



Archeologisch proefsleuvenonderzoek op plangebied Sint-Lenaarts - "Kraaijenhorst/Mallebaan", gemeente Brecht.

Definitieve rapportage van de bekomen resultaten.

Meirsman, E.

AS - Rapportage 2008 - 10

Opdrachtgever:
Floren & Co nv.
Vaartkant Rechts 4
2960 Brecht

1.	Inleiding	2
2.	Doel van het onderzoek	5
3.	Onderzoeksmethode	5
4.	Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied	6
5.	Resultaten van het onderzoek	7
5.1.	Beschrijving van de aangelegde vlakken en profielen	7
5.2.	Sporenanalyse	9
5.3.	Het vondstmateriaal	10
5.4.	Conclusies	10
6.	Aanbevelingen	11
7.	Dankwoord	11
8.	Literatuur	11

1. Inleiding

Op vraag van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd in opdracht van Floren & Co nv. tussen 2 en 14 januari 2008 een archeologisch vooronderzoek, zijnde een verkennende prospectie met ingreep in de bodem (dossier-nummer vergunning: 2008/180), uitgevoerd door projectbureau "Archaeological Solutions". Op het terrein (cfr. Afbeelding 1) zal Floren & Co nv. in de nabije toekomst uit de diepere ondergrond klei ontginnen. Hierbij wordt het terrein volledig ontgraven en bestaat de kans tot beschadiging en/of vernietiging van het potentieel aanwezige bodemarchief.

De vooropgestelde werken en het daarmee samenhangende grondverzet zijn van die aard dat het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek adviseert.

De te onderzoeken zone was tot op heden nooit archeologisch onderzocht, en bijgevolg was de archeologische potentie onbekend. Het voorgestelde vooronderzoek was dan ook een aangewezen mogelijkheid om het projectgebied -in een eerste fase- archeologisch te evalueren teneinde het ongekende archeologisch erfgoed te detecteren, af te lijnen en te registreren.

De geplande klei-ontginning -die wordt uitgevoerd door Floren & Co nv.- spitst zich toe op een rechthoekig perceel van ca. 4.75ha groot, gelegen in "Den Kraaijen Horst" tussen de Kraaijenhorst en de Mallebaan. Het terrein is kadastraal bekend als sectie D, Afdeling 4, perceelnummers: 473m, 473n, 473v, 473w, 473x.

Het perceel was op het moment van het onderzoek integraal in bezit van Floren & Co nv., Vaartkant Rechts 4, 2960 Brecht. Dhr. de Corswarem gaf hierbij schriftelijk betredingsrecht, en de toestemming tot archeologisch vooronderzoek op zijn eigendom. Het terrein was deels in gebruik als grasland en deels als akker voor het verbouwen van graan.

Het vooronderzoek werd uitgevoerd door twee archeologen in dienst van projectbureau "Archaeological Solutions". Els Meirsmen, die de dagelijkse leiding op het terrein waarnam, werd geassisteerd door Katrien van de Vijver, junior-archeologe. De vergunde metaaldetectie werd uitgevoerd door Maarten Bracke.

De projectleiding vanuit projectbureau "Archaeological Solutions" lag in handen van Kristof Verelst. De begeleiding en bijkomende advisering gebeurde door mevr. Alde Verhaert van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

Het mechanische graafwerk werd verzorgd door een kraanman van de firma Vermeiren. De rapportage vond plaats op 15 en 16 januari 2008 en gebeurde door projectarcheologe Els Meirsmen.

De opmeting van de proefsleuven, en het opstellen van het gegeorefereneerd overzichtsplan werd uitgevoerd door landmeter Bruno Van Dessel, in nauwe samenwerking met bovenvernoemde archeologe.

Het aangemaakte gegeorefereneerde overzichtsplan is opgenomen als Bijlage V bij dit rapport, waarbij het plan de exacte ligging van de proefsleuven weergeeft, geprojecteerd op het onderliggende plan van de bestaande toestand. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de geplaatste wandprofielen (cfr. infra), sporen en de exacte diepteligging van de sleuven t.o.v. het Oostends Peil: TAW (cfr. infra).



Afbeelding 1: Ligging plangebied (met rode contouren) aan de Kraaienhorst/Mallebaan te Brecht - Sint-Lenaarts (Bron: internetsite Google Earth).

