

Archeologienota Herselt – Stap 66

Natasja Reyns en Jordi Bruggeman

Temse
2016

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba

All-Archeo bvba
Laagstraat 12
9140 TEMSE

Wettelijk depot nummer
D/2016/12.807/60

© 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	5
2	Verslag resultaten bureauonderzoek	7
2.1	Administratieve gegevens	7
2.2	Archeologische voorkennis	8
2.3	Onderzoeksopdracht	8
2.3.1	Vraagstelling en randvoorwaarden	8
2.3.2	Beschrijving geplande werken.....	9
2.3.3	Werkwijze	9
2.4	Assessmentrapport	10
2.4.1	Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied.....	10
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.....	19
2.4.5	Afweging noodzaak verder vooronderzoek	20
2.4.6	Potentieel op kennisvermeerdering.....	20
2.4.7	Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek.....	21
2.4.8	Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek.....	21
3	Bibliografie.....	23
3.1	Publicaties	23
3.2	Websites	23
4	Bijlagen	25
4.1	Archeologische periodes	25
4.2	Plannenlijst	25
4.3	Fotolijst.....	25

1 Inleiding

De archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van de aanvraag van een verkavelingsvergunning waarbij 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 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013. Het onderzoeksgebied valt niet binnen een beschermde archeologische site, noch binnen een gebied waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt.²

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 <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: 2016I9

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

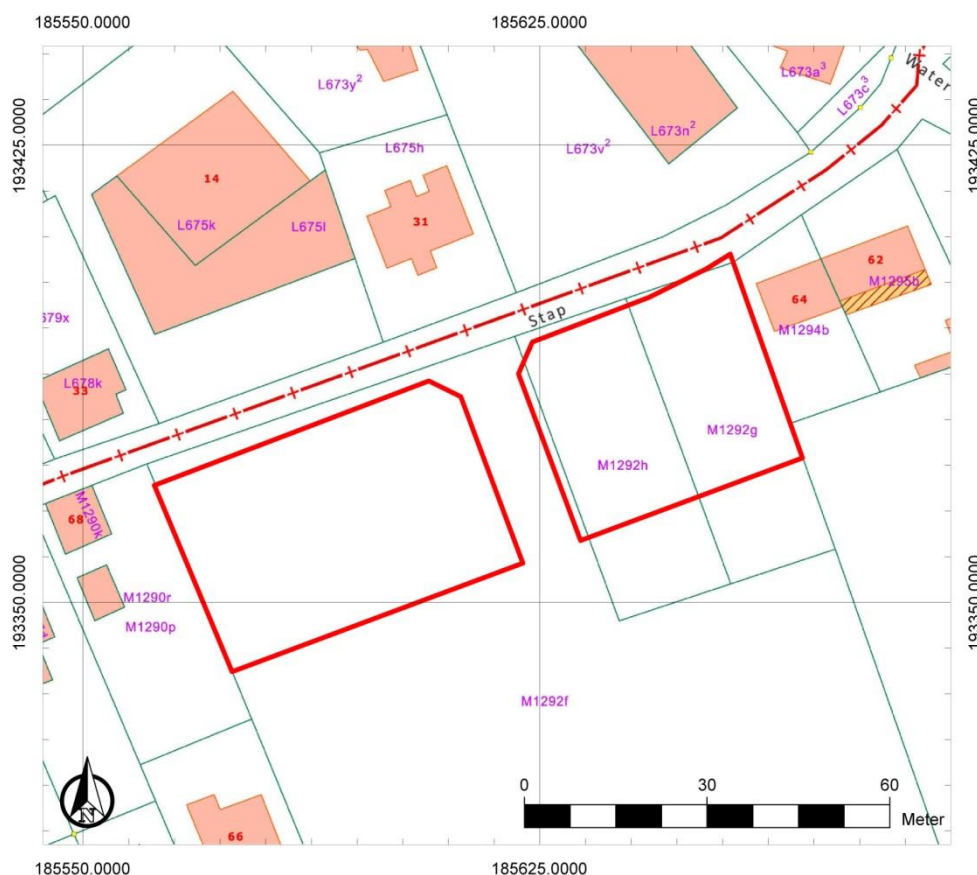
Locatie (provincie, gemeente, deelgemeente, adres, toponiem): Antwerpen, Herselt, Herselt, Stap, Stap

Bounding box x/y Lambert 72 coördinaten:

- 185561, 193369
- 185656, 193407
- 185668, 193373
- 185574, 193338

Kadastrale percelen: Herselt, afdeling 2, sectie M, nummers 1292f, 1292g en 1292h

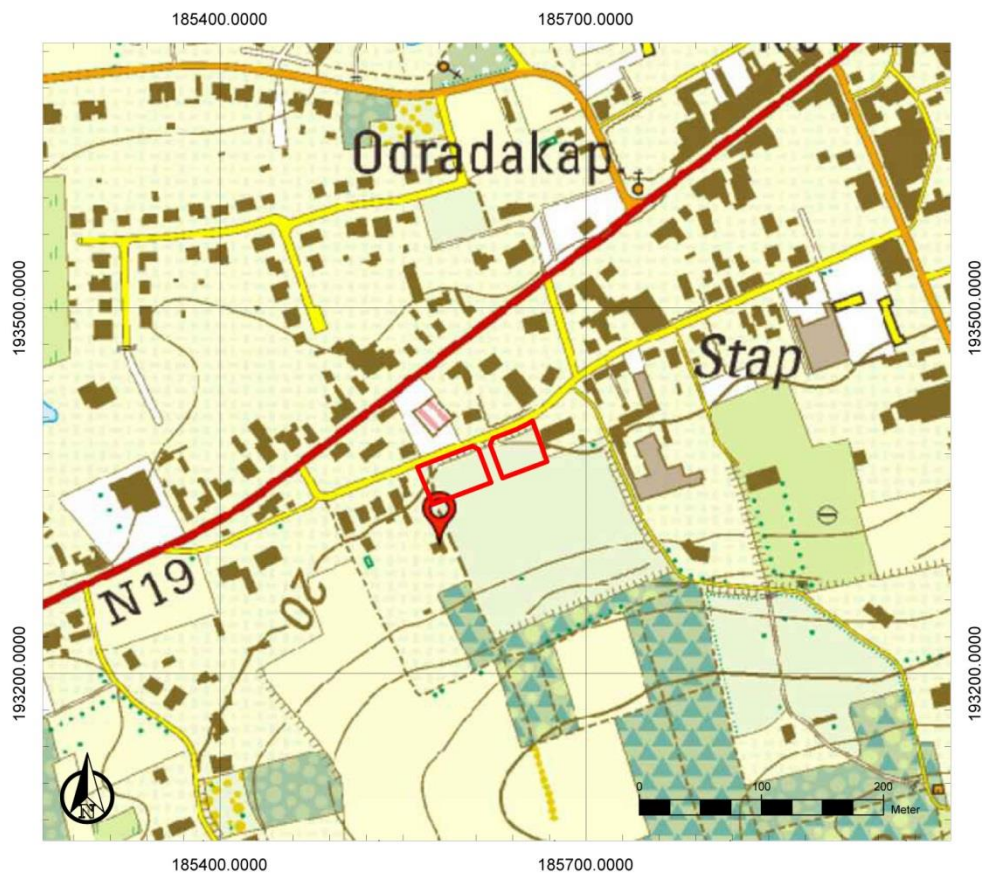
Kadastraal plan:



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

Oppervlakte onderzoeksgebied: ca. 2965 m²

Topografische kaart:



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

Begin- en einddatum uitvoering onderzoek: 31/08/2016 – 02/09/2016

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

Verstoorde zones: er zijn geen gekende verstoorde zones.

