



Izegem- Hazelaarstraat

Rapportage archeologisch
proefsleuvenonderzoek –
Januari/ Februari 2013

Frederik Wuyts &
Sibrecht Reniere

GATE – rapport 51

Ghent Archaeological Team bvba
Dorpsstraat 73
8450 Bredene
www.gatearchaeology.be

Project :

Izegem - Hazelaarstraat: archeologisch proefsleuvenonderzoek

Opdrachtgever :

Matexi NV
Brugsesteenweg 253
8500 Kortrijk

Uitvoerder :

GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba
Frederik Wuyts & Sibrecht Reniere

D/2013/51

© 2013 - GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba

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

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	p.5
Technische fiche	p.5
1. Inleiding	p.8
2. Aanleiding en doel van het onderzoek	p.8
3. Onderzoeksvragen	p.8
4. Geografische en bodemkundige situering	p.8
5. Archeologische voorkennis	p.10
6. Tijds kader	p.13
7. Methodologie	p.13
8. Resultaten	p.15
8.1 Bodemkundig	p.15
8.2 Archeologisch	p.18
8.2.1 Algemeen	p.18
8.2.2 Grachten	p.18
8.2.3 Greppels	p.19
8.2.4 Kuilen	p.25
8.2.4.1 Leemwinningskuil	p.25
8.2.4.2 Kuilen met houtskoolrijke vulling	p.26
8.2.4.3 Kolenbranderskuil en mogelijk brandrestengraf	p.29
8.3 Conclusies en interpretatie	p.33
9. Conclusies en aanbevelingen	p.33
10. Bibliografie	p.35

BIJLAGE 1 : vereenvoudigd plan van de sleuven

BIJLAGE 2 : sleuvenplan met mogelijke datering van de sporen

BIJLAGE 3 : detailplan fase 1

BIJLAGE 4 : detailplan fase 2

BIJLAGE 5 : inventaris van de sleuven

BIJLAGE 6 : inventaris van de sporen

BIJLAGE 7 : inventaris van de vondsten

BIJLAGE 8 : inventaris van de profielen

BIJLAGE 9 : inventaris van de coupes

BIJLAGE 10 : inventaris van de monsters

Voorwoord

Van 21 januari tot 21 februari 2013 vond te Izegem Hazelaarstraat een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven plaats op een 8,1ha groot terrein, waarop Matexi NV een verkaveling wenst in te richten. Dit rapport vormt de schriftelijke neerslag van het verloop van het proefsleuvenonderzoek en de resultaten van het project.

Hierbij willen de auteurs de opdrachtgever en zijn vertegenwoordiger, Stijn Deconinck, bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen voor de uitvoering van deze opdracht. Jessica Vandevelde van het Agentschap Onroerend Erfgoed (provincie West-Vlaanderen) willen we danken voor de administratieve begeleiding. Voor de wetenschappelijke begeleiding zorgde Willem Hantson van erfgoedcel Radar. Verder verdient landmeter-expert Jonas van Hooreweghe uit Boekhoute een woord van dank voor het meetwerk dat werd verricht. De firma Bekaert uit Ingelmunster stond in voor de graafwerken.

Technische Fiche

Site: Izegem- Hazelaarstraat

Ligging: Izegem

Provincie West-Vlaanderen

Kadaster: Afdeling 4, Sectie D, Percelen : 630A, 631C, 632D, 627C, 628, 627D, 622, 621, 620, 619/02, 619, 722D, 721, 714B

Lambert72 –coördinaten :

- middelpunt zone 1 : X : 67450 en Y : 178825
- middelpunt zone 2 : X : 67100 en Y : 178750

Onderzoek: vooronderzoek / prospectie met ingreep in de bodem/proefsleuvenonderzoek

Opdrachtgever: Matexi NV

Uitvoerder: Ghent Archaeological Team bvba

Vergunning: 2012/536

Vergunninghouder: Frederik Wuyts

Vergunning metaaldetectie: 2012/536(2)

Vergunninghouder: Pieter Laloo

Projectarcheologen: Frederik Wuyts & Sibrecht Reniere

Bewaarplaats archief: GATE

Grootte projectgebied: 8,1ha

Grootte onderzoeksgebied: 8,1ha

Resultaten:

- 40 sleuven en 8 kijkvensters
- enkele subrecente grachten
- enkele greppels met bleke vulling
- een kolenbranderskuil
- een brandrestengraf
- drie verspreide en geïsoleerde kuilen met houtskoolrijke vulling

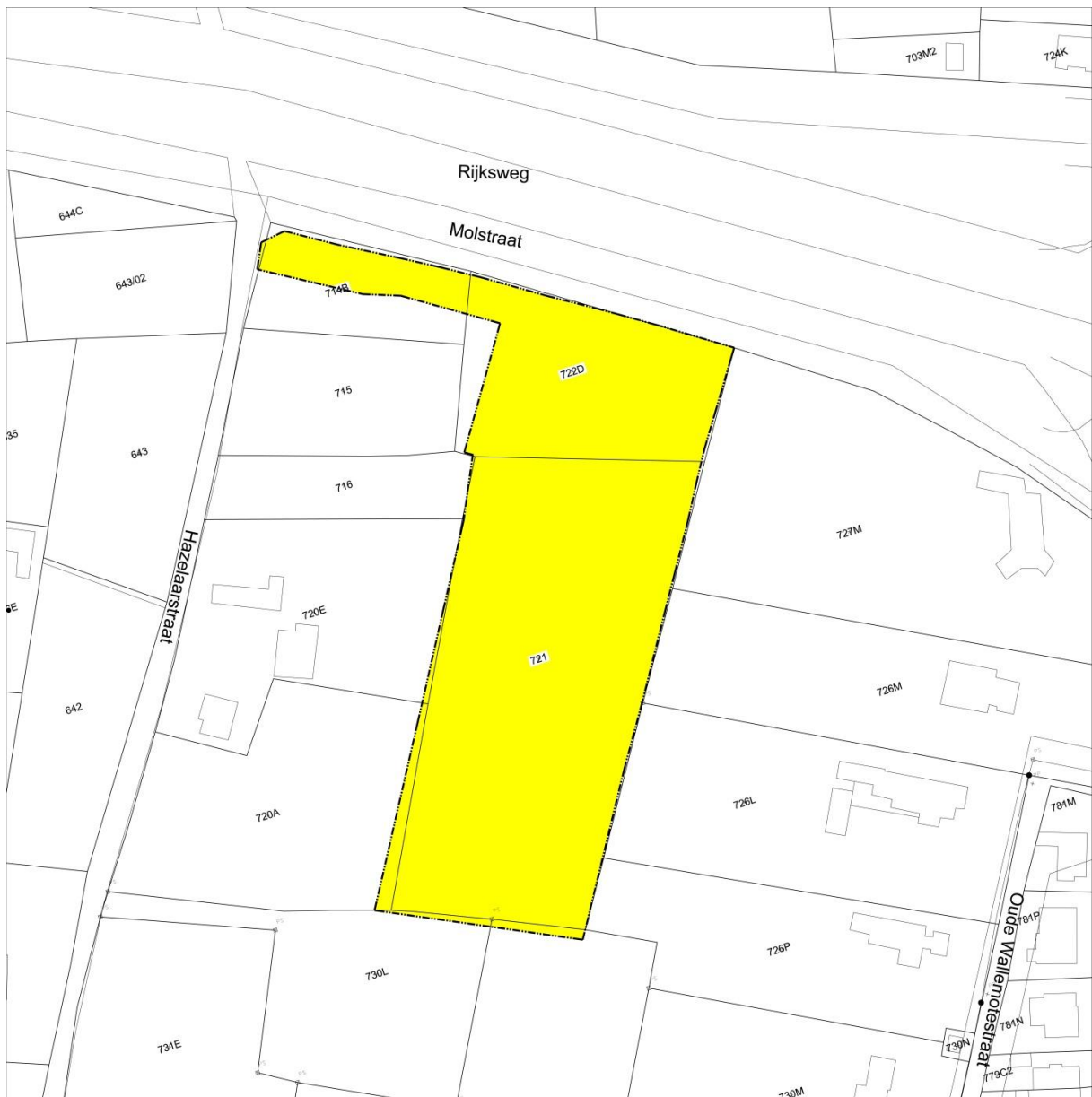


Fig. 1: kadasterkaart van fase 1 (zie: 5. Tijds kader), met het onderzoeksgebied in het geel.
Volgende bladzijde: fig. 2: kadasterkaart van fase 2.



1. Inleiding

Tussen 21 januari en 21 februari 2013 vond te Izegem Hazelaarstraat een prospectie met ingreep in de bodem plaats d.m.v. proefsleuven op een ca. 8,1ha groot terrein. In dit verslag zullen in een aantal hoofdstukken het verloop en de resultaten van het onderzoek toegelicht worden. Vooreerst komen de aanleiding en het doel van dit onderzoek aan bod, gevolgd door een geografische en bodemkundige situering, een situering binnen het archeologisch kader en een situering in tijd. In een volgend hoofdstuk wordt de gevolgde methodologie toegelicht, waarna de resultaten worden voorgesteld. Tot slot volgen de conclusie en daaraan de gekoppelde aanbevelingen. In de bijlage op CD-Rom bevinden zich de digitale opmetings- en bewerkte grondplannen, een selectie uit het digitaal archief en een aantal lijsten.

2. Aanleiding en doel van het onderzoek

Matexi NV plant de bouw van een nieuwe verkaveling binnen het projectgebied. Gezien deze werken gepaard gaan met bodemversturende activiteiten werd door het Agentschap Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek uitgeschreven om het archeologisch potentieel van het gebied in te schatten.

3. Onderzoeksvragen

Dit vooronderzoek dient geevalueerd te worden aan de hand van enkele elementaire onderzoeksvragen, die zullen bepalen of het vooronderzoek al dan niet opgevolgd zal worden door vervolgonderzoek. Het gaat om volgende vragen:

- Zijn er antropogene sporen aanwezig?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat verteld dit over de intactheid van de sporen?
- Op welk(e) niveau(s) bevinden de sporen zich?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Is vervolgonderzoek noodzakelijk, en zo ja, welke aspecten verdienen hierbij bijzondere aandacht?

Voor het antwoord op deze vragen, verwijzen we naar hoofdstuk 9 (Conclusies en aanbevelingen).

4. Geografische en bodemkundige situering

Het projectgebied is gelegen aan de westrand van de dorpskern van Izegem (zie fig. 3 en 4), niet ver van de zuidelijke oevers van de Mandel. De te onderzoeken percelen bevinden zich langsheen de Hazelaarstraat, de Molstraat en de Populierenstraat. De bodem staat gekarteerd als Pdc, of matig natte, lichte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. (<http://geovlaanderen.agiv.be>, zie fig. 5).

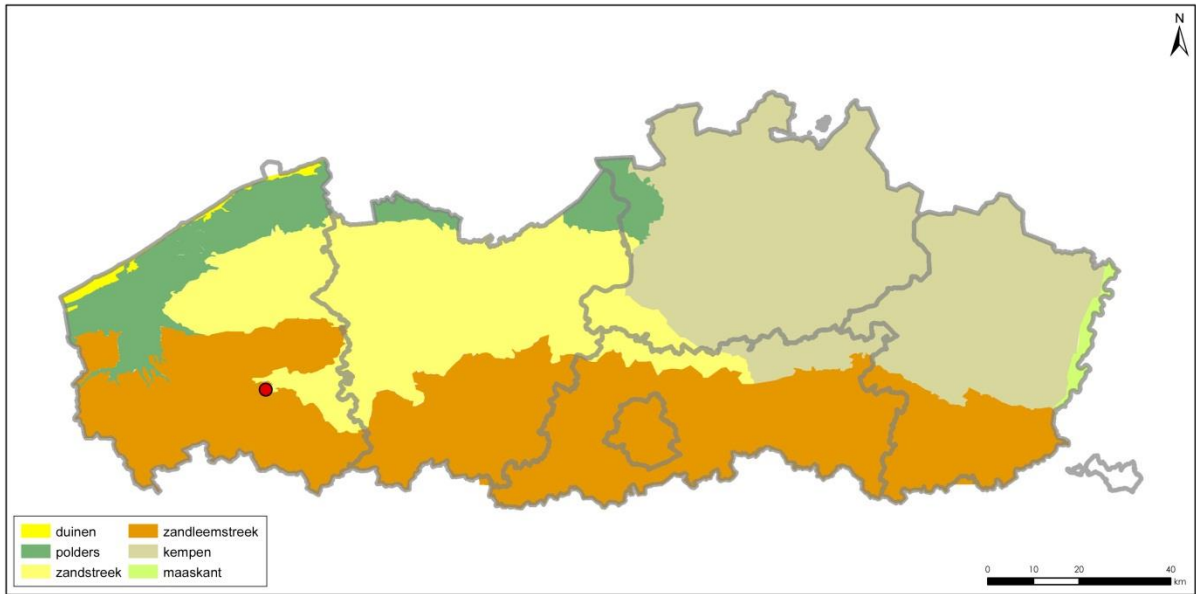


Fig. 3 : situering projectgebied binnen Vlaanderen.