Administratieve gegevens van het terrein

Gemeente :	Brecht
Plaats :	Sint-Lenaarts
Toponiem :	Den Kraaijen Horst
Provincie :	Antwerpen
Opdrachtgever :	Floren & Co nv.
Uitvoerder :	Projectbureau "Archaeological Solutions"
Bevoegd gezag :	Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed mevr. Alde Verhaert (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap)
Gemeentecode :	BRE-08-KRA
Administratief nummer opgravingsvergunning:	2007/180 : prospectie met ingreep in de bodem t.a.v. mevr. Els Meirsman 2007/180 (1): metaaldetectie t.a.v. dhr. Maarten Bracke
Locatie onderzoeksgebied :	Het perceel is gelegen tussen de Kraaijenhorst en de Mallebaan. De paaltjesdreef vormt de toegangsweg tot het terrein.
Omvang Plangebied :	4.75ha.
Kadastrale gegevens :	4e Afdeling, Sectie D, perceelnummers: 473m, 473n, 473v, 473w, 473x.
Periode :	nvt.
Complextypes :	nvt.
Hoogte maaiveld t.o.v. Oostends Peil :	ca. 29.50 + TAW
Beheer en plaats documentatie:	Projectbureau Archaeological Solutions, Lange Nieuwstraat 42, 2800 Mechelen (met digitale evenals analoge kopies aan Floren & Co. nv., Agentschap R-O Vlaanderen, het VIOE Buitendienst Antwerpen, en de CAI te Brussel) (meer specifiek: volledig uitgewerkte rapportage met (Bijlage I) Sporelijst; (Bijlage II) Fotolijst van de op CD-ROM aanwe- zige fotodatabank; (Bijlage III) Lijst van gebruikte afkortingen; (Bijlage IV) Bodemprofielen; en (Bijlage V) Gegeorefereerd overzichtsplan. Het velddagboek werd enkel digitaal aange- leverd).
Beheer en plaats vondsten:	nvt.

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoeksproject was om het plangebied, welk aan een intensief grondverzet zal worden onderworpen, archeologisch te evalueren. Dit gebeurt door archeologische sites te detecteren, af te lijnen en ze samen met eventuele vondsten te registreren, teneinde de noodzaak en concrete aanbevelingen te formuleren voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek. Dit laatste gebeurt in samenspraak met het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

3. Onderzoeksmethode

Om het gebied te evalueren luidde het advies van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat ca. 10 tot 12% van het plangebied diende te worden onderzocht op de aanwezigheid van (al dan niet) intacte archeologische waarden.

In het plangebied werden proefsleuven aangelegd met een tussenafstand van 15m. De oriëntatie van de sleuven is noordoost-zuidwest. De oriëntatie van de sleuven zorgt ervoor dat het plangebied in de breedte wordt doorsneden waardoor een goed landschappelijk beeld werd bekomen van het terrein.

Alle aangelegde proefsleuven waren ca. 2m breed en werden aangelegd door middel van een graafmachine op rupsbanden met een platte graafbak. Teneinde de sporen in het archeologische vlak te kunnen waarnemen en evalueren, werden de te onderzoeken sleuven -na machinale aanleg en waar nodig- manueel opgeschaafd en onderzocht (inclusief de daartoe vergunde metaaldetectie). Het terrein kende tijdens de werkzaamheden een hoge tot zeer hoge grondwaterstand. Hierdoor kwamen de putten (net) na aanleg volledig blank te staan, waardoor het sporenonderzoek, de afwerking van een aantal putten (9-12) en de metaaldetectie niet kon worden uitgevoerd. Tijdens de werkzaamheden werd erop toegezien dat de kraan niet over het vrijgelegde archeologische niveau reed, teneinde het verstoren van eventuele archeologische sporen te voorkomen.

De noordoost-zuidwest georiënteerde sleuven 1-28 zijn telkens onderverdeeld in sectoren. Elke sector heeft een lengte van 30m. Hierbij dient opgemerkt te worden dat niet elke sleuf begint bij sector I gezien de ruimtelijke beperkingen van het terrein. Vanaf sleuf 12 is sector IV telkens 45m lang.

Alle aangetroffen sporen werden opgeschoond, qua aard, samenstelling en kleur beschreven (cfr. Bijlage I: Sporenlijst). Sommigen konden ongeacht de hoge waterstand nog ingemeten worden met total station (X-, Y- en Z-coördinaten; Z-coördinaten geven de hoogte t.o.v. het Oostends Peil: TAW; Gegeorefereerd overzichtsplan in Bijlage V). Alle relevante sporen werden gefotografeerd (cfr. Bijlage II: Fotolijst). De exacte ligging van de proefsleuven en sporen werden op aanwijzen van de leidende veldarcheologe door topograaf Bruno Van Dessel opgemeten. Sommige sporen konden vanwege de enorm hoge grondwaterstand niet doorsneden (gecoupeerd) worden. Het aanleggen van kijkvensters (dit zijn lokale verbredingen van de proefsleuf ter hoogte van zones met sporen) behoorde -wegens tijdsgebrek- niet tot de mogelijkheden.

