

Archeologienota: De verkaveling aan de Hoge Beekkant te Grimbergen



Annelies De Raymaeker
Julie Van Roy

Tienen, 2019
Studiebureau Archeologie bvba

4. Programma van maatregelen

4.1 Administratieve gegevens

Projectcode:	2019 J 384 (bureauonderzoek) 2019 J 320 (Landschappelijk bodemonderzoek)
Aanleiding:	De opgemaakte archeologienota kadert in een geplande aanvraag voor het bekomen van een omgevingsvergunning (verkavelen van gronden). Het projectgebied bedraagt ca. 7019 m ² . Het effectieve vergunningsgebied heeft een omvang van ca. 5600 m ² . Daarmee valt de aanvraag binnen de aanvragen waarbij de totale oppervlakte van de kadastrale percelen 3000 m ² of meer bedraagt (Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013, het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014 en de Code van Goede Praktijk).
Erkend archeoloog:	Annelies De Raymaeker OE/ERK/Archeoloog/2016/00148 Studiebureau Archeologie bvba OE/ERK/Archeoloog/2015/00002
Locatie:	Grimbergen, Hoge Beekkant (fig. 1.1 en 1.2) Bounding box: punt 1: x = 149 345, y = 180 237 punt 2: x = 149 442, y = 180 351 Grimbergen, Afd. 3, Sectie D, percelen 180E, 180F, 180G, 181B en 182C (partim)
Relevante termen: ³¹	Bureauonderzoek, zandleemstreek, buitengebied, steentijd, metaaltijden, Romeinse periode.
Bebouwde zones:	Langs de Hoge Beekkant is ter hoogte van 181B een oude hoeve gelegen. Centraal op 180G staat een woning en op 182C staat een bijgebouw.

