



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 59

Het archeologisch onderzoek op de verkaveling
“In den Grond” aan het Heesveld in Schoonbeek
(Bilzen).

Natasja De Winter en Karolien Senica
Juni - Juli 2009



ARON-RAPPORT 59

HET ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK OP DE VERKAVELING “IN DEN GROND” AAN HET HEESVELD IN SCHOONBEEK (BILZEN)

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN
NOTARIS TUERLINCKX

N. DE WINTER en K. SENICA

Sint-Truiden
2009

Colofon

ARON rapport 59- Het archeologisch onderzoek op de verkaveling “In den Grond” aan het Heesveld in Schoonbeek (Bilzen)

Opdrachtgever: Notaris Tuerlinckx (in opdracht van de erfgenamen)

Projectleiding: Natasja De Winter

Uitvoering veldwerk: Natasja De Winter en Karolien Senica

Auteurs: Natasja De Winter en Karolien Senica

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden veeelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2009

Inhoudstafel

Inleiding

1. Het onderzoeksgebied	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek	4
2.1 Verloop.....	4
2.2 Methodiek.....	5
2.2.1 Het proefsleuvenonderzoek.....	5
2.2.2 De opgraving.....	5
3. Onderzoeksresultaten	7
3.1 Het proefsleuvenonderzoek.....	7
3.2 De opgraving.....	8
4. Conclusie en aanbevelingen	11

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Overzichtsplan
- Bijlage 3: Allesporenplan
- Bijlage 4: Lijst met afkortingen
- Bijlage 5: Sporenlijst
- Bijlage 6: Vondstenlijst
- Bijlage 7: Fotolijst proefsleuven
- Bijlage 8: Fotolijst opgraving
- Bijlage 9: Opgravingsvergunningen
- Bijlage 10: Coupetekeningen

Inleiding

Naar aanleiding van de verkaveling "in den Grond" aan het Heesveld in Schoonbeek, werd op 18 juni 2009 door Archeologisch Projectbureau ARON bvba een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Dit verkennend onderzoek werd door de ZOLAD opgelegd, omdat het, onder andere door de aanwezigheid van plaggenbodems, om een gebied ging waar mogelijk archeologische sporen bewaard konden zijn. Op basis van de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek werd, na overleg met de ZOLAD, tussen 6 juli en 10 juli 2009 een vervolgonderzoek uitgevoerd ten zuiden van de gedempte Heesveldbeek.



1. Het onderzoeksgebied

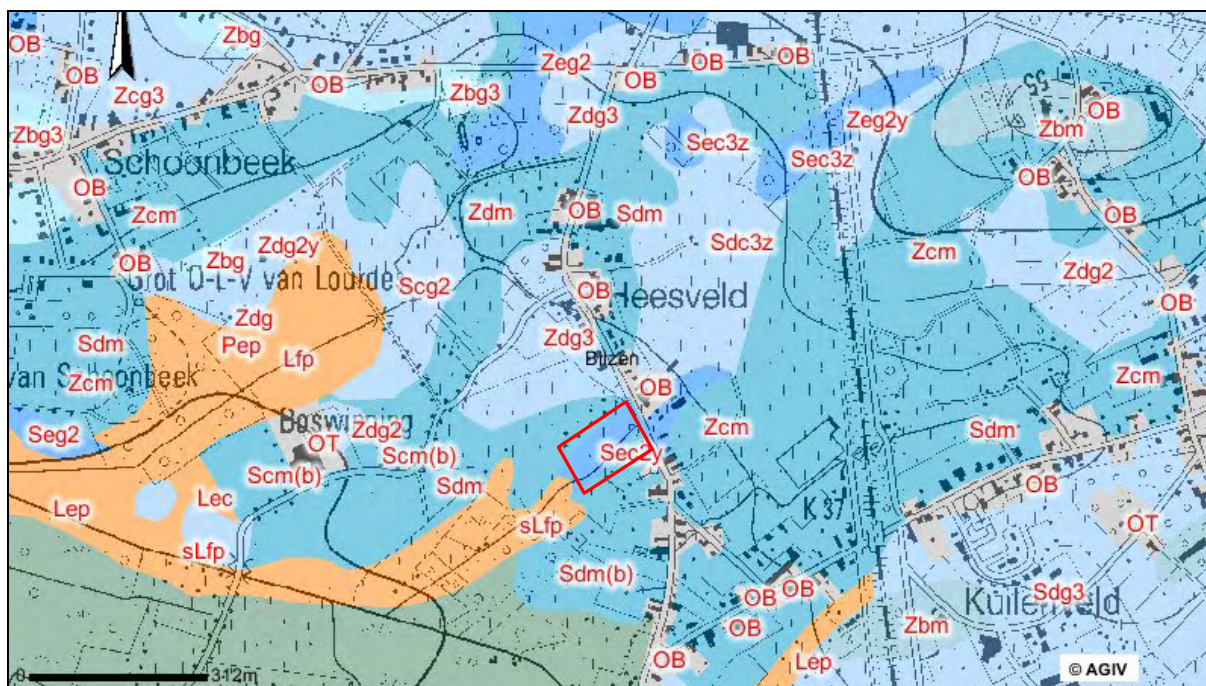
1.1 Algemene situering

Het te onderzoeken gebied ligt op ca. 1200 m. ten oosten van de huidige dorpskern van Schoonbeek en op circa 1.8 km ten noorden van Beverst, deelgemeente van Bilzen. Het doelgebied, een verkaveling van een gebied van ca. 1 ha, bevindt zich langs het Heesveld (2^{de} afdeling, Sectie B, nrs. 1040A, 1040B, 1041D, 1041B, 1042A en 1044). De te bebouwen oppervlakte zal ongeveer 1200 m² bedragen.



Afb. 1: Kleurenorthofoto met aanduiding van het volledige onderzoeksgebied (rood), het te bebouwen gebied dat werd onderzocht door middel van proefsleuven (groen) en de locatie van de definitieve opgraving (blauw).

De projectzone ligt op een hoogte van circa 42 meter TAW. Dwars doorheen het terrein loopt een beekje in noordoost-zuidwestelijke richting. Deze beek, de Heesveldbeek, is in het recente verleden ingebuisd ter hoogte van het onderzoeksgebied. De Demer zelf stroomt slechts 500 meter ten zuidwesten van het onderzoeksdomen. Het terrein was tot voor kort in gebruik als weiland. De meest zuidelijk gelegen percelen waren met bomen begroeid, die vóór de aanvang van het onderzoek werden verwijderd (Afb. 1).



Afb. 2 De bodemkaart van de omgeving van het onderzoeksgebied (in rode kleur). Schaal 1:10000.

De bodemkaart (afb. 2) geeft voor het centrale gedeelte van het terrein, langsheen de Heesveldbeek, een Sec-bodem aan, een natte lemig zandige bodem met gevlekte of verbrokkelde kleiaanrijkingshorizont. In het noordelijke en zuidelijke gedeelte van het terrein is een Zcm-bodem aanwezig, een matig droge zandige bodem met diepe antropogene humus A-horizont. Deze bodems worden ook wel “plaggenbodems” genoemd. De humus A-horizont van dergelijke bodems is tot stand gekomen door een jarenlange toevoeging aan landbouwgronden van een mengsel van afgestoken (heide)plaggen en dierlijke mest afkomstig van potstallen. Hierdoor werd de landbouwgrond geleidelijk aan opgehoogd. De vorming van dergelijke plaggenbodems begon in de Middeleeuwen toen minerale meststoffen vrijwel onbestaande waren; op deze manier werden de arme zandgronden vruchtbaarder gemaakt. Zones met plaggenbodem kunnen archeologisch interessant zijn: als landbouwers op een bepaalde site de plaggentechniek vrij vlug na de introductie van de landbouw zijn begonnen toe te passen, kan immers onder de plaggenbodem een deel van de oorspronkelijke bodem, inclusief eventuele archeologische resten, bewaard zijn¹.

1.2 Historische achtergrond

Zowel voor de archeologie als de geschiedenis van Schoonbeek zijn de bronnen eerder beperkt. Het middeleeuwse leven in Schoonbeek had vermoedelijk de waterburcht als brandpunt. Ongeveer 1,5 km ten westen van het onderzoeksterrein ligt het waterkasteel van Schoonbeek (Beverst). Het is in de databank met het beschermd monumentaal erfgoed opgenomen als object nr. OL000832. De oudste bron voor dit kasteel dateert uit de veertiende eeuw. In die tijd was het domein een onderdeel van het Graafschap Loon, en stond op de plaats van het huidige Renaissancekasteel een waterburcht.

Zowel de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden uit het einde van de achttiende eeuw (afb. 3) als de Atlas van de Buurtwegen uit het midden van de negentiende eeuw (afb. 4) tonen weinig uitgebreide bewoningssporen rondom het onderzoeksgebied. De kaart van Ferraris is verre van betrouwbaar voor dit gebied. Het “Heesvelt” en de weg die naar “Rentfort Chateau” leiden, maken een hoek die onmogelijk correct kan zijn. Bovendien loopt de Heesveltweg zelf zo goed als recht. Ook de afstand tot de Demer en de Rentfortmolen zijn niet naar waarheid weergegeven. In elk geval is er aan het gebied dat aangeduid werd als Heesvelt niet veel bewoning zichtbaar. In het zuidelijke deel