Met het oog op het geven van een deskundig advies, behoorde het nemen van een foto van ieder opgeschoond wandprofiel, waarbij voor een accurate beschrijving van ieder bodemprofiel werd gezorgd (cfr. Bijlage IV: Bodemprofielen). Per proefsleuf werden steeds twee wandprofielen gefotografeerd en bodemkundig beschreven. Op deze manier kon een uitspraak worden gedaan inzake de bodemopbouw en de

vastgestelde verstoringsgraad van het plangebied. In totaal werden 38 wandprofielen aangelegd en geadministreerd.

De exacte ligging van de proefsleuven, en de wandprofielen, werden op aanwijzen van de leidende projectarcheologe door topograaf Bruno Van Dessel opgemeten (cfr. Bijlage V: Gegeoreferreerd overzichtsplan, voor de exacte situering van deze profielen).

Uiteindelijk werden 28 proefsleuven aangelegd (cfr. Bijlage V: Gegeoreferreerd overzichtsplan).

Lengte van de proefsleuven:

Sleuf 1: 93.46m	Sleuf 10: 99.61m	Sleuf 19: 102.63m
Sleuf 2: 96.76m	Sleuf 11: 99.41m	Sleuf 20: 104.91m
Sleuf 3: 96.78m	Sleuf 12: 97.24m	Sleuf 21: 104.34m
Sleuf 4: 97.10m	Sleuf 13: 97.24m	Sleuf 22: 105.25m
Sleuf 5: 96.60m	Sleuf 14: 99.04m	Sleuf 23: 103.80m
Sleuf 6: 99.16m	Sleuf 15: 99.33m	Sleuf 24: 104.78m
Sleuf 7: 97.98m	Sleuf 16: 83.92m	Sleuf 25: 102.79m
Sleuf 8: 98.43m	Sleuf 17: 62.98m	Sleuf 26: 94.46m
Sleuf 9: 99.51m	Sleuf 18: 65.64m	Sleuf 27: 89.76m
		Sleuf 28: 94.26m

Op deze wijze komt de totaal onderzochte oppervlakte middels het graven van proefsleuven op ca. 5374.34m² te liggen, dit is 11.31% van de totale opgegeven oppervlakte van het plangebied. Het richtpercentage van niet minder dan 10% onderzocht gebied werd dus ruim gerespecteerd.

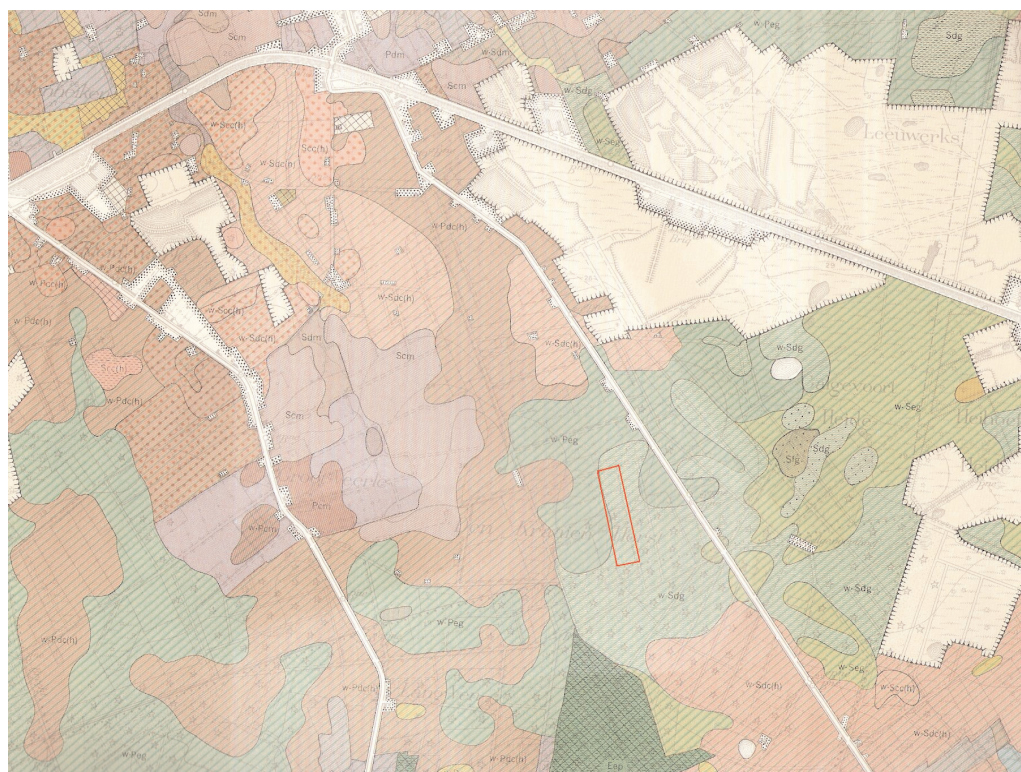
4. Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied

De ondergrond van het plangebied bestaat uit gestratifieerde Pleistocene dekzanden die bekend staan als de formatie van Wildert. Door herwerking van deze dekzanden ontstond in het Tardiglaciair de formatie van Beerse. In deze zanden kwam tijdens het Holoceen een ijzerpodzol tot ontwikkeling die later degradeerde tot een humusijzerpodzol (De Bie 2000: 5).