³¹ <https://thesaurus.onroerendergoed.be>

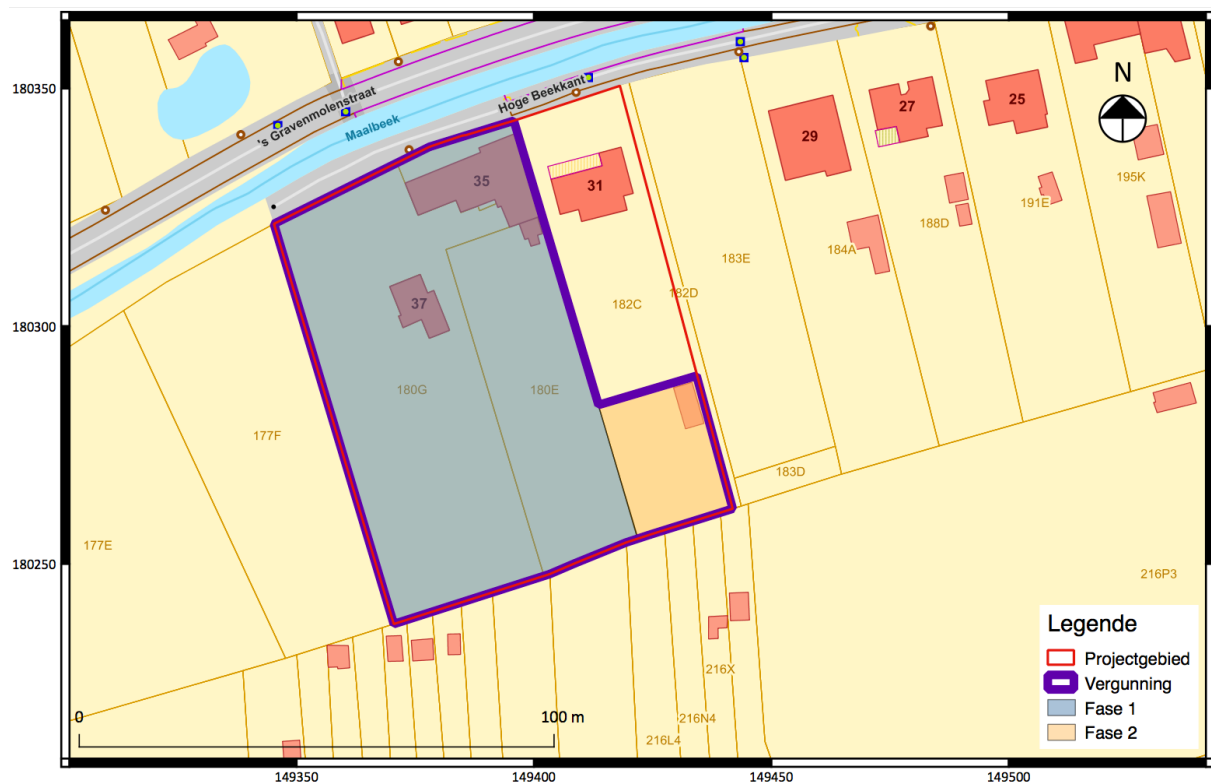


Fig. 4.1: Uittreksel uit het kadaster met aanduiding van het projectgebied en de fasering van de geplande werken (©CADGIS).

4.2 Onderzoekstechnieken verkennend archeologisch booronderzoek

4.2.1 Inleiding

Archeologisch booronderzoek wordt uitgevoerd aangezien er tijdens het landschappelijk bodemonderzoek een voldoende intacte (paleo)bodem³² werd aangetroffen en er voldaan is aan de (paleo)landschappelijke criteria.

4.2.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

De doelstelling van het verkennend archeologisch booronderzoek betreft het opsporen van artefactenvindplaatsen uit de steentijd in de afgebakende archeologisch relevante pedogenetische zones, of m.a.w. in zones waar tijdens het landschappelijk bodemonderzoek een voldoende intacte (paleo)bodem is vastgesteld.

³² Er is geen sprake meer van een voldoende intacte (paleo)bodem (zoals weergegeven op de bodemkaart) wanneer alle archeologisch relevante niveaus zijn verdwenen door historische bodemingrepen van natuurlijke en/of antropogene aard, zoals diepploegen en aftopping/vergraving. Door verschillende post-depositionele processen (vnl. bioturbatie) dient rekening te worden gehouden met een verticale migratie van artefacten en/of ecofacten, waardoor dieperliggende horizonten (B- en B/C) ook archeologisch relevant zijn.

Volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- ***Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van één of meerdere steentijdvindplaatsen binnen het projectgebied? Zo ja, in welke zones en op welke dieptes situeren deze zich?***
- ***Welk vervolgtraject is noodzakelijk (rekening houdende met behoud in situ en ex situ)?***
- ***Worden deze vindplaatsen bedreigd door de geplande werkzaamheden? Zijn er mogelijkheden tot behoud in situ of ex situ?***

Er is sprake van een positief resultaat wanneer minstens één artefact en/of archeologisch relevant ecofact wordt aangetroffen in het zeefresidu op locaties waar sprake is van een voldoende intacte bodemopbouw.

4.2.3 Specifieke methodologie verkennend archeologisch booronderzoek

Type boor

De boringen worden uitgevoerd met een Edelmanboor met een boorkopdiameter van minstens 12 cm.

Boorgrid

Het standaard boorgrid voor het opsporen van relatief grote artefactenvindplaatsen (veelal bestaande uit agglutinerende kleine kampplaatsen)³³ uit de steentijd (met een omvang van ca. 50-200 m²) bedraagt 10 m bij 12 m.

Bemonstering sediment

De archeologisch relevante sedimenten worden ingezameld in gelabelde emmers (met boornummer, boordiepte en bodemhorizont op het begeleidend vondstkaartje).

Boordiepte en -volume

Alle opgeboorde sedimenten onder de antropogene bovengrond (teelaarde) die kunnen zijn geassocieerd met een archeologisch relevant niveau dienen te worden ingezameld, tot een diepte van minstens 50 cm onder het uitgravingsniveau van de geplande werken.

Beschrijving van de bodemprofielen

De bodemopbouw wordt gedocumenteerd conform de bepalingen van het FAO Unesco systeem, maar in tegenstelling tot het landschappelijk bodemonderzoek dienen slechts referentie-bodemprofielen te worden gefotografeerd.

³³ Crombé e.a. 2006.

Zeven

Het sediment wordt gezeefd op een zeef met maaswijdte van 2 mm. De zeefresidu's worden gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (artefacten en ecofacten), onder begeleiding van een ervaringsdeskundige inzake steentijdarcheologie in het algemeen en lithisch materiaal in het bijzonder. Per stratigrafische eenheid worden de vondsten voorzien van een vondstenkaartje.

