



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 53

Prospectie met ingreep in de bodem aan de
Valeriaanstraat te Hasselt.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van
VMSW nv.

Senica K., Steegmans J. en P. Driesen
Maart 2009



ARON-RAPPORT 53

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE VALERIAANSTRAAT TE HASSELT.

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN
VMSW NV.

Senica K., Steegmans J. & P. Driesen

Maart
2009

Colofon

ARON rapport 53 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Valeriaanstraat te Hasselt

Opdrachtgever: VMSW (Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen)

Projectleiding: Petra Driesen

Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans en Karolien Senica

Auteurs: Karolien Senica, Joris Steegmans en Petra Driesen

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 verveelvoudigd, 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

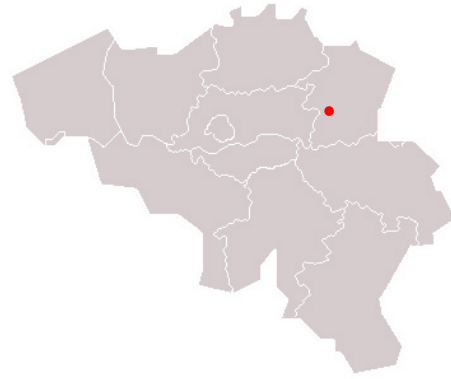
1. Het onderzoeksgebied	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	5
3. Onderzoeksresultaten	7
3.1 Bodemopbouw.....	7
3.2 Gaafheid van het terrein.....	7
3.3 De archeologische sporen.....	8
3.3.1 Sleuf 1.....	8
3.3.2 Sleuf 2.....	9
3.3.3 Sleuf 3.....	9
3.3.4 Sleuf 4.....	10
3.3.5 Sleuf 5 en 6.....	11
3.3.6 Sleuf 7 en 8.....	11
3.4 De archeologische vondsten.....	12
3.5 Conclusie en interpretatie.....	12
Aanbevelingen	13

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Fotolijst
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Profielen
- Bijlage 7: Overzichtsplan (losse bijlage)

Inleiding

Naar aanleiding van wegenis-, riolerings- en omgevingswerken in kader van een uitbreiding van de verkaveling aan de Valeriaanstraat in Stevoort (Hasselt) achtte het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed het noodzakelijk de geplande bodemingrepen door een prospectie met ingreep in de bodem te laten voorafgaan. Op basis van dit proefsleuvenonderzoek kan, na evaluatie van de onderzoeksresultaten, eventueel tot een archeologische opgraving besloten worden. Het proefsleuvenonderzoek diende een dekkingsgraad te hebben van 12 %.



Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd van 03/03/2009 tot en met 06/03/2009, door het archeologisch projectbureau ARON bvba uit Sint-Truiden in opdracht van Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv.

1. Het onderzoeksgebied

1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich ten noorden van de dorpskern van Stevoort, een deelgemeente van de stad Hasselt, en omvat de perceelnummers 560p en 560L2 (Kadaster Hasselt, 11^e afdeling, sectie B). (Fig. 2) Het terrein (TAW 30m) beslaat een oppervlakte van 1,3 ha en wordt omgeven door de huizen gelegen aan de Valeriaanstraat en de Stevoortse Kiezel. Op een afstand van ca. 250m in oostelijke richting en ca. 750m in zuidelijke richting bevinden zich respectievelijk de Sterrebeek en de Kleine Herk. Deze laatste stroomt ten zuiden van het onderzoeksterrein door het centrum van Stevoort.



Fig. 1: Kleurenorthofoto met aanduiding van het prospectiegebied. Schaal 1: 4.000 (bron: AGIV)

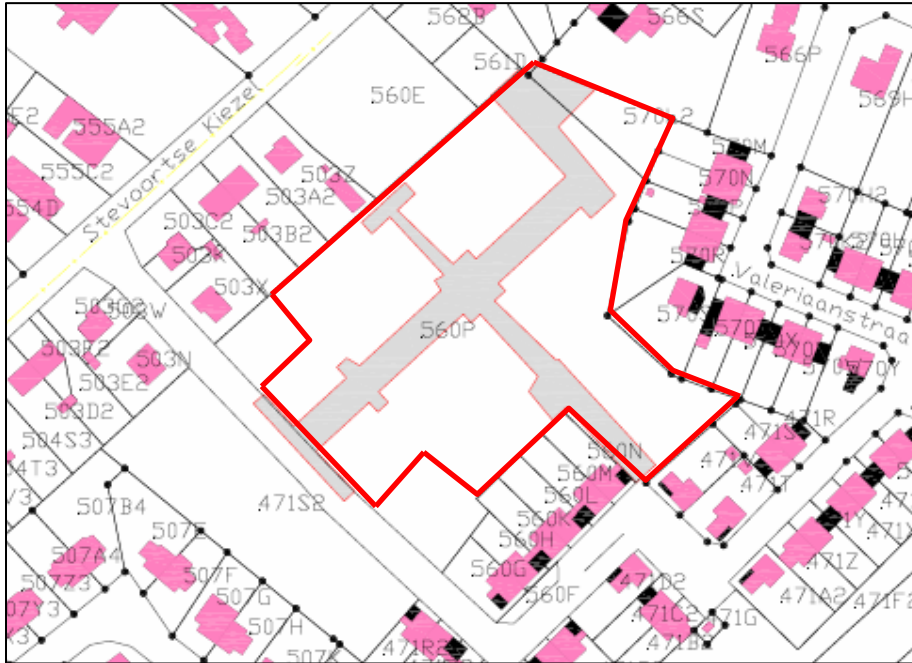


Fig. 2: Detail uit het kadasterplan van Stevoort met aanduiding van het prospectiegebied. (bron: Libost nv)

Het te prospecteren gebied wordt volgens de bodemkaart gekenmerkt door een matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont, waarbij het moedermateriaal lichter of grover wordt in de diepte (Ldcz). Het tertiaire substraat wordt volgens de Databank Ondergrond Vlaanderen gevormd door de Formatie van Boom wat betekent dat de ondergrond bestaat uit een blauwgrijze tot bruinzwarte klei afgewisseld met dunne lagen silt met septaria-horizonten. Ten zuidoosten van het onderzoeksterrein, in de omgeving van de Sterrebeek, is de zandleembodem eerder nat (Lhcz). (Fig. 3). Het terrein was tot voor de bodemingreep in gebruik als weiland. Dwars over de site, op ongeveer 50 meter van de Valeriaanstraat, bevond zich een rij struiken en bomen. (Fig. 1) Deze bomenrij stond wat lager ingeplant, waardoor het terrein van daaruit naar de randen van het prospectiegebied toe licht steeg.

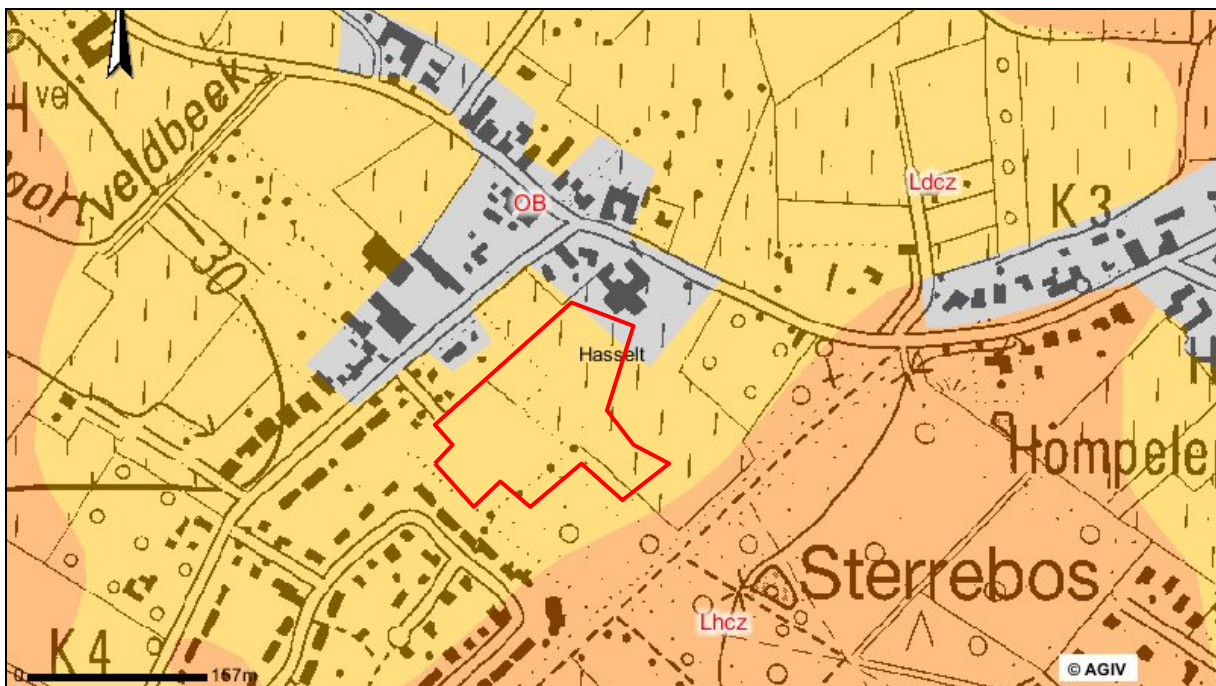


Fig. 3: Topografische bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

De deelgemeente Stevoort wordt voor het eerst vermeld in 1136 als 'Steinvert', wat 'doorwaadbare plaats' betekent. Tot de 2^e helft van de 13^e eeuw behoorde Stevoort tot het domein van de Graven van Loon en was het verdeeld in 2 heerlijkheden. Klein-Stevoort, ten noorden van de Herk, viel onder Loonse rechtspraak, Groot-Stevoort, ten zuiden van de Herk, viel onder Luikse rechtspraak.