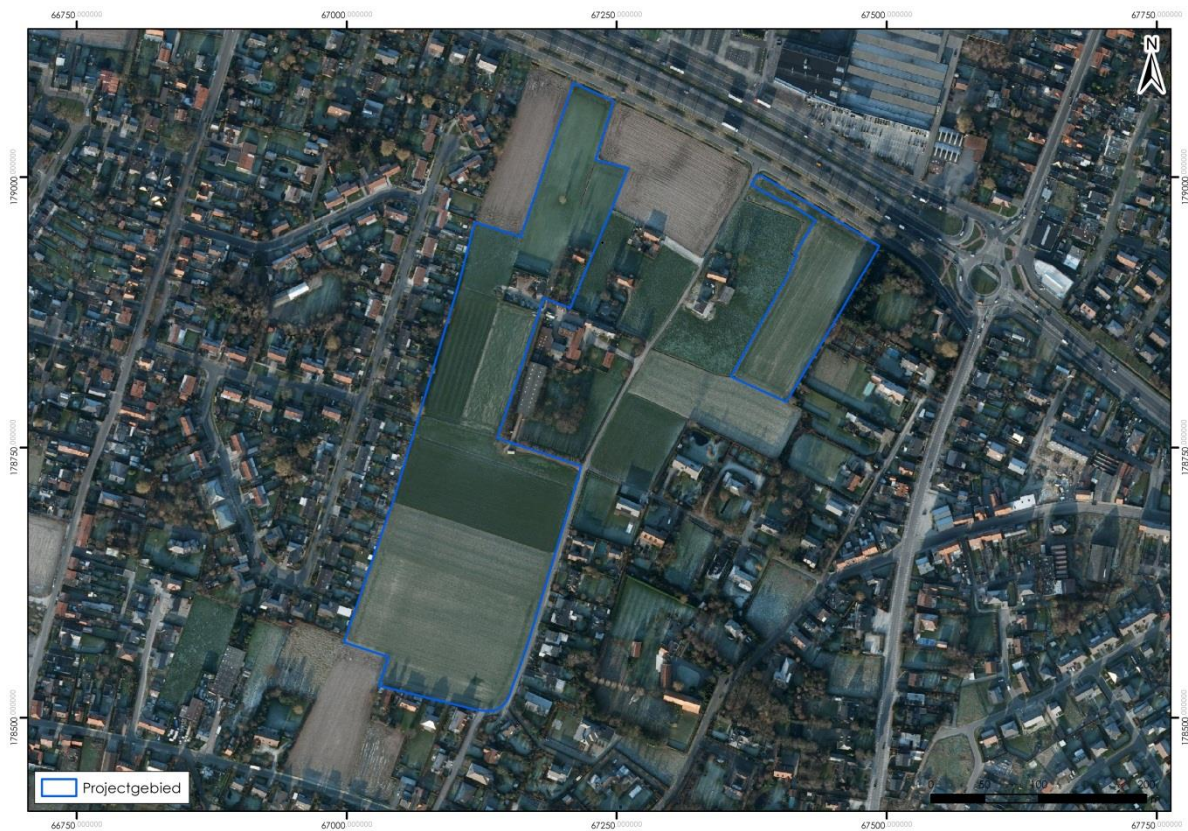


Fig. 4 : lokalisatie van het projectgebied op de orthofoto (bron www.agiv.be)

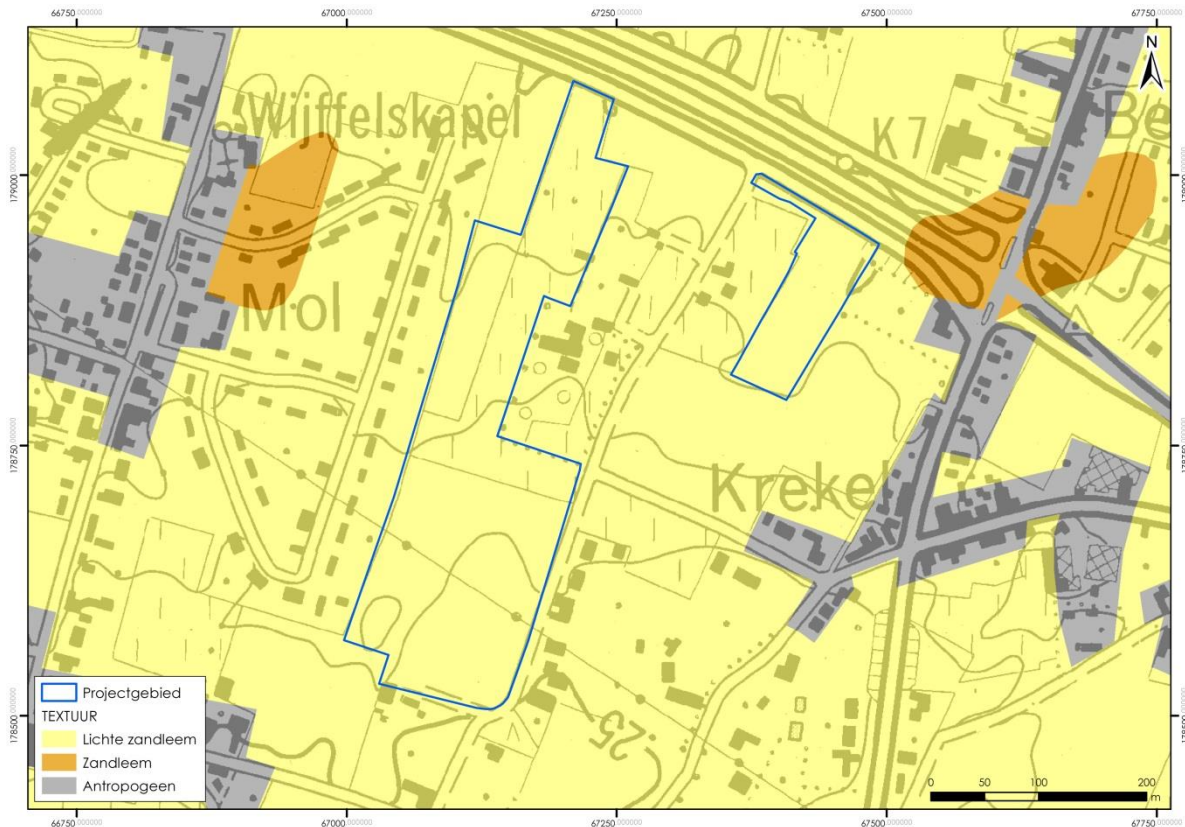


Fig. 5 : bodemtextuurkaart van het projectgebied.

5. Archeologische voorkennis

De afgelopen twee jaar vonden er drie archeologische waarderingsonderzoeken en twee opgravingen plaats in de directe omgeving van het projectgebied.

De terreinen aan de Hondekensmolenstraat in Izegem hebben met proefsleuvenonderzoek enkele middeleeuwse sporen, een Romeins brandrestengraf met een nis vol grafgiften en enkele verspreide sporen, zoals grachten en greppels opgeleverd (Wuyts & Teetaert, 2011). De voornaamste sporenconcentratie werd in de zomer van 2011 opgegraven (Vandorpe & Van Couwenberghe 2012).

Langs de Heibrugstraat in Izegem werden, naast een kolenbranderskuil, geen noemenswaardige sporen ontdekt in de sleuven (Wuyts & Steurbaut 2011).

Te Oekene heeft men op de terreinen van het toekomstige Heilig-Hartziekenhuis Roeselare-Menen, ook een viertal Romeinse brandrestengraven ontdekt, waarvan één een nis vol gelijkaardige grafgiften bezat. Daarnaast werden er nog twee vroeg-Romeinse kuilen, kolenbranderskuilen uit de late ijzertijd en sporen van een vol- tot laat-middeleeuws erf aangesneden (Hoorne & Messiaen 2011). Dit erf werd in het voorjaar van 2012 integraal opgegraven (Wuyts *et al.* 2013).

Twee jaar geleden werden bij proefsleuven in Ingelmunster sporen en vondsten teruggevonden uit diverse periodes zoals het neolithicum, de volle middeleeuwen en postmiddeleeuwen (Hantson *et al.* 2010).

In de naburige gemeente Rumbeke werden enkele jaren terug nog sporen uit de midden-bronstijd en de Karolingische periode opgegraven (Demeyere en Lammens 2006).

Verder zijn het archeologisch onderzoek van het Gallo-Romeins grafveld van Emelgem (Thoen & Van Doorselaer 1980) en de opgravingen aan de Sint Pieterskerk van Emelgem (Maertens & Despriet 1983) zeker vermeldenswaardig.

Andere archeologische bronnen te Izegem betreffen vondstmeldingen die gedaan werden op werfcontroles in de jaren 1970 door P. Despriet (CAI code 70506) en in de late 19^e eeuw door Ch. Gillès de Pélichy (CAI code: 70505).

Wanneer we het projectgebied aan de Hazelaarstraat bekijken op de Centraal Archeologische Inventaris, zien we dat er 350m naar het noorden, aan de Mentenhoekstraat, melding wordt gemaakt van een laat-middeleeuwse site met walgracht. Deze is slechts gekend van de Popp-kaart uit 1842-1879 en dus nog niet onderzocht (CAI code 71550). Hetzelfde geldt voor een site met walgracht aan de Wallemotestraat (CAI code 71548) direct aan de zuidooststrand van het onderzoeksgebied, en twee sites met walgracht iets verder: één 350m zuidelijker, aan de Hollebeekstraat (CAI code 71547) en 800m naar het oosten, aan de Meense Steenweg (CAI code 71542).

De site met walgracht aan de Wallemotestraat is zichtbaar op zowel de orthofoto van het onderzoeksgebied (zie fig. 4, onderaan) als op divers kaartenmateriaal, zoals de kadasterplannen van Popp (1842 tot 1879), de Atlas der Buurtwegen (1841) en de kabinetskaart van de Oostenrijke Nederlanden of Ferraris-kaart (1771 tot 1778). Daarbij is deze laat-middeleeuwse structuur nog steeds herkenbaar als een circulair spoor in het landschap. Vandaag is de walgracht gedempt, maar op de Popp-kaart is deze nog herkenbaar als gracht, en op de Ferraris-kaart als vijver (zie figuren 6, 7 en 8).

Gezien de nabijheid van een historische site met walgracht, de rijkdom aan sporen uit diverse periodes die gevonden zijn in de omgeving, en het feit dat al deze vondsten werden gedaan in gelijkaardige bodemkundige omstandigheden, met name matig droge tot matig natte zandleem, is het niet uitgesloten dat er zich in het projectgebied archeologische resten in de bodem bevinden.



Fig. 6: kadasterkaart van Popp (1842 tot 1879).

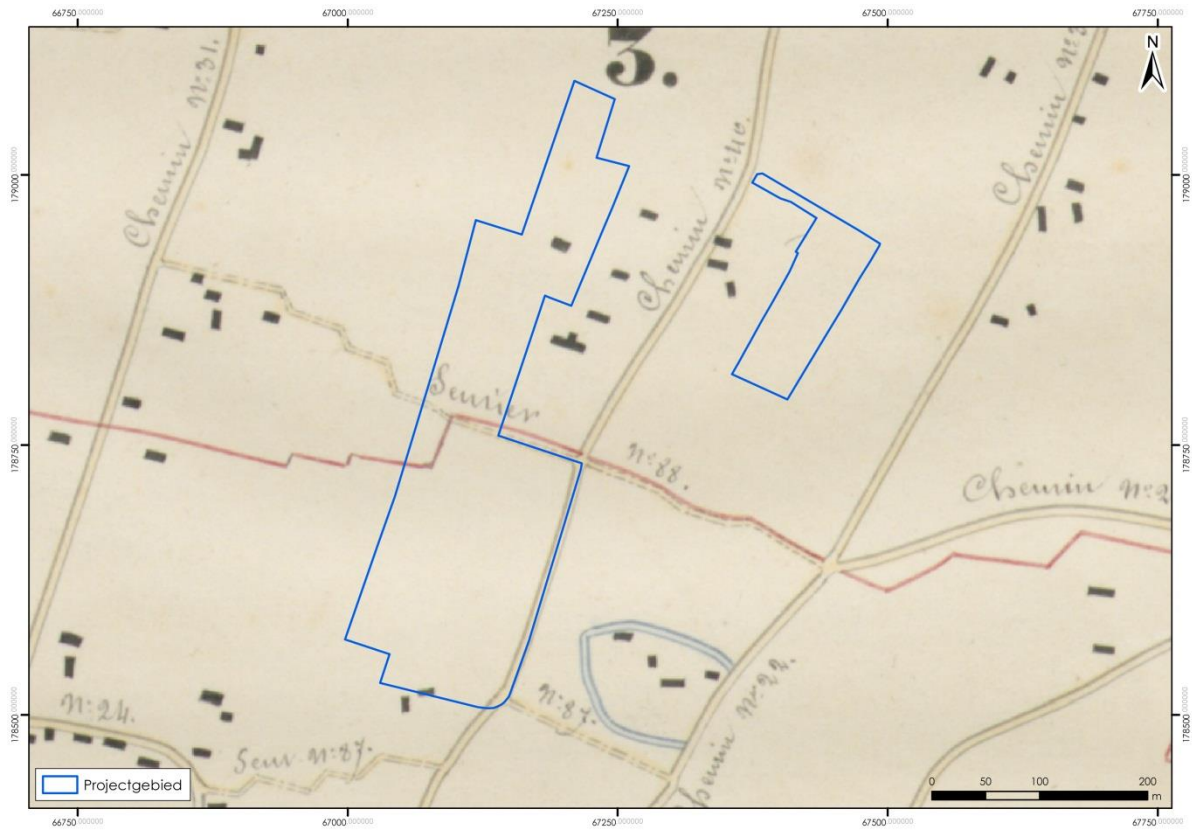


Fig. 7: Atlas der Buurtwegen (1841).

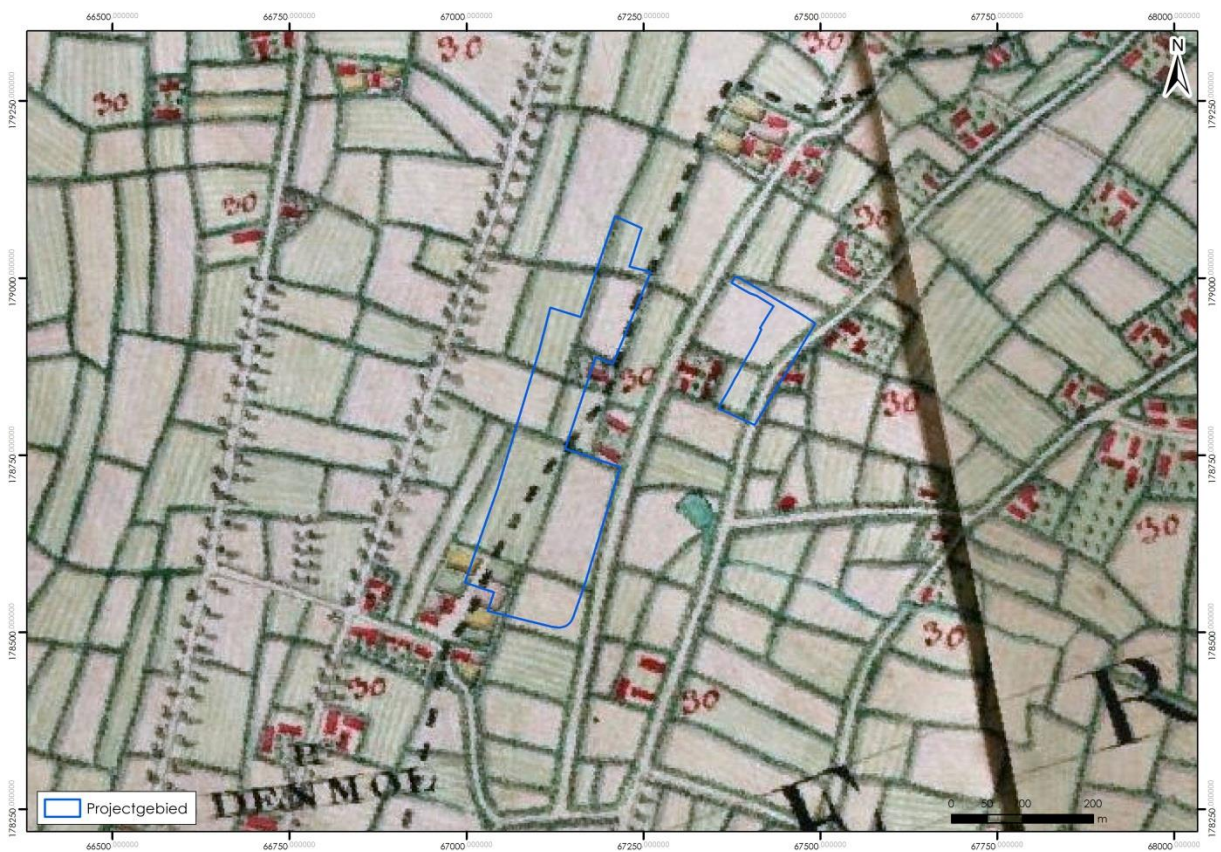


Fig. 8: Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden (1771 tot 1778).