2.2 Archeologische voorkennis

Niet van toepassing.

2.3 Onderzoeksopdracht

2.3.1 Vraagstelling en randvoorwaarden

Naar aanleiding van de verkaveling 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:

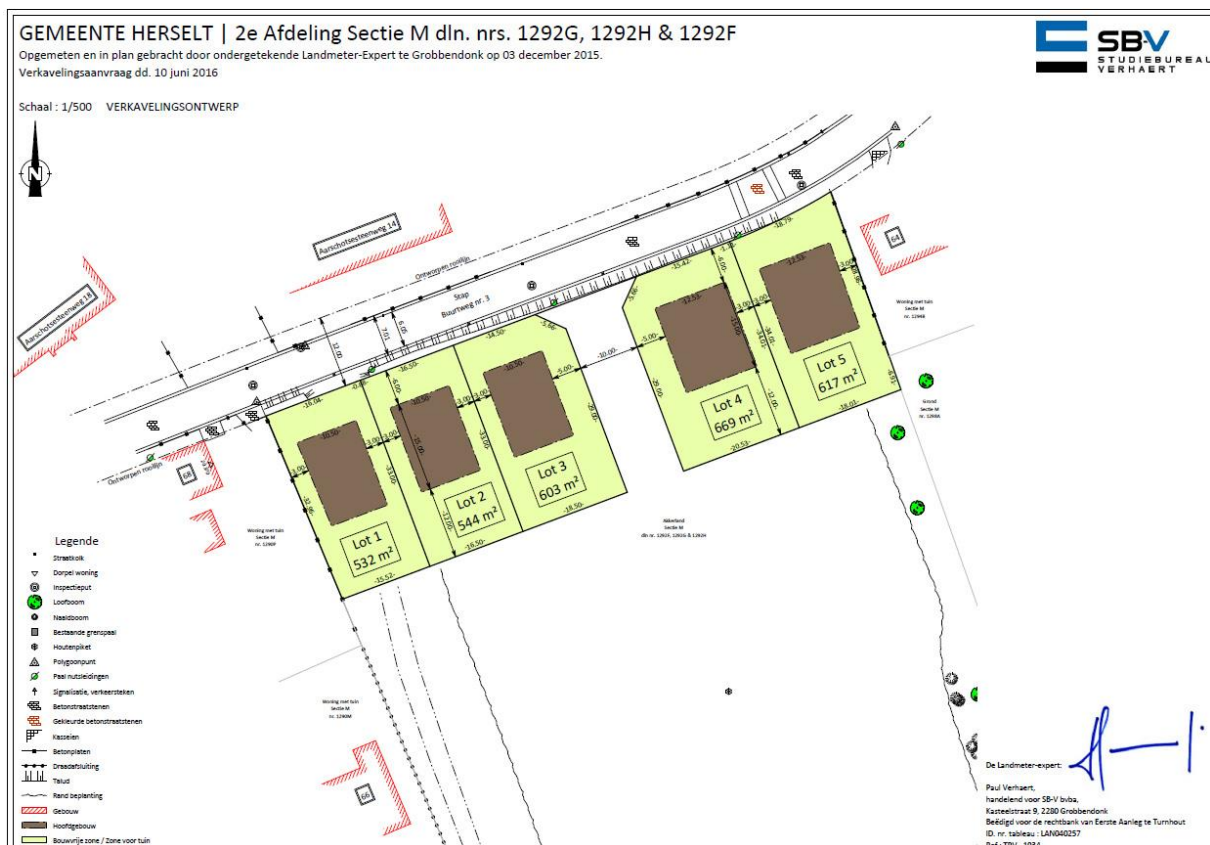
- Welke aanwijzingen bevatten de bestaande bronnen over het archeologisch potentieel van het terrein?

- Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?
- Wat is de impact van de geplande werken?

Randvoorwaarden: er zijn geen randvoorwaarden van toepassing.

2.3.2 Beschrijving geplande werken

Op het terrein wordt een verkaveling gerealiseerd (Figuur 3). Het gaat om vijf ééngezinswoningen. Er wordt geen wegenis voorzien. De woningen geven uit op de reeds bestaande wegenis. De verstoringsdiepte bedraagt gemiddeld 50 à 80 cm voor de fundering van de ééngezinswoningen. De ééngezinswoningen mogen onderkelderd worden. In dat geval is sprake van een grotere verstoringsdiepte.



Figuur 3: Ontwerptekening (Studiebureau Verhaert)

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 is niet beschikbaar voor het onderzoeksgebied. Het historisch kaartmateriaal is georeferentieerd 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 werden 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 eventuele historische bebouwing.

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

2.4 Assessmentrapport

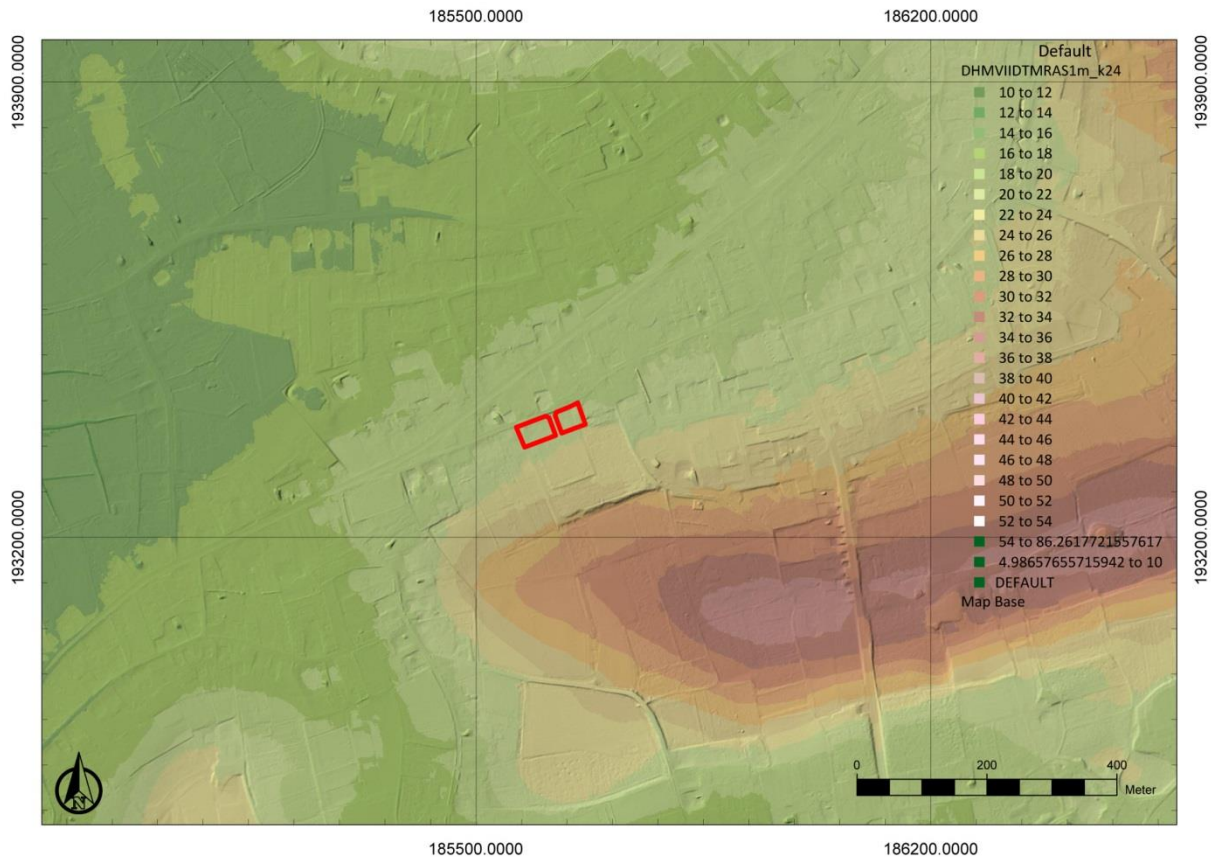
2.4.1 Landschappelijke ligging van het onderzochte gebied