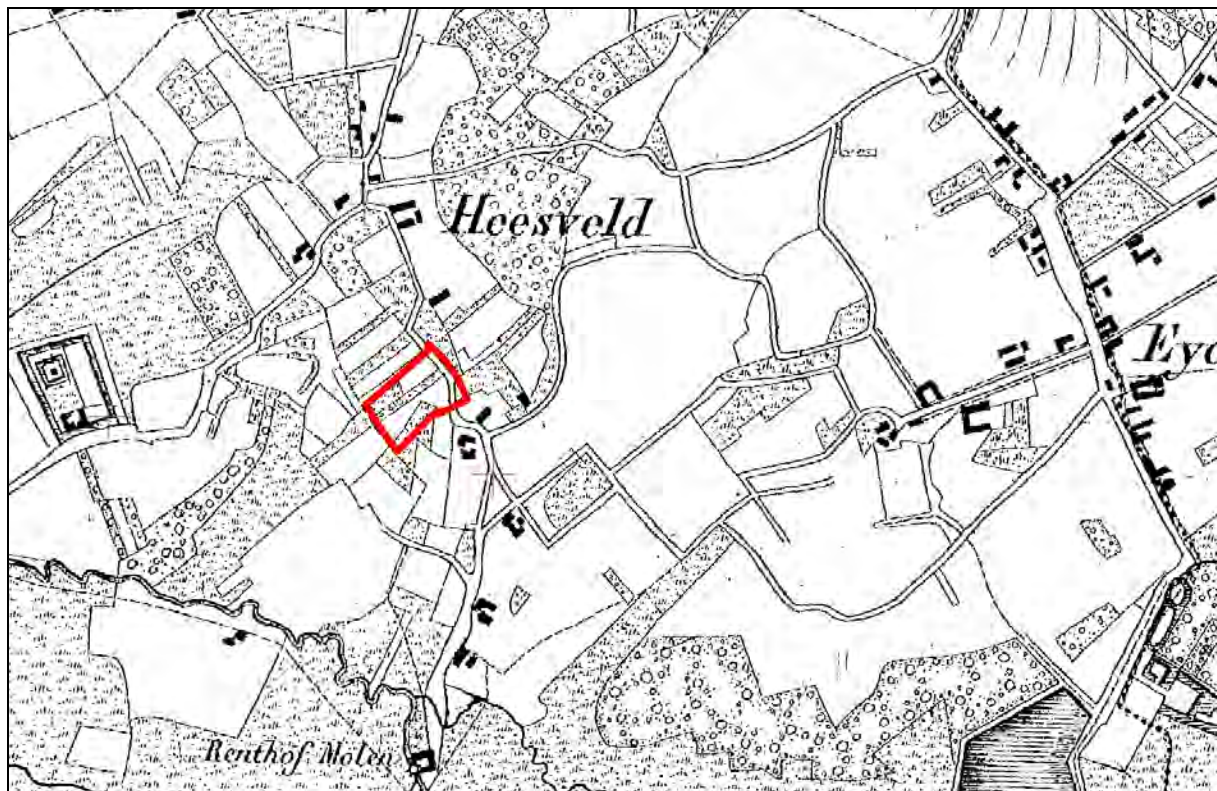
¹ MIKKELSEN, J.H., R. LANGOHR en V. VANWESENBEECK (2004) *Verloren voorwerpen, Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen, p. 38.

van de straat, waar het onderzoeksgebied zich moet situeren, is zelfs geen bewoning meer aangegeven.

Op de Atlas van de Buurtwegen is daarentegen wel duidelijk het huidige stratenpatroon te herkennen. Ter hoogte van het onderzoeksgebied maakt de weg wel een knik. Deze is later blijkbaar rechtgetrokken. De knik is momenteel nog altijd op het terrein zichtbaar onder de vorm van een noordwest-zuidoost georiënteerde zandweg in de zuidelijke hoek van het terrein. Op de kaart van Vandermaelen (afb. 5), die ongeveer uit dezelfde periode dateert, is hetzelfde beeld te zien. Geen van beide kaarten geeft echter bewoning in het onderzoeksgebied weer.



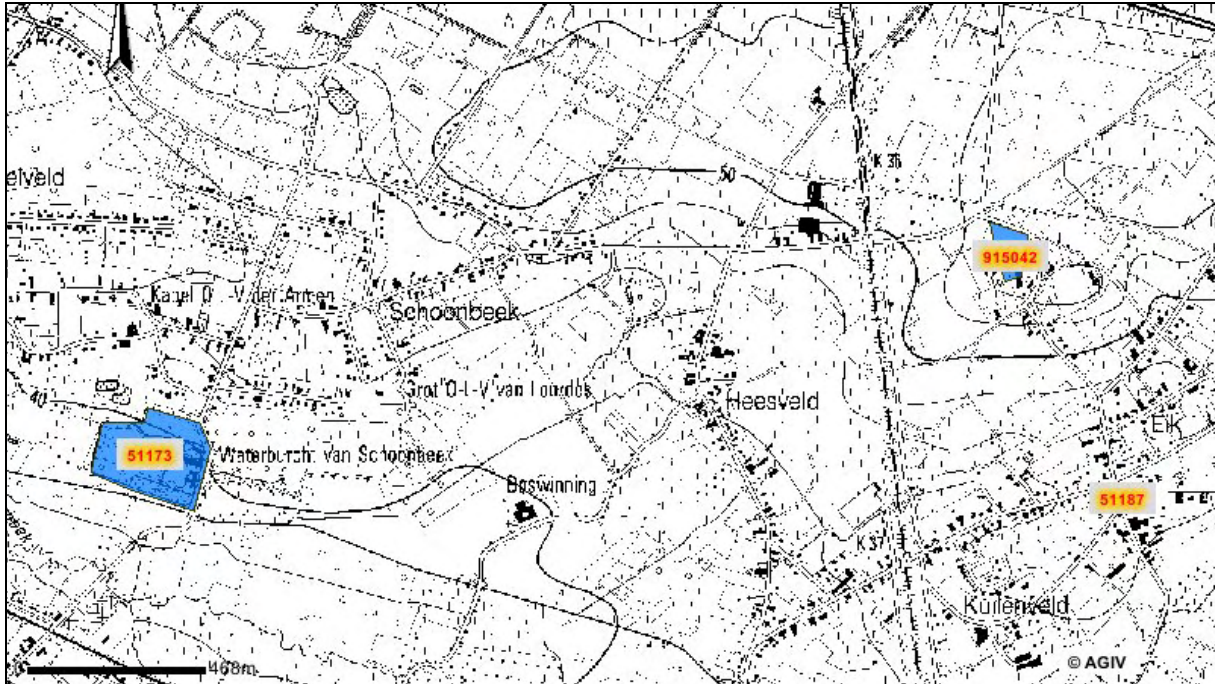
Afb. 3 en 4. Situering van het onderzoeksgebied op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (opgesteld door graaf de Ferraris) en op de Atlas van de Buurtwegen.



Afb. 5 Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied.

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Uit het projectgebied zelf zijn geen archeologische vondsten bekend. Uit de onmiddellijke omgeving zijn wel enkele vondstmeldingen van losse vondsten bekend (Afb. 6). De kans is echter klein dat deze met de onderzoekslocatie verband houden. In het verleden werd door ARON bvba ook al archeologisch onderzoek uitgevoerd op enkele locaties in de buurt, met name aan de Eikerweg, in de buurt van de waterburcht en op het toekomstige industrieterrein "De Kieleberg". Op geen enkele van deze locaties werden echter noemenswaardige archeologische sporen aangetroffen.



Afb. 6 Topografische kaart met aanduiding van de CAI-vindplaatsen in het onderzoeksgebied.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Verloop

Het vooronderzoek, in opdracht van Notaris Tuerlinckx die de eigenaars vertegenwoordigt, vond plaats op donderdag 18 juni 2009. Voor het onderzoek is door RO Vlaanderen een vergunning tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem verleend, gekoppeld aan een vergunning voor metaaldetectie (dossiernummer 2009/171). Deze vergunningen zijn beiden aangevraagd op naam van Natasja De Winter. Het veldwerk werd uitgevoerd door Natasja De Winter en Karolien Senica. De graafmachine en machinist werden geleverd door Grondwerken Edgard Gaens bvba.

Na het aanleggen van alle proefsleuven en het opschonen van de aanwezige sporen is Tim Vanderbeken van de ZOLAD ter plaatse gekomen om de situatie op het terrein te evalueren.

Aangezien het vooronderzoek deed vermoeden dat het bodemarchief in het zuidelijk gedeelte van het terrein mogelijk archeologisch waardevol was, werd op maandag 6 juli 2009 van start gegaan met een vlakdekkende opgraving. Er werd opnieuw een vergunning aangevraagd bij RO Vlaanderen, ditmaal voor het uitvoeren van een archeologische opgraving, eveneens op naam van Natasja De Winter (dossiernummer 2009/198). Het veldwerk werd afgerond op vrijdag 10 juli 2009. De grondwerken werden ook dit maal uitgevoerd door Edgard Gaens bvba.

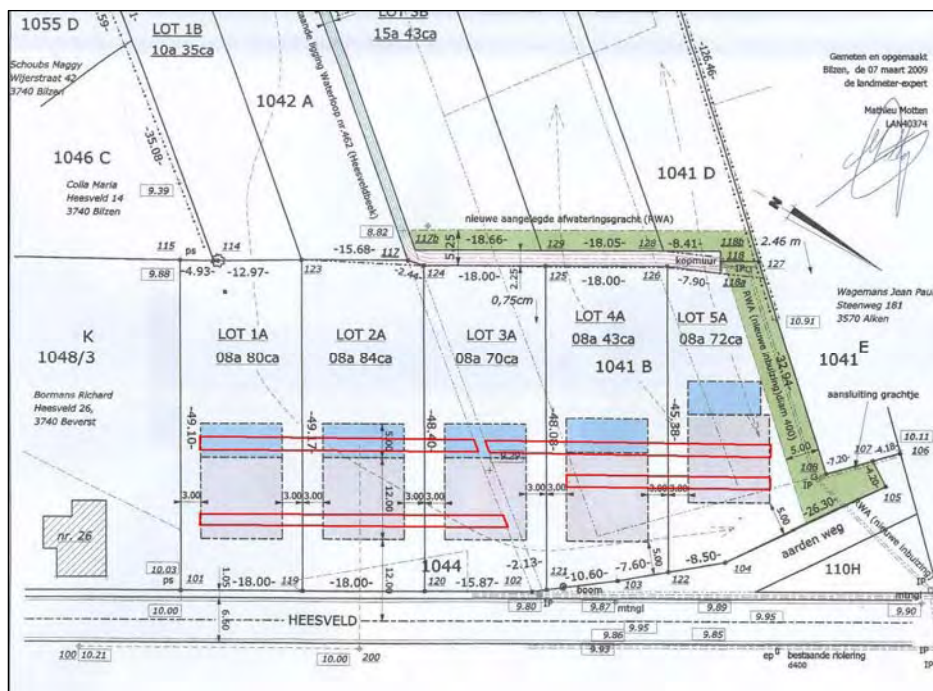
2.2 Methodiek

2.2.1 Het proefsleuvenonderzoek

Conform de bijzondere voorwaarden bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van twee parallelle proefsleuven met een tussenafstand van circa 10 meter. Deze dienden te worden aangelegd in het gedeelte van de verkaveling waar de huizen zullen gebouwd worden, en waar dus een verstoring van het bodemarchief zal plaatsvinden.

Het terrein is door middel van drie zuidoost-noordwest georiënteerde proefsleuven op de aanwezigheid van archeologische sporen onderzocht (afb. 7). De sleuven werden aangelegd binnen de te bebouwen zone van het terrein, waarvan de omtrek op 18 juni werd uitgezet door de eigenaars van het terrein. Een eerste proefsleuf werd aangelegd ten zuiden van de Heesveldbeek, parallel met de voorgevels van de huizen op loten 1A, 2A en 3A. De as van deze proefsleuf bevond zich op een afstand van ca 15 meter geteld vanaf de as van de Heesveldweg. Deze sleuf was ongeveer 50 meter lang. De tweede sleuf werd parallel met deze sleuf en met de achtergevels van de toekomstige huizen aangelegd, over de loten 1A, 2A, 3A, 4A en 5A. De lengte van deze sleuf bedroeg ongeveer 90 meter; ter hoogte van de gedempte beek werd ze onderbroken. De tussenafstand tussen de as van de eerste en de tweede sleuf bedroeg ongeveer tien meter. Tenslotte werd nog een derde sleuf aangelegd, parallel met de voorgevels van de huizen op loten 4A en 5A. De as van deze sleuf bevond zich op circa twee meter van de voorgevel van het huis op lot 5A.