6. Tijds kader

Het vooronderzoek verliep gefaseerd. Enerzijds een campagne waarbij ca. 1,5ha gesleufd werd op 21 en 22 januari 2013, anderzijds een tweede fase waarbij de overige 6,4ha gesleufd werden tussen 4 en 21 februari 2013. Deze tweede fase werd opgedeeld in twee subfasen (4 tot 6 februari en 18 tot 21 februari), omdat een korte pauze van een week noodzakelijk was om de terreinen te laten uitdrogen na de dooi. De rapportage werd uitgevoerd tussen 22 februari en 22 maart 2013.

7. Methodologie

De totale grootte van het projectgebied bedraagt 8,1ha. Daarvan werd ten minste 10% effectief onderzocht middels proefsleuven. Zo werden, waar mogelijk, parallelle sleuven met een tussenafstand van maximum 15m aangelegd. Op vraag van de opdrachtgever werd ingestemd om de sleuven hoofdzakelijk in de lengterichting van de percelen te trekken en dit om twee redenen: enerzijds om de drainageleidingen zo min mogelijk te verstoren, anderzijds was dit ook de snelste en efficiëntste methode om het terrein te onderzoeken. Enkel het meest zuidelijke deel werd dwars op deze as gesleufd (zie fig. 9). Daar waar er meer duidelijkheid nodig was inzake interpretatie van sporen of definiëring van sporenconcentraties, werden kijkvensters aangelegd (waarmee nogmaals maximum 2,5% van het onderzoeksgebied werd opengelegd).

Alle sporen en vondsten werden genoteerd en op schaal 1/50^e ingetekend op sleuffiches. De sporen werden tevens manueel opgeschaafd en gefotografeerd. De contouren en de dieptes van de sleuven werden door een landmeter-expert ingemeten. De sporen kregen een tweedelig spoornummer waarbij de eerste cijfers verwijzen naar het sleufnummer en het tweede cijfer slaat op het spoornummer binnen de sleuf (vb. 003-01 = proefsleuf 003, spoor 1). Per sleuf werden de sporen doorlopend genummerd. De vondsten kregen tijdens de verwerking een olopend spoornummer. In elke sleuf werden een tweetal bodemkundige profielen gemaakt en geregistreerd op foto en op de sleuffiches.

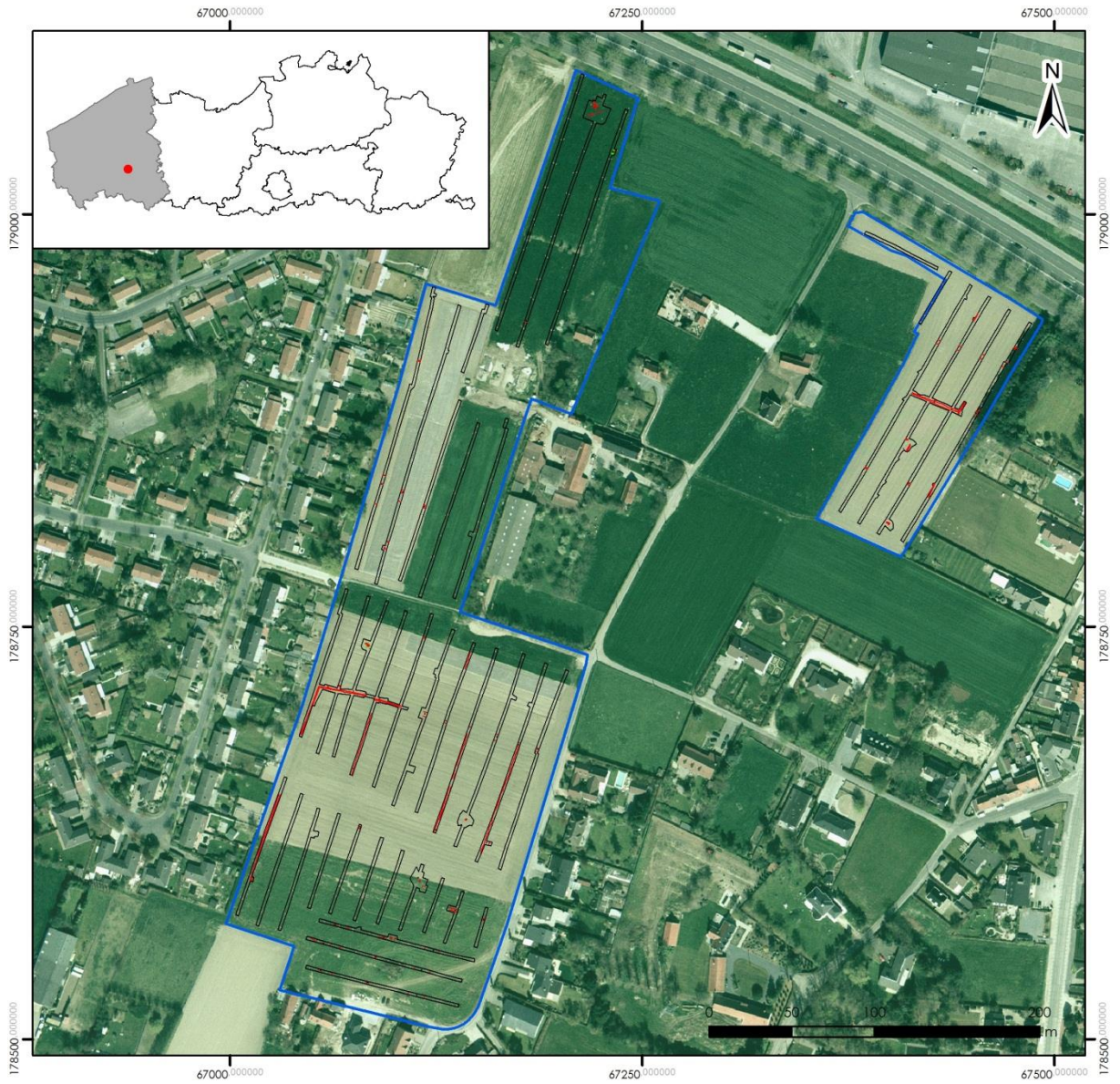


Fig. 9: inplanting van de sleuven op de orthofoto.

8. Resultaten

8.1 Bodemkundig

De bodem van het projectgebied bestaat uit matig natte, lichte zandleem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. (<http://geovlaanderen.agiv.be>, zie fig. 5).

Ten opzichte van de zeespiegel ligt het projectgebied gemiddeld op 22,35m TAW¹. De laagste meting bevinden zich in het noorden van het onderzoeksgebied: 19,98m TAW, de hoogste meting bevinden zich in het zuiden: 24,68m TAW. Dit is een absoluut hoogteverschil van meer dan 4,5m meter.

Gemiddeld is de sequentie van bodemlagen als volgt:

- 0 cm tot 35 cm diep: ploeglaag met teelaarde (AP-horizont)
- 35 cm tot 50 cm diep: overgangslaag of B-horizont
- 50cm en dieper: moederbodem (C-horizont)

In het noordelijk laag gelegen gedeelte van het onderzoeksterrein is de ploeglaag soms iets dikker, tot 40cm. De B-horizont is er soms 20cm dik en de moederbodem is lemiger. In het hoger gelegen zuidelijk stuk is de ploeglaag ca. 30cm dik. De B-horizont is er ook dunner en de moederbodem zandiger, waardoor ze beter draineert. Ook het aandeel ijzer- of mangaanoxidaties in de moederbodem varieert sterk.



Fig. 10: voorbeeld van een bodemprofiel, met bovenaan in het grijsbruin de ploeglaag, gevolgd door een omvangrijke bruine B-horizont en tenslotte de bleke C-horizont of moederbodem.

¹ Tweede Algemene Waterpassing: hoogte tegenover de zeespiegel.

In sommige sleuven zijn boomvallen aan het licht gekomen. Deze natuurlijke sporen zijn kenmerkend door hun bleke zandige vulling (C- horizont), in sommige gevallen een donkere rand (restant van B-horizont) en hun grillige, ondefinieerbare aflijning (zie fig. 11). Dit is het resultaat van een ontwortelde boom, die de bodem onder haar wortels verstoord heeft.



Fig. 11: coupe op een boomval in sleuf 2.



Fig. 12: coupes op natuurlijke sporen uit het kijkvenster in sleuf 8.

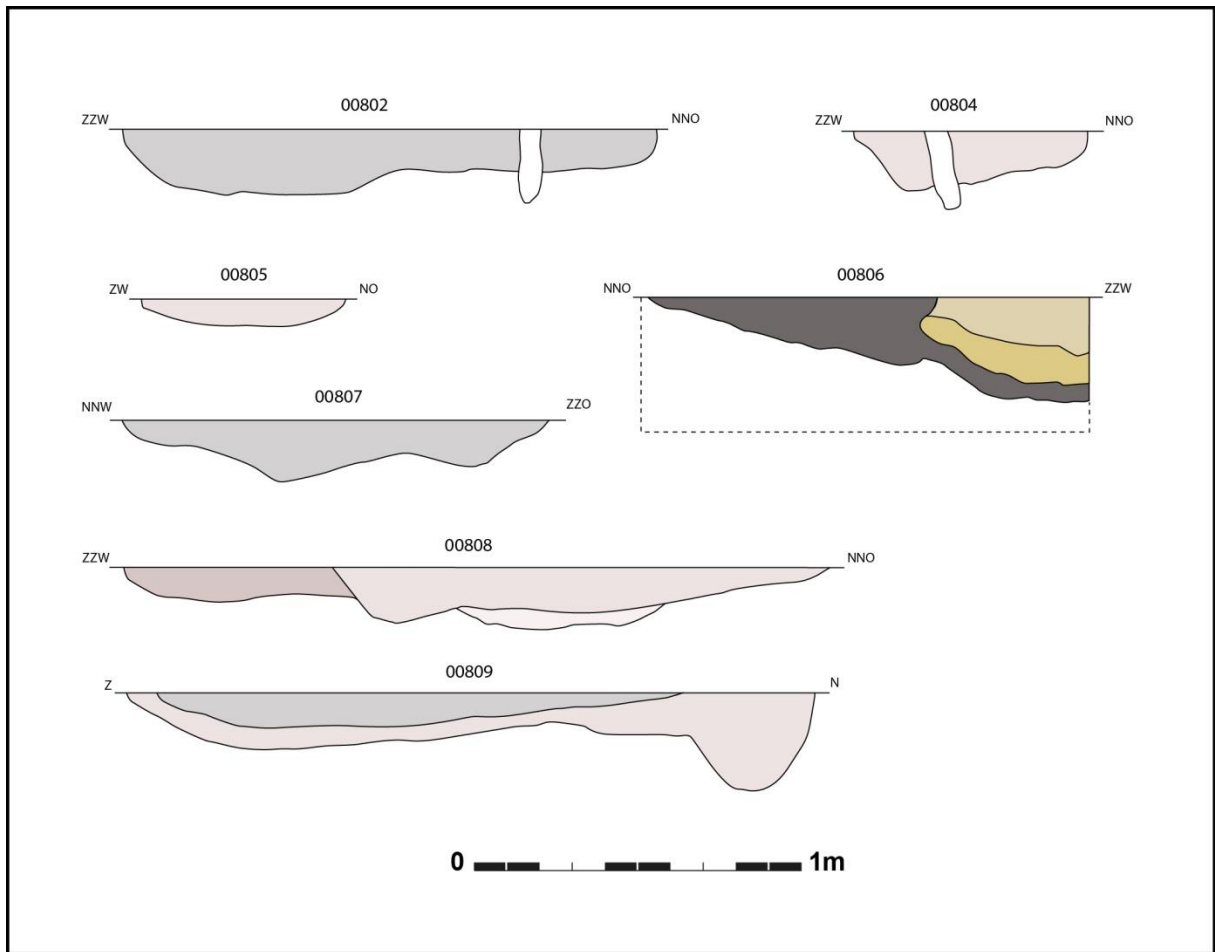


Fig. 13: gedigitaliseerde coupes op natuurlijke sporen uit het kijkvenster in sleuf 8.

Een aantal sporen leken antropogeen van oorsprong (zie vooral de sporen uit het kijkvenster in sleuf 8: zie fig. 12 en 13), maar na couperen bleken ook deze natuurlijk te zijn.

Het veelvuldig voorkomen van boomvallen², in combinatie met kolenbranderskuilen (zie 8.2.4 Kuilen), zijn indicatoren dat de omgeving van Izegem in het verleden vrij bosrijk moet zijn geweest. Boomvallen zijn natuurlijke fenomenen, terwijl kolenbranderskuilen wijzen op de menselijke exploitatie van het bos.

8.2 Archeologisch

8.2.1 Algemeen

In totaal werden 40 sleuven en 8 kijkvensters gegraven, goed voor een afgegraven oppervlakte van 8003m². Dit betekent dat het 8,1ha grote onderzoeksterrein slechts met een dekkingsgraad van 10% werd onderzocht. Dit is iets minder dan de voorgeschreven 12,5% en kan worden gemotiveerd door de volgende problematiek: perceel 631c werd door een misverstand overgeslaan, perceel 627c was grotendeels onspeelbaar wegens een betonplaat als plaveisel en op percelen 619, 619/02, 621 en 622 diende er rekening

² in het onderzoeksgebied, maar ook tijdens archeologisch onderzoek in de onmiddellijke omgeving: Wuyts & Teetaert 2011: 14, Wuyts & Steurbaut 2011: 10, Wuyts *et al.* 2012: 17 en Hoorne & Messiaen 2011: 15.

te worden gehouden met een elektrische hoogspanningskabel, die het terrein van zuidoostelijke- naar noordwestelijke richting dwarsst. Onder dergelijke leiding mag niet gesleufd worden. Daarom werden de sleuven onderbroken vanaf ca. 7m in de nabijheid van de eerste leiding en weer hervat vanaf 7m voorbij de laatste leiding. Zodoende is er een zone van ca. 15-20m onder de hoogspanningsleiding die niet gesleufd werd (zie fig. 9).

