

ARCHEOLOGISCH PROEFSLEUVENONDERZOEK
Dulakkerweg
Deinze

Caroline Ryssaert, Jonathan Jacops



COLOFON

Opdracht:

Archeologisch proefsleuvenonderzoek
Aan de Dulakkerweg te Deinze

Opdrachtgever:

Studiebureau Verhaeghe bvba
Stationsstraat 2/b
2810 Loppem

Opdrachthouder:

Antea Belgium nv
Posthofbrug 10
2600 Antwerpen

T : +32(0)3 221 55 00

F : +32 (0)3 221 55 01

www.anteagroup.be

BTW: BE 414.321.939

RPR Antwerpen 0414.321.939

IBAN: BE81 4062 0904 6124

BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

Identificatienummer:

225745/cry

Wettelijk depotnummer:

D/2013/12.831/18

Datum:

4 februari 2011

status / revisie:

Eindrapport

Vrijgave:

Caroline Ryssaert / Account Manager

Controle:

Caroline Ryssaert, senior adviseur

Projectmedewerkers:

Caroline Ryssaert, Senior Adviseur archeologie

Jonathan Jacops, Adviseur archeologie

Aniana Verhoye, Autocad/GIS tekenaar

© Antea Belgium nv 2013

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

INHOUD

DEEL 1	INLEIDING	4
1	ALGEMENE INLEIDING	5
2	SITUERING	6
3	DOEL, JURIDISCH KADER EN METHODOLOGIE VAN DE STUDIE	10
3.1	DOEL	10
3.2	JURIDISCH KADER	10
3.3	METHODOLOGIE.....	10
4	GEOLOGIE EN BODEM	11
4.1	GEOLOGIE	11
4.2	GEOMORFOLOGIE	11
4.3	BODEMKAART	11
5	ARCHEOLOGISCHE EN HISTORISCHE CONTEXT	15
5.1	ARCHEOLOGISCHE CONTEXT.....	15
5.2	HISTORISCHE CONTEXT	17
5.2.1	FERRARISKAART	17
5.2.2	ATLAS DER BUURTWEGEN.....	17
5.2.3	VANDERMAELEN KAART	17
DEEL 2	PROEFSLEUVENONDERZOEK	21
7	METHODE EN VERLOOP VAN HET PROEFSLEUVENONDERZOEK	22
8	BODEMOPBOUW	25
8.1	TYPE 1 – ALGEMEEN PROFIEL: AP- B OF AP2 -C.....	25
8.2	TYPE 2 – BODEMPROFIEL IN SLEUF 7 EN 8: AP1 – B OF COLLUVIUM- C	26
9	ARCHEOLOGISCHE SPOREN	28
9.1	HET ROMEINS BRANDRESTENGRAF.....	28
9.2	POST- MIDDELEEUWSE SPOREN	30
9.3	WERELDOORLOG II – RELICTEN	32
9.4	LOSSE VONDSTEN.....	33
DEEL 4	EVALUATIE EN ADVIES	34
	BIBLIOGRAFIE	37
BIJLAGEN	38	

BIJLAGEN

Bijlage 1	Vondstenlijst
Bijlage 2	Sporelijst
Bijlage 3	Coupelijst
Bijlage 4	Foto - Inventaris
Bijlage 5	Overzichtsplan proefsleuvenonderzoek
Bijlage 6	Proefsleuvenonderzoek geprojecteerd op ontwerpplan

Proefsleuvenonderzoek

Vergunningsnummer: 2013/015

Aanvrager: Caroline Ryssaert

Naam site: Dulakkerweg, Deinze

DEEL 1 INLEIDING

1 Algemene Inleiding

In opdracht van Studiebureau Verhaeghe bvba heeft Antea Group nv een archeologische prospectie, door middel van een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, voorafgaand aan de realisatie van een verkaveling.

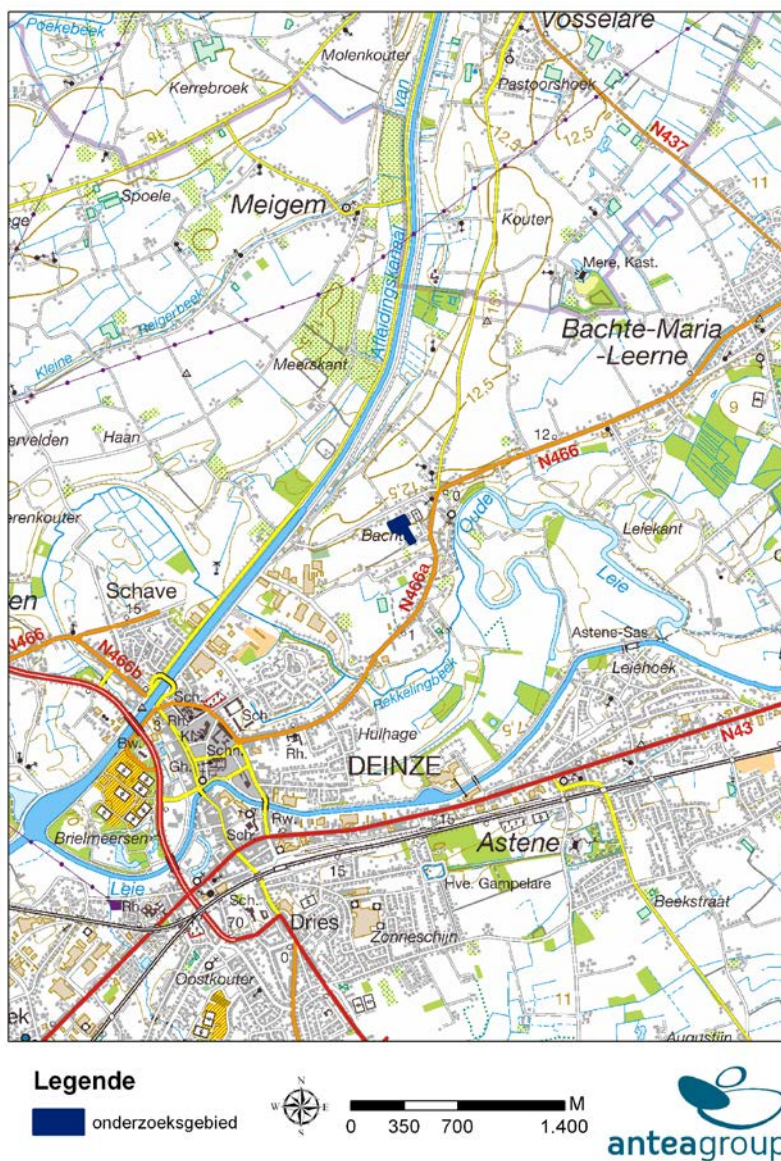
In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd door Caroline Ryssaert en Jonathan Jacobs (beiden Antea Group nv) op 29 en 30 januari 2013. Het onderzoek en de daarop volgende verwerking en rapportage is eveneens uitgevoerd door hierboven vermeld team.

De administratieve begeleiding werd voorzien door de Vlaamse Overheid, Agentschap Onroerend Erfgoed (Stani Vande Catsye en Nancy Lemey). De wetenschappelijke begeleiding werd voorzien door David Vanhee van de Kale Leie Archeologische Dienst (KLAD). De contactpersoon bij de opdrachtgever was Alex Coussens.

2 Situering

Het terrein is gelegen tussen de Dulakkerweg en de Schipdonkstraat te Bachte-Maria-Leerne, deelgemeente van de stad Deinze in de provincie Oost-Vlaanderen. Het onderzoeksgebied situeert zich ten noordoosten van de stad Deinze, tussen een meander van de Oude Leie en het Afleidingskanaal van de Leie (ook Schipdonkkanaal) (fig. 2.1 en 2.2). Het projectgebied is ca. 1,5 ha groot. Kadastraal handelt het om volgende percelen van afdeling 10, sectie C: 261A, 283D, 283G, 283H, 284C (partim) en 285B (fig. 2.3). Op het moment van onderzoek was het terrein grotendeels in gebruik als weiland, met uitzondering van de zuidoostelijke hoek. Hier bevinden zich twee gebouwen met tuin (fig. 2.4).



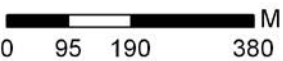
Figuur 2.1. Topografische kaart (1/50 000, AGIV) met lokalisatie van het onderzochte terrein (blauw).



Legende

 onderzoeksgebied



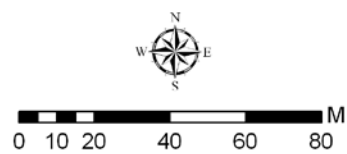
 0 95 190 380 M

Figuur 2.2. Topografische kaart (1/10 000, AGIV) met lokalisatie van het onderzochte terrein (blauw).

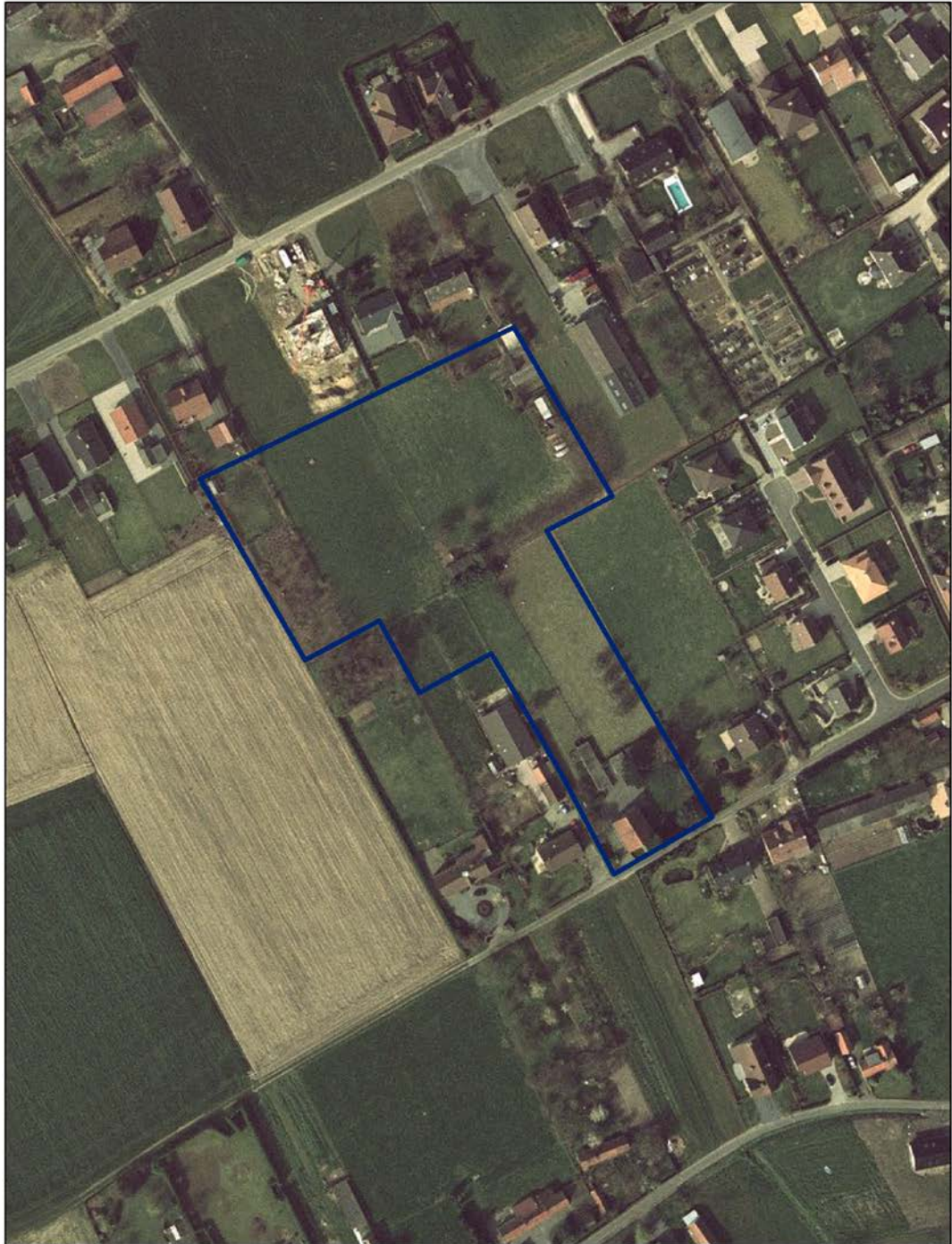


Legende

-  onderzoeksgebied
-  kadasternummers
-  kadastergebouwen
-  kadasterpercelen



Figuur 2.3. Uitsnede van het kadastrum (2012) met lokaliteit van het onderzochte terrein



Legende

 onderzoeksgebied



 0 20 40 80 M

Figuur 2.4 Recente luchtfoto (Agiv, 2006) met weergave van het onderzoeksgebied (blauw).

3 Doel, Juridisch kader en methodologie van de studie

3.1 Doel

De onderhavige opdracht bestond uit het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek op het hierboven beschreven terrein.

Dit onderzoek richt zich op het in kaart brengen van de aan- of afwezigheid van eco- of artefacten die kunnen wijzen op menselijke activiteiten in het verleden. Voor de inventarisatie en waardering van zogenaamde sporensites – vindplaatsen die grondsporen bevatten van vroegere activiteiten, doorgaans vanaf de late Steentijd tot en met de postmiddeleeuwse perioden, is de proefsleuvenmethode aangewezen. Deze methode spoort de archeologische indicaties op en tracht, onder andere met behulp van aanvullende kijkvensters en het beperkt couperen van sporen, uitspraken te doen met betrekking tot datering, functie, afbakening, densiteit en bewaringsgraad.

3.2 Juridisch kader

In het kader van het ‘archeologiedecreet’ (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het archeologisch onderzoek werd uitgevoerd conform de eisen opgesteld door Onroerend Erfgoed en vastgelegd in de bijzondere voorschriften bij de vergunning voor een archeologisch proefsleuvenonderzoek te Sint-Niklaas, Hemelaerstraat – Nieuwstraat.

3.3 Methodologie

Bij een archeologisch proefsleuvenonderzoek wordt de verstoorde bovengrond verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog. De graafwerken gebeuren door een kraan van minstens 21 ton op rupsbanden met tandenloze graafbak, waarvan de bakbreedte minstens 1,80m tot 2m bedraagt.

Binnen het onderzoeksgebied worden verschillende profielen opgeschoond, geregistreerd en beschreven zodoende de bodemopbouw te bestuderen en het archeologisch niveau te verifiëren. Het vlak wordt manueel opgeschaafd en sporen en vondsten worden aangekrast/geregistreerd. Dit gebeurt aan de hand van analoge fiches op het terrein. Alle sporen en ingrepen worden na afloop door een topograaf ingemeten. Het onderzochte vlak wordt een digitale tekening (op schaal 1/100) gemaakt van de aanwezige sporen en structuren. De profielen werden digitaal ingetekend.

De resultaten van de veldcampagne worden weergegeven in onderhavig rapport. Ze worden geplaatst binnen hun geografische en archeologische context. Tot slot wordt een waardering en interpretatie opgesteld voor het onderzochte perceel.

4 **Geologie en bodem**

4.1 **Geologie**

Het huidige landschap werd in hoofdzaak gevormd in het Quartair, dit is de periode van 2 miljoen jaar geleden tot heden. Deze periode wordt verder opgedeeld in het Pleistoceen en het Holoceen.

Het onderliggende Tertiair betreft het Lid van Kortemark. Het Tertiair bevindt zich op grote diepte (ca. 18m) en wordt hier dus niet verder behandeld¹.

Op de Quartairkaart is het gehele onderzoeksgebied ingevuld als type 3. Dit profieltype kan onder volgende vormen voorkomen:

- ELPw = eolische afzettingen van het Weichseliaan, mogelijk Vroeg - Holoceen
- HQ = hellingsafzettingen van het Quartair
- FLPw = fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat – Pleistoceen).

Dit betekent dat de bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied bestaat uit eolische dekzanden of fluviatiele afzettingen die dateren in het Laat- Pleistoceen of Vroeg- Holoceen.

4.2 **Geomorfologie**

Geomorfologisch situeert het onderzoeksgebied zich in de Vlaamse Vallei, meer bepaald de overgang van de Vlaamse Vallei naar de zuidelijke uitloper hiervan (type 14a en 14b).

Het DHM Vlaanderen illustreert de ligging van het onderzoeksgebied, meer bepaald op een zandleemrug die zich uitstrekt langs de noordelijke flank van de alluviale vlakte van de Leie (fig. 4.1). Meer in detail zien we dat het onderzoeksgebied zich dwars op deze rug bevindt, waarbij het terrein afhelt in zuidoostelijke richting (fig. 4.2). De hoogteverschillen schommelen tussen 13,3 en 11,5 m TAW (Tweede Algemene Waterpassing).

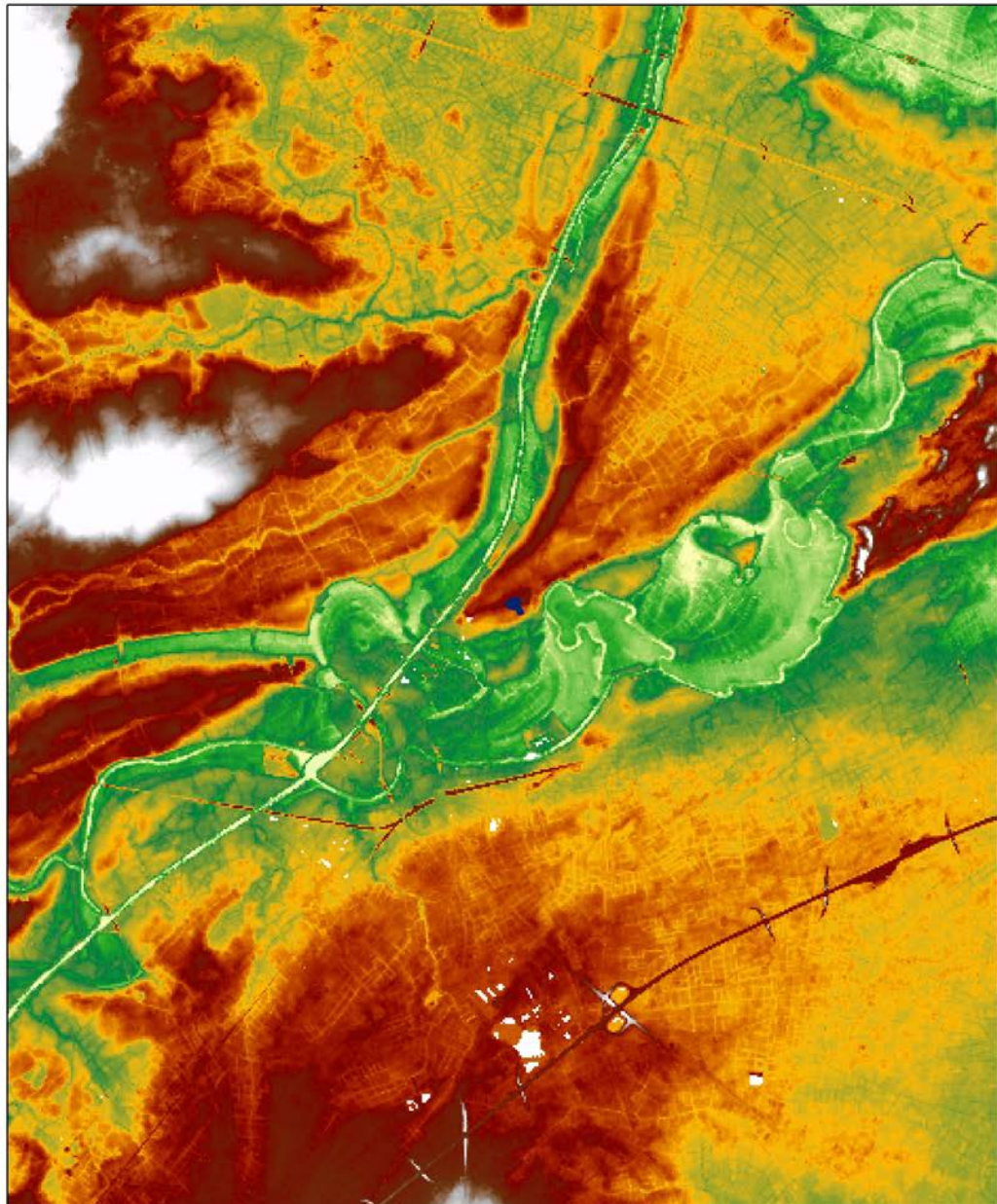
4.3 **Bodemkaart**

De bodemkaart geeft de bodemkenmerken, grondsoort, natuurlijke draineringsklassen en horizontenopeenvolging weer van de bovenste 1,25 m t.o.v. het maaiveld. Ter hoogte van het onderzoeksgebied komen drie bodemtypes voor. Van noord naar zuid:

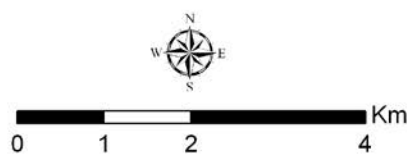
- Sbc: Droge lemig zandbodem met sterk geblekte, verbrokkelde textuur B horizont
- Pbb: Droge lichte zandleembodem met textuur B horizont
- Sbb: Droge lemig zandbodem met textuur B horizont

Samenvattend betreft de bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied bestaat uit droge zandleem en lemig zand bodems, waarbij profielontwikkeling aanwezig is.

