



Archeologische prospectie &
begeleiding te
Holsbeek – Rotselaarsebaan



Archeologische prospectie & begeleiding te
Holsbeek – Rotselaarsebaan

Walter Sevenants

Rapport 2010-11

Colofon

	Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>	Prospectie
Vergunningsnummer:	2010/345	
Naam aanvrager:	SEVENANTS Walter	
Naam site:	Holsbeek, Rotselaarsebaan	

Project

Archeologische prospectie & begeleiding te Holsbeek – Rotselaarsebaan

Opdrachtgever

Aquafin NV
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar

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

Alain Baillien, gLibost-Groep nv
Joan Deckers, Aquafin NV
Tom Gabriëls, Ambaro NV
Veerle Lauwers, Intergemeentelijke Archeologische Dienst WinAr
Els Patrouille, Agentschap Ruimte & Erfgoed
Walter Sevenants, Triharch

Projectuitvoering

Jan Claesen, Triharch
Lina Cornelis, Triharch
Annika Devroe, Triharch
Jeroen Verhegge, Triharch
Peter Geerts, Ooms bvba (topografische opname)
Walter Sevenants, Triharch

Met dank aan

Roger Langohr
Jari H. Mikkelsen
Marijn Van Gils
Pierre Vermeersch

© 2011 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

1	<u>INLEIDING.....</u>	<u>7</u>
2	<u>OPDRACHTBESCHRIJVING</u>	<u>7</u>
3	<u>BUREAUONDERZOEK.....</u>	<u>8</u>
3.1	FYSISCH-GEOGRAFISCHE CONTEXT.....	8
3.1.1	BODEM.....	8
3.2	ARCHEOLOGISCHE CONTEXT	8
3.2.1	VROEGERE ARCHEOLOGISCHE WAARNEMINGEN EN VONDSTEN	8
3.2.2	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING.....	9
3.3	GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	9
4	<u>ONDERZOEKSMETHODE(N) & -TECHNIEK(EN).....</u>	<u>9</u>
5	<u>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK</u>	<u>10</u>
5.1	PALEOLANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK (BIJLAGE 2).....	10
5.2	ARCHEOLOGISCH KARTEREND BOORONDERZOEK (BIJLAGE 3)	10
5.3	ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING VAN DE WERKEN.....	10
5.3.1	BODEMKUNDIGE WAARNEMINGEN	10
5.3.2	ARCHEOLOGISCHE WAARNEMINGEN, VONDSTEN EN BEMONSTERING	13
5.3.2.1	Werkput WP1.....	13
5.3.2.2	Werkput WP2.....	15
5.3.2.3	Werkput WP3.....	17
5.3.2.4	Werkput WP4.....	17
5.3.2.5	Werkput WP5.....	17
5.3.2.6	Werkput WP6.....	17
6	<u>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</u>	<u>18</u>
6.1	AFBAKENING VAN ARCHEOLOGISCHE SITE(S).....	18
6.2	WAARDERING VAN ARCHEOLOGISCHE SITE(S)	19
6.3	IMPACT GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	19
6.4	AANBEVELINGEN	20
7	<u>BIBLIOGRAFIE.....</u>	<u>21</u>
8	<u>ARCHEOLOGISCHE PERIODEN</u>	<u>22</u>
	<u>BIJLAGE 1: PALEOLANDSCHAPPELIJKE BORINGEN BESCHRIJVING.....</u>	<u>23</u>
	<u>BIJLAGE 2: ARCHEOLOGISCHE BORINGEN (TOPO-OPNAME)</u>	<u>25</u>
	<u>BIJLAGE 3: PROFIELPUTTEN BESCHRIJVING</u>	<u>26</u>

BIJLAGE 4: SPOREN BESCHRIJVING 27

BIJLAGE 5: SPOREN DETERMINATIE 28

BIJLAGE 6: VONDSTEN DETERMINATIE 29

BIJLAGE 7: FOTOLIJST 30

1 Inleiding

Naar aanleiding van de aanleg van een verbindingsriolering tussen de Rotselaarsebaan en Wingeweg te Holsbeek (Vlaams-Brabant) werd door het Agentschap Ruimte & Erfgoed, afdeling Onroerend Erfgoed een bindende voorwaarde opgelegd tot het uitvoeren van een archeologisch onderzoek op het tracé van deze riolering.

De bouwheer, Aquafin NV, stelde het archeologisch bureau Triharch aan om dit archeologisch onderzoek uit te voeren. Het archeologisch onderzoek werd administratief opgevolgd door het Agentschap Ruimte & Erfgoed en ondersteund door de Intergemeentelijke Archeologische Dienst WinAr. Wetenschappelijke begeleiding werd verzorgd door het Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed (VIOE), meer bepaald door Marijn Van Gils.

De startvergadering werd gehouden op 29 september 2010. De archeologische vergunning voor het onderzoek werd verleend op 7 oktober 2010. Het paleolandschappelijk booronderzoek werd uitgevoerd op 29 en 30 september. Het karterend booronderzoek werd uitgevoerd van 1 tot en met 12 oktober 2010. Het archeologisch begeleid afgraven van de teelaarde en de registratie van de bodemkundige en archeologische fenomenen verliep van 14 tot en met 25 oktober 2011. De evaluatievergadering vond plaats op 25 oktober 2010.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2 Opdrachtbeschrijving

De uit te voeren methoden, technieken en aanpak is beschreven in de bijzondere voorschriften, gevoegd bij de stedenbouwkundige vergunning.

Het onderzoek is opgedeeld in 3 fasen:

1. paleolandschappelijk booronderzoek
 - a. doel: landschapsevaluatie
 - b. methode: boringen met boorkop 7 cm om de 30m in een verspringend driehoeksgrid
2. archeologisch booronderzoek
 - a. doel: karteren archeologische sites
 - b. methode: boringen met boorkop 15 à 20 cm in een verspringend driehoeksgrid van 10x12,5m uitgevoerd tot 15cm in de C- horizont + zeven op max. 3 mm
3. archeologisch begeleid afnemen van de teelaarde
 - a. doel: karteren en waarden van archeologische sites
 - b. methode:
 - i. aanleggen profielputten en registreren profielen
 - ii. begeleid afgraven van de teelaarde, registreren archeologische relicten, couperen van een selectie van sporen (indien van toepassing).

Het plangebied bevindt zich in de gemeente Holsbeek (provincie Vlaams-Brabant), tussen de Rotselaarsebaan en de Wingeweg. Het heeft een totale oppervlakte van ca. 1,6 ha.

Kadastraal omvat het plangebied volgende percelen: Holsbeek/Holsbeek afdeling 1, sectie B percelen 67B, 158, 163, 164P, 165C, 165D, 166A, 167 en 172.

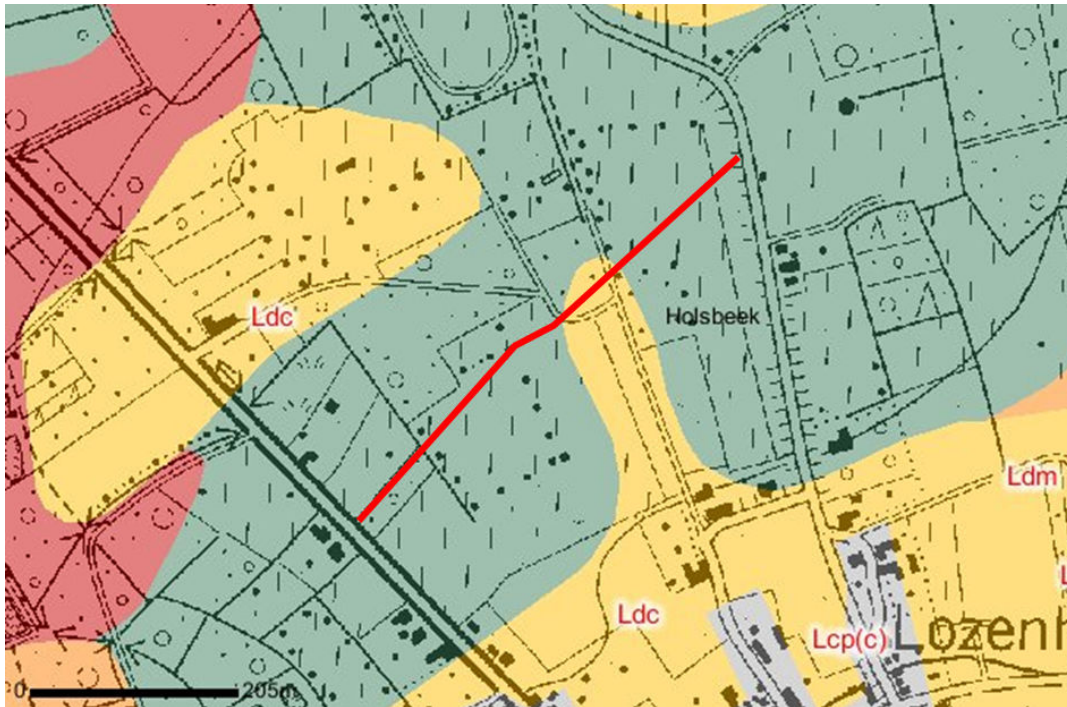
3 Bureauonderzoek

3.1 Fysisch-geografische context

3.1.1 Bodem

Volgens de digitale bodemkaart¹ komen volgende kernseries voor in het plangebied:

- Ldc (geel): matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont;
- Eep (blauwgroen): sterk gleyige kleibodem zonder profielontwikkeling.



