitzonderlijk loopt de hoogte op tot 80 m.⁴

Het onderzoeksgebied bevindt zich op een sterk hellend terrein (Figuur 8), op een hoogte van ca. 33,9 tot 39,2 m TAW (Figuur 7). Het hoogste deel bevindt zich in het noordwesten van het terrein. Dit komt omdat het onderzoeksgebied gelegen is op de zuidoostelijke flank van een zuidwest-noordoost georiënteerde rug. Verder ten zuiden helt het terrein af naar de vallei van de Molenbeek toe.



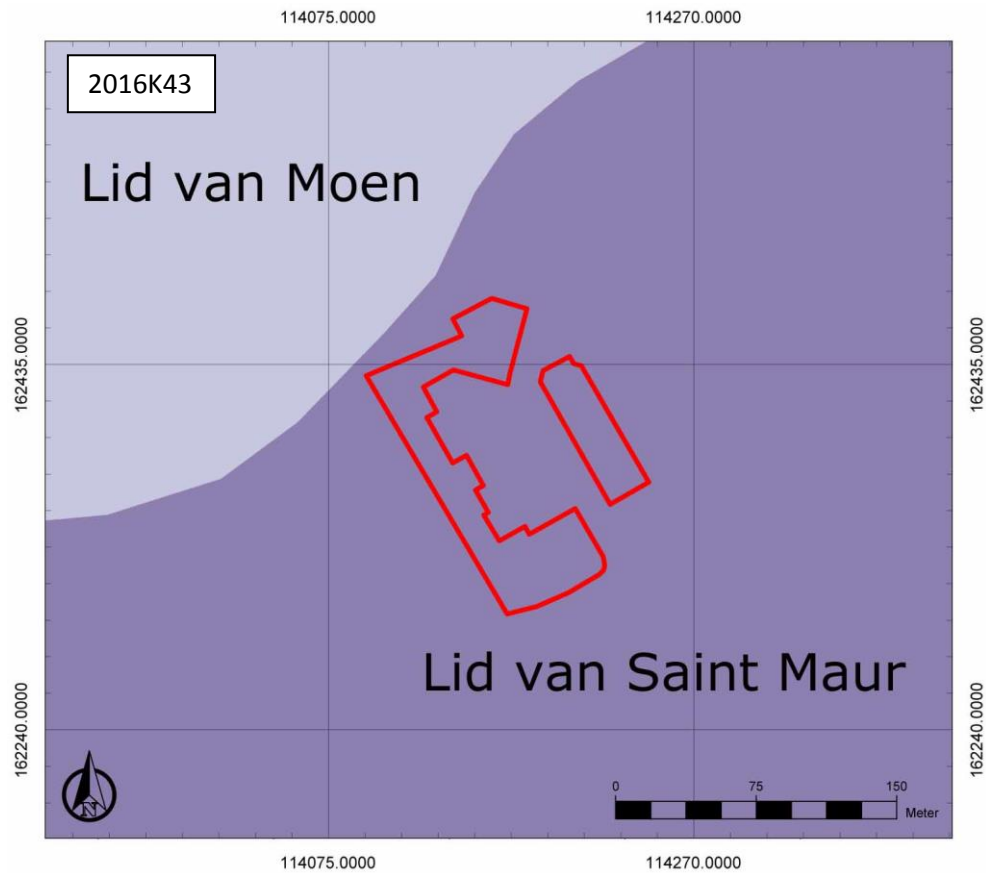
Figuur 7: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM 1m, met aanduiding van het onderzoeksgebied



Figuur 8: Hoogteverloop van noordwest naar zuidoost (www.geopunt.be/kaart)