Het onderzoeksgebied bevindt zich ten zuidwesten van de dorpskern van Herselt. Het terrein grenst in het noorden aan Stap. Ten oosten bevindt zich de Watertorenweg (Figuur 4). Hydrografisch behoort het terrein tot het Netebekken.



Figuur 4: Luchtfoto van 2015 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)

Het onderzoeksgebied is gelegen op de noordelijke helling van een heuvel (Figuur 5). De heuvel maakt deel uit van een heuvelkam die Diest met Aarschot verbindt.³ De heuvel heeft een vrij steile helling. Het terrein bevindt zich op een hoogte van ca. 21 m TAW (Figuur 6).



Figuur 5: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM 1m, met aanduiding van het onderzoeksgebied

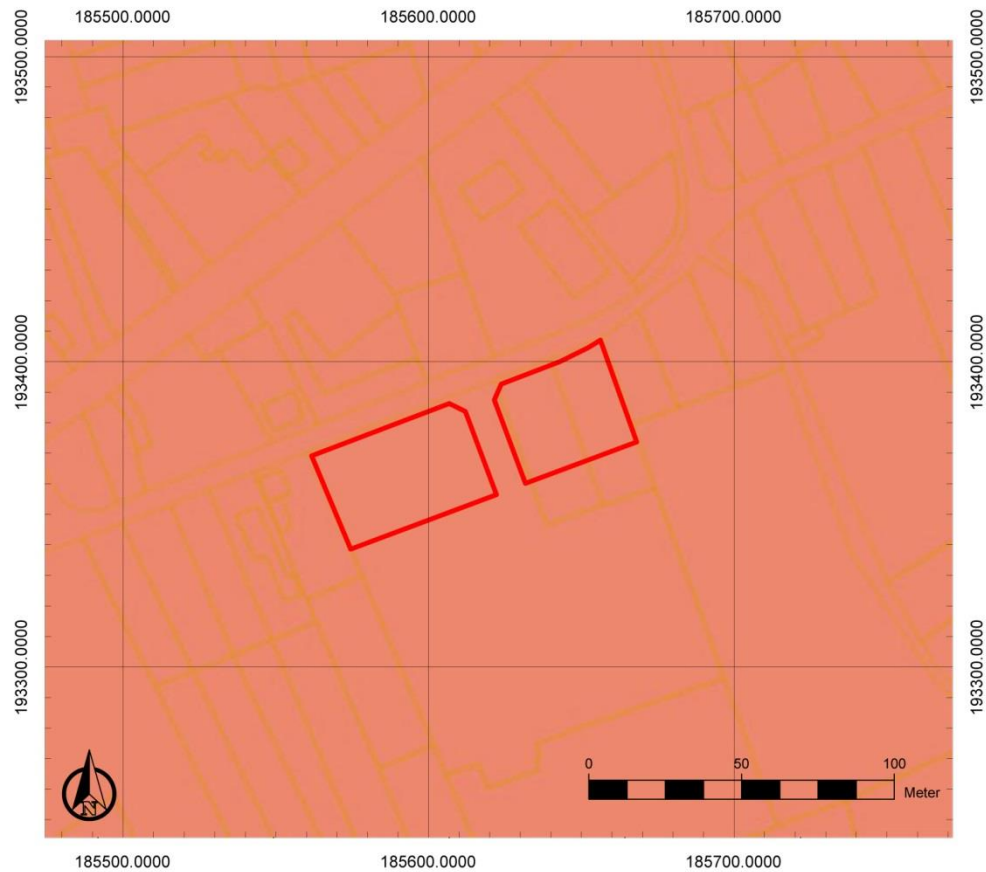


Figuur 6: Hoogteverloop van noord naar zuid van het terrein (www.geopunt.be)

De tertiaire ondergrond van het onderzoeksgebied (Figuur 7) bestaat uit de Formatie van Diest, dat bestaat uit groen tot bruin zand dat heterogeen is en meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken, kleirijke horizonten, een schuine gelaagdheid en micarische horizonten bevat. Het is tevens glauconietrijk.⁴

³ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Herselt, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121234> (geraadpleegd op 1 september 2016).