De bodemkaart van België beschrijft voor het ganse plangebied het bodemtype w-Sdg. Kernserie Sdg zijn matig natte lemig-zandgronden met duidelijke humus en/of ijzer B horizont. Sdg heeft een goede waterhuishouding tijdens de zomer. Hij lijdt evenwel aan wateroverlast in de winter en het voorjaar. Type bodem w-Sdg betreft een klei-zandsubstraat beginnend op geringe of matige diepte (20-125cm).

In het plangebied kan volgende bodemopbouw worden verwacht (van boven naar beneden):

een donkerbruine humeuze bouwvoor/teellaag (A(p)-horizont), een bruine of donkergeelbruine humus en/of ijzer B-horizont, gevolgd door de C-horizont (op grotere diepte, ca. 80cm) met weinig of geen roestverschijnselen.



Afbeelding 2: Uitsnede Bodemkaart van België met daarop de locatie van het plangebied Kraaijenhorst/Mallebaan.¹

5. Resultaten van het onderzoek

Proefsleuven 1 t.e.m. 28, evenals de profielen, zijn genummerd in de volgorde waarop ze zijn aangelegd. De sporen zijn doorlopend genummerd over het gehele onderzochte gebied in de volgorde waarop ze zijn aangetroffen en geregistreerd. Hieronder volgt de beschrijving van de aangelegde vlakken en profielen, sporenanalyse, de vondsten en conclusie.

5.1. Beschrijving van de aangelegde vlakken en profielen

De vlak- en profielbeschrijvingen sluiten mooi op elkaar aan, vandaar dat beide hier gecombineerd beschreven worden.

Het vlak in de proefsleuven is aangelegd net onder de bouwvoor, de A(p)-horizont. Per proefsleuf zijn er steeds twee profielen beschreven.

Van boven naar beneden is de bodemopbouw in het plangebied als volgt te omschrijven:

De toplaag, ook wel bouwvoor of A(p)-horizont genoemd, bestaat uit donkergrijszwart egaal tot gevlekt kleiig zand, welke sterk aangerijkt is met humus. De dikte varieert van 21cm (profiel 20) tot 53cm (profiel 2). Onder de bouwvoor zijn er ploegsporen in het vlak en in de profielen zichtbaar. Deze zijn donkergrijszwart gevlekt en tot maximaal 22cm (profiel 25) onder de onderste grens van de bouwvoor aanwezig.

¹ Bron: Bodemkaart van België, kaartblad 16E Oostmalle, Militair Geografisch Instituut 1972 (schaal: 1:20.000).

Het vlak in de proefsleuven en het onverstoorte niveau van de profielen bestaat uit een afwisseling van zand, kleig zand en zandige klei (cfr. Afbeelding 3). Dit niveau is aangerijkt met ijzer en heeft bijgevolg een lichtbruine kleur. Plaatselijk zijn in de profielen sporen van uitloging waargenomen. Dit niveau wordt geïnterpreteerd als de met ijzer en/of humusaangerijkte B-horizont.

Voor de fotografische opnames van al de aangelegde vlakken, zie Bijlage II: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank.

Voor de fotografische opnames van al de geplaatste wandprofielen en hun exacte georefereneerde ligging, zie Bijlage IV: Bodemprofielen en Bijlage V: Georefereneerd overzichtsplan.



Afbeelding 3: Vlakoverzicht sleuf 20 (richting noordoosten).

5.2. Sporenanalyse

Tijdens het onderzoek zijn 18 spoornummers uitgedeeld. De analyse van de sporen gebeurde aan de hand van hun aard en de kleur.

