



RAPPORT 716

Nota Houthalen, Guldensporenlaan Ontwikkeling van een verkaveling

Bijlagen

Sebastiaan Augustin & Petra Driesen
maart 2019



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Inplantingsplan

Bijlage 5: KLIP-plan

Bijlage 6: Overzichtsplan veldkartering met metaaldetectie

Bijlage 7: Fotolijst veldkartering

Bijlage 8: Dagrappporten veldkartering

Bijlage 9: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 10: Sleuvenplan op ontworpen toestand

Bijlage 11: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefsleuvenonderzoek

Bijlage 12: Bodemtransect proefsleuvenonderzoek

Bijlage 13: Profielen proefsleuvenonderzoek

Bijlage 14: Profiellijst

Bijlage 15: Fotolijst proefsleuvenonderzoek

Bijlage 16: Lijst met afkortingen

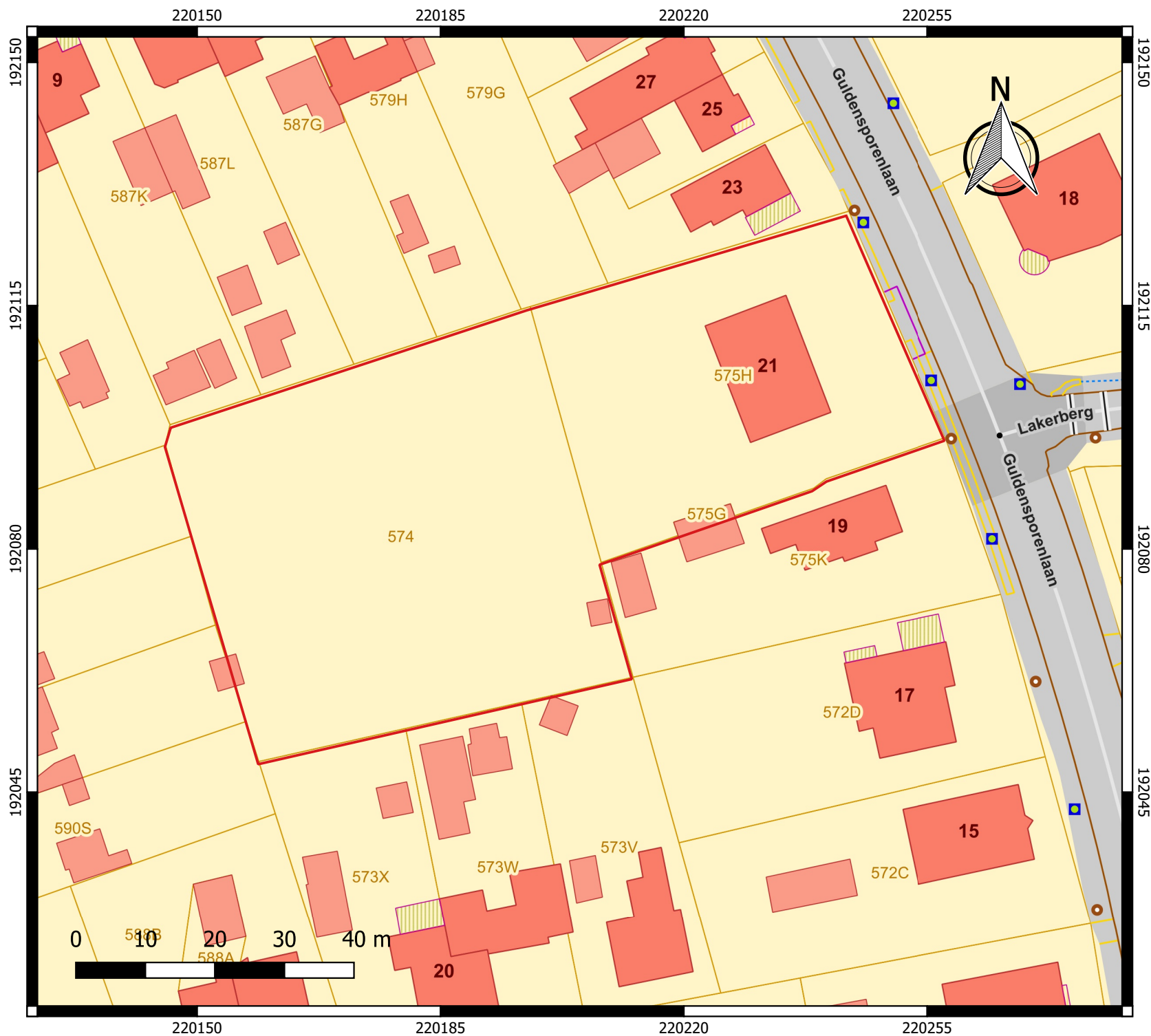
Bijlage 17: Dagrappporten proefsleuvenonderzoek



ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Houthalen, Guldensporenlaan
Projectnr ARON: HO-19-GU
Projectcode onderzoek: 2019B365

Bron: QGIS/Geopunt 1/03/2019
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:750

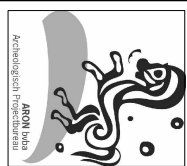


Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Foto	Orthofoto	situering onderzoeksgebied	1.750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	/
2	Plan	Digitaal Hoogtemodel	situering onderzoeksgebied	1.20000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	/
3	Kaart	Quartaargeologische kaart	quartaire afzettingen	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	/
4	Kaart	Bodemkaart	bodems	1.2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	/
5	Plan	Overzichtsplan	aardkundige opbouw LB	1.400	Digitaal (Aron)	15/05/2017	/
6	Kaart	CAI	archeologische indicatoren in omgeving	1.20000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	/
7	Plan	Ontwerpplan	verkaveling	1.250	Digitaal (Geotec)	7/06/2017	/
8	Plan	Kadastraal plan	situering onderzoeksgebied	1.750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	Bijlage 2
9	Kaart	Topografische kaart	situering onderzoeksgebied	1.5000	Digitaal (NGI)	15/05/2017	/
10	Plan	Uitvoeringsplan	raaien veldkartering op	1.400	Digitaal (Aron)	1/03/2019	/
11	Foto	Panoramafoto	tuin	/	Digitaal (Aron)	25/02/2019	/
12	Foto	Panoramafoto	tuin met huis	/	Digitaal (Aron)	25/02/2019	/
13	Foto	Terreinfoto	tuin	/	Digitaal (Aron)	25/02/2019	/
14	Foto	Terreinfoto	tuin met huis	/	Digitaal (Aron)	25/02/2019	/
15	Foto	Detailfoto	Fontein	/	Digitaal (Aron)	25/02/2019	/
16	Plan	Kadastraal plan	situering onderzoeksgebied	1.750	Digitaal (Qgis/Geopunt)	15/05/2017	Bijlage 2
17	Kaart	Topografische kaart	situering onderzoeksgebied	1.5000	Digitaal (NGI)	15/05/2017	/
18	Foto	Terreinfoto	doorbraak haag	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
19	Plan	Sleuvenplan	bestaande toestand	1.400	Digitaal (Aron)	19/06/2017	/
20	Plan	Uitvoeringsplan	proefsleuven	1.400	Digitaal (Aron)	1/03/2019	/
21	Foto	Profielfoto	P1	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/

Bijlage 3: Afbeeldingen en plannenlijst

22	Foto	Profielfoto	P3	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
23	Foto	Profielfoto	P2	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
24	Kaart	Bodemkaart	VAO	1.750	Digitaal (Qgis)	1/03/2019	/
25	Foto	Vlakfoto	KV1	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
26	Foto	Vlakfoto	KV2	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
27	Foto	Vlakfoto	SL 1	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
28	Foto	Vlakfoto	SL 2	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
29	Foto	Vlakfoto	SL 3	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
30	Foto	Vlakfoto	SL 4	/	Digitaal (Aron)	28/02/2019	/
31	Afbeelding	/	Beslissingshefboom	/	Digitaal (CGP 3.0, OE)	/	/





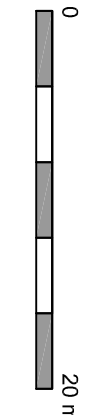
2019B322
HO-19-GU
Houthalen -
Helchteren -
Guldensporenlaan

Onderwerp
Overzichtsplan veldkartering

Datum
Februari 2019

Legende			
	Projectgebied		
	Nutseindingen		
	Looplijnen		

Schaal
1 : 400



Overzicht:

- HO-19-GU; 33 foto's

Dagrapport nr. 1

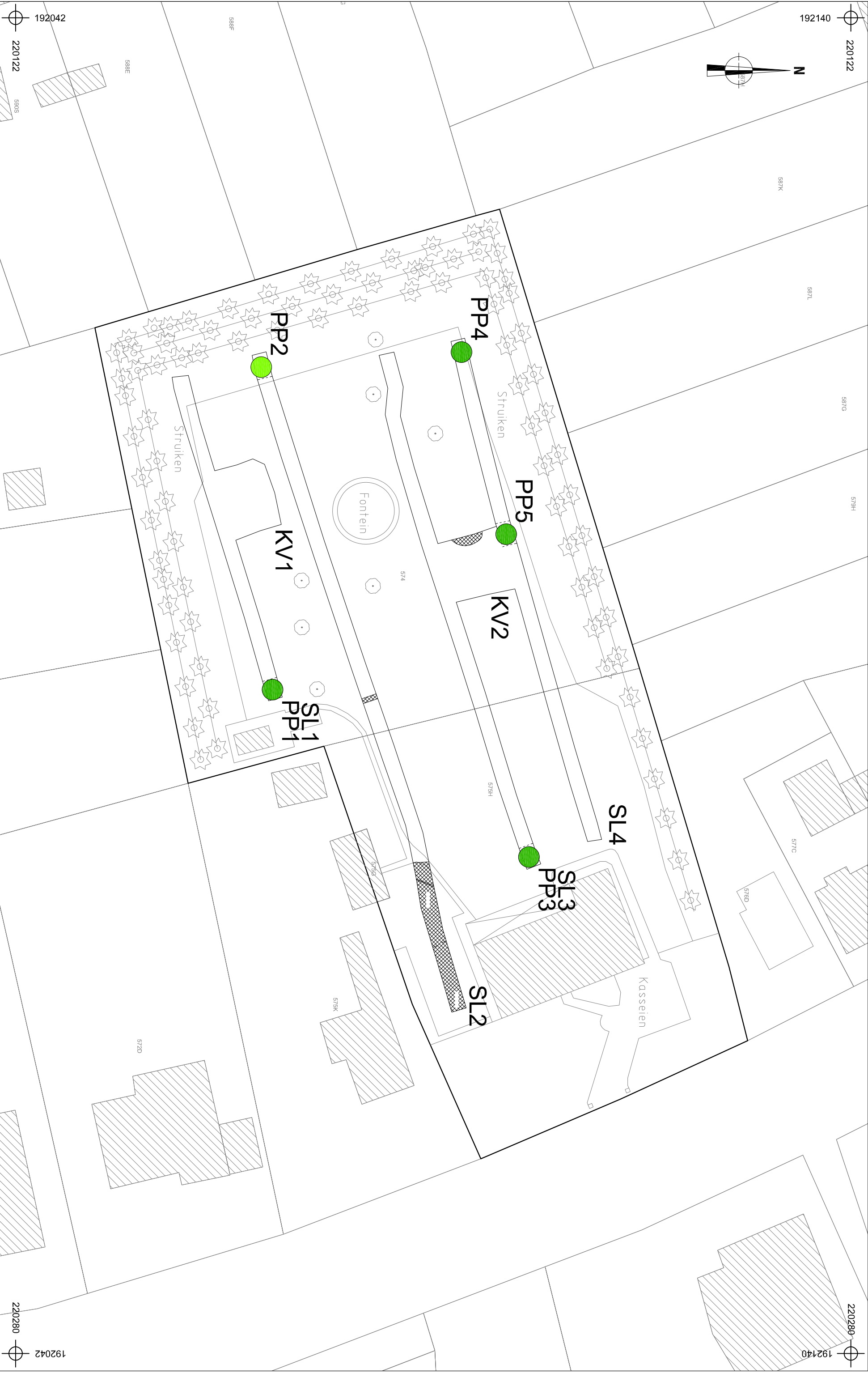
Projectcode: 2019B322	Datum: 25/02/2019
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Het was bewolkt, maar droog met een temperatuur van ca. 5°C.	
Werkzaamheden	
Eerste veldkartering met metaaldetectie over het terrein. Deze werd uitgevoerd conform het opgestelde programma van maatregelen en in overeenstemming met de richtlijnen uit de Code van Goede Praktijk. Er werden geen vondsten aangetroffen.	
Strategische en praktische keuzes	
Niet van toepassing.	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Kraan:</u> n.v.t. - <u>Archeologen:</u> Sebastiaan Augustin - <u>Arbeiders:</u> n.v.t. - <u>Specialisten:</u> n.v.t. - <u>Bezoek:</u> n.v.t.	
Opmerkingen	
Niet van toepassing.	