⁴ Bogemans/Van Molle 2005, 2

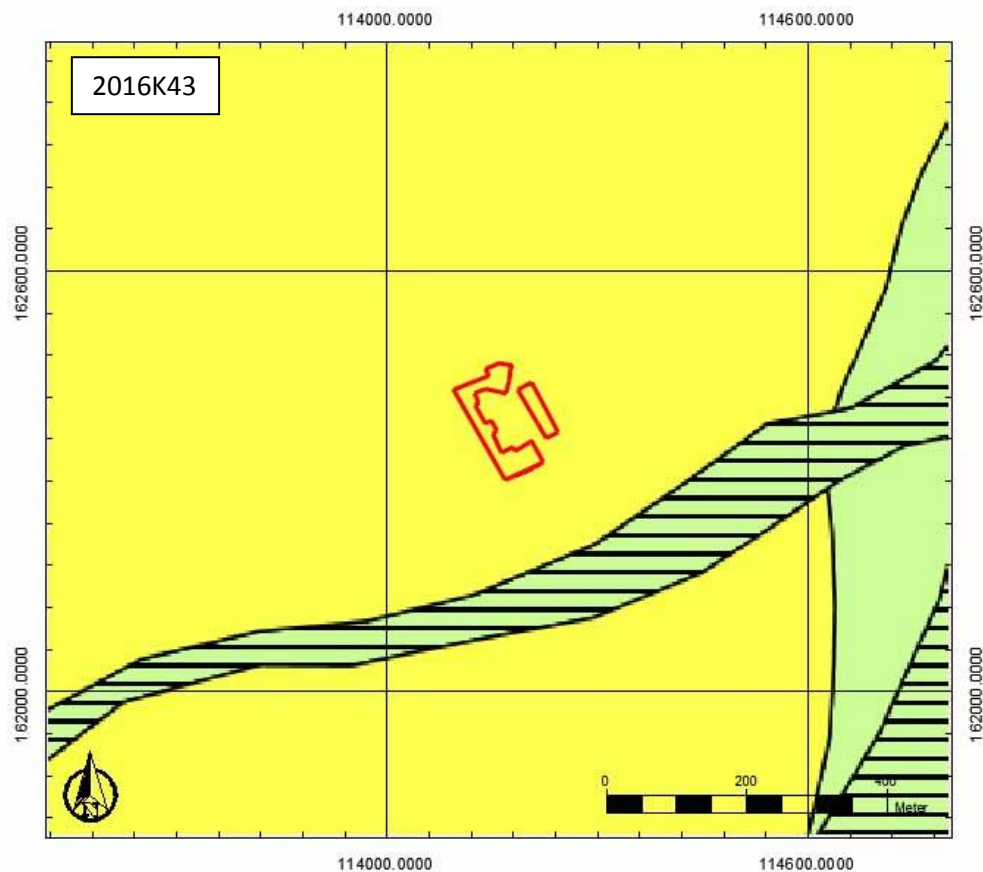
De tertiaire ondergrond van het onderzoeksgebied bestaat uit Het Lid van Saint Maur, dat bestaat uit grijze klei, die silthoudend is. Ten noordwesten bevindt zich het Lid van Moen, dat bestaat uit grijze klei tot silt, dat kleihoudend is en kleilagen en *Nummulites planulatus* bevat (Figuur 9).⁵



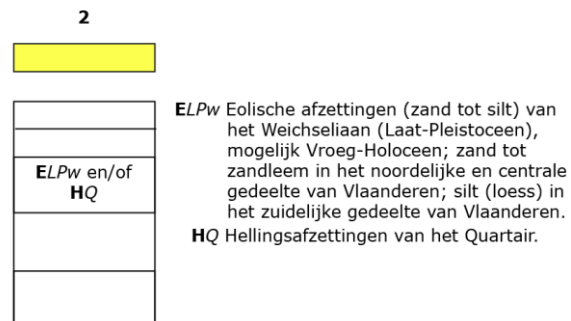
Figuur 9: Tertiaire geologische ondergrond met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

De quartairgeologische kaart (Figuur 10, Figuur 11) geeft aan dat binnen het onderzoeksgebied eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) of mogelijk Vroeg-Holoceen voorkomen, en/of hellingafzettingen van het Quartair.