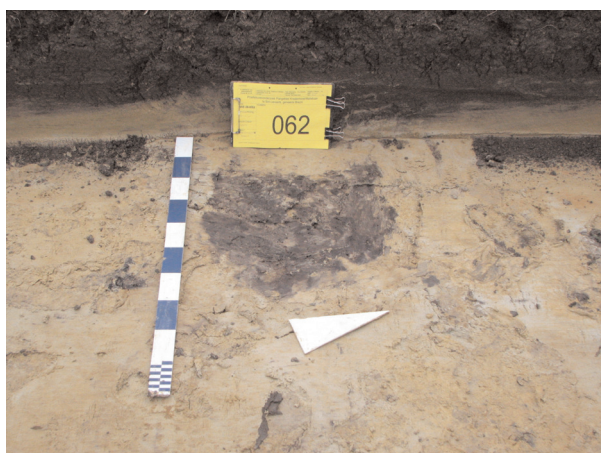
De proefsleuven hebben een aantal donkerbruinzwart egale tot gevlekte sporen opgeleverd. Het gaat meer bepaald over sporen S013, S014, S016 en S017. Sommige sporen zijn in meerdere proefsleuven aangetroffen, waardoor ze als (sub)recente grachten en/of greppels worden geïnterpreteerd.

Sporen S001 tot en met S012 zijn donkergrijs/zwartbruin gevlekte ronde sporen. Gezien hun textuur zijn deze waarschijnlijk van (sub)recente oorsprong. Omwille van wateroverlast ontbreken coupes van deze sporen, waardoor geen uitsluitsel is verkregen omtrent hun aard.

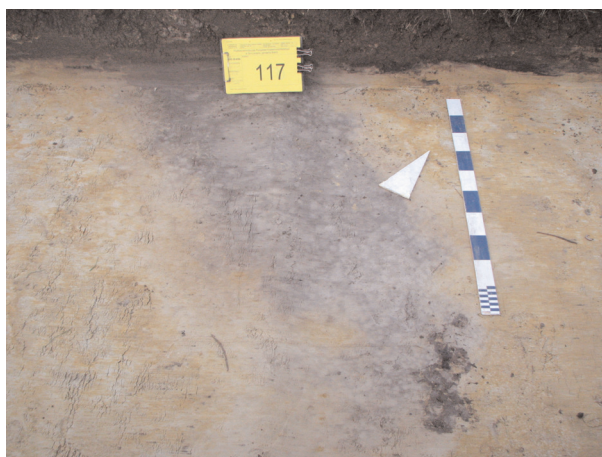
Sporen S015 en S018 zijn lichtgrijs gevlekt, en zijn waarschijnlijk sporen van natuurlijke oorsprong of verstoringen van (sub)recente aard.

Voor een overzicht van de aangetroffen sporen, en hun beschrijving, zie Bijlage I: SporenlIJst.

Voor fotografische opnames van de sporen, zie Bijlage II: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank.



Afbeelding 4: Spooroverzicht spoor S002 in Sleuf 3 sector I.



Afbeelding 5: Spooroverzicht spoor S015 in Sleuf 21 sector II.



Afbeelding 6: Vlakoverzicht sporen S013, S014, S015 en S016 (van onder naar boven) in Sleuf 21 sector II.

5.3. Het vondstmateriaal

Tijdens het archeologisch proefsleuvenonderzoek werden géén archeologische vondsten gedaan.

5.4. Conclusies

Aan de hand van bovenstaand overzicht aan resultaten, kunnen volgende conclusies worden opgesomd:

De topografie van het gebied is intact aanwezig. Onder de bouwvoor bevindt zich het klei-zandsubstraat van de bodemclassificatie w-Sdg zoals op de Bodemkaart van België staat weergegeven. Deze bestaat uit een gemengde samenstelling van zand, kleilig zand en zandige klei en wordt geïnterpreteerd als de met ijzer en/of humus aangerijkte B-horizont.

Een aantal (sub)recente sporen en sporen van natuurlijke oorsprong zijn waargenomen. Het gaat hierbij om vier greppels (sporen S013, S014, S016 en S017) en andere kleinere sporen. Omwille van de hoge grondwaterstand in het plangebied konden deze sporen niet verder worden onderzocht.

In het plangebied zijn géén archeologische waarden aangetroffen.

6. Aanbevelingen

De resultaten van het archeologisch vooronderzoek tonen aan dat er géén aanwijzingen zijn voor archeologische sites in het door ons onderzochte gebied. Er is dan ook géén enkele reden om een bijkomend onderzoek te verantwoorden, met als gevolg dat de terreinen kunnen worden vrijgegeven voor verder archeologisch onderzoek. Deze aanbeveling werd officieel overgenomen door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed (mevr. Alde Verhaert) op maandag 4 februari 2008.

Hierbij verwijzen we evenwel naar artikel 8 van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, dat wijst op de meldingsplicht binnen de drie dagen bij de bevoegde administratie inzake toevalsvondsten en waarin bepaald wordt dat de gevonden archeologische vondsten of sporen tot de tiende dag na de melding in onveranderde toestand dienen te worden bewaard, beschermd en toegankelijk moeten worden gesteld voor de bevoegde gemachtigde. De termijn kan door de regering of haar gemachtigde worden ingekort na onderzoek of indien deze verplichting aanleiding zou geven tot onverantwoord hoge kosten. De termijn van tien dagen kan echter ook verlengd worden als het onderzoek aanleiding geeft tot een opgraving.