Figuur 1. Digitale Bodemkaart van België: kernseries rond het plangebied (rode lijn). (bron: www.agiv.be)

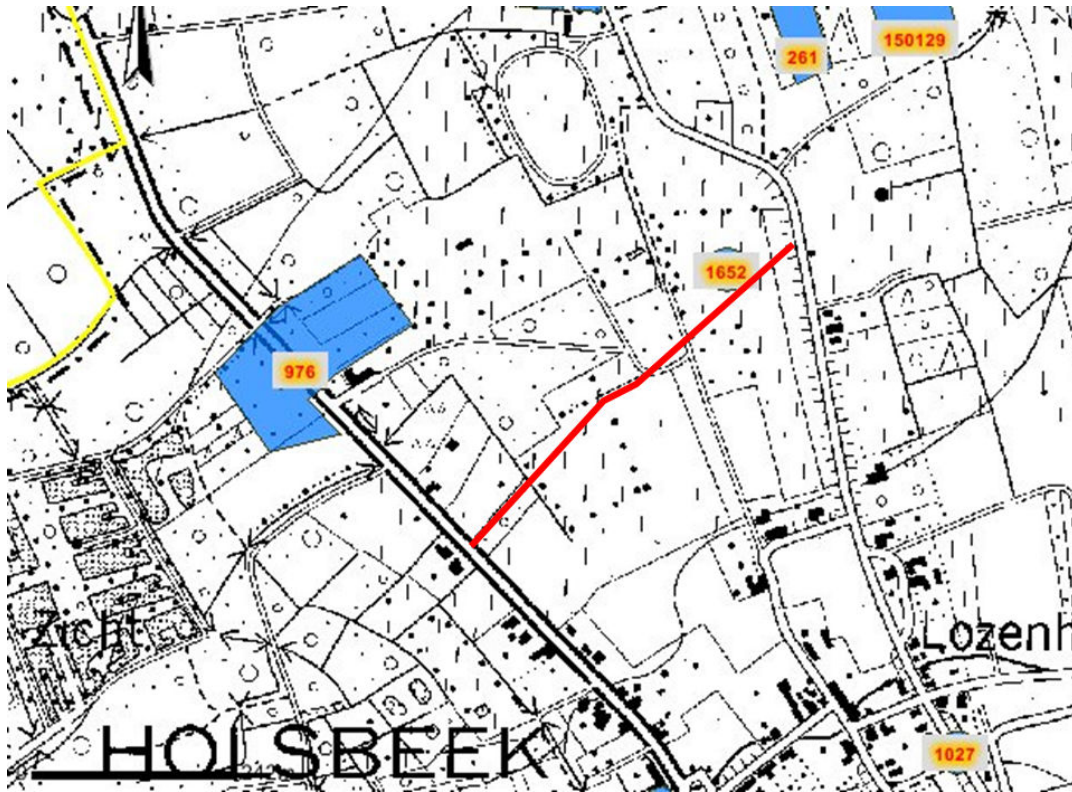
3.2 Archeologische context

3.2.1 Vroegere archeologische waarnemingen en vondsten

In de onmiddellijke omgeving van het plangebied staat de melding van volgende archeologische waarnemingen en vondsten in de Centraal Archeologische Inventaris vermeld (CAI inventarisnummers):

- 976 site "Rotselaarsebaan": kleine verzameling vuurstenen werktuigen uit het Winge mesolithicum;
- 1652 site "Schoorgat": concentratie lithisch materiaal;
- 261 site "Marrant": grote concentratie lithische artefacten uit het Winge mesolithicum en ongedateerd aardewerk;
- 150129 site "Tussen Marant en Piron": 100-tal lithische artefacten uit het vroeg-mesolithicum.

¹ www.agiv.be



Figuur 2. Centrale Archeologische Inventaris: vondstlocaties rond het plangebied (rode lijn). (bron: www.agiv.be)

3.2.2 Archeologische verwachting

Hoewel de mesolithische sites voornamelijk op de iets hogere delen in de alluviale vlakte van de Wingevallei, valt de aanwezigheid van prehistorische (mesolithische) sites (sites bijna uitsluitend bestaande uit strooivondsten, in casu lithische artefacten) in het plangebied niet uit te sluiten.

In beekvalleien is de archeologische verwachting voor sporensites (nederzettingen, grafvelden, ...) laag. Lineaire relictten (wegen, ...) kunnen wel voorkomen. Dergelijke zones werden door de mens in de loop der tijden vaak gebruikt om afval te storten (dump) en voor speciale deposities (offers). Deze laatste zijn echter, omdat het om puntrelictten gaat, moeilijk te treffen.

3.3 Geplande ruimtelijke ontwikkeling

Voor de aanleg van de riolering wordt over de hele lengte van het plangebied de teellaag over een strook van ca. 15 m tot op de kleibodem afgegraven (tussen 30 en 40 cm –Mv).

De sleuf voor de riolering zelf wordt ca. 2 m breed en tot ca. 2 m diep uitgegraven.

4 Onderzoeksmethode(n) & -techniek(en)

De methode en technieken zoals bepaald in de bijzondere voorschriften, werd op een aantal punten bijgestuurd.

In een eerste fase werden 21 landschappelijke boringen uitgevoerd in een verspringend driehoeksgrid van 30 x 30 m met een Edelmanboor van 7 cm diameter. Opzet van deze boringen was voornamelijk het kunnen bepalen van het niveau tot waar de teelaarde moest afgegraven worden.

In een volgende fase werden 114 archeologische boringen uitgevoerd met een megaboor van 15 cm diameter. Opzet van deze boringen was na te gaan of het überhaupt mogelijk was om met een megaboor in dergelijke fysisch-geografische context te boren én om na te gaan of het mogelijk was om de boorkernen te zeven. Dit laatste bleek zeer moeilijk te zijn. Daarom werd beslist om enkel door het breken van de boorkernen naar archeologische indicatoren te zoeken.

In een derde fase werden 5 profielputten aangelegd en geregistreerd, het afgraven van de bouwvoor archeologisch begeleid en de archeologische en bodemkundige relicten geregistreerd.

Het was vooral tijdens de derde fase dat de weersomstandigheden (regen en onder water lopen van de werkputten) een “normale” archeologische begeleiding en registratie zeer sterk bemoeilijkten, op bepaalde plaatsen zelfs onmogelijk maakte (o.a. werkput WP4).

5 Resultaten van het onderzoek

5.1 Paleolandschappelijk booronderzoek (bijlage 2)

Op basis van de paleolandschappelijke boringen werd aanbevolen om de teelaarde tot 30 cm onder het maaiveld af te graven om tot het archeologisch leesbare niveau te komen. Het perceel tegen de Rotselaarsebaan is wellicht opgehoogd., waardoor het perceel mogelijk tot op 45 cm –Mv afgegraven moeten worden.

5.2 Archeologisch karterend booronderzoek (bijlage 3)

In totaal werden 114 archeologische boringen uitgevoerd. 10% van het onderzoeksgebied kon niet uitgeboord worden door e aanwezigheid van een verharde weg en bomen op het tracé.

De archeologische boringen en het onderzoek van de boorkernen leverde geen enkel lithisch artefact op.

Bij een aantal boringen werden tot op 85cm -Mv houtskoolbrokken aangetroffen. De herkomst hiervan was op dat ogenblik onduidelijk.

5.3 Archeologische begeleiding van de werken

5.3.1 Bodemkundige waarnemingen

In totaal werden 5 profielputten aangelegd. In grote lijnen bevestigen deze de gegevens van de digitale bodemkaart van België². Op een aantal punten kon extra informatie ingezameld worden (zie bijlage 1).

De profielputten in WP1 en WP2 vertonen grondsporen (lagen 2 & 3) uitgegraven in de C-horizont. Deze sporen hebben een vrij humeuze vulling met houtskool- & ijzerroererts-fragmenten.