Het voormalig kasteel van de Heren van Stevoort, nu de Mariaburcht, ten zuiden van het onderzoeksgebied, zou reeds in de 11^e eeuw bestaan hebben als een versterkte burcht met een ophaalbrug. Tegenwoordig is het gebouw als school in gebruik.¹

Volgens de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), bevonden er zich in die periode een drietal huizen met bijhorende landbouwgrond rondom het onderzoeksgebied. Ten oosten van het projectterrein bevond zich een bos (het Sterrebos²), dat tot op heden bewaard is gebleven³, en dat toebehoorde aan het domein van de Mariaburcht. Het Sterrebos was vanuit de zuidwestkant met deze burcht verbonden via een dreef. Ook vanuit de andere zijden liepen met bomen geflankeerde wegen die het bos verbonden met de omgeving. Eén daarvan (Fig. 4, blauw omcirkeld) loopt dwars over het prospectiegebied.

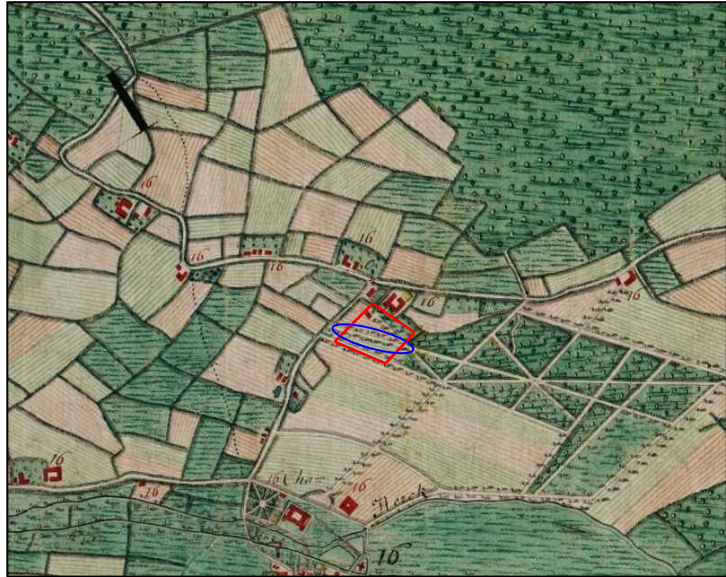


Fig. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het prospectiegebied (in het rood, bij benadering). (bron: Koninklijke Bibliotheek van België)

Ook op de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 is dit netwerk van dreven en wegen die tot het park behoorden nog duidelijk zichtbaar. Ook wat betreft de bewoningsdichtheid is er in die 70 jaar niet veel veranderd; enkel aan de noordwestelijke rand van het terrein zijn een tweetal huizen verschenen. Opmerkelijk is de aanduiding van een waterpartij aan de straatkant ten westen van het terrein. (Fig. 5)

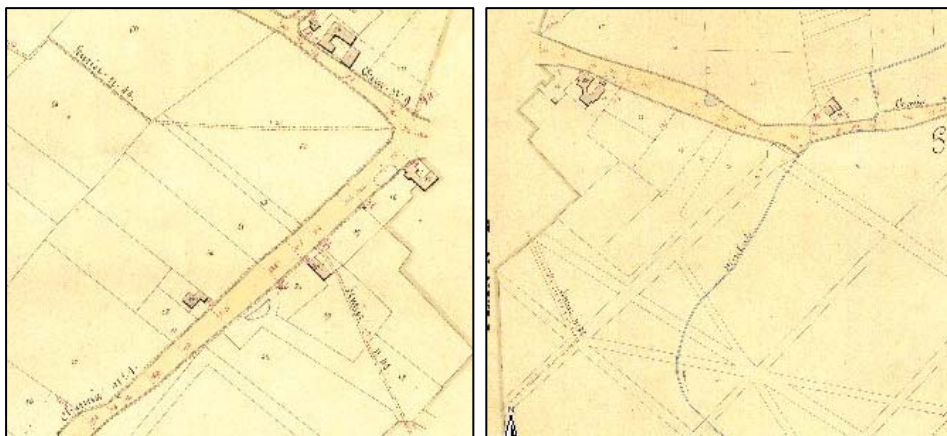


Fig. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen van Hasselt met aanduiding van het prospectiegebied (bij benadering). (bron: GIS Provincie Limburg).

¹ www.florif.be/stevoort.html

² Een sterrenbos is een bos met paden die vanuit een middelpunt straalsgewijs naar de uiteinden lopen en die daarmee een ster vormen. Sterrenbossen vormen een element uit de barokke tuinarchitectuur en raakten in de 18^{de} eeuw in zwang. www.wikipedia.org.

³ Het Sterrebos kreeg een beschermd statuut in 1993.

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Van het projectterrein zelf zijn geen archeologische vondsten bekend. In de ruimere omgeving, meer bepaald in het centrum van Stevoort, bevinden zich gebouwen met een historische waarde, namelijk de Sint-Martinuskerk uit de Vroege Middeleeuwen (CAI-nr. 50576) en de Mariaburcht uit de 11^e eeuw (CAI-nr. 700372). Een 500-tal meter ten oosten van de dorpskern werd prehistorisch materiaal van mesolithische aard aangetroffen (CAI-nr. 55359). (Fig. 6)

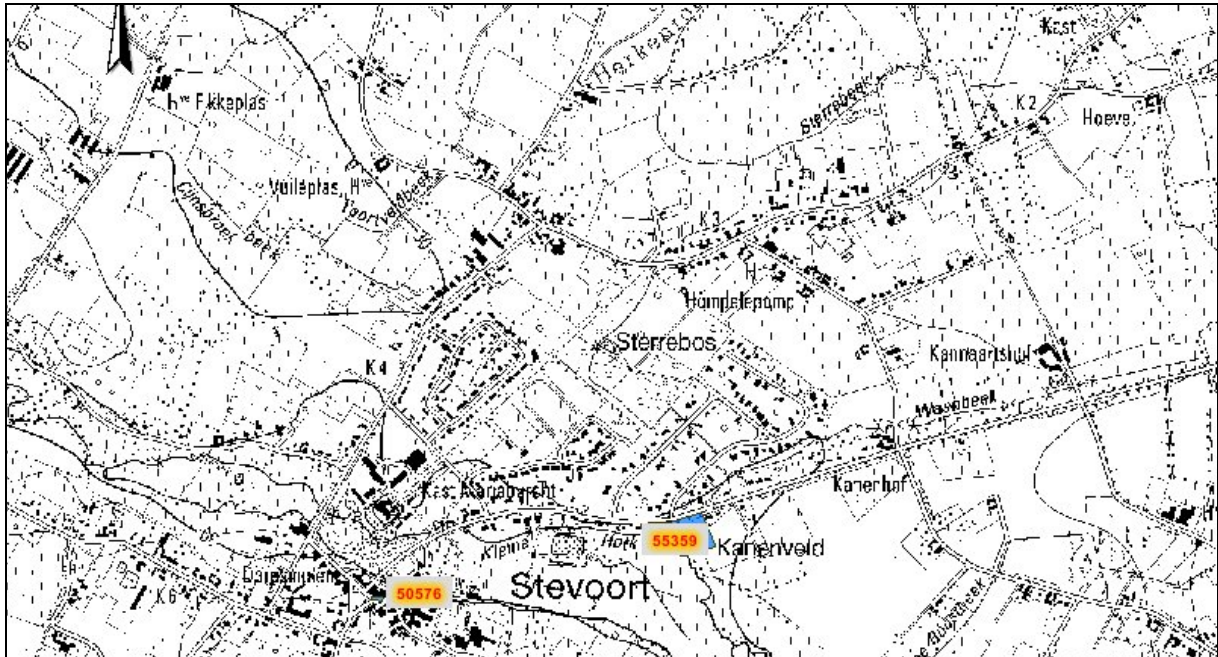


Fig. 6: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Schaal 1:15000 (bron: AGIV).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Op basis van dit eindrapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de bijzondere voorwaarden aan de vergunning opgelegd door R-O Vlaanderen bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van proefsleuven met een dekking van minimum 12%. Dit komt neer op een te onderzoeken oppervlakte van ongeveer 1.579 m². Deze sleuven konden, indien de aanwezigheid van sporen daartoe leiding gaf, aangevuld worden met 'kijkvensters'.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van Karolien Senica een vergunning voor een prospectie met ingreep in de bodem bij R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed aangevraagd. Deze vergunning werd op 12/02/2009 afgeleverd onder dossiernummer 1370-2009/038. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 1370-2009/038 (2).