Het vlak werd machinaal aangelegd en waar nodig verder manueel opgeschoond. De waargenomen archeologische sporen werden gefotografeerd en onderzocht op de aanwezigheid van vondsten. In overeenstemming met het PvE werden de sporen enkel geëvalueerd, en nog niet beschreven, noch ingetekend of gecoupeerd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek werd door de ZOLAD besloten dat het te bebouwen terrein ten zuiden van de Heesveldbeek verder diende onderzocht te worden.



Afb. 7 Verkavelingsplan met aanduiding van de ligging van de proefsleuven (in rood)

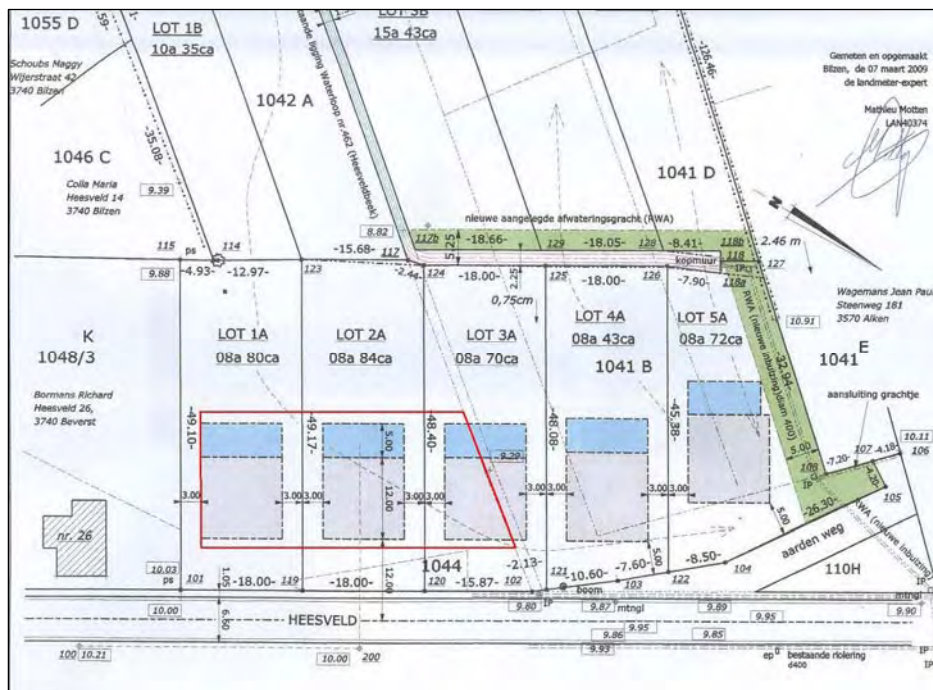
2.2.2 De opgraving

De zone die voor verder onderzoek in aanmerking kwam, besloeg een oppervlakte van ongeveer 750 m² (afb. 8). Dit gebied omvat de twee zuidelijke huisplattegronden en de zuidelijke helft van het derde huis, dat door de ingebuisde Heesveldbeek doorsneden wordt. Ook de tuinen tussen de huizen werden onderzocht. Ook dit maal werd de locatie van de toekomstige huizen uitgezet door de erfgenamen.

Het archeologisch vlak werd machinaal aangelegd en verder manueel opgeschoond. Eerst werd het middelste gedeelte van de werkput vrijgelegd, een strook van ongeveer 13 meter breed, vervolgens werd de grond aan westelijke zijde van het terrein omgezet en werd nog een extra strook van 2 meter opengelegd en tenslotte gebeurde hetzelfde aan oostelijke zijde.

De waargenomen archeologische sporen werden gefotografeerd, geregistreerd, onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en een vijftiental sporen werden gecoupeerd. Tijdens de week waarin de opgraving plaatsvond, werden we helaas voortdurend geconfronteerd met onweer, stortbuien en hevig onweer, waardoor het opschonen, fotograferen en registreren van de sporen zeer moeizaam verliep. Bovendien is een gedeelte van de werkput onder water gelopen, waardoor sommige sporen niet meer onderzocht konden worden (afb. 9). Na het couperen van een vijftiental sporen werd in overleg met Tim Vanderbeken van de ZOLAD besloten om het couperen te staken. Van een aantal nog niet gecoupeerde sporen werd de diepte gepeild met een gutsboor.

De werkput, de hoogtes TAW, de aanwezige sporen en de locatie van de proefsleuven werden op dinsdag 7 juli door landmetersbureau Pieters bvba ingemeten.



Afb. 8 Verkavelingsplan met aanduiding van het opgegraven gebied (in rood)



Afb. 9. De opgraving na het noodweer begin juli.

3. Onderzoekresultaten

3.1 Het proefsleuvenonderzoek

Over het gehele terrein is een plaggenbodem aanwezig, die ongeveer 50 à 60 cm dik is. De humus A-horizont is tot stand gekomen door een jarenlange toevoeging aan landbouwgronden van een mengsel van afgestoken (heide)plaggen en dierlijke mest afkomstig van potstallen. De textuur van de bodem is zandig tot lemig zandig. De zuidoostelijke hoek van het terrein is vrij vochtig. Ook de omgeving van de beek en de noordelijke helft van het terrein zijn tamelijk vochtig.

In totaal zijn in de proefsleuven 23 sporen geregistreerd. Wat deze archeologische sporen betreft, kan het terrein opgedeeld worden in twee delen: de helft ten noorden van de gedempte Heesveldbeek en de helft ten zuiden ervan. In de noordelijke helft bevonden zich uitsluitend een aantal greppels, waarvan de meeste van tamelijk recente oorsprong zijn, aangezien ze zijn ingegraven in het plaggendek. Ten zuiden van de gedempte beek is de situatie echter anders. Er was een grotere variatie in de soort van sporen die zijn aangetroffen, en bovendien bevonden enkele van deze sporen zich onder het plaggendek, wat impliceert dat deze ouder zijn dan de sporen aan de overzijde van de beek.

In het zuidoosten van proefsleuf 1 werd een waterput in mergelsteen aangetroffen (afb.10). Uit de insteek van de waterput komen een bandvormige rand van een teil en een scherp witbakkend aardewerk met glazuur. Bandvormige teilranden zijn te dateren vanaf de veertiende eeuw en waren vooral in de vijftiende eeuw populair². Ze komen echter ook nog later voor. Aangezien de waterput later is overwoekerd door een boom, is het moeilijk uit te maken of hij al dan niet ouder is dan het plaggendek.



Afb. 10. Waterput in Mergelsteen (SL 1).

Vlak langs de waterput werd een langwerpige spoor aangetroffen. Uit dit spoor zijn twee scherven steengoed ingezameld, die te dateren zijn in de veertiende of vijftiende eeuw. Het spoor is eveneens verstoord door boomwortels, maar bevindt zich onder het plaggendek.

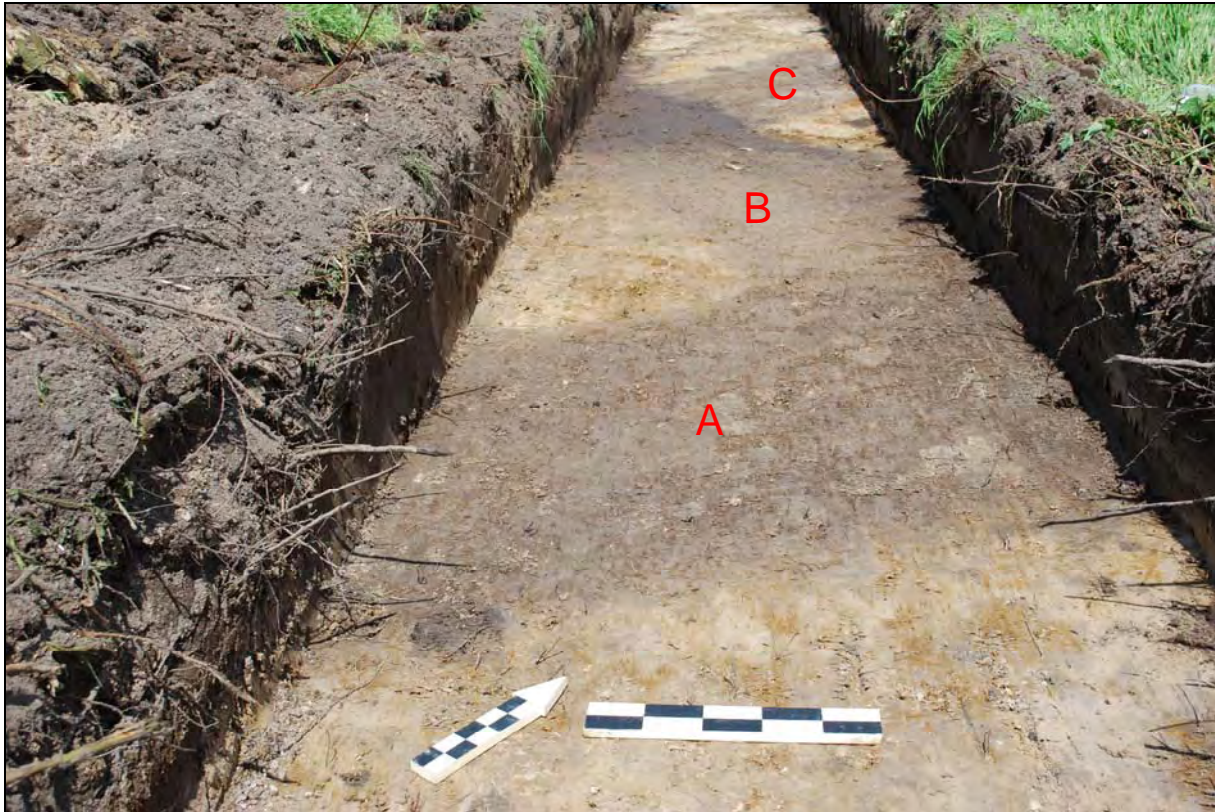
Nog in Sleuf 1 loopt een oost-west georiënteerde smalle greppel die een rechte hoek maakt in noordelijke richting. Het spoor heeft geen vondsten opgeleverd, maar bevindt zich eveneens onder de plaggen.

In Sleuf 2, aangelegd ter hoogte van de achtergevel van de huizen, waren vooral greppels aanwezig. Ten noorden van de Heesveldbeek zijn deze greppels zoals al eerder vermeld, van vrij recente datum. Ten zuiden van de Heesveldbeek bevinden zich echter een aantal oudere greppels, onder het plaggendek. Deze greppels dateren uit drie verschillende periodes: greppel A is de jongste, deze doorsnijdt greppel B. Uit greppel B zijn drie scherven steengoed ingezameld, die te dateren zijn van

² De Grootte p. 260-266.

het eind van de veertiende tot het begin van de zestiende eeuw³. Deze greppel doorsnijdt greppel C, die bijgevolg nog ouder moet zijn.