Verwerking en interpretatie

De diepteligging van de lithostratigrafische eenheden die zijn geassocieerd met archeologische indicatoren en de positieve boorpunten worden weergegeven op een digitaal terreinmodel.

Vondsten

De aangetroffen vondsten worden onderworpen aan een *assessment* en bewaard volgens de voorwaarden in de Code van Goede Praktijk.

Motivatie van methodologische afwijkingen

Eventuele afwijkingen t.o.v. de vooropgestelde methodologie worden gemotiveerd in de nota.

4.2.4 Mogelijke vervolgtrajecten

Afhankelijk van de resultaten van het verkennend archeologisch booronderzoek zijn de volgende vervolgtrajecten mogelijk:

- 1) Ter hoogte van boorpunten waar archeologische indicatoren worden aangetroffen en indien de bodembewaring ter plaatse goed is: archeologisch waarderend booronderzoek op deze locatie(s) en/of proefputtenonderzoek in functie van een prehistorische artefactensite, gevolgd door een proefsleuvenonderzoek.
- 2) Indien geen archeologische indicatoren voor steentijd aangetroffen worden of indien de bodembewaring ter plaatse onvoldoende is: proefsleuvenonderzoek.

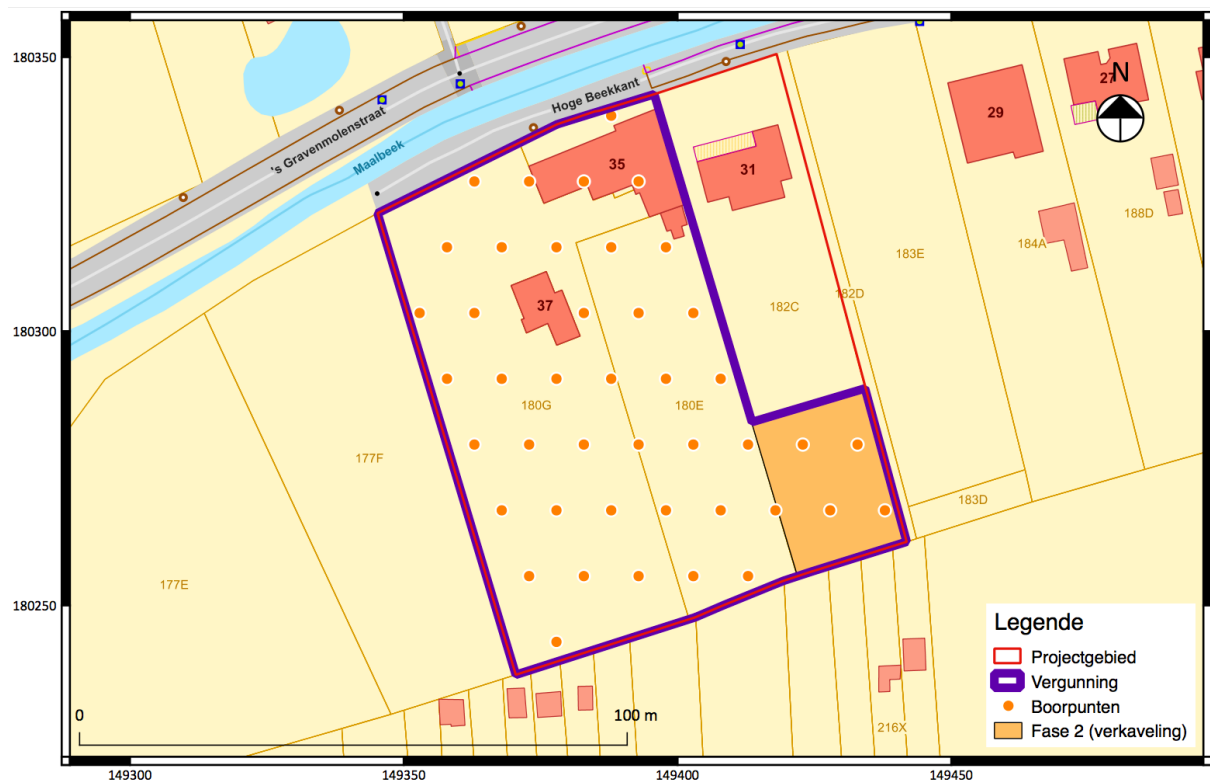


Fig. 4.2: Het boorpuntenplan bij het verkennend archeologisch booronderzoek.