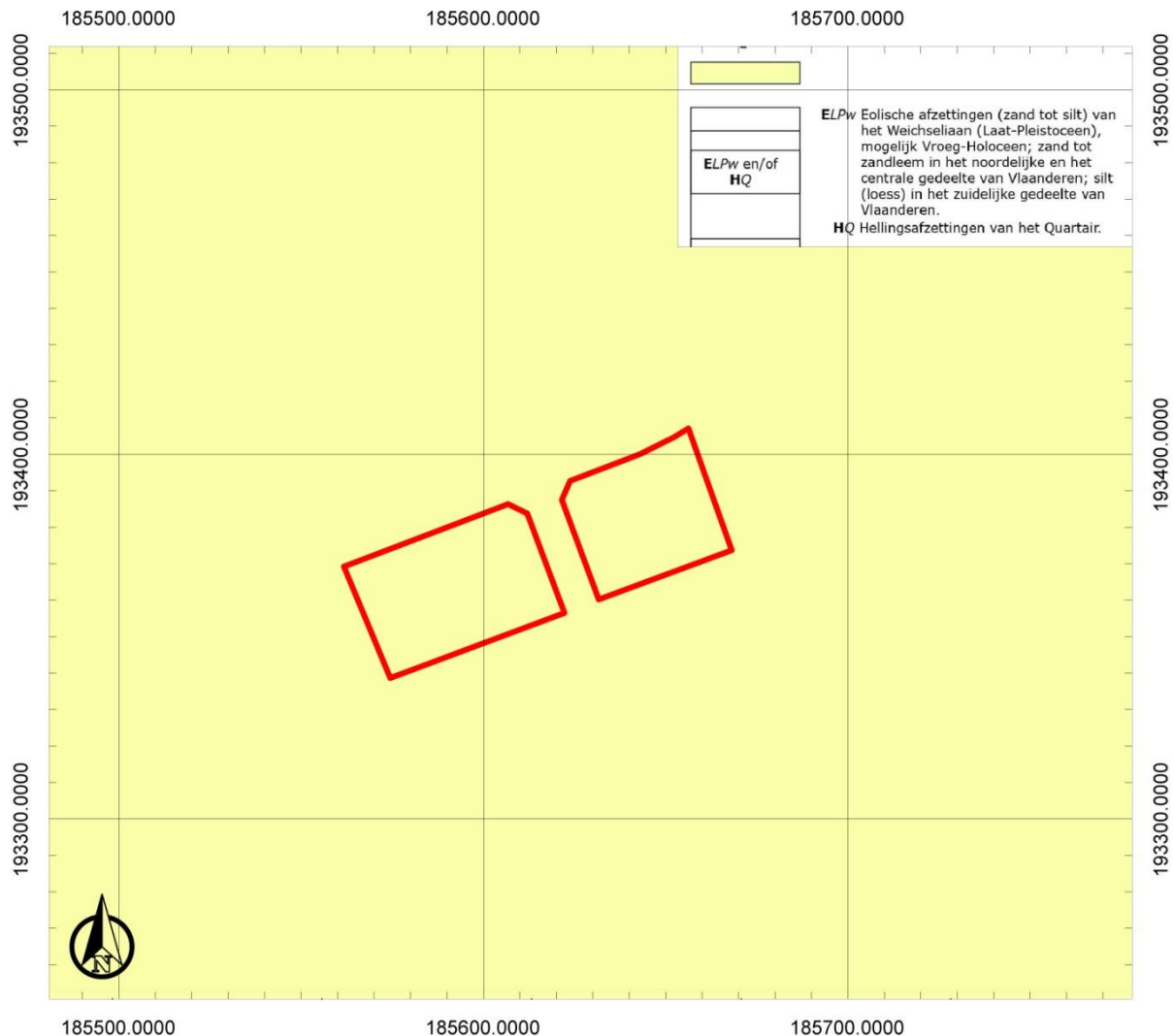
⁴ www.geopunt.be/kaart



Figuur 7: Tertiaire geologische ondergrond met aanduiding van het onderzoeksgebied. Roze: Formatie van Diest (www.geopunt.be/kaart)

De quartairgeologische kaart (Figuur 8) geeft aan dat zich binnen het onderzoeksgebied eolische afzettingen bevinden van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen en/of hellingsafzettingen van het quartair.⁵

⁵ www.geopunt.be/kaart



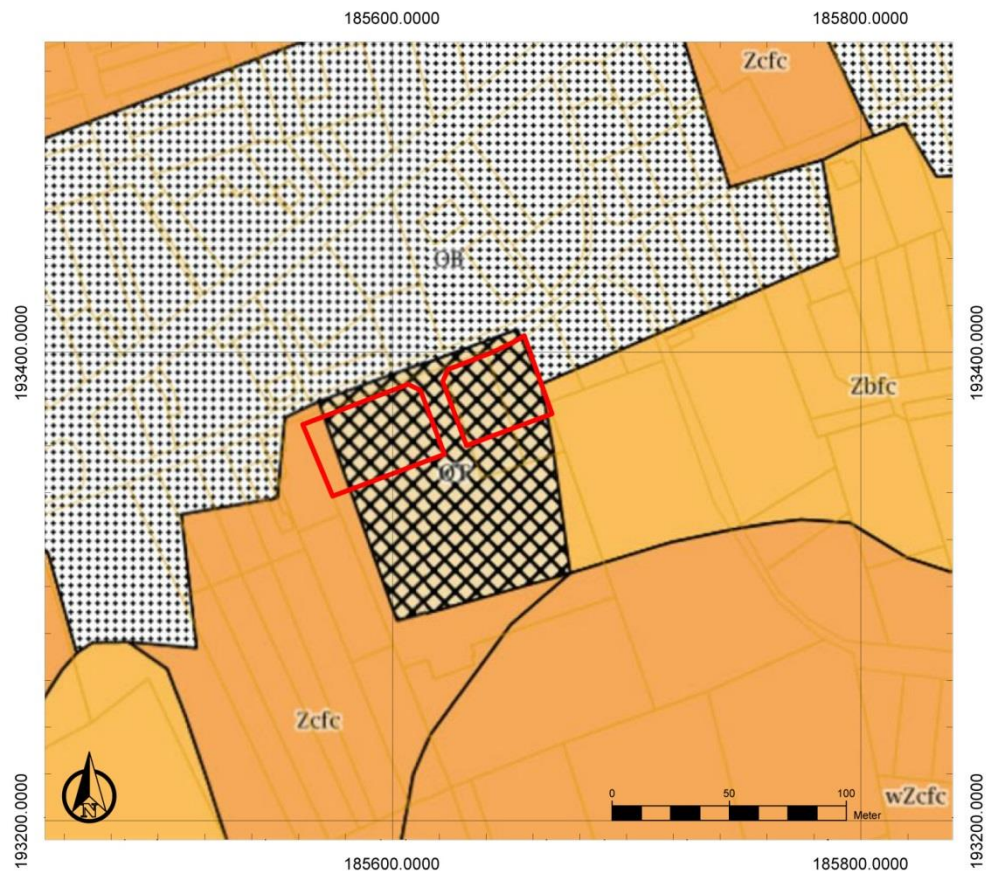
Figuur 8: Quartairegeologische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)

De bodemkaart (Figuur 9) toont dat het grootste deel van het onderzoeksgebied gekenmerkt wordt door sterk vergraven gronden (OT). In het uiterste westen komt nog een matig droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Zcfc) voor. In de diepte vertonen ze een geel- of groenachtige kleur. Ten oosten bevindt zich een droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Zbfc).⁶

Aansluitend op het onderzoeksgebied werd ten oosten een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zie verder). Het onderzoek toont dat de ondergrond ten zuidoosten van het onderzoeksgebied grotendeels bestaat uit een bruinkleurig zwak siltig, matig grof tot uiterst grof zanddek. Aansluitend op het eigenlijke onderzoeksterrein ontbreekt dit zanddek echter en dagzoomt de Formatie van Diest (zie hoger). Er zijn indirecte tekenen van pré-holocene glaciale erosie, waardoor een deel van de tertiaire ondergrond mogelijk geërodeerd is. Daarboven zijn hellingsafzettingen afgezet, waarin zich tijdens het Holoceen een droge podzolbodem gevormd heeft. De holocene bodem is wel goed bewaard.⁷

⁶ www.geopunt.be

⁷ Reyns/Bruggeman 2014, 10-13, 23



Figuur 9: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)



Figuur 10: Bodemgebruiksaanalysekaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be)

Het terrein is op de bodemgebruikskaart aangegeven als grotendeels afgedekt en plaatselijk begroeid met gras en struiken (Figuur 10). Het terrein kent een lage erosiegevoeligheid (Figuur 11). Dit staat in contrast met wat we zouden verwachten op basis van de vrij steile helling waarop het onderzoeksgebied te situeren is.