⁵ www.geopunt.be/kaart



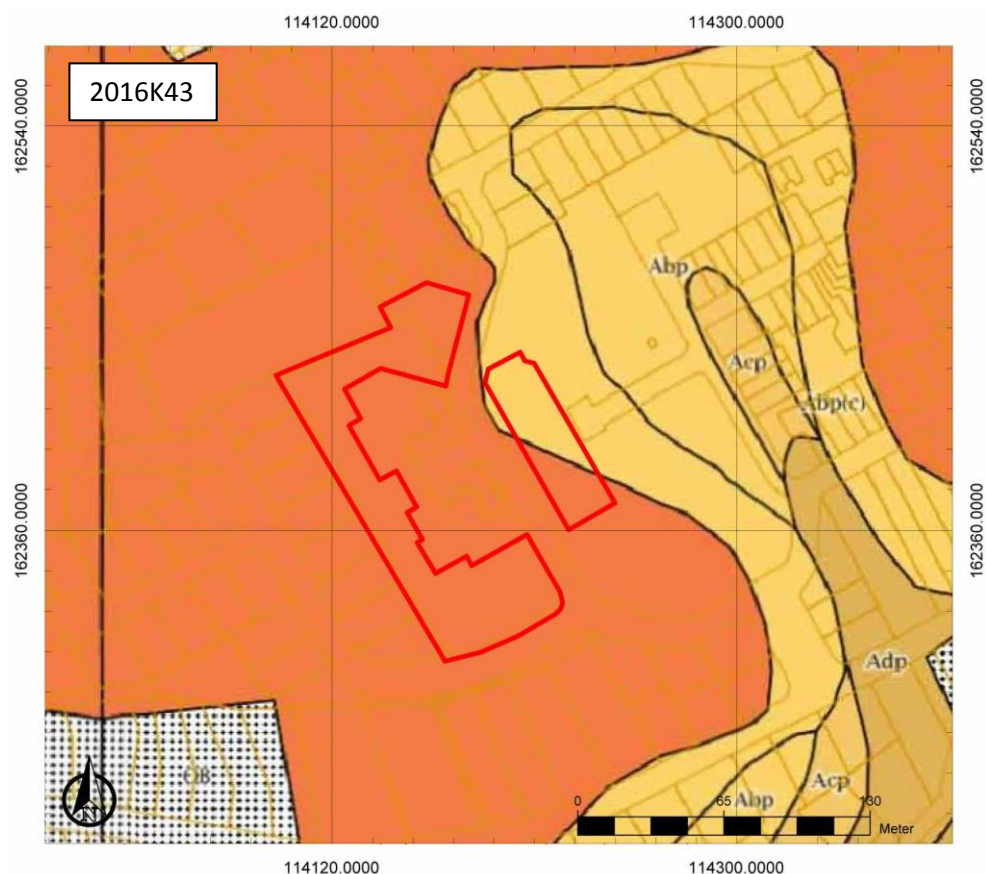
Figuur 10: Quartairegeologische kaart met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)



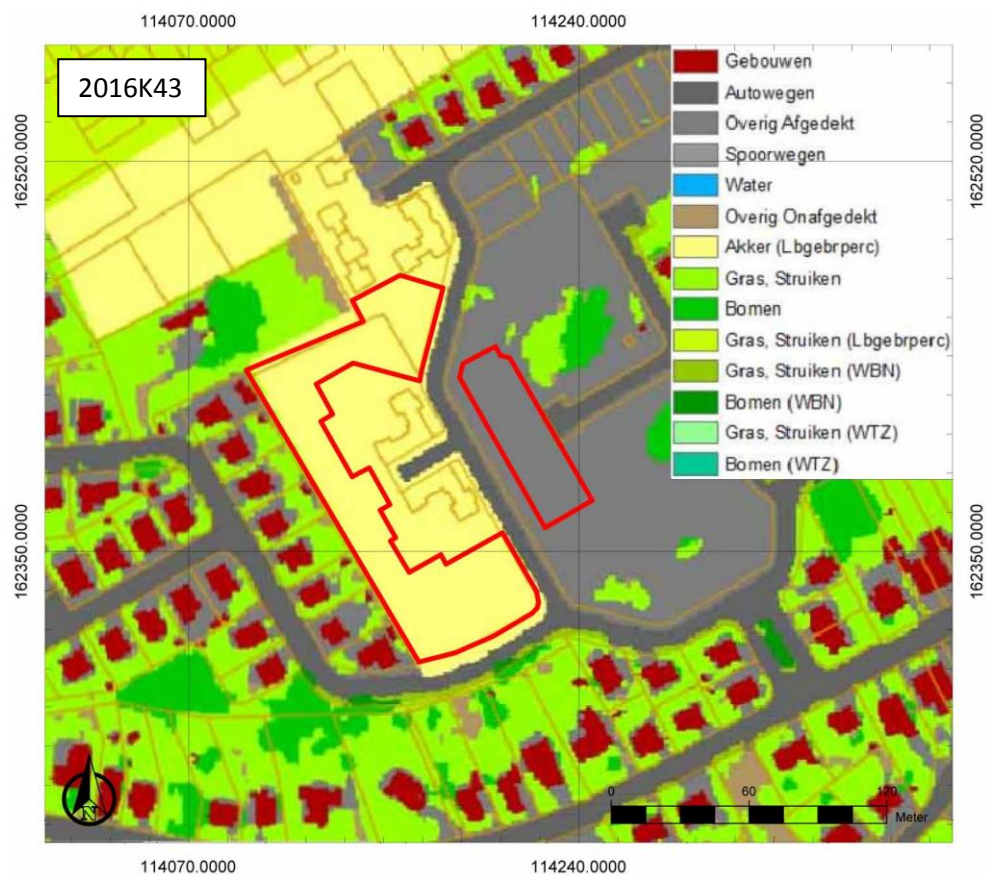
Figuur 11: Legende van de quartairegeologische kaart (www.geopunt.be)

De bodemkaart (Figuur 12) toont dat er twee verschillende bodemtypes voorkomen binnen het onderzoeksgebied. Het westen wordt gekenmerkt door een droge leembodem met textuur B-horizont (Aba1), terwijl het wordt gekenmerkt door een droge leembodem zonder profiel, met bedolven textuur B-horizont op minder dan 80 cm diepte (Abp(c)).⁶

⁶ www.geopunt.be



Figuur 12: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/>)



Figuur 13: Bodemgebruiksaanalysekaart met aanduiding van het projectgebied (www.geopunt.be)

Op de bodemgebruikskaat (Figuur 13) zien we dat het westen van het onderzoeksgebied in gebruik is als akkerland en het oosten is verhard.

