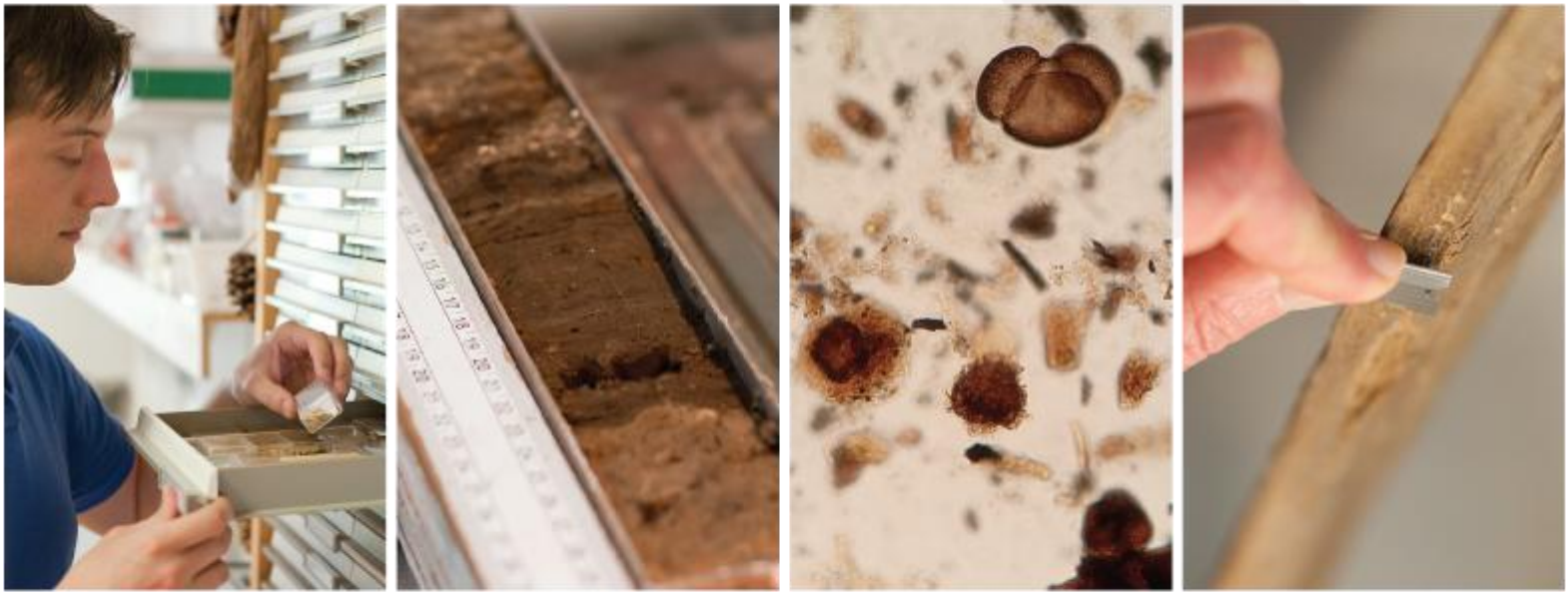
BIAX CONSULT
biologische archeologie & landschapsreconstructie

Waarderend onderzoek aan botanische macroresten en pollen en ^{14}C-selectie van stalen van de vindplaatsen Haaltert-Kleine Dries, Westrem-Binnenkouter, Deinze-Filliersdreef, Maldegem-Oud Schepenhuis en Sint-Denijs-Westrem The Loop, velden 13/17



Selectieadvies

DATUM: JUNI 2025

AUTEUR: H. VAN HAASTER & M. VAN WAIJJEN

Colofon

Titel:
Waarderend onderzoek aan botanische macroresten en pollen en ^{14}C-selectie van stalen van de vindplaatsen Haaltert-Kleine Dries, Westrem-Binnenkouter, Deinze-Filliersdreef, Maldegem-Oud Schepenhuis en Sint-Denijs-Westrem The Loop, velden 13/17

Auteurs: H. van Haaster (Senior KNA-Specialist Archeobotanie)
M. van Waijjen (Senior KNA-Specialist Archeobotanie)

Projectcodes BIAX: HAALT, WESTR, DEINZF, MALDG, LOOP17

Opdrachtgever: De Logi & Hoorne bv
Projectcodes opdrachtgever: HAA-KLD-23, WES-BIN-24, DEI-FIL-24, MAL-OUD-22, SDW-POO-24

Gemeente: Xxx
Plaats: Xxx
Toponiem: Xxx
Archis Zaakidentificatie: 99999
Centrumcoördinaten vindplaats: xxx.xxx / yyy.yyy

© BIAX *Consult*, Zaandam, 2025

Correspondentieadres:
BIAX *Consult*
Symon Spiersweg 7 D2
1506 RZ Zaandam
tel: 075 – 61 61 010
e-mail: baaster@biax.nl
www.biax.nl