4.3 Onderzoekstechnieken waarderend archeologisch booronderzoek

In het geval van een positief resultaat (minstens één artefact en/of archeologisch relevant ecofact in het zeefresidu, in combinatie met een voldoende intacte bodemopbouw) dienen de vastgestelde steentijdvindplaatsen te worden gewaardeerd/ruimtelijk afgebakend. In eerste instantie wordt de zone rond een positief boorpunt of tussen positieve boorpunten afgebakend voor een verder waarderend booronderzoek in een denser boorgrid.

Type boor

De boringen worden uitgevoerd met een Edelmanboor met een boorkopdiameter van minstens 12 cm.

Boorgrid

De zones rond een positief boorpunt of tussen positieve boorpunten worden afgebakend voor een verder waarderend booronderzoek in een denser boorgrid van 5 m (afstand tussen de raaien) bij 6 m (afstand tussen de boorpunten).

Boordiepte en -volume

Alle opgeboorde sedimenten onder de antropogene bovengrond (teelaarde) die kunnen zijn geassocieerd met een archeologisch relevant niveau dienen te worden ingezameld, tot een diepte van minstens 50 cm onder het uitgravingsniveau van de geplande werken (= bufferwaarde).

Bemonstering sediment

De archeologisch relevante sedimenten worden gescheiden ingezameld per aardkundige eenheid of antropogene laag in gelabelde emmers (met boornummer, boordiepte en bodemhorizont op het begeleidend vondstkaartje).

Beschrijving van de bodemprofielen

De bodemopbouw wordt gedocumenteerd conform de bepalingen van het FAO Unesco systeem, maar in tegenstelling tot het landschappelijk bodemonderzoek dienen slechts referentie-bodemprofielen te worden gefotografeerd.

Zeven

Het sediment wordt gezeefd op een zeef met maaswijdte van 2 mm. De zeefresidu's worden gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (artefacten en ecofacten), onder begeleiding van een ervaringsdeskundige inzake steentijdarcheologie in het algemeen en lithisch materiaal in het bijzonder. Per stratigrafische eenheid worden de vondsten voorzien van een vondstenkaartje.

Verwerking en interpretatie

De diepteligging van de lithostratigrafische eenheden die zijn geassocieerd met archeologische indicatoren en de positieve boorpunten worden weergegeven op een digitaal terreinmodel.

Vondsten

De aangetroffen vondsten worden onderworpen aan een *assessment* en bewaard volgens de voorwaarden in de Code van Goede Praktijk.

Motivatie van methodologische afwijkingen

Eventuele afwijkingen t.o.v. de vooropgestelde methodologie worden gemotiveerd in de nota.

4.4 Onderzoekstechnieken proefputten i.f.v. artefactenvindplaatsen uit de steentijd

Ter aanvulling van het waarderend booronderzoek kunnen - in het geval van een onvoldoende inzicht m.b.t. de lithostratigrafische positie van de opgeboorde artefacten - manueel gegraven proefputten met een max. omvang van 0,5 m bij 0,5 m worden aangelegd. In deze proefputten wordt de ruimtelijke spreiding van de vuursteenconcentraties geanalyseerd. De reden(en) voor het al dan niet inzetten van proefputten en de locatiekeuze ervan dient te worden gemotiveerd in de nota.

4.5 Onderzoekstechnieken proefsleuven

De sleuven worden aangelegd volgens de Code van Goede Praktijk (versie 4.0) hoofdstuk 8.6. Het betreft een site zonder complexe verticale stratigrafie (landelijke context).

De aanlegdiepte van de proefsleuven wordt tijdens het veldwerk bepaald door de veldwerkleider op basis van de vraagstelling en de onderzoeksdoelen. Ook de inplanting van kijkvensters wordt tijdens het veldwerk bepaald door de veldwerkleider. De locatie van kijkvensters staat in functie tot de densiteit en aard van de aanwezige bodemsporen.