In Sleuf 3 waren geen archeologische sporen aanwezig. Onder het plaggendek bevond zich een gereduceerd blauwgrijs gekleurd lemig pakket. Vermoedelijk was dit een beek die parallel liep met de weg vooraleer die werd rechtgetrokken, zoals zichtbaar op de Atlas van de Buurtwegen.



Afb. 11. Drie greppels van verschillende ouderdom.

3.2 De definitieve opgraving.

In totaal werden 41 sporen geregistreerd tijdens de opgraving. De aangetroffen sporen bestaan uit kuilen, grachten/greppels en een waterput. Veel van deze sporen werden reeds aangesneden tijdens het proefsleuvenonderzoek.

In de zuidelijke helft van de werkput bevonden zich veel wortels en boomkuilen, van de bomen die zich tot voor kort op deze percelen hebben bevonden. De aanwezigheid van de wortels bemoeilijkte het opschonen van het vlak.

De noordelijke helft van de werkput bleek helaas vrij recent verstoord te zijn; centraal bevond zich daar immers S 35, een kuil die machinaal gegraven is, aangezien zich in het oosten van het spoor rechthoekige uitstulpingen bevonden, waarschijnlijk afkomstig van een graafbak met tanden. In het spoor bevond zich ook plastic, wat de vermoedens van een recente datering bevestigt. Dit spoor heeft de oudere sporen, die bij het proefsleuvenonderzoek werden vastgesteld, op deze locatie volledig verwoest. In het spoor bevond zich dan ook middeleeuws aardewerk, afkomstig van de archeologische sporen die er door werden verstoord. Deze verstoring bevond zich net tussen Sleuf 1 en 2 in, waardoor zijn aanwezigheid tijdens het vooronderzoek jammer genoeg niet kon worden vastgesteld.

³ technische groep 80, datering late veertiende tot begin zestiende eeuw. Met dank aan Koen De Grootte



S 34, een langwerpige noordwest-zuidoost georiënteerd spoor met een natte, kleiige vulling, loopt parallel met de westelijke begrenzing van perceel 1044 (afb. 12). Dit spoor is geïnterpreteerd als een afwateringsgracht die langs de Heesveldweg liep vooraleer deze werd rechtgetrokken. De weg zelf ligt buiten het opgegraven areaal. De gracht loopt verder in Sleuf 3, wat de aanwezigheid verklaart van de grijze, gereduceerde vulling die tijdens het vooronderzoek in de volledige proefsleuf werd vastgesteld. Ook in het noordelijke uiteinde van Sleuf 1 is deze vulling zichtbaar.

Dit spoor doorsnijdt een ouder spoor, S 31, waarvan S 29 vermoedelijk een uitloper is. Tussen S 31 en S 29 bevond zich de waterput. Doordat deze hoek van het terrein volledig onder water stond, konden deze sporen echter niet verder onderzocht worden.

Afb. 12. Gracht S 34

Ook elders op het terrein werden greppels aangetroffen. Deze dateren van voor de aanleg van het plaggendek, aangezien ze er zijn door afgedekt. Wanneer men met de plaggenbemesting is begonnen, is echter niet geweten. Op de Ferrariskaart zijn akkers in dit gebied weergegeven, dus we kunnen ervan uit gaan dat alleszins op het eind van de achttiende eeuw wel aan plaggenbemesting werd gedaan, wat een vereiste was om deze arme zandgronden vruchtbaar te maken.

Greppel S 6 is op basis van de oversnijdingen ouder dan greppel S 3, die op zijn beurt weer ouder is dan greppel S 8. Deze drie greppels werden ook tijdens het vooronderzoek geregistreerd (C, B en A, zie hoger).

De NNO-ZZW georiënteerde greppel S 6 is 2 meter breed en op het diepste punt 58 cm diep. In dit spoor werd tijdens de opgraving enkel een scherf Maaslands witbakkend geglazuurd aardewerk aangetroffen. Deze aardewerksoort werd geproduceerd vanaf het einde van de negende eeuw tot in de zestiende eeuw. De greppel wordt duidelijk doorsneden door S 35.



In greppel S 3, een NW-ZO georiënteerde greppel met een breedte variërend tussen 1,35 en 2,30 meter, werden tijdens het vooronderzoek scherven steengoed gevonden die van het eind van de veertiende tot het begin van de zestiende eeuw kunnen gedateerd worden (afb. 13). Tijdens de opgraving werden nog een scherf roodbakkend aardewerk en een scherf steengoed met afbladderend zoutglazuur uit het spoor ingezameld. Deze scherven zijn te dateren vanaf het begin van de veertiende eeuw.

Afb. 13. Steengoed met radstempel

Greppel S 8, de jongste van de drie greppels, staat haaks op S 3 en bevatte aardewerk dat vanaf 1300 tot het begin van de zestiende eeuw te dateren is. Deze greppel is gemiddeld 2 meter breed en op het diepste punt 50 cm diep. De vulling lijkt sterk op die van greppel S 6. Deze greppel loopt mooi in het verlengde van de zuidwestelijke perceelsgrens van perceel 1042a. Vermoedelijk is hij dus een restant van een oude percelering. Deze greppel loopt richting S 31, maar uit de opgraving is niet duidelijk geworden hoe beide sporen zich tot elkaar verhouden. Vermoedelijk mondt greppel S 8 uit in S 31 en zijn ze dus gelijktijdig.



Afb. 14 Coupe door greppel S 6



Afb. 15 Coupe door greppel S 8

Greppel S 8 doorsnijdt nog twee andere sporen, met name S 9 en S 21, die vermoedelijk éénzelfde spoor vormen. In het zuiden worden deze sporen doorsneden door verstoring S 35. Uit S 9 werd een scherf witbakkend geglaazuurd aardewerk ingezameld en een scherf van een grape met radstempelversiering, wat het spoor in de veertiende eeuw dateert. Dit greppeltje was veel ondieper dan S 6.

Tenslotte werden nog twee oversnijdende greppels aangetroffen in het zuidelijk deel van het terrein, S 24 en S 26. Spoor 26 loopt parallel met S 8, was nog een twintigtal cm diep en maximaal 60 cm breed. In het spoor werd een scherf steengoed met blauw glazuur en rozet aangetroffen. Blauw zoutglazuur wordt gebruikt vanaf het einde van de zestiende eeuw.

S 24, bestaande uit twee langs elkaar liggende greppeltjes, staat haaks georiënteerd op S 6. Het spoor was nog maximaal 40 cm diep en bevatte geen vondsten.

In totaal werden 12 paalkuilen⁴ aangetroffen, die echter geen vondsten bevatten, met uitzondering van S 10 dat een aan binnen- en buitenzijde geglazuurde roodbakkende scherf bevatte. Dit aardewerk is te dateren in de laat- of postmiddeleeuwse periode. De andere paalkuilen leverden geen *archaeologica* op, waardoor ook geen uitspraken kunnen worden gedaan over de ouderdom ervan. De afmetingen van de meeste van deze kuilen waren bovendien zeer beperkt; Uitzondering hierop was S 12, een rechthoekig spoor van 50 op 30 cm. Bij het couperen bleek dit spoor echter nog maar 4 cm diep te zijn. De diepte van de andere kuiltjes varieerde van 4 tot 16 cm. Mogelijk kunnen ze geïnterpreteerd worden als weipalen.

Zes andere kuilen zijn overblijfselen van de begroeiing op de zuidelijke helft van het terrein. Ze hebben een erg losse en humeuze vulling met restanten van wortels. Er werden geen vondsten in deze sporen aangetroffen.

Tot slot dient nog een onregelmatig spoortje in het noorden van het terrein vermeld te worden, S 30. Dit spoor bevatte ook een Maaslands witbakkende geglazuurde scherf. Mogelijk dateert het dus uit dezelfde periode als de oudere greppels op het terrein.

4. Conclusie en aanbevelingen.

Het archeologisch vooronderzoek op de verkaveling "in den Grond", gelegen aan het Heesveld te Schoonbeek, heeft 23 archeologische sporen opgeleverd. De sporen ten noorden van de Heesveldbeek bleken vrij recent te zijn, ten zuiden van de Heesveldbeek echter bevonden zich oudere sporen, die op basis van de aangetroffen vondsten in de veertiende of vijftiende eeuw te situeren zijn.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek werd, na overleg met de ZOLAD, een vervolgonderzoek voor het onderzoeksgebied geadviseerd ten zuiden van de gedempte Heesveldbeek.

Net als in het vooronderzoek zijn er wel degelijk sporen aangetroffen die uit de late middeleeuwen dateren. De aangetroffen sporen en vondsten waren echter te beperkt om een afdoend antwoord te kunnen geven op de onderzoeksvragen die in het Programma van Eisen werden gesteld. Er is, mede door recente verstoringen op het terrein, echter geen samenhang tussen deze sporen vast te stellen, waardoor het ook moeilijk wordt om ze te interpreteren. De aanwezigheid van laatmiddeleeuws aardewerk in een de sporen wijst er alleszins wel op dat er bewoning in de buurt van het onderzoeksgebied moet zijn geweest, maar deze moet zich dus buiten het onderzochte gebied hebben bevonden.

Aangezien de omgeving rond het onderzochte gebied enkel zal gebruikt worden voor tuinaanleg en het bodemarchief daar dus niet zal verstoord worden, is verder onderzoek ons inziens momenteel dan ook niet noodzakelijk. De eindbeslissing in deze ligt echter bij de ZOLAD en RO Vlaanderen.

⁴ S 7, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 32 en 39

Bibliografie

BARTELS, M. (1999) *Steden in Scherven. Vondsten uit Beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Zwolle.

BORREMANS, R. & R. WARGINAIRE (1966) *La céramique d'Andenne. Recherches de 1956-1965*, Rotterdam.

DE GROOTE, K. (2008) *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen, Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen*, (Relicta Monografieën, 1), Brussel.

VERBEEK, C., DELARUELLE, S. EN J. BUNGENEERS (2004) *Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen.