1. Inleiding

Door De Logi & Hoorne bv is in 2024 op een aantal locaties in Oost-Vlaanderen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het gaat om de locaties Haaltert-Kleine Dries, Westrem-Binnenkouter, Deinze-Filliersdreef, Maldegem-Oud Schepenhuis en Sint-Denijs-Westrem The Loop, velden 13/17. Op deze vindplaatsen zijn meerdere stalen genomen voor natuurwetenschappelijk onderzoek. De meeste stalen zijn in eerste instantie geïnventariseerd om de geschiktheid voor vervolgonderzoek (analyse) te bepalen. Op basis van de concentratie, conserveringstoestand en informatiewaarde van de plantenresten en het pollen zal worden bepaald of de monsters kunnen bijdragen aan het beantwoorden van de onderzoeksvragen, zoals gesteld in de betreffende archeologierapporten.[1] De resultaten van het waarderend onderzoek zijn in dit rapport beschreven. De resultaten vormen de basis voor het selectieadvies van de monsters. Tevens zijn uit 17 stalen plantenresten geselecteerd voor ^{14}C-onderzoek. Het geselecteerde ^{14}C-materiaal wordt eveneens in dit rapport omschreven.

2. Methode van onderzoek

2.1 BOTANISCHE MACRORESTEN

De stalen voor macrorestenonderzoek zijn door De Logi & Hoorne gezeefd over twee zeven met de maaswijdten 0,5 en 2 mm. De zeefresidu's zijn vervolgens gedroogd. Het materiaal is onderzocht met behulp van een opvallend-lichtmicroscoop met een vergroting van maximaal 50 maal. Dit werk is uitgevoerd door de eerste auteur.

Tabel 1 Overzicht van onderzochte zeefstalen.

vindplaats	spoor/vondstnummer	context
MAL-OUD-22	5070.ZS.0022	onderste laag geul
MAL-OUD-22	3063.ZS.0032	waterkuil
MAL-OUD-22	9006.ZS.0042	paalspoor
MAL-OUD-22	5063.ZS.0021	geul/gracht
MAL-OUD-22	7141.ZS.0008	haardvloer
MAL-OUD-22	7353.ZS.0015	brandlaag
MAL-OUD-22	5067.ZS.0020	geul/gracht
HAA-KLD-23	000104 B1	kuil met urne
DEI-FIL-24	0062.ZS.0002	kuil
DEI-FIL-24	0026.ZS.0001	kuil
WES-BIN-24	0097.ZS.0001	kuil
WES-BIN-24	0096.ZS.0002	kuil
WES-BIN-24	0113.ZS.0006	kuil

[1] Van Nuffel 2024a; Malfliet & Van Nuffel 2024; Van Nuffel 2024b; Van Nuffel 2024c; Hoorne & Pype 2024.

WES-BIN-24	0014.ZS.0013	brandrestgraf
WES-BIN-24	0015.ZS.0007	brandrestgraf
WES-BIN-24	0016.ZS.0003	context?
SDW-POO-24	240323.ZS.0003	waterkuil
SDW-POO-24	240370.ZS.0001	zitkuil
SDW-POO-24	240401.ZS.0006	kuil
SDW-POO-24	240305.ZS.0002	kuil

2.2 POLLEN EN ANDERE MICROFOSSIELEN (NPP'S)

Op de vindplaats Maldegem-Oud Schepenhuis zijn drie profielen bemonsterd ten behoeve van palynologisch onderzoek. Het gaat om de volgende profielen:

- **Waterkuil S3063??** Onder de oostelijke muur van de stal werd dan weer een vermoedelijke waterkuil (7500) aangesneden waarin geen sporen van een houten constructie konden onderscheiden worden.
- **Profiel M56**. Langs de oostelijke zijde van het perceel werd over een lengte van ongeveer 15m een vermoedelijke (paleo)geul van de Ede of deel van een depressie met een NNO-ZZW-oriëntatie met een sterke gelaagdheid aangetroffen. De dikke (op sommige plaatsen tot minstens 7,40m TAW) en sterk organische (venige) vulling in combinatie met de gelaagdheid wijzen in de richting van een geul met stromend water. In de onderste laten van het pakket werden verschillende boomstronken aangetroffen. Profiel M56.
- **Poel M102 N/7447??** In de NW-hoek van de voutekelder en deels onder het kerkhofpakket werd een poel (9033) aangetroffen waarin enkele (laat)middeleeuwse scherven en dierlijk bot werden aangetroffen. Richting deze poel werden verschillende greppels aangelegd.

Een overzicht van de onderzochte pollenmonsters is weergegeven in *tabel 2*.