Figuur 11: Bodemerosiekaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Groen: zeer lage erosiegevoeligheid (www.geopunt.be)

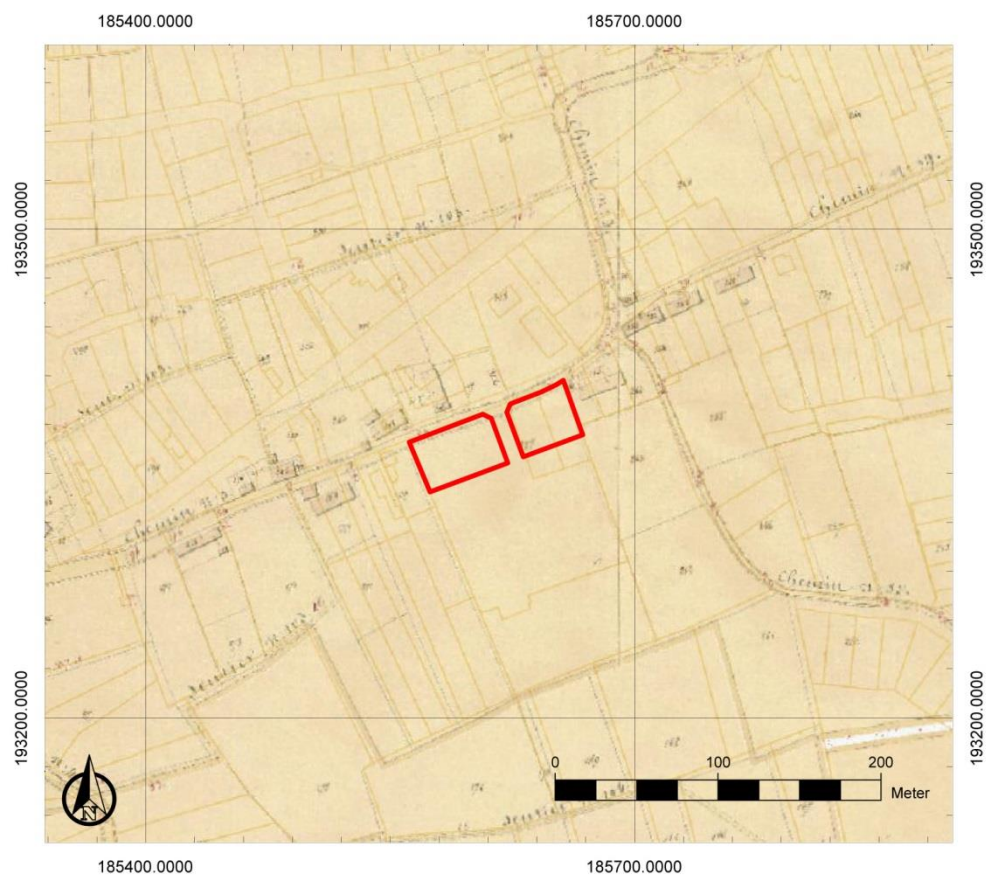
2.4.2 Historische beschrijving van het onderzochte gebied

Reeds in de vroege middeleeuwen moet er in Herselt een kleine nederzetting geweest zijn. De eerste vermelding als 'Harsele' komt voor in een pauselijke bulle uit 1139.⁸ Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden uit 1771-1778 (Figuur 12) is het onderzoeksgebied aangegeven als akkerland, ten zuidwesten van de historische stadkern van Mechelen. Op de kaart lijkt de weg Stap door het onderzoeksgebied te lopen, maar de aanduiding van het onderzoeksgebied moet iets meer naar het zuiden gezien worden, zodat het grenst aan de weg. Op de Atlas der Buurtwegen uit 1841 (Figuur 13) is evenmin bebouwing te zien binnen het onderzoeksgebied. Het toont een gelijkaardig beeld als de eerstbesproken 18de-eeuwse kaart. Een luchtfoto uit 1971 (Figuur 14) toont een wijziging in het landgebruik van het onderzoeksgebied, dat nu ingericht blijkt als voetbalveld.

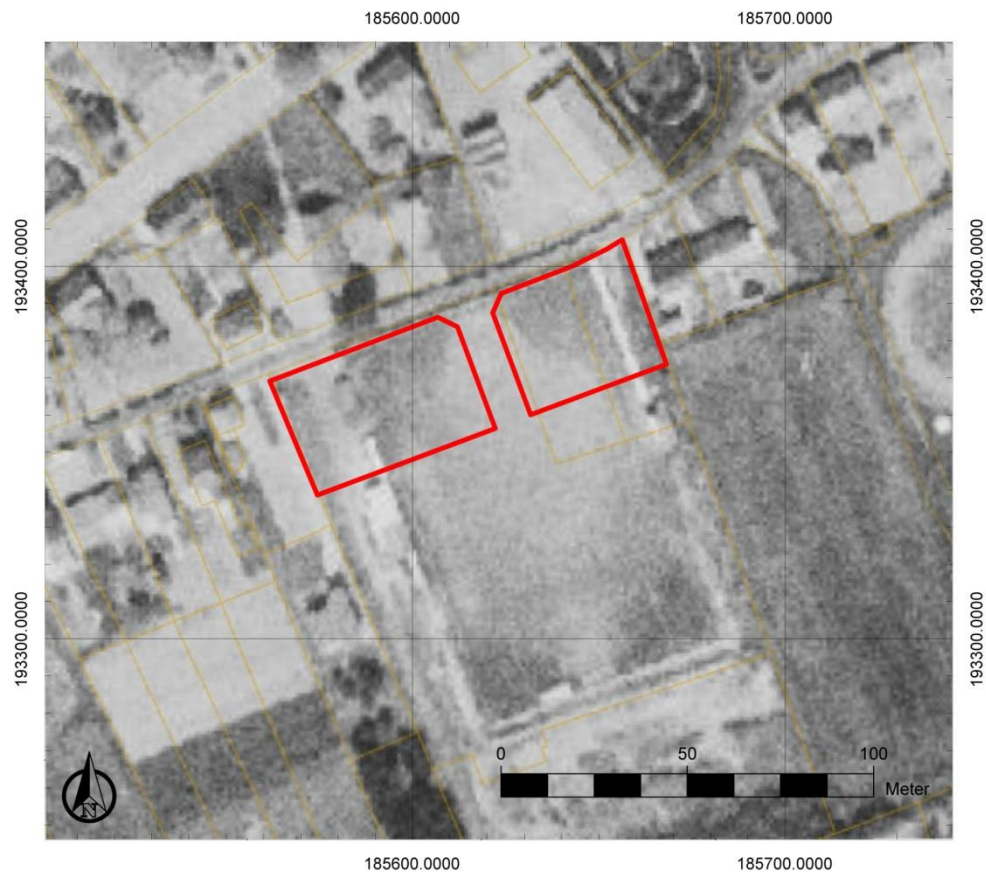
⁸ Agentschap Onroerend Erfgoed 2016: Herselt, Inventaris Onroerend Erfgoed [online], <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/121234> (geraadpleegd op 1 september 2016).