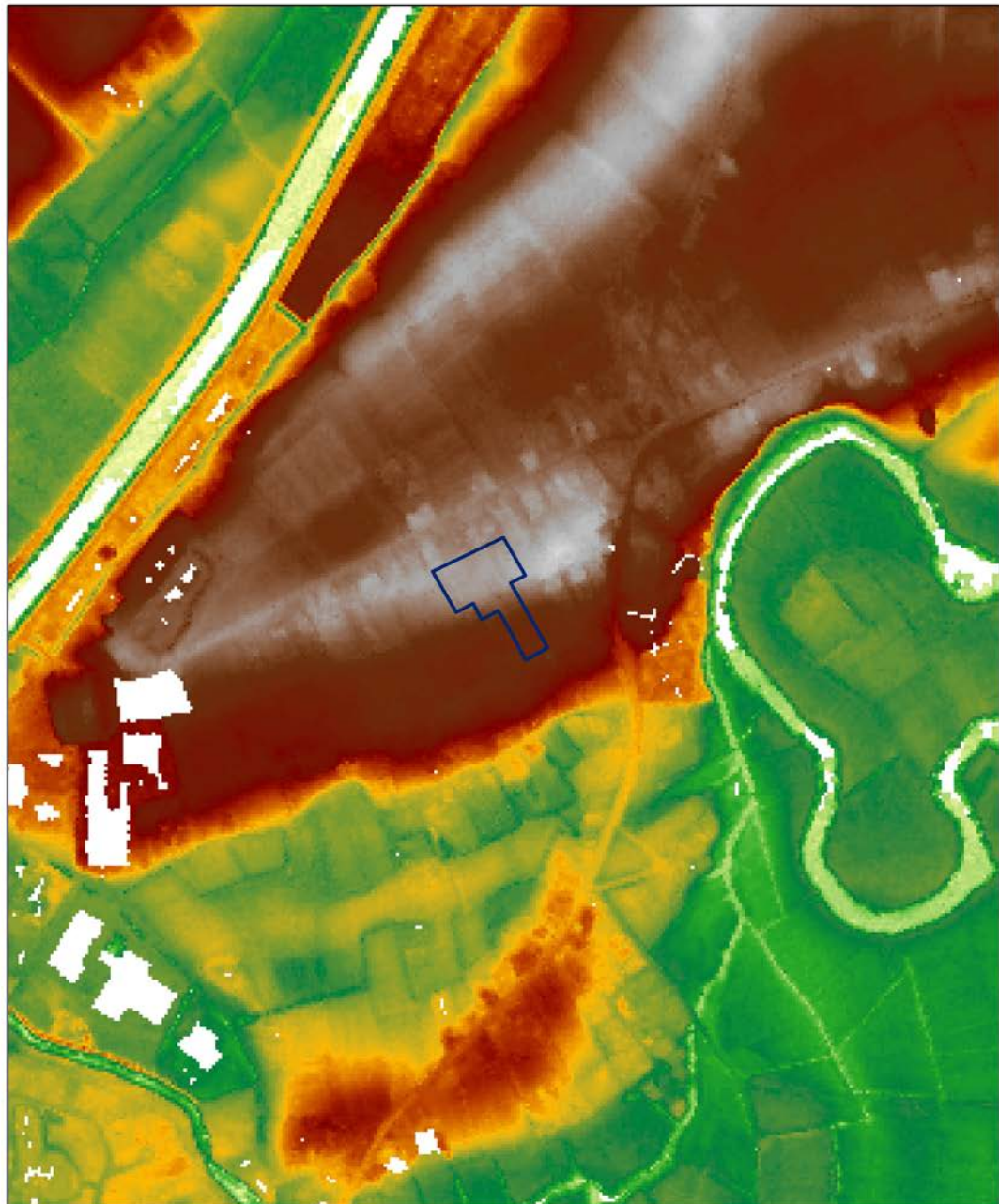
¹ Gebaseerd op één boringen van de Databank Ondergrond Vlaanderen in (kb21d69e-B749, <https://dov.vlaanderen.be>) ter hoogte van het Heilig Hart Instituut.



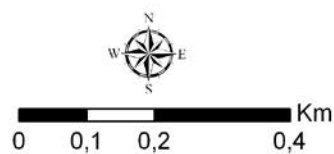
Legende



Figuur 4.1 Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen (25 x25m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw).



Legende



Figuur 4.2 Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen (5 x 5m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw).

5 *Archeologische en historische context*

5.1 *Archeologische context*

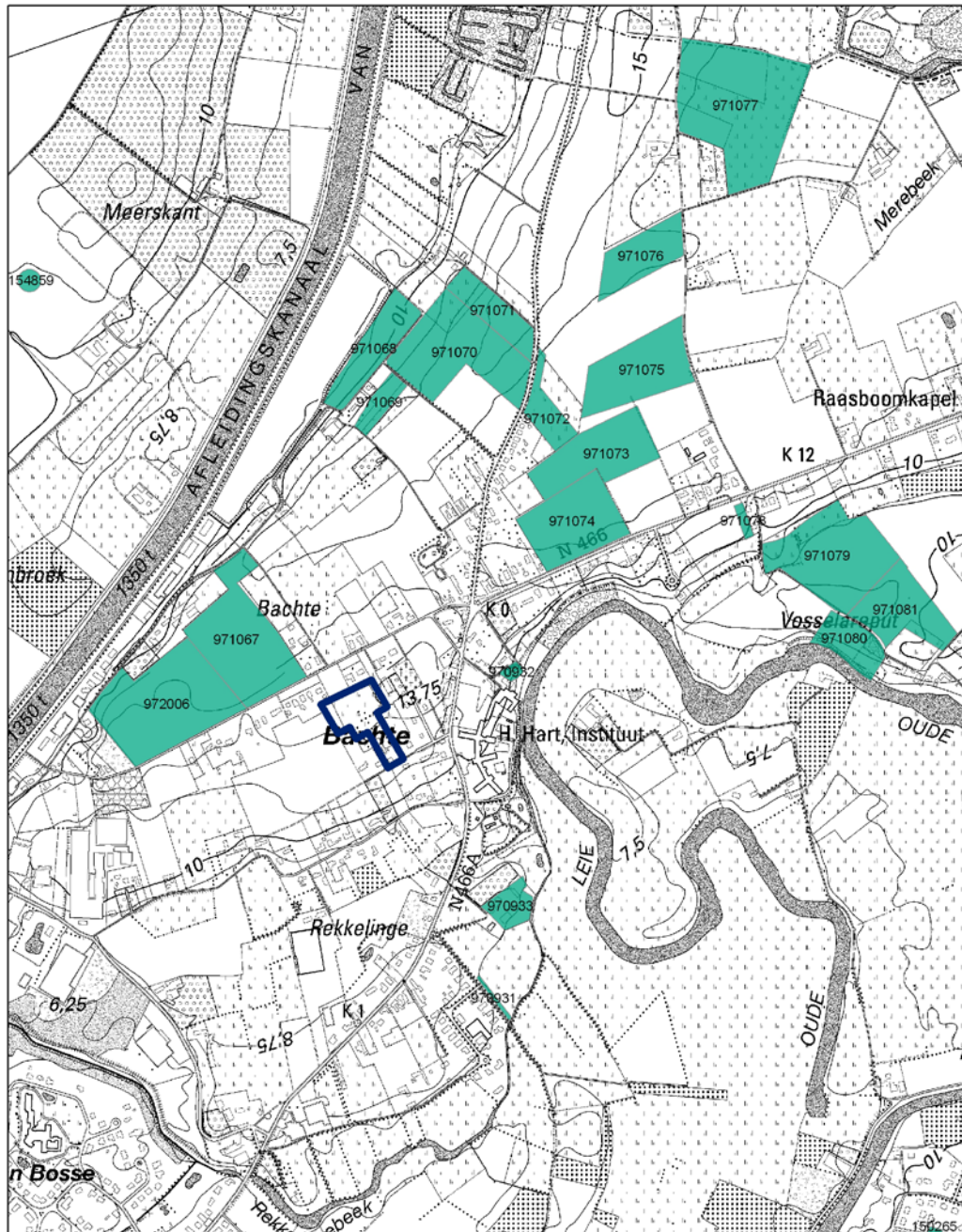
De CAI of Centraal Archeologische Inventaris is een instrument ter beschikking gesteld door de Vlaamse overheid met als doel de inventarisatie van bekende archeologische vindplaatsen in Vlaanderen.

De inventaris toont een veelheid aan gekende vindplaatsen in de directe omgeving van het projectgebied. De meerderheid situeert zich op de zandrug waarop het onderzoeksgebied gelegen is en de zandrug ten noorden hiervan. In de alluviale vlakte zijn voornamelijk slechts enkele vindplaatsen gekend. Alle archeologische periodes zijn vertegenwoordigd in de brede omgeving.



Binnen het projectgebied zijn geen archeologische waarden gekend zijn. Op korte afstand ten noordoosten zijn twee belangrijke vindplaatsen gekend met vondsten in hoofdzaak uit steentijd, metaaltijden en middeleeuwen. Hierna volgt een kort overzicht.

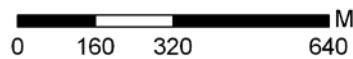
Tabel 5.1 Overzicht archeologische vindplaatsen ten noordwesten van het projectgebied

CAI NUMMER	KORTE OMSCHRIJVING.
971067	VELDPROSPECTIE (KNEUVELS 2000). STEENTIJDVONDSTEN (MESO- EN NEOLITHICUM), HANDGEVORMD AARDEWERK, LAAT-ROMEINS AARDEWERK (EIFFELWAAR), VOL EN LAATMIDDELEEUWS AARDEWERK
972006	VELDPROSPECTIE (KNEUVELS 2000), OPGRAVING (DE CLERCQ 2000) STEENTIJDVONDSTEN (MESO- EN NEOLITHICUM), LOSSE VONDSTEN EN KUIL MET KLOKBEKERAARDEWERK METAALTIJDEN: ÉÉN GRAFHEUVEL, HANDGEVORMD AARDEWERK, MEERDERE GEBOUWEN EN BIJGEBOUWEN ROMEINSE TIJD: VIJF BRANDRESTENGRAVEN, ENKELE KUILEN (ÉÉN HEEL GROTE 14 M LANG)



Legende

-  onderzoeksgebied
-  CAI



Figuur 5.1 CAI vindplaatsen in de omgeving van het onderzoeksgebied, gemarkeerd in rood (AGIV 2011).

5.2 *Historische context*

Hierna volgt een overzicht van het verzamelde historisch cartografisch materiaal ter hoogte van het onderzoeksgebied. Alle kaarten zijn gegeorefereerd. De context van het kaartmateriaal wordt telkens kort toegelicht.

5.2.1 *Ferrariskaart*

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden gekarteerd onder leiding van generaal Joseph-Jean-François graaf de Ferraris (1726 -1814). Deze eerste systematische grootschalige topografische kartering op schaal 1:11 520 (1771 – 1778) leidde tot een veelkleurig handschriftkaart –Kabinetskaart genaamd – in drie exemplaren waarvan de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel er één bezit.

De voorstelling van de bebouwing gebeurde in een aantal klassen. Waar in de stedelijke gebieden volledigheid onmogelijk was, werden in de rurale zones de individuele fysische elementen van het landschap gedifferentieerd. Het bodemgebruik werd voorgesteld in een beperkt aantal klassen, waarbij het militaire nut van de klassen duidelijk is (bossen al dan niet met kreupelhout, bebouwde-onbebouwde gronden, hagen,...).De memoires van toelichting geven verder commentaar over de teelten en het potentiële bodemgebruik. Daarnaast besteedt de kaart aandacht van het wegennet, waarbij de memories van toelichting de seizoensgebonden bruikbaarheid beschrijven. De mijnbouw en industriële verwerking wordt in kaart gebracht met toelichtingen in de memoires (<http://www.ngi.be>).

De percelen die onderwerp zijn van het archeologisch vooronderzoek, gemarkeerd met blauw, zijn op het eind van de 18^{de} eeuw volledig ingevuld met een agrarische bestemming (fig. 5.2). Er is geen bebouwing aanwezig.

5.2.2 *Atlas der buurtwegen*

De Atlas der buurtwegen werd opgemaakt ter uitvoering van de wet van 10 april 1841, die de gemeentes verplicht een inventaris op te stellen van alle buurtwegen die op dat ogenblik op hun grondgebied bekend zijn. De buurtwegen werden in kaart gebracht in een atlas der buurtwegen, met een beschrijving van de betrokken percelen en hun eigenaars (<http://www.gisoost.be>).

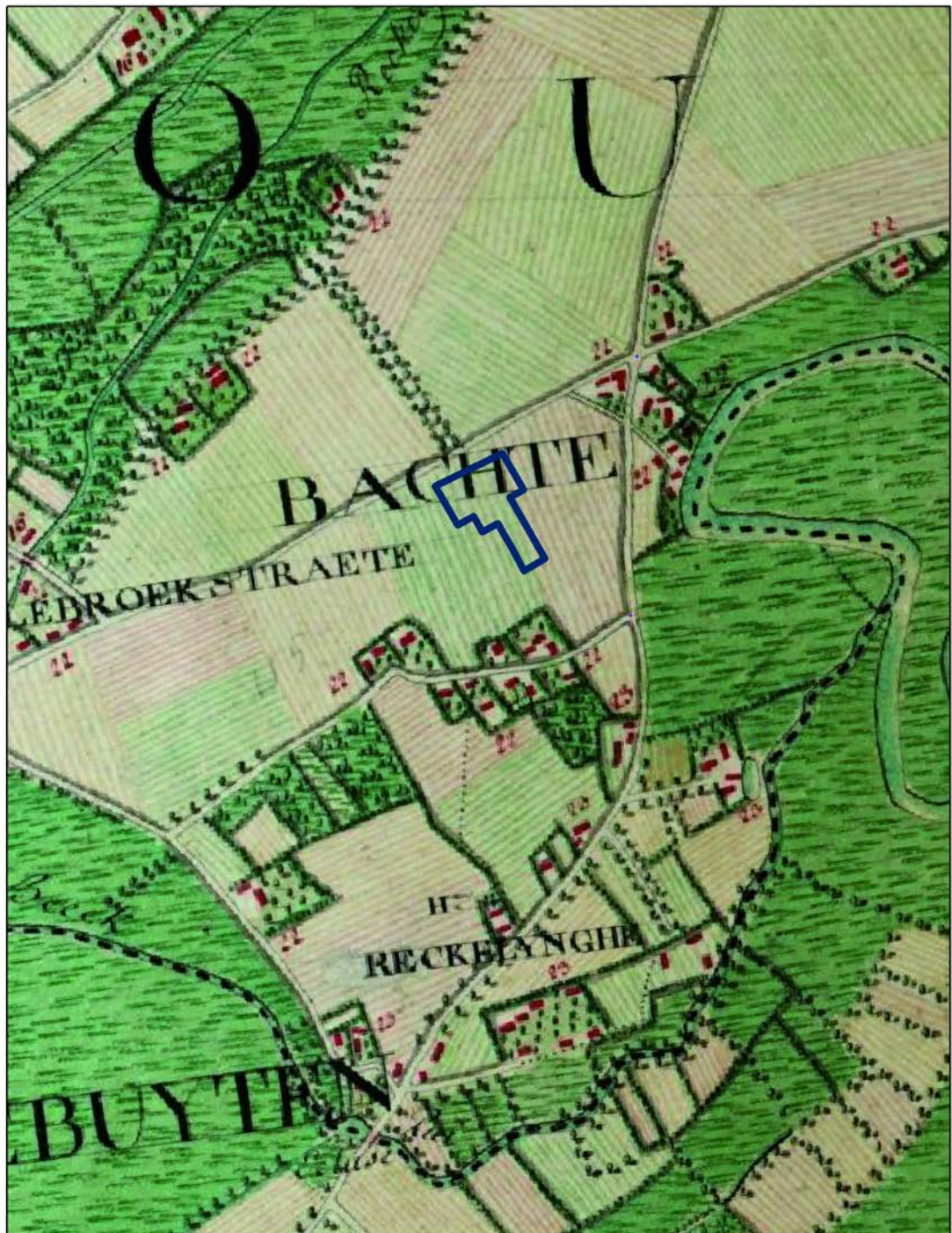
De gegevens op deze kaart stemmen ivrij goed overeen met de huidige kadastrale situatie (fig. 5.3). De Dulakkerweg is op deze kaart aanwezig in tegenstelling tot de Ferraris.

5.2.3 *Vandermaelen kaart*

Philippe Vandermaelen (23 december 1795, Brussel - 29 mei 1869, Brussel) was een Belgische cartograaf en geograaf. Hij verwierf faam met zijn "Atlas universel", richtte het Établissement Géographique de Bruxelles op en maakte talloze kaarten van België.

Hij werd een belangrijke cartograaf in België en kreeg zo verschillende belangrijke overheidsopdrachten. Zo maakte hij voor de overheid een "Carte des frontières", die bij de grensonderhandelingen tussen België en Nederland werd gebruikt. Daarna maakte hij ook kaarten om andere infrastructures in België te documenteren. Dankzij zijn goede contacten met de overheid had hij toegang tot gemeentelijke kadasterplannen en hij verkreeg de bestaande driehoeksmetingen. Tussen 1846 en 1854 verscheen een "Carte topographique de la Belgique", een topografische kaart van België op schaal 1:20.000 op 250 folio's. In 1853 verscheen een kaart op schaal 1:80.000 op 25 folio's.

Deze kaart schets een quasi niet-veranderend beeld van het de aan het onderzoek onderworpen percelen in vergelijking met Atlas der buurtwegen. Er is geen bewoning langs de Dulakkerweg.



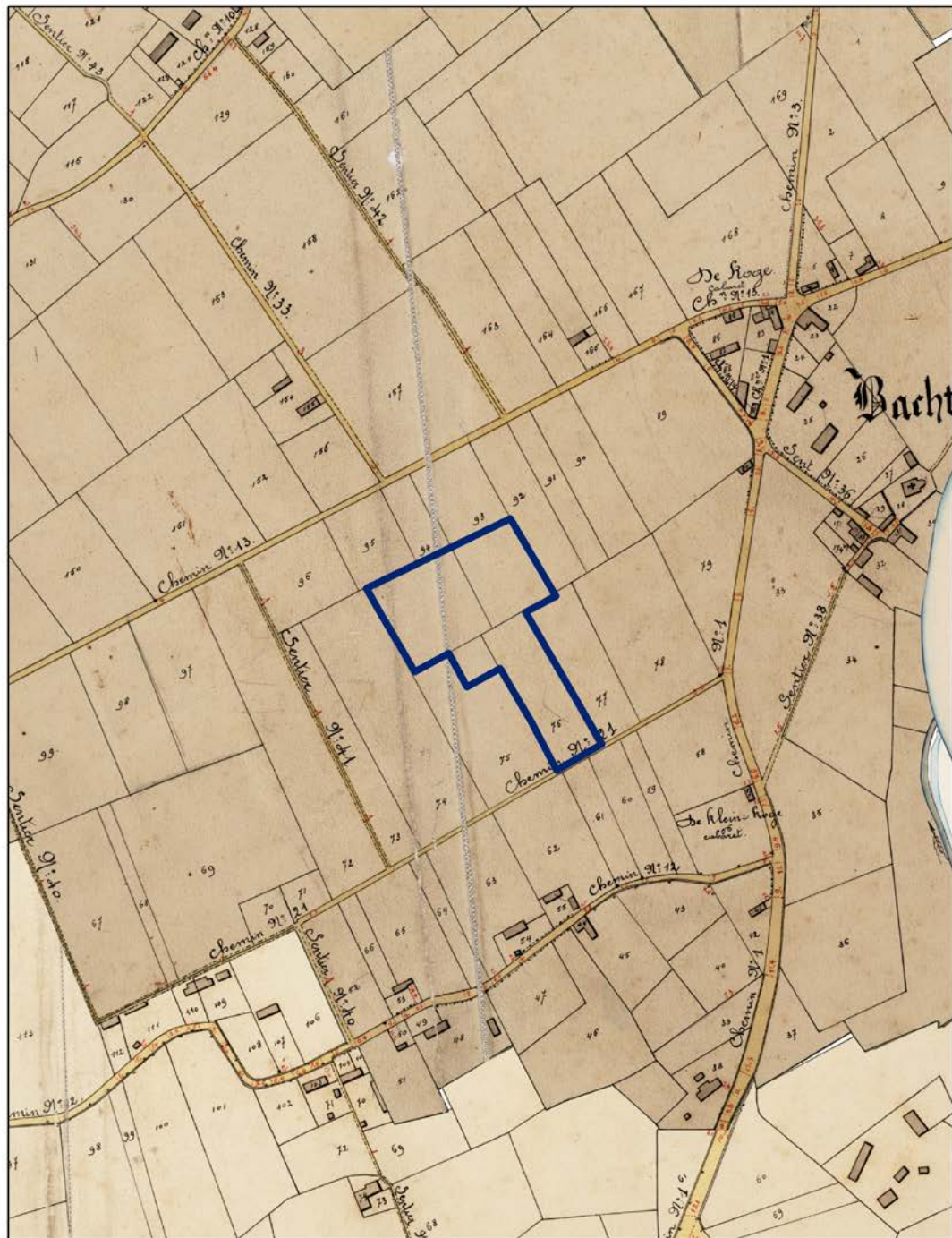
Legende

 onderzoeksgebied



 0 100 200 400 M

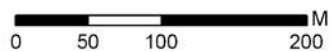
Figuur 5.2 Uitsnede Ferrariskaart met aanduiding onderzoeksgebied (Koninklijke Bibliotheek van België 2011).