² www.agiv.be

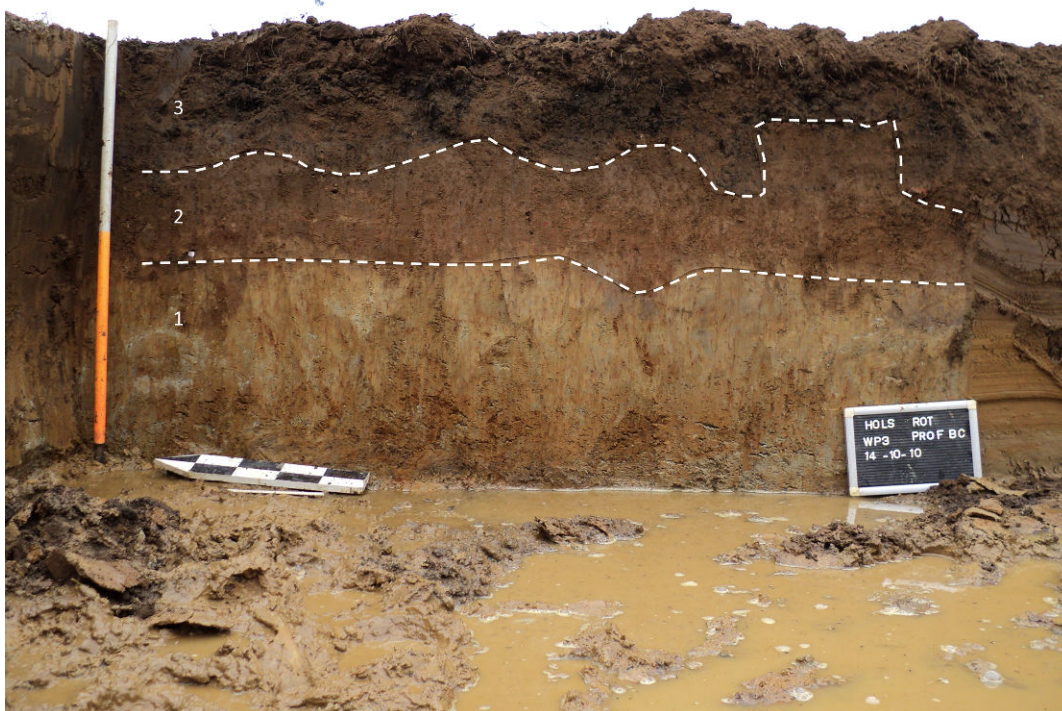


Figuur 3. Profiel BC in werkput WP1 (foto Triharch)

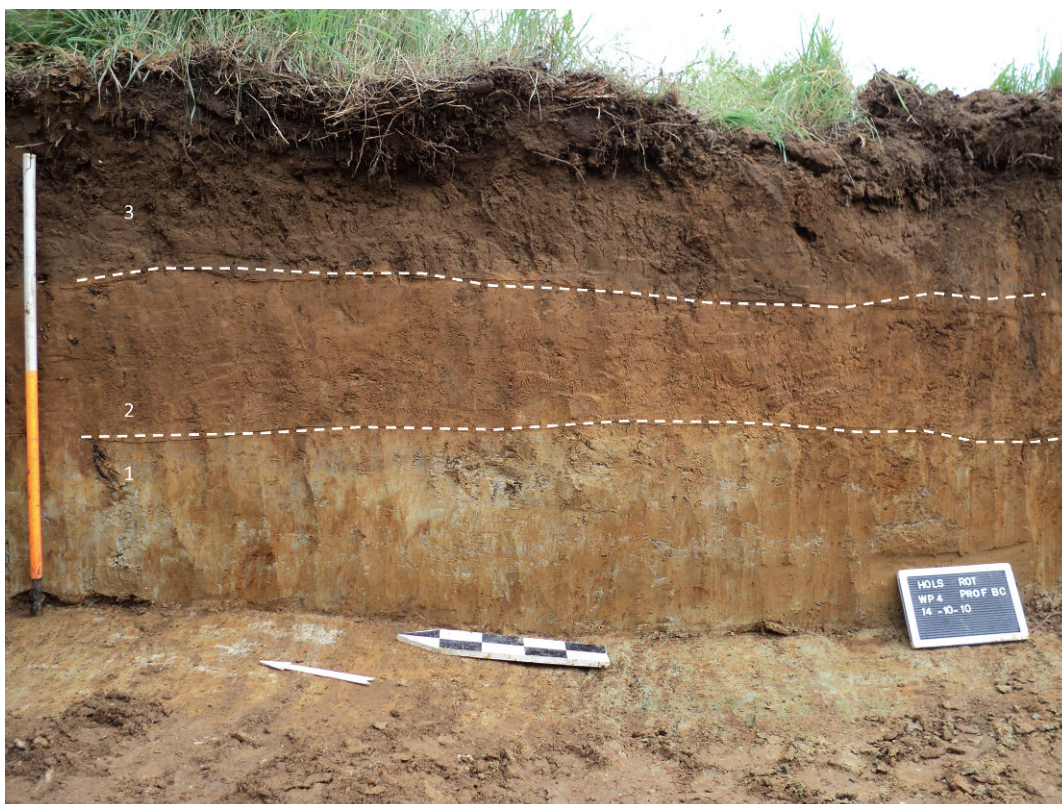


Figuur 4. Profiel BC in werkput WP2 (foto Triharch)

In werkputten WP3 en WP4 vertonen de bewerkingshorizont en de bruine horizont in het profiel BC een zware leemtextuur. De eerste twee horizonten komen overeen met een bosplaggenbodem. Waarschijnlijk heeft de mens de humuslaag in het moerasbos ontgonnen waar de oppervlaktebodem rijk is aan ijzer.



Figuur 5. Profiel BC in werkput WP3 (foto Triharch)



Figuur 6. Profiel BC in werkput WP4 (foto Triharch)

5.3.2 Archeologische waarnemingen, vondsten en bemonstering

5.3.2.1 Werkput WP1.

Verspreid over deze zone komen heel wat sporen voor die bouw- en huishoudafval bevatten (SP1, SP2, SP5, SP7, SP8, SP11). Blijkbaar is op een bepaald ogenblik de bovenlaag machinaal weggegraven, puin gestort en de bovenlaag terug aangebracht. Op basis van de archeologica in deze sporen moet deze activiteit in de tweede helft van de 20^{ste} eeuw gedateerd worden.



Figuur 7. Werkput WP1 spoor SP8: puinstort. (foto Triharch)

Eveneens verspreid over deze werkput liggen sporen met een donkerbruine vulling, ijzeroerresten, brokken houtskool en verbrand sediment (SP3, SP4, SP6, SP10, SP12). Deze kunnen mogelijk in verband gebracht worden met exploitatie van het ijzeroererts, dat zich hier op natuurlijke wijze vormt. Op basis van het ingezameld materiaal kan deze activiteit niet gedateerd worden. Op basis van de stratigrafie moet deze wel vóór het storten van het puin hebben plaatsgevonden. Van een aantal kuilen werden houtskoolmonsters voor C14-datering genomen.



Figuur 8. Werkput WP1 spoor SP6: ijzeroerertswinning?. (foto Triharch)

Lineair spoor SP9 betreft de onderzijde van een draineringsgreppel.



Figuur 9. Werkput WP1 spoor SP9: draineringsgreppel. (foto Triharch)

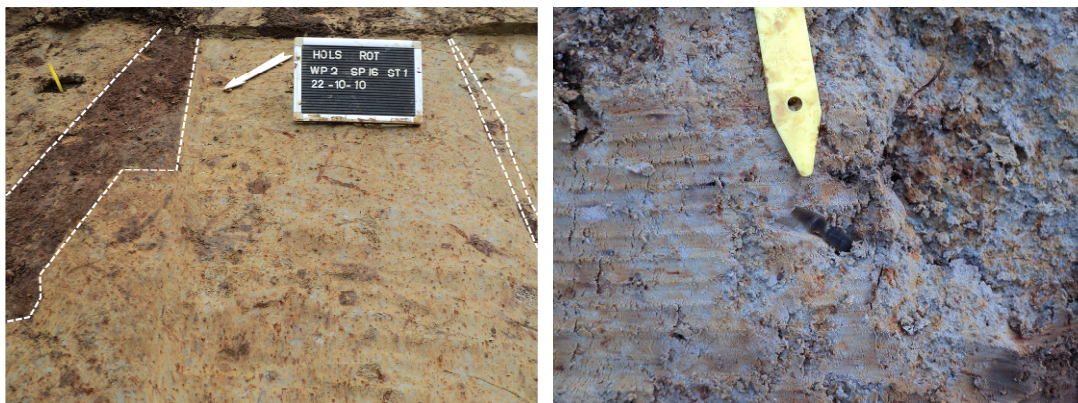
5.3.2.2 Werkput WP2.

Over heel de zone van werkput WP2 liggen sporen met een donkerbruine vulling, ijzeroerresten, brokken houtskool en verbrand sediment verspreid (SP1 t.e.m. SP8). Deze kunnen mogelijk in verband gebracht worden met winning van ijzeroererst dat hier op natuurlijke wijze gevormd wordt. Sporen van het erts zijn slechts aanwezig in kleine depressies, archeologische sporen en bewerkingsporen. Waarschijnlijk heeft de mens dit erts ontgonnen door sleuven te trekken waarvan het onderste deel plaatselijk nog observeerbaar is (SP11). Een aantal van deze sporen werden gecoupeerd en bemonsterd voor C14-datering.