Figuur 12: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)



Figuur 13: Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)



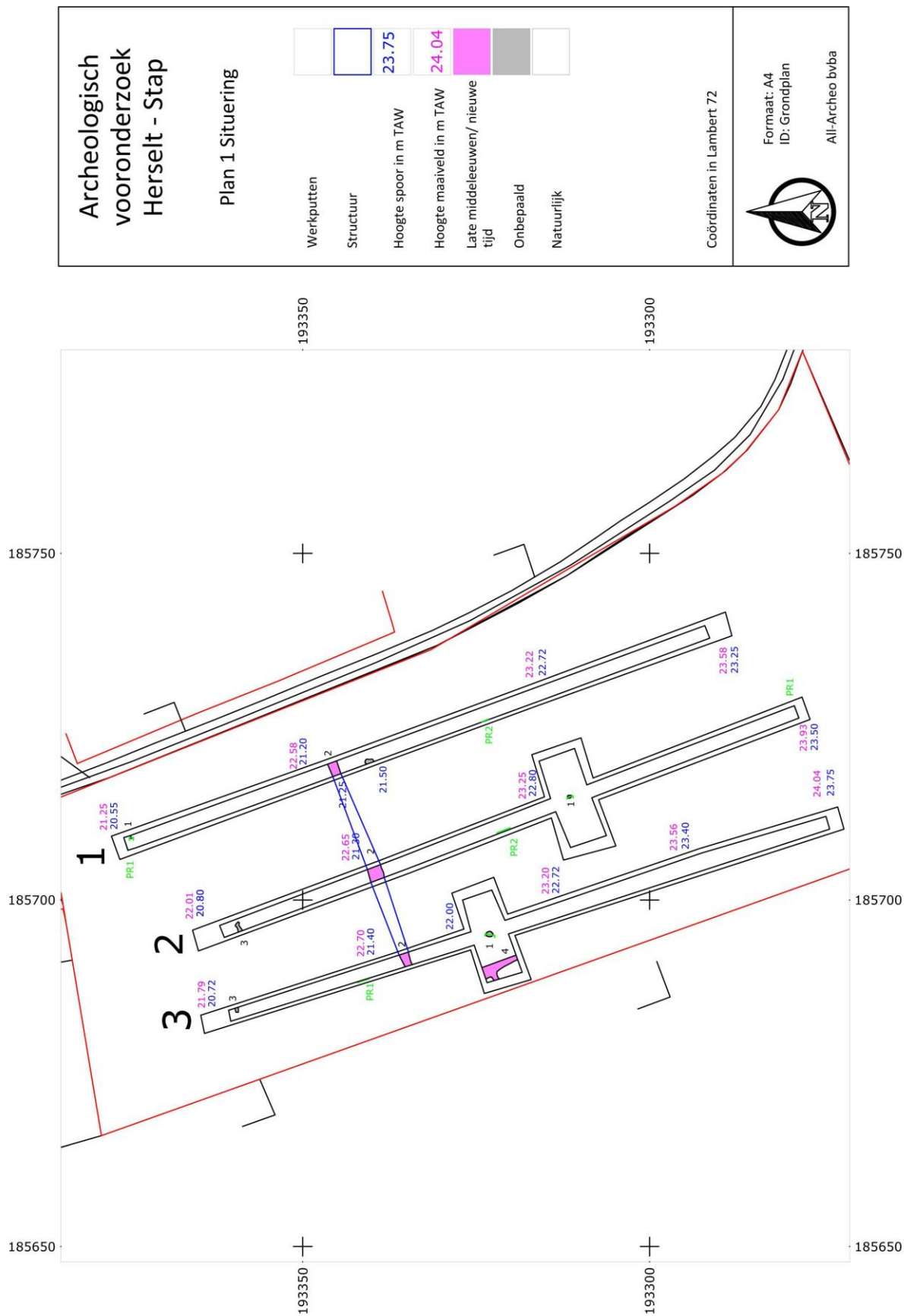
Figuur 14: Luchtfoto uit 1971 met aanduiding van het onderzoeksgebied (www.geopunt.be/kaart)

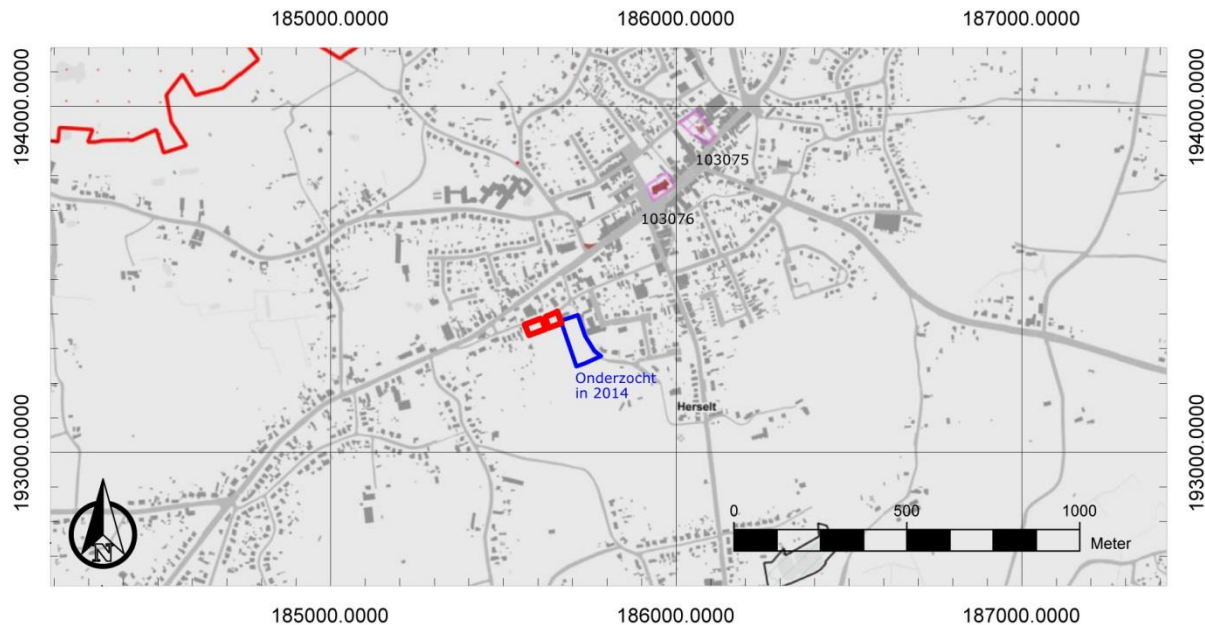
2.4.3 Het onderzochte gebied in zijn archeologisch kader

In de buurt van het onderzoeksgebied zijn enkele gekende archeologische waarden gelegen. Ze kunnen inzicht bieden in het archeologisch potentieel van het onderzoeksgebied.