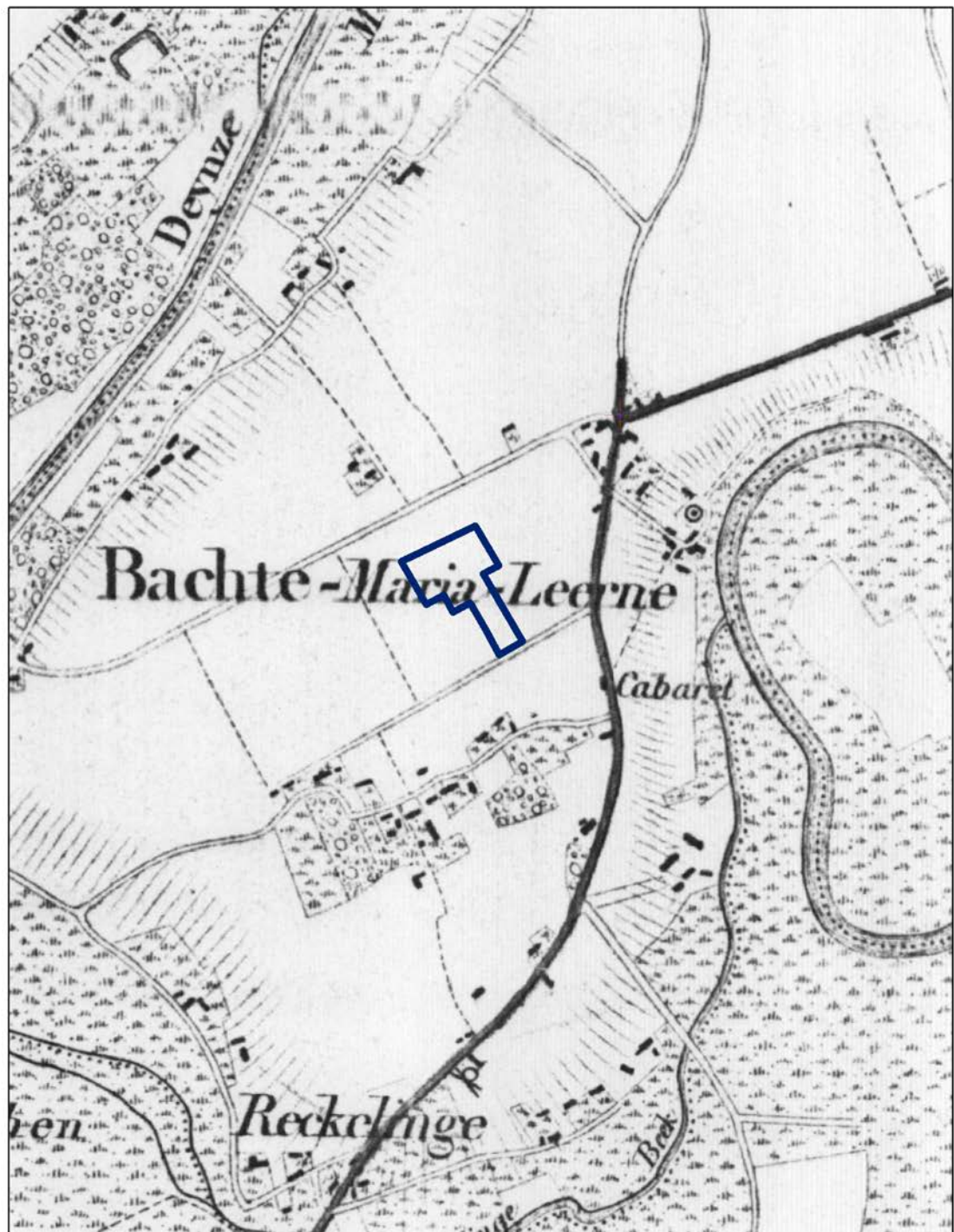
Legende

 onderzoeksgebied



 0 50 100 200 M

Figuur 5.3 Uitsnede van de Atlas der Buurtwegen met aanduiding onderzoeksgebied (<http://www.gisoost.be/ATLASBW/>).



Legende

 onderzoeksgebied



 0 95 190 380 M

Figuur 5.4 Vandermaelen kaart met aanduiding onderzoeksgebied.

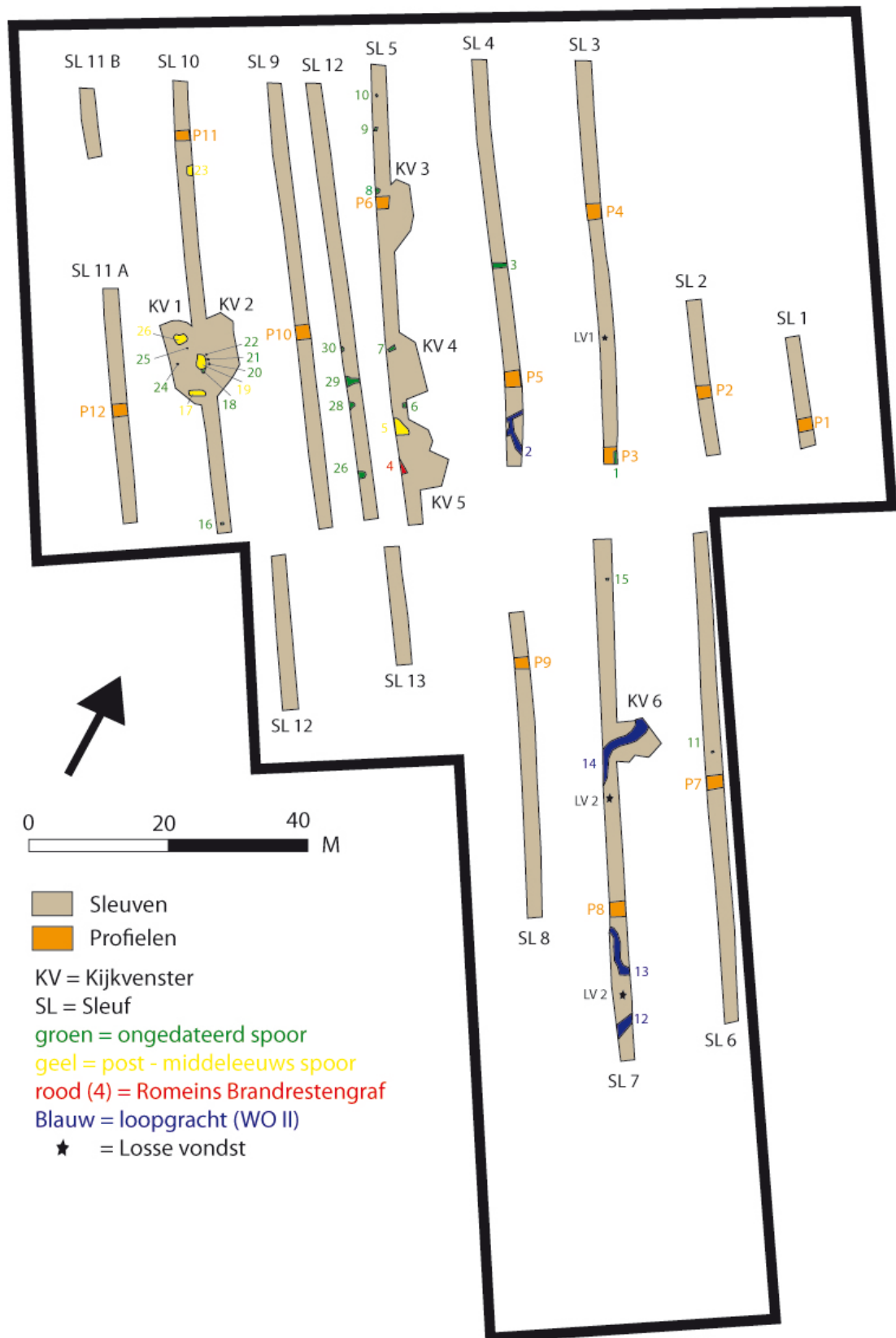
DEEL 2 PROEFSLEUVENONDERZOEK

7 Methode en verloop van het proefsleuvenonderzoek

Het veldwerk met betrekking tot het proefsleuvenonderzoek vond plaats op 29 en 30 januari 2013. Over het plangebied werden 13 sleuven aangelegd. De inplanting van de sleuven is gebaseerd op de lokale topografie, met name loodrecht op de aanwezige zandleemrug. Deze oriëntatie leent zich het best tot het bestuderen van de bodemopbouw en werd bepaald in overleg met Onroerend Erfgoed en de wetenschappelijke begeleiding. Er werd geadviseerd om geen sleuf aan te leggen langs het magazijn in het zuidelijke langgerekte deel van het studiegebied. Dit om stabiliteitsproblemen te voorkomen. Het uiterst zuidelijke deel is eveneens niet onderzocht vanwege de aanwezigheid van twee gebouwen en een tuin met hoge begroeiing. Sleuf één en twee zijn niet doorgetrokken omdat de noordoostelijke hoek van het terrein ontoegankelijk was. Sleuf 11 werd opgedeeld in twee delen A en B. Het stuk tussen beiden kon niet worden onderzocht vanwege de aanwezigheid van een dik pakket bouwpuin. Het archeologisch niveau was hier dus reeds verstoord. De onderbreking tussen de sleuven in het noordelijk en zuidelijk deel staat in verband met de aanwezigheid van meerdere bomen (zie foto 7.1).



Figuur 7.1 Sfeerbeeld tijdens de graafwerkzaamheden. Op de voorgrond is één van de loopgrachten te zien als een verkleuring (spoor 13). Op de achtergrond is de bomenrij te zien



Figuur 7.2 Grondplan van het proefsleuvenonderzoek met aanduiding van de gedetecteerde relictien. Dit grondplan is tevens te vinden in A3 in bijlage 5.

Alle parallelle sleuven bezitten een tussenafstand van maximaal 15 meter. Tussen sleuf 5 en sleuf 9 werd een bijkomende sleuf aangelegd, sleuf 12. Dit om de afwezigheid van sporen in sleuf 9 te kunnen vergelijken met de aanwezigheid van verschillende sporen in sleuf 5. Verder werden zes kijkvensters aangelegd. Kijkvenster 1 en 2 situeren zich langs beide zijden van een sporencluster in sleuf 10. Kijkvenster 3, 4 en 5 situeren zich aan de oostelijke flank van sleuf 5. Kijkvenster 6 situeert zich aan de oostelijke zijde van sleuf 7. De resultaten worden in in volgende hoofdstukken behandeld.

Een archeoloog stond in voor de begeleiding van de kraan, alsook het opschonen van het vlak en de profielen evenals het aankrassen van sporen en vondsten. Een tweede archeoloog volgde en registreerde deze zaken met behulp van standaard sleuvenfiches. Dergelijke fiches laten toe de sporen te schetsen op schaal 1:100 en beschrijvingen toe te voegen. Vervolgens werden sporen en profielen gefotografeerd. Vondsten werden onmiddellijk in gripzakken opgeborgen, terwijl sporen werden aangeduid met een plastic fiche met vermeldingen van nummer. Deze werden aansluitend door een topograaf ingemeten met behulp van een gps/total station, met inbegrip van alle ingrepen.

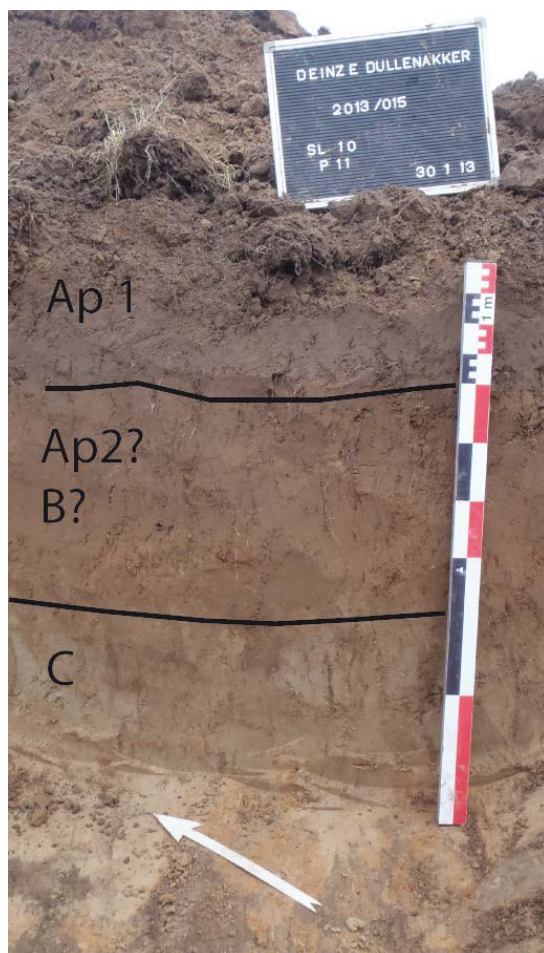
De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt 1,46 ha, waarvan 0,172 ha werd onderzocht. Dit stemt overeen met 11,7 % van het volledige onderzoeksterrein.

8 Bodemopbouw

Op basis van het archeologisch proefsleuvenonderzoek, is het mogelijk een gedetailleerd beeld te beschrijven van de bodemopbouw. In totaal werden 12 profielen aangelegd verspreid over het onderzochte terrein. *Grosso modo* kunne twee profieltypes worden geïdentificeerd, dewelke ruimtelijk min of meer overeenstemmen met de gegevens van de bodemkaart. Het verschil in textuur, met name lemig zand en zandleem, stemt eveneens overeen met de afbakening van de bodemkaart. Hierna volgt een overzicht, waarbij de kenmerken worden besproken.

8.1 Type 1 – algemeen profiel: Ap- B of Ap2 -C

Dit profieltype is kenmerkend voor het onderzoeksgebied en komt voor in alle sleuven met uitzondering van sleuven 6, 7 en 8 in het zuidelijke deel. Onder de bewerkingshorizont komt een homogeen donkerbruine horizont voor, die varieert in dikte van enkele centimeter tot 40 cm. De interpretatie is vooralsnog onduidelijk. Enerzijds kan het handelen om een tweede bewerkingshorizont, gezien deze horizont vrij homogeen is en de ondergrens sporadisch scherp. Anderzijds kan het handelen om een B- horizont, gezien de roestbruine kleur en de aanwezigheid van oxidatievlekken. Bovendien komen er quasi geen archeologische indicatoren voor, slechts sporadisch houtskoolpartikels. De archeologische sporen, met uitzondering van de wereldoorlogrelicten, worden pas zichtbaar in de top van de C- horizont. Deze laatste is steeds geoxideerd en sporadisch komen er oxidatielenzen in voor.



Figuur 8.1 Voorbeeld van een bodemprofiel type 1: sleuf 10, profiel 11

Tabel 8.1 Bodemprofiel type 1: algemeen profiel: sleuf 10, profiel 11

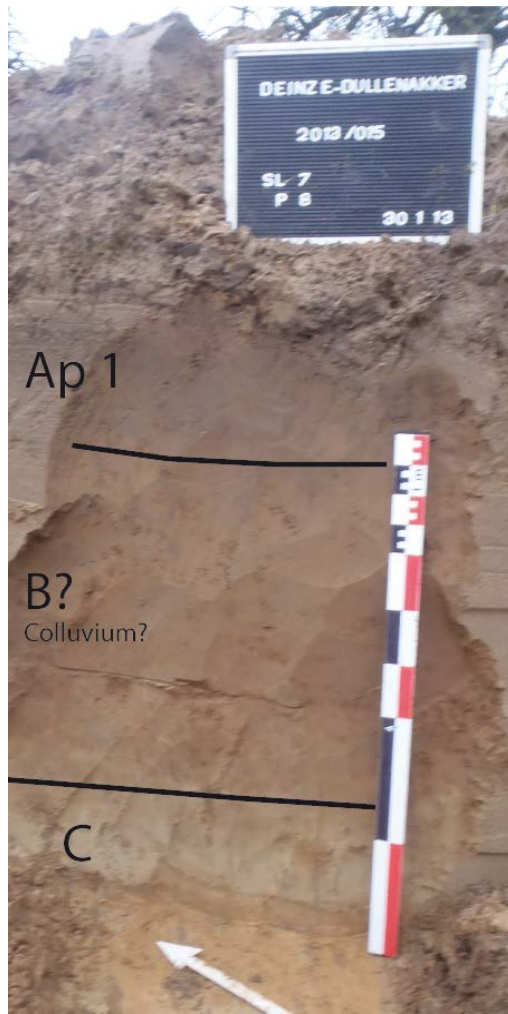
UNESCO-CODE	DIEPTE	BESCHRIJVING
AP1	0 CM – 42 CM	BEWERKINGSHORIZONT QUASI HOMOGEEN DONKERBRUINGRIJS LEMIG ZAND, SPORADISCH LICHTGRIJZE EN DONKERBRUINE VLEKKEN, BAKSTEENRESTEN
AP2	42 CM	TWEEDE BEWERKINGSHORIZONT
OF	– 74	OF AANRIJKINGSHORIZONT
B	CM	HOMOGEEN DONKERBRUIN LEMIG ZAND MET OXIDATIEVLEKKEN
C	74 CM	MOEDERBODEM
	–	OXIDEREND LICHTGRIJS ZAND MET
	114CM	OXIDATIEVLEKKEN

8.2 Type 2 – bodemprofiel in sleuf 7 en 8: Ap1 – B of colluvium- C

Dit bodemprofiel komt voor in het zuidoostelijke deel van het terrein, sleuven 6, 7 en 8. De algemene beschrijving stemt min of meer overeen met het algemeen profiel, maar de tweede horizont is veel dikker, tot maximaal 65 cm. Dit kan worden geïnterpreteerd als een aanwijzing voor colluvium. Ruimtelijk bevinden deze sleuven zich immers op de rand van de zandleemrug. Een tweede bewerkingshorizont lijkt onwaarschijnlijk gezien de dikte, maar mogelijks handelt het om een combinatie van natuurlijke en antropogene factoren: oppervlaktebewerking, colluvium en natuurlijke aanrijking.

Tabel 8.2 Bodemprofiel type 2: profiel met muurstructuur

UNESCO-CODE	DIEPTE	BESCHRIJVING
AP1	0 CM – 37 CM	BEWERKINGSHORIZONT QUASI HOMOGEEN DONKERBRUINGRIJS LEMIG ZAND, SPORADISCH LICHTGRIJZE EN DONKERBRUINE VLEKKEN, BAKSTEENRESTEN
B	37 CM	TWEEDE BEWERKINGSHORIZONT
OF	– 85	OF AANRIJKINGSHORIZONT
COLLUVIUM?	CM	HOMOGEEN DONKERBRUIN LEMIG ZAND MET OXIDATIEVLEKKEN
C	85 CM	MOEDERBODEM
	– 120	OXIDEREND LICHTGRIJS ZAND MET
	CM	OXIDATIEVLEKKEN, AAN DE BASIS (115-120) IS EEN OXIDATIEHORIZONT AANWEZIG.



Tabel 8.3 Bodemprofiel type 2: sleuf 7, profiel 8

9 Archeologische sporen

In dit hoofdstuk wordt in algemene lijnen ingegaan op sporen en hun interpretatie. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de sporenlijst in de bijlage. In totaal werden 30 sporen geregistreerd, dewelke hierna worden besproken

9.1 Het Romeins brandrestengraf

In het begin van sleuf 5 werd een rechthoekig houtskoolrijk spoor waargenomen. Het handelt met zekerheid om een Romeins brandrestengraf (spoor 4, fig. 9.1). Oriëntatie is NW-ZO en de houtskool is duidelijk present. In de noordoostelijke hoek van het graf is bij het opschaven van het graf de contouren van een volledig recipiënt in Terra Sigillata waargenomen. Dit is Romeins luxewaar. Slechts één klein wandfragment werd ingezameld (vondstnr. 4). Mogelijks handelt het om een nis waarin grafgiften werden bijgezet. De contouren zijn duidelijk afgelijnd. Het graf bezit een lengte van 1,6 m. De breedte kon niet worden bepaald. Bij het aanleggen van de sleuf werd een oppervlaktevondst gedetecteerd. Een fragment van een bodem in oxiderend rood aardewerk, waarvan de wanden grijs/zwart zijn door verbranding. Het graf werd beschermd van de hevige regenval met plastic en een pakketje grond. De sleuf heeft slechts één dag opengelegen.



Figuur 9.1 Romeins brandrestengraf in sleuf 5 (spoor 4)

Er werd een klein kijkvenster aangelegd direct ten zuiden van het graf. Het betreft kijkvenster 5 aan de oostelijke zijde van sleuf 5 (fig. 7.2 en 9.2). Aan de andere zijde werd een extra parallelle sleuf aangelegd, sleuf 12. Hierin werden 5 sporen waargenomen, dewelke echter vage contouren bezitten en niet met zekerheid als antropogeen kunnen worden beschouwd. Het betreft de sporen 26, 27, 28 en 30. Spoor 29 sluit bezit een onregelmatige lineaire vorm en sluit qua vulling aan bij de post middeleeuwse sporencluster (*cf. infra*). De vulling is vrij homogeen donkerbruin qua kleur en er zijn frequent houtskoolpartikels zichtbaar. De bioturbatie is beperkt, het spoor is duidelijk afgelijnd.



Figuur 9.2. Overzicht van kijkvenster 5, waarin geen sporen werden gedetecteerd. Het afgedekte Romeins brandrestengraf situeert zich rechts onder op de foto.



Figuur 9.3. Spoor 29 met onregelmatige lineaire vorm en donkerbruine vulling lemig zand.

9.2 Post- middeleeuwse sporen

De post middeleeuwse sporencluster werd waargenomen centraal in sleuf 10. Om deze verder te onderzoeken werden twee kijkvensters aangelegd aan beide zijden van de sleuf. Enerzijds kijkvenster 1 in het westen en anderzijds kijkvenster 2 in het oosten. De sporen komen voor in KV1 en sleuf 10. (fig.9.4). In KV2 werden geen sporen geattesteerd. Daarnaast ook één spoor net ten noorden van het brandrestengraf in sleuf 5 (spoor 5).



Figuur 9.4 Post – middeleeuwse sporencluster in sleuf 10, kijkvenster 1. (kijkvenster 2 is op deze foto nog niet aangelegd)

Deze sporen werden gedateerd op basis van twee vondsten. Enerzijds een fragment van een baksteen uit spoor 23 en anderzijds een oxiderend rood geglaazuurd bodemfragment uit spoor 18 (KV1). Aan de overige sporen in de cluster werd eveneens een post- middeleeuwse datering toegeschreven gezien de gelijkaardige vulling. Het betreft vier kuilen met vrij scherp afgeijnde contouren en onregelmatige vorm: sporen 17, 18, 26 en 23 in sleuf 10 en kijkvenster 1. de vulling bestaat uit vrij homogeen donkerbruin lemig zand, waarin frequent houtskoolpartikels voorkomen. De foto op de volgende pagina kan gelden als een goed voorbeeld van een post- middeleeuws spoor (fig.9.5). centraal in spoor 17 werd een boring geplaatst, waarbij vastgesteld werd dat deze kuil slechts 10 centimeter onder het vlak is bewaard.