8.2.2 Grachten

In de meeste sleuven werden brede grachten met donkere en homogene vulling aangesneden. Deze zijn heden gedempt en onzichtbaar in het maaiveld, maar ze lijken het terrein te hebben opgedeeld in rechthoekige percelen die noord-zuid verlopen.

Uit de vulling zijn slechts enkele vondsten gekomen. Het gaat dan voornamelijk over fragmenten in rood aardewerk, al dan niet met een glazuurlaag aan de buitenkant, een fragment in steengoed en baksteenfragmenten. Daarmee kunnen ze ten vroegste worden toegeschreven aan de volle middeleeuwen, al lijkt op basis van het donkere, harde baksel, de volledig dekkende glazuurlaag en het geassocieerd voorkomen van baksteenresten een laatmiddeleeuwse tot vroegmoderne datering meer plausibel.

Waarschijnlijk gaat het om dezelfde grachten als diegene die zichtbaar zijn op de Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden (kaart van Ferraris van 1771-1778, zie fig. 6.), waardoor kan geopperd worden dat deze grachten nog open lagen en in gebruik waren in de 18^e eeuw.

Opvallend is ook dat de eerste aardewerken drainageleidingen werden aangelegd binnen deze gedempte grachttracés (zie fig. 14 en 15). Wellicht omdat de aarde daar makkelijker om te spitten was aangezien deze pre-industriële drainage met de hand werd ingegraven.



Fig. 14: coupe op een laatmiddeleeuwse of vroegmoderne gracht in sleuf 27.

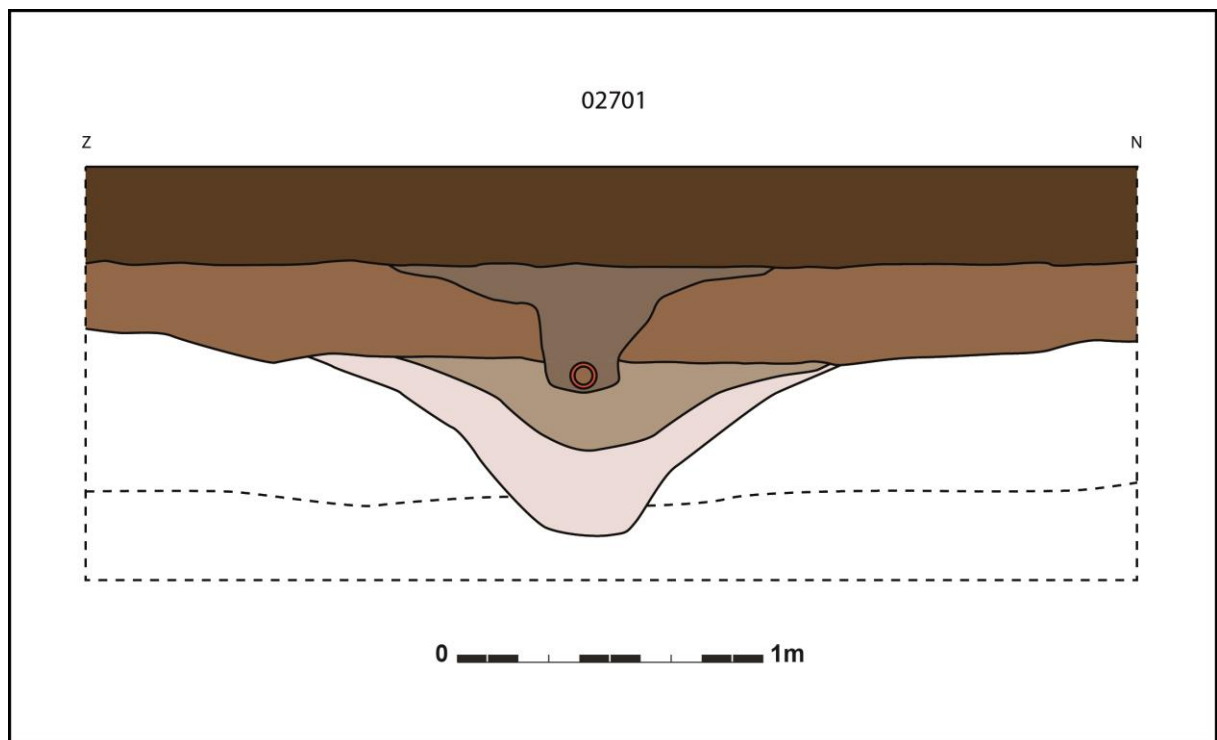


Fig. 15: gedigitaliseerde coupe van deze gracht.

8.2.3 Greppels

Op verschillende plaatsen in het onderzoeksgebied werden smalle greppels met een bleke vulling waargenomen, met name in het noordoosten en het zuidwesten. Dergelijke uitgeloopte vulling is een indicator voor een hoge ouderdom. Er werden tijdens het opschaven en couperen van deze sporen echter geen vondsten gedaan die een datering zouden kunnen preciseren.

Voorts werd er middels kijkvensters getracht te zien of deze grachten misschien een structuur zouden vormen, zoals een ijertijd- of een Romeinse *enclos*, maar dit bleek niet het geval aangezien deze greppels over een lange afstand doorlopen. Wellicht zijn het eenvoudige afwateringsgreppels die percelen landbouwland hebben gedraineerd en afgebakend. In één geval hebben we waargenomen dat een recentere gracht werd aangelegd op hetzelfde tracé van zo'n oude greppel, hetgeen op een zekere continuïteit in percelering wijst.

In het noordoosten gaat het om sporen 00102/00203/00302 (zie fig 16 tot 18), 00202/00305/00401 (zie fig. 19 en 20) en 00306 (zie fig. 18).

In het zuidoosten om spoor 01601/01701/01901/02003 (zie fig. 21 tot 24).



Fig. 16: kijkvenster op de bleke greppel in het noordoosten van het onderzoeksgebied (spoornummers 00102, 00203 en 00302 in sleuven 1 tot 4).



Fig. 17: coupe op spoor 00302.

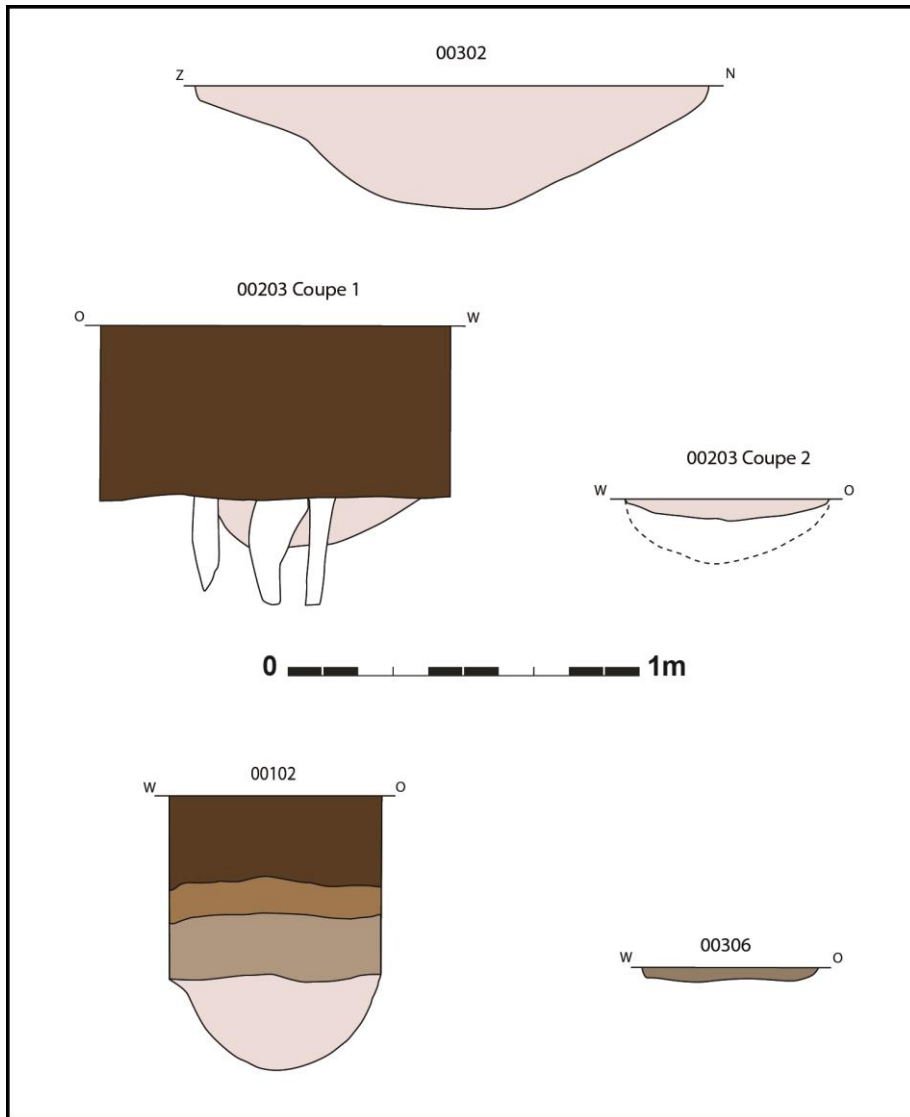


Fig. 18: gedigitaliseerde coupes op greppel 00102/00203/00302.

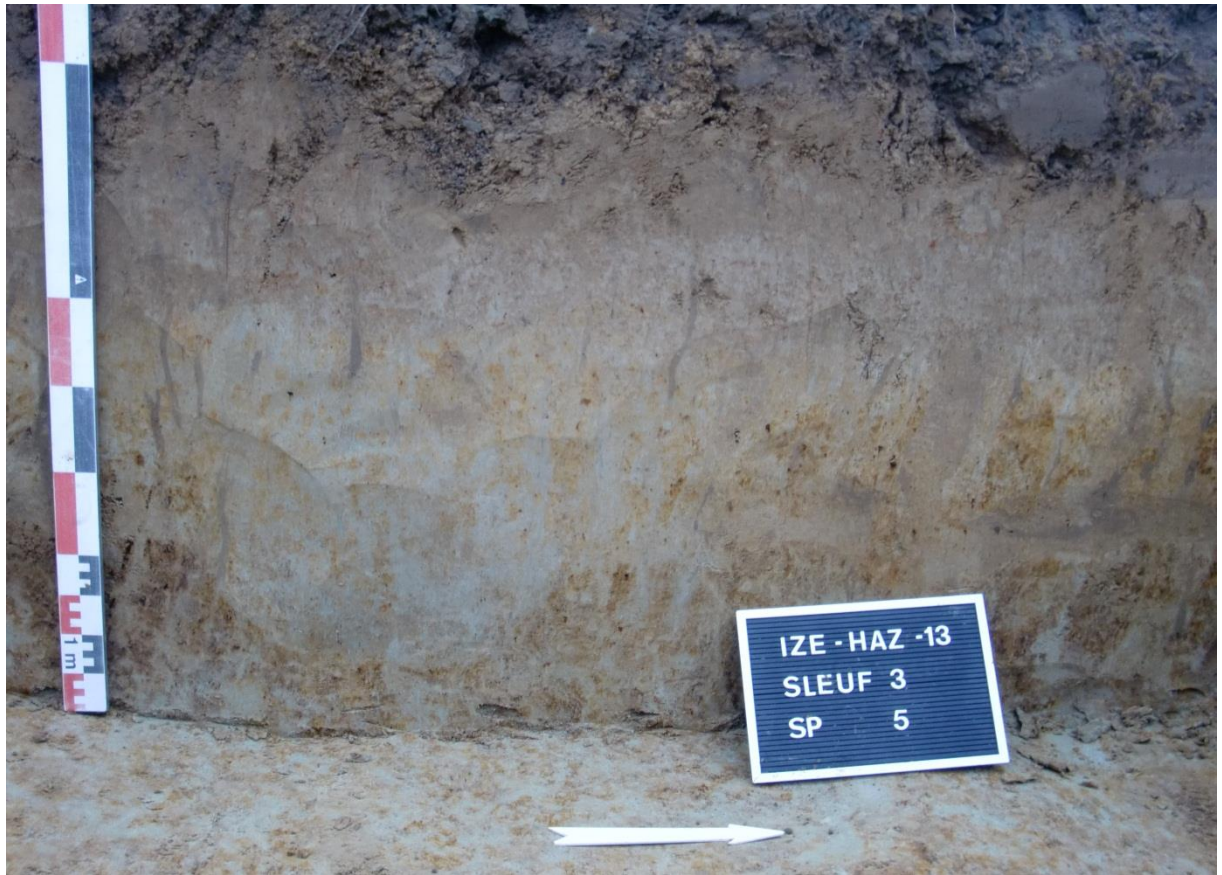


Fig. 19: coupe op bleke greppel 00305, die parallel loopt aan greppel 00102/00203/00302.

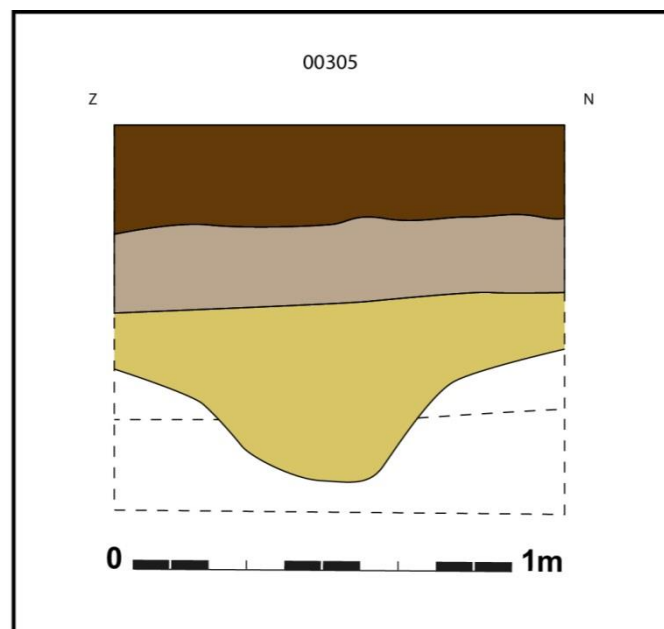


Fig. 20: gedigitaliseerde coupe op spoor 00305.



Fig. 21, 22 en 23: kijkvenster met coupes op spoor 01601 in het zuidwesten van het onderzoeksgebied.