Figuur 10. Werkput WP2 spoor SP1: kuil met resten van exploitatie van ijzeroererts. (foto's Triharch)

Verspreid over deze zone werden lithische artefacten aangetroffen (aanlegvondsten). Op één plaats werd een concentratie van lithische artefacten vastgesteld (SP16). Deze laatste bevonden zich in de meer zandige vlekjes op de kleibodem (textuur klasse E) over een zone van ca. 20 m². Eén kwadrant (5 m²) werd plaatselijk 2 cm verdiept. Hierbij werden een 40-tal artefacten ingezameld. Het merendeel van de artefacten was vervaardigd uit honingkleurige silex met groene cortex (ontschorsingsafslagen, voorbereiding silexknol). Er werd mogelijk ook gebruik gemaakt van lokale grondstoffen (keien). De volledige debitage-sequentie lijkt aanwezig. De artefacten zijn zeer scherp, wat wijst op een zeer lang verblijf in een stabiele, mogelijk zeer oude (weliswaar) secundaire context. Een groot aantal van de artefacten waren verbrand. Er is geen Wommersom-kwartsiet aanwezig. Deze kleine site lijkt begrensd in de tijd en kan mogelijk in de overgang van het oud naar midden mesolithicum gedateerd worden.³

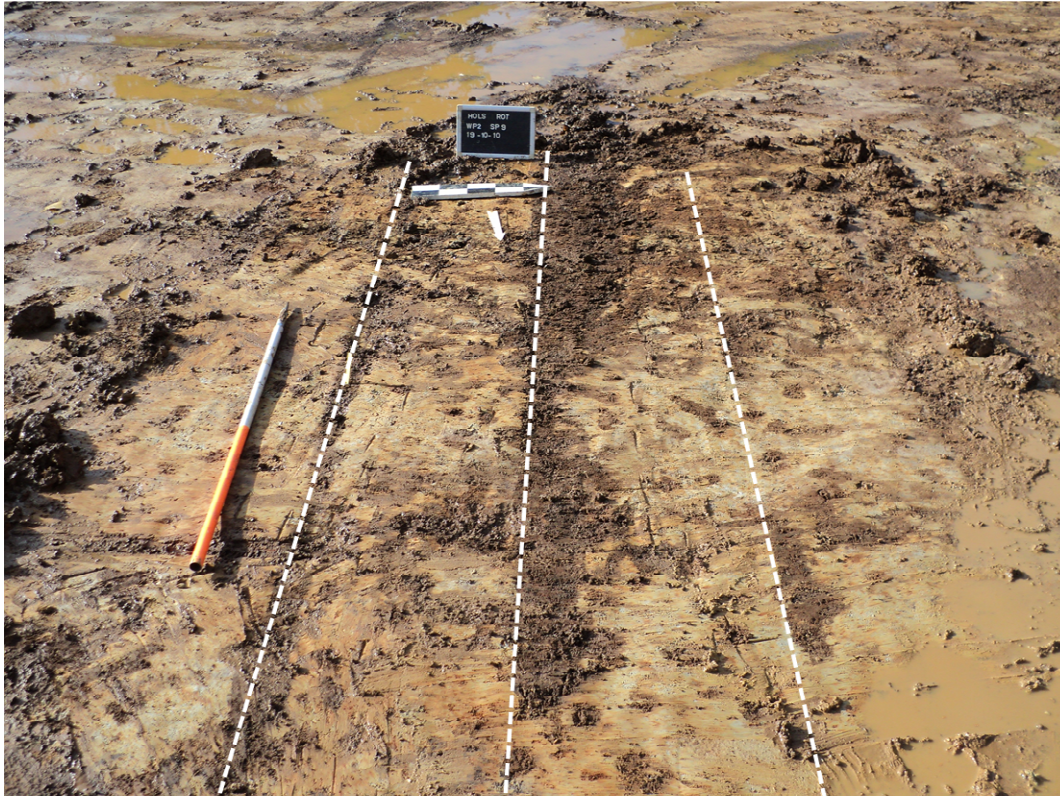


Figuur 11 & 12. Werkput WP2 spoor SP16: concentratie van lithische artefacten, zone van 5 m² 2 cm verdiepte, met lithische artefacten in de meer zandige vlekjes op de kleibodem. De in witte streepjeslijn aangeduide sporen zijn ploegkrassen. (foto's Triharch)

Lineair spoor SP10 betreft een opgevulde perceelsgreppel. De ouderdom hiervan is onbepaald.

Verspreid over de zone van werkput WP2 zijn ook parallele, lineaire sporen aanwezig waarvan de vulling bestaat uit humeus sediment, al dan niet met ijzeroer vermengd (SP9 en SP12). Dit zijn vermoedelijk ploegkrassen. De ouderdom is onbekend.

³ In samenspraak werden de lithische artefacten van dit vooronderzoek overgedragen aan de Eenheid Prehistorische Archeologie van de K.U.Leuven opdat deze samen met de vondsten van het vervolgonderzoek gedetermineerd konden worden. Zie Van Baelen & Vanmontfort 2011.



Figuur 13. Werkput WP2 spoor SP9: ploegkrassen. (foto's Triharch)

5.3.2.3 Werkput WP3.

In deze zone beperken de vastgesteld sporen zich tot bodemkundige fenomenen (SP1 en SP3), met uitzondering van een opgevulde draineringsgreppel (SP4) en 4 nog actieve draineringsgreppels (voetbalterrein) (DR1 t.e.m. DR4).

Eén geïsoleerd artefact in Wommersomkwartsiet werd ingezameld.

5.3.2.4 Werkput WP4.

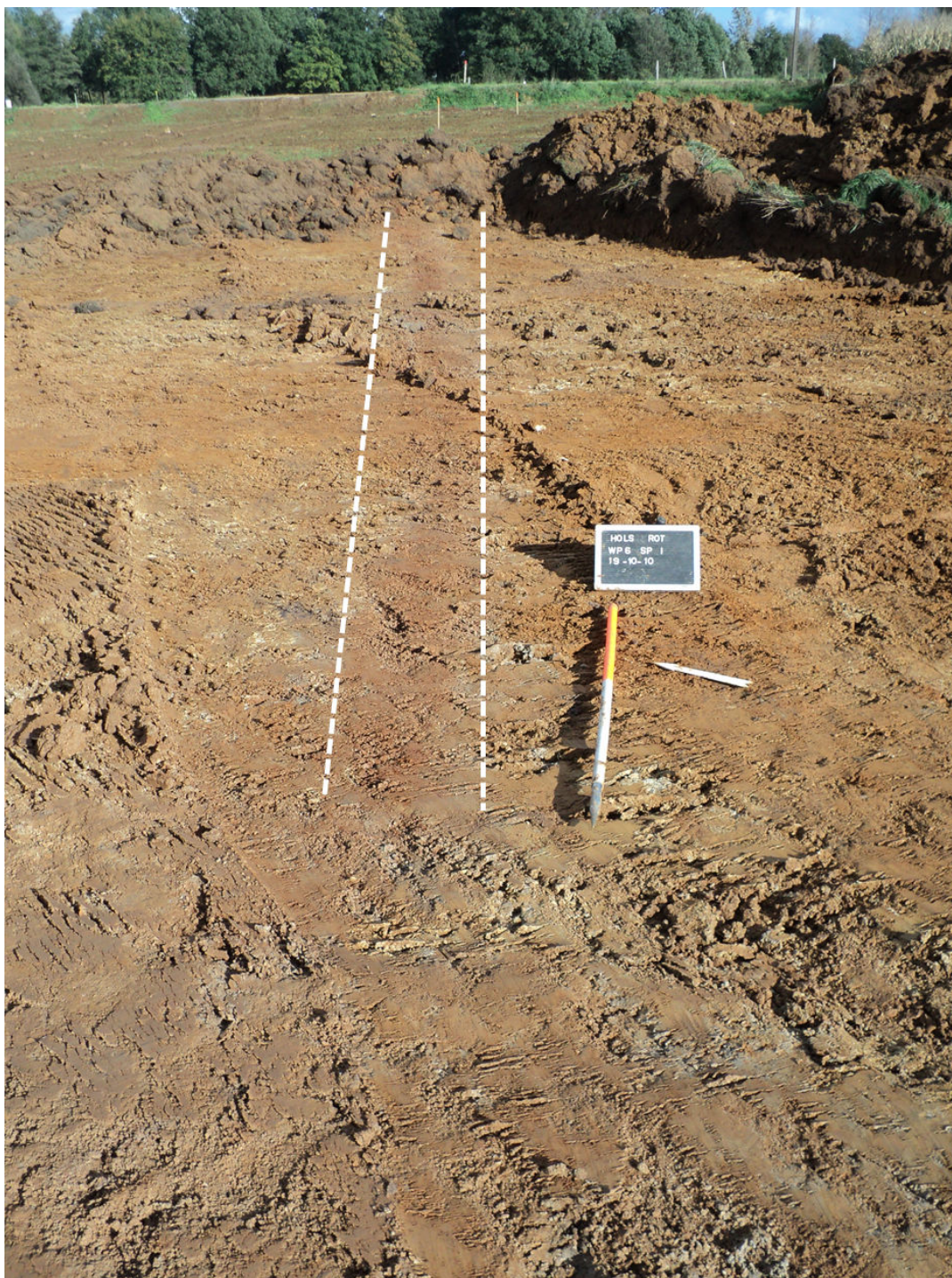
In werkput WP4 werden geen archeologische waarnemingen verricht, voornamelijk te wijten aan de hoge waterstand in deze werkput. Wel bleek dat het grootste deel al vergraven was bij de aanleg van een veldweg.