Markant zijn de sporen 18, 19, 20, 21 en 22 (fig. 9.6). centraal komt een langgerekte kuil voor (spoor 18) die werd geïnterpreteerd als post- middeleeuws. In het zuiden bevindt zich een heterogene grijsbruine donkergrijze vlek (spoor 19), die kuil 18 flankeert. Aan de oostelijke zijde van de kuil bevinden zich drie paalsporen: 20, 21 en 22. Deze bezitten alle drie een heterogene vulling met houtskoolpartikels, waarbij spoor 21 zeer rijk is aan houtskool. Spoor 20 werd gecoupeerd. Hierbij werd vastgesteld dat het paalgat slechts enkele centimeters bewaard is gebleven.

Verder dient te worden vermeld dat er twee kleine paalgaten zijn waargenomen in kijkvenster 1, sporen 24 en 25. Deze zijn echter onduidelijk gezien de vage aflijning.



Figuur 9.5 Post – middeleeuwse spoor 26 in kijkvenster 1.



Figuur 9.6 Kuil 19, spoor 18 en paalgaten 20, 21 en 22 in sleuf 10.

9.3 Wereldoorlog II – relicten

Hoewel deze sporen in eerste instantie niet werden herkend zijn verschillende resten van loopgraven waargenomen in het zuidelijk en noordelijk deel van het onderzoeksterrein (fig. 7.2). Het betreft de sporen 12, 13 en 14 in sleuf 7 en het spoor 2 in sleuf 4. Mogelijks kan spoor 3 in sleuf 4 eveneens geïnterpreteerd worden als loopgracht. Markant is de afwezigheid van loopgraven in de flankerende sleuven. Vermoedelijk maken de waargenomen sporen deel uit van één loopgracht. Kenmerkend is het onregelmatige grillige verloop van deze sporen (fig. 9.7 en 9.8). De loopgraven zijn scherp afgelijnd en worden zichtbaar bij het verwijderen van de teelaarde. De vulling bestaat uit licht heterogeen donkergrijs en grijsbruin lemig zand. Er slechts één vondst gerecupereerd uit spoor 14, een fragment van een bodem in groen glas.

Op basis van mondelinge informatie van een lokale omwonende kon worden bevestigd dat het hier handelt om een loopgravenstelling die in gebruik was tijdens de Tweede Wereldoorlog en deel uitmaakte van een defensie die zich uitstrekte van de top van de helling tot aan een oud klooster aan de Oude Leie. Het doel van deze verdedigingsstelling was om gewonden tot aan het klooster te kunnen brengen. Dit klooster lag ter hoogte van het huidige Heilig Hart Instituut.



Figuur 9.7 Loopgracht in sleuf 4 (spoor 2)



Figuur 9.8 Loopgracht in sleuf 7 (spoor 13)



Figuur 9.9 Coupe op spoor 14, kijkvenster 6

Ter hoogte van spoor 14 in sleuf 7 werd kijkvenster 6. Hierbij kon het verloop van spoor 14 verder gevolgd worden en werd met behulp van de kraan een coupe geplaatst (fig. 9.9.). Deze werd ingetekend en de verschillende opvullingslagen beschreven. De bovenste opvullingslaag bestaat uit licht heterogeen lichtgrijs en donkergrijs lemig zand. De onderste laag is eerder homogeen grijs van kleur.

9.4 *Losse vondsten*

In totaal werden drie losse vondsten ingezameld. Het betreft een klein wandfragmentje in oxiderend handgevormd aardewerk uit sleuf drie en twee bewerkte vuurstenen uit sleuf 7. Enerzijds een kernrandverfrissing in matte donkergrijze silex (4,3 x 1,4 x 0,9 cm) . Duidelijk voorbereiding van de rand. Vier afhakingsnegatieven aanwezig. Anderzijds een verbrande afslag (2,7 x 1,9 x 0,5 cm). Aan geen van deze vondsten kan een precieze datering worden toegeschreven.

DEEL 4 EVALUATIE EN ADVIES

Het projectgebied aan de **Dulakkerweg te Deinze** werd door middel van 13 proefsleuven en 6 kijkvensters archeologisch onderzocht. In totaal werd 11,7 % van de totale oppervlakte blootgelegd (0,172 ha). Hierbij kwamen sporen en vondsten uit verschillende periodes aan het licht. Meer bepaald de steentijd, de Romeinse tijd, de post- middeleeuwse periode en Wereldoorlog II.

Hierna volgt het advies op basis van de resultaten van dit onderzoek. Dit advies dient geïnterpreteerd te worden als **pre-advies**. Het uiteindelijke advies wordt bepaald in overleg met het Agentschap Onroerend Erfgoed, de wetenschappelijke begeleiding (KLAD) en de opdrachtgever.

In de eerste plaats acht Antea Group verder onderzoek noodzakelijk ter hoogte van het **Romeins brandrestengraf**. De aanwezigheid van een nis met (vermoedelijk vrij volledig) recipiënt in Terra Sigillata illustreren het archeologisch belang en impliceren een goede bewaringstoestand. Hoewel een kijkvenster en een extra parallelle sleuf werd aangelegd, konden bij het vooronderzoek verder geen aanwijzingen worden waargenomen die gerelateerd kunnen worden tot de Romeinse periode. De zandleemrug, waarop het projectgebied gelegen is, bezit een lage densiteit aan Romeinse graven (mondelijke informatie David Vanhee). Mogelijks bevinden er zich nog graven binnen het projectgebied, maar werden deze niet gedetecteerd. Antea Group stelt voor om een buffer van 15 meter rond het graf te hanteren voor verder vlakdekkend archeologisch onderzoek


De post- middeleeuwse sporencluster ter hoogte van sleuf 10, kijkvenster 1 en 2 dienen ons inziens niet verder onderzocht te worden.

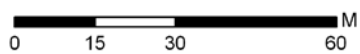
Ten slotte zijn de **Wereldoorlog – relicten** van belang. Gedurende beide oorlogen werd rond de Leie en het Schipdonkkanaal hevig strijd geleverd. Ter hoogte van het projectgebied werden verschillende delen van een loopgravenstelling aangesneden. Verwacht kan worden dat er zich in de nabijheid van de loopgravenstelling nog structuren of vondsten bevinden die verband houden met de Tweede Wereldoorlog als bijvoorbeeld geschutsofstellingen of verdedigingsstructuren. Antea group adviseert om de relicten van de Tweede Wereldoorlog vlakdekkend te onderzoeken. In deze regio bestaan quasi geen loopgravenkaarten, waardoor meer documentatie noodzakelijk wordt geacht. Het projectgebied situeert zich strategisch op en aan de flank van een zandleemrug aan de rand van de alluviale vlakte van de Leie. In de nabijheid zijn reeds meerdere relicten gedetecteerd. Recent onderzoek aan de Hoogstraat te Nevele (Adelheid & Schynkel 2010) heeft verschillende relicten die verband houden met de Tweede Wereldoorlog aan het licht gebracht. De vorm en morfologie van de loopgraven stemt overigens vrij goed overeen met deze van het projectgebied. Aan de Dorpstraat te Astene werd een verzonken bunker van het Belgisch leger bij werkzaamheden geraakt. De bunker zou bij de aanvang van de Tweede Wereldoorlog kortstondig in gebruik geweest zijn (Vanhee & Hoorne 2005).

De **advieszone** heeft een totale oppervlakte van **0,370** ha en is aangeduid op beide advieskaarten op de volgende pagina's. het betreft dus enerzijds de zone rond het Romeins brandrestengraf met een buffer van 15 meter en anderzijds de zone met de loopgraven. De aanwezige bomenrij dient te worden verwijderd alvorens het archeologisch vervolgonderzoek kan plaatsvinden.



Legende

 advieszone



Figuur 10 Algemeen grondplan met aanduiding van de advieszone.

BIBLIOGRAFIE

De Logi A. & Schynkel E. 2010. Archeologisch onderzoek aan de Hoogstraat te Nevele. KLAD- rapport 19.

De Clercq W., 2000. Archeologisch onderzoek op de RWZI-installatie in Bachte-Maria-Lerne. Een greep Oost-Vlaamse pre- en protohistorie tussen Leie en Kale. In: De Kegel A., Monumentenzorg en Cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de Provincie Oost-Vlaanderen 1999, pp. 138-142.

Vanhee D. & Hoorne J., 2005. Deinze-Astene: Militair erfgoed ter hoogte van de dorpsstraat 123. Monumentenzorg en cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen: pp. 161-162

Kneuvelds D., 1998-2000, Archeologische streek-inventarisatie en -beschrijving van de gemeenten Bachte-Maria-Lerne en Sint-Martens-Lerne: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Gent.

INTERNETBRONNEN

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE 2011: *Bodemkaart*, in: Agiv (online) <http://geovlaanderen.agiv.be/geovlaanderen/bodemkaart>.

CAI 2011 : *Centrale Archeologische Inventaris*, in: CAI (online) <http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>.

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2011 : *Kabinetskaart van de Oostenrijke Nederlanden*, in: KBR (online) http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	VONDSTENLIJST
BIJLAGE 2	SPORENLIJST
BIJLAGE 3	DETERMINATIELIJST VONDSTEN
BIJLAGE 4	FOTO - INVENTARIS
BIJLAGE 5	OVERZICHTSPLAN PROEFSLEUVENONDERZOEK
BIJLAGE 6	PROEFSLEUVENONDERZOEK GEPROJECTEERD OP ONTWERPPLAN

Bijlage 1 Vondstenlijst



Vondstenlijst

LOCATIE: Deinze Dulakker DATUM: 31/01/2011

Vondstnr.	Spoornr.	Sleuf	Materiaal	Beschrijving
1	Losse vondst	3	aardewerk	Handgevormd , oxiderend klein scherfje (1x1,5cm)
2	Losse vondst	7	vuursteen	Kernrandverfrissing in matte donkergrijze silex, vier afhakingsnegatieven en cortex aanwezig. Duidelijk voorbereiding van de rand. (4,3 x 1,4 x 0,9 cm)
3	Losse vondst	7	vuursteen	Verbrande afslag (2,7 x 1,9 x 0,5 cm)
4	4	5	aardewerk	Uit brandrestengraf: één kleinn wandfragmentje (vermoedelijk terra Sigillata) en één fragment van een bodem (kruikwaar) .
5	12	7	pijpje	In wit aardewerk
6	12	7	vuursteen	chip
7	14	7	aardewerk	Geglazuurde tegel, vermoedelijk post- middeleeuws
8	23	10	baksteen	Vermoedelijk post - middeleeuws
9	18	KV1	aardewerk	Oxiderend rood geglazuurd bodemfragment, vermoedelijk post- middeleeuws
10	14	KV6	glas	Groen bodemfragment

Bijlage 2 Sporenlijst



Sporenlijst

LOCATIE: Deinze Dulakker DATUM: 31/01/2011

Spoornummer	Sleuf	Aard	Vulling (homogeen – heterogeen)	Textuur	Beschrijving	Vorm	Opmerkingen
1	1	kuil	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, bruin, grijsbruin	Onregelmatig	Scherp afgelijnd
2	4	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict
3	3	Gracht/ loopgracht?	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	
4	5	BRANDRESTENGRAF	Heterogeen	Lemig zand	Zwart , grijsbruin	Rechthoekig	Houtskoolrijk, potje aanwezig in noordoostelijke hoek.
5	5	Kuil?	Homogeen	Zand	Donkerbruin	onregelmatig	Post middeleeuws (industrieel aardewerk)
6	5	Kuil?	heterogeen	Lemig zand	Zwart, geelbruin, grijs	rechthoekig	houtskool
7	5	Kuil	heterogeen	Lemig zand	Grijs, donkergrijsbruin, zwart	rechthoekig	Houtskool, gecoupeerd
8	5	Paalspoor?	heterogeen	Lemig zand	Zwart, geelbruin, grijs	rechthoekig	
9	5	Kuil?	Homogeen	Lemig zand	donkerbruin	afgerond	Houtskoolspikkels + baksteenspikkels

10	5	Kuil?	Homogeen	Lemig zand	donkerbruin	afgerond	
11	6	paalspoor	Licht heterogeen	Zand	Donkergrijs/ grijsbruin	rechthoekig	
12	7	Gracht	heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijsbruin	lineair	
13	7	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict
14	7, KV1	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict, glas, geglazuurde tegel
15	8	paalspoor	Licht heterogeen	Zandleem	Beige, bruin	Vierkant en ovaal	
16	10	Paalspoor?	Licht heterogeen	Zandleem	Grijsbruin, grijs	rond	Mogelijk natuurlijk
17	10	kuil	Licht heterogeen	Zandleem	Grijsbruin, grijs	rond	Mogelijk natuurlijk
18	10	kuil	Licht heterogeen	Lemig Zand	Donkerbruin, beige	afgerond	houtschoolspikkels
19	10	Kuil	Homogeen	Zand	Donkerbruin	afgerond	houtschoolspikkels
20	10	Paalkuil	Sterk heterogeen	Zandleem	Bruin, beige	rond	
21	10	Paalkuil	Sterk heterogeen	Zandleem	Grijs, donkergrijs, zwart	rond	Veel houtskool
22	10	Paalkuil	Licht heterogeen	Zand	Beige, bruin	rond	
23	10	kuil	Licht heterogeen	Lemig Zand	Donkerbruin, beige	afgerond	Houtschoolspikkels, baksteen
24	10, KV1	paalspoor	Homogeen	Zandleem	donkerbruin	rond	
25	10, KV1	paalspoor	Homogeen	Zandleem	donkerbruin	rechthoekig	

26	10, KV1	Kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Beige, bruin	onregelmatig	
27	12	Kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Beige, bruin	onregelmatig	
28	12	kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Grijs, bruin	onregelmatig	
29	12	gracht	homogeen	zandleem	bruin	lineair	
30	12	onbepaald	heterogeen	Zandleem	Grijs, bruin	onregelmatig	

Bijlage 3 Coupelijst



Coupelijst

LOCATIE: Deinze Dulakker **DATUM:** 31/01/2011

Spoornummer	Sleuf	Opmerkingen
14	7, KV 6	loopgracht
5	5	Ondiep bewaard
20	10	Ondiep bewaard

Bijlage 4 Foto - Inventaris

Project	fotonr.	naam
225745 Deinze Dulakkerweg	1	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	2	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	3	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	4	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	5	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	6	spoor 3
225745 Deinze Dulakkerweg	7	spoor 3
225745 Deinze Dulakkerweg	8	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	9	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	10	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	11	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	12	spoor 5
225745 Deinze Dulakkerweg	13	spoor 5
225745 Deinze Dulakkerweg	14	spoor 6
225745 Deinze Dulakkerweg	15	spoor 6
225745 Deinze Dulakkerweg	16	spoor 7
225745 Deinze Dulakkerweg	17	spoor 7
225745 Deinze Dulakkerweg	18	spoor 8
225745 Deinze Dulakkerweg	19	spoor 8
225745 Deinze Dulakkerweg	20	spoor 9
225745 Deinze Dulakkerweg	21	spoor 9
225745 Deinze Dulakkerweg	22	spoor10
225745 Deinze Dulakkerweg	23	spoor 10
225745 Deinze Dulakkerweg	24	spoor 11
225745 Deinze Dulakkerweg	25	spoor 11
225745 Deinze Dulakkerweg	26	spoor 12

225745 Deinze Dulakkerweg	27	spoor 13
225745 Deinze Dulakkerweg	28	spoor 13
225745 Deinze Dulakkerweg	29	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	30	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	31	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	32	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	33	spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	34	spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	35	spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	36	spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	37	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	38	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	39	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	40	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	41	spoor 18- 22
225745 Deinze Dulakkerweg	42	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	43	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	44	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	45	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	46	spoor 18 - 22
225745 Deinze Dulakkerweg	47	spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	48	spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	49	spoor 21-22
225745 Deinze Dulakkerweg	50	spoor 21-22
225745 Deinze Dulakkerweg	51	spoor 23
225745 Deinze Dulakkerweg	52	spoor 23
225745 Deinze Dulakkerweg	53	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	54	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	55	spoor 24
225745 Deinze Dulakkerweg	56	spoor 24
225745 Deinze Dulakkerweg	57	spoor 25
225745 Deinze Dulakkerweg	58	spoor 25

225745 Deinze Dulakkerweg	59	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	60	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	61	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	62	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	63	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	64	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	65	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	66	spoor 28
225745 Deinze Dulakkerweg	67	spoor 28
225745 Deinze Dulakkerweg	68	spoor 29
225745 Deinze Dulakkerweg	69	spoor 29
225745 Deinze Dulakkerweg	70	spoor 30
225745 Deinze Dulakkerweg	71	coupe spoor 5 A
225745 Deinze Dulakkerweg	72	coupe spoor 5 B
225745 Deinze Dulakkerweg	73	coupe spoor 5 B
225745 Deinze Dulakkerweg	74	coupe spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	75	coupe spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	76	coupe spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	77	coupe spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	78	coupe spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	79	coupe spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	80	coupe spoor 18
225745 Deinze Dulakkerweg	81	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	82	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	83	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	84	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	85	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	86	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	87	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	88	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	89	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	90	profiel 2

225745 Deinze Dulakkerweg	91	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	92	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	93	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	94	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	95	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	96	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	97	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	98	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	99	profiel 4
225745 Deinze Dulakkerweg	100	profiel 4
225745 Deinze Dulakkerweg	101	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	102	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	103	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	104	profiel 6
225745 Deinze Dulakkerweg	105	profiel 6
225745 Deinze Dulakkerweg	106	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	107	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	108	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	109	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	110	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	111	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	112	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	113	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	114	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	115	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	116	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	117	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	118	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	119	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	120	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	121	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	122	profiel 10

225745 Deinze Dulakkerweg	123	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	124	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	125	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	126	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	127	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	128	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	129	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	130	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	131	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	132	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	133	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	134	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	135	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	136	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	137	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	138	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	139	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	140	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	141	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	142	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	143	kijkvenster 3
225745 Deinze Dulakkerweg	144	kijkvenster 3
225745 Deinze Dulakkerweg	145	kijkvenster 4
225745 Deinze Dulakkerweg	146	kijkvenster 4
225745 Deinze Dulakkerweg	147	kijkvenster 5
225745 Deinze Dulakkerweg	148	kijkvenster 5
225745 Deinze Dulakkerweg	149	kijkvenster 6
225745 Deinze Dulakkerweg	150	kijkvenster 6
225745 Deinze Dulakkerweg	151	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	152	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	153	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	154	sleuf 1

225745 Deinze Dulakkerweg	155	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	156	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	157	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	158	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	159	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	160	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	161	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	162	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	163	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	164	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	165	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	166	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	167	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	168	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	169	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	170	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	171	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	172	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	173	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	174	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	175	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	176	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	177	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	178	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	179	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	180	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	181	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	182	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	183	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	184	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	185	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	186	sleuf 4

225745 Deinze Dulakkerweg	187	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	188	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	189	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	190	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	191	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	192	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	193	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	194	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	195	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	196	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	197	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	198	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	199	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	200	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	201	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	202	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	203	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	204	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	205	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	206	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	207	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	208	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	209	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	210	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	211	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	212	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	213	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	214	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	215	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	216	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	217	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	218	sleuf 6

225745 Deinze Dulakkerweg	219	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	220	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	221	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	222	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	223	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	224	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	225	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	226	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	227	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	228	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	229	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	230	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	231	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	232	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	233	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	234	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	235	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	236	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	237	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	238	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	239	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	240	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	241	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	242	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	243	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	244	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	245	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	246	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	247	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	248	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	249	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	250	sleuf 10

225745 Deinze Dulakkerweg	251	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	252	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	253	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	254	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	255	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	256	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	257	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	258	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	259	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	260	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	261	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	262	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	263	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	264	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	265	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	266	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	267	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	268	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	269	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	270	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	271	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	272	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	273	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	274	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	275	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	276	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	277	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	278	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	279	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	280	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	281	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	282	sleuf 13

225745 Deinze Dulakkerweg	283	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	284	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	285	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	286	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	287	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	288	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	289	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	290	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	291	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	292	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	293	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	294	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	295	sfeerfoto

Bijlage 5 Overzichtsplan proefsleuvenonderzoek

Bijlage 6 Proefsleuvenonderzoek geprojecteerd op ontwerpplan

ARCHEOLOGISCH PROEFSLEUVENONDERZOEK
Dulakkerweg
Deinze

Caroline Ryssaert, Jonathan Jacops



COLOFON

Opdracht:

Archeologisch proefsleuvenonderzoek
Aan de Dulakkerweg te Deinze

Opdrachtgever:

Studiebureau Verhaeghe bvba
Stationsstraat 2/b
2810 Loppem

Opdrachthouder:

Antea Belgium nv
Posthofbrug 10
2600 Antwerpen

T : +32(0)3 221 55 00

F : +32 (0)3 221 55 01

www.anteagroup.be

BTW: BE 414.321.939

RPR Antwerpen 0414.321.939

IBAN: BE81 4062 0904 6124

BIC: KREDBEBB

Antea Group is gecertificeerd volgens ISO9001

Identificatienummer:

225745/cry

Wettelijk depotnummer:

D/2013/12.831/18

Datum:

4 februari 2011

status / revisie:

Eindrapport

Vrijgave:

Caroline Ryssaert / Account Manager

Controle:

Caroline Ryssaert, senior adviseur

Projectmedewerkers:

Caroline Ryssaert, Senior Adviseur archeologie

Jonathan Jacops, Adviseur archeologie

Aniana Verhoye, Autocad/GIS tekenaar

© Antea Belgium nv 2013

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

INHOUD

DEEL 1	INLEIDING	4
1	ALGEMENE INLEIDING	5
2	SITUERING	6
3	DOEL, JURIDISCH KADER EN METHODOLOGIE VAN DE STUDIE	10
3.1	DOEL	10
3.2	JURIDISCH KADER	10
3.3	METHODOLOGIE.....	10
4	GEOLOGIE EN BODEM	11
4.1	GEOLOGIE	11
4.2	GEOMORFOLOGIE	11
4.3	BODEMKAART	11
5	ARCHEOLOGISCHE EN HISTORISCHE CONTEXT	15
5.1	ARCHEOLOGISCHE CONTEXT.....	15
5.2	HISTORISCHE CONTEXT	17
5.2.1	FERRARISKAART	17
5.2.2	ATLAS DER BUURTWEGEN.....	17
5.2.3	VANDERMAELEN KAART	17
DEEL 2	PROEFSLEUVENONDERZOEK	21
7	METHODE EN VERLOOP VAN HET PROEFSLEUVENONDERZOEK	22
8	BODEMOPBOUW	25
8.1	TYPE 1 – ALGEMEEN PROFIEL: AP- B OF AP2 -C.....	25
8.2	TYPE 2 – BODEMPROFIEL IN SLEUF 7 EN 8: AP1 – B OF COLLUVIUM- C	26
9	ARCHEOLOGISCHE SPOREN	28
9.1	HET ROMEINS BRANDRESTENGRAF.....	28
9.2	POST- MIDDELEEUWSE SPOREN	30
9.3	WERELDOORLOG II – RELICTEN	32
9.4	LOSSE VONDSTEN.....	33
DEEL 4	EVALUATIE EN ADVIES	34
	BIBLIOGRAFIE	37
BIJLAGEN	38	

BIJLAGEN

Bijlage 1	Vondstenlijst
Bijlage 2	Sporelijst
Bijlage 3	Coupelijst
Bijlage 4	Foto - Inventaris
Bijlage 5	Overzichtsplan proefsleuvenonderzoek
Bijlage 6	Proefsleuvenonderzoek geprojecteerd op ontwerpplan

Proefsleuvenonderzoek

Vergunningsnummer: 2013/015

Aanvrager: Caroline Ryssaert

Naam site: Dulakkerweg, Deinze

DEEL 1 INLEIDING

1 Algemene Inleiding

In opdracht van Studiebureau Verhaeghe bvba heeft Antea Group nv een archeologische prospectie, door middel van een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, voorafgaand aan de realisatie van een verkaveling.