Ten oosten en grenzend aan het terrein werd in 2014 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. In het noorden bevond het archeologisch niveau er zich tussen ca. 1,00 en 1,36 m onder het maaiveld. Tijdens het onderzoek werden een greppel, kuilen en paalsporen vastgesteld. Ze kunnen gedateerd worden in de late middeleeuwen tot nieuwste tijd (Figuur 15). Er is sprake van een lage densiteit aan sporen.⁹

⁹ Reyns/Bruggeman 2014, 23





Figuur 16: Overzichtskaart Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het onderzoeksgebied en het proefsleuvenonderzoek uit 2014 (<https://geo.onroenderfgoed.be/>)

Verder naar het noordoosten toe bevinden zich twee CAI locaties. CAI ID 103076 markeert de Sint-Servatiuskerk van Herselt. De kerk gaat vermoedelijk terug op een kapel uit ca. 1000. De kerk werd gebouwd op het einde van de 13de en het begin van de 14de eeuw. In 1559 brandde de volledige kerk af, behalve de torenbasis en het koor. Daarna werd de kerk relatief snel terug opgebouwd.¹⁰ Iets verderop dan de kerk is de pastorie te situeren (CAI ID 103075). De pastorie klimt in de kern minstens op tot 1499.¹¹

2.4.4 Interpretatie van het onderzochte gebied en synthese

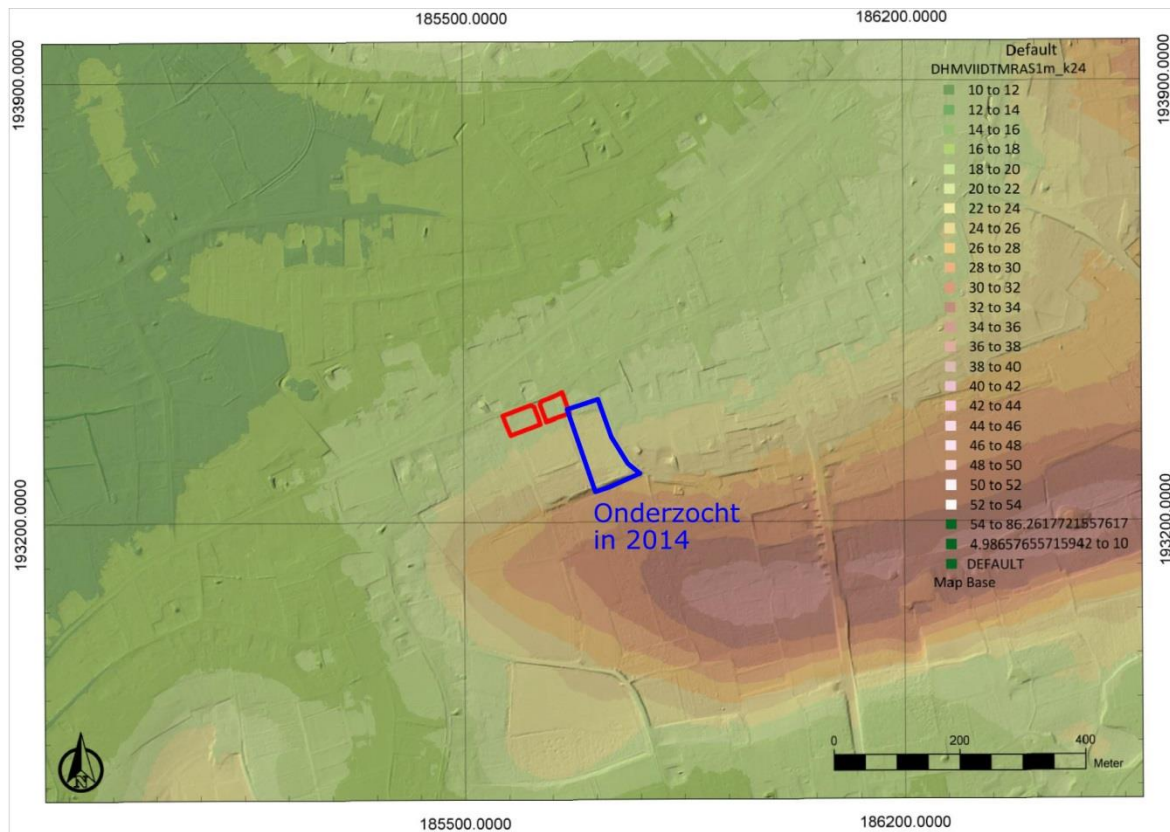
Na uitvoering van het bureauonderzoek kunnen de onderzoeksvragen die vooropgesteld werden, beantwoord worden.

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

Landschappelijk is het terrein te situeren op een gunstige locatie, met name op de noordelijke flank van een heuvel. De helling is vrij steil. Een proefsleuvenonderzoek dat net ten oosten van het onderzoeksgebied uitgevoerd is, toont aan dat zich boven de tertiaire ondergrond hellingsafzettingen uit het quartair afgezet hebben, als gevolg van erosie hoger op de heuvel. De bodem blijkt goed bewaard. Ondanks deze gunstige landschappelijke factoren werd tijdens het proefsleuvenonderzoek slechts een lage densiteit aan sporen vastgesteld. De archeologische sporen dateren uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd. Gezien de nabije ligging van het onderzochte terrein wordt binnen het onderzoeksgebied een gelijkaardig beeld verwacht, tenzij het terrein te sterk verstoord is. Op de bodemkaart is het terrein namelijk aangegeven als sterk vergraven gronden. Tijdens het bureauonderzoek kon hier geen verklaring voor gegeven worden.

¹⁰ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 103076, St Servatiuskerk (geraadpleegd op 1 september 2016)

¹¹ Centrale Archeologische Inventaris, CAI ID 103075, Dorp 68 (geraadpleegd op 1 september 2016)



Figuur 17: Synthesepan met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en de belangrijkste landschappelijke en culturele elementen (<https://geo.onroerendergoed.be/>)

Wat is de landschapshistoriek en de gebruiksevolutie van het terrein?

Op basis van cartografische bronnen en luchtfoto's blijkt het onderzoeksgebied lang in gebruik geweest als landbouwgrond. In de 20ste eeuw werd er een voetbalveld ingericht. Het is onduidelijk welke verstoring de aanleg van het voetbalveld gehad heeft op het bodemarchief.

Wat is de impact van de geplande werken?

De geplande verkaveling van het terrein zal resulteren in een verstoring van 50 à 80 cm diepte binnen het volledige onderzoeksgebied. De woningen mogen onderkelder worden. Dit betekent plaatselijk een diepere verstoring dan 80 cm. Op basis daarvan wordt verwacht dat het bodemarchief over het volledige terrein verstoord zal worden.

