

Archeologisch prospectie  
Londerzeel – Hoefsmidstraat  
2010  
(provincie Vlaams-Brabant)

Walter Sevenants





# Archeologisch prospectie Londerzeel – Hoefsmidstraat 2010 (provincie Vlaams-Brabant)

Walter Sevenants

Rapport 2010-2

## Colofon

	Opgraving	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:		2009/300 en 2010/035
Datum aanvraag:		05/10/2009 en 14/02/2010
Naam aanvrager:		Jordi Bruggeman
Naam site:		Londerzeel, Hoefsmidstraat

### Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem in de Hoefsmidstraat te Londerzeel

### Opdrachtgever

Haviland Intercommunale

### Opdrachtnemer

Triharch onderzoek & advies bvba      +32 (0)498 56 39 08  
Heuve 25      info@triharch.be  
B-3071 Erps-Kwerps, België  
BE 0817 490 759

### Stuurgroep

Yvan De Cupere (Haviland Intercommunale), Hadewijch Degryse (Provincie Vlaams-Brabant),  
Marlies Fret (Ruimte & Erfgoed Vlaanderen), Kris Leaerts (Haviland Intercommunale), Els  
Patrouille (Ruimte & Erfgoed Vlaanderen), Walter Sevenants (Triharch).

### Projectuitvoering

Jordi Bruggeman (JB), Natasja Reyns (NR), Walter Sevenants (WS).

© 2010 Triharch onderzoek & advies bvba

Triharch aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

## Inhoudsopgave

<b><u>1</u></b>	<b><u>INLEIDING .....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>OPDRACHTBESCHRIJVING .....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>SITUERING VAN HET ONDERZOEK .....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>METHODE VAN HET ONDERZOEK .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK.....</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>5.1</b>	<b>KENGETALLEN VAN HET ONDERZOEK. ....</b>	<b>11</b>
<b>5.2</b>	<b>ARCHEOLOGISCHE SPOREN, STRUCTUREN EN SITES. ....</b>	<b>11</b>
<b>5.3</b>	<b>WAARDERING VAN DE IJZERTIJD-SITE. ....</b>	<b>12</b>
<b>5.4</b>	<b>ADVIES .....</b>	<b>13</b>

## 1 Inleiding

In de stedenbouwkundige vergunning voor de realisatie van de verkaveling aan de Hoefsmidstraat te Malderen (Londerzeel) werd door Ruimte en Erfgoed van het Vlaamse Gewest bindend geadviseerd om een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren.

De opdrachtgever, Haviland Intercommunale, heeft deze opdracht toegewezen aan Triharch onderzoek & advies bvba op 28 september 2009.

De vergadering op donderdag 1 oktober 2009 betekende de officiële start van het onderzoek. De archeologische prospectievergunning werd verleend op 9 oktober 2009. Omwille van de procedure voor subsidieaanvraag bij de provincie Vlaams-Brabant en de ongunstige weersomstandigheden tussen november 2009 en januari 2010, kon het terreinonderzoek niet uitgevoerd worden in de voorziene periode. Daarom moest een nieuwe vergunning aangevraagd worden. Deze werd afgeleverd op 12 februari 2010.

Het terreinonderzoek liep van 14 februari tot en met 6 maart 2010. De eindvergadering vond plaats op 10 maart 2010.

## 2 Opdrachtbeschrijving

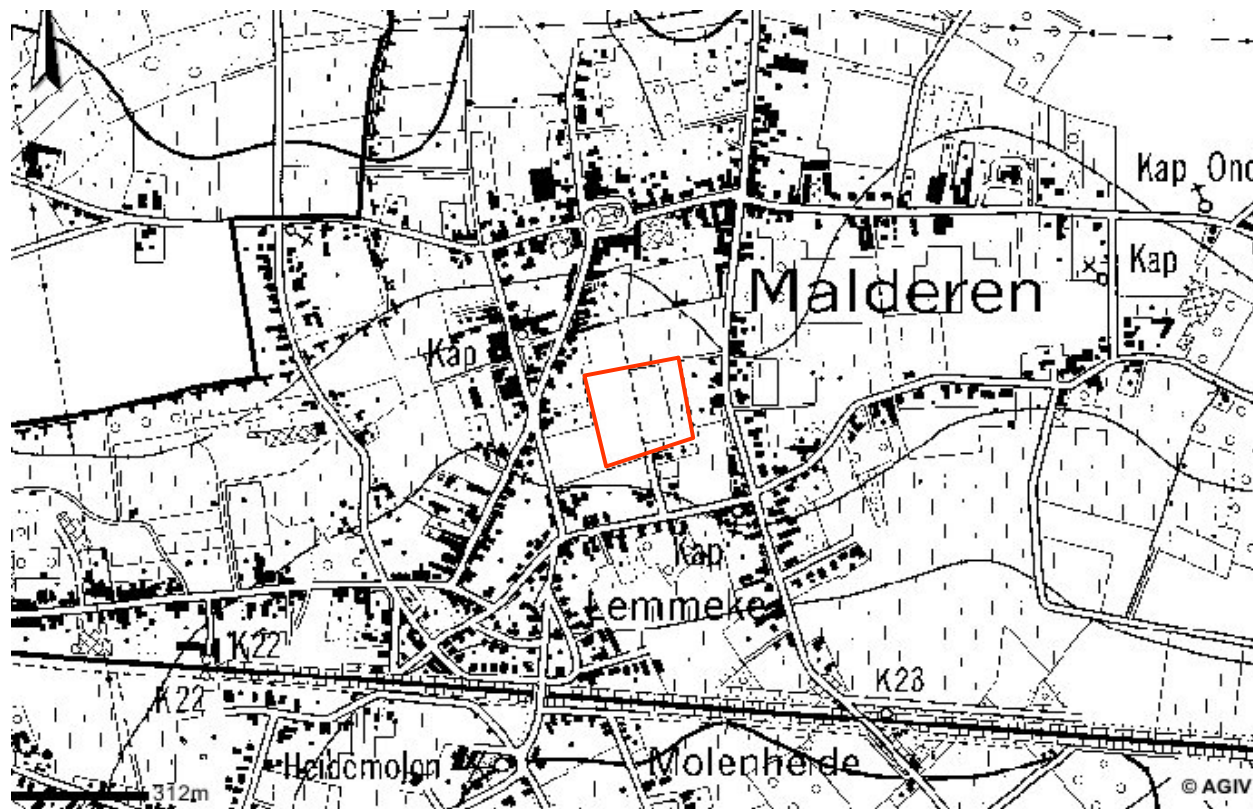
De opdracht bestaat uit de uitvoering van een archeologische prospectie door middel van continue proefsleuven (min. 12% van het te prospecteren terrein).