2.4.2 Historische beschrijving van het onderzochte gebied

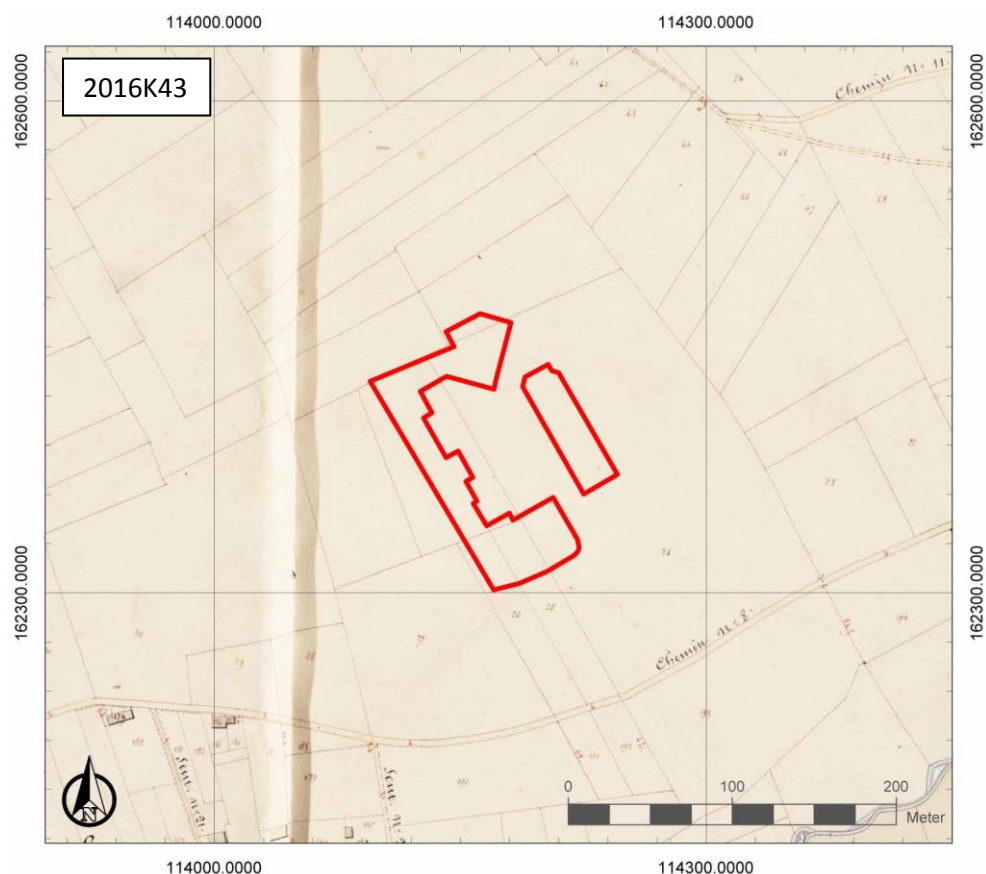
Geraardsbergen is een kleine stad, die samen met de in 1970 gefusioneerde randgemeenten Goferdinge, Nederboelare, Onkerzele en Overboelare uitgroeide tot een kleine stedelijke agglomertie. De stad Geraardsbergen werd gesticht tussen 1067 en 1070 als versterking van het Vlaamse grondgebied door Boudewijn VI, Graaf van Vlaanderen en Henegouwen. Vrij vlug ontwikkelde de stad, dankzij de toen verleende vrijheidsvoorrechten der stadskeure. Het stadsgebied van Geraardsbergen is gekenmerkt door een eigenaardige, onregelmatige vorm en door een meestal vlugge overgang van gesloten stedelijk bebouwd naar onbewoond gebied, daar zich door gebrek aan industrie bijna geen randgebied heeft gevormd. De nijverheid vestigde zich vooral langsheen de Dender en tussen deze en de spoorwegen. De woonfunctie van de randgemeenten neemt vandaag de dag toe.⁷