7. Dankwoord

Graag wensen we Floren & Co nv. te danken voor het vertrouwen dat het als opdrachtgever in projectbureau "Archaeological Solutions" stelt. Speciale dank gaat hierbij uit dhr. de Corswarem, contactpersoon van Floren & Co nv., die ook garant stond voor een vlotte samenwerking op het terrein. Ook gaat speciale dank uit tav. dhr. Bruno Van Dessel, onder wiens leiding de altimetrische en planimetrische opmetingen werden verricht (Bijlage V).

8. Literatuur

Bodemkaart van België, 1972. *Verklarende tekst bij het kaartblad Oostmalle 16E*, Uitgever IWONL.

De Bie, M. 2000. Het Steentijdmonument te Meer-Meirberg (Hoogstraten). Archeologisch waarderingsonderzoek Campagne 1999: percelen Sie E, nrs. 601, 60k, 65v, 62e, 63s & 111h. *Intern Rapport Instituut Archeologisch Patrimonium Meer-Meirberg 1999*. Zellik.

BIJLAGE I: Sporenlijst

Sporenlĳst

IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan' Sporenlĳst

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Spoornummer	Steuf	Vlak	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Aard spoor & omschrijving
S001	1	1	28.89+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector I
S002	3	1	29.12+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector I
S003	3	1	Ca. 29.10+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector III
S004	3	1	29.09+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector IV
S005	4	1	Ca. 29.24+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector IV
S006	4	1	Ca. 29.24+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector IV
S007	4	1	Ca. 29.24+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector III
S008	4	1	Ca. 29.24+	Donkergrijs zwart gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector III
S009	4	1	Ca. 29.24+	Donkergrijs zwart gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector I

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Spoornummer	Sleuf	Vlak	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Aard spoor & omschrijving
S010	5	1	Ca. 29.27+	Donkergrijs zwart gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector II
S011	6	1	Ca. 29.28+	Donkergrijs zwart gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector III
S012	14	1	Ca. 29.45+	Donkergrijs zwartbruin gevlekt	/	/	/	Spoor? Sector IV
S013	21	1	29.53+	Donkerbruin egaal	Verband met S017	/	/	(Sub)recente gracht, Sector II
S014	21	1	29.53+	Donkerbruin geelwit gevlekt	/	/	/	(Sub)recent gracht, Sector II
S015	21	1	29.53+	Lichtgrijs gevlekt	/	/	/	Spoor (Kuil)? Sector II
S016	21	1	29.53+	Donkerbruin geelwit gevlekt	/	/	/	(Sub)recente gracht, Sector II
S017	22-23- 24	1	29.53+ → 29.59+	Donkerbruinzwart	Verband met S013	/	/	(Sub)recente gracht, Sector II
S018	25	1	29.58+	Lichtgrijs-donkergrijs gevekt	Spoor wordt doorsneden door een ploegspoor	/	/	(Natuurlijk) Spoor? Sector II

BIJLAGE II: Fotolijst²

² Het volledige corpus van fotografische opnamen staat op de CD-ROM die als addendum aan het analoge rapport wordt bijgevoegd.

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F001	1	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F002	1	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F003	1	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F004	1	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F005	2	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F006	2	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F007	2	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F008	2	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F009	3	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F010	3	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F011	3	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F012	3	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F013	4	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F014	4	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F015	4	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F016	4	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F017	5	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F018	5	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F019	5	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F020	5	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F021	6	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F022	6	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F023	6	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F024	6	1	/	NO	/	/	1x	02-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F025	7	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F026	7	1	/	NO	/	/	3x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F027	7	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F028	7	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F029	8	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F030	8	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F031	8	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F032	8	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F033	9	1	/	NO	/	/	2x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F034	9	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F035	9	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F036	9	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F037	10	1	/	NO	/	/	2x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F038	10	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F039	10	1	/	NO	/	/	2x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F040	10	1	/	NO	/	/	2x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F041	11	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector I
F042	11	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaiehorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA		Jaar: 2008		
		Toponiem: 'Den Kraaie Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F043	11	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F044	11	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F045	13	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F046	12	1	/	NO	/	/	3x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F047	12	1	/	NO	/	/	2x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F048	12	1	/	NO	/	/	1x	03-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F049	1	/	/	O	1	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F050	1	/	/	O	2	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector II
F051	3	/	/	O	3	/	1x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F052	2	/	/	O	4	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F053	2	/	/	O	5	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector II
F054	3	/	/	O	6	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector II
F055	4	/	/	O	7	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F056	4	/	/	O	8	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA		Jaar: 2008		
Toponiem: 'Den Kraaien Horst'				