De proefsleuven hebben een breedte van 2 m en worden met een noordwest-zuidoost oriëntatie aangelegd. Hiermee liggen ze redelijk dwars op de hellinggraad en liggen ze parallel aan de langste perceelsgrens van het projectgebied, wat een praktische uitvoering vergemakkelijkt. De proefsleuven worden aangelegd in een vast grid. Het betreft parallelle raaien van ononderbroken proefsleuven met een maximale tussenafstand van 15 m ten opzichte van elkaar, gerekend vanuit de centrale lengte-as van de sleuven. De tweede sleuf zal echter wel onderbroken worden, aangezien deze anders dwars door de kelder van het bestaande huis loopt.

Door middel van proefsleuven wordt 10% van het onderzoeksareaal onderzocht. De oppervlakte van de kijkvensters bedraagt 2,5%. Indien een archeologische site wordt aangetroffen, worden extra proefsleuven en/of kijkvensters gegraven om een afbakening van de site te bekomen. Kijkvensters worden ook gegraven om schijnbaar lege zones te controleren.

De proefsleuven en eventuele kijkvensters worden uitgegraven met een graafmachine met een tandenloze bak. De proefsleuven worden aangelegd op alle archeologische niveaus waarop grondsporen te zien zijn. Bij het leesbaar maken van het te registreren grondvlak dient aandacht te worden besteed aan de aanwezigheid van lithisch materiaal. Ondanks de afwezigheid van een intacte paleobodem, is de kans op lithisch materiaal niet verwaarloosbaar. Indien een steentijdsite wordt aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek, worden de artefacten in 3D geregistreerd. Het materiaal wordt tijdens het veldwerk voorgelegd aan een ervaringsdeskundige lithische artefacten.

De uitvoerders van het proefsleuvenonderzoek dienen niet te beschikken over bijkomende specifieke competenties ten opzichte van deze opgenomen in de Code van Goede Praktijk.

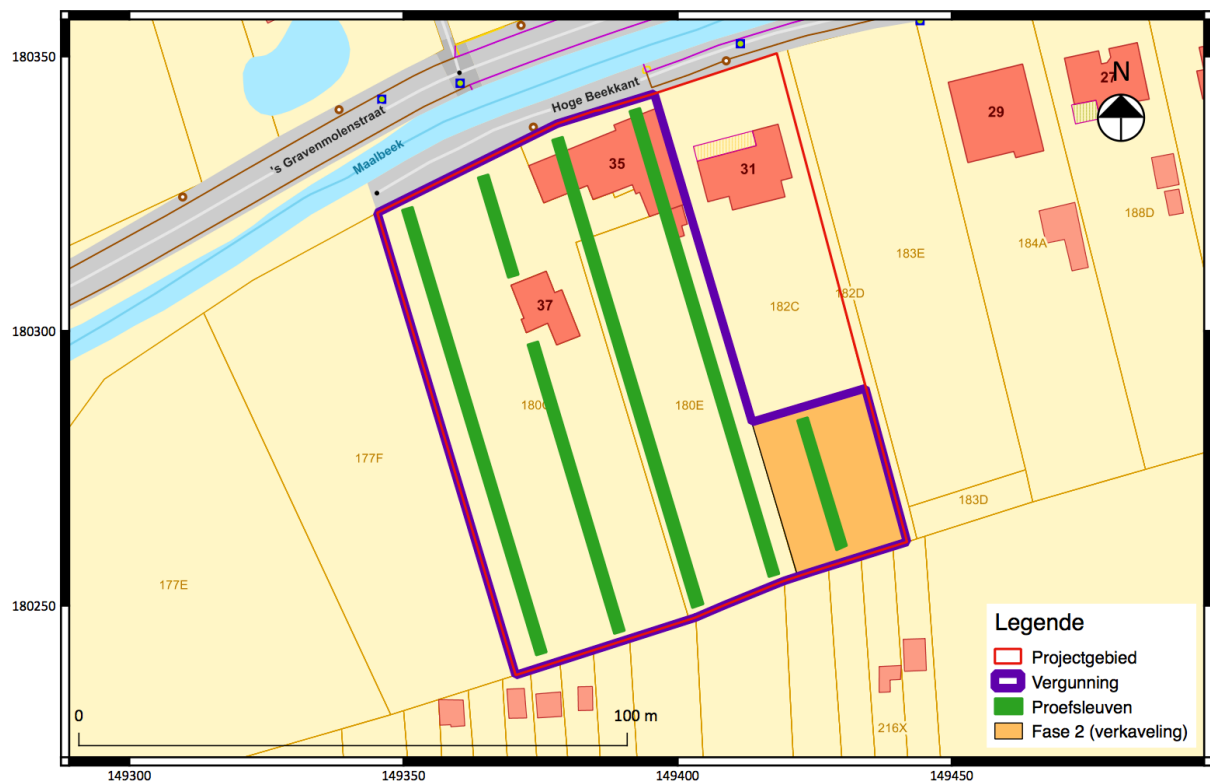


Fig. 4.3: Het sleuvenplan.