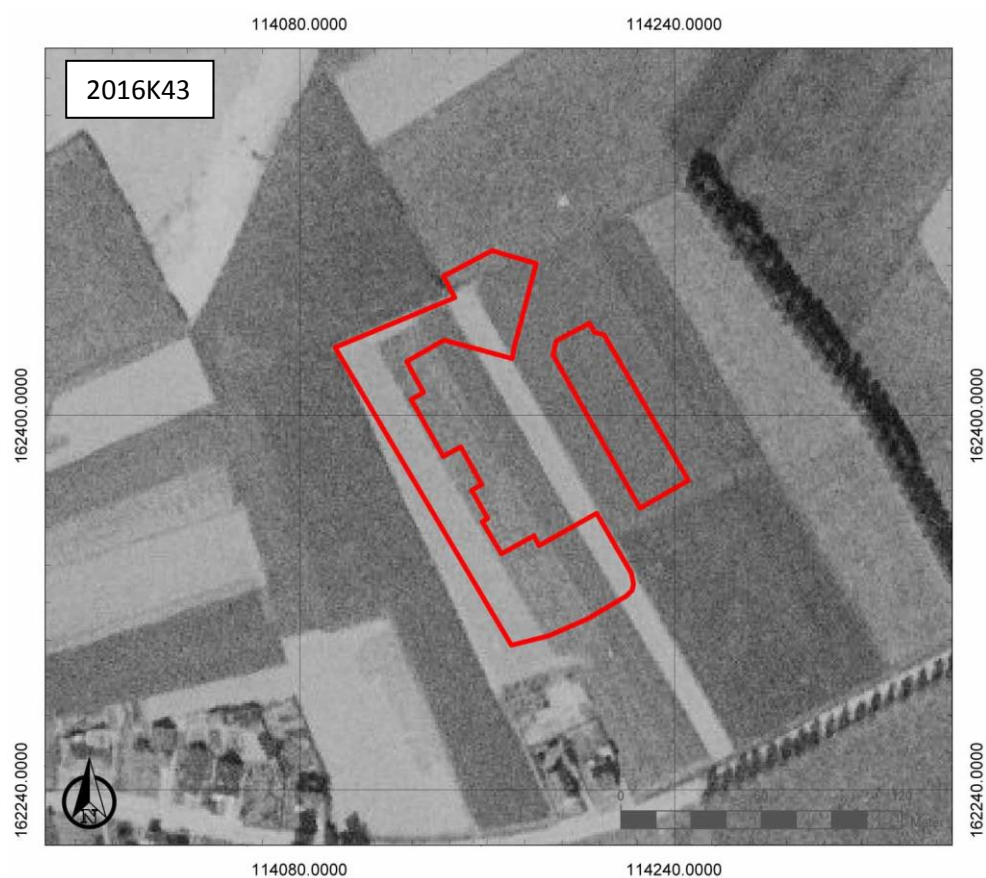
Figuur 14: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

Op de Ferrariskaart (1771-1778, Figuur 14), opgemaakt op initiatief van graaf de Ferraris kan gezien worden dat het onderzoeksgebied gelegen is in landbouwgebied. Ten oosten bevindt zich de stad Geraardsbergen. Er is geen bebouwing te zien binnen het projectgebied. Op de Atlas der Buurtwegen (1841, Figuur 15) is evenmin bebouwing te zien binnen het onderzoeksgebied. De laatste decennia is het landschap sterk veranderd door de aanleg van woonverkavelingen.

⁷ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/120077>



Figuur 15: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)



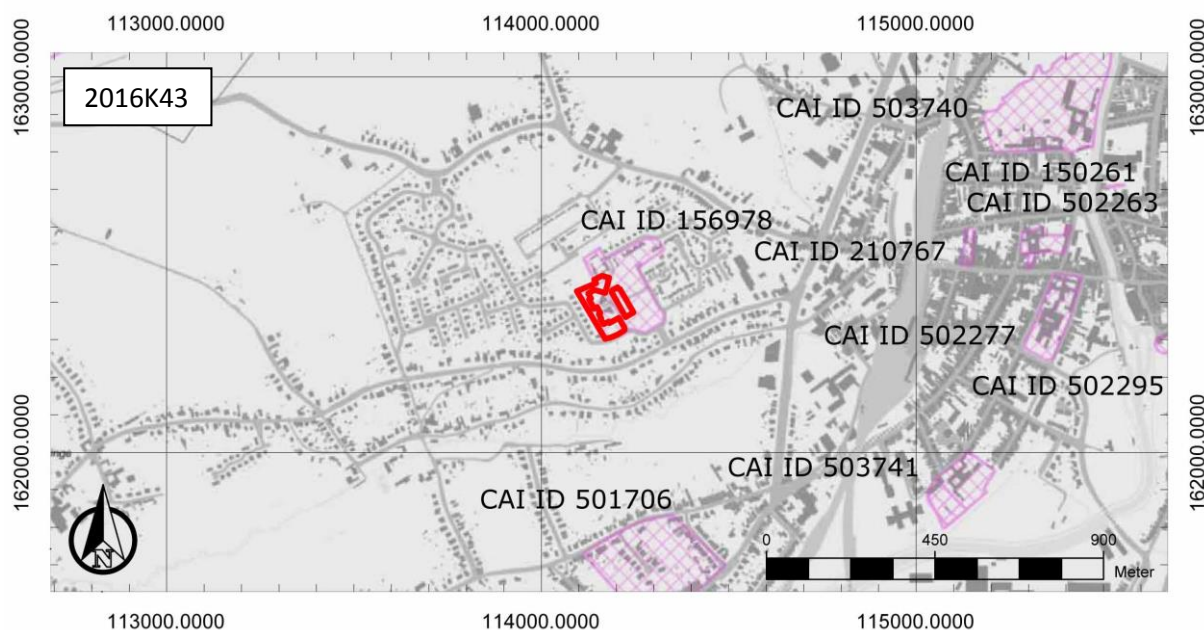
Figuur 16: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