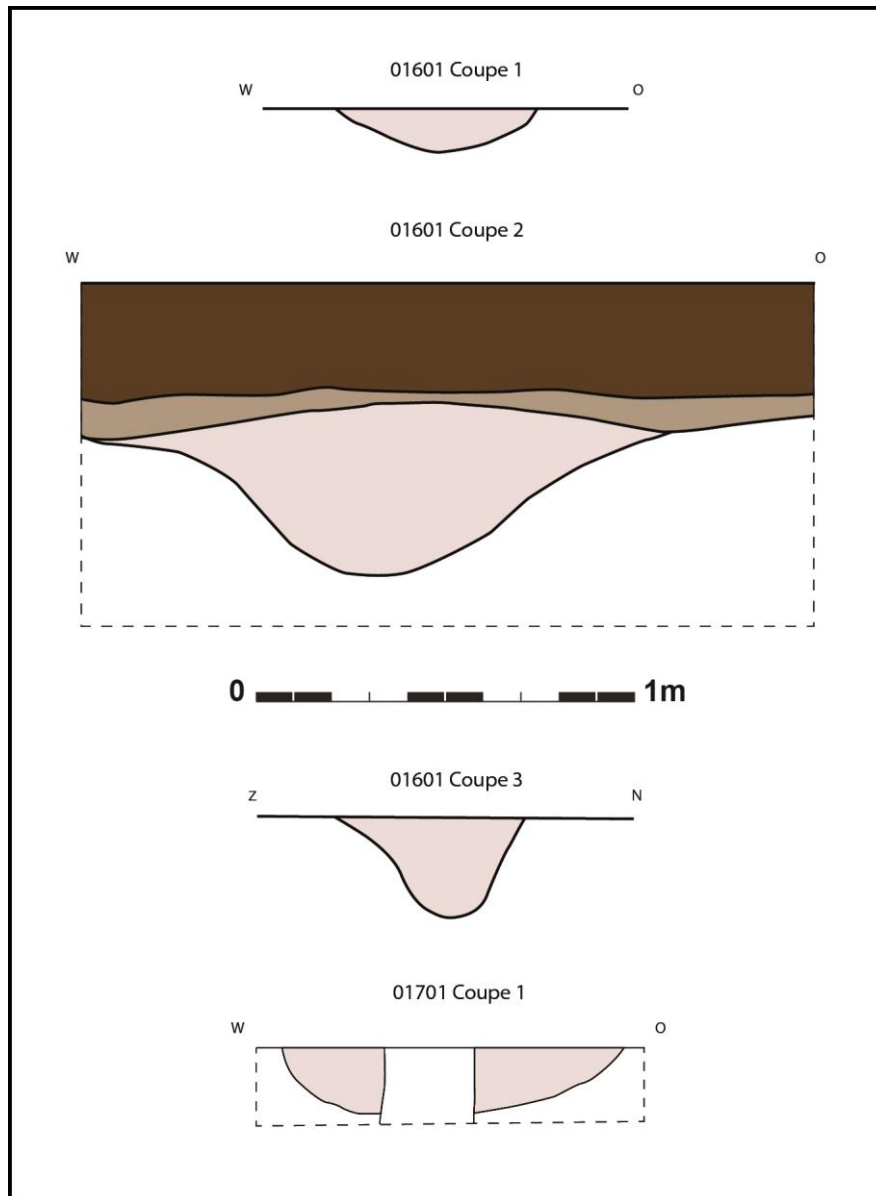


Fig. 24: gedigitaliseerde coupes op spoor 01601/01701.

8.2.4 Kuilen

In vijf sleuven werden geïsoleerde kuilen waargenomen. Tenminste, wanneer we de onmiddellijke omgeving van deze kuilen blootlegden door middel van kijkvensters, werden er in een straal van 4m rondom deze kuilen geen andere sporen waargenomen (behalve sporen 03001 en 03002 die geclusterd voorkwamen). We onderscheiden drie soorten kuilen:

- Leemwinningskuil (spoor 00101)
- Kuilen met houtskoolrijke vulling (sporen 03001, 03002 en 03202)
- Kolenbranderskuil en mogelijk brandrestengraf (sporen 00701 en 02001)

Hieronder volgt een meer gedetailleerde bespreking per kuilsoort en per spoor:

8.2.4.1 Leemwinningskuil

In de eerste sleuf, op perceel 722D, werd een spoor aangesneden, waarvan de bleke vulling zich in het vlak aftekende als een ovaal van 1,5m lengte, alvorens oversneden te worden door de aanlegkuil van een recente drainering (spoor 00101). In coupe bleek echter dat het spoor breder was, maar de totale breedte kon niet worden vastgesteld door de ruimtelijke beperking van de sleufwand (zie fig. 25 en 26).

De homogene vulling van bleke zandleem met mangaanbrokjes, zonder inclusie van nederzettingsafval zoals houtskool of aardewerk, was 40cm diep en doet sterk denken aan de functie van leemwinningskuil. Dergelijke kuilen zijn ook gevonden tijdens het proefsleuvenproject te Oekene HHRM. Ook daar waren het geïsoleerde fenomenen, maar hebben de kuilvullingen wel aardewerk uit de ijzertijd opgeleverd (Horne & Messiaen 2011: 16-21).



Fig. 25: coupe op spoor 00101.

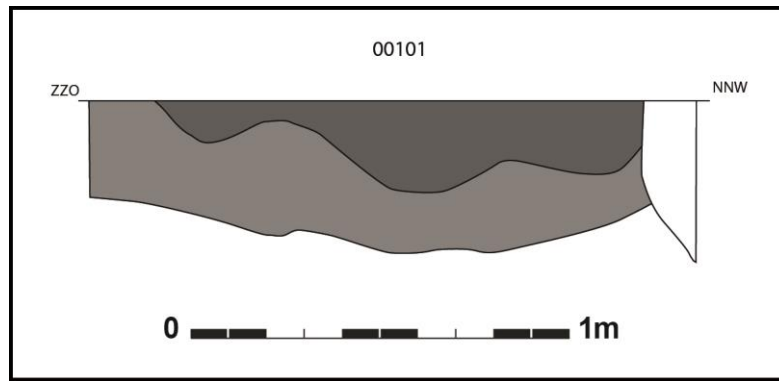


Fig. 26: gedigitaliseerde coupe op spoor 00101.

8.2.4.2 Kuilen met houtskoolrijke vulling

In sleuf 30 werden twee sporen naast elkaar blootgelegd. Spoor 03001 meet 60cm x 60cm, spoor 03002 105cm x 100cm (zie fig. 27 tot 29 en 32). Bij couperen bleek dat de donkergrijze vulling met houtskoolspikkels, slechts ondiep was, respectievelijk 14cm en 22cm. Er werden geen vondsten aangetroffen in deze sporen, waardoor de datering ervan onbekend blijft. De geringe diepte van deze sporen laat ook niet toe uitspraken te doen over de functie ervan.

In sleuf 32 werd een soortgelijk spoor gevonden, dat geïsoleerd lag. Spoor 03202 meet 104cm x 100cm, heeft ook een donkergrijze vulling met houtskoolspikkels en is ook slechts 14cm diep bewaard (zie fig. 30 tot 32). Het voorkomen van een oranje bandje verbrande leem onderaan het spoor wijzen in de richting van *in situ* verbranding van materiaal in deze kuil. Ook hier ontbreekt elk spoor van dateerbare vondsten.



Fig. 27: vlakfoto van spoor 03001.



Fig. 28: coupe op spoor 03001.



Fig. 29: coupe op spoor 03002.



Fig. 30: vlakfoto van spoor 003202.



Fig. 31: coupe op spoor 03202.

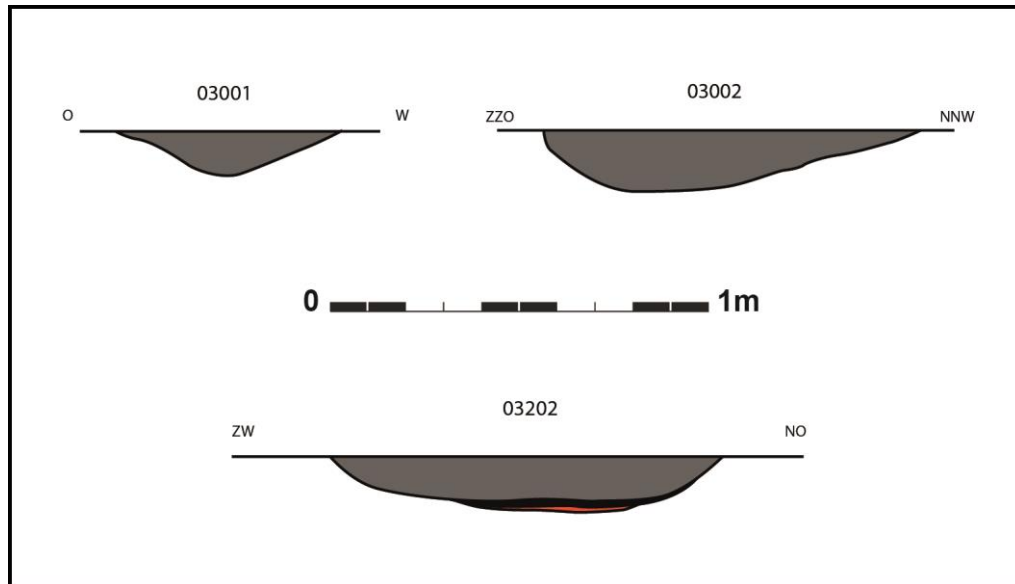


Fig. 32: gedigitaliseerde coupes op sporen 03001, 03002 en 03202.

8.2.4.3 Kolenbranderskuil en mogelijk brandrestengraf

In sleuf 7 werd een houtskoolrijke rechthoekige kuil aangetroffen van 160cm x 100cm (zie fig. 33 en 34). Omdat gedacht werd aan een brandrestengraf (een begraafing van crematieresten, gewoonlijk Romeins van oorsprong) werd het spoor volledig in bulk verzameld om de mogelijkheid te behouden achteraf extra onderzoek uit te voeren op dit spoor. We denken daarbij aan uitzeven van de bulkresten in het labo, om partikels verbrand bot te recupereren alsook eventuele aardewerkscherven of andere grafgiften.

Tijdens het couperen in het veld werd er echter geen verband bot waargenomen. Ook de vulling van de kuil, die tot 30cm diep bewaard was, leek te heterogeen om te kunnen spreken van een brandrestengraf. Mogelijk is dit spoor een kolenbranderskuil. Dergelijke sporen komen veelvuldig voor in Vlaanderen en Nederland. Volgens Groenewoudt (2005: 327-337) dienden ze voor de productie van houtskool en kunnen ze in verband worden gebracht met vroege metallurgie en fabricatie van glas (Groenewoudt 2005: 334). Indirect vormen ze ook het bewijs voor verdwenen bosbestand, omdat deze activiteiten plaatsvonden in bosrijke gebieden en dikwijls werd aangelegd voorafgaand aan de ontginning van dat bosbestand (Groenewoudt 2005: 327).

Dichtbij het onderzoeksgebied, aan de overkant van de rijksweg, werden tijdens het proefsleuvenproject aan de Heibrugstraat in Izegem (Wuyts & Steurbaut 2011: 15 tot 16 en 21) en te Oekene HHRM (Wuyts *et al.* 2013: 21 tot 23) ook kolenbranderskuilen aangetroffen. Natuurwetenschappelijk onderzoek op de kolenbranderskuilen van Oekene heeft een datering opgeleverd in de late ijzertijd (4^e tot 1^e eeuw v. Chr.)³. Uit de vulling van spoor 00701 te Izegem Hazelaarstraat werd handmatig één wandfragmentje in handgevormd aardewerk gerecupereerd, wat een dergelijke datering kan doen vermoeden, maar dit ene scherfje kan ook verspit zijn geweest. Verder onderzoek op dit spoor zou daaromtrent verduidelijking kunnen bieden.

³ Oekene spoor 20028: gedateerd tussen 363 en 108 BC met 95,4% waarschijnlijkheidsinterval (55333 ROEOE spoor 20028 staal 15: Age BP 2165 ± 35) (Wuyts *et al.* 2013: 21).
Oekene spoor 20601: gedateerd tussen 345 en 41 BC 95,4% waarschijnlijkheidsinterval (55461 ROEOE spoor 20601 staal A: Age BP 2105 ± 35) (Wuyts *et al.* 2013: 22).

In sleuf 20 werd een houtskoolrijke rechthoekige kuil met grote afmetingen gevonden (zie fig. 35 tot 37). Spoor 02001 meet maar liefst 240cm x 140cm aan het oppervlak en afgezien van de grootte, bezit het alle kenmerken van een brandrestengraf, namelijk een houtskoolrijke bodem en rand, met een blekere heterogene centrale vulling of "nazak" (opvulling van het centrale gedeelte van het graf met versmeten moederbodem, vermengd met houtskool, na het inklinken van de crematieresten). In coupe is deze gelaagde samenstelling goed observeerbaar. Ook hier werd de houtskoolrijke laag van het spoor, dat 28cm diep is, integraal in bulkemmers verzameld voor verder onderzoek. Er werden met het blote oog geen verbrande botresten of grafgiften waargenomen.

Ook te Izegem Hondekensmolenstraat en te Oekene werden brandrestengraven teruggevonden (Wuyts & Teetaert 2011: 22 tot 25 en Hoorne & Messiaen 2011: 22 tot 30), waarvan sommige ook afmetingen van meer dan 2m in de lengte bezaten. De brandrestengraven uit beide vindplaatsen werden in de 1^e tot 2^e eeuw n. Chr. gedateerd.

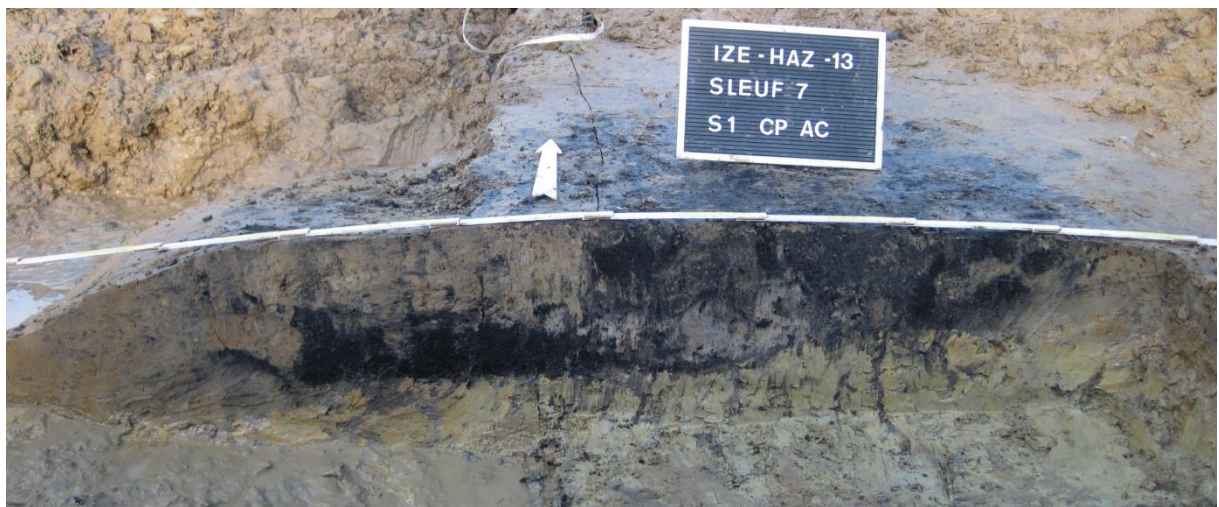


Fig. 33: coupe op spoor 00701.