4.6 Voorziene afwijkingen t.a.v. de Code van Goede Praktijk

Afwijkingen t.o.v. de vooropgestelde bepalingen in dit programma van maatregelen en/of de Code van Goede Praktijk dienen te worden gemotiveerd in het verslag van resultaten bij de nota.

4.7 Noodzakelijke maatregelen voor de bescherming van archeologisch erfgoed

Voorafgaand aan het archeologisch veldwerk dienen:

- de niet behoudenswaardige bomen te worden gerooid, zonder ontstronking.
- de aanwezige gebouwen (die niet worden behouden) te worden gesloopt tot op maaiveldniveau.

Tijdens het archeologisch veldwerk (proefsleuvenonderzoek) worden hinderende boomstronken en gebouwfunderingen onder begeleiding van de archeoloog machinaal verwijderd.

4.8 Timing en fasering van het veldwerk

In eerste instantie wordt geen veldwerk voorzien ter hoogte van de bestaande tuin (ontoegankelijke zone). Deze zone - met een omvang van ca. 500 m² en behorende tot het te verkavelen terrein - dient eveneens archeologisch te worden geëvalueerd. Voorafgaand aan de geplande werken dient dit terrein alsnog te worden onderzocht (= fase 2 van de ontwikkeling), conform de bepalingen uit het programma van maatregelen en de voorwaarden uit de Code van Goede Praktijk. Een bijkomend

landschappelijk bodemonderzoek voor dit specifiek areaal van fase 2 is niet meer noodzakelijk, gezien er reeds voldoende informatie is verkregen omtrent de aardkundige opbouw in deze landschapseensheid.

Bibliografie

Literatuur

CLÉDA B., COREMANS L. & REYNS N. 2016: *Archeologisch vooronderzoek Grimbergen – Spaanse Lindelaan 50, Sint-Servaesveld*, Temse.

CROMBÉ P., PERDAEN Y. & SERGANT J. 2006: Extensive Artefact Concentrations: Single Occupations or Palimpsests? The Evidence from the Early Mesolithic Site of Verrebroek “Dok” (Belgium), in: KIND J. (ED.), *After the Ice Age. Settlements, subsistence and social development in the Mesolithic of Central Europe, Proceedings of the International Conference 9th tot 12th of September 2003*, Stuttgart, 237-244.

DEVROE A. 2017a: *Archeologienota – Verslag van resultaten Grimbergen – Kerkeblokstraat*, Mechelen.

DOLMAN N. 2019: *Archeologienota Meise, Groenveldlaan. Programma van Maatregelen*, Bassevelde.

FAO, *Guidelines for soil description*, FAO, 2006, 4th ed.

LOUIS A. 1961: *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Vilvoorde 73W*, Brussel.

PERDAEN Y., MEYLEMANS E., BOGEMANS F., DEFORCE K., STORME A. & VERDURMEN I. 2011. Op zoek naar prehistorische resten in de wetlands van de Sigmacluster Kalkense Meersen. Prospectief en evaluerend archeologisch onderzoek in het gebied Wijmeers 2, zone D/E (Wichelen, prov. Oost-Vl.), *Relicta - Archeologie, Monumenten- & Landschapsonderzoek in Vlaanderen* 8, 9 - 45.

REYNS N. & FERKET R. 2017: *Archeologienota Grimbergen – Helman de Grimberghelaan*, Temse.

VANDER GINST V. & DUPONT L. 2017: *Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Spiegelhofvoetweg te Grimbergen*, Tienen.