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de bijzondere voorschriften):

- Het eindrapport met gegeorefereerde plannen
- Het onderzoeksarchief met de inventarislijsten, foto's, tekeningen en plannen.

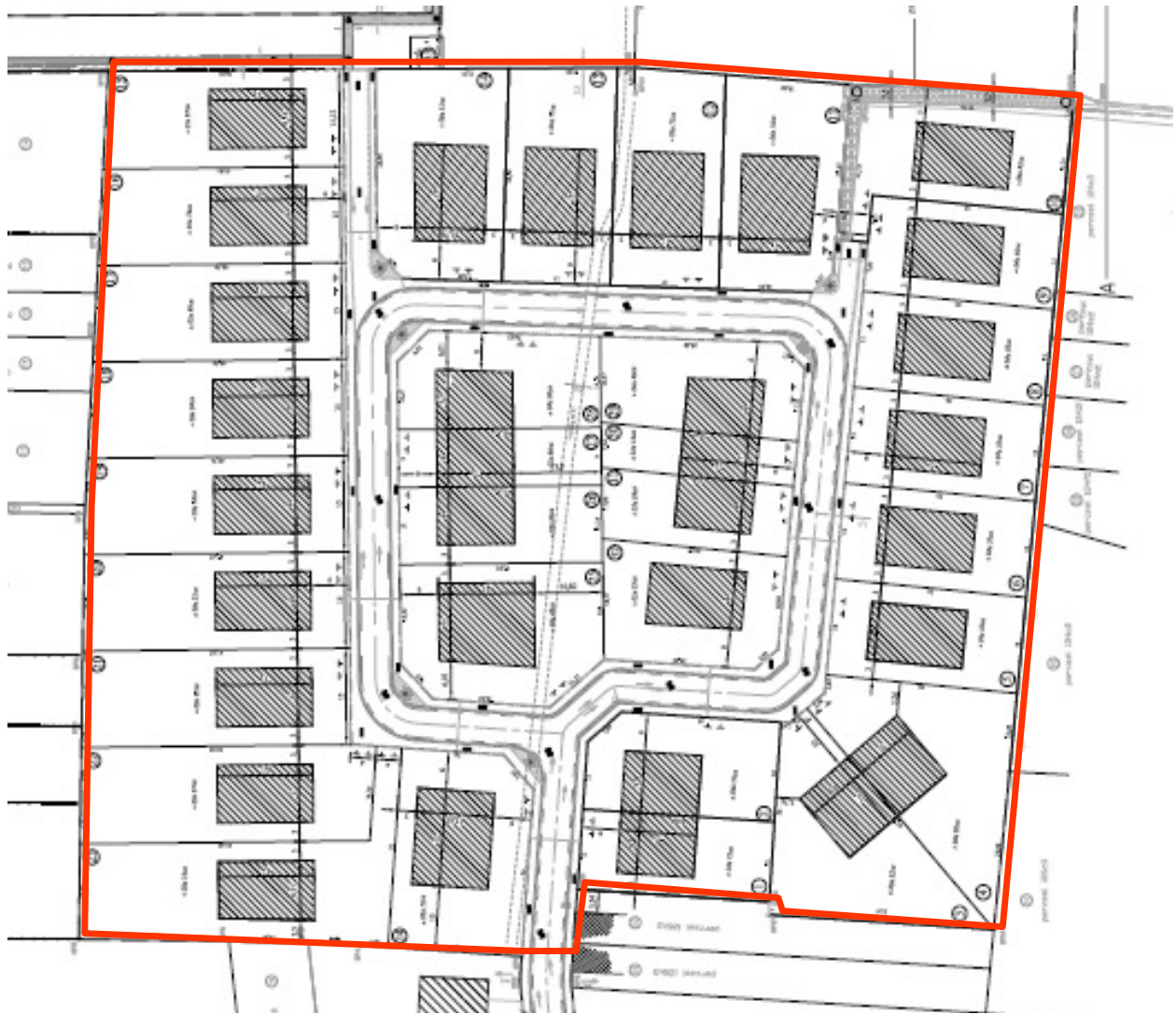
### 3 Situering van het onderzoek

Het onderzoeksgebied is gelegen in het centrum van Malderen, deelgemeente van Londerzeel, tussen de Hoefsmid-, Steenhuffel-, L. Van Hoeymissen- en Kloosterstraat. (figuur 1)  
Kadastraal valt dit onder afdeling 2 sectie E percelen 125A, 126V2 en 128H.



Figuur 1. Topografische situering van het onderzoeksgebied. Bron onderkaart: AGIV.

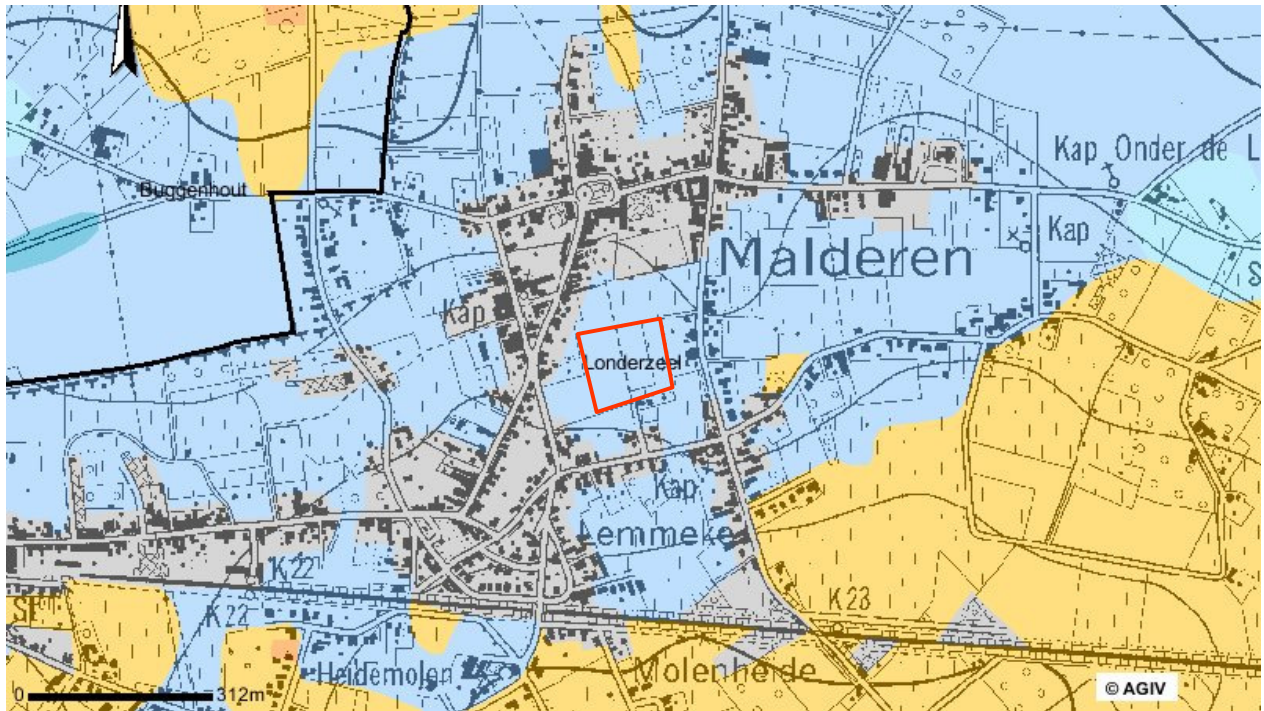
Het onderzoeksgebied is 2 ha groot, aangelegde wegenis en infrastructuur inbegrepen. (figuur 2)