5.3.2.5 Werkput WP5.

Op twee plaatsen werd een geïsoleerd lithisch artefact aangetroffen. Eén zone (SP10 / B) bevatte een concentratie aan lithische artefacten (10 stuks). De ondergrens van de verticale spreiding van de artefacten leek bereikt. De artefacten zijn zeer vers. De bodem is wel gebioturbeerd en vertoont inclusies van baksteenfragmenten.

5.3.2.6 Werkput WP6.

In deze zone werd één archeologisch spoor vastgesteld (SP1), met name een lineair spoor van een perceelsgreppel (loodrecht op huidige scheidingsgracht met perceel van WP5).



Figuur 14. Werkput WP6 spoor SP1: perceelsgreppel. (foto's Triharch)

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Afbakening van archeologische site(s)

Op basis van de vastgestelde archeologische relict(en) kunnen binnen het onderzoeksgebied de volgende archeologische sites afgebakend worden:

- AS1 site “puinstort”: puinlagen en –kuilen met bouw- en huishoudafval uit de 20^{ste} eeuw (WP1: SP1, SP2, SP5, SP7, SP8, SP11)

- AS2 site “ijzeroerwinning”: sporen met houtskoolfragmenten en resten van ijzeroererts, datering onbepaald (WP1: SP3, SP4, SP6, SP10, SP12; WP2: SP1 tem SP8)
- AS3 site “mesolithisch A”: een strooivondstsite van lithische artefacten uit het (vroeg) mesolithicum (WP2: SP16/A);
- AS4 site “mesolithisch B”: een strooivondstsite van lithische artefacten uit het mesolithicum (WP5: B);
- AS5 site “ploegkrassen”: lineaire sporen van ploegkrassen, datering onbekend WP2: SP9, SP12);
- AS6 site “perceelsgreppels”: lineaire sporen van perceelsgreppels, datering onbepaald (WP2: SP10; WP6: SP1);
- AS7 site “draineringsgreppels”: lineaire sporen van draineringsgreppels uit de 20^{ste} eeuw (WP1: SP9; WP3: SP4).

6.2 Waardering van archeologische site(s)

De verschillende archeologische sites kunnen op basis van een aantal criteria gewaardeerd worden (expert judgement).

site		erfgoedwaarde				waarderingsbesluit	mate van bedreiging
nr	naam	representativiteit	zeldzaamheid	bewarings-toestand	informatie-waarde		
AS1	“puinstort”	onbepaald	zeer laag	hoog	laag	gedenkwaardig	laag
AS2	“ijzeroerwinning”	onbepaald	zeer laag	hoog	medium	gedenkwaardig	laag
AS3	“mesolithisch A”	onbepaald	zeer hoog	medium	zeer hoog	behoudwaardig	zeer hoog
AS4	“mesolithisch B”	onbepaald	zeer hoog	laag	hoog	gedenkwaardig	zeer hoog
AS5	“ploegkrassen”	onbepaald	zeer laag	medium	laag	gedenkwaardig	laag
AS6	“perceelsgreppels”	onbepaald	zeer laag	hoog	laag	gedenkwaardig	laag
AS7	“draineringsgreppels”	onbepaald	zeer laag	hoog	laag	gedenkwaardig	laag

Figuur 15. Inschatting van de erfgoedwaarde en mate van bedreiging van de geïdentificeerde archeologische sites.

De **representativiteit** van de verschillende sites is moeilijk in te schatten. Fenomenen als het storten van puin, het winnen van ijzeroer, ploegen, perceelsafbakening en draineringen is waarschijnlijk van alle tijden en plaatsen. Maar het is op basis van onze huidige kennis van deze historische menselijke activiteiten en hun archeologische relictten niet te bepalen in welke mate deze hier nu net een typevoorbeeld zijn.

De wijde verspreiding van puinstorten, ijzeroerwinning, ... maken dat deze sites (AS1, AS2, AS5, AS6 en AS7) een zeer lage **zeldzaamheid** hebben. De sites AS3 en AS4 hebben daarentegen een zeer hoge zeldzaamheid. Mesolithische sites zijn echter zeer zeldzaam in deze fysisch-geografische context (klei textuur).

De bewaringstoestand van de mesolithische sites verschilt. Site AS3 lijkt (op basis van het aantal gerecupereerde lithische artefacten) en een geringere bioturbatie beter bewaard te zijn dan site AS4.

De **informatiewaarde** van site AS3 lijkt ons dan ook hoger te liggen dan deze van site AS4.

Op basis van deze analyse adviseren wij om enkel site AS3 als behoudwaardig te beschouwen (en de rest als gedenkwaardig).

6.3 Impact geplande ruimtelijke ontwikkeling

De geplande ruimtelijke ingreep heeft een impact op alle geïdentificeerde sites. Voor de sites die bestaan uit lineaire sporen (AS5, AS6 en AS7) en deze die zich (naar alle waarschijnlijkheid)

uitstrekken tot buiten het onderzoeksgebied, kan de mate van bedreiging eerder als laag ingeschaald worden. Voor de mesolithische sites ligt dit anders. Deze zijn ruimtelijke af te bakenen en zullen door de aanleg van de riolering volledig vernield worden.

6.4 Aanbevelingen

Op basis van de analyse van de waarde van de archeologische sites en de mate van bedreiging van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op deze sites, adviseren wij om

- site AS3 ex situ te bewaren (archeologisch opgraven);
- de andere archeologische sites archeologisch vrij te geven.

Voor een juiste aanpak van de opgraving van AS3 dient de verticale spreiding van de artefacten a priori vastgesteld te worden. Door in een dambordpatroon 2 aangrenzende vierkante meters met grote nauwkeurigheid, op te graven kan deze worden vastgesteld. Er kunnen 2 mogelijke scenario's voorgesteld worden:

1. *Indien de verticale spreiding groter is dan 25 cm is de site sterk onderhevig geweest aan post-depositionele processen.*
 - 3-D intekening is niet noodzakelijk
 - Opgraving met kwadrantenmethode
 - verdiepen per 5 cm met truweel
 - indicatieve hoogteopmeting
 - recuperatie van alle artefacten
 - registratie van alle profielen
 - staalnames voor C-14 datering worden genomen op de plaatsen waar het nuttig lijkt
 - bodemkundige analyse van de profielen
 - als test case kunnen er enkele sedimentmonsters genomen worden om deze later te zeven
2. *Indien de verticale spreiding kleiner is dan 25 cm bevindt de site zich dicht bij de primaire context en draagt ze een hogere informatiewaarde*
 - opgraving met kwadrantenmethode met individuele 3-D opmeting bij recuperatie van de artefacten
 - zoveel mogelijk profielen en artefacten worden gerecupereerd
 - staalnames voor C-14 datering worden genomen op de plaatsen waar het nuttig lijkt
 - bodemkundige analyse van de profielen
 - al het sediment wordt ingezameld per $\frac{1}{4}$ m² per kwadrant om eventueel later te kunnen worden gezeefd.

Planning

- a. Duur terreinwerk: 3 x 15 werkdagen (leidinggevend archeoloog, archeoloog en veldtechnicus)
- b. Duur verwerking: 2 x 10 werkdagen (leidinggevend archeoloog & archeoloog)

Personeel & logistieke middelen

- Leidinggevend archeoloog (15 werkdagen)
- Archeoloog (15 werkdagen)
- Veldtechnicus (15 werkdagen)
- Bodemkundige (volgens noodzaak)
- Topograaf (volgens noodzaak)
- Kraan & kraanman: graven afwateringsgreppel (volgens noodzaak)
- Grondwaterbemaling

7 Bibliografie

www.agiv.be

www.inventaris.vioe.be

Ann Van Baelen & Bart Vanmontfort, 2011. Holsbeek Rotselaarsebaan. Evaluatie van een mesolithische vindplaats (Opgravingscampagne 2011), EPA rapport 24.