Bijlage 1:

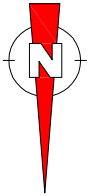
Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

Projectcode:	SCH-09-HE
Opdrachtgever:	Notaris Tuerlinckx (in opdracht van de erfgenamen) Romboutstraat 6 3740 Bilzen
Opdrachtgevende overheid:	ZOLAD en RO Vlaanderen, Entiteit Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2009/171 (proefsleuven) en 2009/198 (opgraving)
Vergunninghouder:	Natasja De Winter
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem en opgraving
Begin vergunning:	17 juni en 6 juli 2009
Einde vergunning:	einde der werken
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Bilzen
Deelgemeente:	Beverst / Schoonbeek
Adres:	Heesveld
Kadastrale gegevens:	2 ^{de} Afdeling, Sectie B , 1040A, 1040B, 1041D, 1041B, 1042A en 1044
Coördinaten:	x: 229.394, y: 176.974
Totale oppervlakte:	ca. 1 hectare
Te onderzoeken:	ca. 360 m ² (proefsleuven), ca. 750m ² (opgraving)
Bodem:	Zcm, Sec
Archeologisch depot:	ZOLAD Maastrichtersteenweg 2b 3770 Riemst

Bijlage 2:

Overzichtsplan



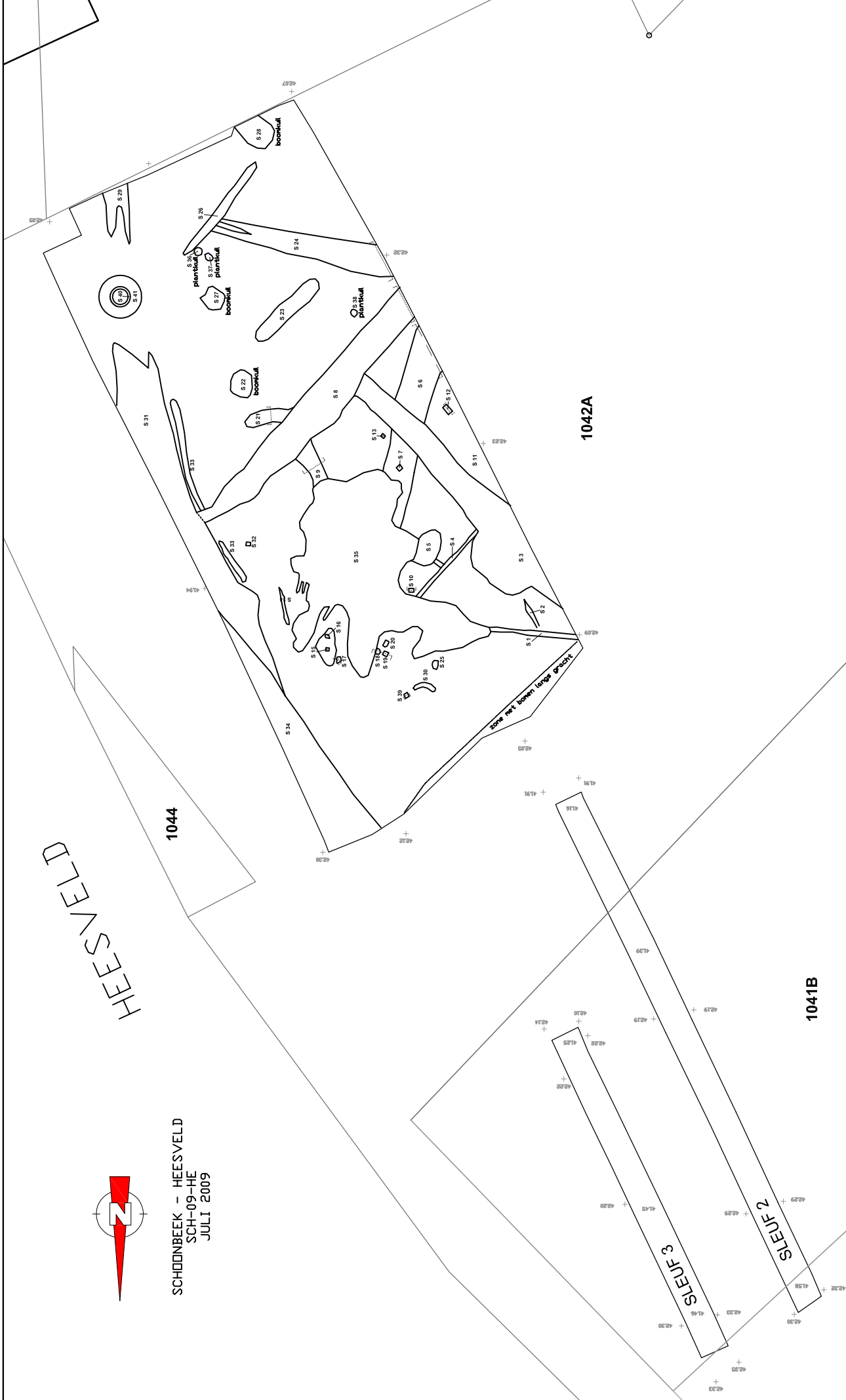
SCHOONBEEK - HEESVELD
SCH-09-HE
JULI 2009

HEESVELD

1044

1042A

1041B

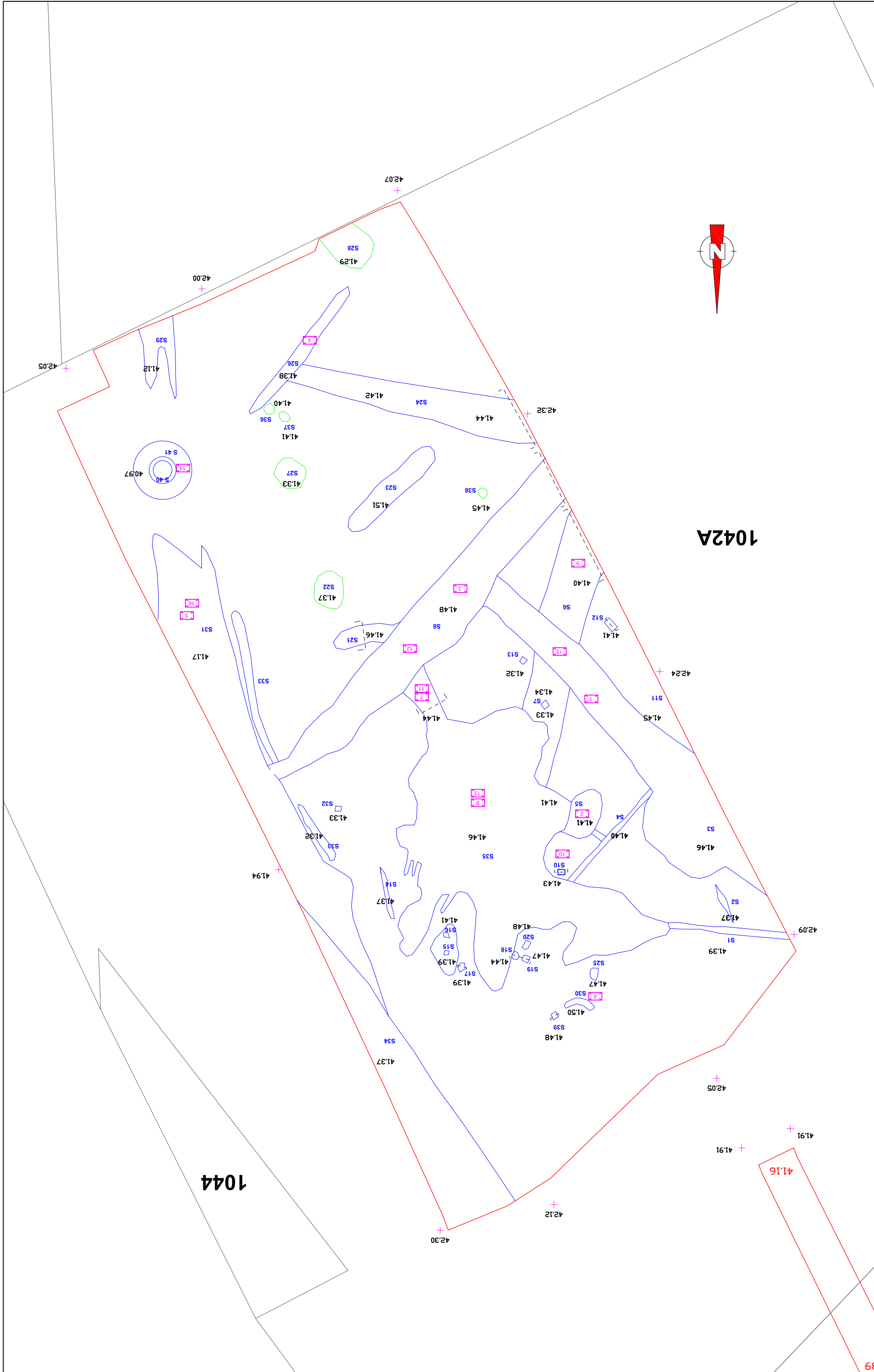


Legende

SCHOONBEEK HEESVELD	Onderwerp	Opmetingsplan	Veldtekening	Pieters byba juli 2009	S 25	Spoornummer	42.14	Absolute hoogte (in m TAW)	1044	Perceelnummer
	SCH-09-HE	Schaal	1 : 300	0						

Bijlage 3:

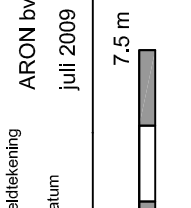
Allesporenplan



SCHOONBEEK -
HEESVELD
SCH-09-HE

Onderwerp
Overzichtsplan
Schaal
1 : 150

Veldtekening
ARON bvba
Datum
juli 2009



Legende

	Coupe		Boom- of aanplantkuil
	Vondst		Rand werkput
	Absolute hoogte in m TAW		Spoor
	41.34		

1042A

1044

Bijlage 4:

Lijst met afkortingen

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
- Hoge Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaal categorie

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk

Dikwandig (ROM)	DIKW
Dikwandig amfoor (ROM)	DIKW-A
Dikwandig dolium (ROM)	DIKW-D
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	DIKW-W
Gebronsd (ROM)	GEB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	VERF
Gladwandig (ROM)	GLAD
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HGV
Kurkwaar	KU
Roodbakkend (MID)	ROOD
Ruwwandig (ROM)	RUW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MID)	WIT

Bijlage 5:

Sporenlijst

S	Laag	VL	Coupe	Soort	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties	Vondst	Opmerking
1	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Gr en Sp Mn en Fe	O-W	Wordt doorsneden door S 2 en S 35	/	
2	/	1	Nee	Uitoper	LeZa + Gr en Sp Mn en Fe	ZO-NW	Uitloper van S 3 en snijdt S 1	/	= S 3
3	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Mn en FE, Gr (w), Sp Hk, Sp en Fr Ba en AW	O-W	Wordt doorsneden door S 8 en snijdt S 4 en S 6	V 1 en 15	= S 2
4	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Mn en Fe, Gr (m) en Sp Ba	NO-ZW	Wordt doorsneden door S 35, S 5 en S 3	/	
5	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba, Gr (m) en AW	N-Z	Snijdt S 4 en S 35	V 2	
6	2	1	Ja	Opvullingslaag	KIza	/	/	/	
6	1	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe, Gr (w) en Sp Ba	/	/	/	
6	/	1	Ja	Gracht	/	N-Z	Wordt doorsneden door S 7, S 3 en S 35	V 9	
7	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Fe (zw)	/	Ligt in S 6	/	
8	/	1	Ja	Gracht	/	NO-ZW	Loopt uit in S 31, doorsnijdt S 3, 9 en 21	V 3 en 12	
8	2	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba (w), Gr (m) en Sp Hk (w)	/	/	/	
8	1	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba, Gr (m), Sp Hk en AW	/	/	/	
9	/	1	Ja	Greppel	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba, Sp Hk, Gr (m) en AW	NNW-ZZO	Wordt doorsneden door S 35 en S 8	V 7 en 11	
10	/	1	Ja	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe en Sp Ba	/	/	V 10	
11	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Gr (w), Sp Hk en Sp Ba	ZO-NW	/	/	
12	/	1	Ja	Kuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Gr (w), Sp Hk en Sp Ba	ZO-NW	/	/	Coupe: spoor was zeer ondiep (4 cm)
13	/	1	Nee	Paalkuil	LaZa + Sp Fe (zw)	/	/	/	
14	/	1	Nee	Uitloper	LeZa + Sp Mn en FE (zv) en Gr (w)	NNW-ZZO	/	/	
15	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Hk en Gr (w)	/	Wordt doorsneden door S 16	/	
16	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe (zw)	/	Ligt in S 15	/	
17	/	1	Ja	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe (w)	/	/	/	
18	/	1	Ja	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Hk en Sp Ba	/	/	/	
19	/	1	Ja	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba en Gr (w)	/	/	/	
20	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp Ba en Gr (m)	N-Z	/	/	
21	1	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe en Gr (w)	/	/	/	
21	3	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe	/	/	/	
21	2	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe en Gr (w)	/	/	/	
21	/	1	Ja	Greppel	/	O-W	Wordt doorsneden door S 8	/	
22	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Gr en ORG (boomwortels)	/	/	/	
23	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Mn en Fe en Gr (m)	/	/	/	
24	1	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp en Fr Ba en Gr (m)	/	/	/	

S	Laag	VL	Coupe	Soort	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties	Vondst	Opmerking
24	2	1	Ja	Opvullingslaag	LeZa + Sp Mn en Fe en Gr (w)	/	/	/	
24	/	1	Ja	Greppel	/	O-W	Doorsneden door S 26	/	
24	3	1	Ja	Opvullingslaag	KIZa	/	/	/	
25	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe en Sp Hk	/	/	/	
26	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Mn en Fe (w), Sp en Fr Ba (v), Sp Hk (m), Gr (m) en AW	NNO-ZZW	Doorsnijdt S 24	V 4	
27	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Gr (m), Sp en Fr Ba en ORG (boomwortels)	/	/	/	
28	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Gr (m), Sp en Fr Ba en ORG (boomwortels)	O-W	/	/	
29	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Fe, Sp Ba, Sp Hk, ORG (boomwortels) en Gr (m)	N-Z	/	/	
30	/	1	Nee	Onbekend	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp en Fr Ba, Sp Hk, Gr (m) en AW	/	/	V 6	
31	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp Mn en Fe, Sp en Fr Ba, Sp en Fr Hk, Kl, Gr (m) en AW	ZO-NW	S 8 loopt hierin uit?	V 5 en 16	
32	/	1	Nee	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Fe	/	/	/	
33	/	1	Nee	Gracht	LeZa + Sp Mn en Fe en Gr (m)	ZO-NW	Wordt doorsneden door S 8, loopt parallel met S 31	/	
34	/	1	Nee	Greppel	LeZa + Sp en Fr Ba, Gr (m) en Sp Fe (w)	ZO-NW	/	/	
35	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Sp Mn en Fe, Gr (v), Sp Hk, Sp en Fr Ba, Kei en AW	/	Snijdt S 9, S 6, S 4 en S 1 en wordt doorsneden door S 5	V 8 en 13	
36	/	1	Nee	Kuil	LeZe + Sp Ba en ORG (boomwortels)	/	/	/	
37	/	1	Nee	Kuil	LeZe + Sp Ba en ORG (boomwortels)	/	/	/	
38	/	1	Nee	Kuil	LeZe + Sp Ba en ORG (boomwortels)	/	/	/	
39	/	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	/	/	/	
39	1	1	Ja	Paalkuil	LeZa + Sp Mn en Gr (w)	/	/	/	
39	2	1	Ja	Kern	LeZa + Sp Mn	/	/	/	
40	/	1	Nee	Waterput	LeZa + St, Sp Mn en Fe, Sp Ba (m) en ORG (boomwortels)	/	/	/	
41	/	1	Nee	Kuil	LeZa + Sp Hk (m), Kei, Sp Mn en Fe, St, Sp en Fr Ba (m) en ORG (boomwortels)	/	/	V 14	

Bijlage 6:

Vondstenlijst

Vondstnr	Volgnr	Spoornr	Materiaal	Aantal	Beschrijving	Datering begin	Datering eind	Opmerkingen
1	1	3	AW	3	ROOD + GL (2 W), STG + afbladderend zoutglazuur (1 W)	1300	1500	
1	2	3	ST	1	LEI	/	/	
2	1	5	AW	4	ROOD + BRGRO GL (4 W)	12B	MIDP	
2	2	5	MET	1	/	/	/	
3	1	8	AW	2	ROOD (1 W), STG + PA ENG (1 W)	1300	1500	
4	1	26	AW	1	STG + BL GL (rozet)	16d	MIDP	
5	1	31	AW	1	ROOD + engobe (1 W)	12B	MIDP	
6	1	30	AW	2	WIT + GE GL (2 W); dikke glazuurdruppel	9d/10a	16de E	
7	1	9	AW	1	WIT + GE GL (1 W)	9d/10a	16de E	
8	1	35	TC	3	Baksteenfragmenten	/	/	
8	2	35	AW	24	STG (1 B met knobbeltenen, 1rand met doorn en radstempel, 3 W), WIT (1 W), ROZE (+ GL) (2 W), ROOD + GL (14 W, 1 R + aanzet O, 1 O samengeknepen)	1300	1550	
9	1	6	AW	1	WIT + GE GL (1 halsfragment met LIGE GL (niet volledig)	9d/10a	16de E	Coupe
10	1	10	AW	1	ROOD + GL (1 W)	12B	MIDP	Coupe
11	1	9	AW	1	ROOD + BRGRO GL en radstempel(1 W)	1300	1400	Coupe
12	1	8	AW	1	STG (1 W) getijgerd	1300	MIDP	
13	1	35	AW	12	ROOD + GL (9 W, 1 W + aanzet O, grape, ROZE + GL (1 W, 1 R)	1300	MIDP	
13	2	35	PL	1	Plastic (buis)	20B	21ste E	
14	1	41	AW	2	ROOD + GL (1 r van melkteil, bandvormig), WIT + GRO GL (1W)	1300	MIDP	Uit het vooronderzoek
15	1	3	AW	2	STG (met radstempel)	14d	16a	Uit het vooronderzoek
16	1	31	AW	2	STG (paarsbruine engobe)	1300	1500	Uit het vooronderzoek

Bijlage 7:

Fotolijst proefsleuven

6819	Detail	2	7	/	ZO
6820	Detail	2	8	/	ZO
6821	Detail	2	8	/	ZO
6822	Detail	2	8	S 8 in westprofiel van sleuf 2	NO
6823	Werkfoto	2	/	/	ZO
6824	Detail	2	9	/	ZO
6825	Detail	2	9	/	ZO
6826	Detail	2	9	S 9 in westprofiel van sleuf 2	NO
6827	Detail	2	10	/	Z
6828	Detail	2	9, 10, 11	/	ZO
6829	Detail	2	9, 10, 11	/	ZO
6930	Detail	2	9, 10, 11	/	NW
6831	Detail	2	9, 10, 11	/	NW
6832	Detail	2	10	S 10 in westprofiel van sleuf 2	NO
6833	Detail	2	10	S 10 in westprofiel van sleuf 2	NO
6834	Detail	2	10	S 10 in westprofiel van sleuf 2	NO
6835	Detail	2	11	/	ZO
6836	Detail	2	11	/	ZO
6837	Detail	2	11	S 11 in westprofiel van sleuf 2	NO
6838	Detail	2	12	/	ZO
6839	Detail	2	12	/	ZO
6840	Detail	2	12	S 12 in westprofiel van sleuf 2	NO
6841	Detail	2	13	/	ZO
6842	Detail	2	13	/	ZO
6843	Detail	2	14	/	Z
6844	Detail	2	14	/	Z
6845	Detail	2	15	/	ZO
6846	Detail	2	15	/	ZO
6847	Detail	2	16	/	NW
6848	Detail	2	16	/	NW
6849	Detail	2	17	/	ZO
6850	Detail	2	17	/	ZO
6851	Detail	2	18	/	NW
6852	Detail	2	18	/	NW
6853	Detail	2	17	S 17 in westprofiel van sleuf 2	NO
6854	Detail	2	18	S 18 in westprofiel van sleuf 2	NO
6855	Detail	2	19	/	ZW
6856	Detail	2	19	/	ZW
6857	Detail	2	19	S 19 in westprofiel van sleuf 2	NO
6858	Detail	2	19	S 19 in westprofiel van sleuf 2	NO
6859	Detail	2	20	/	ZO
6886	Detail	/	/	Detailopname scherven	/
6887	Detail	/	/	Detailopname scherven	/
6888	Detail	/	/	Detailopname scherven	/
6860	Detail	2	20	/	ZO
6861	Detail	2	20	S 20 in westprofiel van sleuf 2	NO
6862	Detail	2	21	/	ZO
6863	Detail	2	21	/	ZO

DSC-nummer	Soort opname	Sleuf	Spoornummer	Beschrijving	Uit
6772	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit N hoek	N
6773	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit N hoek	NNO
6774	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit N hoek	NO
6775	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit N hoek	O
6776	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	ZO
6777	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	Z
6778	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	ZW
6779	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	W
6780	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	NW
6781	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	N
6782	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	NO
6783	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	O
6784	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit W hoek	OZO
6785	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	W
6786	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	ZW
6787	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	Z
6788	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	ZO
6789	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	O
6790	Overzicht	/	/	Overzicht terrein vanuit Z hoek	NO
6791	Detail	1	1	Waterput met mergelblokken	ZW
6792	Detail	1	1	Waterput met insteek	ZW
6793	Detail	1	1	Waterput met insteek	ZW
6794	Detail	1	1	Waterput met insteek	NW
6795	Detail	1	1	Waterput met insteek	NW
6796	Overzicht	1	2	/	ZO
6797	Overzicht	1	2	/	NW
6798	Detail	1	2	/	ZW
6799	Detail	1	2	/	ZW
6800	Detail	1	2	/	ZW
6801	Detail	1	2	/	ZW
6802	Detail	1	2	/	ZW
6803	Detail	1	2	/	ZW
6804	Detail	1	2	/	ZW
6805	Detail	1	3	/	ZO
6806	Detail	1	3	S 3 in westprofiel van sleuf 1	ZW
6807	Detail	1	4	/	ZO
6808	Detail	1	4	S 4 in oostprofiel van sleuf 1	ZW
6809	Detail	1	4	/	NW
6810	Detail	1	5	/	ZW
6811	Detail	1	5	S 5 in oostprofiel van sleuf 1	ZW
6812	Detail	1	6	/	ZO
6813	Detail	1	6	/	NW
6814	Overzicht	1	/	Overzicht sleuf 1	NW
6815	Overzicht	1	/	Overzicht sleuf 1	NW
6816	Overzicht	1	/	Overzicht sleuf 1	ZO
6817	Overzicht	1	/	Overzicht sleuf 1	ZO
6818	Detail	2	7	/	ZO