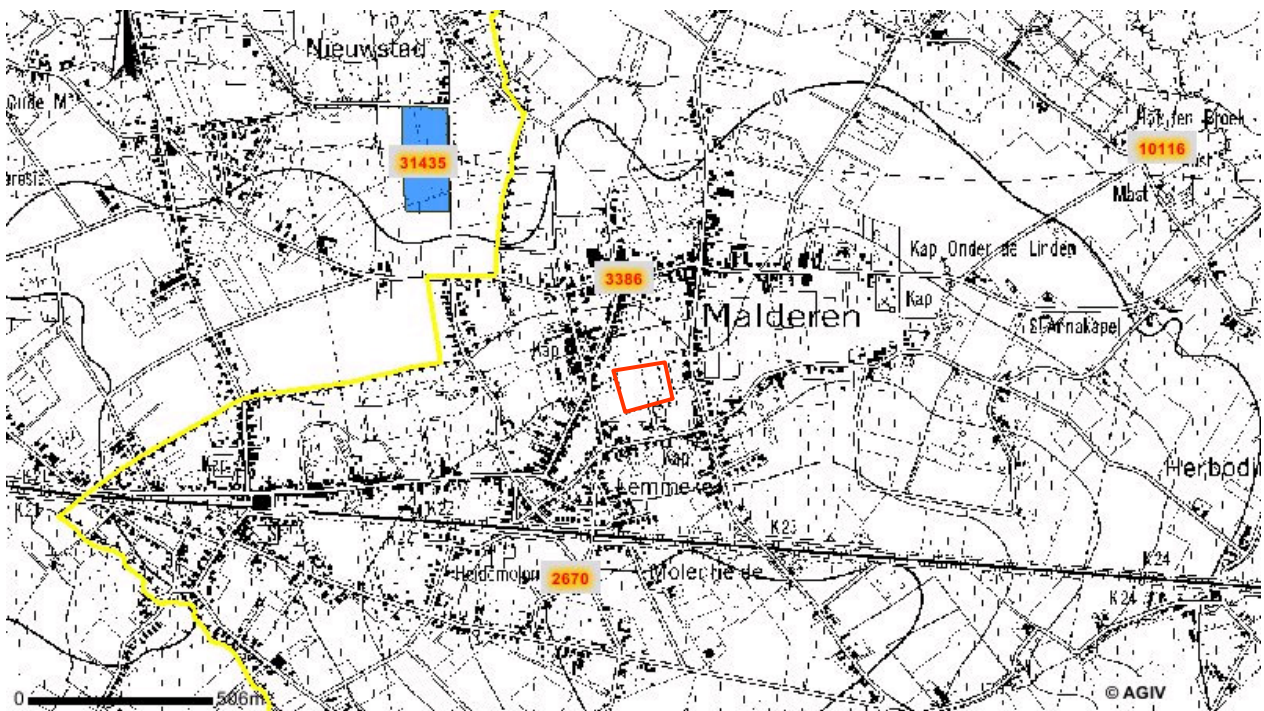
Figuur 2. Afbakening van het onderzoeksgebied binnen het verkavelingsplan. Bron onderkaart: Haviland.

Het terrein helt licht af van zuidwest (hoogste punt) naar noordoost. Het ligt binnen het brongebied van de Molenbeek. De bodem is gekarteerd als een matig natte lemig zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Sdh = blauwe zones op figuur 3), omgeven door een matig natte licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont ((w)Pdc = gele zones op figuur 3). (figuur 3)





Figuur 3. Bodemkartering van het onderzoeksgebied binnen de ruimere omgeving. Bron onderkaart: AGIV.