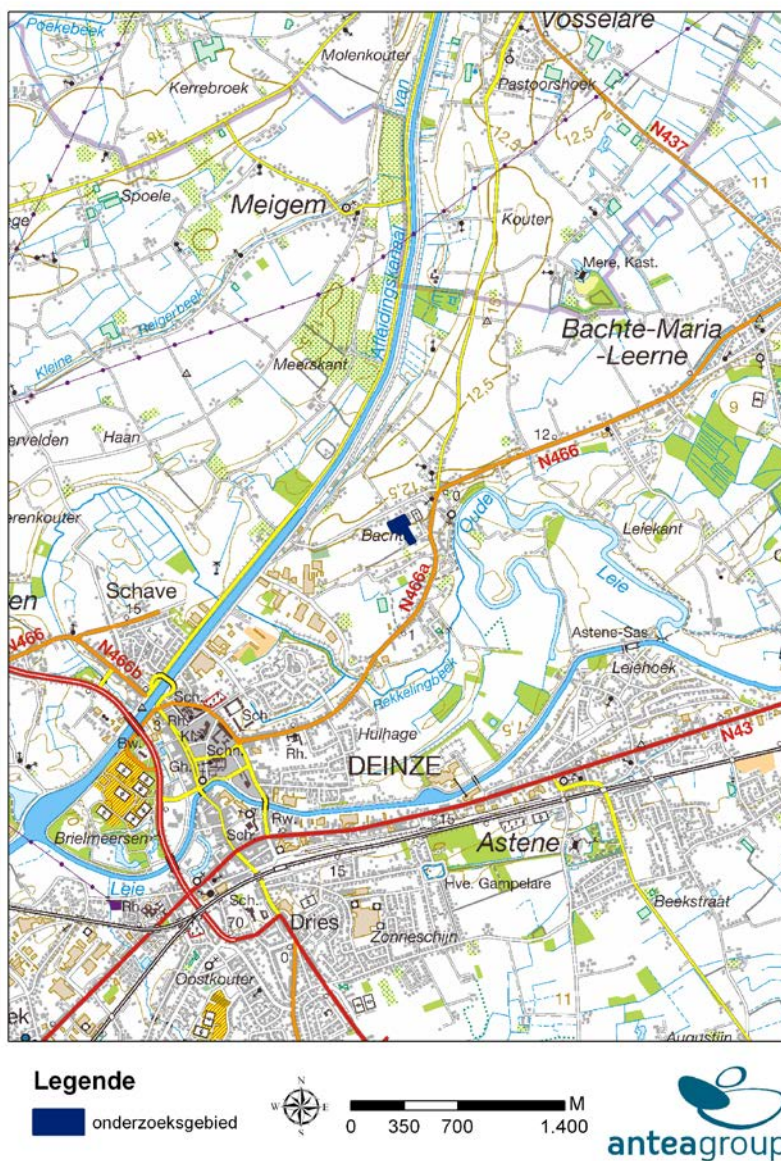
In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd door Caroline Ryssaert en Jonathan Jacobs (beiden Antea Group nv) op 29 en 30 januari 2013. Het onderzoek en de daarop volgende verwerking en rapportage is eveneens uitgevoerd door hierboven vermeld team.

De administratieve begeleiding werd voorzien door de Vlaamse Overheid, Agentschap Onroerend Erfgoed (Stani Vande Catsye en Nancy Lemey). De wetenschappelijke begeleiding werd voorzien door David Vanhee van de Kale Leie Archeologische Dienst (KLAD). De contactpersoon bij de opdrachtgever was Alex Coussens.

2 Situering

Het terrein is gelegen tussen de Dulakkerweg en de Schipdonkstraat te Bachte-Maria-Leerne, deelgemeente van de stad Deinze in de provincie Oost-Vlaanderen. Het onderzoeksgebied situeert zich ten noordoosten van de stad Deinze, tussen een meander van de Oude Leie en het Afleidingskanaal van de Leie (ook Schipdonkkanaal) (fig. 2.1 en 2.2). Het projectgebied is ca. 1,5 ha groot. Kadastraal handelt het om volgende percelen van afdeling 10, sectie C: 261A, 283D, 283G, 283H, 284C (partim) en 285B (fig. 2.3). Op het moment van onderzoek was het terrein grotendeels in gebruik als weiland, met uitzondering van de zuidoostelijke hoek. Hier bevinden zich twee gebouwen met tuin (fig. 2.4).



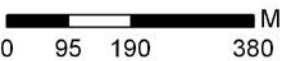
Figuur 2.1. Topografische kaart (1/50 000, AGIV) met lokalisatie van het onderzochte terrein (blauw).



Legende

 onderzoeksgebied



 0 95 190 380 M

Figuur 2.2. Topografische kaart (1/10 000, AGIV) met lokalisatie van het onderzochte terrein (blauw).



Legende

 onderzoeksgebied



 M
0 20 40 80

Figuur 2.4 Recente luchtfoto (Agiv, 2006) met weergave van het onderzoeksgebied (blauw).

3 Doel, Juridisch kader en methodologie van de studie

3.1 Doel

De onderhavige opdracht bestond uit het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek op het hierboven beschreven terrein.

Dit onderzoek richt zich op het in kaart brengen van de aan- of afwezigheid van eco- of artefacten die kunnen wijzen op menselijke activiteiten in het verleden. Voor de inventarisatie en waardering van zogenaamde sporensites – vindplaatsen die grondsporen bevatten van vroegere activiteiten, doorgaans vanaf de late Steentijd tot en met de postmiddeleeuwse perioden, is de proefsleuvenmethode aangewezen. Deze methode spoort de archeologische indicaties op en tracht, onder andere met behulp van aanvullende kijkvensters en het beperkt couperen van sporen, uitspraken te doen met betrekking tot datering, functie, afbakening, densiteit en bewaringsgraad.

3.2 Juridisch kader

In het kader van het ‘archeologiedecreet’ (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het archeologisch onderzoek werd uitgevoerd conform de eisen opgesteld door Onroerend Erfgoed en vastgelegd in de bijzondere voorschriften bij de vergunning voor een archeologisch proefsleuvenonderzoek te Sint-Niklaas, Hemelaerstraat – Nieuwstraat.

3.3 Methodologie

Bij een archeologisch proefsleuvenonderzoek wordt de verstoorde bovengrond verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog. De graafwerken gebeuren door een kraan van minstens 21 ton op rupsbanden met tandenloze graafbak, waarvan de bakbreedte minstens 1,80m tot 2m bedraagt.

Binnen het onderzoeksgebied worden verschillende profielen opgeschoond, geregistreerd en beschreven zodoende de bodemopbouw te bestuderen en het archeologisch niveau te verifiëren. Het vlak wordt manueel opgeschaafd en sporen en vondsten worden aangekrast/geregistreerd. Dit gebeurt aan de hand van analoge fiches op het terrein. Alle sporen en ingrepen worden na afloop door een topograaf ingemeten. Het onderzochte vlak wordt een digitale tekening (op schaal 1/100) gemaakt van de aanwezige sporen en structuren. De profielen werden digitaal ingetekend.

De resultaten van de veldcampagne worden weergegeven in onderhavig rapport. Ze worden geplaatst binnen hun geografische en archeologische context. Tot slot wordt een waardering en interpretatie opgesteld voor het onderzochte perceel.

4 **Geologie en bodem**

4.1 **Geologie**

Het huidige landschap werd in hoofdzaak gevormd in het Quartair, dit is de periode van 2 miljoen jaar geleden tot heden. Deze periode wordt verder opgedeeld in het Pleistoceen en het Holoceen.

Het onderliggende Tertiair betreft het Lid van Kortemark. Het Tertiair bevindt zich op grote diepte (ca. 18m) en wordt hier dus niet verder behandeld¹.

Op de Quartairkaart is het gehele onderzoeksgebied ingevuld als type 3. Dit profieltype kan onder volgende vormen voorkomen:

- ELPw = eolische afzettingen van het Weichseliaan, mogelijk Vroeg - Holoceen
- HQ = hellingsafzettingen van het Quartair
- FLPw = fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat – Pleistoceen).

Dit betekent dat de bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied bestaat uit eolische dekzanden of fluviatiele afzettingen die dateren in het Laat- Pleistoceen of Vroeg- Holoceen.

4.2 **Geomorfologie**

Geomorfologisch situeert het onderzoeksgebied zich in de Vlaamse Vallei, meer bepaald de overgang van de Vlaamse Vallei naar de zuidelijke uitloper hiervan (type 14a en 14b).

Het DHM Vlaanderen illustreert de ligging van het onderzoeksgebied, meer bepaald op een zandleemrug die zich uitstrekt langs de noordelijke flank van de alluviale vlakte van de Leie (fig. 4.1). Meer in detail zien we dat het onderzoeksgebied zich dwars op deze rug bevindt, waarbij het terrein afhelt in zuidoostelijke richting (fig. 4.2). De hoogteverschillen schommelen tussen 13,3 en 11,5 m TAW (Tweede Algemene Waterpassing).

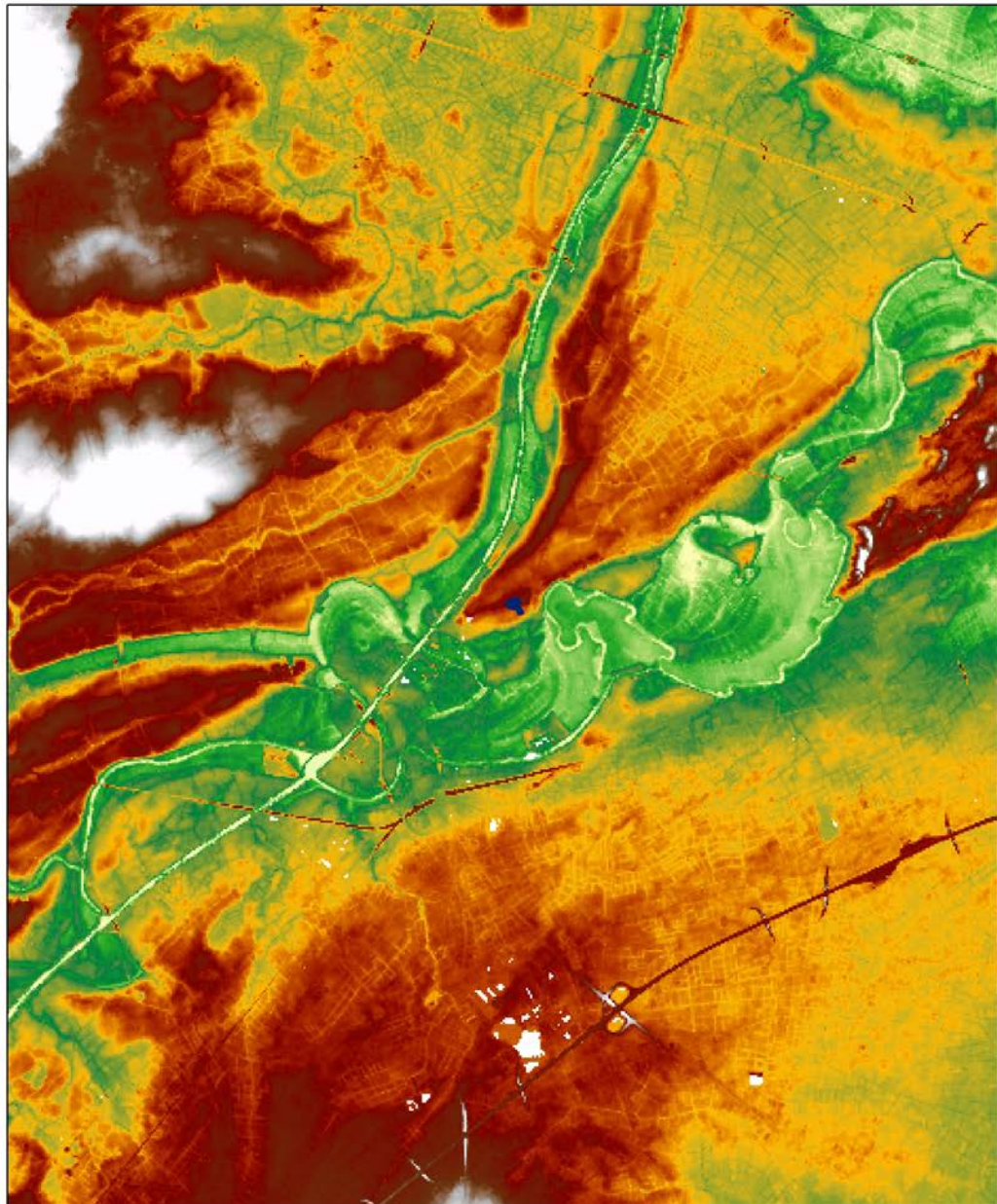
4.3 **Bodemkaart**

De bodemkaart geeft de bodemkenmerken, grondsoort, natuurlijke draineringsklassen en horizontenopeenvolging weer van de bovenste 1,25 m t.o.v. het maaiveld. Ter hoogte van het onderzoeksgebied komen drie bodemtypes voor. Van noord naar zuid:

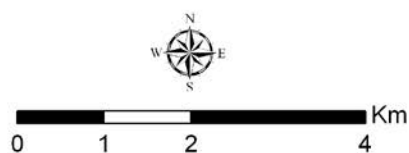
- Sbc: Droge lemig zandbodem met sterk geblekte, verbrokkelde textuur B horizont
- Pbb: Droge lichte zandleembodem met textuur B horizont
- Sbb: Droge lemig zandbodem met textuur B horizont

Samenvattend betreft de bodem ter hoogte van het onderzoeksgebied bestaat uit droge zandleem en lemig zand bodems, waarbij profielontwikkeling aanwezig is.

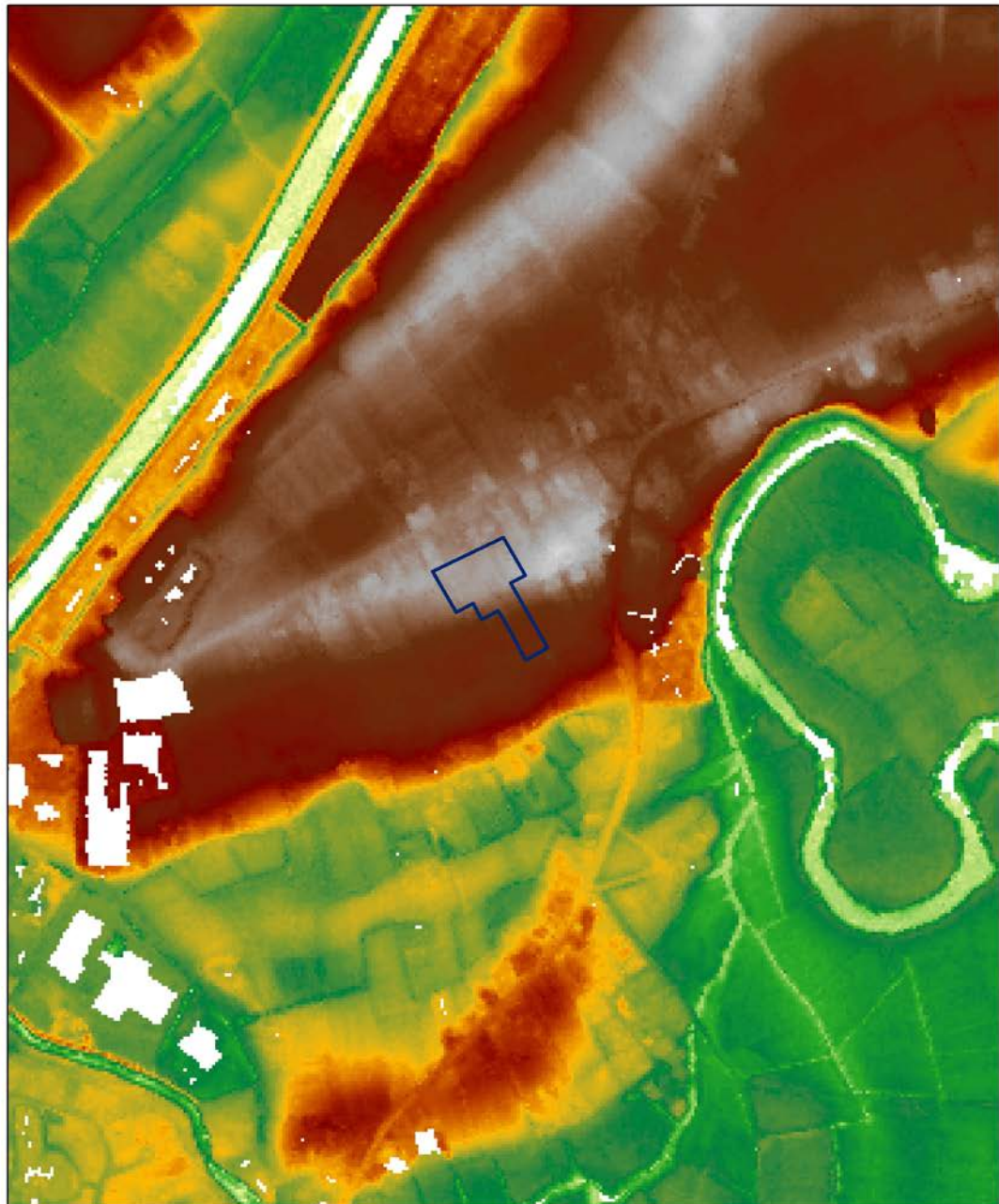
¹ Gebaseerd op één boringen van de Databank Ondergrond Vlaanderen in (kb21d69e-B749, <https://dov.vlaanderen.be>) ter hoogte van het Heilig Hart Instituut.




Legende



Figuur 4.1 Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen (25 x25m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw).