Tabel 2 Gemeente-Toponiem, overzicht van de geïnventariseerde pollenmonsters.

vnr.	put	vlak	spoor	laag	aard spoor	datering	labcode	volume (ml)	toegevoegde *Lycopodium* sporen
1	1	1	1	1	waterput		BX1111	6	6

De exacte monsterlocatie van de pollenmonsters is weergegeven in *bijlage 2*. De pollenmonsters met een volume van 6 ml elk zijn opgewerkt tot pollenpreparaten volgens de standaardmethode van Erdtman, waarbij een bekende hoeveelheid sporen van een zeer zeldzame wolfsklauwsoort (*Lycopodium clavatum*) is toegevoegd om de concentratie palynologische resten (pollen, sporen en niet-pollen palynomorfen) te bepalen.[2] De bereiding is uitgevoerd onder leiding van M. Hagen van het Laboratorium voor Sedimentanalyse van de Vrije Universiteit te Amsterdam.

[2] Aan elk monster zijn drie tabletten met elk 13.761 sporen toegevoegd.

De pollenpreparaten zijn vervolgens bekeken met behulp van een doorvallend-lichtmicroscoop met een vergroting van maximaal 1000 maal. Hierbij is gekeken naar de aanwezigheid en conserveringstoestand van de aanwezige palynologische resten. Het inventariserend palynologisch onderzoek is uitgevoerd door de tweede auteur

3. Kwaliteitsborging

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de vergelijkingscollecties en de bibliotheek met determinatieliteratuur van BIAX. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen in de vigerende KNA, het protocol Specialistisch onderzoek (BRL 4006) en het interne kwaliteitshandboek van BIAX. Op deze wijze is ook voldaan aan de Code van Goede Praktijk die in Vlaanderen bepalend is.[3]

4. Resultaten

De resultaten van de pollen- en macrorestenwaarderingen worden hieronder per vindplaats besproken.

4.1 HAALTERT-KLEINE DRIES (HAA-KLD-23)

Van deze vindplaats is één bulkstaal op macroresten gewaardeerd. Het gaat om een staal uit spoor 000104 B1.

4.1.1 Spoor 000104 B1

Resultaten waardering
In het staal zijn geen onverkoolde plantenresten gevonden. Dat betekent dat de conserveringsomstandigheden voor deze kwetsbare materiaalgroep slecht waren. Het staal bevat wel veel houtskool en verkoolde graankorrels. De meeste graankorrels waren van broodtarwe. Eén graankorrel was van gerst.

^{14}C-selectie
Enkele tarwekorrels zijn geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Analyse van het staal zal niet meer informatie opleveren dan al tijdens de waardering is verkregen. Op botanische gronden is het staal derhalve niet analysewaardig.

[3] Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren, hoofdstuk 20: natuurwetenschappelijk onderzoek bij opgravingen.

4.2 WESTREM-BINNENKOUTER (WES-BIN-24)

Van deze vindplaats zijn drie bulkstalen gewaardeerd uit de sporen 0096, 0097, 0113, 0014, 0015 en 0016.

4.2.1 Vondstnummer 0096.ZS.0002

Resultaten waardering
Dit staal bevatte geen onverkoolde plantenresten. Wel zijn enkele waardevolle verkoolde plantenresten aangetroffen. Het gaat om graankorrels van rogge en gerst en enkele zaden van akkeronkruiden (o.a. zuring, perzikkruid, viooltje). Ook is veel houtskool gevonden, gecalcineerde botfragmenten en verbrande leem.

Selectieadvies
Bij nadere analyse zal het staal mogelijk meer cultuurgewassen en akkeronkruiden opleveren. De analysetijd wordt geschat op 4 uur.

4.2.2 Vondstnummer 0097.ZS.0001

Resultaten waardering
Dit staal bevatte geen onverkoolde plantenresten. Wel zijn veel waardevolle verkoolde plantenresten gevonden. Tijdens de waardering zijn veel graan (rogge, gerst, haver), erwt en onkruiden gevonden. Ook is veel houtskool aangetroffen.

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn enkele roggekorrels geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Analyse van dit staal kan (samen met de analyse van staal 0096) waardevolle informatie over de voedseleconomie van de vindplaats opleveren. De analysetijd wordt geschat op 6 uur.

4.2.3 Vondstnummer 0113.ZS.0006

Resultaten waardering
Dit staal bevatte geen onverkoolde plantenresten. Ook zijn geen verkoolde plantenresten aangetroffen. Wel is zeer veel houtskool gevonden.

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn enkele houtskoolfragmenten geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Gezien het ontbreken van plantenresten wordt het staal op botanische gronden niet analysewaardig beschouwd.

4.2.4 Vondstnummer 0014.ZS.0013

Resultaten waardering
De houtskool uit dit brandrestengraf is goed geconserveerd en voldoende groot om te kunnen worden gedetermineerd.