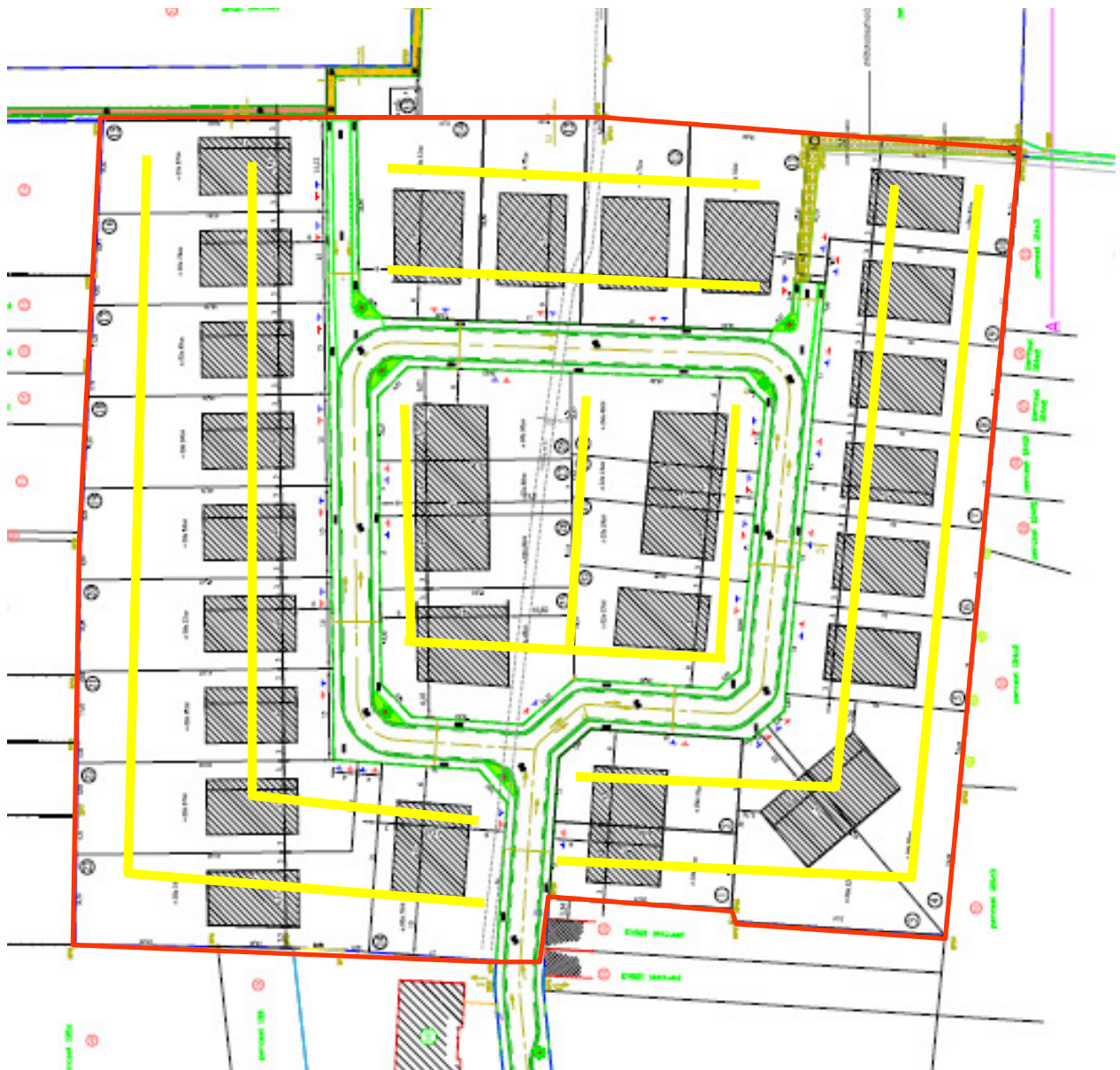


Figuur 4. Archeologisch vindplaatsen volgens de CAI (toestand 10/03/2010). Bron: AGIV.

Met uitzondering van een Romeinse munt die in de buurt van de kerk van Malderen gevonden werd (CAInr 3386), zijn volgens de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) in de buurt van het onderzoeksgebied geen relevante archeologische vondsten gekend.

## 4 Methode van het onderzoek

De 2 meter brede proefsleuven werden ingepland in functie van de topografie van het onderzoeksgebied én vooral de beschikbare ruimte. De wegen en bijhorende infrastructuur waren al aangelegd. Daarom werden de proefsleuven op minstens 3 meter van de bestaande wegrand ingepland, met een tussenafstand van 15 m (begin sleuf tot begin sleuf). (Figuur 5 en overzichtsplan in bijlage)



Figuur 5. Inplanting van de proefsleuven (gele lijn) binnen het onderzoeksgebied (rode lijn). Bron onderkaart: Verkavelingsplan Haviland.

Sleuven 3 en 4 sluiten niet op elkaar omdat dit deel van het terrein geen deel uitmaakt van het onderzoeksgebied. In sleuf 6 werd een rioolbuis aangetroffen. Om te vermijden dat de sleuf onmiddellijk zou onderlopen, werd aan beide zijden in de sleuf een gronddam aangelegd. Ter hoogte van een concentratie aan sporen in sleuf WP8 werd een kijkvenster aangelegd van 10 x

10 m. De diepte en aard van de sporen werd bepaald door middel van een gutsboor. Zes sporen werden gecoupeerd.

## 5 Resultaten van het onderzoek

### 5.1 Kengetallen van het onderzoek.

Het projectgebied beslaat 2 ha, waarvan 1,7 ha nog onderzoekbaar omwille van de al aangelegde wegenis en infrastructuur. In totaal werd 0,2 ha aan proefsleuven en kijkvenster aangelegd, wat neerkomt op 12% van de onderzoekbare oppervlakte.

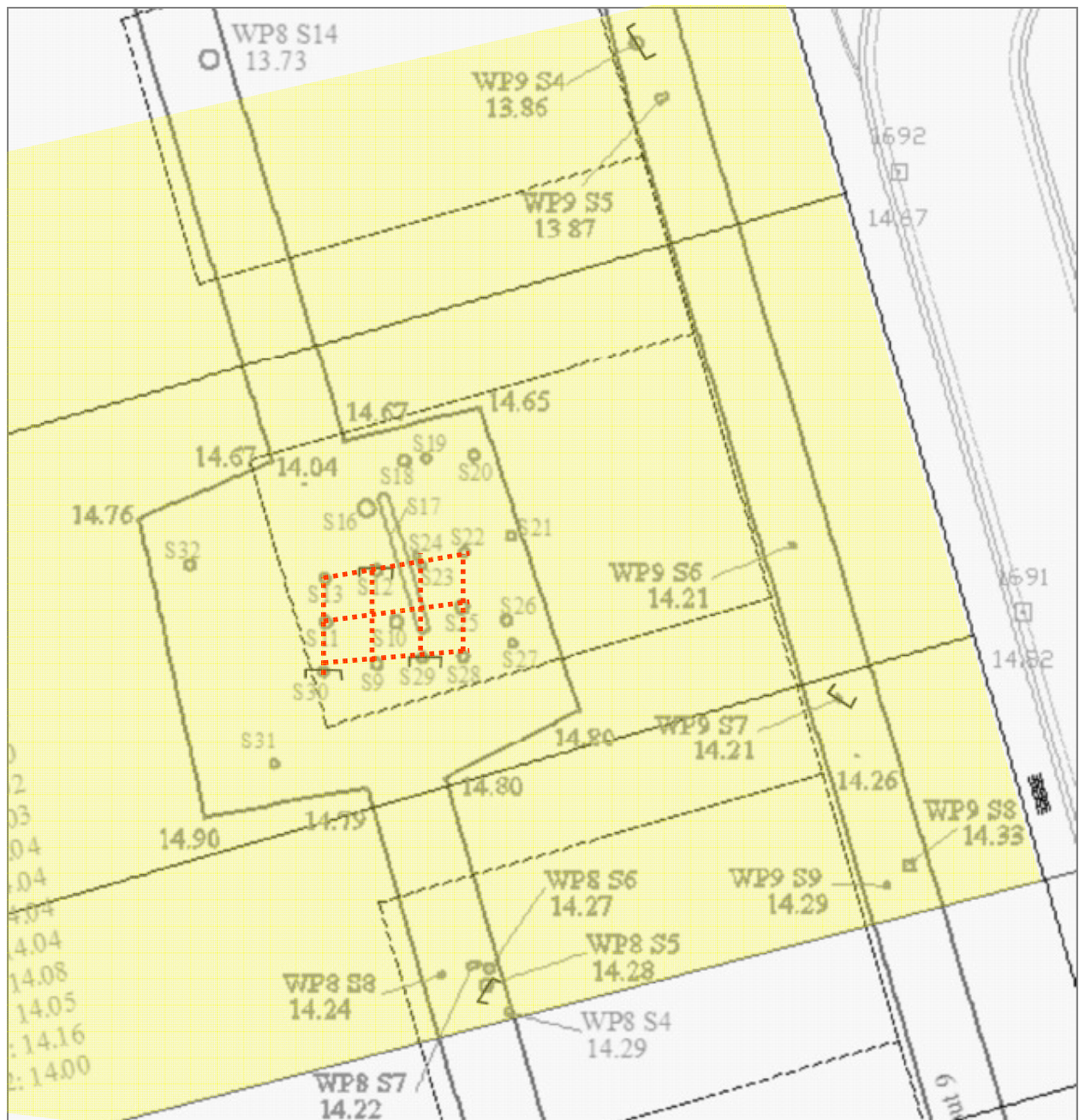
<b>Oppervlakte projectgebied:</b>	19.742 m <sup>2</sup>
<b>Oppervlakte niet onderzoekbaar:</b>	2.766 m <sup>2</sup>
<b>Oppervlakte onderzoekbaar gebied:</b>	16.975 m <sup>2</sup>
werkput	oppervlakte
WP1	79 m <sup>2</sup>
WP2	227 m <sup>2</sup>
WP3	91 m <sup>2</sup>
WP4	216 m <sup>2</sup>
WP5	119 m <sup>2</sup>
WP6	152 m <sup>2</sup>
WP7	100 m <sup>2</sup>
WP8	388 m <sup>2</sup>
WP9	235 m <sup>2</sup>
WP10	66 m <sup>2</sup>
WP11	121 m <sup>2</sup>
WP12	103 m <sup>2</sup>
WP13	100 m <sup>2</sup>
WP14	110 m <sup>2</sup>
<b>Oppervlakte onderzocht projectgebied:</b>	2.107 m <sup>2</sup>
<b>% onderzocht t.o.v. onderzoekbaar projectgebied:</b>	12,41 %