Het onderzoek, in opdracht van VMSW nv, werd in de periode van 03/03/2009 tot en met 06/03/2009 uitgevoerd Joris Steegmans en Karolien Senica. Petra Driesen was projectverantwoordelijke. De aannemer van de wegenis- en rioleringswerken, AO Heeren nv, stond in voor het leveren van een kraan met machinist, ARON bvba verzorgde zelf in een landmeter (Landmeter Pieters bvba). Deze kwam op 10/03/2009 de sleuven en aangetroffen sporen inmeten.

2.3 Methodiek

Het onderzoeksgebied, met een totale oppervlakte van 13.158 m², werd door middel van acht noordoost-zuidwest georiënteerde proefsleuven op de aanwezigheid van archeologische sporen onderzocht. Deze proefsleuven hadden een breedte van circa 1,80 meter. De afstand tussen de proefsleuven bedroeg 13,5 meter. Gezien bij aanvang van het onderzoek nog niet geweten was of de nieuw te bouwen huizen al dan niet onderkelderd zouden zijn, werd in overleg met de opdrachtgever beslist om de sleuven op een diepte van maximaal 70 cm aan te leggen. De sleuven dieper aanleggen was mogelijk mits overleg. Tijdens het uitvoeren van het onderzoek werd al snel duidelijk dat over het gehele terrein een redelijke dikke egalisatielaag aanwezig was. Hierdoor diende er op bepaalde plaatsen iets dieper gegraven te worden teneinde het archeologische niveau te bereiken. Het aangelegde vlak situeerde zich voor de meeste sleuven op de bovenkant van de C-horizont op een diepte van ca. 60 cm onder het maaiveld.

In het totaal werd er op deze wijze ca. 675 lopende meter sleuf aangelegd, wat neer komt op een onderzochte oppervlakte van circa 1.350 m². Dit is iets minder dan de in de bijzondere voorwaarden vooropgestelde 12%. Reden hiervoor is dat een vier van de acht sleuven een onderbreking kenden van ongeveer 10 meter omwille van de aanwezige bommenrij⁴ en de aanwezigheid van een pas gelegde elektriciteitsleiding⁵.

De aanwezige sporen werden, na opschaven, per sleuf genummerd en conform de bijzondere voorschriften beschreven en gefotografeerd. De verschillende vondsten werden per spoor ingezameld

⁴ Na telefonisch overleg met de heer Neyens (VMSW nv) werd besloten om de bommen te laten staan en waar nodig de sleuf te onderbreken.

⁵ Zie paragraaf 3.2

en geregistreerd. Daarnaast werden de sleuven werden op metalen vondsten gescreend door middel van een metaaldetector.

In de sleuven 2, 3 en 4 werd een bodemprofiel opgeschaafd, gefotografeerd en ingetekend op schaal 1:20. Tevens werd in sleuf 3 een zone van twee vierkante meter iets dieper uitgegraven (tot 1m20 diepte) om zodoende een representatief bodemprofiel te bekomen. Ook dit profiel werd vervolgens opgeschoond, gefotografeerd, ingetekend en beschreven. De aanwezige sporen werden niet gecoupeerd, maar in sommige werd wel een boring geplaatst. De beschrijvingen van de boorkernen werden opgenomen in de sporenlijst.

De sleuven mochten na telefonisch overleg met mevrouw Vanderhoydonck - erfgoedconsulent van het Agentschap R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg - terug gevuld worden met de daaruit afkomstige grond.

Bij de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst. De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.



Fig. 7: Zicht op het prospectiegebied en deel 2 van sleuf 4 vanuit het noordoosten.

3. Onderzoekresultaten

3.1 Bodemopbouw

Uit het bodemkundig vooronderzoek bleek dat dit gebied gekenmerkt werd door een matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont, waarbij het moedermateriaal lichter of grover wordt in de diepte (een zogenaamde Ldcz-bodemserie). Deze textuur B-horizont werd echter in geen enkel sleuf aangetroffen. In plaats daarvan verscheen er een roestig gevlekte beigebruine C-horizont. De reden hiervoor is de natte toestand van de bodem op het terrein. Omdat de ondergrond hier periodiek volledig verzadigd is met water, blijven de mineralen verspreid aanwezig in de bodem waardoor de vorming van uitloging- en aanrijkingshorizonten hier geen kans krijgt. Dit ontbreken van een normaal bodemvormingsproces heeft als gevolg dat de typische bodemgelaagdheid zich hier niet voordoet.

In alle sleuven op het terrein vonden we een gelijkaardig bodemprofiel terug bestaande uit een in dikte variërende donkerbruine ophogingslaag (b) onder de bouwvoor (a) met onmiddellijk daaronder de roestig gevlekte C-horizont (c). (Fig. 8) Het gehele onderzoeksgebied bleek in het verleden opgehoogd en geëgaliseerd te zijn geweest. Uit de variërende dikte van deze laag over de verschillende sleuven kan afgeleid worden dat het landschap hier voor het egaliseren een meer geprononceerd microreliëf vertoonde. In de lager gelegen delen, zoals onder andere in de nabijheid van de bomenrij, is de egalisatielaag dikker, terwijl ze in de twee korte sleuven (7 en 8) in het iets hoger gelegen zuidoosten van het terrein nog amper voorkomt. Deze donkerbruine laag bevatte veel houtskool- en baksteenfragmenten maar ook verschillende fragmenten aardewerk.⁶

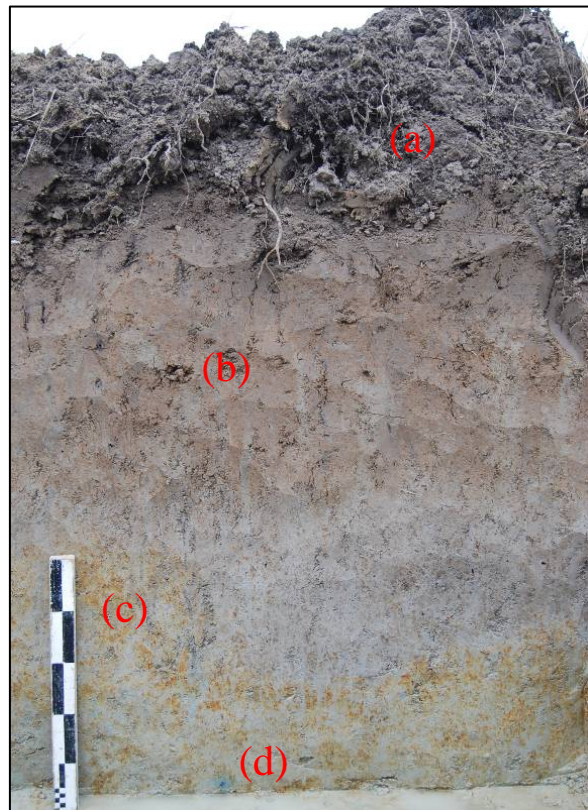


Fig. 8: Bodemprofiel van grote coupe in sleuf 3.

Teneinde een representatief bodemprofiel te bekomen werd er in sleuf 3 een proefput aangelegd. Hierin verscheen er onder de C-horizont een blauwgrijze kleiige laag (Fig. 8, d). De aanwezigheid van de laag geeft onder meer een verklaring voor de natte toestand van het terrein.

3.2 Gaafheid van het terrein

Het onderzoeksterrein was slechts aan de zuidwestelijke rand een weinig verstoord door de aanleg van enkele nieuwe elektriciteitsleidingen. De plaatsing van deze leidingen had tot gevolg dat het zuidwestelijke uiteinde van sleuf 3 zo'n 17 meter meer noordwaarts gesitueerd was dan deze van de sleuven 2 en 4.

⁶ Zie paragraaf 3.4.

3.3 De archeologische sporen

In het totaal werden, verspreid over de acht sleuven, 88 sporen geregistreerd. Het merendeel van deze sporen bleek bij nader onderzoek van natuurlijke oorsprong te zijn gaande van boomkuilen (34 sporen) tot verkleuringen veroorzaakt door indrukkingen van de bovenliggende nivelleringslaag (10 sporen).

Een elftal sporen werden op het terrein als kuilen geïdentificeerd, maar slechts één van hen was duidelijk afgelijnd. Omwille van dit gebrek aan een duidelijke aflijning in combinatie met het feit dat geen enkele van de andere kuilen over voldoende diagnostisch materiaal beschikte, blijft de mogelijkheid bestaan dat het ook hier sporen van natuurlijke afkomst betreft.



Fig. 9: Detailopname van S 4.11, één van de vele natuurlijke sporen die in de sleuven werden aangetroffen.