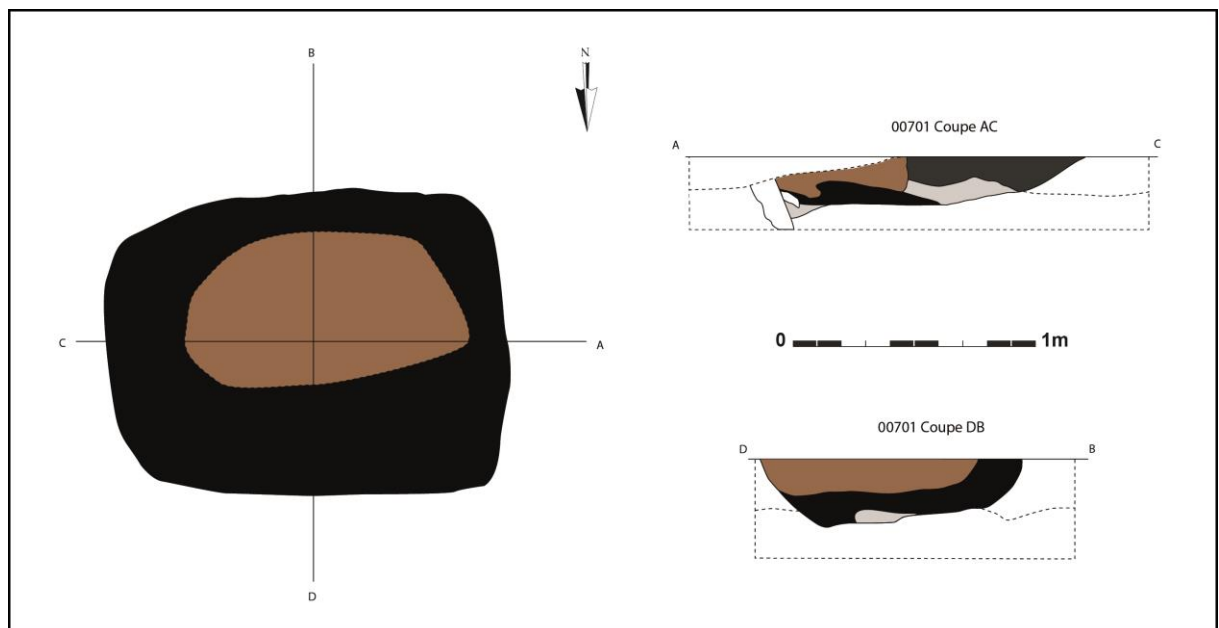


Fig. 34: gedigitaliseerd grondplan en coupes op spoor 00701.



Fig. 35: vlakfoto van spoor 02001.



Fig. 36: coupe op spoor 02001.

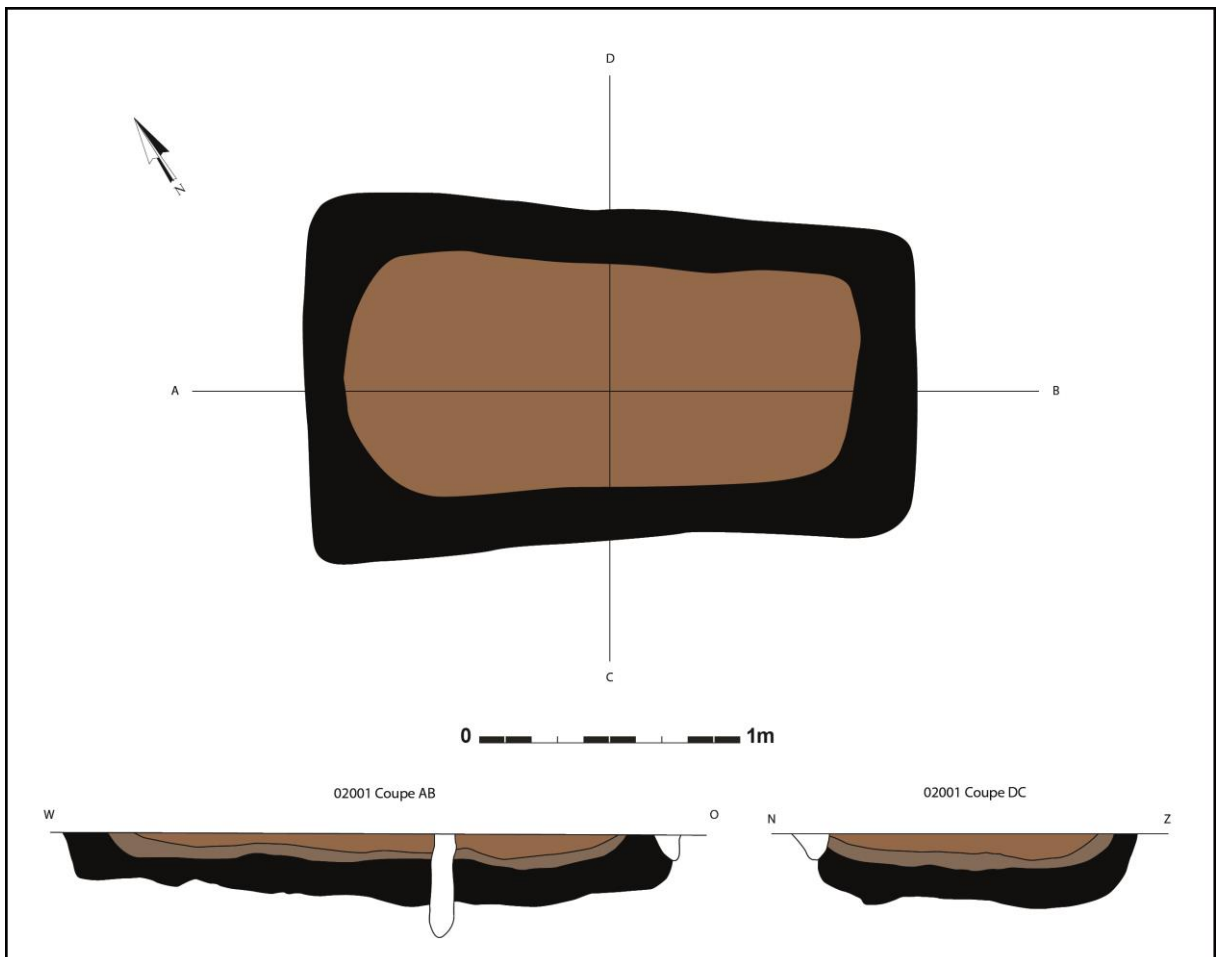


Fig. 37: gedigitaliseerd grondplan en coupes op spoor 02001.

8.3 Conclusie en interpretatie

Hoewel er in het onderzoeksgebied geen structurele sporen werden terug gevonden, zoals een gebouwplattegrond, waterputten of andere structuren die horen bij de kern van een nederzetting, werden er wel grachten, greppels en kuilen aangesneden. Deze sporen informeren ons indirect over menselijke aanwezigheid op deze locatie.

Wellicht kunnen de grachten en greppels gezien worden als erfafbakeningen. Het weinige materiaal dat uit de grachten werd bemonsterd, is slechts ruim in de late middeleeuwen tot vroegmoderne tijd te dateren. De greppels zijn wellicht ouder, maar daarvoor zijn geen sluitende bewijzen gevonden. Ook over de herkomst van de drie geïsoleerde kuilen met houtskoolrijke vulling ontbreekt elke verdere aanwijzing. De kolenbranderskuil en de scherf handgevormd aardewerk, alsook de vormtypologie van het brandrestengraf vermoeden een component uit de ijzertijd of de Romeinse periode, al is dit met één scherf moeilijk hard te maken. ¹⁴C-datering op deze sporen, zou daarin duidelijkheid moeten scheppen. Bij voorkeur worden deze dateringen uitgevoerd op stalen die een betrouwbare datering opleveren. Door middel van houtskoolonderzoek kunnen dergelijke stalen geselecteerd worden. Op die manier wordt het risico op het oud-hout-effect beperkt en kunnen twijgjes of kleine takjes geselecteerd worden. Daarenboven biedt het anthracologisch onderzoek de kans om enige informatie in te winnen over de samenstelling van het historisch bos in de regio.

9. Conclusies en aanbevelingen

Op de te onderzoeken terreinen werden 40 sleuven en 8 kijkvensters aangelegd. Daarmee werd ongeveer 10% van het terrein doorgelicht op eventuele archeologische resten. De spaarzame sporen die werden teruggevonden betreffen slechts algemene perceelsgrachten en greppels, evenals geïsoleerde en verspreide sporen. Er werden bij uitbreiding van de sleuven door middel van kijkvensters geen nieuwe ontdekkingen gedaan die met de reeds gevonden sporen konden geassocieerd worden. Alle sporen werden in de sleuven of kijkvensters reeds voldoende onderzocht teneinde alle mogelijke informatie te recuperen. De onderzoeksvragen, zoals deze gesteld werden in hoofdstuk 2, kunnen dus als volgt beantwoord worden:

- *Zijn er antropogene sporen aanwezig?* Ja, het gaat om grachten en greppels en enkele verspreide en geïsoleerde sporen, zoals een mogelijke kolenbranderskuil en een mogelijk brandrestengraf. Allen zijn in de sleuven reeds voldoende onderzocht. Op de kolenbranderskuil en het brandrestengraf is verder onderzoek mogelijk.
- *Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?* Zeer goed, hoewel vermoedt wordt dat slechts de onderste lagen van sommige sporen, zoals enkele kuilen en greppels, tot op heden bewaard zijn gebleven. Dit concluderen we omdat de sporen pas zichtbaar worden na afgraven van een B-horizont van variabele dikte (zie 8.1 Bodemkundige resultaten). Deze laag vormt een overgangslaag tussen de ploeglaag en de vaste bodem.
- *In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat vertelt dat over de intactheid van de sporen?* Onder de ploeglaag is de bodemopbouw intact. Er is geen sprake van bodemdegradatie of erosie. De B-horizont kan gezien worden als een oude ploeglaag die reeds uitgelopen en verbleekt is.
- *Op welk(e) niveau(s) bevinden de sporen zich?* De sporen worden pas zichtbaar tijdens het verdiepen van de B-horizont. Dit niveau vormt de overgang tussen de ploeglaag en de C-horizont. De sporen bevinden zich dus in de vaste moederbodem of C-horizont.

- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?* De meeste sporen zijn grachten en greppels, die deel uitmaken van een afwateringssysteem of percelering. Andere sporen zijn verspreide, geïsoleerde en dus op zich staande structuren.
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?* De sporen behoren waarschijnlijk tot meerdere periodes, maar harde bewijzen ontbreken bij gebrek aan voldoende dateerbare vondsten uit deze sporen. Vermoedt wordt dat de greppels een oude component vormen, terwijl de bredere grachten laatmiddeleeuws to vroegmodern van ouderdom zijn. De mogelijke kolenbranderskuil en het mogelijk brandrestengraf zouden late ijzertijd of Romeins kunnen zijn. Verder onderzoek op bulkstalen van deze sporen, zouden daar uitsluitsel rond kunnen bieden.
- *Is een vervolgonderzoek noodzakelijk?* Aangezien de grachten, greppels en geïsoleerde sporen reeds in de sleuven en kijkvensters voldoende werden onderzocht, dient er geen vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Bijgevolg kunnen de terreinen worden vrijgegeven.

We geven hierbij wel de suggestie dat de aangetroffen kolenbranderskuil en het mogelijk brandrestengraf integraal in bulkemmers werden bemonsterd. Gezien het veelvuldig voorkomen van deze sporen in de regio (cfr. Izegem Hondekensmolenstraat, Heibrugstraat en Oekene HHRM) kan het interessant zijn deze fenomenen meer in detail te bestuderen. Vooral de kolenbranderskuil zou binnen een regionaal onderzoeksprogramma omtrent historisch bos wel de nodige informatie kunnen verschaffen mits het onderzocht wordt op houtskoolsamenstelling en gedateerd wordt.

10. Bibliografie

Demeyere F. & Lammens W., 2006, Archeologisch onderzoek aan de Mandelstraat te Roeselare, Rumbek. In: West-Vlaamse Archeokrant nr. 49, pp 10-23.

Demeyere F. & Lammens W., 2006, Project Archeologie Mandelstraat Roeselare - Rumbek, onuitgegeven rapport.

Groenewoudt B., 2005, Charcoal Burning and Landscape Dynamics in the Early Medieval Netherlands. In: Ruralia IV: Arts and Crafts in Medieval Rural Environment, pp 327-337.

Hantson et al., 2010, Archeologisch proefsleuvenonderzoek Ingelmunster Zandberg, Soresma nv.

Hoorne J. & Messiaen L., 2011, Oekene- Heilig Hart Ziekenhuis Roeselare-Menen, Rapportage archeologisch vooronderzoek 16/05 – 06/06/2011, Gate rapport 21.

Maertens A. & Despriet Ph., 1983, De Sint-Pieterskerk in Emelgem, Geschiedenis - opgravingen - kunstbezit, Archeologische en Historische Monografieën van Zuid-West-Vlaanderen, deel 6, Kortrijk.

Thoen H. & Van Doorselaer A., 1980, Het Gallo-Romeinse grafveld van Emelgem (gemeente Izegem, West-Vlaanderen), Westvlaamse Archaeologica, Monografieën 1, Vereniging voor oudheidkundig bodemonderzoek in West-Vlaanderen, Kortrijk, 75p.