8 Archeologische perioden

na Christus	2.100	21ste eeuw	Nieuwste Tijd	
	2.000	20ste eeuw		
	1.900	19de eeuw		
	1.800	18de eeuw	Nieuwe Tijd	
	1.700	17de eeuw		
	1.600	16de eeuw		
	1.500	late	Middeleeuwen	
	1.200	volle		
	1.000	vroege		
	425	laat	Romeinse tijd	
275	midden			
70	vroeg			
voor Christus	50	midden	Metaaltijden	Yzertijd
	450	vroeg		Bronstijd
	750	laat		
	1.100	midden		
	1.800	vroeg	Neolithicum	
	2.000	finale		
	2.600	laat		
	3.800	midden		
	4.700	vroeg	Mesolithicum	
	5.500	laat		
	6.500	midden		
	7.700	vroeg	Paleolithicum	
	9.000	laat		
	35.000	midden		
250.000	vroeg			

Bijlage 1: Paleolandschappelijke boringen beschrijving

Auger nr	GPS nr	Lambert X	Lambert Y	Horizon nr	Horizon depth	Horizon symbols	Soil colour	Textuurklasse	Inclusies	Bijkomende informatie per horizont	Bijkomende informatie per boring	Uitvoerder
B1	029	0177388	0179685	1	0-20	Ap	lichtere tint, oranje/leuwig	weinig zand, veel leem	klein beetje humus	geen spikkels!	hoek maaisveld	Jan Claesen
				2	20-40	E	veel leem	Klaaanimking	ijzerbandjes	uitspoeling klei en ijzer		
				3	40-60	Bt2	gevekt licht donkerbruin	zandiger	kleine grintfrn (zandsteen)	alluviaar? Vrij homogeen	watertafel op 90 cm	
				4	60-90	C1		veel zandiger en kleiiger, bijna geen leem		naar onder minder klei		
				5	90-110	C2				reducerend		
B2	030	0177371	0179665	1	0-20	Ap	oranje/leuwig		houtskoolbrokjes (<5 mm)	net, vlekkelig, uilolging	weide, 30 m van B1 op traject	Jan Claesen
				2	20-40	E	groen	klei met zand		gevekt, klaaanimking	watertafel op 80 cm	
				3	40-80	Bt						
				4	80-100	C						
B3	031	0177348	0179646	1	0-25	Ap	7.5YR 3/4					Jan Claesen
				2	25-50	E	7.5YR 4/6					
				3	50-150	Bt	7.5YR 4/6			geen reducerende fase, geen ijzer	watertafel op 120 cm	
				4	150-150	C						
B4	032	0177332	0179639	1	0-30	Ap	7.5YR 3/4					Jan Claesen
				2	30-50	E	7.5YR 4/6			geen reducerende fase, geen ijzer	watertafel op 100 cm	
				3	50-110	Bt						
				4	110-110	C						
B5	033	0177311	0179621	1	0-30	Ap						Jan Claesen
				2	30-80	Bt				licht gereduceerd onderaan	E niet herkenbaar of afwezig	
				3	80-80	C	groen		veel HK-spikkels	watertafel op 80 cm		
B6	034	0177289	0179610	1	0-50	Ap				onderaan rest E-horizont	boomple einde veld	Jan Claesen
				2	50-100	B		overgang zandiger naar beneden toe		sterk vlekkelig, ijzer		
				3	100-125	BC	groen					
				4	125-125	C						
B7	035	0177284	0179576									Jan Claesen
B8	036	0177282	0179580	1	0-50	Ap		zeer zandig, leem, zeer weinig klei	BKST-stippels, HK-stippels	uitloper van de weg opgehoogd met bouwpuin		Jan Claesen
				2	50-100	Bt		veel kleiiger (12%?)	ijzerbandjes; beetje grint (silexkeiljes)	naar beneden toe zandiger, minder klei; opgehoogd met uitgegraven sediment		
				3	100-130					homogeen		
				4	130-170	Bt2				vlekkelige structuur	watertafel op 170 cm	
				5	170-170	C				sterke ijzeraanrijking		
B9	037	0177258	0179560	1	0-80	Ap				gereduceerd		Jan Claesen
				2	80-120	Bt		veel kleiiger, klei-bandjes		bouwvoor, gespikkeld naar onder toe	net naast voetbalveld	
				3	120-130	C				sterk gereduceerd; geky; geoxideerd ijzer	watertafel op 130 cm	
B10	038	0177233	0179549	1	0-40	Ap						Jan Claesen
				2	40-100	B		klei-bandjes		bouwvoor	naast goal op voetbalveld	
				3	100-160	C		zandig		vlekkelig	watertafel op 120 cm	
				4	160-160	C		veel tussen zand		gereduceerd, gley		
B11	039	0177192	0179520	1	0-20	Ap	lichter				begin wei, voetbalveld	Jan Claesen
				2	20-60					zeer droog?		
				3	60-100					gley, oxido-reductie		
				4	100-100					gereduceerd		
B12	042	0177133	0179460	1	0-20	Ap						Jan Claesen
				2	20-60	Bt		leemig		bouwvoor		
				3	60-80	Bt				oxido-reductie		
				4	80-80	C				oxido-reductie		
B13	041	0177152	0179483	1	0-25	Ap				gereduceerd		Jan Claesen
				2	25-50	Bt					midten grasveld - weide	
				3	50-90	Bt				geoxideerd		
				4	90-90	C				sterk gereduceerd		
B14	040	0177176	0179502	1	0-20	Ap		fin zand, veel minder klei			weide	Jan Claesen
				2	20-40	Bt				bouwvoor		
				3	40-60	Bt				sterk gereduceerd		
				4	60-60	C		zeer zandig				
B15	043	0177109	0179435	1	0-25	Ap						Jan Claesen
				2	25-50	Bt				bouwvoor, lijkt niet recent geploegd	rond grasveld, tegen boerenrij	
				3	50-90	Bt				geoxideerd, naar onder toe gereduceerd		
				4	90-90	C				gereduceerd met oxidatievlekken		
B16	044	0177110	0179432	1	0-5	A					op ophoging langs gracht	Jan Claesen
				2	5-60	E				aangebracht materiaal		
				3	60-120	Bt				geoxideerd, onderaan gereduceerd		
				4	120-120	C				gereduceerd		

Bijlage 2: Archeologische boringen (topo-opname)

Auger nr	GPS nr	Lambert X	Lambert Y	Uitvoerder	Auger nr	GPS nr	Lambert X	Lambert Y	Uitvoerder
B21	049	0177383	0179688	JC	B78	106	0177130	0179440	JC
B22	050	0177383	0179689	JC	B79	107	0177138	0179446	JC
B23	051	0177377	0179682	JC	B80	108	0177145	0179452	JC
B24	052	0177370	0179675	JC	B81	109	0177153	0179457	JC
B25	053	0177362	0179669	JC	B82	110	0177160	0179463	JC
B26	054	0177355	0179662	JC	B83	111	0177168	0179470	JC
B27	055	0177347	0179656	JC	B84	112	0177175	0179476	JC
B28	056	0177339	0179649	JC	B85	113	0177183	0179482	JC
B29	057	0177331	0179643	JC	B86	114	0177192	0179488	JC
B30	058	0177322	0179637	JC	B87	115	0177199	0179494	JC
B31	059	0177315	0179632	JC	B88	116	0177198	0179507	JC
B32	060	0177307	0179626	JC	B89	117	0177189	0179501	JC
B33	061	0177300	0179620	JC	B90	118	0177181	0179495	JC
B34	062	0177292	0179614	JC	B91	119	0177173	0179489	JC
B35	063	0177283	0179606	JC	B92	120	0177165	0179482	JC
B36	064	0177275	0179599	JC	B93	121	0177157	0179476	JC
B37	065	0177281	0179585	JC	B94	122	0177149	0179469	JC
B38	066	0177195	0179529	JC	B95	123	0177141	0179463	JC
B39	067	0177203	0179535	JC	B96	124	0177134	0179457	JC
B40	068	0177212	0179541	JC	B97	125	0177127	0179452	JC
B41	069	0177222	0179546	JC	B98	126	0177119	0179445	JC
B42	070	0177231	0179551	JC	B99	127	0177111	0179438	JC
B43	071	0177270	0179621	JC	B100	128	0177239	0179566	JC
B44	072	0177276	0179629	JC	B101	129	0177246	0179574	JC
B45	073	0177284	0179636	JC	B102	130	0177252	0179583	JC
B46	074	0177291	0179641	JC	B103	131	0177256	0179592	JC
B47	075	0177298	0179648	JC	B104	132	0177262	0179601	JC
B48	076	0177306	0179654	JC	B105	133	0177267	0179609	JC
B49	077	0177313	0179661	JC	B106	134	0177274	0179589	JC
B50	078	0177320	0179668	JC	B107	135	0177268	0179580	JC
B51	079	0177327	0179674	JC	B108	136	0177259	0179548	JC
B52	080	0177335	0179683	JC	B109	137	0177251	0179542	JC
B53	081	0177368	0179685	JC	B110	138	0177243	0179536	JC
B54	082	0177360	0179679	JC	B111	139	0177237	0179530	JC
B55	083	0177353	0179673	JC	B112	140	0177229	0179523	JC
B56	084	0177345	0179665	JC	B113	141	0177222	0179517	JC
B57	085	0177337	0179659	JC	B114	142	0177214	0179511	JC
B58	086	0177330	0179652	JC	B115	143	0177208	0179505	JC
B59	087	0177322	0179646	JC	B116	144	0177098	0179432	JC
B60	088	0177314	0179640	JC	B117	145	0177091	0179424	JC
B61	089	0177307	0179633	JC	B118	146	0177084	0179416	JC
B62	090	0177300	0179626	JC	B119	147	0177078	0179408	JC
B63	091	0177292	0179619	JC	B120	148	0177072	0179400	JC
B64	092	0177285	0179612	JC	B121	149	0177066	0179393	JC
B65	093	0177190	0179525	JC	B122	150	0177060	0179386	JC
B66	094	0177182	0179519	JC	B123	151	0177053	0179378	JC
B67	095	0177174	0179513	JC	B124	152	0177047	0179370	JC
B68	096	0177166	0179506	JC	B125	153	0177039	0179362	JC
B69	097	0177158	0179499	JC	B126	154	0177051	0179357	JC
B70	098	0177151	0179493	JC	B127	155	0177058	0179363	JC
B71	099	0177143	0179486	JC	B128	156	0177064	0179371	JC
B72	100	0177135	0179479	JC	B129	157	0177071	0179378	JC
B73	101	0177128	0179474	JC	B130	158	0177078	0179386	JC
B74	102	0177120	0179468	JC	B131	159	0177085	0179394	JC
B75	103	0177113	0179463	JC	B132	160	0177092	0179403	JC
B76	104	0177104	0179456	JC	B133	161	0177098	0179410	JC
B77	105	0177119	0179434	JC	B134	162	0177105	0179418	JC
					B135	163	0177105	0179418	JC