Selectieadvies
Aanbevolen wordt om dit monster te laten analyseren conform de offerte.

4.2.5 Vondstnummer 0015.ZS.0007

Resultaten waardering
De houtskool uit dit brandrestengraf is goed geconserveerd en voldoende groot om te kunnen worden gedetermineerd.

Selectieadvies
Aanbevolen wordt om dit monster te laten analyseren conform de offerte.

4.2.6 Vondstnummer 0016.ZS.0003

Resultaten waardering
De houtskool uit deze kuil is te sterk gefragmenteerd om analyse mogelijk te maken. Nadere analyse zal ook geen informatie over de functie van de kuil opleveren.

Selectieadvies
De houtskool uit de kuil kan niet worden geanalyseerd.

4.3 DEINZE-FILLIERSDREEF (DEI-FIL-24)

Van deze vindplaats zijn twee bulkstalen uit de sporen 0026 en 0062 gewaardeerd.

4.3.1 Vondstnummer 0026.ZS.0001

Resultaten waardering
In het staal uit spoor 0026 zijn geen onverkoolde plantenresten gevonden. Wel bevatte het staal enkele waardevolle verkoolde plantenresten, waaronder enkele korrels van tarwe. Eén daarvan kon worden gedetermineerd als afkomstig van emmer. In het staal zijn ook enkele houtskoolfragmenten gevonden.

^{14}C-selectie
Uit spoor 0026 zijn enkele graankorrels van tarwe geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
De verwachting is dat nadere analyse van het staal niet meer informatie zal opleveren dan al tijdens de waardering is gevonden. Het advies is daarom om het staal niet voor analyse te selecteren.

4.3.2 Vondstnummer 0062.ZS.0002

Resultaten waardering
In het staal uit deze kuil zijn geen onverkoolde plantenresten gevonden. Ook bevat het geen verkoolde plantenresten. Wel is veel houtskool aangetroffen, alsmede enkele fragmenten gecalcineerd bot.

^{14}C-selectie
Op verzoek zijn uit spoor 0062 drie substalen genomen voor ^{14}C-datering. In alle gevallen gaat het om houtskoolfragmenten van hazelaar en/of els (zie *bijlage 1*).

4.4 SINT-DENIJS-WESTREM THE LOOP, VELDEN 13/17 (SDW-POO-24

Van deze vindplaats zijn vier bulkstalen gewaardeerd. Ze zijn afkomstig uit de sporen 240323, 240370, 240401 en 240305.

4.4.1 Vondstnummer 240323.ZS.0003

Resultaten waardering
In het staal uit deze waterkuil zijn tijdens de waardering veel onverkoolde plantenresten van goede kwaliteit gevonden Het gaat vooral om water- oever- en moerasplanten. Ook zijn enkele houtskoolfragmenten gevonden.

^{14}C-selectie
Uit het staal is een stukje houtskool van els geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Het staal bevat waardevolle, goed geconserveerde planten resten die bij nadere analyse veel informatie op kunnen leveren over de milieuomstandigheden in en rond de waterkuil. Het advies is daarom om het staal uit 240323 te selecteren voor analyse. De analysetijd wordt begroot op 6 uur.

4.4.2 Vondstnummer 240370.ZS.0001

Resultaten waardering
In dit staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal houtskoolfragmenten.

^{14}C-selectie
Uit het staal is een houtskoolfragment van hazelaar geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig.

4.4.3 Vondstnummer 240401.ZS.0006

Resultaten waardering
In dit staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal veel houtskoolfragmenten.

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn enkele houtskoolfragmenten van hazelaar en/of els en berk geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig

4.4.4 Vondstnummer 240305.ZS.0002

Resultaten waardering
In dit staal zijn geen onverkoolde plantenresten gevonden. We zijn enkele verkoolde onkruidzaden gevonden. Het staal bevatte veel houtskoolfragmenten en enkele fragmenten verbrand bot.

^{14}C-selectie
Uit het staal is een verkoold vruchtje van knopherik (*Raphanus raphanistrum*) geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig

4.5 MALDEGEM-OUD SCHEPENHUIS (MAL-OUD-22

Van deze vindplaats zijn zeven bulkstalen op macroresten gewaardeerd. Ze zijn afkomstig uit de sporen 5063, 5070, 3063, 9006, 7141, 7353 en 5067.

4.5.1 Vondstnummer 5067.ZS.0020

Resultaten waardering
In het staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal houtskoolfragmenten

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn enkele houtskoolfragmenten van een prunus-soort geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig

4.5.2 Vondstnummer 3063.ZS.0032

Resultaten waardering
In dit staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal houtskoolfragmenten

^{14}C-selectie
Uit het staal is een verkoold takje van els geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig

4.5.3 Vondstnummer 9006.ZS.0042

Resultaten macrorestenwaardering
In het staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal houtskoolfragmenten en verbrande leem.