Fotonummer	Sleuf	Viak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F057	5	/	/	O	9	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F058	5	/	/	O	10	/	1x	04-01-08	Oostprofiel Sector II
F059	6	/	/	O	11	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector IV
F060	6	/	/	O	12	/	2x	04-01-08	Oostprofiel Sector II
F061	1	1	S001	W	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S001 Sector I
F062	3	1	S002	W	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S002 Sector I
F063	3	1	S003	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S003 Sector III
F064	3	1	S004	W	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S004 Sector IV
F065	4	1	S005	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S005 Sector IV
F066	4	1	S006	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S006 Sector IV
F067	4	1	S007	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S007 Sector III
F068	4	1	S008	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S008 Sector III
F069	4	1	S009	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S009 Sector I
F070	5	1	S010	O	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S010 Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaiehorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaie Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F071	6	1	S011	W	/	/	1x	04-01-08	Spooroverzicht S011 Sector III
F072	13	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F073	13	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F074	13	/	/	O	13	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector II
F075	14	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F076	14	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F077	14	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F078	14	1	S012	W	/	/	1x	07-01-08	Spooroverzicht S012 Sector IV
F079	15	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F080	15	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F081	15	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F082	13	/	/	O	14	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector III
F083	14	/	/	O	15	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector IV
F084	14	/	/	O	16	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA		Jaar: 2008		
Toponiem: 'Den Kraaien Horst'				

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F085	15	/	/	O	17	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector II
F086	15	/	/	O	18	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector IV
F087	16	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F088	16	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F089	16	1	/	NO	/	/	1x	07-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F090	16	/	/	O	19	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector II
F091	16	/	/	O	20	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector IV
F092	7	/	/	O	21	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector I
F093	7	/	/	O	22	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector III
F094	8	/	/	O	23	/	1x	07-01-08	Oostprofiel Sector III
F095	10	/	/	O	24	/	1x	08-01-08	Oostprofiel Sector II
F096	17	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F097	17	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F098	17	/	/	O	25	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector III

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaiehorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaie Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F099	17	/	/	O	26	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F100	18	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F101	18	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F102	18	/	/	O	27	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector III
F103	18	/	/	O	28	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F104	19	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F105	19	/	/	O	29	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector II
F106	19	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F107	19	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F108	19	/	/	O	30	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F109	20	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F110	20	/	/	O	31	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector II
F111	20	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F112	20	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaiehorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:	
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht			
Projectcode: BRE-08-KRA		Jaar: 2008		Toponiem: 'Den Kraaie Horst'	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F113	20	/	/	O	32	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F114	21	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F115	21	1	S013	W	/	/	1x	09-01-08	Spooroverzicht S013 Sector II
F116	21	1	S014	W	/	/	1x	09-01-08	Spooroverzicht S014 Sector II
F117	21	1	S015	W	/	/	1x	09-01-08	Spooroverzicht S015 Sector II
F118	21	1	S016	W	/	/	1x	09-01-08	Spooroverzicht S016 Sector II
F119	21	/	/	O	33	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector II
F120	21	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F121	21	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F122	21	/	/	O	34	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F123	22	1	/	NO	/	/	1x	09-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F124	22	/	/	O	36	/	1x	09-01-08	Oostprofiel Sector IV
F125	22	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F126	22	1	S017	W	/	/	1x	10-01-08	Spooroverzicht S017 Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F127	22	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F128	23	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F129	23	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F130	23	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F131	24	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F132	24	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F133	24	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F134	25	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F135	25	1	S018	O	/	/	1x	10-01-08	Spooroverzicht S018 Sector II
F136	25	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F137	25	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F138	26	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F139	26	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht III
F140	26	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA		Jaar: 2008		
Toponiem: 'Den Kraaien Horst'				

Fotonummer	Sleuf	Vlakte	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F141	27	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F142	27	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F144	27	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F145	28	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector II
F146	28	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector III
F147	28	1	/	NO	/	/	1x	10-01-08	Vlakoverzicht Sector IV
F148	28	/	/	O	37	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II
F149	28	/	/	O	38	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector IV
F150	27	/	/	O	39	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector III
F151	27	/	/	O	40	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector IV
F152	26	/	/	O	41	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II
F153	26	/	/	O	42	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector IV
F154	25	/	/	O	44	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector III
F155	25	/	/	O	43	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II