Een luchtfoto uit 1971 (Figuur 16) toont evenmin bebouwing binnen het onderzoeksgebied. Het projectgebied is gelegen in akker- en grasland.

2.4.3 Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader

De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) vermeldt een aantal locaties in de omgeving van het plangebied waar archeologische resten waargenomen zijn (Figuur 17).

Het projectgebied werd reeds onderworpen aan een archeologisch vooronderzoek in 2011. Zo werd er ter hoogte van de Joannes Van Waesberghestraat (CAI ID 156978), een afslag in silex gevonden, alsook greppels, kuilen, paalsporen en een verstoring (zie punt 2.2).⁸



Figuur 17: Overzichtskartaal Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://geo.onroerenderfgoed.be/>)

In de omgeving van het onderzoeksgebied kwamen resten uit de middeleeuwen en de nieuwe of nieuwste tijd aan het licht. Zo werd er ten zuiden van het projectgebied een Merovingisch grafveld aangetroffen (CAI ID 501706), waartoe ook paardengraven behoren. De grafgraven bestaan uit wapens, juwelen, goud en vaatwerk.⁹

Ten zuidoosten van het projectgebied situeert zich de Priorij Hunnegem (CAI ID 503741). De huidige kerk klimt op tot in de 11^{de} eeuw en werd gebouwd op de restanten van een kerk uit de 8^{ste} eeuw. In de 12^{de} en 13^{de} eeuw werd de kerk vergroot. De priorij met Benedictinessen dateert uit de 17^{de} eeuw. Ze bestaat uit een klooster met integratie van het bestaande kerkje.¹⁰

Ten oosten is de Pijntoren gelegen (CAI ID 502295). De deels bewaarde toren uit de middeleeuwen maakt deel uit van de stadsomwalling van Geraardsbergen.¹¹ Het Onze-Lieve-Vrouwhospitaal (CAI ID 502277) dateert uit de volle middeleeuwen. Het hospitaal werd gesticht door Boudewijn IX

⁸ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 156978, Joannes Van Waesberghestraat I (geraadpleegd op 8 november 2016)

⁹ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 501706, Slagveldeken (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 503741, Priorij Hunnegem (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹¹ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 502295, Pijntoren (geraadpleegd op 8 november 2016)

omstreeks 1200.¹² Ten oosten bevindt zich eveneens het Sint-Katarinacollege (CAI ID 502263), waarvan de oudste vermelding dateert uit 1247. Hier werden vondsten aangetroffen uit de late middeleeuwen of nieuwe tijd. Het gaat onder meer om een gekleurde sculptuur in natuursteen en een viertal grafkelders.¹³ Ook ten oosten werden achtererven uit de late middeleeuwen gevonden (CAI ID 210767). De restanten bestonden uit perceelsgreppels en een achtertuin. Er werden afvalkuilen uit de nieuwe tijd gevonden, evenals een ophogingspakket en afval- en puinkuilen uit de 19^{de} eeuw.¹⁴

Het Jozefietencollege (CAI ID 503740), dat gesticht werd door de Karmelieten, dateert uit de late middeleeuwen. Het klooster en de kerk werden gebouwd op de plaats van een vervallen kasteel: Ter Gracht.¹⁵ Tot slot werden ten noordoosten de restanten van een 18^{de}-eeuwse brouwerij gevonden (CAI ID 150261).¹⁶

2.4.4 Interpretatie van het onderzochte gebied en Synthese

Deze synthese geeft de verhouding aan van het onderzochte gebied ten aanzien van zijn landschappelijke en culturele kader. Dit gebeurt aan de hand van een beantwoording van de vooropgestelde onderzoeksvragen.

Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?

De belangrijkste bron die informatie verschaft over het archeologisch potentieel van het terrein is een proefsleuvenonderzoek dat op het terrein uitgevoerd werd in 2011. Er werden enkel sporen aangetroffen uit de nieuw en nieuwste tijd, evenals een silexvondst. De vondsten en sporen gaven geen aanleiding tot verder archeologisch onderzoek. Ze tonen het lage archeologische potentieel van het terrein aan.

Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?

Het onderzoeksgebied bevindt zich in een gradiëntzone van een hoger gelegen rug naar de vallei van de Molenbeek. Historische kaarten geven aan dat het onderzoeksterrein steeds in gebruik geweest is als akkerland.

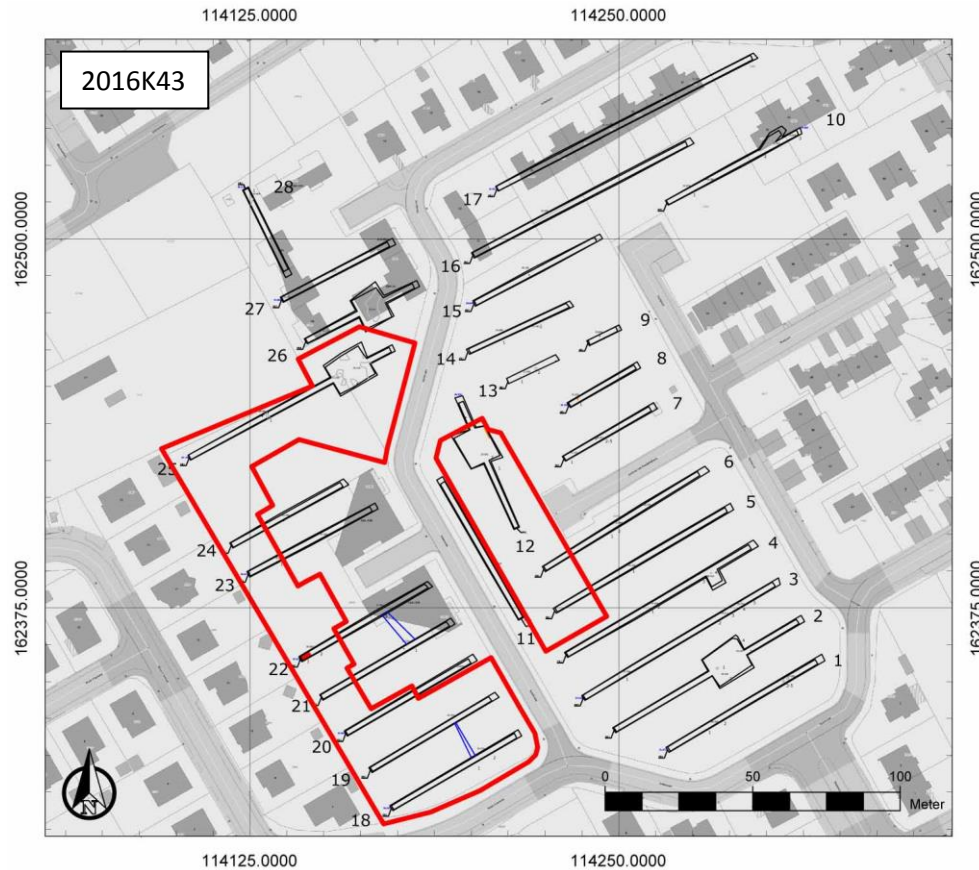
¹² Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 502277, Onze-Lieve-Vrouwhospitaal (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹³ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 502263, Sint-Katarinacollege (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹⁴ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 210767, Oudenaardsestraat 35-41 (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹⁵ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 503740, Jozefietencollege (geraadpleegd op 8 november 2016)

¹⁶ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 150261, Zakkaai (geraadpleegd op 8 november 2016)



Figuur 18: Synthesepan

Wat is de impact van de geplande werken?

De geplande werken hebben een wezenlijke impact op het bodemarchief. Hoewel de gebouwen niet onderkelderd zullen worden, betekenen het uitgraven van funderingen, de aanleg van regenwaterputten en de compactie van de bodem als gevolg van het gebruik van zware machines een reële impact op de bodem. Het bodemarchief dient daarom binnen het volledige onderzoeksgebied als bedreigd beschouwd worden door de geplande werken.