^{14}C-selectie
Uit het staal is een houtskoolfragment van hazelaar geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig

4.5.4 Vondstnummer 7141.ZS.0008

Resultaten macrorestenwaardering
In dit staal zijn geen verkoolde of onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel bevatte het staal houtskoolfragmenten, puin, verbrande leem en botfragmenten.

^{14}C-selectie
Uit het staal is een verkoold takje van hazelaar geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Op botanische gronden is het staal niet analysewaardig.

4.5.5 Vondstnummer 5063.ZS.0021

Resultaten macrorestenwaardering
In het staal zijn geen onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel zijn in het staal enkele verkoolde graankorrels gevonden van tarwe en gerst. Ook zijn houtskoolfragmenten, gecalcineerde botfragmenten en enkele fragmenten van tanden en/of kiezen in het staal gevonden.

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn twee verkoolde tarwekorrels en een verkoolde gerstkorrel geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Analyse van het staal zal niet meer informatie opleveren als al tijdens de waardering is gevonden. Op botanische gronden is het staal daarom niet analysewaardig.

4.5.6 Vondstnummer 5070.ZS.0022

Resultaten macrorestenwaardering
De bulk van dit staal bestaat uit zeer sterk vergane houtachtige plantenresten, vermengd met zand. Daartussen bevinden zich duizenden vruchtlichaampjes van de bodemschimmel *Cenococcum geophyllum*. Ook zijn enkele eikapsels van regenwormen gevonden. De plantenresten zijn te sterk vergaan om te kunnen worden gedetermineerd. Waarschijnlijk gaat het om een sterk veraarde bosbodem.

^{14}C-selectie
In het staal zijn enkele zeer kleine houtskoolfragmentjes gevonden. Deze zijn geselecteerd voor ^{14C}-datering (zie *bijlage 1*). Het ^{14}C-materiaal bevindt zich in drie zakjes: de eerste keus betreft 3 mg houtskool van els, berk en/of populier, alsmede een verkoold kruidachtig takje. De tweede keus betreft enkele houtskoolfragmentjes die niet konden worden gedetermineerd (kan dus van eik) zijn). De derde keus betreft houtskoolfragmenten van eik. Bij eik bestaat het risico op een datering die maximaal ca. 400 jaar te oud is vanwege de hoge ouderdom die eiken kunnen bereiken. Als de verwachte ouderdom enkele duizenden jaren betreft dan speelt het oud-hout-effect van eik geen rol en kunnen de drie substalen samengevoegd worden.

Selectieadvies
Het staal is ongeschikt om te worden geanalyseerd. De plantenresten zijn te sterk vergaan om te kunnen worden gedetermineerd.

4.5.7 Vondstnummer 7353.ZS.0015

Resultaten macrorestenwaardering
In dit staal zijn geen onverkoolde plantenresten van betekenis gevonden. Wel zijn in het staal enkele verkoolde korrels van dwergtarwe (*Triticum* aestivum var. *compactum*) gevonden. Daarnaast zijn metaalspatten, gecalcineerde botfragmenten, tand/kiesfragmenten, verbrande leem en enkele visresten gevonden.

^{14}C-selectie
Uit het staal zijn drie verkoolde tarwekorrels geselecteerd voor ^{14}C-datering (zie *bijlage 1*).

Selectieadvies
Analyse van het staal zal niet meer informatie opleveren als al tijdens de waardering is gevonden. Op botanische gronden is het staal daarom niet analysewaardig.

4.5.8 Poel M102 N/7447

Alleen pollen (volgt later)

Resultaten pollenwaardering

Selectieadvies

4.5.9 Waterkuil 3063

Alleen pollen (volgt later)

Resultaten pollenwaardering

Selectieadvies

4.5.10 Geul M56

Alleen pollen (volgt later)
Resultaten pollenwaardering

Selectieadvies

5. Samenvatting van het selectieadvies

5.1 BOTANISCHE MACRORESTEN

De macrorestenstalen uit de sporen 96 en 97 van de vindplaats Westrem-Binnenkouter zijn op botanische gronden geschikt voor analyse. Dit geldt ook voor het staal uit waterkuil 240323 van de vindplaat Sint-Denijs-Westrem The Loop (zie *Tabel 3*).