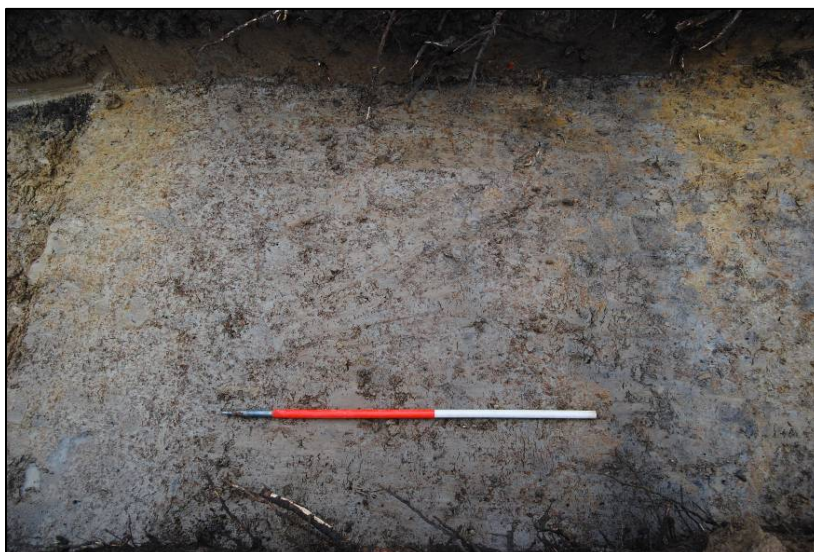
Verder registreerden we nog 25 greppels, één dierlijk graf, drie paalkuilen en vier ondefinieerbare sporen die mogelijk sporen van bodemverontreiniging zijn. Behalve sleuf 7 in het zuidoosten van het terrein, werden alle andere sleuven minstens één keer doorsneden door greppels.

Hieronder volgt een overzicht van wat er in de afzonderlijke sleuven werd aangetroffen.

3.3.1 Sleuf 1

Sleuf 1 bevond zich tegen de noordwestelijke zijde van het prospectiegebied. Aangezien er op de zuidwest hoek van het terrein een woning stond, begon deze sleuf ongeveer 30 meter noordelijker dan de sleuven 2 en 4, maar liep dan zonder onderbreking over een afstand van ca. 106 meter door naar het noordoostelijk uiteinde van de site. Het vlak van deze sleuf situeerde zich in de bovenkant van de C-horizont op een diepte van ca 70 cm onder het maaiveld.

In deze sleuf waren zes greppels aanwezig, waarvan er twee praktisch tegen elkaar aan lagen (S 1.5 en S 1.6, *Fig. 10*). De meest noordelijke van de twee (S 1.5) was donkerbruin van kleur met beige en grijze vlekken erin, terwijl S 1.6 een stuk donkerder toonde.



De twee greppels werden van elkaar gescheiden door een zeer smalle beigebruine gevlekte strook. Deze scheidingsstrook en ook S 1.6 was sterk gebioturbeerd, waardoor dit spoor veel minder duidelijk afgelijnd was dan de overige greppels in deze sleuf.

Fig. 10: Twee naast elkaar gelegen greppels S 1.5 (links) en S 1.6 (rechts) gescheiden door een onregelmatige beigebruine strook.

De greppels kenden allemaal dezelfde oriëntering (noordwest-zuidoost) en waren (behalve S 1.6) qua kleur, samenstelling en breedte vrijwel gelijk. De datering van deze greppels is wegens het ontbreken van voldoende diagnostisch materiaal onzeker. We konden enkel vaststellen dat ze, op S 1.6 na⁷, allemaal doorheen de donkerbruine nivelleringslaag gegraven werden. Op ongeveer 77 meter van het zuidwestelijk uiteinde van de sleuf troffen we een grote kuil aan (S 1.12). Deze kuil bevatte een erg donkere vulling en enkele dierlijke botresten die van vrij recente oorsprong waren.

3.3.2 Sleuf 2

Aangezien het traject van sleuf 2 niet gehinderd werd door de bomenrij (die op deze plaats geleidelijk overging in een meer toegankelijke begroeiing van struikgewas) of het huis in de zuidwesthoek van de site, had ze een ononderbroken lengte van ongeveer 141 meter. De sleuf werd afgeschaafd tot net op het niveau van de C-horizont die zich situeerde op een diepte van ca 80 cm.

Ook hier bestonden de archeologische sporen voornamelijk uit greppels die allen de nivelleringslaag doorsneden. In het totaal werden zeven sporen als greppel geïdentificeerd, opnieuw allemaal met een noordwest-zuidoost oriëntering. Slechts drie greppels vertoonden een duidelijke aflijning (S 2.2, S 2.14 en S 2.15). Sporen S 2.9 en S 2.10 werden op het eerste zicht als greppel geregistreerd maar ze waren zo grillig afgelijnd dat er enkel een globale langwerpige vorm in gezien kon worden. Mogelijk betrof het hier geen greppels maar wel restanten van de bovenliggende egalisatielaag. In het noordoostelijk uiteinde van sleuf 2 kwam, net als bij sleuf 1, onmiddellijk na het uitgraven water aan de oppervlakte, waardoor het niet eenvoudig was om dit gedeelte afdoende te documenteren. Van de twee greppels die hierin werden aangetroffen (S 2.15 en S 2.16) kon enkel het traject van de meest zuidelijk gelegen greppel (S 2.15) duidelijk worden afgelezen. Met haar iets smallere vorm en haar meer grijs gevlekte kleur week S 2.13 af van de andere greppels. Deze waren net als het merendeel van de greppels in sleuf 1 breed en vrij egaal donkerbruin van kleur.

Tot slot werden enkel nog een kleine vage kuil (S 2.4) aangesneden. Deze kuil werd doorsneden door greppel S 2.2.

3.3.3 Sleuf 3

Sleuf 3 werd aangelegd in twee delen, waarbij deel 1 begon op ongeveer 17 meter van de weg en ongeveer 36 meter verder, net voor de bomenrij, eindigde. Na een onderbreking van ca 16 meter liep het tweede deel nog eens 97 meter in noordoostelijke richting.

In het zuidwestelijk uiteinde van deel 1 vertoonde de bodem de typische beigebruine kleur van de C-horizont. Ongeveer 25 meter verder naar het noordoosten werd in het vlak echter de egalisatielaag aangesneden die in de richting van de bomenrij sterk in dikte bleek toe te nemen.

In dit eerste deel registreerden we drie greppels, maar uit nader onderzoek bleek dat S 3.1 en S 3.2 geen twee afzonderlijke sporen waren, maar wel één greppel met twee opvullingsfasen of een greppel die na het dempen opnieuw uitgegraven werd. (*Fig. 11, links*) Mogelijk gebeurde dit in dezelfde fase als het aanleggen van greppel S 3.6 (*Fig. 11, rechts*), die met zijn noord-zuid oriëntering haaks op de greppels S 3.1 en S 3.2 stond. S 3.1 lag in het verlengde van S 2.2 en maar qua kleur was S 3.1 toch een stuk donkerder van kleur. De kleur en samenstelling van S 3.2 sloot dan weer aan bij deze van greppel S 3.6. Deze laatste twee greppels waren duidelijk onder de nivelleringslaag gelegen, voor S 3.1 was dit minder goed zichtbaar.

De donkerbruine egalisatielaag die aanwezig was in het noordoostelijk uiteinde van deel 1, was ook over bijna de volledige lengte van het tweede deel aanwezig. De C-horizont werd enkel in de laatste drie meter van dit deel aangesneden. Gezien dit deel van de sleuf reeds tot op een diepte van circa 80 cm aangelegd was, werd beslist om in deze laag enkele boringen te plaatsen ten einde de dikte van het pakket te kunnen vast stellen. Deze bleek over de volledige lengte een 15 tot 30-tal cm dik te zijn. Bij de aanleg van een proefput in dit tweede deel kwam onder deze egalisatielaag een noord-zuid georiënteerde greppel met een grijze tot donkergrijze kleur tevoorschijn. Met haar grijze tot donkergrijze kleur en de magere bijmenging van enkele spikkels houtskool kwam ze goed overeen met greppel S 3.6 uit deel 1 van deze sleuf. (*Fig. 8*)

⁷ Dit spoor was veel donkerder van kleur en het profiel was hier erg verstoord door de wortels van de bomenrij die hier stond. Het was daarom niet duidelijk zichtbaar of dit spoor al dan niet de egalisatielaag doorsneed.

In de egalisatielaag werd naast een vaag vierkant spoor (S 3.5) waarin een sterk geërodeerde metalen pin werd aangetroffen enkel een rechthoekig graf (S 3.4) van een klein zoogdier (een schaap/geit of hond) geregistreerd.



Fig. 11: Links: Detailopname van S 3.1 en S 3.2, waarschijnlijk één greppel met twee fasen. Rechts: Overzichtsfoto van S 3.6. Deze greppel staat met zijn noord-zuid oriëntatie loodrecht op greppel S 3.1 en S 3.2.

3.3.4 Sleuf 4

Deel 1 van sleuf 4, ten zuiden van de bomenrij gelegen, had een totale lente van ca. 48 meter en een diepte van 80 cm. In dit deel werd enkel ter hoogte van het noordoostelijk uiteinde de egalisatielaag in het vlak aangesneden. Het vlak bestond voor het overige uit de C-horizont.