Figuur 6. Kengetallen van het onderzoek.

### 5.2 Archeologische sporen, structuren en sites.

In totaal werden 101 bodemsporen geregistreerd. Vijftien sporen bleken na het gutsen van natuurlijke oorsprong. 48 sporen zijn van antropogene oorsprong, waarvan er minstens 17 dateren uit de Nieuwste Tijd (19<sup>de</sup> – 21<sup>ste</sup> eeuw).

In werkputten WP8 en WP9 werd een cluster van 29 (paal)kuilen aangetroffen met een vrij gelijkaardige vulling van lichtgrijs lemig zand. Deze sporen beslaan een oppervlakte van ca. 1200 m<sup>2</sup>. Zes van deze sporen werden gecoupeerd en bleken paalkuilen te zijn. (figuur 7) In het kijkvenster van WP8 kan in de cluster van paalkuilen een tweeschepige, oost-west georiënteerde gebouwplattegrond van 3 m op 5 m herkend worden (figuur 7 – rode stippellijn). Mogelijk strekte het gebouwtje zich verder uit naar het oosten (kuilen S21, S26 en S27). Hoewel er slechts 1 scherf in handgevormd aardwerk (zgn. “ijzertijdtraditie”) kon ingezameld worden uit kuil S28, kan deze structuur waarschijnlijk in de midden/late ijzertijd gedateerd worden (450 tot 50 v. Chr.).



Figuur 7. IJzertijd-site (geel) met aanduiding van het tweeschepig gebouw (rode stippellijn).

### 5.3 Waardering van de ijzertijd-site.

Dergelijke sites uit de ijzertijd zijn niet zeldzaam in Vlaanderen (cf [www.onderzoeksbalans.be](http://www.onderzoeksbalans.be)). Mogelijk maakte deze site deel uit van een groter erf dat zich meer naar het westen uitstrekte. Rekening houdend met het feit dat in de ijzertijd de boederijen steeds werden veplaatst (zgn. “zwervende erven”) mogen in de regio volledige en meer representatieve ijzertijd-sites verwacht worden.

Het oorspronkelijke landschap is in topografie en bodem nog aanwezig, maar sterk versnipperd door de wegen en (lint)bebouwing.

De sporen zijn vrij goed herkenbaar, maar verwarring met natuurlijke sporen in deze lemigzand-bodem is mogelijk. De recente bodemingrepen (grachten en aanleg verkaveling) hebben ook de sporen uit de ijzertijd verstoord. De vondsten uit de ijzertijdsporen zijn zeer gering. Zeer weinig aardewerk en organisch materiaal werd in de gecoupeerde kuilen aangetroffen.

Op basis van deze evaluatie van zeldzaamheid, volledigheid, representativiteit, context, bewaringstoestand en aanwezigheid van mobiele vondsten, kunnen we stellen dat het wetenschappelijk potentieel van deze site eerder gering is. Enkel landschapsgericht onderzoek over grote oppervlakten kan bijdragen tot nieuwe kennisontwikkeling over deze periode.

#### **5.4 Advies**

Op basis van de lage waardering van de ijzertijd-site, adviseren wij om:

- het onderzoeksgebied archeologisch vrij te geven;
- de sleuven te dichten;
- geen maatregelen tot behoud van de archeologische sporen te nemen.

## **Bijlage 1: Sporenlijst beschrijving**

## Sporenlĳst Beschrijving

Provincie:	Vlaams-Brabant	Gemeente:	Malderen (Londerzeel)	Plaats, Toponiem:	Hoefsmidstraat
Projectnr:		Code:	MAHO		

Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Kleur		Uitzicht	Compactheid	Samen- stelling	bak- steen	kalk- zand- steen	ijzer- zand- steen	lei- steen	keien	Incl tegel
					Onder- toon	Bovento- toon									
17/02/2010	WP1	V.L1		S1	geel	donker	bruin	gevekt	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP10	V.L1		S1		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP10	V.L1		S2		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP10	V.L1		S3		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP10	V.L1		S4		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP10	V.L1		S5		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP11	V.L1		S1		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP11	V.L1		S2		donker	bruin	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP11	V.L1		S3		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP11	V.L1		S4		donker	grijs	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP11	V.L1		S5											
18/02/2010	WP12	V.L1		S1		bruin	donker	gevekt	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP12	V.L1		S2		bruin	donker	gevekt	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP12	V.L1		S3		bruin	donker	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP13	V.L1		S1			donker	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP13	V.L1		S2			donker	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP14	V.L1		S1		wit	donker	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP14	V.L1		S2			donker	gevekt	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP14	V.L1		S3			bruin	homogeen	vrĳ	hard					
18/02/2010	WP14	V.L1		S4		geel	grijs	gevekt	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S1			licht	homogeen	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S10		grijs	donker	gevekt	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S11		wit	licht	homogeen	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S2		grijs	donker	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP2	V.L1		S3		grijs	donker	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP2	V.L1		S4		grijs	donker	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP2	V.L1		S5			licht	gevekt	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S6			donker	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP2	V.L1		S7		zwart	donker	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP2	V.L1		S8			donker	homogeen	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP2	V.L1		S9			donker	gelaagd	vrĳ	vast					
17/02/2010	WP3	V.L1		S1			donker	homogeen	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP3	V.L1		S2			licht	gevekt	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP4	V.L1		S1			donker	gevekt	vrĳ	hard					
17/02/2010	WP4	V.L1		S2			licht	homogeen	vrĳ	los					
17/02/2010	WP4	V.L1		S3		grijs	donker	gevekt	vrĳ	hard					

Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Kleur		Uitzicht	Compactheid		Samen- stelling	bak- steen	zand- steen	kalk- zand- steen	ijzer- zand- steen	lei- steen	keien	Incl tegel
					Onder- toon	Boventoon											
17/02/2010	WP4	VL1		S4			grjs	geveilt	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S1			grjs	geveilt	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S10			grjs	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP5	VL1		S2	geel	donker	bruin	geveilt	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S3	geel	donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S4	geel	donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S5	geel	donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S6	geel	donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S7		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP5	VL1		S8													
17/02/2010	WP5	VL1		S9	bruin		grjs	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP6	VL1	PR1	S1	groen	licht	bruin	geveilt	vrj	hard							
17/02/2010	WP6	VL1		S2	geel	donker	bruin	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP6	VL1		S3	geel	donker	bruin	geveilt	vrj	hard							
17/02/2010	WP6	VL1		S4	zwart	donker	bruin	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP6	VL1		S5			grjs	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP6	VL1		S6			bruin	homogeen	vrj	hard							
17/02/2010	WP6	VL1		S7	zwart	donker	bruin	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP6	VL1		S8	zwart	donker	bruin	homogeen	vrj	los							
17/02/2010	WP6	VL1		S9		donker	bruin	homogeen	vrj	los							
18/02/2010	WP6	VL1		S10													
18/02/2010	WP7	VL1		S1		licht	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S1		donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S10		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S11		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S12		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S13			grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S14	wit		grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S15		donker	grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S16		donker	bruin	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S17	bruin		grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S18		licht	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S19	wit		grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S2	geel	donker	grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S20		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S21		licht	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S22			grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S23		donker	grjs	geveilt	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S24		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S25		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S26		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S27		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S28		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S29		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S3		donker	grjs	homogeen	vrj	hard							
18/02/2010	WP8	VL1		S30		donker	grjs	geveilt	vrj	hard							



Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Kleur		Uitzicht	Compactheid					Samen- stelling	Incl					
					Onder- toon	Boventoon		vrj	hard	zand- steen	kalk- zand- steen	ijzer- zand- steen		lei- steen	kelen	tegel			
18/02/2010	WP8	V11		S31				homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S32		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S4		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S5		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S6	grits	donker	bruin	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S7		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S8		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP8	V11		S9		licht	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S1		licht	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S10		donker	grijs	gevekt	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S11		donker	bruin	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S12	wt	donker	bruin	gevekt	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S2		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S3		donker	grijs	gevekt	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S4		licht	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S5		licht	grijs	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S6		donker	bruin	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S7		donker	bruin	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S8		donker	bruin	homogeen	vrj	hard									
18/02/2010	WP9	V11		S9		donker	grijs	homogeen	vrj	hard									

Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Lusies				Opvallende kenmerken			Matrix			Aftijning
					mortel	verbrandede leem	houtskool	scheip	ander	spoor is ouder dan	spoor is gelijkijdig met	spoor is jonger dan	contextde zelfde als		
17/02/2010	WP1	VL1		S1											onduidelijk
18/02/2010	WP10	VL1		S1											duidelijk
18/02/2010	WP10	VL1		S2											duidelijk
18/02/2010	WP10	VL1		S3											duidelijk
18/02/2010	WP10	VL1		S4											duidelijk
18/02/2010	WP10	VL1		S5											duidelijk
18/02/2010	WP11	VL1		S1										WP8 S2	duidelijk
18/02/2010	WP11	VL1		S2											duidelijk
18/02/2010	WP11	VL1		S3											duidelijk
18/02/2010	WP11	VL1		S4											duidelijk
18/02/2010	WP11	VL1		S5											duidelijk
18/02/2010	WP12	VL1		S1						veel bouwpuin					onduidelijk
18/02/2010	WP12	VL1		S2											duidelijk
18/02/2010	WP12	VL1		S3											onduidelijk
18/02/2010	WP13	VL1		S1										WP8 S5	duidelijk
18/02/2010	WP13	VL1		S2										WPT2 S3	duidelijk
18/02/2010	WP14	VL1		S1										WP9 S10	duidelijk
18/02/2010	WP14	VL1		S2											onduidelijk
18/02/2010	WP14	VL1		S3											duidelijk
18/02/2010	WP14	VL1		S4											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S1											onduidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S10											onduidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S11											onduidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S2											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S3											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S4											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S5											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S6						donkerdere leem					onduidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S7											duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S8					wenig roestbrokjes						duidelijk
17/02/2010	WP2	VL1		S9											duidelijk
17/02/2010	WP3	VL1		S1											duidelijk
17/02/2010	WP3	VL1		S2											duidelijk
17/02/2010	WP4	VL1		S1											onduidelijk
17/02/2010	WP4	VL1		S2											duidelijk
17/02/2010	WP4	VL1		S3											onduidelijk

Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	usies				Opvallende kenmerken	Matrix			Aflijning
					mortel	verbrande leem	houtschoep	ander		spoor is ouder dan	spoor is gelijktijdig met	spoor is jonger dan	
17/02/2010	WP4	VL1		S4									onduidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S1									onduidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S10					in het vlak nog nauwelijks zichtbaar, voornamelijk in profiel				duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S2									onduidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S3									duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S4									duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S5									duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S6									duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S7									duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S8					concentratie glasscherven				duidelijk
17/02/2010	WP5	VL1		S9									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1	PR1	S1									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S2									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S3									onduidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S4									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S5									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S6									duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S7					aan de zijanten geslagd lichtgrijs			WP6 S6	duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S8					aan de zijkante n geslagd lichtgrijs			WP6 S7	duidelijk
17/02/2010	WP6	VL1		S9									duidelijk
18/02/2010	WP6	VL1		S10									duidelijk
18/02/2010	WP7	VL1		S1									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S1									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S10			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S11			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S12			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S13			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S14			weinig						onduidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S15			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S16			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S17			weinig	roestbrotyes					duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S18			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S19			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S2			weinig						onduidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S20			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S21			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S22			weinig	roestbrotyes					duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S23			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S24			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S25			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S26			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S27			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S28			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S29			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S3			weinig						duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S30			weinig						duidelijk

Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	usies				Opvallende kenmerken			Matrix				Aflijning
					mortel	verbrande leem	houtskool	scheip	ander	spoor is ouder dan	spoor is gelijktijdig met	spoor is jonger dan	contextd ezelfde als			
18/02/2010	WP8	VL1		S31			wenig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S32			wenig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S4			zeer weinig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S5			zeer weinig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S6			wenig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S7												duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S8			zeer weinig									duidelijk
18/02/2010	WP8	VL1		S9			wenig									duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S1												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S10												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S11												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S12												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S2												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S3												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S4			wenig									duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S5												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S6												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S7												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S8												duidelijk
18/02/2010	WP9	VL1		S9												duidelijk



Datum	Werkput	Vlak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Opmerkingen & interpretatie	Inzameling				Naam beschrijver		
						metaal-detectie	aanleg-vondst	oppervlakte-kartering	boring		vondst-recuperatie	monster-namen 10l
17/02/2010	WP4	VL1		S4	natuurlijk spoor							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S1	natuurlijk spoor							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S10	kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S2	natuurlijk spoor							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S3	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S4	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S5	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S6	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S7	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S8	recente kuil							JB
17/02/2010	WP5	VL1		S9	gracht, nog steeds bestaand							JB
17/02/2010	WP6	VL1	PR1	S1	verstoring door aanleg weg (37cm diep)							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S2	recente kuil							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S3	paalkuil?							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S4	recente kuil							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S5	paalkuil?							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S6	griepel							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S7	gracht							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S8	gracht							JB
17/02/2010	WP6	VL1		S9	recente kuil							JB
18/02/2010	WP6	VL1		S10	Oude afvalbak, buiten gebruik (asbest)							JB
18/02/2010	WP7	VL1		S1	natuurlijk spoor							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S1	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S10	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S11	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S12	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S13	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S14	natuurlijk spoor							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S15	gracht							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S16	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S17	griepel?							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S18	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S19	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S2	griepel							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S20	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S21	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S22	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S23	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S24	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S25	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S26	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S27	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S28	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S29	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S3	griepel							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S30	paalkuil							JB

Datum	Werkput	Mak	Profiel	Spoor / Muur / Vloer / Laag	Opmerkingen & interpretatie	Inzameling					Naam beschrijver	
						metaal- detectie	aanleg- vondst	oppervlakte- kartering	boring	vondst- recuperatie		monster- name 10l
18/02/2010	WP8	VL1		S31	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S32	kuil?							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S4	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S5	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S6	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S7	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S8	paalkuil							JB
18/02/2010	WP8	VL1		S9	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S1	greepel							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S10	greepel							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S11	greepel							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S12	natuurlijk spoor							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S2	greepel							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S3	gracht							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S4	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S5	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S6	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S7	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S8	paalkuil							JB
18/02/2010	WP9	VL1		S9	paalkuil							JB

## **Bijlage 2: vondstenlijst beschrijving**



## Vondstenlijst Beschrijving

Provincie: Vlaams-Brabant GemeentMalderen (Londerzeel) Plaats, Hoefsmidstraat  
Projectnr: Code: MAHO Toponiem:

Datum	Vondst- nummer	Karteer- wijze	Locatie	Aardewerk				Glas				Metaal		Gebruiks- vywpn	Smeltslak	
				Gridvak / Werkput / boorput	Spoor/ laag / muur / vloer /	Vaatwerk	Baksteen	Rom. Dakpan	Verbrande leem	Andere	Vaatwerk	Constructie materiaal	Sieraad			Andere
10/1/1900	OK9999	OK: oppervl	WP1	S1			99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10/1/1900	MD9999	MD: metaald	ref.	L1			99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10/1/1900	BO9999	BO = boren	MI	M1			99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10/1/1900	AV9999	AV = aanteq proefsakuen.	VL1	VL1			99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10/1/1900	OP9999	OP = proefsakuen, werfbegelding, kikkouten, kijkwensers, ...	WP7	AV1			1									
17/02/2010	OP001	OP	WP1	S1												
17/02/2010	OP002	OP	WP2	S3		1										
17/02/2010	OP003	OP	WP3	S1		1										
17/02/2010	OP004	OP	WP4	S4												
17/02/2010	OP005	OP	WP5	S5												
17/02/2010	OP006	OP	WP5	S6		1										
17/02/2010	OP007	OP	WP5	S7		1										
17/02/2010	OP008	OP	WP5	S8												
17/02/2010	OP009	OP	WP5	S8		4										
17/02/2010	OP010	OP	WP6	S1		1										
17/02/2010	OP011	OP	WP6	S8		2										
19/02/2010	OP012	OP	WP8	S12												
19/02/2010	OP013	OP	WP8	S13												
18/02/2010	OP014	OP	WP8	S15		1										
18/02/2010	OP015	OP	WP8	S29												
18/02/2010	OP016	OP	WP9	S3		2										
18/02/2010	OP017	OP	WP9	S8		1										
18/02/2010	OP018	OP	WP9	S10												
18/02/2010	OP019	OP	WP9	S11		1										
18/02/2010	OP020	OP	WP10	S3		1										
18/02/2010	OP021	OP	WP10	S4		1										
18/02/2010	OP022	OP	WP10	S5												
18/02/2010	OP023	OP	WP11	S5		2										
18/02/2010	OP024	OP	WP13	S1		1										
18/02/2010	OP025	OP	WP13	S2		2										
18/02/2010	OP026	OP	WP14	S3		1										
18/02/2010	OP027	OP	WP14	S4		1										
6/03/2010	OP028	OP	WP8	S28		1										
6/03/2010	OP029	OP	WP8	S30												