Bijlage 3: Profielputten beschrijving

Profielput	Horizon	Kleur	Textuurklasse	Inclusies	Bijkomende informatie per horizont	Bijkomende informatie per profiel	Uitvoerder
WP1 BC	1-E	bruingrijs	lemig zand		bouwoor	zomerstand stuwwatertafel 90 cm -Mv	JV
	2-D	bruingrijs	grof zand	beton-, baksteen- & keifr'n			
	3-C	geel	klei		aangevoerd		
	4-B	zwart	lemig zand		venig		
	5-A	bleekgrijs	lichte klei	roestspikkels	gleyig, roest rond wortels, dieper zandigere klei		
WP2 BC	1-D	bruingrijs	leem	baksteenspikkels	bouwoor	zomerstand stuwwatertafel 80 cm -Mv	JV
	2-C	oranjebruin	kleiig leem	roestspikkels			
	3-B	donkerbruin	kleiig leem	roestspikkels			
	4-A	bleekgrijs	lichte klei	roestspikkels; wit lemigzand vekjes	gleyig, roest rond wortels, onderaan zandige klei en groene reductie		
WP3 BC	1-C	grijszwart	zandig leem	organisch materiaal	bouwoor	zomerstand stuwwatertafel 110 cm -Mv	JV
	2-B	bruin	kleiig leem	houtschool- & baksteen, aardewerkfr	bouwoor		
	3-A	bleekgrijs	lichte klei	roestspikkels	bleke lemig-zand vekjes, onderaan zandigere klei, gleyig		
WP4 BC	1-C	donkerbruin	zandig leem	weinig houtskoolstippels	bouwoor	zomerstand stuwwatertafel 120 cm -Mv	JV
	2-B	bruin	zandleem		oude A- of Bt-hor: opzoeken		
	3-A	roestbruin	lichte klei	bleekgrijze vekken	gleyig, onderaan reductie		
WP5 BC	1-B	donkerbruin	licht zandig leem	weinig baksteenstippels	bouwoor	zomerstand stuwwatertafel 100 cm -Mv	JV
	2-A	roestbruin - grijs	lichte lemige klei	roestspikkels	onderaan zandiger klei; oxido- reductie		

Bijlage 4: Sporen beschrijving

Datum	Werkput	Spoor / Laag	Kleur		Uitzicht	Samenstelling	Inclusies		Opvallende kenmerken	Opmerkingen & interpretatie	Naam beschrijver
			Onder-toon	Boventoon			houtskool	ander			
15/10/2010	WP1	SP12	zw art	grijs	homogeen		brokken	ijzer	ijzer	ijzer	JC
15/10/2011	WP1	SP11	bruin/grijs	bruin					fijn gestreept donkerbruin/lichbruin	afgravingspoot met klein verande kraanbak?	JC
15/10/2010	WP1	SP10	roodbruin	bruin	homogeen		brokken	ijzer	rechterlijning	ijzer	JC
15/10/2010	WP1	SP9	zw art	donkerbruin	homogeen				rechterlijning	draineringsgreppel/buis	JC
15/10/2010	WP1	SP8	zw art	donkerbruin	vekkerig		brokjes	ijzer	goede aflijning	puinstort	JC
15/10/2010	WP1	SP7	groenbruin	bruin	vekkerig		w enig brokjes		landen graafbak zichtbaar	puinstort	JC
15/10/2010	WP1	SP6	zw art/bruin	donkerbruin	homogeen			ijzer		ijzer	JC
15/10/2010	WP1	SP5	donkerbruin	bruin	heterogeen				landen graafbak zichtbaar	puinstort	JC
15/10/2010	WP1	SP4	zw art	bruin	homogeen		brokken	ijzer		ijzer	JC
15/10/2010	WP1	SP3	zw art	donkerbruin	homogeen		w enig spikkels	ijzer	zeer goede aflijning	ijzer	JC
15/10/2010	WP1	SP2	donkerbruin	bruin	heterogeen		w enig brokken		landen graafbak zichtbaar	puinstort	JC
15/10/2010	WP1	SP1	donkerbruin	bruin	heterogeen					puinstort	JC
21/10/2010	WP2	SP16								concentrate lithische artefacten	JC
19/10/2010	WP2	SP12	donkerbruin	bruin	homogeen		w enig spikkels	humus	parallel aan perceelsgrenzen	ploegkrassen	JC
19/10/2010	WP2	SP11	donkerbruin	bruin	homogeen			ijzer		restant ijzerlaag	JC
19/10/2010	WP2	SP10	donkerbruin	bruin	homogeen				goede aflijning/ oude perceelsgrens	perceelsgreppel	JC
19/10/2010	WP2	SP9	donkerbruin	bruin	homogeen		w enig spikkels		parallele rechterlijngestrepes	recente ploegkrassen	JC
19/10/2010	WP2	SP8	donkerroodbruin	bruin	heterogeen	verbrand sediment in verschillende kleuren	matig	ijzer	kleuren van verbranding	ijzer	JC
22/10/2010	WP2	SP7	donkerroodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	veel / poedervorm	ijzer	kleuren van verbranding	ijzer	JC
19/10/2010	WP2	SP6	donkerbruin	bruin	homogeen		w enig spikkels	ijzer	scherpe aflijning	ijzer	JC
19/10/2010	WP2	SP5	donkerroodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	veel / poedervorm	ijzer	kleuren van verbranding	ijzer	JC
19/10/2010	WP2	SP4	donkerroodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	veel / poedervorm	ijzer	kleuren van verbranding	ijzer	JC
15/10/2010	WP2	SP3	roodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	matig / poedervorm	ijzer	zwarte omlijning	ijzer	JC
21/10/2010	WP2	SP2	roodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	matig / poedervorm	ijzer	geelidelijke overgang	ijzer	JC
21/10/2010	WP2	SP1	roodbruin	bruin	heterogeen / sterk gevlekt	verbrand sediment in verschillende kleuren	matig / poedervorm	ijzer	zwarte omlijning	ijzer	JC
21/10/2010	WP3	SP4	bruin	donkerbruin	homogeen					draineringsgreppel/buis	JC
21/10/2010	WP3	SP3	donkerbruin	bruin	heterogeen				ijzerconcreties / moerasijzererts?	restant ijzerlaag	JC
19/10/2010	WP3	SP1	zw art	bruin	homogeen				duidelijke aflijning	Bodemkundig?	JC
19/10/2010	WP5	SP1	grijs	bruin	heterogeen	zandige klei			w it: uitgeploogd zand?		JC
19/10/2010	WP6	SP2	grijs	bruin	heterogeen		geen			Bodemkundig?	JC
19/10/2010	WP6	SP1	grijsrood	bruin	homogeen		geen		niet geheel rechte lijn	oude perceelsgrens?	JC