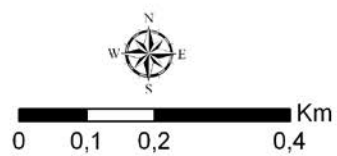
Legende

 onderzoeksgebied

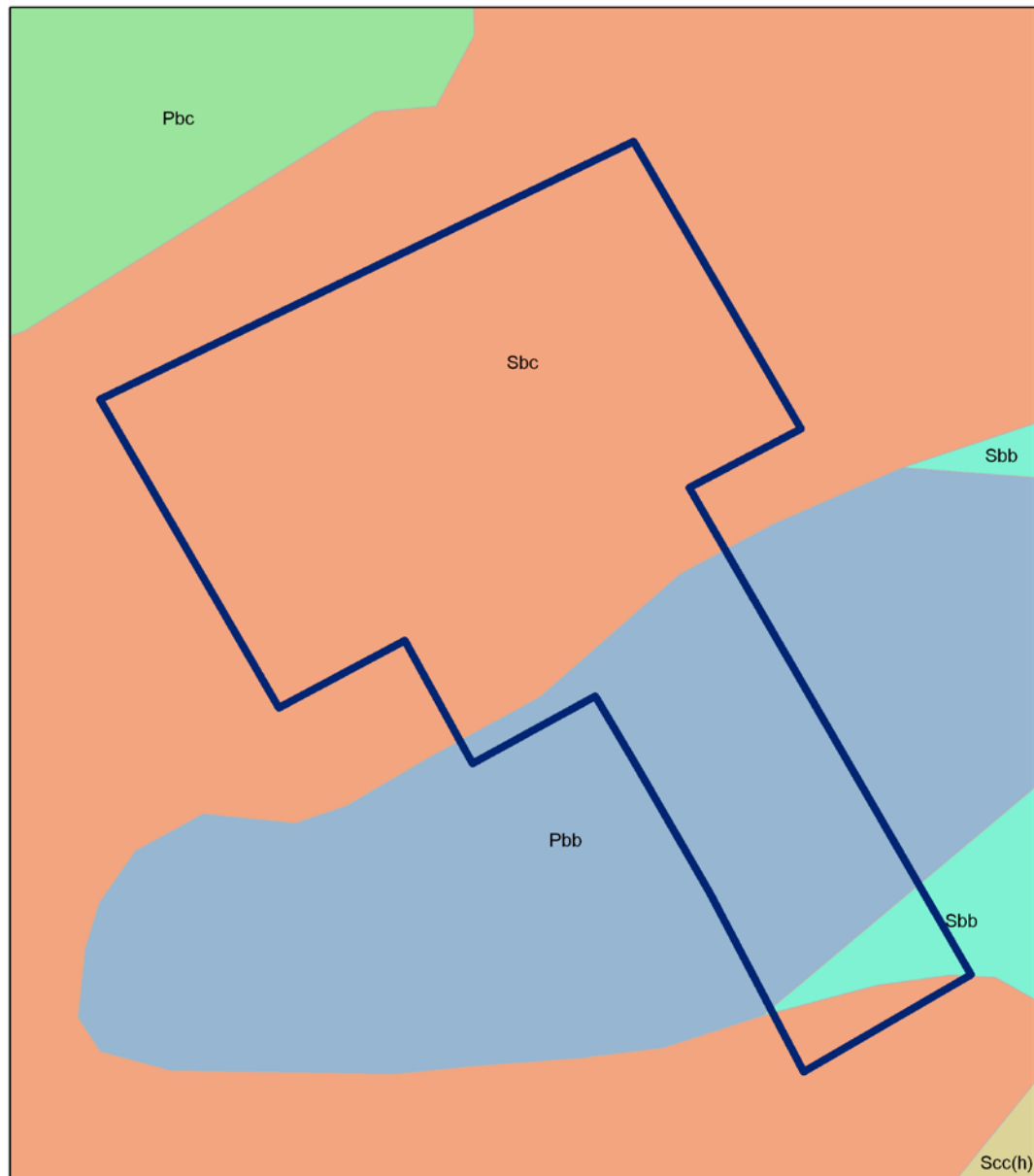
DHM Vlaanderen (5x5m)

Waarde TAW (m)


 High : 15
Low : 4



Figuur 4.2 Het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen (5 x 5m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (blauw).



Legende

 onderzoeksgebied

bodem

CODE

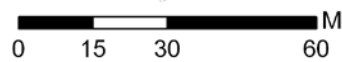
 Pbb

 Pbc

 Sbb

 Sbc

 Sc(h)



Figuur4.3 Bodemkaart ter hoogte van het onderzoeksgebied, schaal 1:10.000 (AGIV 2011)

5 Archeologische en historische context

5.1 Archeologische context

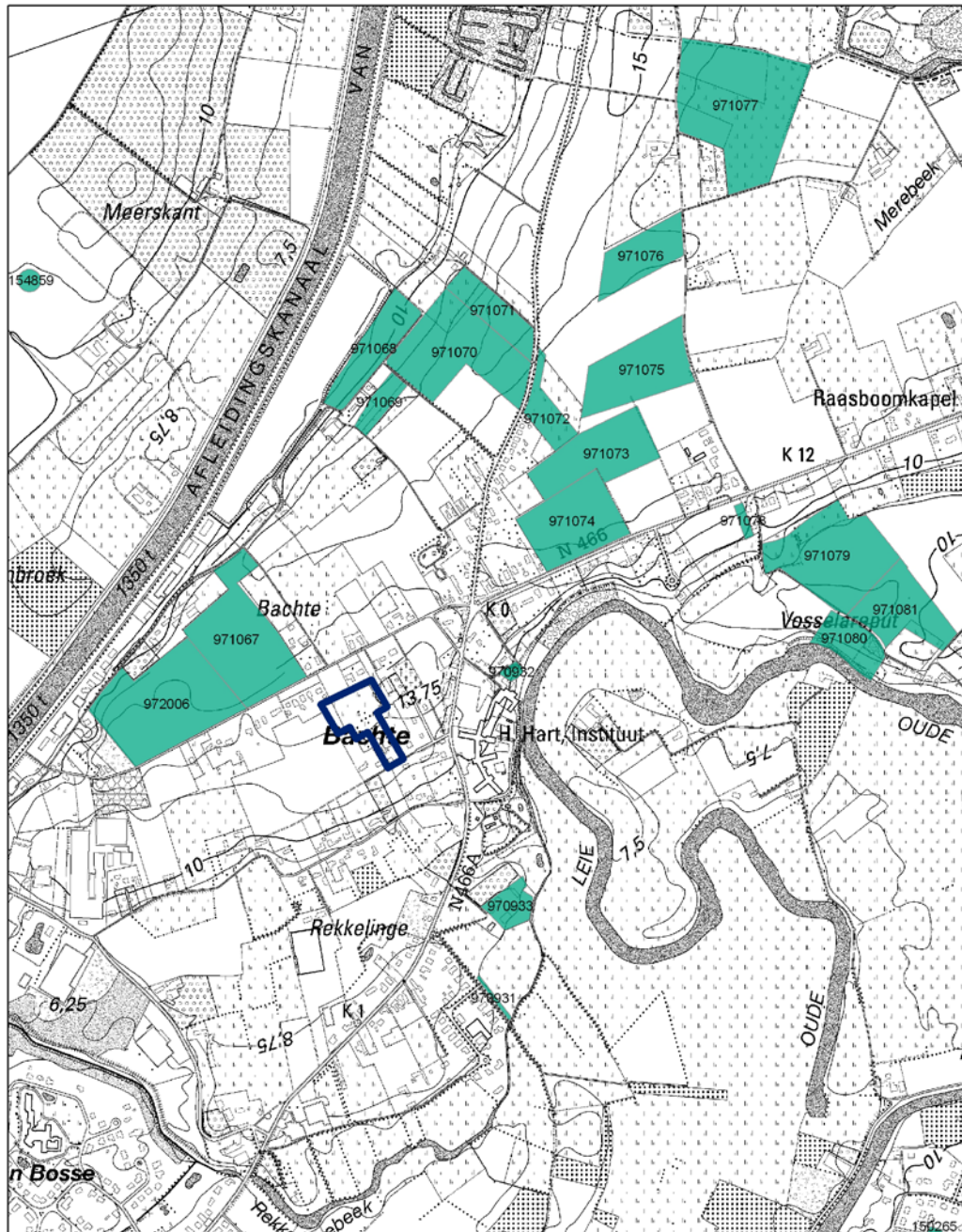
De CAI of Centraal Archeologische Inventaris is een instrument ter beschikking gesteld door de Vlaamse overheid met als doel de inventarisatie van bekende archeologische vindplaatsen in Vlaanderen.

De inventaris toont een veelheid aan gekende vindplaatsen in de directe omgeving van het projectgebied. De meerderheid situeert zich op de zandrug waarop het onderzoeksgebied gelegen is en de zandrug ten noorden hiervan. In de alluviale vlakte zijn voornamelijk slechts enkele vindplaatsen gekend. Alle archeologische periodes zijn vertegenwoordigd in de brede omgeving.



Binnen het projectgebied zijn geen archeologische waarden gekend zijn. Op korte afstand ten noordoosten zijn twee belangrijke vindplaatsen gekend met vondsten in hoofdzaak uit steentijd, metaaltijden en middeleeuwen. Hierna volgt een kort overzicht.

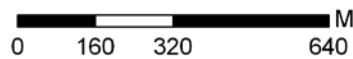
Tabel 5.1 Overzicht archeologische vindplaatsen ten noordwesten van het projectgebied

CAI NUMMER	KORTE OMSCHRIJVING.
971067	VELDPROSPECTIE (KNEUVELS 2000). STEENTIJDVONDSTEN (MESO- EN NEOLITHICUM), HANDGEVORMD AARDEWERK, LAAT-ROMEINS AARDEWERK (EIFFELWAAR), VOL EN LAATMIDDELEEUWS AARDEWERK
972006	VELDPROSPECTIE (KNEUVELS 2000), OPGRAVING (DE CLERCQ 2000) STEENTIJDVONDSTEN (MESO- EN NEOLITHICUM), LOSSE VONDSTEN EN KUIL MET KLOKBEKERAARDEWERK METAALTIJDEN: ÉÉN GRAFHEUVEL, HANDGEVORMD AARDEWERK, MEERDERE GEBOUWEN EN BIJGEBOUWEN ROMEINSE TIJD: VIJF BRANDRESTENGRAVEN, ENKELE KUILEN (ÉÉN HEEL GROTE 14 M LANG)



Legende

-  onderzoeksgebied
-  CAI



Figuur 5.1 CAI vindplaatsen in de omgeving van het onderzoeksgebied, gemarkeerd in rood (AGIV 2011).

5.2 Historische context

Hierna volgt een overzicht van het verzamelde historisch cartografisch materiaal ter hoogte van het onderzoeksgebied. Alle kaarten zijn gegeoreferreed. De context van het kaartmateriaal wordt telkens kort toegelicht.

5.2.1 Ferrariskaart

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden gekarteerd onder leiding van generaal Joseph-Jean-François graaf de Ferraris (1726 -1814). Deze eerste systematische grootschalige topografische kartering op schaal 1:11 520 (1771 – 1778) leidde tot een veelkleurig handschriftkaart –Kabinetskaart genaamd – in drie exemplaren waarvan de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel er één bezit.

De voorstelling van de bebouwing gebeurde in een aantal klassen. Waar in de stedelijke gebieden volledigheid onmogelijk was, werden in de rurale zones de individuele fysische elementen van het landschap gedifferentieerd. Het bodemgebruik werd voorgesteld in een beperkt aantal klassen, waarbij het militaire nut van de klassen duidelijk is (bossen al dan niet met kreupelhout, bebouwde-onbebouwde gronden, hagen,...).De memoires van toelichting geven verder commentaar over de teelten en het potentiële bodemgebruik. Daarnaast besteedt de kaart aandacht van het wegennet, waarbij de memories van toelichting de seizoensgebonden bruikbaarheid beschrijven. De mijnbouw en industriële verwerking wordt in kaart gebracht met toelichtingen in de memoires (<http://www.ngi.be>).

De percelen die onderwerp zijn van het archeologisch vooronderzoek, gemarkeerd met blauw, zijn op het eind van de 18^{de} eeuw volledig ingevuld met een agrarische bestemming (fig. 5.2). Er is geen bebouwing aanwezig.

5.2.2 Atlas der buurtwegen

De Atlas der buurtwegen werd opgemaakt ter uitvoering van de wet van 10 april 1841, die de gemeentes verplicht een inventaris op te stellen van alle buurtwegen die op dat ogenblik op hun grondgebied bekend zijn. De buurtwegen werden in kaart gebracht in een atlas der buurtwegen, met een beschrijving van de betrokken percelen en hun eigenaars (<http://www.gisoost.be>).

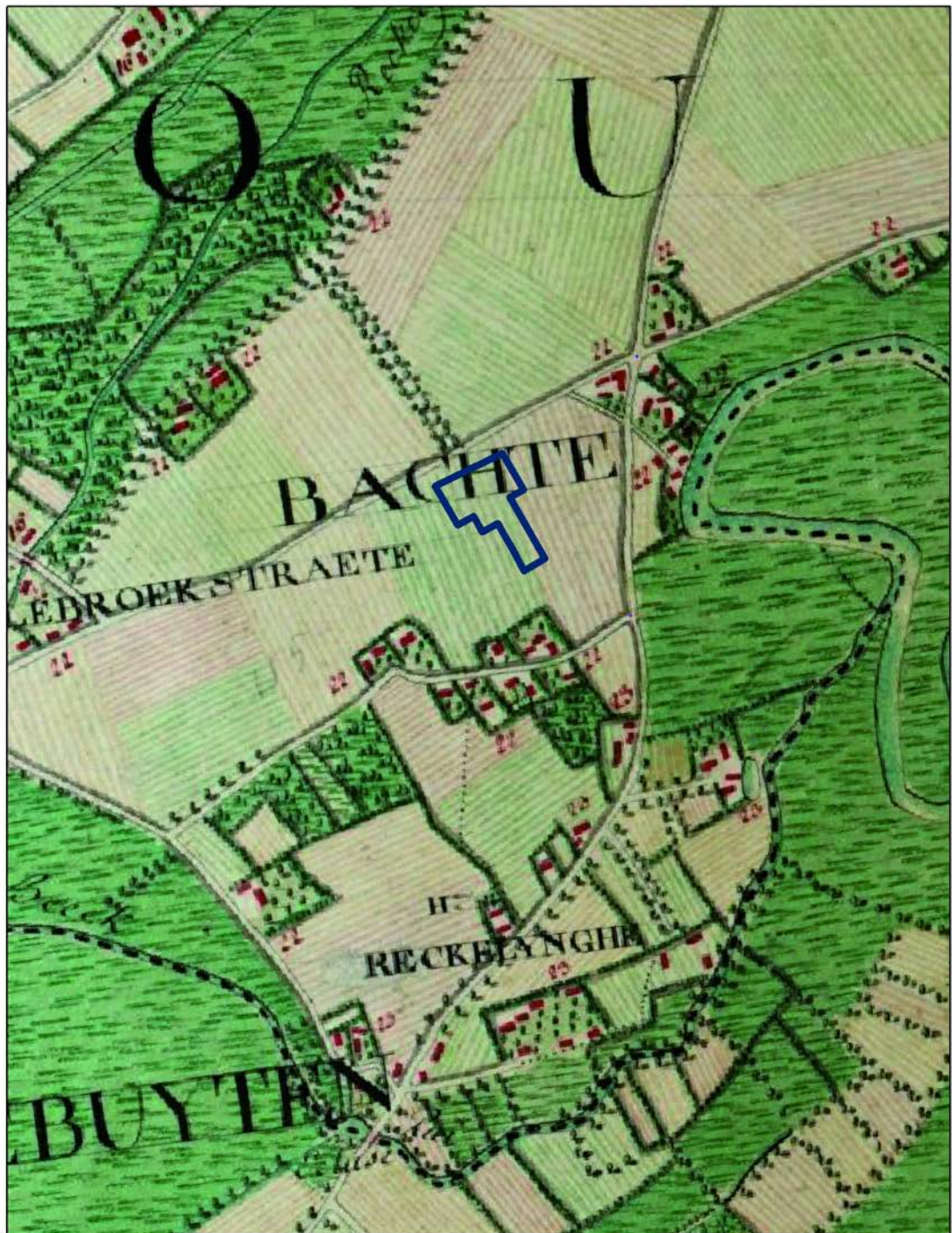
De gegevens op deze kaart stemmen ivrij goed overeen met de huidige kadastrale situatie (fig. 5.3). De Dulakkerweg is op deze kaart aanwezig in tegenstelling tot de Ferraris.

5.2.3 Vandermaelen kaart

Philippe Vandermaelen (23 december 1795, Brussel - 29 mei 1869, Brussel) was een Belgische cartograaf en geograaf. Hij verwierf faam met zijn "Atlas universel", richtte het Établissement Géographique de Bruxelles op en maakte talloze kaarten van België.

Hij werd een belangrijke cartograaf in België en kreeg zo verschillende belangrijke overheidsopdrachten. Zo maakte hij voor de overheid een "Carte des frontières", die bij de grensonderhandelingen tussen België en Nederland werd gebruikt. Daarna maakte hij ook kaarten om andere infrastructures in België te documenteren. Dankzij zijn goede contacten met de overheid had hij toegang tot gemeentelijke kadasterplannen en hij verkreeg de bestaande driehoeksmetingen. Tussen 1846 en 1854 verscheen een "Carte topographique de la Belgique", een topografische kaart van België op schaal 1:20.000 op 250 folio's. In 1853 verscheen een kaart op schaal 1:80.000 op 25 folio's.

Deze kaart schets een quasi niet-veranderend beeld van het de aan het onderzoek onderworpen percelen in vergelijking met Atlas der buurtwegen. Er is geen bewoning langs de Dulakkerweg.



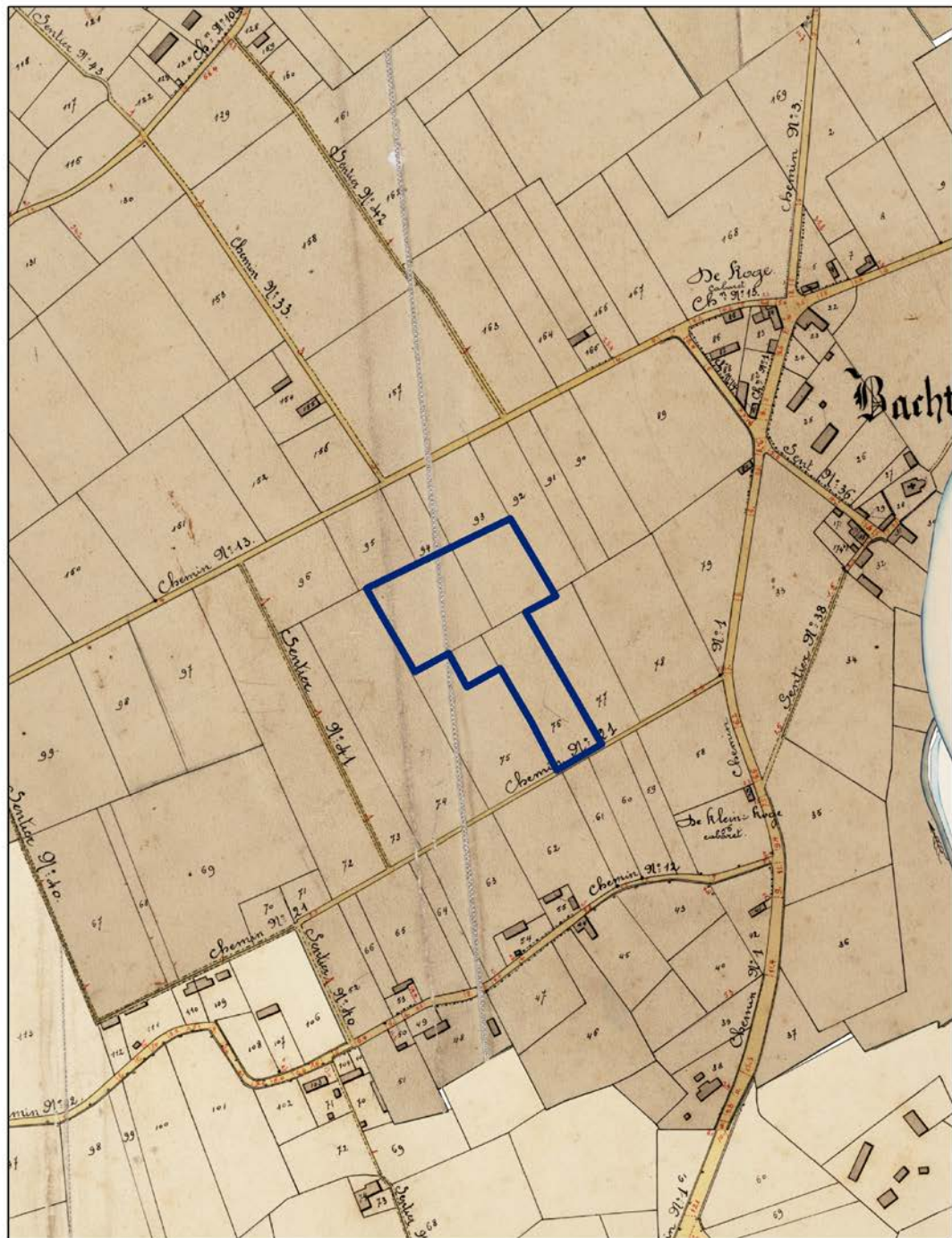
Legende

 onderzoeksgebied



 0 100 200 400 M

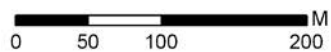
Figuur 5.2 Uitsnede Ferrariskaart met aanduiding onderzoeksgebied (Koninklijke Bibliotheek van België 2011).