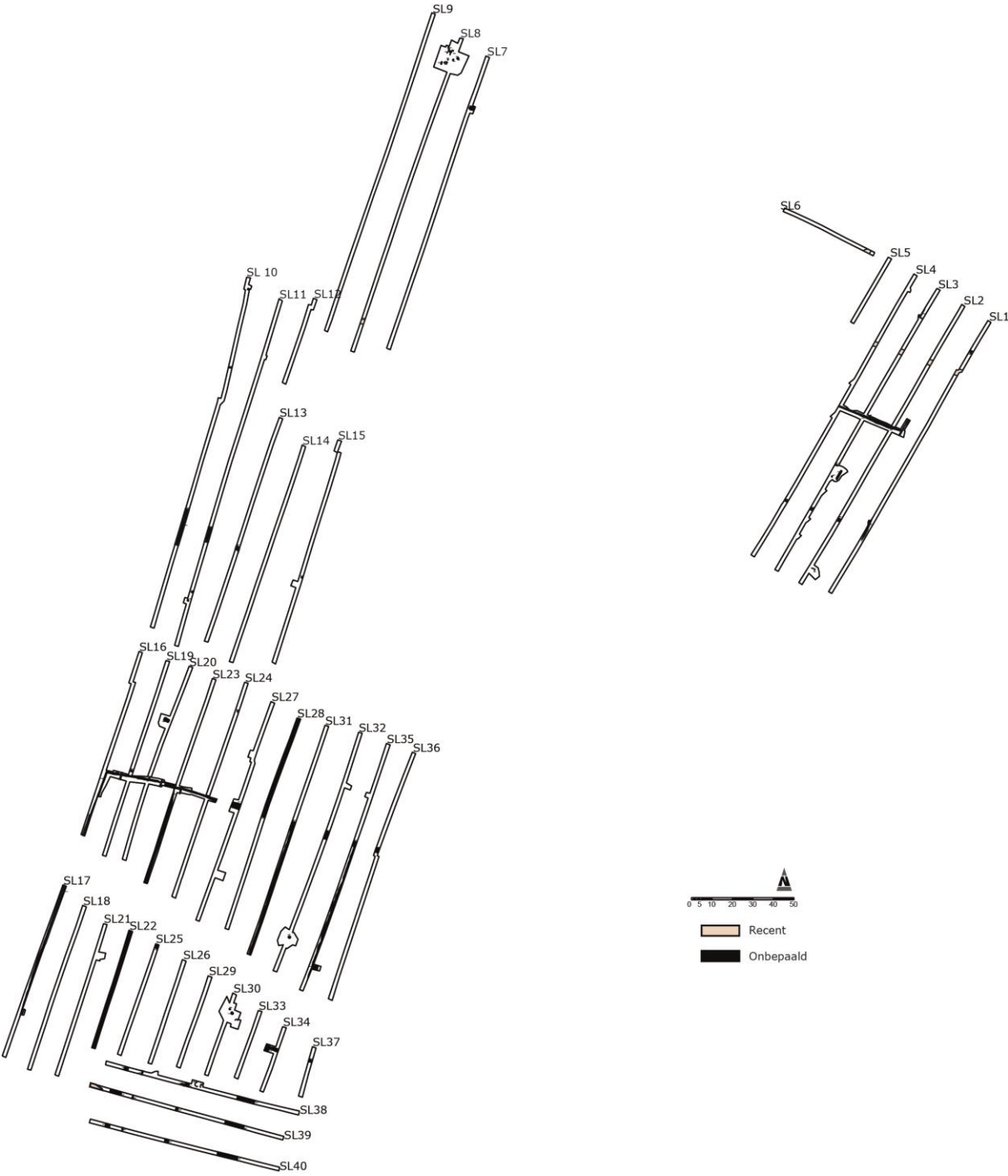
Vandorpe L. & Van Couwenberghe B., 2012, Archeologisch vlakdekkend onderzoek ter hoogte van de Hondekensmolenstraat in Izegem (prov. West-Vlaanderen), Antea Archeologie Rapporten 01/2012, Antwerpen.

Wuyts F. & Steurbaut A., 2011, Izegem Heibrugstraat, Rapportage Archeologisch Proefsleuvenonderzoek juni 2011, Gate rapport 23.

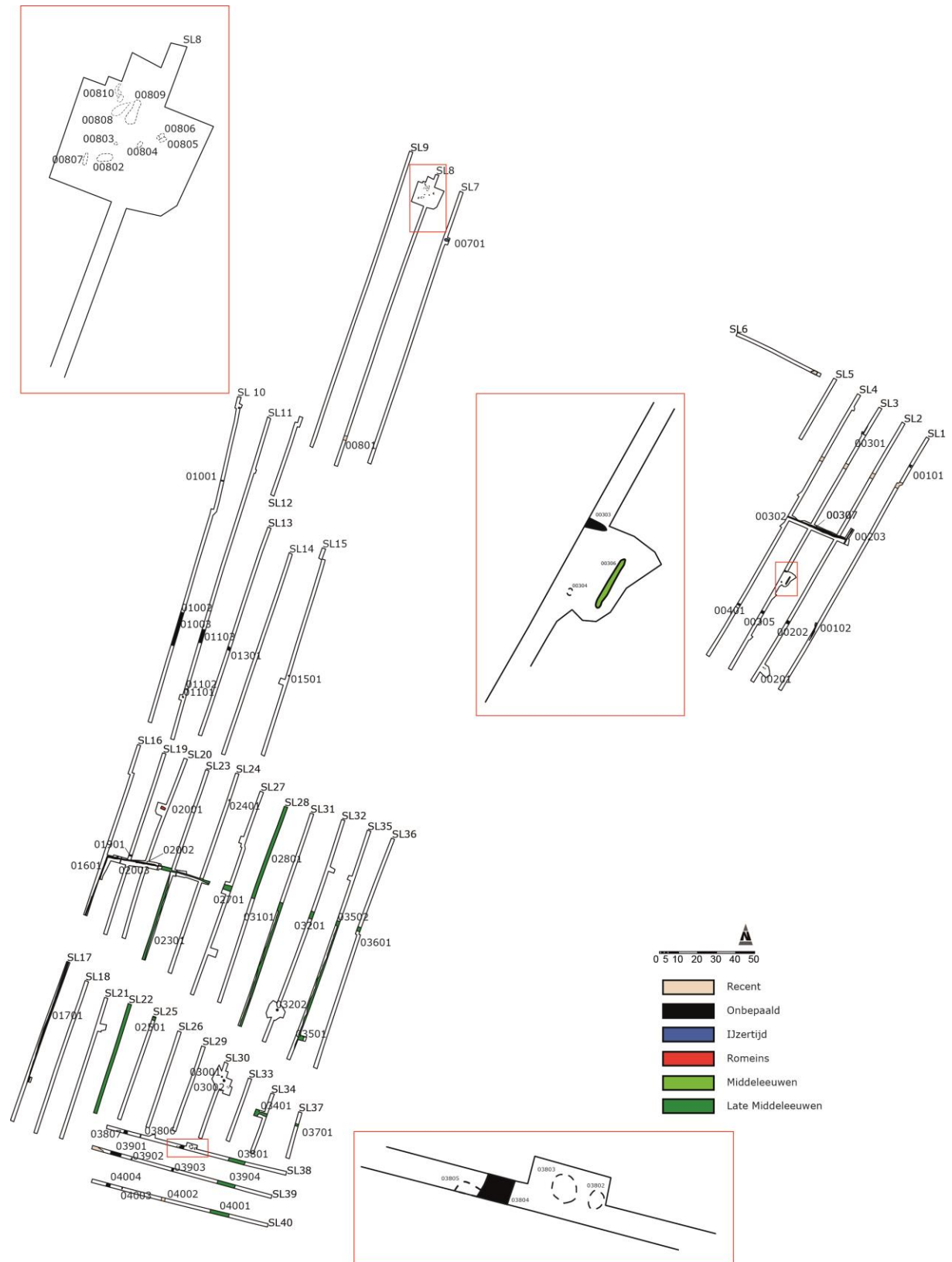
Wuyts F., Trachet J., Van Thienen V. & Van Hecke C., 2012, Oekene Heilig-Hartziekenhuis Roeselare-Menen, Rapportage Archeologische Opgraving 16/01/2012 – 30/03/2013, Gate rapport 32.

Wuyts F. & Teetaert D., 2011, Izegem Hondekensmolenstraat, Rapportage Archeologisch Proefsleuvenonderzoek mei 2011, Antea-rapporten 2011, Antwerpen.

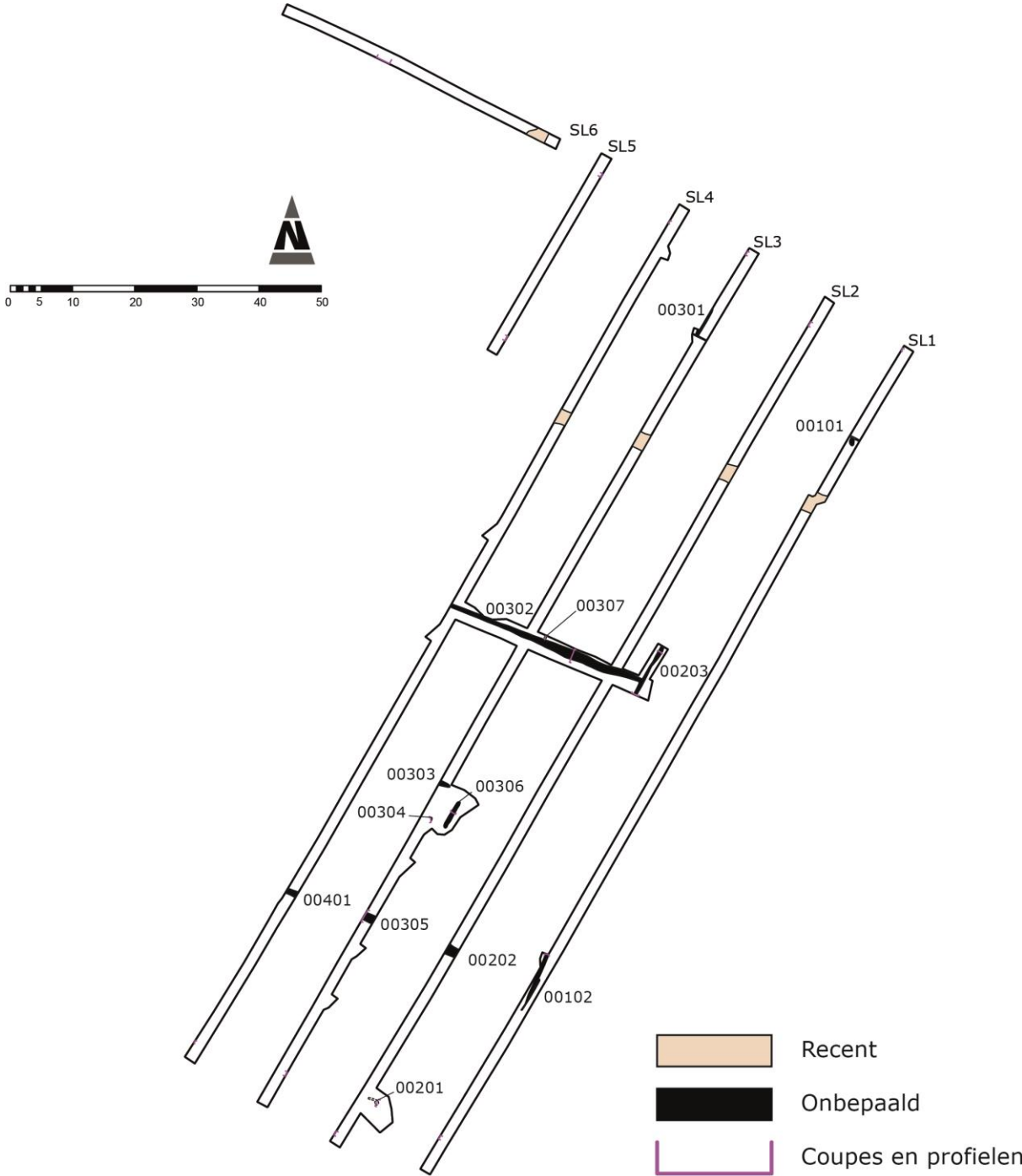
BIJLAGE 1 : vereenvoudigd plan van de sleuven



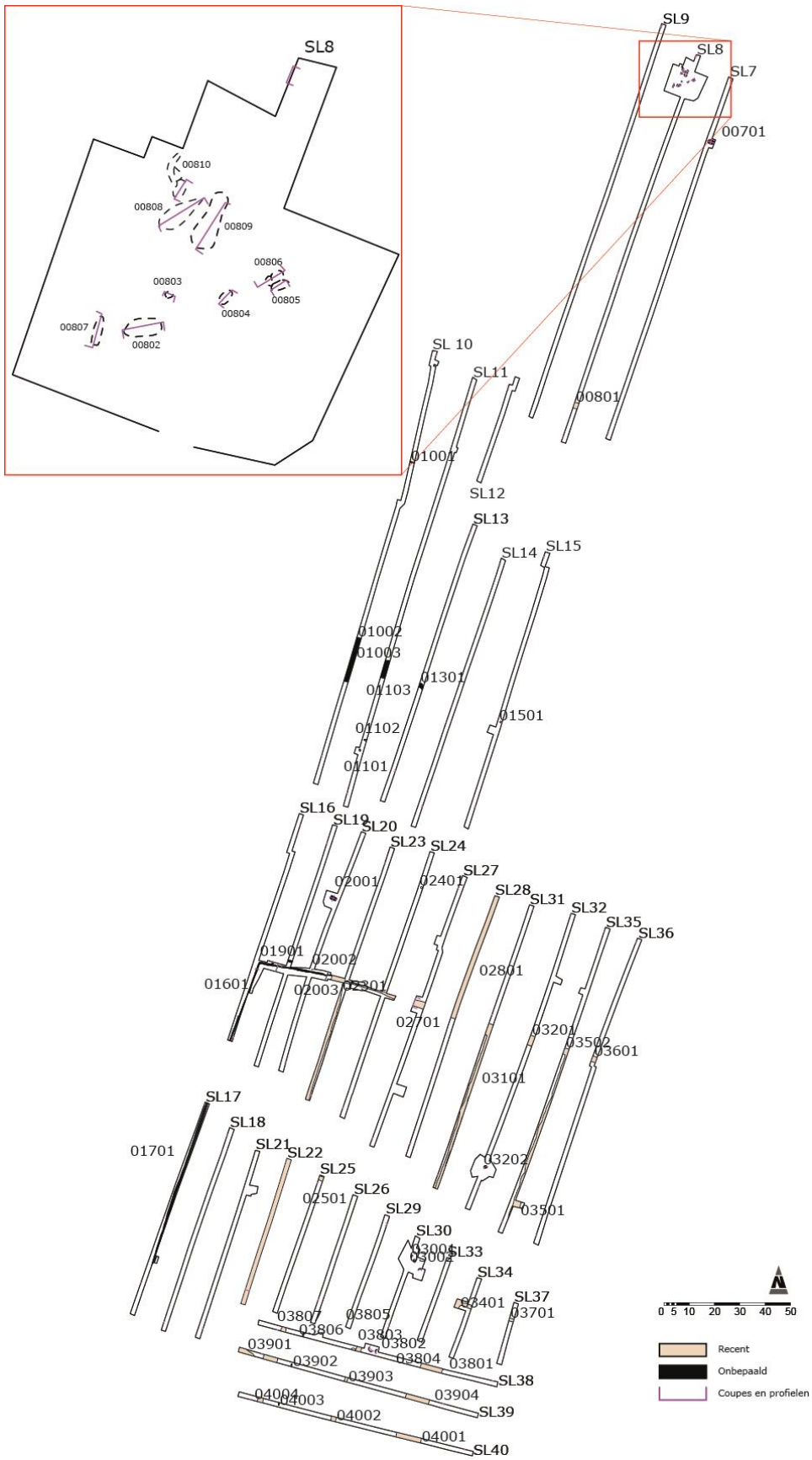
BIJLAGE 2 : sleuvenplan met mogelijke datering van de sporen