Websites

<http://www.abdijgrimbergen.be/geschiedenis/>

www.agiv.be

www.dov.vlaanderen.be

www.geopunt.be

<https://thesaurus.onroerenderfgoed.be>

https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoed/node/ile_relict.135074/teksten/teksten/tonen

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75186>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75190>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75191>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75193>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75228>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75234>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/75282>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/erfgoedobjecten/120645>

<https://inventaris.onroenderfgoed.be/themas/8370>

<https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

Bijlage 1 Plannenlijst

Bureauonderzoek (2019J384)	
Plannummer	1.1
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie projectgebied
Aanmaakschaal	1/5000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.2
Type plan	Archeoregio's
Onderwerp plan	Locatie projectgebied
Aanmaakschaal	-
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2019
Plannummer	1.3
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie projectgebied
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.4
Type plan	Luchtfoto (meest recent)
Onderwerp plan	Locatie plangebied
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.5
Type plan	Inplantingsplan
Onderwerp plan	Ontwerpplan verkaveling
Aanmaakschaal	-
Aanmaakwijze	Digitaal, ©Initiatiefnemer
Datum	2019
Plannummer	1.6
Type plan	Digitaal hoogtemodel (DHMII)
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	1/10 000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.7

Type plan	Digitaal hoogtemodel (DHMII)
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	1/1000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.8
Type plan	Terreinverloop
Onderwerp plan	Hoogte van het projectgebied
Aanmaakschaal	-
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.9
Type plan	Tertiair geologische kaart + topografische kaart
Onderwerp plan	Bodemopbouw
Aanmaakschaal	1/10 000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.10
Type plan	Quartaire geologische kaart + topografische kaart
Onderwerp plan	Bodemopbouw
Aanmaakschaal	1/10 000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.12
Type plan	Bodemkaart + topografische kaart
Onderwerp plan	Bodemopbouw
Aanmaakschaal	1/5000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.13
Type plan	Villaretkaart
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.14
Type plan	Ferrariskaart
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019

Plannummer	1.15
Type plan	Primitief kadaster
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.16
Type plan	Atlas der Buurtwegen
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.17
Type plan	Popp-kaart
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.18
Type plan	Vandermaelenkaart
Onderwerp plan	Historische kaart
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.19
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Plangebied
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	1971
Plannummer	1.20
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Plangebied
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	1979-1990
Plannummer	1.21
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Plangebied
Aanmaakschaal	1/2500

Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2008-2011
Plannummer	1.22
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Plangebied
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2014
Plannummer	1.23
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Plangebied
Aanmaakschaal	1/2500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	1.24
Type plan	Topografische kaart + CAI gegevens
Onderwerp plan	CAI
Aanmaakschaal	1/10 000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Landschappelijk bodemonderzoek (2019J320)	
Plannummer	2.1
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Locatie projectgebied
Aanmaakschaal	1/5000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	2.2
Type plan	Kadasterkaart
Onderwerp plan	Locatie projectgebied
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	2.3
Type plan	Luchtfoto
Onderwerp plan	Locatie boorpunten
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (W. Decramer)
Datum	2019
Plannummer	2.4

Type plan	Digitaal hoogtemodel (DHMII)
Onderwerp plan	Hoogteverloop
Aanmaakschaal	1/10 000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (J. Van Roy)
Datum	2019
Plannummer	2.5
Type plan	Digitaal hoogtemodel (DHM II)
Onderwerp plan	Locatie boorpunten
Aanmaakschaal	1/1500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (W. Decramer)
Datum	2019
Plannummer	2.8
Type plan	Bodemkaart + topografische kaart
Onderwerp plan	Bodemopbouw + locatie boorpunten
Aanmaakschaal	1/1500
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (W. Decramer)
Datum	2019
Programma van Maatregelen	
Plannummer	4.1
Type plan	Kadasterplan
Onderwerp plan	Locatie projectgebied + zone vervolgonderzoek
Aanmaakschaal	1/1000
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (N. Van Liefferinge)
Datum	2019
Plannummer	4.2
Type plan	Kadasterkaart
Onderwerp plan	Voorstel verkennend archeologisch booronderzoek
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (N. Van Liefferinge)
Datum	2019
Plannummer	4.3
Type plan	Kadasterkaart
Onderwerp plan	Voorstel proefsleuven
Aanmaakschaal	1/750
Aanmaakwijze	Digitaal, georeferereerd (N. Van Liefferinge)
Datum	2019