2.4.5 Afweging noodzaak verder onderzoek

Het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied kan goed ingeschat worden aan de hand van een proefsleuvenonderzoek dat er in 2011 uitgevoerd werd. Daarbij kwamen enkel sporen uit de nieuwe en nieuwste tijd aan het licht, evenals een steentijd artefact. De aanwezige sporen en vondsten gaven geen aanleiding tot de afbakening van een zone waar verder archeologisch onderzoek nodig was. Er werd geconcludeerd dat het terrein slechts een laag potentieel op kennisvermeerdering kent en dat geen bijkomende archeologische maatregelen nodig zijn.

Aan de hand van het uitgevoerde bureauonderzoek komen we tot dezelfde conclusie, namelijk dat geen bijkomende archeologische maatregelen nodig zijn in het kader van de geplande werken.

2.4.6 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied werd in het verleden reeds geëvalueerd aan de hand van een proefsleuvenonderzoek. Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd in 2011 en toonde de aanwezigheid aan van sporen uit de nieuwe en de nieuwste tijd. Het leverde ook een steentijd artefact op. De sporen en vondsten zijn te beperkt om verder archeologisch onderzoek te verantwoorden. Ze wijzen op een laag archeologisch potentieel voor het onderzoeksgebied. Daaruit volgt dat geen bijkomende archeologische maatregelen nodig zijn.

2.4.7 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

In 2011 werd reeds een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op het terrein. Daaruit blijkt dat het terrein een laag archeologisch potentieel kent en dat geen bijkomende archeologische maatregelen nodig zijn in het kader van de geplande werken. Het thans uitgevoerde bureauonderzoek treedt deze conclusie bij.

3 Bibliografie

3.1 Publicaties

Bogemans, F./M. Van Molle, 2005: *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, Kaartblad 30/38, Geraardsbergen & Ath (deel)*, Brussel.

Reyns, N./J. Bruggeman, 2011: *Archeologisch vooronderzoek Goeferdinge (Geraardsbergen) – Joannes Van Waesberghestraat*, Bornem (Rapporten All-Archeo bvba 038).

3.2 Websites

CadGis (2016)

http://ccff02.minfin.fgov.be/cadgisweb/?local=nl_BE

Cartesius (2016)

<https://www.cartesius.be>

Centrale Archeologische Inventaris (2016)

<https://cai.onroerenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2016)

<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2016)

<http://www.geopunt.be/>

Inventaris Onroerend Erfgoed (2016)

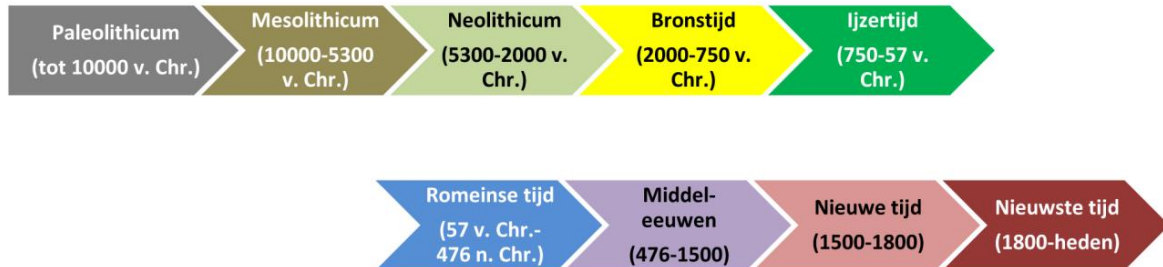
<https://inventaris.onroerenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2016)

<https://www.onderzoeksbalans.be>

4 Bijlagen

4.1 Archeologische periodes



4.2 Plannenlijst

Plannenlijst bureauonderzoek: projectcode 2016K43

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
2	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
3	Overzichtskaart	Sleuvenplan uit 2011 met aanduiding van het huidige onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	9/11/2016
4	Bouwplan	Ontwerpplan en doorsneden	1:1	Digitaal	7/11/2016
5	Hydrografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
6	Hoogtemodel	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:1	Digitaal	7/11/2016
7	Doorsnede	Terreinverloop	1:1	Digitaal	7/11/2016
8	Tertiare geologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
9	Quartaairgeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
10	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
11	Bodemgebruikkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	7/11/2016
12	Historische kaart	Ferraris	1:1	Digitaal	7/11/2016
13	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:1	Digitaal	7/11/2016
14	CAI-kaart	CAI vondstlocaties	1:1	Digitaal	7/11/2016
15	Syntheseplan	Synthese van het bureauonderzoek	1:1	Digitaal	9/11/2016

4.3 Fotolijst

Fotolijst bureauonderzoek: projectcode 2016K43

ID	Type	Onderwerp	Vervaardiging	Datum
F1	Luchtfoto	Toestand terrein 2015	Digitaal	7/11/2016
F2	Luchtfoto	Toestand terrein 1971	Digitaal	7/11/2016