Projectnaam: IVO-3 'Brecht-Kraaienhorst/Mallebaan'		Plaats: Sint-Lenaarts - Prov. Antwerpen		Controle:
Projectnummer: AS 08 - 009		Gemeente: Brecht		
Projectcode: BRE-08-KRA	Jaar: 2008	Toponiem: 'Den Kraaien Horst'		

Fotonummer	Sleuf	Viak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F156	24	/	/	O	46	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector IV
F157	24	/	/	O	45	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II
F158	23	/	/	O	48	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector IV
F159	23	/	/	O	47	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II
F160	22	/	/	O	35	/	1x	11-01-08	Oostprofiel Sector II

BIJLAGE III: Lijst met gebruikte afkortingen

Lijst met afkortingen

monstercode

BM	beerputmonster
MA	monster algemeen
MBOT	monster klein botmateriaal
MC14	monster C-14 datering
MCR	monster crematie
MD	monster dendrologie
MFF	fosfaatmonster
MHT	houtmonster
MHK	houtskool monster
MP	pollenmonster
MSCH	schelpenmonster
MZ	algemeen zadenmonster
MZO	monster onverkoelde zaden
MZV	monster verkoelde zaden

REC	recent
RPA	rij palen
RPG	rij paalgaten
RPK	rij paalkuilen
RPL	rij planken
SG	standgreppel
SS	spitspoor
SV	stortvondst
VG	vaste grond
VL	vlek/depressie
VR	vloer
VV	vlakvondst
WA	waterput
WG	weg
WI	waterput insteek
WK	waterput kern

or	oranje
rd	rood
wt	wit
zw	zwart
substantie	
gri	grind
hu	humus
kl	klei
le	leem
lss	löss
ve	veen
z	zand
zav	zavel
zkl	zware klei

interpretatie/aard spoor/ lagen / vondstomstandigheden

AA	aanlegvondst
AAPR	aanleg profiel
AL	akkerlaag
BA	balk
BP	beerput/-kelder
BV	bouwvoor
CR	crematiegraf
DLT	doorlaat (door een muur)
DR	drain
EG	erfgreppel
EV	eerste versnijding
GA	gracht
GE	geul
GR	greppel
GT	goot
INH	inhumatiegraf
HA	haard
HG	huisgreppel
HU	hutkom
KG	kringgreppel
KEL	kelder
KL	kuil

KS	karrenspoor
LAT	latrine
LG	laag
LO	ophogingslaag
LS	stortlaag
LV	loopvlak
MI	muurinsteek
MR	muur
MST	mestkuil
ME?	Middeleeuwen?
MU	muuruitbraak
NV	natuurlijke verstoring
OK	onderkant
ON	onbekend/onzeker
OV	oven
PA	paal (intacte paal)
PAK	paal met paalkuil (intacte paal met grondspoor)
PG	paalgat (grondspoor voormalige paal)
PK	paalkuil (grondspoor voormalige paalkuil)
PPGK	grondspoor paalgat en paalkuil
PL	plank
PS	ploegspoor

inluitsels

AS	as
AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceraamiek
BK	baksteen
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
FE	ijzer/oer
FF	fosfaat
GL	glas
HK	houtskool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
HU	humus
INH	inhumatie
KI	kiezels
LR	leer
MET	metaal/ijzerslakken
MG	mangaan
MST	mest
NS	natuursteen
OX	oxidatie
RED	reductie
SCH	schelpen
VERBR. LM/KL	verbrande klei/leem
VST	vuursteen

kleur

l	licht
d	donker
eg	egaal
sch	schoon
vl	vuil
zr	zeer
bg	beige
bl	blauw
br	bruin
gl	geel
gn	groen
gr	grijs

aard materiaal

AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceraamiek
BK	baksteen
BPL	bepleistering
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
DRN	drainagepijp
FE	ijzer/oer
FSD	flessendop
GL	glas
HK	houtskool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
INDET	ondefinieerbaar materiaal
INH	inhumatie
KSLK	kachelsliik
KGL	kogel
KNIKKER	knikker (steengoed/zoutglazuur)
LEIS	leesteen
LR	leer
MET	metaal/ijzerslakken
MNT	mont
MRL	mortel
MRM	marmar
MSTN	maalsteen
NS	natuursteen
PIJPAW	pijpaardewerk
PL	plaatje koper
PORC	porselein
SPD	speld (koper)
SPSCH	spinschijf
STN	steen
TGL	tegel
VERBR. KL/LM	verbrande klei/leem
VRPL	vloerplint

VST	vuursteen
WFG	weefgewicht

BIJLAGE IV: Bodemprofielen³

³ Het volledige corpus aan bodemprofielen staat op de CD-ROM die als addendum aan het analoge rapport wordt bijgevoegd.

BIJLAGE V: Gegeorefereerd overzichtsplan