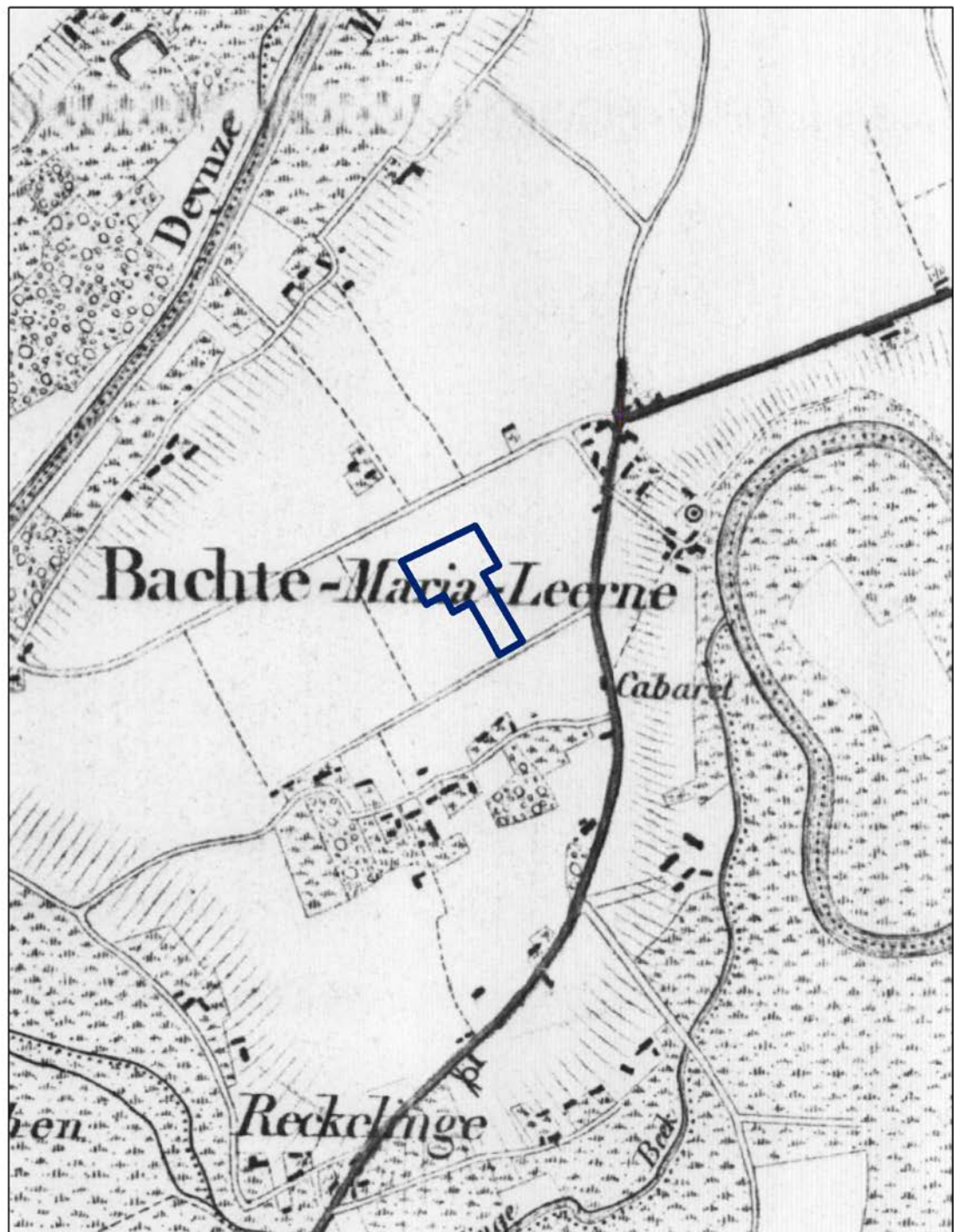
Legende

 onderzoeksgebied



 0 50 100 200 M

Figuur 5.3 Uitsnede van de Atlas der Buurtwegen met aanduiding onderzoeksgebied (<http://www.gisoost.be/ATLASBW/>).



Legende

 onderzoeksgebied



 0 95 190 380 M

Figuur 5.4 Vandermaelen kaart met aanduiding onderzoeksgebied.

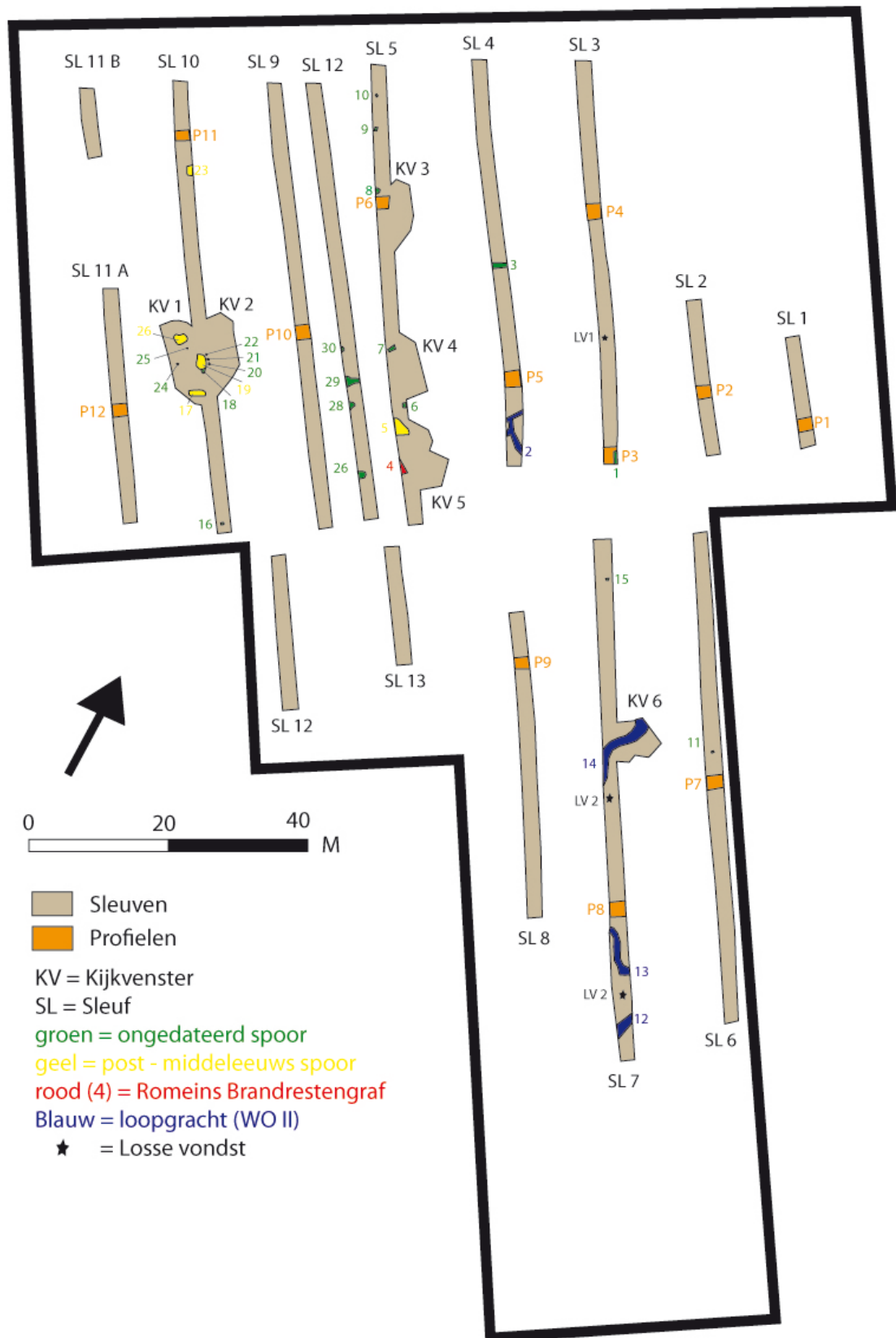
DEEL 2 PROEFSLEUVENONDERZOEK

7 Methode en verloop van het proefsleuvenonderzoek

Het veldwerk met betrekking tot het proefsleuvenonderzoek vond plaats op 29 en 30 januari 2013. Over het plangebied werden 13 sleuven aangelegd. De inplanting van de sleuven is gebaseerd op de lokale topografie, met name loodrecht op de aanwezige zandleemrug. Deze oriëntatie leent zich het best tot het bestuderen van de bodemopbouw en werd bepaald in overleg met Onroerend Erfgoed en de wetenschappelijke begeleiding. Er werd geopteerd om geen sleuf aan te leggen langs het magazijn in het zuidelijke langgerekte deel van het studiegebied. Dit om stabiliteitsproblemen te voorkomen. Het uiterst zuidelijke deel is eveneens niet onderzocht vanwege de aanwezigheid van twee gebouwen en een tuin met hoge begroeiing. Sleuf één en twee zijn niet doorgetrokken omdat de noordoostelijke hoek van het terrein ontoegankelijk was. Sleuf 11 werd opgedeeld in twee delen A en B. Het stuk tussen beiden kon niet worden onderzocht vanwege de aanwezigheid van een dik pakket bouwpuin. Het archeologisch niveau was hier dus reeds verstoord. De onderbreking tussen de sleuven in het noordelijk en zuidelijk deel staat in verband met de aanwezigheid van meerdere bomen (zie foto 7.1).



Figuur 7.1 Sfeerbeeld tijdens de graafwerkzaamheden. Op de voorgrond is één van de loopgrachten te zien als een verkleuring (spoor 13). Op de achtergrond is de bomenrij te zien



Figuur 7.2 Grondplan van het proefsleuvenonderzoek met aanduiding van de gedetecteerde relictten. Dit grondplan is tevens te vinden in A3 in bijlage 5.

Alle parallelle sleuven bezitten een tussenafstand van maximaal 15 meter. Tussen sleuf 5 en sleuf 9 werd een bijkomende sleuf aangelegd, sleuf 12. Dit om de afwezigheid van sporen in sleuf 9 te kunnen vergelijken met de aanwezigheid van verschillende sporen in sleuf 5. Verder werden zes kijkvensters aangelegd. Kijkvenster 1 en 2 situeren zich langs beide zijden van een sporencluster in sleuf 10. Kijkvenster 3, 4 en 5 situeren zich aan de oostelijke flank van sleuf 5. Kijkvenster 6 situeert zich aan de oostelijke zijde van sleuf 7. De resultaten worden in in volgende hoofdstukken behandeld.

Een archeoloog stond in voor de begeleiding van de kraan, alsook het opschonen van het vlak en de profielen evenals het aankrassen van sporen en vondsten. Een tweede archeoloog volgde en registreerde deze zaken met behulp van standaard sleuvenfiches. Dergelijke fiches laten toe de sporen te schetsen op schaal 1:100 en beschrijvingen toe te voegen. Vervolgens werden sporen en profielen gefotografeerd. Vondsten werden onmiddellijk in gripzakken opgeborgen, terwijl sporen werden aangeduid met een plastic fiche met vermeldingen van nummer. Deze werden aansluitend door een topograaf ingemeten met behulp van een gps/total station, met inbegrip van alle ingrepen.

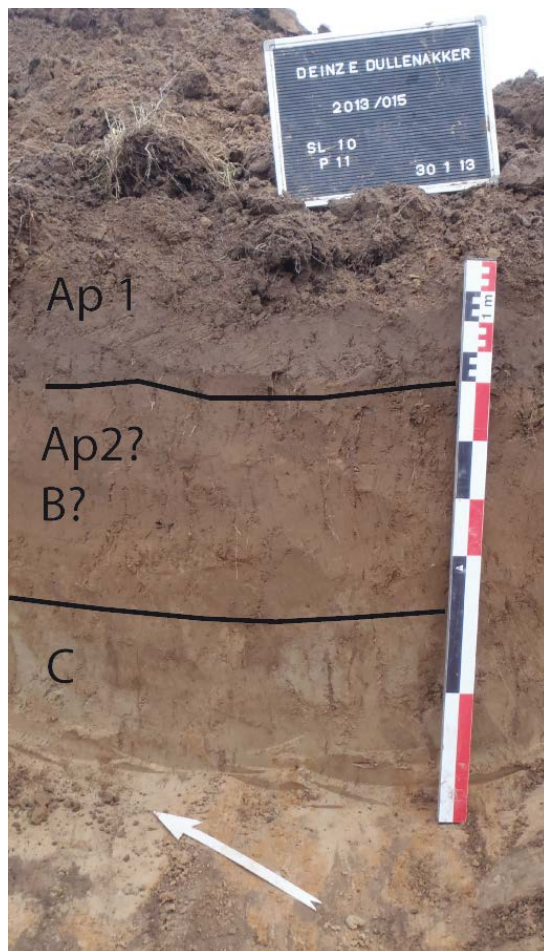
De totale oppervlakte van het projectgebied bedraagt 1,46 ha, waarvan 0,172 ha werd onderzocht. Dit stemt overeen met 11,7 % van het volledige onderzoeksterrein.

8 Bodemopbouw

Op basis van het archeologisch proefsleuvenonderzoek, is het mogelijk een gedetailleerd beeld te beschrijven van de bodemopbouw. In totaal werden 12 profielen aangelegd verspreid over het onderzochte terrein. *Grosso modo* kunne twee profieltypes worden geïdentificeerd, dewelke ruimtelijk min of meer overeenstemmen met de gegevens van de bodemkaart. Het verschil in textuur, met name lemig zand en zandleem, stemt eveneens overeen met de afbakening van de bodemkaart. Hierna volgt een overzicht, waarbij de kenmerken worden besproken.

8.1 Type 1 – algemeen profiel: Ap- B of Ap2 -C

Dit profieltype is kenmerkend voor het onderzoeksgebied en komt voor in alle sleuven met uitzondering van sleuven 6, 7 en 8 in het zuidelijke deel. Onder de bewerkingshorizont komt een homogeen donkerbruine horizont voor, die varieert in dikte van enkele centimeter tot 40 cm. De interpretatie is vooralsnog onduidelijk. Enerzijds kan het handelen om een tweede bewerkingshorizont, gezien deze horizont vrij homogeen is en de ondergrens sporadisch scherp. Anderzijds kan het handelen om een B- horizont, gezien de roestbruine kleur en de aanwezigheid van oxidatievlekken. Bovendien komen er quasi geen archeologische indicatoren voor, slechts sporadisch houtskoolpartikels. De archeologische sporen, met uitzondering van de wereldoorlogrelicten, worden pas zichtbaar in de top van de C- horizont. Deze laatste is steeds geoxideerd en sporadisch komen er oxidatielenzen in voor.



Figuur 8.1 Voorbeeld van een bodemprofiel type 1: sleuf 10, profiel 11

Tabel 8.1 Bodemprofiel type 1: algemeen profiel: sleuf 10, profiel 11

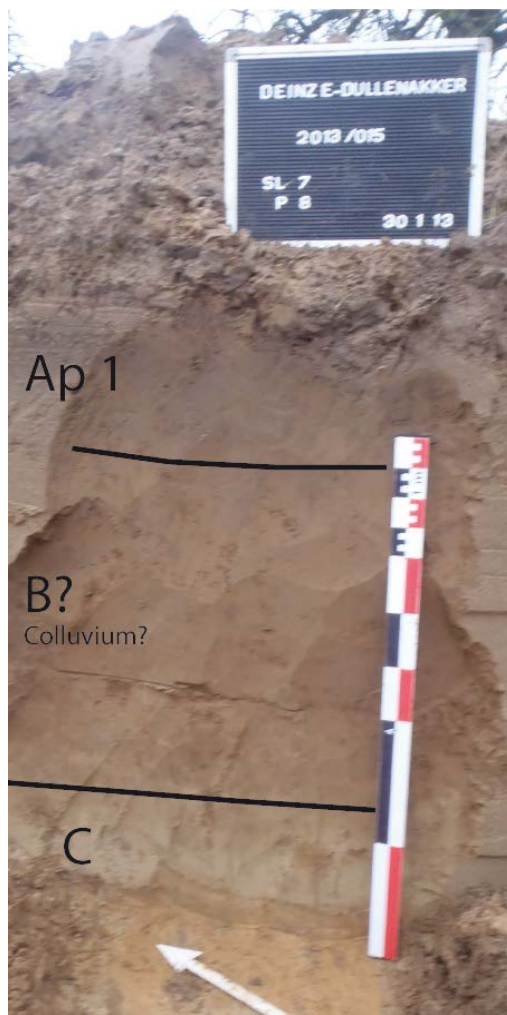
UNESCO-CODE	DIEPTE	BESCHRIJVING
AP1	0 CM – 42 CM	BEWERKINGSHORIZONT QUASI HOMOGEEN DONKERBRUINGRIJS LEMIG ZAND, SPORADISCH LICHTGRIJZE EN DONKERBRUINE VLEKKEN, BAKSTEENRESTEN
AP2	42 CM	TWEEDE BEWERKINGSHORIZONT
OF	– 74	OF AANRIJKINGSHORIZONT
B	CM	HOMOGEEN DONKERBRUIN LEMIG ZAND MET OXIDATIEVLEKKEN
C	74 CM	MOEDERBODEM
	–	OXIDEREND LICHTGRIJS ZAND MET
	114CM	OXIDATIEVLEKKEN

8.2 Type 2 – bodemprofiel in sleuf 7 en 8: Ap1 – B of colluvium- C

Dit bodemprofiel komt voor in het zuidoostelijke deel van het terrein, sleuven 6, 7 en 8. De algemene beschrijving stemt min of meer overeen met het algemeen profiel, maar de tweede horizont is veel dikker, tot maximaal 65 cm. Dit kan worden geïnterpreteerd als een aanwijzing voor colluvium. Ruimtelijk bevinden deze sleuven zich immers op de rand van de zandleemrug. Een tweede bewerkingshorizont lijkt onwaarschijnlijk gezien de dikte, maar mogelijks handelt het om een combinatie van natuurlijke en antropogene factoren: oppervlaktebewerking, colluvium en natuurlijke aanrijking.

Tabel 8.2 Bodemprofiel type 2: profiel met muurstructuur

UNESCO-CODE	DIEPTE	BESCHRIJVING
AP1	0 CM – 37 CM	BEWERKINGSHORIZONT QUASI HOMOGEEN DONKERBRUINGRIJS LEMIG ZAND, SPORADISCH LICHTGRIJZE EN DONKERBRUINE VLEKKEN, BAKSTEENRESTEN
B	37 CM	TWEEDE BEWERKINGSHORIZONT
OF	– 85	OF AANRIJKINGSHORIZONT
COLLUVIUM?	CM	HOMOGEEN DONKERBRUIN LEMIG ZAND MET OXIDATIEVLEKKEN
C	85 CM	MOEDERBODEM
	– 120	OXIDEREND LICHTGRIJS ZAND MET
	CM	OXIDATIEVLEKKEN, AAN DE BASIS (115-120) IS EEN OXIDATIEHORIZONT AANWEZIG.



Tabel 8.3 Bodemprofiel type 2: sleuf 7, profiel 8

9 Archeologische sporen

In dit hoofdstuk wordt in algemene lijnen ingegaan op sporen en hun interpretatie. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de sporenlijst in de bijlage. In totaal werden 30 sporen geregistreerd, dewelke hierna worden besproken

9.1 Het Romeins brandrestengraf

In het begin van sleuf 5 werd een rechthoekig houtskoolrijk spoor waargenomen. Het handelt met zekerheid om een Romeins brandrestengraf (spoor 4, fig. 9.1). Oriëntatie is NW-ZO en de houtskool is duidelijk present. In de noordoostelijke hoek van het graf is bij het opschaven van het graf de contouren van een volledig recipiënt in Terra Sigillata waargenomen. Dit is Romeins luxewaar. Slechts één klein wandfragment werd ingezameld (vondstnr. 4). Mogelijks handelt het om een nis waarin grafgiften werden bijgezet. De contouren zijn duidelijk afgelijnd. Het graf bezit een lengte van 1,6 m. De breedte kon niet worden bepaald. Bij het aanleggen van de sleuf werd een oppervlaktevondst gedetecteerd. Een fragment van een bodem in oxiderend rood aardewerk, waarvan de wanden grijs/zwart zijn door verbranding. Het graf werd beschermd van de hevige regenval met plastic en een pakketje grond. De sleuf heeft slechts één dag opengelegen.



Figuur 9.1 Romeins brandrestengraf in sleuf 5 (spoor 4)

Er werd een klein kijkvenster aangelegd direct ten zuiden van het graf. Het betreft kijkvenster 5 aan de oostelijke zijde van sleuf 5 (fig. 7.2 en 9.2). Aan de andere zijde werd een extra parallelle sleuf aangelegd, sleuf 12. Hierin werden 5 sporen waargenomen, dewelke echter vage contouren bezitten en niet met zekerheid als antropogeen kunnen worden beschouwd. Het betreft de sporen 26, 27, 28 en 30. Spoor 29 sluit bezit een onregelmatige lineaire vorm en sluit qua vulling aan bij de post middeleeuwse sporencluster (*cf. infra*). De vulling is vrij homogeen donkerbruin qua kleur en er zijn frequent houtskoolpartikels zichtbaar. De bioturbatie is beperkt, het spoor is duidelijk afgelijnd.



Figuur 9.2. Overzicht van kijkvenster 5, waarin geen sporen werden gedetecteerd. Het afgedekte Romeins brandrestengraf situeert zich rechts onder op de foto.



Figuur 9.3. Spoor 29 met onregelmatige lineaire vorm en donkerbruine vulling lemig zand.

9.2 Post- middeleeuwse sporen

De post middeleeuwse sporencluster werd waargenomen centraal in sleuf 10. Om deze verder te onderzoeken werden twee kijkvensters aangelegd aan beide zijden van de sleuf. Enerzijds kijkvenster 1 in het westen en anderzijds kijkvenster 2 in het oosten. De sporen komen voor in KV1 en sleuf 10. (fig.9.4). In KV2 werden geen sporen geattesteerd. Daarnaast ook één spoor net ten noorden van het brandrestengraf in sleuf 5 (spoor 5).



Figuur 9.4 Post – middeleeuwse sporencluster in sleuf 10, kijkvenster 1. (kijkvenster 2 is op deze foto nog niet aangelegd)

Deze sporen werden gedateerd op basis van twee vondsten. Enerzijds een fragment van een baksteen uit spoor 23 en anderzijds een oxiderend rood geglaazuurd bodemfragment uit spoor 18 (KV1). Aan de overige sporen in de cluster werd eveneens een post- middeleeuwse datering toegeschreven gezien de gelijkaardige vulling. Het betreft vier kuilen met vrij scherp afgeijnde contouren en onregelmatige vorm: sporen 17, 18, 26 en 23 in sleuf 10 en kijkvenster 1. de vulling bestaat uit vrij homogeen donkerbruin lemig zand, waarin frequent houtskoolpartikels voorkomen. De foto op de volgende pagina kan gelden als een goed voorbeeld van een post- middeleeuws spoor (fig.9.5). centraal in spoor 17 werd een boring geplaatst, waarbij vastgesteld werd dat deze kuil slechts 10 centimeter onder het vlak is bewaard.

Markant zijn de sporen 18, 19, 20, 21 en 22 (fig. 9.6). centraal komt een langgerekte kuil voor (spoor 18) die werd geïnterpreteerd als post- middeleeuws. In het zuiden bevindt zich een heterogene grijsbruine donkergrijze vlek (spoor 19), die kuil 18 flankeert. Aan de oostelijke zijde van de kuil bevinden zich drie paalsporen: 20, 21 en 22. Deze bezitten alle drie een heterogene vulling met houtskoolpartikels, waarbij spoor 21 zeer rijk is aan houtskool. Spoor 20 werd gecoupeerd. Hierbij werd vastgesteld dat het paalgat slechts enkele centimeters bewaard is gebleven.