Van de vijf kuilen die werden aangetroffen, beschikte er maar één (S 4.14, Fig. 12) over een duidelijke aflijning en over dateerbaar materiaal, namelijk leisteen, een steensoort waarvan het gebruik als bouwmateriaal vanaf de 16^{de} eeuw algemeen in zwang kwam. Tevens werden er in dit deel twee greppels aangetroffen waarvan er één opnieuw noordwest-zuidoost georiënteerd was (S 4.16), maar niet gekoppeld konden worden aan de greppels in één van de andere sleuven. Ze was smaller, meer gevlekt en veel minder duidelijk afgelijnd dan het merendeel van de greppels in de andere sleuven. Bovendien lag ze volledig onder de egalisatielaag in plaats van deze te doorsnijden. De tweede greppel (S 4.13) paste met haar roestig bruine kleur en haar oost-west oriëntering ook helemaal niet bij de overige greppels. Ze was slechts 35 cm breed en werd doorsneden door S 4.14. Vermoedelijk betrof het de bodem van een greppel.



Fig. 12: Detailopname van S 4.14 (kuil) en S 4.13 (greppel).

Hoewel het tweede deel van sleuf 4 tot op dezelfde diepte als deel twee van sleuf 3 werd uitgegraven, werd hier wel de C-horizont aangesneden. In de profielen van beide sleuven (*Fig. 13*) is duidelijk zichtbaar dat deze donkerbruine egalisielaag (e) veel dunner is in sleuf 4 dan in sleuf 3. Vanaf dit punt loopt het landschap weer een weinig op in oostelijke richting, een glooiing die in het verleden veel sterker aanwezig moet geweest zijn. S 4.18, S 4.19 en S 4.20 vormden de enige sporen in dit deel: drie greppels met een noordwest-zuidoost oriëntering, waarvan enkel S 4.18 opnieuw de brede, duidelijk afgelijnde vorm en egale kleur vertoonde. Het is tevens de enige greppel in deze sleuf die gekoppeld kon worden aan een greppel uit een andere sleuf, namelijk S 2.14. De smallere meer gevlekte greppels S 4.19 en S 4.20 leken qua uiterlijk meer op S 4.16 en situeerden zich, net als deze greppel, onder de egalisielaag.

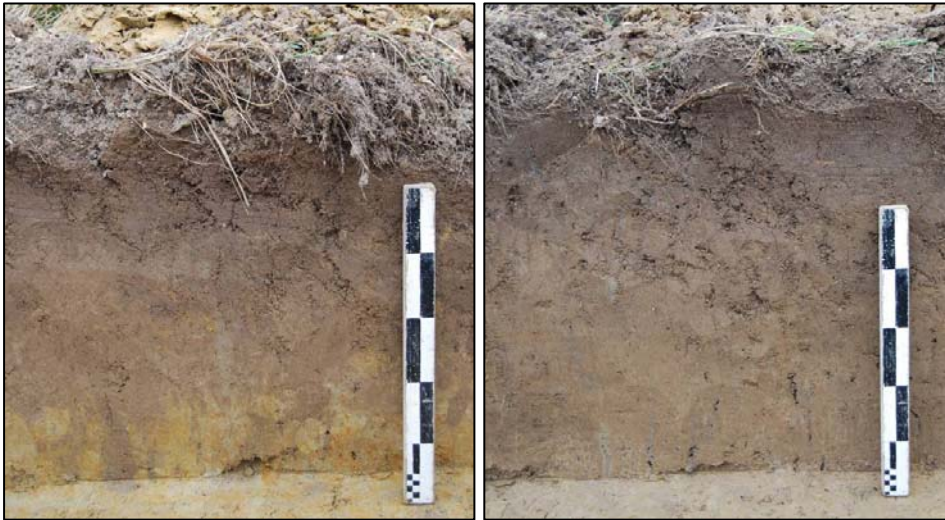


Fig. 13: De variërende dikte van de egalisielaag in het profiel in sleuf 4 (links) t.o.v. het profiel in sleuf 3 (rechts).

3.3.5 Sleuf 5 en 6

Sleuven 5 en 6 waren in vergelijking met de vorige sleuven korter. De delen ten zuiden van de rij bomen hadden een lengte van ongeveer 34 meter en bevatten op één paalkuil na, S 6.10 in sleuf 6, helemaal geen sporen. De C-horizont, hier gesitueerd op een diepte van ca 60 cm, werd hier en daar onderbroken door restanten van de egalisielaag en door kleine donkerblauwe vlekken, een natuurlijk verschijnsel in een vochtige bodem.

De delen ten noorden van de bomenrij waren ongeveer 45 meter lang en ca 70 cm diep. Ook hier werd in het vlak van de sleuven de C-horizont aangesneden. Deel 2 van sleuf 5 bevatte op greppel S 5.9 na, die in het verlengde lag van greppel S 4.18, enkel natuurlijke sporen (S 5.8 en S 5.10). Hun langwerpige vorm doet vermoeden dat ze van een rij struiken of een heg afkomstig zijn. In het tweede deel van sleuf 6 werden één kuil (S 6.9) en één greppel (S 6.8) aangetroffen. Deze greppel lag eveneens in het verlengde van de greppels S 5.9 en S 4.18, had eenzelfde breedte en egale vulling en doorsnede, net als de S 5.9 en S 4.18, de egalisielaag.

3.3.6 Sleuf 7 en 8

Sleuven 7 en 8 zijn in het zuidoosten van het terrein gelegen en hadden beiden een lengte van ca 25 meter en een diepte van ongeveer 70 cm. In sleuf 7 had de egalisielaag nog maar een dikte van slechts 5 cm, terwijl ze in sleuf 8 nog amper voorkwam. De greppel die gevormd werd door de greppels S 4.18, S 5.9 en S 6.8 troffen we opnieuw aan in sleuf 8 (S 8.1) maar niet in sleuf 7. Opvallend is ook dat ze een donkerdere vulling bevatte. Waarschijnlijk gaat het toch om dezelfde greppel die ter hoogte van sleuf 7 een onderbreking kende. Ook hier was de greppel door de egalisielaag heen gegraven.

3.4 De archeologische vondsten

Slecht een tweetal sporen leverden archeologisch vondsten op. Zo werd in greppel S 4.19 een wandfragment in geglaazuurd roodbakkend aardewerk aangetroffen, die ten vroegste vanaf de 14^{de} eeuw gedateerd kan worden.

De donkerbruine egalisatie laag leverden daarentegen meerdere vondsten: 18 fragmenten geglaazuurd roodbakkend aardewerk, 13 fragmenten ongeglazuurd roodbakkend aardewerk, 2 fragmenten geglaazuurd steengoed waarvan één fragment versierd met een randstempel, 1 fragment grijsbakkend aardewerk, een dakpanfragment, een slijpsteen en een stuk metaal geregistreerd.

Met uitzondering van het fragment in grijsbakkend aardewerk en het met radstempel versierde steengoedfragment die beide in de late Middeleeuwen gedateerd kunnen worden, kan aan bovenstaand vermelde vondsten een slecht post-middeleeuwse datering gegeven worden

3.5 Conclusie en interpretatie

Begin maart 2009 werd door ARON bvba op enkele nieuw te verkavelen terreinen aan de Valeriaanstraat te Hasselt in opdracht van Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. In kader van dit onderzoek werden verspreid over het onderzoeksterrein, dat een totale oppervlakte had van circa 1.3 ha, acht noordoost-zuidwest georiënteerde proefsleuven aangelegd. Omwille van een bomenrij en enkele nutsleidingen konden de sleuven niet over de volledige lengte van het terrein aangelegd worden, waardoor iets minder dan de beoogde 12% van de totale oppervlakte onderzocht werd. De bomenrij situeerde zich dwars over de site en stond wat lager ingeplant. Het terrein steeg van hieruit een weinig in noordelijke als zuidelijke richting. Deze bomenrij is een restant van één van de dreven die naar het Sterrebos, een bos dat toebehoorde aan het domein van de Mariaburcht, toeliep.

Alle sleuven werden gekenmerkt door een gelijkaardige bodemopbouw bestaande uit een in dikte variërende donkerbruine laag die direct onder de bouwvoor aanwezig was, met onmiddellijk daaronder de roestig gevlekte C-horizont. In de proefput, aangelegd in sleuf 3, kwam onder de C-horizont op een diepte van ongeveer 1 meter een blauwgrijze (tertiaire) klei aan het licht. De donkerbruine laag kan als een egalisatielaag geïnterpreteerd worden: in de lager gelegen delen van het terrein, zoals onder andere in de nabijheid van de bomenrij, was de egalisatielaag veel dikker dan in de iets hoger gelegen zones.