Tabel 3 Samenvatting van de waarderingresultaten. Die groen gemarkeerde stalen zijn op botanische gronden geschikt voor analyse.

vindplaats	vondstnummer	context	selectieadvies
MAL-OUD-22	5070.ZS.0022	onderste laag geul	nee
MAL-OUD-22	3063.ZS.0032	waterkuil	nee
MAL-OUD-22	9006.ZS.0042	paalspoor	nee

MAL-OUD-22	5067.ZS.0020	geul/gracht	nee
MAL-OUD-22	7141.ZS.0008	haardvloer	nee
MAL-OUD-22	7353.ZS.0015	brandlaag	nee
MAL-OUD-22	5063.ZS.0021	geul/gracht	nee
HAA-KLD-23	00104 B1	kuil met urne	nee
DEI-FIL-24	0062.ZS.0002	kuil	nee
DEI-FIL-24	0026.ZS.0001	kuil	nee
WES-BIN-24	0097.ZS.0001	kuil	ja
WES-BIN-24	0096.ZS.0002	kuil	ja
WES-BIN-24	0113.ZS.0006	kuil	nee
WES-BIN-24	0014.ZS.0013	brandrestgraf	nee
WES-BIN-24	0015.ZS.0007	brandrestgraf	nee
WES-BIN-24	0016.ZS.0003	context?	nee
SDW-POO-24	240323.ZS.0003	waterkuil	ja
SDW-POO-24	240370.ZS.0001	zitkuil	nee
SDW-POO-24	240401.ZS.0006	kuil	nee
SDW-POO-24	240305.ZS.0002	kuil	nee

5.2 POLLEN

Resultaten volgen later

vindplaats	spoor	vulling	context	pollenbak	selectieadvies
MAL-OUD-22	3063	3	waterkuil	P2	
MAL-OUD-22	M56	5063 en 5069	geul	P1 en onderkant P3	
MAL-OUD-22	M102 N/7447		poel	P2	

6. Literatuur

Hoorne, J. & M. Pype 2024: *Sint-Denijs-Westrem – Poortakkerstraat veld 17, Archeologierapport*, Adegem (DL&H-Archeologierapport).

Malfliet, L. & J. van Nuffel 2024: *Westrem (Wetteren) – Binnenkouter*, Archeologierapport, Adegem (DL&H-Archeologierapport).

Nuffel, J. van, 2024a: Haaltert-Kleine Dries, Archeologierapport, Adegem (DL&H-Archeologierapport).

Nuffel, J. van, 2024b: Bachte-Maria-Leerne (Deinze) Filliersdreef 44, Archeologierapport, Adegem (DL&H-Archeologierapport)

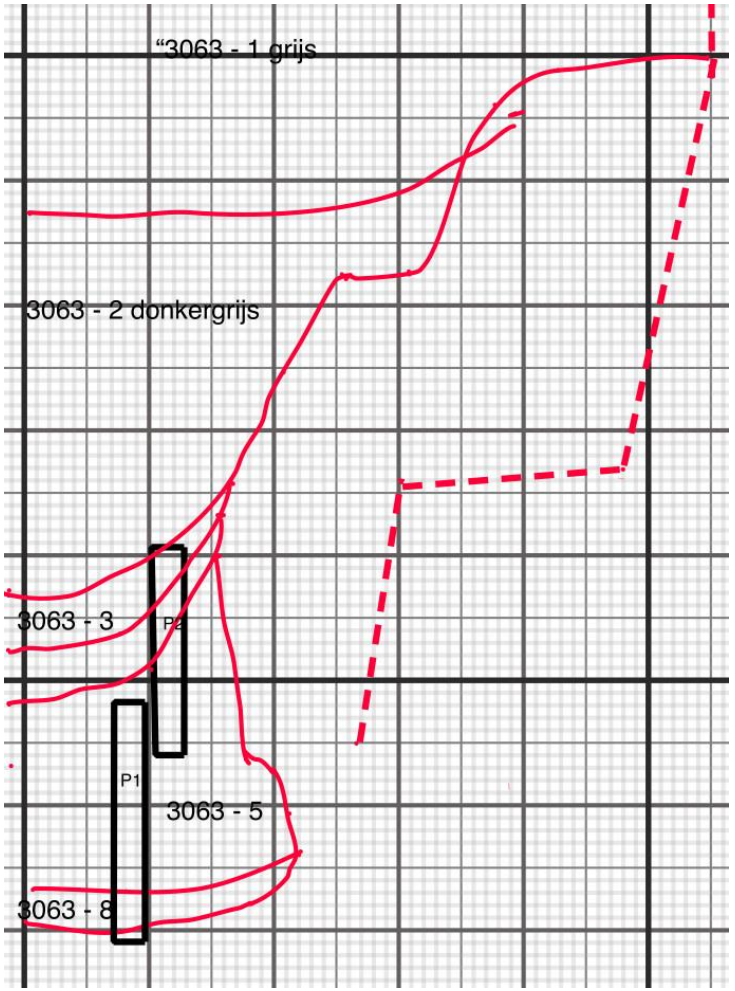
Nuffel, J. van, 2024c: *Maldegem - Oud Schepenhuis & Oud Stadhuis Archeologierapport*, Adegem (DL&H-Archeologierapport).