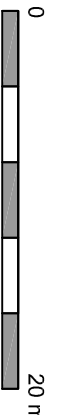
Dagrapport nr. 2

Projectcode: 2019B322	Datum: 28/02/2019
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Het was bewolkt, met lichte neerslag met een temperatuur van ca. 5°C.	
Werkzaamheden	
Vooraleer werd begonnen met het proefsleuvenonderzoek, werd een de tweede veldkartering met metaaldetectie over het terrein uitgevoerd. Deze werd uitgevoerd conform het opgestelde programma van maatregelen en in overeenstemming met de richtlijnen uit de Code van Goede Praktijk. Er werden geen vondsten aangetroffen.	
Strategische en praktische keuzes	
Niet van toepassing.	
Interpretaties	
Er werden geen vondsten aangetroffen.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Kraan</u>: n.v.t. - <u>Archeologen</u>: Sebastiaan Augustin - <u>Arbeiders</u>: n.v.t. - <u>Specialisten</u>: n.v.t. - <u>Bezoek</u>: Annick Arts (Agentschap Onroerend Erfgoed) & Dieter Buntinx (Woningbouw Vandereycken)	
Opmerkingen	
Niet van toepassing.	



 ARON Nieuw Architectuur en Ontwerpbureau	2019B365 HO-19-GU		Onderwerp		Datum		Legende	
	Houthalen - Helchteren - Guldensporenlaan		Proefsleuvenplan op ontworpen toestand		Februari 2019		Projectgebied Projectnummer Proefputnummer Kijkvensternummer	
	Schaal		1 : 400		0		20 m	



 Archeologisch Projectbureau	2019B365 HO-19-GU	Onderwerp	Datum		Legende	
	Houthalen - Helchteren - Guldensporenlaan	Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden	Februari 2019		 Projectgebied	 A-B-C
	Schaal 1 : 400		 (-C)	 A-E-B-C		

Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2019B365	Houthalen, Helchteren - Guldensporenlaan	proefsleuvenonderzoek	n.v.t	mechanisch		1 m	n.v.t.	Sebastiaan Augustin

Beschrijving van alle profielen																				
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	X-coördinaat2	Y-coördinaat2	Hoogte 1 Taw	Hoogte 2 Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2019B365	1	OB-bodem	Zdm-bodem	28/02/2019	bewolkt	220200	192073	220201	192073	64,6	63,42	tuin	gras	n.v.t.	BIJLAGE 9 - 13	HO-19-GU SL1 PR1	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.
2019B365	2	OB-bodem	OT-bodem	28/02/2019	bewolkt	220162	192071	220163	192071	65,04	64,05	tuin	gras	n.v.t.	BIJLAGE 9 - 13	HO-19-GU SL2 PR2	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.
2019B365	3	OB-bodem	Zdm-bodem	28/02/2019	bewolkt	220220	192103	220221	192104	64	62,73	tuin	gras	n.v.t.	BIJLAGE 9 - 13	HO-19-GU SL3 PR3	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.
2019B365	4	OB-bodem	Zdf-bodem	28/02/2019	bewolkt	220160	192095	220161	192096	64,67	63,48	tuin	gras	n.v.t.	BIJLAGE 9 - 13	HO-19-GU SL4 PR4	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.
2019B365	5	OB-bodem	Zdf-bodem	28/02/2019	bewolkt	220182	192100	220183	192101	64,49	63,29	tuin	gras	n.v.t.	BIJLAGE 9 - 13	HO-19-GU SL4 PR5	n.v.t.	1 m	mechanisch	n.v.t.