BIJLAGE 3 : detailplan fase 1



BIJLAGE 4 : detailpan fase 2



BIJLAGE 5 : inventaris van de sleuven

SLEUVENLIJST		
Sleufnummer	Lengte	Sporen
1	151	2
2	156	3
3	156	6
4	153	1
5	36,5	geen
6	48	geen
7	149	geen
8	154	6
9	156	1
10	174	3
11	172	3
12	42	geen
13	110	1
14	107	geen
15	107	1
16	93	1
17	87	1
18	80	geen
19	96	1
20	96	3
21	76	geen
22	53	1
23	105	2
24	106	2
25	54	1
26	52	geen
27	111	1
28	106	1
29	44	geen
30	40	1
31	114	1
32	123	2
33	34	geen
34	32	1
35	121	2
36	126	1
37	24	1
38	95	7
39	98	4
40	94	3

BIJLAGE 6 : inventaris van de sporen

SPORENLIJST

Spoornr.	Sleuf	Vorm opp.	Type	Vondsten
00101	1	ovaal	kuil	
00102	1	langwerpig	greppel	x
00201	2	onregelmatig	natuurlijk	x
00202	2	langwerpig	gracht	
00203	2	langwerpig	gracht	
00301	3	langwerpig	greppel	
00302	3	langwerpig	gracht	
00303	3	langwerpig	greppel	
00304	3	rond	natuurlijk	
00305	3	langwerpig	gracht	
00306	3	langwerpig	greppel	x
00307	3	rond	natuurlijk	
00401	4	langwerpig	gracht	
00701	7	afgeronde rechtoek	kuil	x
00801	8	langwerpig	gracht	
00802	8	langwerpig	natuurlijk	
00803	8	ovaal	natuurlijk	
00804	8	ovaal	natuurlijk	
00805	8	ovaal	natuurlijk	
00806	8	ovaal	natuurlijk	
00807	8	ovaal	natuurlijk	
00808	8	ovaal	natuurlijk	
00809	8	ovaal	natuurlijk	
00810	8	ovaal	natuurlijk	
00901	9	langwerpig	gracht	
01001	10	langwerpig	greppel	
01002	10	langwerpig	greppel	
01003	10	langwerpig	gracht	x
01101	11	ovaal	natuurlijk	
01102	11	langwerpig	natuurlijk	
01103	11	onregelmatig	natuurlijk	
01301	13	langwerpig	gracht	
01501	15	rond	natuurlijk	
01601	16	langwerpig	greppel	
01701	17	langwerpig	gracht	
01901	19	langwerpig	greppel	
02001	20	rechthoekig	brandrestengraf	
02002	20	ovaal	natuurlijk	
02003	20	langwerpig	greppel	

02201	22	langwerpig	Gracht	
02401	24	rechthoekig	natuurlijk	
02402	24	langwerpig	gracht	
02501	25	langwerpig	gracht	x
02701	27	langwerpig	gracht	x
02801	28	langwerpig	gracht	x
03001	30	rond	kuil	
03002	30	rond	kuil	
03101	31	langwerpig	gracht	
03201	32	langwerpig	gracht	
03202	32	rond	kuil	
03203	32	rond	kuil	
03401	34	langwerpig	gracht	
03501	35	langwerpig	gracht	
03502	35	langwerpig	gracht	x
03601	36	langwerpig	gracht	
03701	37	langwerpig	greppel	
03801	38	langwerpig	gracht	x
03802	38	onregelmatig	natuurlijk	
03803	38	onregelmatig	natuurlijk	
03804	38	langwerpig	gracht	
03805	38	onbekend	natuurlijk	
03806	38	langwerpig	greppel	
03807	38	langwerpig	gracht	
03901	39	langwerpig	gracht	
03902	39	langwerpig	greppel	
03903	39	langwerpig	gracht	
03904	39	langwerpig	gracht	x
04001	40	langwerpig	gracht	
04002	40	langwerpig	gracht	
04003	40	langwerpig	greppel	
04004	40	langwerpig	gracht	

BIJLAGE 7 : inventaris van de vondsten

VONDSTENLIJST

Vondstnr.	Spoornr.	Sleuf	Materiaal							Beschrijving
			AW	Lithisch	NS	Bot	Glas	Metaal	Andere	
nvt	00102	1	x							1 randfragm rood AW, glazuur aan binnenzijde
nvt	00201	2		x						1 microkling in dgr silex, grillige vorm, retouches op l&r boord
nvt	00306	3	x							1 wandfragm grijs AW, geknikt
nvt	00701	7	x							1 wandfragm handgevormd AW
nvt	01002	10	x							1 wandfragm rood AW, dunwandig
nvt	01003	10	x							1 wandfragm rood AW, dunwandig
nvt	nvt	16		x						1 fragment van schrabber, zwaarverbrand
nvt	02501	25							x	1 baksteenfragm
nvt	02701	27							x	3 baksteenfragm
nvt	02801	28	x						x	2 wandfragm rood AW met glazuur aan binnenzijde, 3 wandfragm rood AW met glazuur, 2 wandfragm rood AW, 1 steelfragm rood AW, 1 wandfragm steengoed, 1 baksteenfragm
nvt	03501	35	x					x		2 wandfragm rood AW, 1 wandfragm rood AW met glazuur, 1 wandfragm rood AW, 1 ijzeren nagel
nvt	03801	38	x						x	1 wandfragm rood AW met glazuur, 1 wandfragm rood AW, 1 oorfragm rood AW, 2 baksteenfragm
nvt	03904	39							x	1 baksteenfragm

BIJLAGE 8 : inventaris van de profielen

Profielen

Sleuf	Profiel	Diepte	Beschrijving	Afstand
1	1	0-35	AP	1
		35-50	C	
	2	0-40	AP	146
		40-55	restant B	
		55-95	C	

2	1	0-35	AP	1
		0-45	restant B	
		45-85	C	
	2	0-40	AP	151
		40-70	B	
		70-100	C	

3	1	0-35	AP	1
		35-45	restant B	
		45-75	C	
	2	0-35	AP	151
		35-45	restant B	
		45-75	C	

4	1	0-45	AP	4
		45-65	B	
		65-90	C	
	2	0-35	AP	149
		35-50	B	
		50-75	C	

5	1	0-40	AP	4
		40-65	B	
		65-80	C	
	2	0-45	AP	35
		45-60	B	
		65-85	C	

6	1	0-45	AP	5
		45-65	B	

		65-100	C	
	2	0-40	AP	46
		40-50	B	
		50-95	C	

7	1	0-35	AP	2
		35-45	B	
		45-70	C	
	2	0-40	AP	148
		40-95	opgevoerde grond	
		95-120	C	

8	1	0-35	AP	2
		35-50	B1: het lgr/beige	
		50-65	B2: het lbr	
		65-80	C	
	2	0-25	AP	65
		25-60	B	
		60-100	C	
	3	0-50	AP	153
		50-80	C	

9	1	0-50	AP	2
		50-90	C	
	2	0-35	AP	154
		35-70	B	
		70-95	C	

10	1	0-35	AP	1
		35-47	B	
		47-75	C	
	2	0-35	AP	105
		35-50	B	
		50-	C	

11	1	0-30	AP	2
		30-44	B	
		44-	C	
	2	0-34	AP	170

		34-50	B	
		50-	C	

12	1	0-35	AP	2
		35-50	B	
		50-80	C	
	2	0-28	AP	40
		28-45	B	
		45-	C	

13	1	0-40	AP	2
		40-72	B	
		72-	C	
	2	0-35	AP	108
		35-80	C	

14	1	0-35	AP	6
		35-80	C	
	2	0-35	AP	105
		35-50	B	
		50-	C	

15	1	0-35	AP	2
		35-65	C	
		65-75	C bleker + Mn spikkels	
	2	0-32	AP	105
		32-50	B	
		50-	C	

16	1	0-35	AP	5
		35-45	B	
		45-65	C	
	2	0-40	AP	90
		40-50	B	
		50-90	C	

17	1	0-45	AP	2
		45-75	C	
	2	0-35	AP	75
		35-40	restant B	

		40-70	C	
18	1	0-30	AP	4
		30-45	B	
		45-75	C	
	2	0-30	AP	78
		30-40	B	
		40-70	C	
19	1	0-30	AP	90
		30-50	B	
		50-	C	
20	1	0-40	AP	2
		40-50	B	
		50-70	C	
	2	0-30	AP	94
		30-45	B	
		45-70	C	
21	1	0-30	AP	68
		30-50	B	
		50-70	C	
22	/	/	/	/
23	1	0-35	AP	2
		35-50	B	
		50-70	C	
	2	0-20	AP	101
		20-35	AP2	
		35-65	B	
		65-	C	
24	1	0-35	AP	3
		35-55	B	
		55-75	C oranje Fe	
		75-95	C bruin Mn	
	2	20-30	AP	104
		30-50	B	
		50-80	C	

25	1	0-35	AP	5
		35-80	C	
	2	0-35	AP	38
		35-50	restant B	
		50-80	C	

26	1	0-30	AP	7
		30-50	B	
		50-80	C	

27	1	0-30	AP	5
		30-50	AP2	
		50-70	B	
		70-90	C	
	2	0-35	AP	105
		35-55	B	
		55-75	C	

28	1	0-30	AP	102
		30-50	B	
		50-80	C	

29	1	0-30	AP	3
		30-45	C oranje Fe	
		45-75	C bruin Mn	

30	1	0-30	AP	2
		30-45	B	
		45-75	C zandig	

31	1	0)35	AP	4
		35-65	B	
		65-	C	
	2	0-27	AP	70
		27-54	B	
		54-	C	
	3	0-30	AP	110
		30-56	B	
		56-	C	

32	1	0-26	AP	2
		26-56	B	

		56-	C	
	2	0-26	AP	30
		26-	C	

33	1	0-35	AP	2
		35-55	B	
		55-75	C	

34	1	0-30	AP	2
		30-50	B	
		50-70	C	

35	1	0-30	AP	4
		30-40	B	
		40-70	C	
	2	0-25	AP	119
		25-45	B	
		45-	C	

36	1	0-35	AP	2
		35-50	B	
		50-70	C	
	2	0-30	AP	124
		30-60	C	

37	1	0-30	AP	6
		30-50	B	
		50-70	C	

38	1	0-30	AP	2
		30-50	B	
		50-70	C	
	2	0-25	AP	93
		25-45	B	
		45-65	C	

39	1	0-30	AP	7
		30-50	B	
		50-70	C	
	2	0-30	AP	95
		30-55	B	

55-75	C
-------	---

40	1	0-30	AP	2
		30-40	B	
		40-60	C	
	2	0-30	AP	92
		30-45	B	
		45-60	C	

BIJLAGE 9 : inventaris van de coupes

Coupe lijst

Spoornr.	Steuf	Vlak	Z opp (TAWII)	L/D	B	D	Vorm opp.	Vulling	# lagen	Materiaal
00101	1	nvt	19,21m	160cm min	60cm	40cm	ovaal	hom dgr/het gr	2	/
00102	1	nvt	20,01m	/	60cm	30cm	langwerpig	het gr/lgr	1	x
00201	2	nvt	20,21m	90cm	30cm	45cm	halvemaan	hom dgr/het wgr	3	x
00203	2	nvt	20,05m	/	56cm	6cm	langwerpig	hom lgr	1	/
00203	2	nvt	20,05m	/	60cm	12cm	langwerpig	hom lgr	1	/
00302	3	nvt	20,15m	/	145cm	35cm	langwerpig	het lgr	1	/
00304	3	nvt	20,26m	50cm	/	/	rond	/	/	/
00306	3	nvt	20,22m	300cm	48cm	4cm	langwerpig	het lbrgr	1	x
00305	3	nvt	20,36m	/	60cm	25cm	langwerpig	hom glgr	1	/
00701	7	nvt	19,61m	160cm	100cm	30cm	afgerond vk	het lgr/het zw	4	x
00802	8	nvt	19,64m	160cm	50cm	20cm	ovaal	het gr/grbr	1	/
00804	8	nvt	19,63m	75cm	50cm	18cm	ovaal	het dgr	1	/
00805	8	nvt	19,61m	62cm	35cm	8cm	ovaal	hom lgr	1	/
00806	8	nvt	19,62m	75cm	50cm	32cm	ovaal	het gr	1	/
00807	8	nvt	19,66m	128cm	48cm	20cm	ovaal	hom gr	1	/
00808	8	nvt	19,58m	220cm	105cm	18cm	ovaal	het lgr/gr/grbr	2	/
00809	8	nvt	19,63m	210cm	110cm	30cm	ovaal	het lgrbr/grbr	2	/
00810	8	nvt	19,55m	69cm	60cm	/	ovaal	/	/	/
01601	16	nvt	21,91m	/	54cm	12cm	langwerpig	hom lgr	1	/
01601	16	nvt	22,02m	/	160cm	45cm	langwerpig	hom lgr	1	/
01601	16	nvt	22,02m	/	50cm	46cm	langwerpig	hom lgr	1	/
01701	17	nvt	22,54m	/	90cm	18cm	langwerpig	hom lgr	1	/

02001	20	nvt	22,03m	240cm	140cm	28cm	rechthoekig	het lbrgr/ hom dgrzw	3	/
02701	27	nvt	22,47cm	/	175cm	56cm	langwerpig	het dgr/gr	2	/
03001	30	nvt	23,51m	60cm	60cm	12cm	rond	hom dgr	1	/
03002	30	nvt	23,51cm	105cm	100cm	16cm	rond	hom lgr	1	/
03202	32	nvt	23,23cm	104cm	100cm	14cm	rond	hom dgr/ zw/ verbr leem	2	/
03802	38	nvt	23,68cm	140cm	113cm	22cm	ovaal	het dgr/ lgr	2	/
03803	38	nvt	23,69cm	190cm	128cm	26cm	afgerond trapezium	het lgr/gr	2	/

BIJLAGE 10: inventaris van de monsters

Site : Izegem Hazelaarstraat
Periode veldwerk : januari-februari 2013
Vergunningnummer : 2012/536

MONSTERLIJST		
Spoornummer	Soort monster	hoeveelheid
00701	bulk	65l
02001	bulk	280l
03202	bulk	5l