Datum	Vondst- nummer	Karteer- wijze	Locatie		Vondstcategorieën												
			Grievak / Werkput / boorput	Spoor/ laag / muur / vloer /	Andere	As, sintels, slakken	Organisch						Mortel, cement, beton, asfalt	Steen	Kalkzand- steen	IJzerzand- steen	
							Bot	Hout	Houtskool	Leer	Scheppen, slakken	Botanisch					Coproliet
1/01/1900	OK9999	OK: oppervl	WP1	S1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
1/01/1900	MD9999	MD: metaald	net	L1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
1/01/1900	BO9999	BO = boren		M1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
1/01/1900	AV9999	AV = aardeg proefsleuven		VL1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
1/01/1900	3P9999	OP = proefsleuven, werfbeelding, kijkp															
			WP7	AV1													
17/02/2010	DP001	OP	WP1	S1													
17/02/2010	DP002	OP	WP2	S3													
17/02/2010	DP003	OP	WP3	S1		1											
17/02/2010	DP004	OP	WP4	S4		1											
17/02/2010	DP005	OP	WP5	S5													
17/02/2010	DP006	OP	WP5	S6													
17/02/2010	DP007	OP	WP5	S7		1											
17/02/2010	DP008	OP	WP5	S8													
17/02/2010	DP009	OP	WP5	S9													
17/02/2010	DP010	OP	WP6	S1													
17/02/2010	DP011	OP	WP6	S8													
19/02/2010	DP012	OP	WP8	S12		1											
19/02/2010	DP013	OP	WP8	S13													
18/02/2010	DP014	OP	WP8	S15													
19/02/2010	DP015	OP	WP8	S29			3										
18/02/2010	DP016	OP	WP9	S3													
18/02/2010	DP017	OP	WP9	S8													
18/02/2010	DP018	OP	WP9	S10		1											
18/02/2010	DP019	OP	WP9	S11		1											
18/02/2010	DP020	OP	WP10	S3													
18/02/2010	DP021	OP	WP10	S4													
18/02/2010	DP022	OP	WP10	S5													
18/02/2010	DP023	OP	WP11	S5													
18/02/2010	DP024	OP	WP13	S1													
18/02/2010	DP025	OP	WP13	S2													
18/02/2010	DP026	OP	WP14	S3													
18/02/2010	DP027	OP	WP14	S4													
6/03/2010	DP028	OP	WP8	S28													
6/03/2010	DP029	OP	WP8	S30													

Datum	Vondst- nummer	Karteer- wijze	Locatie		Zand- steen	Kwant- siet	Lei	Kei	Ijzer- oer	Maal- steen	Slijp- steen	Preh. Artefact	Andere	Kunststof	Opmerkingen
			Gridvak / Werkput/ boorput	Spoor/ laag / muur / vloer /											
14/01/1900	OK9999	OK oppervl	WP1	S1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
14/01/1900	MD9999	MD: metaalk	rvt	L1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
14/01/1900	BO9999	BO = boren		M1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
14/01/1900	AV9999	AV = aartleg proefsleuven...		VL1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
14/01/1900	OP9999	OP = proefsleuven, verfbegleiding, kikjz													
18/02/2010	AV001	OP	WP7	AV1											
17/02/2010	OP001	OP	WP1	S1		1									
17/02/2010	OP002	OP	WP2	S3											
17/02/2010	OP003	OP	WP3	S1		1									
17/02/2010	OP004	OP	WP4	S4											
17/02/2010	OP005	OP	WP5	S5											
17/02/2010	OP006	OP	WP5	S6											
17/02/2010	OP007	OP	WP5	S7											
17/02/2010	OP008	OP	WP5	S8											
17/02/2010	OP009	OP	WP5	S9											
17/02/2010	OP010	OP	WP6	S1											
17/02/2010	OP011	OP	WP6	S8											
19/02/2010	OP012	OP	WP8	S12											
19/02/2010	OP013	OP	WP8	S13											
18/02/2010	OP014	OP	WP8	S15											
19/02/2010	OP015	OP	WP8	S29			1								
18/02/2010	OP016	OP	WP9	S3											
18/02/2010	OP017	OP	WP9	S8											
18/02/2010	OP018	OP	WP9	S10											
18/02/2010	OP019	OP	WP9	S11											
18/02/2010	OP020	OP	WP10	S3											
18/02/2010	OP021	OP	WP10	S4											
18/02/2010	OP022	OP	WP10	S5											
18/02/2010	OP023	OP	WP11	S5											
18/02/2010	OP024	OP	WP13	S1											
18/02/2010	OP025	OP	WP13	S2		1									
18/02/2010	OP026	OP	WP14	S3											
18/02/2010	OP027	OP	WP14	S4											
6/03/2010	OP028	OP	WP8	S28											
6/03/2010	OP029	OP	WP8	S30					27						

Datum	Vondst- nummer	Karteer wijze	Locatie		Ingevuld door
			Gridvak / Werkput / boorput	Spoor/ laag / muur / vloer /	
1/01/1900	OK9999	OK: oppervl.	WP1	ST	Walter Sevenants
1/01/1900	MD9999	MD: metaal	rvt	L1	Walter Sevenants
1/01/1900	BO9999	BO = boren		M1	Walter Sevenants
1/01/1900	AV9999	AV = aarleg proefsleuven		VL1	Walter Sevenants
1/01/1900	OP9999	OP = proefsleuven, werfbegeleiding, kijkp.	WP7	AV1	
18/02/2010	AV001	OP	WP1	ST	
17/02/2010	OP001	OP	WP2	S3	
17/02/2010	OP002	OP	WP3	ST	
17/02/2010	OP003	OP	WP4	S4	
17/02/2010	OP004	OP	WP5	S5	
17/02/2010	OP005	OP	WP5	S6	
17/02/2010	OP006	OP	WP5	S7	
17/02/2010	OP007	OP	WP5	S8	
17/02/2010	OP008	OP	WP5	S9	
17/02/2010	OP009	OP	WP6	S1	
17/02/2010	OP010	OP	WP6	S8	
17/02/2010	OP011	OP	WP8	S12	
19/02/2010	OP012	OP	WP8	S13	
19/02/2010	OP013	OP	WP8	S15	
18/02/2010	OP014	OP	WP8	S29	
19/02/2010	OP015	OP	WP9	S3	
18/02/2010	OP016	OP	WP9	S6	
18/02/2010	OP017	OP	WP9	S10	
18/02/2010	OP018	OP	WP9	S11	
18/02/2010	OP019	OP	WP10	S3	
18/02/2010	OP020	OP	WP10	S4	
18/02/2010	OP021	OP	WP10	S5	
18/02/2010	OP022	OP	WP11	S5	
18/02/2010	OP023	OP	WP13	ST	
18/02/2010	OP024	OP	WP13	S2	
18/02/2010	OP025	OP	WP14	S3	
18/02/2010	OP026	OP	WP14	S4	
18/02/2010	OP027	OP	WP8	S28	Walter Sevenants
6/03/2010	OP028	OP	WP8	S30	Walter Sevenants
6/03/2010	OP029	OP			