Verder dient te worden vermeld dat er twee kleine paalgaten zijn waargenomen in kijkvenster 1, sporen 24 en 25. Deze zijn echter onduidelijk gezien de vage aflijning.



Figuur 9.5 Post – middeleeuwse spoor 26 in kijkvenster 1.



Figuur 9.6 Kuil 19, spoor 18 en paalgaten 20, 21 en 22 in sleuf 10.

9.3 Wereldoorlog II – relictten

Hoewel deze sporen in eerste instantie niet werden herkend zijn verschillende resten van loopgraven waargenomen in het zuidelijk en noordelijk deel van het onderzoeksterrein (fig. 7.2). Het betreft de sporen 12, 13 en 14 in sleuf 7 en het spoor 2 in sleuf 4. Mogelijks kan spoor 3 in sleuf 4 eveneens geïnterpreteerd worden als loopgracht. Markant is de afwezigheid van loopgraven in de flankerende sleuven. Vermoedelijk maken de waargenomen sporen deel uit van één loopgracht. Kenmerkend is het onregelmatige grillige verloop van deze sporen (fig. 9.7 en 9.8). De loopgraven zijn scherp afgelijnd en worden zichtbaar bij het verwijderen van de teelaarde. De vulling bestaat uit licht heterogeen donkergrijs en grijsbruin lemig zand. Er slechts één vondst gerecupereerd uit spoor 14, een fragment van een bodem in groen glas.

Op basis van mondelinge informatie van een lokale omwonende kon worden bevestigd dat het hier handelt om een loopgravenstelling die in gebruik was tijdens de Tweede Wereldoorlog en deel uitmaakte van een defensie die zich uitstreckte van de top van de helling tot aan een oud klooster aan de Oude Leie. Het doel van deze verdedigingsstelling was om gewonden tot aan het klooster te kunnen brengen. Dit klooster lag ter hoogte van het huidige Heilig Hart Instituut.



Figuur 9.7 Loopgracht in sleuf 4 (spoor 2)



Figuur 9.8 Loopgracht in sleuf 7 (spoor 13)



Figuur 9.9 Coupe op spoor 14, kijkvenster 6

Ter hoogte van spoor 14 in sleuf 7 werd kijkvenster 6. Hierbij kon het verloop van spoor 14 verder gevolgd worden en werd met behulp van de kraan een coupe geplaatst (fig. 9.9.). Deze werd ingetekend en de verschillende opvullingslagen beschreven. De bovenste opvullingslaag bestaat uit licht heterogeen lichtgrijs en donkergrijs lemig zand. De onderste laag is eerder homogeen grijs van kleur.

9.4 *Losse vondsten*

In totaal werden drie losse vondsten ingezameld. Het betreft een klein wandfragmentje in oxiderend handgevormd aardewerk uit sleuf drie en twee bewerkte vuurstenen uit sleuf 7. Enerzijds een kernrandverfrissing in matte donkergrijze silex (4,3 x 1,4 x 0,9 cm) . Duidelijk voorbereiding van de rand. Vier afhakingsnegatieven aanwezig. Anderzijds een verbrande afslag (2,7 x 1,9 x 0,5 cm). Aan geen van deze vondsten kan een precieze datering worden toegeschreven.

DEEL 4 EVALUATIE EN ADVIES

Het projectgebied aan de **Dulakkerweg te Deinze** werd door middel van 13 proefsleuven en 6 kijkvensters archeologisch onderzocht. In totaal werd 11,7 % van de totale oppervlakte blootgelegd (0,172 ha). Hierbij kwamen sporen en vondsten uit verschillende periodes aan het licht. Meer bepaald de steentijd, de Romeinse tijd, de post- middeleeuwse periode en Wereldoorlog II.

Hierna volgt het advies op basis van de resultaten van dit onderzoek. Dit advies dient geïnterpreteerd te worden als **pre-advies**. Het uiteindelijke advies wordt bepaald in overleg met het Agentschap Onroerend Erfgoed, de wetenschappelijke begeleiding (KLAD) en de opdrachtgever.

In de eerste plaats acht Antea Group verder onderzoek noodzakelijk ter hoogte van het **Romeins brandrestengraf**. De aanwezigheid van een nis met (vermoedelijk vrij volledig) recipiënt in Terra Sigillata illustreren het archeologisch belang en impliceren een goede bewaringstoestand. Hoewel een kijkvenster en een extra parallelle sleuf werd aangelegd, konden bij het vooronderzoek verder geen aanwijzingen worden waargenomen die gerelateerd kunnen worden tot de Romeinse periode. De zandleemrug, waarop het projectgebied gelegen is, bezit een lage densiteit aan Romeinse graven (mondelijke informatie David Vanhee). Mogelijks bevinden er zich nog graven binnen het projectgebied, maar werden deze niet gedetecteerd. Antea Group stelt voor om een buffer van 15 meter rond het graf te hanteren voor verder vlakdekkend archeologisch onderzoek


De post- middeleeuwse sporencluster ter hoogte van sleuf 10, kijkvenster 1 en 2 dienen ons inziens niet verder onderzocht te worden.

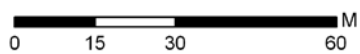
Ten slotte zijn de **Wereldoorlog – relict** van belang. Gedurende beide oorlogen werd rond de Leie en het Schipdonkkanaal hevig strijd geleverd. Ter hoogte van het projectgebied werden verschillende delen van een loopgravenstelling aangesneden. Verwacht kan worden dat er zich in de nabijheid van de loopgravenstelling nog structuren of vondsten bevinden die verband houden met de Tweede Wereldoorlog als bijvoorbeeld geschutsofstellingen of verdedigingsstructuren. Antea group adviseert om de relict van de Tweede Wereldoorlog vlakdekkend te onderzoeken. In deze regio bestaan quasi geen loopgravenkaarten, waardoor meer documentatie noodzakelijk wordt geacht. Het projectgebied situeert zich strategisch op en aan de flank van een zandleemrug aan de rand van de alluviale vlakte van de Leie. In de nabijheid zijn reeds meerdere relict gedetecteerd. Recent onderzoek aan de Hoogstraat te Nevele (Adelheid & Schynkel 2010) heeft verschillende relict die verband houden met de Tweede Wereldoorlog aan het licht gebracht. De vorm en morfologie van de loopgraven stemt overigens vrij goed overeen met deze van het projectgebied. Aan de Dorpstraat te Astene werd een verzonken bunker van het Belgisch leger bij werkzaamheden geraakt. De bunker zou bij de aanvang van de Tweede Wereldoorlog kortstondig in gebruik geweest zijn (Vanhee & Hoorne 2005).

De **advieszone** heeft een totale oppervlakte van **0,370** ha en is aangeduid op beide advieskaarten op de volgende pagina's. Het betreft dus enerzijds de zone rond het Romeins brandrestengraf met een buffer van 15 meter en anderzijds de zone met de loopgraven. De aanwezige bomenrij dient te worden verwijderd alvorens het archeologisch vervolgonderzoek kan plaatsvinden.



Legende

 advieszone



Figuur 10 Algemeen grondplan met aanduiding van de advieszone.

BIBLIOGRAFIE

De Logi A. & Schynkel E. 2010. Archeologisch onderzoek aan de Hoogstraat te Nevele. KLAD- rapport 19.

De Clercq W., 2000. Archeologisch onderzoek op de RWZI-installatie in Bachte-Maria-Lerne. Een greep Oost-Vlaamse pre- en protohistorie tussen Leie en Kale. In: De Kegel A., Monumentenzorg en Cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de Provincie Oost-Vlaanderen 1999, pp. 138-142.

Vanhee D. & Hoorne J., 2005. Deinze-Astene: Militair erfgoed ter hoogte van de dorpsstraat 123. Monumentenzorg en cultuurpatrimonium. Jaarverslag van de provincie Oost-Vlaanderen: pp. 161-162

Kneuvelds D., 1998-2000, Archeologische streek-inventarisatie en -beschrijving van de gemeenten Bachte-Maria-Lerne en Sint-Martens-Lerne: prospectie-analyse-synthese, onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Gent.

INTERNETBRONNEN

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE 2011: *Bodemkaart*, in: Agiv (online) <http://geovlaanderen.agiv.be/geovlaanderen/bodemkaart>.

CAI 2011 : *Centrale Archeologische Inventaris*, in: CAI (online) <http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>.

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2011 : *Kabinetskaart van de Oostenrijke Nederlanden*, in: KBR (online) http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	VONDSTENLIJST
BIJLAGE 2	SPORENLIJST
BIJLAGE 3	DETERMINATIELIJST VONDSTEN
BIJLAGE 4	FOTO - INVENTARIS
BIJLAGE 5	OVERZICHTSPLAN PROEFSLEUVENONDERZOEK
BIJLAGE 6	PROEFSLEUVENONDERZOEK GEPROJECTEERD OP ONTWERPPLAN

Bijlage 1 Vondstenlijst



Vondstenlijst

LOCATIE: Deinze Dulakker DATUM: 31/01/2011

Vondstnr.	Spoornr.	Sleuf	Materiaal	Beschrijving
1	Losse vondst	3	aardewerk	Handgevormd , oxiderend klein scherfje (1x1,5cm)
2	Losse vondst	7	vuursteen	Kernrandverfrissing in matte donkergrijze silex, vier afhakingsnegatieven en cortex aanwezig. Duidelijk voorbereiding van de rand. (4,3 x 1,4 x 0,9 cm)
3	Losse vondst	7	vuursteen	Verbrande afslag (2,7 x 1,9 x 0,5 cm)
4	4	5	aardewerk	Uit brandrestengraf: één kleinn wandfragmentje (vermoedelijk terra Sigillata) en één fragment van een bodem (kruikwaar) .
5	12	7	pijpje	In wit aardewerk
6	12	7	vuursteen	chip
7	14	7	aardewerk	Geglazuurde tegel, vermoedelijk post- middeleeuws
8	23	10	baksteen	Vermoedelijk post - middeleeuws
9	18	KV1	aardewerk	Oxiderend rood geglazuurd bodemfragment, vermoedelijk post- middeleeuws
10	14	KV6	glas	Groen bodemfragment

Bijlage 2 Sporenlijst



Sporenlijst

LOCATIE: Deinze Dulakker

DATUM: 31/01/2011

Spoornummer	Sleuf	Aard	Vulling (homogeen – heterogeen)	Textuur	Beschrijving	Vorm	Opmerkingen
1	1	kuil	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, bruin, grijsbruin	Onregelmatig	Scherp afgelijnd
2	4	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict
3	3	Gracht/ loopgracht?	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	
4	5	BRANDRESTENGRAF	Heterogeen	Lemig zand	Zwart , grijsbruin	Rechthoekig	Houtskoolrijk, potje aanwezig in noordoostelijke hoek.
5	5	Kuil?	Homogeen	Zand	Donkerbruin	onregelmatig	Post middeleeuws (industrieel aardewerk)
6	5	Kuil?	heterogeen	Lemig zand	Zwart, geelbruin, grijs	rechthoekig	houtskool
7	5	Kuil	heterogeen	Lemig zand	Grijs, donkergrijsbruin, zwart	rechthoekig	Houtskool, gecoupeerd
8	5	Paalspoor?	heterogeen	Lemig zand	Zwart, geelbruin, grijs	rechthoekig	
9	5	Kuil?	Homogeen	Lemig zand	donkerbruin	afgerond	Houtskoolspikkels + baksteenspikkels

10	5	Kuil?	Homogeen	Lemig zand	donkerbruin	afgerond	
11	6	paalspoor	Licht heterogeen	Zand	Donkergrijs/ grijsbruin	rechthoekig	
12	7	Gracht	heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijsbruin	lineair	
13	7	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict
14	7, KV1	Loopgracht	Heterogeen	Lemig zand	Donkergrijs, grijs	lineair	WO II relict, glas, geglazuurde tegel
15	8	paalspoor	Licht heterogeen	Zandleem	Beige, bruin	Vierkant en ovaal	
16	10	Paalspoor?	Licht heterogeen	Zandleem	Grijsbruin, grijs	rond	Mogelijk natuurlijk
17	10	kuil	Licht heterogeen	Zandleem	Grijsbruin, grijs	rond	Mogelijk natuurlijk
18	10	kuil	Licht heterogeen	Lemig Zand	Donkerbruin, beige	afgerond	houtschoolspikkels
19	10	Kuil	Homogeen	Zand	Donkerbruin	afgerond	houtschoolspikkels
20	10	Paalkuil	Sterk heterogeen	Zandleem	Bruin, beige	rond	
21	10	Paalkuil	Sterk heterogeen	Zandleem	Grijs, donkergrijs, zwart	rond	Veel houtschool
22	10	Paalkuil	Licht heterogeen	Zand	Beige, bruin	rond	
23	10	kuil	Licht heterogeen	Lemig Zand	Donkerbruin, beige	afgerond	Houtschoolspikkels, baksteen
24	10, KV1	paalspoor	Homogeen	Zandleem	donkerbruin	rond	
25	10, KV1	paalspoor	Homogeen	Zandleem	donkerbruin	rechthoekig	

26	10, KV1	Kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Beige, bruin	onregelmatig	
27	12	Kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Beige, bruin	onregelmatig	
28	12	kuil	Licht heterogeen	Lemig zand	Grijs, bruin	onregelmatig	
29	12	gracht	homogeen	zandleem	bruin	lineair	
30	12	onbepaald	heterogeen	Zandleem	Grijs, bruin	onregelmatig	

Bijlage 3 *Coupe*lijst



Coupe

lijst

LOCATIE: Deinze Dulakker **DATUM:** 31/01/2011

Spoornummer	Sleuf	Opmerkingen
14	7, KV 6	loopgracht
5	5	Ondiep bewaard
20	10	Ondiep bewaard

Bijlage 4 Foto - Inventaris

Project	fotonr.	naam
225745 Deinze Dulakkerweg	1	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	2	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	3	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	4	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	5	spoor 2
225745 Deinze Dulakkerweg	6	spoor 3
225745 Deinze Dulakkerweg	7	spoor 3
225745 Deinze Dulakkerweg	8	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	9	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	10	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	11	spoor 4
225745 Deinze Dulakkerweg	12	spoor 5
225745 Deinze Dulakkerweg	13	spoor 5
225745 Deinze Dulakkerweg	14	spoor 6
225745 Deinze Dulakkerweg	15	spoor 6
225745 Deinze Dulakkerweg	16	spoor 7
225745 Deinze Dulakkerweg	17	spoor 7
225745 Deinze Dulakkerweg	18	spoor 8
225745 Deinze Dulakkerweg	19	spoor 8
225745 Deinze Dulakkerweg	20	spoor 9
225745 Deinze Dulakkerweg	21	spoor 9
225745 Deinze Dulakkerweg	22	spoor10
225745 Deinze Dulakkerweg	23	spoor 10
225745 Deinze Dulakkerweg	24	spoor 11
225745 Deinze Dulakkerweg	25	spoor 11
225745 Deinze Dulakkerweg	26	spoor 12

225745 Deinze Dulakkerweg	27	spoor 13
225745 Deinze Dulakkerweg	28	spoor 13
225745 Deinze Dulakkerweg	29	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	30	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	31	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	32	spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	33	spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	34	spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	35	spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	36	spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	37	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	38	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	39	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	40	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	41	spoor 18- 22
225745 Deinze Dulakkerweg	42	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	43	spoor 18 -22
225745 Deinze Dulakkerweg	44	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	45	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	46	spoor 18 - 22
225745 Deinze Dulakkerweg	47	spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	48	spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	49	spoor 21-22
225745 Deinze Dulakkerweg	50	spoor 21-22
225745 Deinze Dulakkerweg	51	spoor 23
225745 Deinze Dulakkerweg	52	spoor 23
225745 Deinze Dulakkerweg	53	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	54	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	55	spoor 24
225745 Deinze Dulakkerweg	56	spoor 24
225745 Deinze Dulakkerweg	57	spoor 25
225745 Deinze Dulakkerweg	58	spoor 25

225745 Deinze Dulakkerweg	59	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	60	spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	61	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	62	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	63	spoor 18-22
225745 Deinze Dulakkerweg	64	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	65	spoor 26
225745 Deinze Dulakkerweg	66	spoor 28
225745 Deinze Dulakkerweg	67	spoor 28
225745 Deinze Dulakkerweg	68	spoor 29
225745 Deinze Dulakkerweg	69	spoor 29
225745 Deinze Dulakkerweg	70	spoor 30
225745 Deinze Dulakkerweg	71	coupe spoor 5 A
225745 Deinze Dulakkerweg	72	coupe spoor 5 B
225745 Deinze Dulakkerweg	73	coupe spoor 5 B
225745 Deinze Dulakkerweg	74	coupe spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	75	coupe spoor 20
225745 Deinze Dulakkerweg	76	coupe spoor 14
225745 Deinze Dulakkerweg	77	coupe spoor 15
225745 Deinze Dulakkerweg	78	coupe spoor 16
225745 Deinze Dulakkerweg	79	coupe spoor 17
225745 Deinze Dulakkerweg	80	coupe spoor 18
225745 Deinze Dulakkerweg	81	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	82	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	83	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	84	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	85	profiel 1
225745 Deinze Dulakkerweg	86	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	87	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	88	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	89	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	90	profiel 2

225745 Deinze Dulakkerweg	91	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	92	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	93	profiel 2
225745 Deinze Dulakkerweg	94	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	95	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	96	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	97	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	98	spoor 1
225745 Deinze Dulakkerweg	99	profiel 4
225745 Deinze Dulakkerweg	100	profiel 4
225745 Deinze Dulakkerweg	101	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	102	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	103	profiel 5
225745 Deinze Dulakkerweg	104	profiel 6
225745 Deinze Dulakkerweg	105	profiel 6
225745 Deinze Dulakkerweg	106	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	107	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	108	profiel 7
225745 Deinze Dulakkerweg	109	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	110	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	111	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	112	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	113	profiel 8
225745 Deinze Dulakkerweg	114	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	115	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	116	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	117	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	118	profiel 9
225745 Deinze Dulakkerweg	119	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	120	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	121	profiel 10
225745 Deinze Dulakkerweg	122	profiel 10

225745 Deinze Dulakkerweg	123	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	124	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	125	profiel 11
225745 Deinze Dulakkerweg	126	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	127	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	128	profiel 12
225745 Deinze Dulakkerweg	129	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	130	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	131	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	132	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	133	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	134	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	135	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	136	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	137	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	138	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	139	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	140	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	141	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	142	kijkvenster 1 en 2
225745 Deinze Dulakkerweg	143	kijkvenster 3
225745 Deinze Dulakkerweg	144	kijkvenster 3
225745 Deinze Dulakkerweg	145	kijkvenster 4
225745 Deinze Dulakkerweg	146	kijkvenster 4
225745 Deinze Dulakkerweg	147	kijkvenster 5
225745 Deinze Dulakkerweg	148	kijkvenster 5
225745 Deinze Dulakkerweg	149	kijkvenster 6
225745 Deinze Dulakkerweg	150	kijkvenster 6
225745 Deinze Dulakkerweg	151	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	152	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	153	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	154	sleuf 1

225745 Deinze Dulakkerweg	155	sleuf 1
225745 Deinze Dulakkerweg	156	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	157	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	158	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	159	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	160	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	161	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	162	sleuf 2
225745 Deinze Dulakkerweg	163	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	164	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	165	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	166	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	167	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	168	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	169	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	170	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	171	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	172	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	173	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	174	sleuf 3
225745 Deinze Dulakkerweg	175	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	176	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	177	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	178	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	179	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	180	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	181	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	182	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	183	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	184	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	185	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	186	sleuf 4

225745 Deinze Dulakkerweg	187	sleuf 4
225745 Deinze Dulakkerweg	188	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	189	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	190	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	191	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	192	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	193	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	194	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	195	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	196	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	197	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	198	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	199	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	200	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	201	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	202	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	203	sleuf 5
225745 Deinze Dulakkerweg	204	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	205	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	206	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	207	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	208	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	209	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	210	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	211	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	212	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	213	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	214	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	215	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	216	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	217	sleuf 6
225745 Deinze Dulakkerweg	218	sleuf 6

225745 Deinze Dulakkerweg	219	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	220	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	221	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	222	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	223	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	224	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	225	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	226	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	227	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	228	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	229	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	230	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	231	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	232	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	233	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	234	sleuf 7
225745 Deinze Dulakkerweg	235	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	236	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	237	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	238	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	239	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	240	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	241	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	242	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	243	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	244	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	245	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	246	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	247	sleuf 9
225745 Deinze Dulakkerweg	248	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	249	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	250	sleuf 10

225745 Deinze Dulakkerweg	251	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	252	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	253	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	254	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	255	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	256	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	257	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	258	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	259	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	260	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	261	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	262	sleuf 10
225745 Deinze Dulakkerweg	263	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	264	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	265	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	266	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	267	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	268	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	269	sleuf 11
225745 Deinze Dulakkerweg	270	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	271	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	272	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	273	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	274	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	275	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	276	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	277	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	278	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	279	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	280	sleuf 12
225745 Deinze Dulakkerweg	281	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	282	sleuf 13

225745 Deinze Dulakkerweg	283	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	284	sleuf 13
225745 Deinze Dulakkerweg	285	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	286	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	287	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	288	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	289	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	290	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	291	sleuf 14
225745 Deinze Dulakkerweg	292	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	293	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	294	sfeerfoto
225745 Deinze Dulakkerweg	295	sfeerfoto

Bijlage 5 Overzichtsplan proefsleuvenonderzoek

Bijlage 6 Proefsleuvenonderzoek geprojecteerd op ontwerpplan