Bijlage 1 Overzicht van voor ^{14}C-datering geselecteerd plantenresten. Alle resten zijn verkoold.

vindplaats	vondstnummer	context	geselecteerde plantenresten	gewicht (mg)
MAL-OUD-22	5070.ZS.0022	onderste laag geul	drie substalen	3+?
MAL-OUD-22	3063.ZS.0032	waterkuil	Alnus houtskool	15
MAL-OUD-22	9006.ZS.0042	paalspoor	Corylus? houtskool	6
MAL-OUD-22	5063.ZS.0021	geul/gracht	Hordeum vulgare 1x, Triticum aestivum 1x	14
MAL-OUD-22	7141.ZS.0008	Haardvloer	Corylus houtskool	68
MAL-OUD-22	7353.ZS.0015	Brandlaag	Triticum aestivum 3x	24
MAL-OUD-22	5067.ZS.0020	geul/gracht	Prunus houtskool	13
HAA-KLD-23	000104 B1	kuil met urne	Triticum 3x	40
DEI-FIL-24	0062.ZS.0002-1	kuil	Corylus houtskool	60
DEI-FIL-24	0062.ZS.0002-2	kuil	Corylus houtskool	40
DEI-FIL-24	0062.ZS.0002-3	kuil	Corylus/Alnus houtskool	55
DEI-FIL-24	0026.ZS.0001	kuil	Triticum 3x	24
WES-BIN-24	0097.ZS.0001	kuil	Secale 3x	20
WES-BIN-24	0096.ZS.0002	kuil	-	
WES-BIN-24	0113.ZS.0006	kuil	-	
WES-BIN-24	0014.ZS.0013	brandrestgraf	-	
WES-BIN-24	0015.ZS.0007	brandrestgraf	-	
WES-BIN-24	0016.ZS.0003	context?	-	
SDW-POO-24	240323.ZS.0003	waterkuil	Alnus houtskool	60
SDW-POO-24	240370.ZS.0001	zitkuil	Corylus houtskool	72
SDW-POO-24	240401.ZS.0006	kuil	Alnus + Alnus/Betula/Corylus houtskool	8
SDW-POO-24	240305.ZS.0002	kuil	Raphanus raphanistrum, vrucht	9

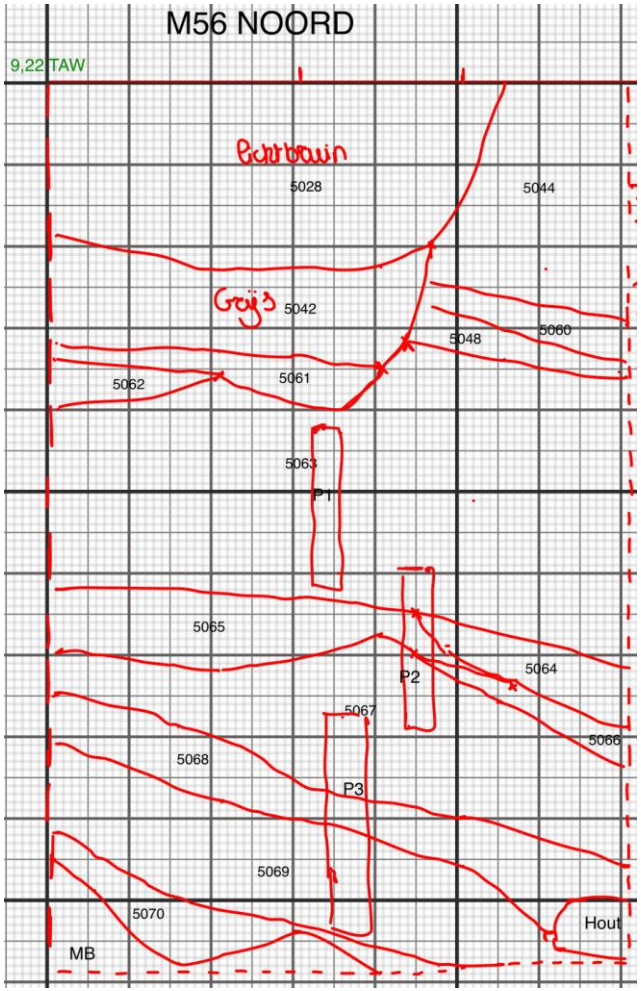
Bijlage 2a Maldegem-Oud Schepenhuis, de pollenbakken P2 en P1 in het profiel door waterkuil S3063 (afbeeldingen De Logi & Hoorne).