2.4.5 Afweging noodzaak verder vooronderzoek

Na deze fase in het vooronderzoek volgt geen verder vooronderzoek, zonder ingreep in de bodem of met ingreep in de bodem, omdat op basis van de reeds uitgevoerde fase(s) van het vooronderzoek voldoende informatie gegenereerd is om een te bekrachtigen archeologienota op te maken die het ontbreken van potentieel op kennisvermeerdering afdoende staft (zie verder).

2.4.6 Potentieel op kennisvermeerdering

Het archeologisch potentieel wordt hoog ingeschat als gevolg van de ligging van het terrein op de noordelijke flank van een heuvel. Een proefsleuvenonderzoek ten oosten van het terrein toont dat een goed bewaarde bodem te verwachten is. Op de bodemkaart wordt het terrein echter aangegeven als sterk vergraven gronden. Hiervoor werd geen verklaring gevonden, tenzij de verstoring gerelateerd zou zijn aan de inrichting van een voetbalveld op het terrein in de 20ste eeuw. Op oudere historische kaarten blijkt het onderzoeksgebied steeds in gebruik geweest als akkerland.

Een proefsleuvenonderzoek dat in het oosten grenst aan het onderzoeksgebied leverde – ondanks het hoge archeologische potentieel - een lage densiteit aan sporen op, die te dateren zijn van de late middeleeuwen tot de nieuwste tijd. De zone die verstoord zal worden in het kader van de geplande verkaveling, bedraagt maximaal 2965 m². Naar analogie met de resultaten van het proefsleuvenonderzoek verwachten we binnen het onderzoeksgebied de aanwezigheid van een lage densiteit aan sporen uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd.

Indien relevante archeologische waarden aanwezig zouden zijn binnen het onderzoeksgebied, is het de vraag of verder onderzoek hiervan aan de orde is, gezien de beperkte oppervlakte van het onderzoeksgebied. De kosten van verder archeologisch vooronderzoek staan niet in verhouding tot het verwachte potentieel op kennisvermeerdering, gezien de beperkte omvang van de geplande bodemingrepen en de aard, densiteit en datering van de verwachte archeologische sporen binnen het onderzoeksgebied. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen voorgesteld.

2.4.7 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied kent een hoog archeologisch potentieel, op basis van de ligging van het onderzoeksgebied. Een proefsleuvenonderzoek dat in het oosten aansluit op het onderzoeksgebied leverde slechts een lage densiteit aan sporen op uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd. We verwachten een gelijkaardig beeld aan te treffen binnen het onderzoeksgebied. Indien toch relevante archeologische waarden aangetroffen zouden worden binnen het onderzoeksgebied is het de vraag of verder archeologisch onderzoek hiervan zinvol is. Bijgevolg kunnen we besluiten dat het potentieel op kennisvermeerdering laag is en niet opweegt tegen de kosten van verder archeologisch onderzoek. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen voorgesteld.

2.4.8 Samenvatting gericht op een niet gespecialiseerd publiek

Het onderzoeksgebied kent een hoog archeologisch potentieel, op basis van de ligging van het onderzoeksgebied. Een proefsleuvenonderzoek dat in het oosten aansluit op het onderzoeksgebied leverde slechts een lage densiteit aan sporen op uit de late middeleeuwen tot nieuwste tijd. We verwachten een gelijkaardig beeld aan te treffen binnen het onderzoeksgebied. Indien toch relevante archeologische waarden aangetroffen zouden worden binnen het onderzoeksgebied is het de vraag of verder archeologisch onderzoek hiervan zinvol is. Bijgevolg kunnen we besluiten dat het potentieel op kennisvermeerdering laag is en niet opweegt tegen de kosten van verder archeologisch onderzoek. Daarom worden geen bijkomende archeologische maatregelen voorgesteld.

3 Bibliografie

3.1 Publicaties

Reyns, N./J. Bruggeman, 2014: Archeologisch vooronderzoek Herselt – Stap (Project Zonnige Kempen), *Rapporten All-Archeo bvba* 238, Bornem.

3.2 Websites

CadGis (2016)

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

Centrale Archeologische Inventaris (2016)

<https://cai.onroenderfgoed.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2016)

<http://dov.vlaanderen.be>

Geoportaal Onroerend Erfgoed (2016)

<https://geo.onroenderfgoed.be/>

Geopunt Vlaanderen (2016)

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

Inventaris Onroerend Erfgoed (2016)

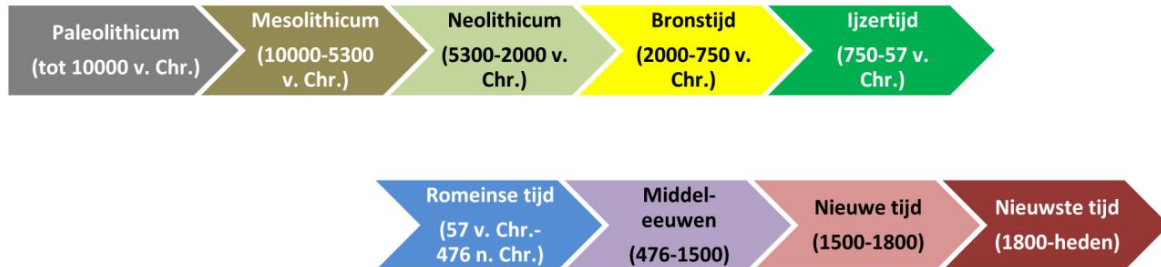
<https://inventaris.onroenderfgoed.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2016)

<https://www.onderzoeksbalans.be>

4 Bijlagen

4.1 Archeologische periodes



4.2 Plannenlijst

Plannenlijst bureauonderzoek: projectcode 2016I9

Plan-nummer	Type	Onderwerp	Aanmaak-schaal	Aanmaak-wijze	Datum
1	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
2	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
3	Bouwplan	Ontwerpplan	1:1	Digitaal	01/09/2016
4	Hoogtemodel	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:1	Digitaal	01/09/2016
5	Doorsnede	Terreinverloop	1:1	Digitaal	01/09/2016
6	Tertiaire geologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
7	Quartaargeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
8	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
9	Bodemgebruikskaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
10	Bodemosiekaart	Locatie onderzoeksgebied	1:1	Digitaal	01/09/2016
11	Historische kaart	Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden	1:1	Digitaal	01/09/2016
12	Historische kaart	Atlas der Buurtwegen	1:1	Digitaal	01/09/2016
13	Overzichtkaart	Allesporenkaart aangrenzend proefsleuvenonderzoek	1:1	Digitaal	01/09/2016
14	CAI-kaart	CAI vondstlocaties	1:1	Digitaal	01/09/2016
15	Synthesepan	Synthese van het bureauonderzoek	1:1	Digitaal	01/09/2016

4.3 Fotolijst

Fotolijst bureauonderzoek: projectcode 2016I9

ID	Type	Onderwerp	Vervaardiging	Datum
F1	Luchtfoto	Toestand terrein 2015	Digitaal	01/09/2016
F2	Luchtfoto	Toestand terrein 1971	Digitaal	01/09/2016