6864	Detail	2	22	/	ZO
6865	Detail	2	22	/	ZO
6866	Detail	2	22	S 22 in westprofiel van sleuf 2	NW
6867	Detail	2	23	/	ZO
6868	Detail	2	23	/	ZO
6869	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6870	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6871	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6872	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6873	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6874	Werkfoto	2	9, 10, 11	S 9, S 10 en S 11 in oostprofiel van sleuf 2	ZW
6875	Overzicht	2	/	Overzicht NW deel van sleuf 2	NW
6876	Overzicht	2	/	Overzicht NW deel van sleuf 2	NW
6877	Overzicht	2	/	Overzicht NW deel van sleuf 2	ZO
6878	Overzicht	2	/	Overzicht NW deel van sleuf 2	ZO
6879	Overzicht	2	/	Overzicht ZO deel van sleuf 2	NW
6880	Overzicht	2	/	Overzicht ZO deel van sleuf 2	NW
6881	Overzicht	2	/	Overzicht ZO deel van sleuf 2	ZO
6882	Overzicht	2	/	Overzicht ZO deel van sleuf 2	ZO
6885	Overzicht	3	/	Overzicht	ZO

Bijlage 8:

Fotolijst opgraving

DSC-nummer	Putnummer	Vlaknummer	Soort opname	Beschrijving	Uit
0011	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 1	ZW
0012	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 1	ZW
0013	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 1	ZW
0014	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 2	ZW
0015	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 2	ZW
0016	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	ZW
0017	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	ZW
0018	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	ZW
0019	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	ZW
0020	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 4	ZW
0021	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 4	ZW
0022	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 5	ZW
0023	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 5	ZW
0024	1	1	Detail	S 26	ZW
0025	1	1	Detail	S 26	ZW
0026	1	1	Detail	S 29	ZZW
0027	1	1	Detail	S 29	ZZW
0028	1	1	Detail	S 36 + S 37	NNO
0029	1	1	Detail	S 36 + S 37	NNO
0030	1	1	Detail	S 27	ZO
0031	1	1	Detail	S 27	ZO
0032	1	1	Detail	S 23	NO
0033	1	1	Detail	S 23	NO
0034	1	1	Detail	S 21	NO
0035	1	1	Detail	S 21	NO
0036	1	1	Detail		O
0037	1	1	Detail		O
0038	1	1	Detail		NO
0039	1	1	Detail		NO
0040	1	1	Detail	S 19	ZW
0041	1	1	Detail	S 19	ZW
0042	1	1	Detail		ZZO
0043	1	1	Detail		ZZO
0044	1	1	Detail	S 5	W
0045	1	1	Detail	S 5	W
0046	1	1	Detail	S 7	W
0047	1	1	Detail	S 7	W
0048	1	1	Detail	S 13	W
0049	1	1	Detail	S 13	W
0050	1	1	Werkfoto	Regenbui	/
0051	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 1	ZW
0052	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 1	ZW
0053	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 2	ZW
0054	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 2	ZW
0055	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 3	ZW
0056	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 3	ZW
0057	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 4	ZW

DSC-nummer	Putnummer	Vlaknummer	Soort opname	Beschrijving	Uit
0058	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 4	ZW
0059	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 5	ZW
0060	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van NW naar ZO, deel 5	ZW
0061	1	1	Detail	S 24	ZW
0062	1	1	Detail	S 24	ZW
0063	1	1	Detail	S 8	ZW
0064	1	1	Detail	S 8	ZW
0065	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 1	NO
0066	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 1	NO
0067	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 2	NO
0068	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 2	NO
0069	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	NO
0070	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 3	NO
0071	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 4	NO
0072	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 4	NO
0073	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 5	NO
0074	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 5	NO
0075	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 6	NO
0076	1	1	Overzicht	Overzicht WP 1 van ZO naar NW, deel 6	NO
0077	1	1	Detail	S 34 + S 31	NW
0078	1	1	Detail	S 34 + S 31	NW
0079	1	1	Detail	S 12	ONO
0080	1	1	Detail	S 12	ONO
0081	1	1	Overzicht	WP 1 na regenbuien	NW
0082	1	1	Overzicht	WP 1 na regenbuien	NW
0083	1	1	Detail	S 3	NW
0084	1	1	Detail	S 3	NW
0085	1	1	Detail	S 17	ZW
0086	1	1	Detail	S 17	ZW
0087	1	1	Detail	S 16	ZW
0088	1	1	Detail	S 16	ZW
0089	1	1	Detail	S 15 t.e.m. S 17	ZW
0090	1	1	Detail	S 15 t.e.m. S 17	ZW
0091	1	1	Detail	Uitlopers S 35	Z
0092	1	1	Detail	Uitlopers S 35	Z
0093	1	1	Detail	Uitlopers S 35	Z
0094	1	1	Detail	Uitlopers S 35	Z
0095	1	1	Overzicht	Opnieuw opgeschoonde sporen	NO
0096	1	1	Overzicht	Opnieuw opgeschoonde sporen	NO
0097	1	1	Overzicht	Opnieuw opgeschoonde sporen	ZW
0098	1	1	Overzicht	Opnieuw opgeschoonde sporen	ZW
0099	1	1	Overzicht	/	NW
0100	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0101	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0102	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0103	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0104	1	1	Detail	Coupe S 6	NO

DSC-nummer	Putnummer	Vlaknummer	Soort opname	Beschrijving	Uit
0105	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0106	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0107	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0108	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0109	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0110	1	1	Detail	Coupe S 6	NO
0115	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0116	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0117	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0118	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0119	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0120	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0121	1	1	Detail	Coupe S 24	NO
0122	1	1	Detail	Coupe S 12	ZW
0123	1	1	Detail	Coupe S 12	ZW
0124	1	1	Detail	Coupe S 12	ZW
0125	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0126	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0127	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0128	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0129	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0130	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0131	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0132	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0133	1	1	Detail	Coupe S 8	NO
0134	1	1	Detail	Coupe S 39	NW
0135	1	1	Detail	Coupe S 39	NW
0136	1	1	Detail	Coupe S 17	NO
0137	1	1	Detail	Coupe S 17	NO
0138	1	1	Detail	Coupe S 17	NO
0139	1	1	Detail	Coupe S 9	ZZW
0140	1	1	Detail	Coupe S 9	ZZW
0141	1	1	Detail	Coupe S 21	O
0142	1	1	Detail	Coupe S 21	O
0143	1	1	Detail	Coupe S 21	O
0144	1	1	Detail	Coupe S 21	O
0145	1	1	Detail	Coupe S 10	Z
0146	1	1	Detail	Coupe S 10	Z
0147	1	1	Detail	Coupe S 18 en S 19	N
0148	1	1	Detail	Coupe S 18 en S 19	N
0149	1	1	Detail	Coupe S 18 en S 19	N
0150	1	1	Overzicht	Overzicht terrein	NW
0151	1	1	Overzicht	Overzicht terrein	NW

Bijlage 9:

Opgravingsvergunningen



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Agentschap R-O Vlaanderen
Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008

Datum:

09 JUNI 2009

Dossiernummer: 2009/171(2)

09-14684

Een vergunning tot het uitvoeren van een **archeologische controle met een metaaldetector** in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Bilzen

Deelgemeente: Beverst-Schoonbeek

Adres: Heesveld

Kadaster:

Afdeling: 2

Sectie: B

Percelen: 1040A, 1040B, 1041D, 1042A en 1044

Wordt verleend aan:

Naam: DE WINTER

Voornaam: Natasja

Adres: ARON bvba

Diesterstraat 44 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 17 juni 2009

Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006 en 05.06.2008) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.06), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.

Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2009/171

Verleend aan: DE WINTER Natasja

Op datum van:

Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
Algemeen Directeur

**AANGETEKEND**

ARON bvba
t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Agentschap R-O Vlaanderen
Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING**tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem**

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008

Datum:

09 JUNI 2009

Dossiernummer: 2009/171

Een vergunning tot het uitvoeren van een **prospectie met ingreep in de bodem** in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Bilzen

Deelgemeente: Beverst-Schoonbeek

Adres: Heesveld**Kadaster:**

Afdeling: 2

Sectie: B

Percelen: 1040A, 1040B, 1041D, 1041B, 1042A en 1044

Wordt verleend aan:

Naam: DE WINTER

Voornaam: Natasja

Adres: ARON bvba

Diesterstraat 44 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 17 juni 2009

Einddatum: Einde der werken

Mits de prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006 en 05.06.2008) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.06), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.

Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de (inter)gemeentelijke archeologische dienst op de hoogte van deze vergunning.
4. De vergunninghouder, brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.
5. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
6. De bijzondere voorschriften in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
7. De vergunninghouder brengt het agentschap R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed (Directie Coördinatie Werking te Brussel op de hoogte van het einde der werken.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Annita Stevens
Algemeen Directeur

**AANGETEKEND**

ARON bvba
t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Agentschap R-O Vlaanderen
Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING**tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector**

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008

Datum: **01 JULI 2009**

Dossiernummer: 2009/198(2) **09-15378**

Een vergunning tot het uitvoeren van een **archeologische controle met een metaaldetector** in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg
Gemeente: Bilzen
Deelgemeente: Beverst-Schoonbeek

Adres: Heesveld

Kadaster:

Afdeling: 2
Percelen: 1042A en 1044
Sectie: B

Wordt verleend aan:

Naam: DE WINTER
Adres: ARON bvba
Diesterstraat 44 in 3800 Sint-Truiden
Voornaam: Natasja

Tijdsduur:

Begindatum: 06 juli 2009
Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006 en 05.06.2008) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.06), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2009/198

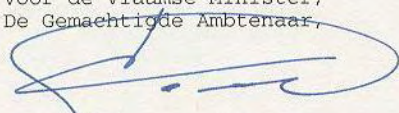
Verleend aan: DE WINTER Natasja

Op datum van:

Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,


Gilbert KOLACNY
Administrateur-generaal.