Bijlage 5: Sporen determinatie

Datum	Werkput	Spoor / Muur / Laag	Antropogeen / natuurlijk	Datering	Soort Spoor	Site	Opmerkingen & interpretatie	Naam beschrijver
15/10/2010	WP1	SP12	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP1	SP11	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
15/10/2010	WP1	SP10	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP1	SP9	antropogeen	nieuw ste tijd	lineair spoor	varia	draineringsgreppel/buis	WS
15/10/2010	WP1	SP8	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
15/10/2010	WP1	SP7	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
15/10/2010	WP1	SP6	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP1	SP5	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
15/10/2010	WP1	SP4	natuurlijk	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP1	SP3	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP1	SP2	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
15/10/2010	WP1	SP1	antropogeen	nieuw ste tijd	kuil	AS1	puinstort	WS
21/10/2010	WP2	SP16 / A	antropogeen	mesolithicum	vondststrooiing	AS3	concentratie lithische artefacten	WS
19/10/2010	WP2	SP12	antropogeen	onbepaald	lineair spoor	varia	ploegkrassen	WS
19/10/2010	WP2	SP11	natuurlijk				restant ijzeroerlaag	WS
19/10/2010	WP2	SP10	antropogeen	onbepaald	lineair spoor	varia	perceelsgreppel	WS
19/10/2010	WP2	SP9	antropogeen	onbepaald	lineair spoor	varia	ploegkrassen	WS
19/10/2010	WP2	SP8	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
22/10/2010	WP2	SP7	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
19/10/2010	WP2	SP6	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
19/10/2010	WP2	SP5	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
19/10/2010	WP2	SP4	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
15/10/2010	WP2	SP3	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
21/10/2010	WP2	SP2	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
21/10/2010	WP2	SP1	antropogeen	onbepaald	kuil	AS2	ijzeroerw inning	WS
21/10/2010	WP3	SP4	antropogeen	nieuw ste tijd	lineair spoor	varia	draineringsgreppel/buis	WS
21/10/2010	WP3	SP3	natuurlijk				restant ijzeroerlaag	WS
19/10/2010	WP3	SP1	natuurlijk					WS
19/10/2010	WP5	B	antropogeen	mesolithicum	vondststrooiing	AS4	concentratie lithische artefacten	WS
19/10/2010	WP5	SP1	natuurlijk				w indval?	WS
19/10/2010	WP6	SP2	natuurlijk					WS
19/10/2010	WP6	SP1	antropogeen	onbepaald	lineair spoor	varia	perceelsgreppel	WS

Bijlage 6: Vondsten determinatie

Vondst-, Staal-, Monster- nummer	categorie	subcategorie	stuks	identificatie	periode		Determinatie door
					ruwe datering	verfijning 1	
VN1	Glas	Vaatw erk	12	flessen en drinkglazen	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN2	Glas	Vaatw erk	1		nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN3	Glas	Vaatw erk	1	fles	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN4	Glas	Vaatw erk	1	fles	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN5	Glas	Vaatw erk	1		nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN6	Glas	Vaatw erk	1	fles	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN7	Glas	Vaatw erk	1		nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN8	Glas	Vaatw erk	2	fles	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN9	Glas	Vaatw erk	1		nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN10	Aardew erk	Dapkan	1		nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN12	Aardew erk	Vaatw erk	2	bord, w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN13	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN14	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN15	Aardew erk	Vaatw erk	1	stopsel van een fles in w itte "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN17	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN18	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein" met purperen tafereel	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN19	Aardew erk	Andere	1	pijpekop, gesculpteerd in vorm van een gebaarde man; opschrift "oholter" "JA00B"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN20	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN21	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it aardew erk met geelgroen glazuur; voetje	nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN22	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it aardew erk met paars/geelgroen glazuur;	nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN22	Aardew erk	Baksteen	1	snelbouw	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN23	Aardew erk	Vaatw erk	1	rood geglazuurd aardew erk, rand bord	nieuw e tijd - nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN24	Aardew erk	Vaatw erk	1	steengoed (grès)	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN24	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein" met aan binnenzijde blauw e	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN25	Aardew erk	Vaatw erk	1	rood geglazuurd aardew erk, w and	nieuw e tijd - nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN26	Aardew erk	Vaatw erk	1	blauw "porcelein", w and met boemversiering	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN26	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein", bodem	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN28	Aardew erk	Vaatw erk	2	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN29	Aardew erk	Vaatw erk	3	rood geglazuurd, schaal	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN31	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN32	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN35	Aardew erk	Vaatw erk	1	w it "porcelein" met blauw e versiering	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN35	Aardew erk	Vaatw erk	1	rood geglazuurd, rand bord	nieuw e tijd - nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN36	Aardew erk	Andere	1	tegel & mortel	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN66	Aardew erk	Vaatw erk	3	w andfr'n rood/grijs geglazuurd	nieuw e tijd - nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN66	Aardew erk	Vaatw erk	1	w andfr beige aardew erk, buitenzijde blauw geglazuurd, binnenzijde w it	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN77	Aardew erk	Vaatw erk	95	w itte "porcelein"	nieuw ste tijd	20ste eeuw	Walter Sevenants
VN77	Aardew erk	Vaatw erk	10	rood geglazuurd	nieuw e tijd - nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN77	Aardew erk	Vaatw erk	5	steengoed (grès)	nieuw e tijd - nieuw ste tijd		Walter Sevenants
VN77	Aardew erk	Vaatw erk	1	w andfr kruikw aar	Romeins e tijd		Walter Sevenants
Bemerking: de lithische artefacten staan beschreven in het eindrapport van de opgraving van de concentratie in werkput WP2 door de KULeuven.							

Bijlage 7: Fotolijst

Datum	Fotonr	Werkput	Vlak	Profiel	Laag	Muur	Spoor	Fotograaf
14/10/2010	HO10RO WP1	WP1						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 1	WP1						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 2	WP1						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 1	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 2	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 3	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 4	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 5	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 PROFBC 6	WP1		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP1	WP1					SP1	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP1 1	WP1					SP1	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP10	WP1					SP10	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP10 1	WP1					SP10	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP11	WP1					SP11	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP12	WP1					SP12	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP2	WP1					SP2	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP2 1	WP1					SP2	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP3	WP1					SP3	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP4	WP1					SP4	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP5	WP1					SP5	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP6	WP1					SP6	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP6 1	WP1					SP6	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP7	WP1					SP7	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP7 1	WP1					SP7	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP8	WP1					SP8	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP8 1	WP1					SP8	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP8 2	WP1					SP8	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP8 3	WP1					SP8	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP1 SP9	WP1					SP9	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2	WP2						AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 1	WP2						AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 2	WP2						AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 3	WP2						AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 4	WP2						AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 5	WP2						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP2 PROFBC	WP2		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP2 PROFBC 1	WP2		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP2 PROFBC 2	WP2		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP2 PROFBC 3	WP2		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP2 PROFBC 4	WP2		BC				AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 1	WP2						AD & JC

15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 2	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 3	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 4	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 5	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 6	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 7	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 8	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP1 9	WP2					SP1	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP10	WP2					SP10	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP10 1	WP2					SP10	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP10 2	WP2					SP10	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP10 3	WP2					SP10	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP10 4	WP2					SP10	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP11	WP2					SP11	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP12	WP2					SP12	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP12 1	WP2					SP12	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP12 2	WP2					SP12	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP12 3	WP2					SP12	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 2	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 C	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 C 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 D	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 D 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST1 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST1 2	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST2	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST2 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST31	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST37	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST37 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST37 2	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP16 ST31 1	WP2					SP16	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP2	WP2					SP2	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP2 1	WP2					SP2	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP2 2	WP2					SP2	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP3	WP2					SP3	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP4	WP2					SP4	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP4 1	WP2					SP4	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP4 2	WP2					SP4	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP5	WP2					SP5	AD & JC

15/10/2010	HO10RO WP2 SP5 1	WP2					SP5	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP6	WP2					SP6	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP7	WP2					SP7	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP7 1	WP2					SP7	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP7 2	WP2					SP7	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP7 3	WP2					SP7	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP8	WP2					SP8	AD & JC
15/10/2010	HO10RO WP2 SP9	WP2					SP9	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3	WP3						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 1	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 2	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 3	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 4	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 5	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 6	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 7	WP3		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP3 PROFBC 8	WP3		BC				AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP1	WP3					SP1	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP1 1	WP3					SP1	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP3	WP3					SP3	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP3 1	WP3					SP3	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP3 2	WP3					SP3	AD & JC
16/10/2010	HO10RO WP3 SP4	WP3					SP4	AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROF2	WP4						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROF2 1	WP4						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC	WP4		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC 1	WP4		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC 2	WP4		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC 3	WP4		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC 4	WP4		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP4 PROFBC 5	WP4		BC				AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5	WP5						AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 1	WP5						AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 2	WP5						AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 1	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 2	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 3	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 4	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 5	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 6	WP5		BC				AD & JC
14/10/2010	HO10RO WP5 PROFBC 7	WP5		BC				AD & JC

17/10/2010	HO10RO WP5 SP1	WP5					SP1	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP2	WP5					SP2	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP2 1	WP5					SP2	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP3	WP5					SP3	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP3 1	WP5					SP3	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP3 2	WP5					SP3	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP3 3	WP5					SP3	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP4	WP5					SP4	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP4 1	WP5					SP4	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP5 SP5	WP5					SP5	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP6	WP6						AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP6 SP1 1	WP6					SP1	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP6 SP1 1	WP6					SP1	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP6 SP1 2	WP6					SP1	AD & JC
17/10/2010	HO10RO WP6 SP2	WP6					SP2	AD & JC