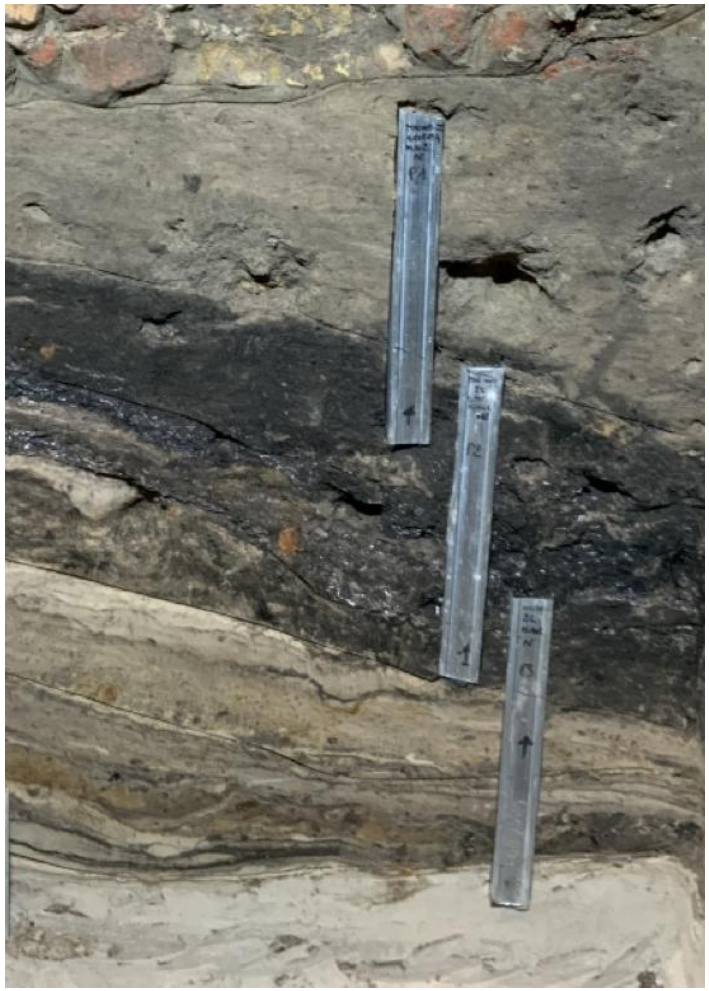


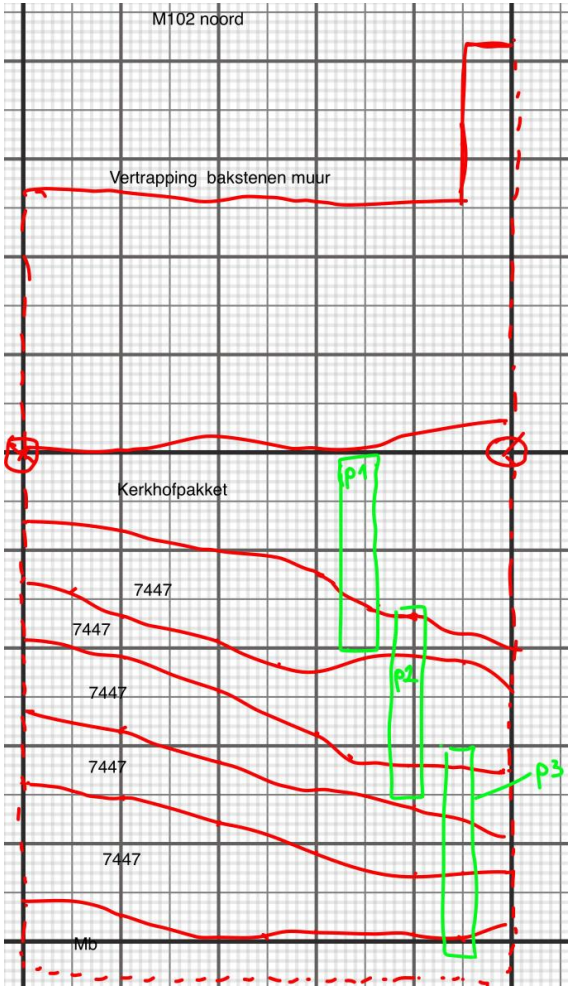
Bijlage 1b Maldegem-Oud Schepenhuis, de pollenbakken P1, P2 en P3 in het profiel door geul M56 (afbeeldingen De Logi & Hoorne)





Bijlage 2c Maldegem-Oud Schepenhuis, de pollenbakken P1, P2 en P3 in het profiel door poel M102 N/7447 (afbeeldingen De Logi & Hoorne)





Bijlage 3 Maldegem—Oud Schepenhuis, resultaten van het inventariserend pollenonderzoek.
Verklaring: . = afwezig, + = zeldzaam, ++ = aanwezig, +++ = talrijk, ++++ = zeer talrijk, +++++ = dominant.