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. mevr Natasja DE WINTER
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Agentschap R-O Vlaanderen
Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 3
1210 Brussel
tel. 02/553.16.11
fax. 02/553.16.05

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een archeologische opgraving

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008

Datum: **01 JULI 2009**

Dossiernummer: 2009/198

09-15378

Een vergunning tot het uitvoeren van een **archeologische opgraving** in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg
Gemeente: Bilzen
Deelgemeente: Beverst-Schoonbeek

Adres: Heesveld

Kadaster:

Afdeling: 2
Percelen: 1042A en 1044
Sectie: B

Wordt verleend aan:

Naam: DE WINTER
Adres: ARON bvba
Diesterstraat 44 in 3800 Sint-Truiden
Voornaam: Natasja

Tijdsduur:

Begindatum: 06 juli 2009
Einddatum: Einde der werken

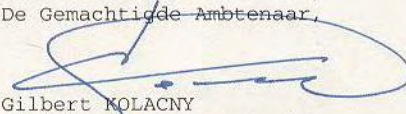
Mits de archeologische opgraving wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006 en 05.06.2008) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.06), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de (inter)gemeentelijke archeologische dienst op de hoogte van deze vergunning.
4. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.
5. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
6. De bijzondere voorschriften in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
7. De vergunninghouder brengt het agentschap R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed (Directie Coördinatie Werking te Brussel) op de hoogte van het einde der werken.

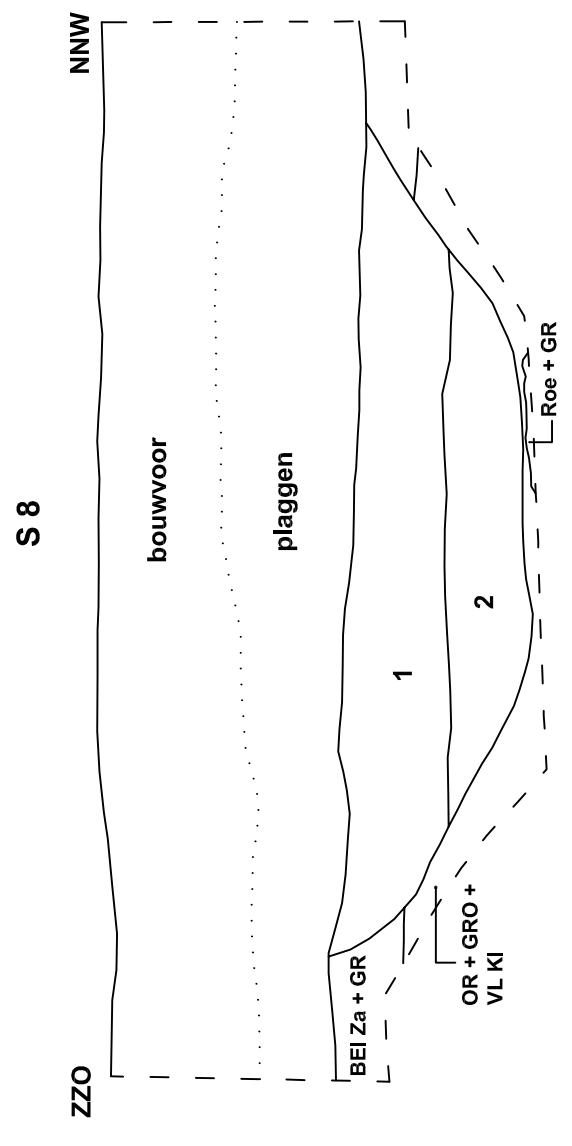
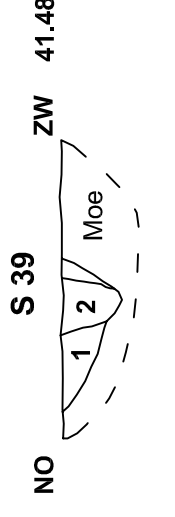
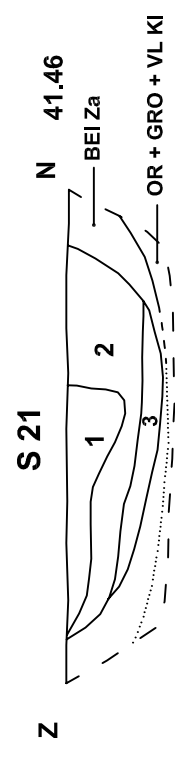
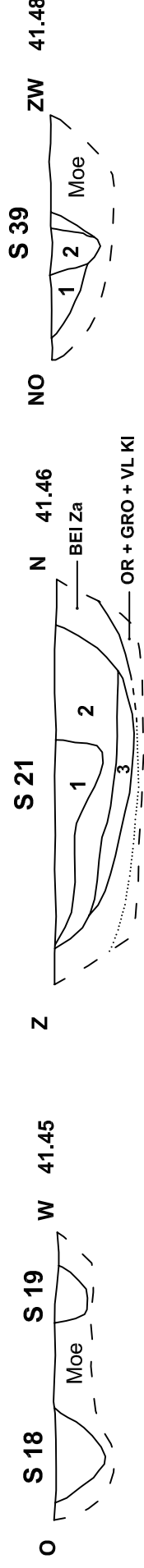
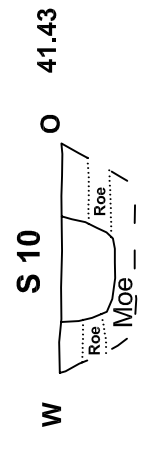
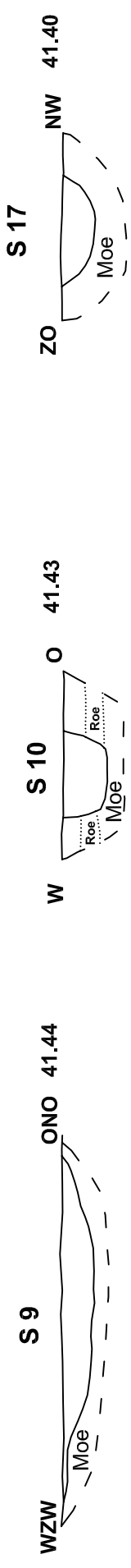
Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,


Gilbert KOLACNY
Administrateur-generaal.

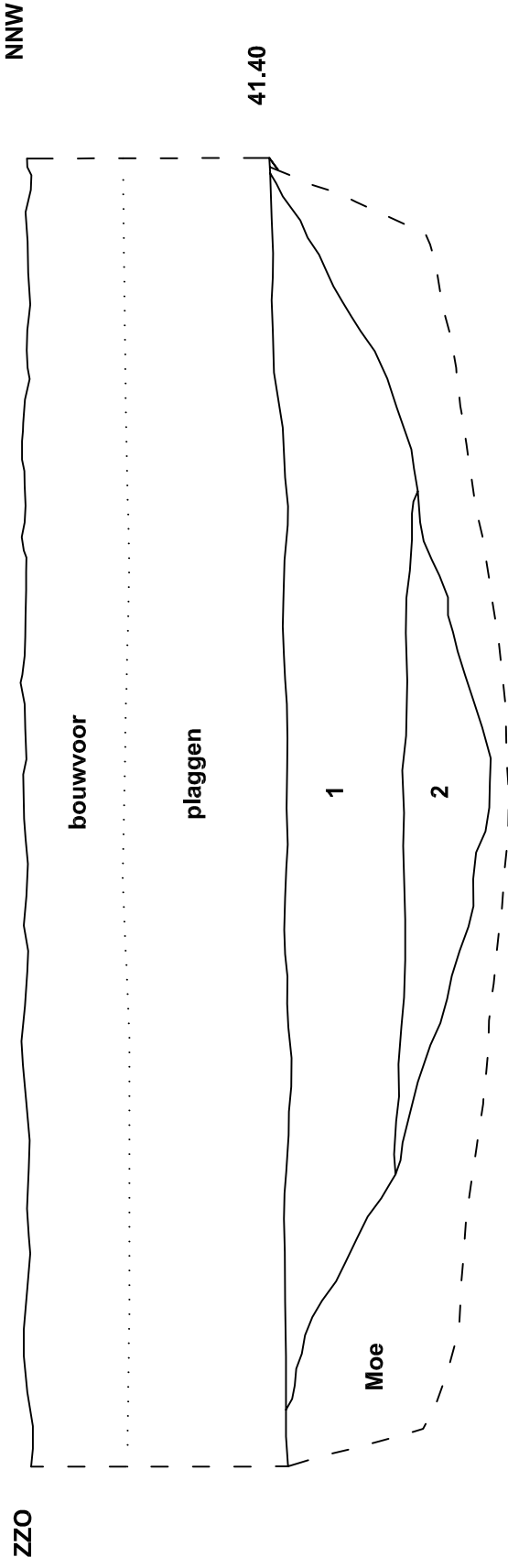
Bijlage 10:

Coupetekeningen

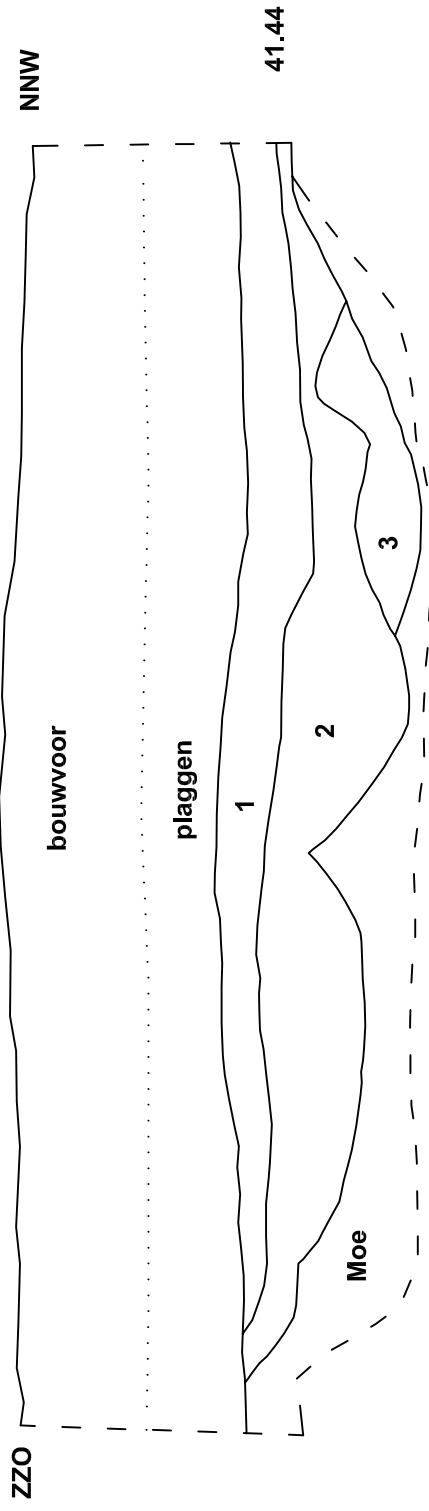


SCHOONBEEK HEESVELD	Onderwerp Coupes	Veldtekening ARON byba	Legende
		Datum juli 2009	
SCH-09-HE	Schaal 1 : 20	0 1 m	41.45 Hoogte TAW

S 6



S 24



SCHOONBEEK
HEESVELD

SCH-09-HIE

Onderwerp

Coupees: vervolg

Schaal

1 : 20

Veldtekening

ARON bvba

juli 2009

Datum

0

1 m

Legende

S 10 Spoornummer

41.45 Hoogte TAW