Beschrijving van de aardkundige eenheden perprofiel																				
Nr.	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsel	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	PL	/	0	60	vochtig	Ap1	Ba(m), Sk(m), Ka(w), Mo(w)	Z	ZwGr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	2	PL	/	60	80	vochtig	Ap2	Hk(w)	Z	Br	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	3	/	DEZ	80	100	vochtig	Bw	/	Z	DoGeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	geleidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	4	/	DEZ	100	130	vochtig	C	/	Z	GeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	n.v.t.	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	1	BV	/	0	50	vochtig	Ap	Ba(m), Sk(m), Ka(w), Mo(w)	Z	ZwGr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	2	VER	/	50	70	vochtig	VER	Wo(zv)	Z	DoBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	golvend	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2	3		DEZ	70	90	vochtig	C		Z	GeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	n.v.t.	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	1	OP	/	0	50	vochtig	OPH		Z			CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	2	VER	/	50	60	vochtig	STAB		Z		Ge	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	3	PL	/	60	80	vochtig	Ap1	Ba(m), Sk(m), Ka(w), Mo(w)	Z	ZwGr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	4	PL	/	80	100	vochtig	Ap2	Hk(w)	Z	Br	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	5	/	DEZ	100	120	vochtig	Bw	/	Z	DoGeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	geleidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	6	/	DEZ	120	130	vochtig	C	/	Z	GeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	n.v.t.	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Bijlage 14: Profiellijst (proefsleuvenonderzoek 2019B365)

4	1	BV	/	0	40	vochtig	Ap	Ba(m), Sk (m), Ka (w), Mo (w)	Z	ZwGr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	2	/	DEZ	40	60	vochtig	Bw	/	Z	DoGeB r	n.v.t.	CR	n.v.t.	geleidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	3	/	DEZ	60	110	vochtig	C		Z	GeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	n.v.t.	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	1	BV	/	0	50	vochtig	Ap	Ba(m), Sk (m), Ka (w), Mo (w)	Z	ZwGr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	recht	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	2	/	DEZ	50	70	vochtig	Bw	/	Z	DoGeB r	n.v.t.	CR	n.v.t.	geleidelijk	recht	n.v.t.	80	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4	3	/	DEZ	70	110	vochtig	C	/	Z	GeBr	n.v.t.	CR	n.v.t.	duidelijk	n.v.t.	n.v.t.	/	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Sleuf:

- Profiel
 - HO-19-GU SL 1 PR1: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 2 PR2: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 3 PR3: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 4 PR4: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 4 PR5: 3 foto's
- Vlak
 - HO-19-GU KV 1 VL1: 5 foto's
 - HO-19-GU KV 2 VL1: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 1 VL1: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 2 VL1: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 3 VL1: 3 foto's
 - HO-19-GU SL 4 VL1: 6 foto's

Werkfoto's:

- HO-19-GU: 2 foto's

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege bronstijd	BRONSV
- Midden bronstijd	BRONSM
- Late bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege ijzertijd	IJZV
- Midden ijzertijd	IJZM
- Late ijzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege middeleeuwen	MIDV
- Volle middeleeuwen	MIDH
- Late middeleeuwen	MIDL
- Post middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Amfoor (ROM)	AM
Bijnasteengoed	BSTG
Dolium (ROM)	DO
Dunwandig (ROM)	DW
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Lowlands (ROM)	LL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAAS-TG3
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Witbakkend (MIDP)	WIT
Wrijfschaal (ROM)	MO

Dagrapport nr. 1

Projectcode: 2019B10	Datum: 28/02/2019
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Het was bewolkt met een temperatuur van ca. 5°C.	
Werkzaamheden	
Na het uitvoeren van de veldkartering werd begonnen met de aanleg van de proefsleuven, profielputten en kijkvensters in het onderzoeksgebied.	
Strategische en praktische keuzes	
De kijkvensters werden gelegd t.h.v. de meeste vrije terrein delen en de bodem niet was verstoord door Ingrepen of de wortels van de fruitbomen.	
Interpretaties	
/	
Aanwezigheden/bezoekers	
<u>- Kraan:</u> Martin (Grondwerken Maes)	
<u>- Archeologen:</u> Sebastiaan Augustin & Joris Steegmans	
<u>- Arbeiders:</u> n.v.t.	
<u>- Specialisten:</u> n.v.t.	
<u>- Bezoek:</u> Annick Arts (Agentschap Onroerend Erfgoed) & Dieter Buntinx (Woningbouw Vandereycken)	
Opmerkingen	
Niet van toepassing.	