Het proefsleuvenonderzoek leverde naast talrijke natuurlijke sporen 43 archeologische sporen op. Het betrof 25 greppels, 11 kuilen, 3 paalkuilen, 1 graf met dierlijke resten en 4 niet nader te determineren sporen. De archeologische sporen kwamen gelijkmatig verspreid over de proefsleuven voor, de natuurlijke sporen werden vooral in het zuidelijk deel van het terrein aangetroffen. 13 sporen werden aangetroffen onder het egalisatiepakket: het betreft S 1.11, S 2.4, S 3.1, S 3.2, S 3.3, S 3.6, S 4.1, S 4.6, S 4.9, S 4.16, S 4.19, S 4.20 en de greppel die tevoorschijn kwam tijdens het plaatsen van de proefput in sleuf 3. 20 sporen situeerden zich daarentegen in het pakket: het betreft S 1.1, S 1.2, S 1.5, S 1.8, S 1.9, S 1.12, S 1.16, S 1.17, S 2.2, S 2.13, S 2.14, S 2.15, S 3.5, S 4.13, S 4.14, S 4.18, S 5.9, S 6.8, S 6.9 en S 8.1. Van 6 sporen is hun relatie ten opzichte van de nivelleringslaag niet helemaal duidelijk, namelijk S 1.6, S 2.9, S 2.10, S 2.16, S 4.17 en S 6.10.

Het overgrote merendeel van de greppels werd gekenmerkt door een noordwest-zuidoost oriëntatie en een donkerbruingrijze vulling met beige vlekken. Drie greppels weken hiervan af qua een oriëntatie: S 3.6 en de greppel in de coupe hadden een noord-zuid oriëntatie, S 4.13 was een oost-west georiënteerd. Vijf greppels verschilden van de rest door een afwijkende kleur: S 1.6, S 3.2, S 3.6, S 4.13 en S 8.1. De brede, egale, duidelijk afgelijnde greppels liepen doorgaans doorheen de egalisatielaag, wat hun een zeer recente datering oplevert. De smallere, met vlekken doorspekte greppels zonder duidelijke aflijning dateren van vóór de nivellering van het terrein.

Een elftal sporen werden als kuilen geïdentificeerd, maar slechts één van hen was duidelijk afgelijnd (S 4.14). Omwille van dit gebrek aan een duidelijke aflijning in combinatie met het feit dat geen enkele van de andere kuilen over voldoende diagnostisch materiaal beschikte, blijft de mogelijkheid bestaan dat het ook hier sporen van natuurlijke afkomst betreft.

Slecht twee sporen leverenden archeologisch vondsten op. Greppel S 4.19 die onder het egalisatiepakket vandaan kwam, leverde een wandfragment in geglaazuurd roodbakend aardewerk aangetroffen, die ten vroegste vanaf de 14^{de} eeuw gedateerd kan worden. Het egalisatiepakket bevatte naast twee laatmiddeleeuwse fragmenten beiden hoofdzakelijk aardewerk uit de postmiddeleeuwse periode te gaan. De egalisatielaag dateert vermoedelijk dan ook uit de postmiddeleeuwse periode (16^{de}-18^{de} eeuws). Naar alle waarschijnlijkheid werd deze laag aangevoerd om het terrein te egaliseren toen het barokke park van de Mariaburcht werd aangelegd.

Aanbevelingen

Gezien het proefsleuvenonderzoek aan de Valeriaanstraat ondanks de veelbelovende situering van de site in het park van de Mariaburcht naast talrijke greppels geen opmerkelijke archeologische sporen heeft opgeleverd, wordt er voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Bovenstaande aanbeveling wordt als advies overgemaakt aan het bevoegd gezag, zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Het is deze afdeling die een definitieve beslissing neemt omtrent de noodzaak van het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg, Ingrid Vanderhoydock.

Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg
Vlaams Administratief Centrum
tav Ingrid Vanderhoydonck
Koningin Astridlaan 50 bus 1
3500 Hasselt
tel. 011/74.21.18
gsm 0473/943.928
Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be

Bijlage 1:

Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

Projectcode: HA-09-VA

Opdrachtgever: VMSW (Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen)
Koloniënstraat 40
1000 Brussel

Opdrachtgevende overheid: Agentschap RO Vlaanderen – Onroerend Erfgoed

Dossiernummer vergunning: 2009/38-1370

Vergunninghouder: Senica Karolien

Aard van het onderzoek: Prospectie met ingreep in de bodem

Begin vergunning: 23/02/2009

Einde vergunning: Einde der werken

Provincie: Limburg

Gemeente: Hasselt

Deelgemeente: Stevoort

Adres: Valeriaanstraat

Kadastrale gegevens: Afdeling: 11 Sectie: B Percelen: 560P en 570L2

Coördinaten: X = 212350, Y = 179710

Totale oppervlakte: 13.185 m²

Te onderzoeken: 1.580 m²

Bodem: Ldc

Archeologisch depot: ARON bvba
Diesterstraat 44 bus 201
3800 Sint-Truiden

Bijlage 2:

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

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

Samenstelling

Baksteen	Ba
Breksteen	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

Materiaalcategorie

Glas	GLS
Keramik	KER
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TEC
Steen	STE

Hoeveelheid

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

Bijlage 3:

Fotolijst

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
5548	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	Z	/
5549	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	NO	/
5550	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	N	/
5551	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	Z	/
5552	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	ZO	/
5553	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	Z	/
5554	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	O	/
5555	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	O	/
5556	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	Z	/
5557	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	N	/
5558	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	N	/
5559	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	N	/
5560	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	O	/
5561	Overzicht	/	Terrein voor start van het onderzoek	O	/
5562	Overzicht	/	Uitzetten sleuven	O	/
5563	Detail	4.1	/	W	/
5564	Detail	4.1	/	W	/
5565	Overzicht	/	Opvolgen kraan	Z	/
5566	Overzicht	/	Opvolgen kraan	Z	/
5567	Detail	4.2	/	W	/
5568	Detail	4.2	/	W	/
5569	Detail	4.3	/	ZO	/
5570	Detail	4.3	/	ZO	/
5571	Detail	4.4	/	ZO	/
5572	Detail	4.4	/	ZO	/
5573	Detail	4.5	/	NW	/
5574	Detail	4.5	/	NW	/
5575	Detail	4.6	/	NW	/
5576	Detail	4.6	/	NW	/
5577	Detail	/	/	NW	/
5578	Detail	/	/	NW	/
5579	Detail	4.8	/	ZZW	/
5580	Detail	4.8	/	ZZW	/
5581	Detail	4.7	/	W	/
5582	Detail	4.7	/	W	/
5583	Detail	4.9	/	ZO	/
5584	Detail	4.9	/	ZO	/
5585	Detail	4.10	/	W	/
5586	Detail	4.10	/	W	/
5587	Detail	4.11	/	ZW	/
5588	Detail	4.11	/	ZW	/
5589	Detail	4.12	/	NW	/
5590	Detail	4.12	/	NW	/
5591	Detail	4.13 en 4.14	/	NW	/
5592	Detail	4.13 en 4.14	/	NW	/
5593	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 1	ZW	/
5594	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 1	ZW	/
5595	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 1	NO	/
5596	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 1	NO	/
5597	Detail	4.15	/	ZW	/
5598	Detail	4.15	/	ZW	/
5599	Detail	4.16	/	NO	/
5600	Detail	4.16	/	NO	/
5601	Detail	4.17	/	ZW	/
5602	Detail	4.17	/	ZW	/
5603	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	ZW	/
5604	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	ZW	/
5605	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	NO	/
5606	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	NO	/
5607	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	NO	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
5608	Overzicht	/	Sleuf 4 deel 2	NO	/
5609	Werkfoto's	/	Water in sleuf	/	/
5610	Werkfoto's	/	Water in sleuf	/	/
5611	Werkfoto's	/	/	/	/
5612	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 2	NO	/
5613	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 2	NO	/
5614	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 2	ZW	/
5615	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 2	ZW	/
5616	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 1	NO	/
5617	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 1	NO	/
5618	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 1	ZW	/
5619	Overzicht	/	Sleuf 3 deel 1	ZW	/
5620	Werkfoto's	/	/	/	/
5621	Werkfoto's	/	/	/	/
5622	Werkfoto's	/	/	/	/
5623	Detail	4.18	/	ZW	/
5624	Detail	4.18	/	ZW	/
5625	Detail	4.19	/	ZW	/
5626	Detail	4.19	/	ZW	/
5627	Detail	4.20	/	ZW	/
5628	Detail	4.20	/	ZW	/
5629	Detail	3.5	/	ZO	/
5630	Detail	3.5	/	ZO	/
5631	Detail	3.4	/	NW	/
5632	Detail	3.4	/	NW	/
5633	Detail	3.1 en 3.2	/	Z	/
5634	Detail	3.1 en 3.2	/	Z	/
5635	Detail	3.1 en 3.2	/	NW	/
5636	Detail	3.2 en 3.3	/	Z	/
5637	Detail	3.2 en 3.3	/	Z	/
5638	Detail	3.2 en 3.3	/	Z	/
5639	Detail	3.3	/	ZW	/
5640	Detail	3.3	/	ZW	/
5641	Overzicht	/	Sleuf 2	ZW	/
5642	Overzicht	/	Sleuf 2	ZW	/
5643	Overzicht	/	Sleuf 2	NO	/
5644	Overzicht	/	Sleuf 2	NO	/
5645	Detail	2.1	/	NW	/
5646	Detail	2.1	/	NW	/
5647	Detail	2.2, 2.3 en 2.4	/	Z	/
5648	Detail	2.2, 2.3 en 2.4	/	Z	/
5649	Detail	2.2, 2.3 en 2.4	/	W	/
5650	Detail	2.4	/	NW	/
5651	Detail	2.4	/	NW	/
5652	Werkfoto	/	/	ZW	/
5653	Detail	2.7	/	ZO	/
5654	Detail	2.7	/	ZO	/
5655	Detail	2.8	/	NW	/
5656	Detail	2.8	/	NW	/
5657	Detail	2.9	/	NW	/
5658	Detail	2.9	/	NW	/
5659	Detail	2.10	/	NW	/
5660	Detail	2.10	/	NW	/
5661	Detail	2.11	/	ZO	/
5662	Detail	2.11	/	ZO	/
5663	Detail	2.12	/	W	/
5664	Detail	2.12	/	W	/
5665	Detail	2.13	/	NW	/
5666	Detail	2.13	/	NW	/
5667	Detail	2.14	/	NW	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
5668	Detail	2.14	/	NW	/
5669	Werkfoto	/	Water in sleuf	ZW	/
5670	Detail	2.15	/	NW	Spoor ligt onder water
5671	Detail	2.16	/	NW	Spoor ligt onder water
5672	Werkfoto	/	Water in sleuf	NO	/
5673	Detail	4.10	Boorkern	/	/
5674	Detail	4.14	Boorkern	/	/
5675	Detail	3.2	Boorkern	/	/
5676	Detail	/	Boorkern	/	Donker pakket in Sleuf 3 deel 2
5677	Detail	2.6	Boorkern	/	/
5678	Detail	/	Z-profiel Sleuf 2	W	/
5679	Detail	/	Z-profiel Sleuf 2	W	/
5680	Detail	/	Z-profiel Sleuf 2	W	/
5681	Detail	2.8	Boorkern	/	/
5682	Detail	/	Boorkern 2e boring	/	Donker pakket in Sleuf 3 deel 2
5683	Detail	/	Boorkern 2e boring	/	Donker pakket in Sleuf 3 deel 2
5684	Detail	/	Z-profiel Sleuf 3 deel 2	NW	/
5685	Detail	/	Z-profiel Sleuf 3 deel 2	NW	/
5686	Detail	/	Z-profiel Sleuf 3 deel 2	NW	/
5687	Detail	/	N-profiel Sleuf 4 deel 2	O	/
5688	Detail	/	N-profiel Sleuf 4 deel 2	O	/
5689	Detail	/	N-profiel Sleuf 4 deel 2	O	/
5690	Detail	1.1	/	NW	/
5691	Detail	1.1	/	NW	/
5692	Detail	1.2	/	ZW	/
5694	Detail	1.2	/	ZW	/
5695	Detail	1.3	/	Z	/
5696	Detail	1.3	/	Z	/
5697	Detail	1.4	/	Z	/
5698	Detail	1.4	/	O	/
5699	Detail	1.4	/	O	/
5700	Detail	1.5 en 1.6	/	NW	/
5701	Detail	1.5 en 1.6	/	NW	/
5702	Detail	1.7	/	NO	/
5703	Detail	1.7	/	NO	/
5704	Werkfoto	/	Aanleg coupe in Sleuf 3 deel 2	/	/
5705	Werkfoto	/	Aanleg coupe in Sleuf 3 deel 2	/	/
5706	Detail	1.8	/	ZO	/
5707	Detail	1.8	/	ZO	/
5708	Detail	1.9	/	ZO	/
5709	Detail	1.9	/	ZO	/
5710	Detail	1.10	/	ZO	/
5711	Detail	1.10	/	ZO	/
5712	Detail	1.11	/	NW	/
5713	Detail	1.11	/	NW	/
5714	Detail	1.12	/	ZO	/
5715	Detail	1.12	/	ZO	/
5716	Detail	/	N-profiel Sleuf 3 deel 2	ZO	/
5717	Detail	/	N-profiel Sleuf 3 deel 2	ZO	/
5718	Detail	/	N-profiel Sleuf 3 deel 2	ZO	/
5719	Detail	/	N-profiel Sleuf 3 deel 2	ZO	/
5720	Detail	1.13	/	W	/
5721	Detail	1.13	/	W	/
5722	Detail	1.14	/	W	/
5723	Detail	1.14	/	W	/
5724	Detail	1.15	/	ZO	/
5725	Detail	1.15	/	ZO	/
5726	Detail	1.17	/	NW	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
5727	Detail	1.17	/	NW	/
5728	Detail	1.16	/	NW	/
5729	Detail	1.16	/	NW	/
5730	Overzicht	/	Sleuf 1	NO	/
5731	Overzicht	/	Sleuf 1	NO	/
5732	Overzicht	/	Sleuf 1	ZW	/
5733	Overzicht	/	Sleuf 1	ZW	/
5734	Detail	5.3	/	NO	/
5735	Detail	5.3	/	NO	/
5736	Detail	5.1 en 5.2	/	ZW	/
5737	Detail	5.1 en 5.2	/	ZW	/
5738	Detail	5.2	/	Z	/
5739	Detail	5.2	/	Z	/
5740	Detail	5.4	/	NW	/
5741	Detail	5.4	/	NW	/
5742	Detail	5.5 en 5.6	/	NW	/
5743	Detail	5.5 en 5.6	/	NW	/
5744	Detail	5.7	/	ZW	/
5745	Detail	5.7	/	ZW	/
5746	Detail	5.8, 5.9 en 5.10	/	NW	/
5747	Detail	5.8, 5.9 en 5.10	/	NW	/
5748	Detail	5.8, 5.9 en 5.10	/	ZO	/
5749	Detail	5.11	/	W	/
5750	Detail	5.11	/	W	/
5751	Detail	5.12 en 5.13	/	O	/
5752	Detail	5.12 en 5.13	/	O	/
5753	Detail	5.15	/	NW	/
5754	Detail	5.15	/	NW	/
5755	Detail	5.17	/	ZW	/
5756	Detail	5.17	/	ZW	/
5757	Detail	5.14	/	NW	/
5758	Detail	5.14	/	NW	/
5759	Detail	5.16	/	NW	/
5760	Detail	5.16	/	NW	/
5761	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 2	NO	/
5762	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 2	NO	/
5763	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 2	ZW	/
5764	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 2	ZW	/
5765	Detail	6.1 en 6.2	/	W	/
5766	Detail	6.1 en 6.2	/	Z	/
5767	Detail	6.1 en 6.2	/	Z	/
5768	Detail	6.3	/	NW	/
5769	Detail	6.3	/	NW	/
5770	Detail	6.4 en 6.5	/	NW	/
5771	Detail	6.4 en 6.5	/	NW	/
5772	Detail	6.6, 6.7 en 6.8	/	NW	/
5773	Detail	6.6, 6.7 en 6.8	/	NW	/
5774	Detail	6.9	/	ZO	/
5775	Detail	6.9	/	ZO	/
5776	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 2	NO	/
5777	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 2	NO	/
5778	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 2	ZW	/
5779	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 2	ZW	/
5780	Overzicht	/	Sleuf 7	ZW	/
5781	Overzicht	/	Sleuf 7	ZW	/
5782	Overzicht	/	Sleuf 7	NO	/
5783	Overzicht	/	Sleuf 7	NO	/
5784	Detail	8.1	/	NW	/
5785	Detail	8.1	/	NW	/
5786	Overzicht	/	Sleuf 8	ZW	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
5787	Overzicht	/	Sleuf 8	ZW	/
5788	Overzicht	/	Sleuf 8	NO	/
5789	Overzicht	/	Sleuf 8	NO	/
5790	Detail	6.10	/	NW	/
5791	Detail	6.10	/	NW	/
5792	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 1	ZW	/
5793	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 1	ZW	/
5794	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 1	NO	/
5795	Overzicht	/	Sleuf 6 deel 1	NO	/
5796	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 1	ZW	/
5797	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 1	ZW	/
5798	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 1	NO	/
5799	Overzicht	/	Sleuf 5 deel 1	NO	/

Bijlage 4:

Sporenlijst

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
1.01	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR tot GR + VL ROE (zv)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (w)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
1.02	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (m), Sp Ba (w), KEI (w) en Fe Zs (1 Fr)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
1.03	1	1	Nee	Natuurlijk	/	Ovaal	BEI + VL BR + GR tot DO GR + WI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (m), Sp Ba (zw) en KEI (zw)	O-W	/	/	/	/	/
1.04	1	1	Nee	Natuurlijk	/	Rechthoek	LI GR tot WI + VL BR + BEI + DO GR	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (zw)	N-Z	/	/	/	/	/
1.05	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL BEI + GR + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	Loopt parallel met S 1.6 en ligt er tegen	/	/
1.06	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR tot GR + VL DO GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m)	ZO-NW	/	/	Loopt parallel met S 1.5 en ligt er tegen	/	/
1.07	1	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	BR + VL GR tot LI GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (m)	N-Z	/	/	/	/	/
1.08	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
1.09	1	1	Nee	Paalkuil	/	Rond	DO BR + VL DO GR + ROE (m)	Le + Sp Hk (w), Sp Ba (m) en KEI (zw)	/	MIDP	REC	/	/	/
1.10	1	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	BRBEI + VL LI GR tot WI + DO BR + ROE (w)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
1.11	1	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	DO BR + VL GR + BEI + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (m)	/	MIDL	MIDP	/	/	/
1.12	1	1	Nee	Kuil	Grote kuil met dierlijke botresten in NO-hoek	Halve cirkel	DO BR + VL BEI + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m), Sp en Fr Ba (m) en Bot	/	MIDP	REC	/	/	/
1.13	1	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Onregelmatig	DO BR tot GR + VL BEI + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (w)	/	/	/	/	S 1.14 en S 1.15	/
1.14	1	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Halve ovaal	DO BR tot GR + VL BEI + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (w)	NO-ZW	/	/	/	S 1.13 en S 1.15	/
1.15	1	1	Nee	Egalisatie-	Indrukkingsvlek	Onregelmatig	DO BR tot GR + VL	Le + Sp en Fr	/	/	/	/	S 1.13	/

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
				laag	bovenliggende laag?		BEI + ROE Sp (v)	Hk (m) en Sp Ba (w)					en S 1.14	
1.16	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GR tot DO BR + VL BEI + ROE Sp (v)	Le + Sp Hk (w) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
1.17	1	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	DO BR tot DO GR + VL GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (w)	/	MIDP	REC	/	/	/
2.01	2	1	Nee	Onbekend	/	Ovaal	BR + VL GR tot DO GR + ROE Sp (w)	Le + Sp Hk (m)	O-W	/	/	/	/	/
2.02	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + BLGR + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	Wordt doorsneden door S 2.3 en snijdt S 2.4	/	/
2.03	2	1	Nee	Onbekend	/	Onregelmatig	DO GR tot BLGR + VL ROE (w)	Le + Sp Hk (zw) en Sp Ba (zw)	/	/	/	Snijdt S 2.2	/	/
2.04	2	1	Nee	Kuil	/	Vierkant	BR + VL BEI + GR + ROE (w)	Le + Sp Hk (w) en Sp Ba (zw)	/	MIDL	MIDP	Wordt doorsneden door S 2.2	/	/
2.05	2	1	Nee	Onbekend	/	Onregelmatig	DO BR tot BEI + VL GROEBL tot GR + ROE (v)	LeZa + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	/
2.06	2	1	Ja	Onbekend	Spoor is ca 23 cm diep, WIGR zandlaagje van ca 1cm onderaan	Halve cirkel	GROEGR + VL DO GR + ROE (m)	LeZa + Sp en Fr Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
2.07	2	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Onregelmatig	DO BR + VL WI + BEI + GR + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	/
2.08	2	1	Ja	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag? Spoor is ca 29 cm diep, ROEBR laag van ca 7 cm onderaan	Onregelmatig	DO BR + VL BEI + GR + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp en Fr Ba (m)	/	/	/	/	Lijkt op S 2.7 (behalve VL WI)	/
2.09	2	1	Nee	Greppel/Egalisatie-laag	Brede strook	Langwerpig	DO BR + VL WI + BEI + GR + ROE Sp (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp en Fr Ba (m)	O-W	/	/	/	Lijkt op S 2.7 (maar minder VL BEI en WI)	/
2.10	2	1	Nee	Greppel/Egalisatie-laag	/	Langwerpig	DO BR + VL BEI + GR tot LI GR + ROE Sp (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (m)	ZO-NW	/	/	/	Lijkt op 2.7 (maar meer VL BEI)	/

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
2.11	2	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Onregelmatig	DO BR + VL BEI + GR + WI + ROE Sp (m)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (m)	/	/	/	/	Lijkt op S 2.10	/
2.12	2	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Onregelmatig	DO BR + VL BEI + GR + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (v), Sp Ba (m) en AW	/	/	/	/	Lijkt op S 2.10	12
2.13	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL BEI + WI + GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (w)	ZO-NW	MIDP	REC	/	Lijkt op S 2.10	/
2.14	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR tot DO GR + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr Hk (w) en Sp Ba (zw)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
2.15	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL BEI + GR + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
2.16	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR tot GR + VL LI GR + BEI + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (w)	ZO-NW	/	/	/	/	/
3.01	3	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR + VL GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDL	MIDP	/	S 3.2	/
3.02	3	1	Ja	Greppel	Spoor is ca 23 cm diep	Langwerpig	DO BR tot DO GR + VL GR tot LI GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDL	MIDP	Wordt doorsneden door S 3.6	S 3.1	/
3.03	3	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	DO BR tot DO GR + VL ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m)	/	MIDL	MIDP	Wordt doorsneden door S 3.6	/	/
3.04	3	1	Nee	Graf	Graf van klein zoogdier	Rechthoek	DO BR + VL GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp Hk (w) en Bot (v)	NO-ZW	/	/	/	/	/
3.05	3	1	Nee	Kuil	/	Vierkant	DO BR + VL BEI + GR + ROE Sp (w)	Le + Sp Hk (w), Sp Ba (zw) en MET	/	MIDP	REC	/	/	10
3.06	3	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR tot DO GR + VL GR tot LI GR + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp en Fr Ba (m)	N-Z	MIDL	MIDP	Snijdt S 3.2 en S 3.3	/	/
4.01	4	1	Nee	Paalkuil	/	Halve cirkel	Kuil: WI tot LI GR + VL GR + ROE Sp (m), Kern: DO BR tot DO GR + VL WI + BEI	Kuil: Le + Sp Hk (m) en Sp Ba (w), Kern: Le + Sp Hk (m) en Sp Ba (w)	/	MIDL	MIDP	/	/	/
4.02	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Halve cirkel	BEI tot LI GE + VL WI + GR + ROE Sp (v)	Le + Sp en Fr Hk (m)	/	/	/	/	/	/
4.03	4	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukkingsvlek bovenliggende laag?	Ovaal	BEI + VL GR + BR + ROE (v)	Le + Sp Hk (m)	O-W	/	/	/	/	/

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
4.04	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Halve cirkel	BEIBR + VL GR tot LI GR + WI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
4.05	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	BEI tot LIBR + VL GR tot DO GR + WI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
4.06	4	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	BEI tot BR + VL GR tot DO GR + WI + ROE (v)	Le + Sp en Fr Hk (v)	/	MIDL	MIDP	/	/	/
4.07	4	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukking van bovenliggende laag?	Rechthoek	DO BR	Le + Sp en Fr Hk (v), Sp Ba (zw) en AW	N-Z	/	/	/	S 4.8	1
4.08	4	1	Nee	Egalisatie-laag	Indrukking van bovenliggende laag?	Afgeronde rechthoek	DO BR + VL BEI (w)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (w)	O-W	/	/	/	S 4.7	/
4.09	4	1	Nee	Kuil	/	Halve ovaal	DO BR + VL GR tot LI GR + BEI + ROE (bandjes, v)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (m)	NO-ZW	MIDL	MIDP	/	/	/
4.10	4	1	Ja	Natuurlijk	Spoor is ca 28 cm diep	Onregelmatig	BEI tot LI BR + VL BR + GR tot LI GR + ROE Sp (m)	Le + Sp Hk (w) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
4.11	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	BEI tot Li BR + VL BR + GR tot LI GR + WI + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr Hk (m) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
4.12	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Vierkant	BEI tot LI GE + VL BR + GR + WI + ROE (w)	Le + Fr Hk (m)	/	/	/	/	/	/
4.13	4	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL DO GR + ROE (zv)	Le + Sp Hk (m)	O-W	MIDP	REC	Wordt doorsneden door S 4.14	/	/
4.14	4	1	Ja	Kuil	Spoor is ca 14 cm diep	Rechthoek	DO BR + VL BEI + GR tot LI GR + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (v), Sp en Fr Ba (m) en LEI	NO-ZW	MIDP	REC	Snijdt S 4.13	/	/
4.15	4	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	GR tot LI GR + VL BR tot BEI + ROE (m)	Le + Fr Hk (w)	ZO-NW	/	/	/	/	/
4.16	4	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR + VL BEI + GR + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr Hk (w), Sp Ba (zw) en KEI (w)	ZO-NW	MIDL	MIDP	Loopt parallel met S 4.15	/	/
4.17	4	1	Nee	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	BR + VL GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp Hk (m) en Sp Ba (m)	O-W	/	/	/	/	/
4.18	4	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (v) en Sp Ba (zw)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
4.19	4	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR tot LI GR + BEI + ROE (zw)	Le + Sp en Fr Hk (v), Sp Ba	ZO-NW	MIDL	MIDP	/	/	3

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
								(w), AW en KEI (zw)						
4.20	4	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL BEI + GR tot LI GR + ROE (m)	Le + Sp en Fr Hk (w) en Sp Ba (zw)	ZO-NW	MIDL	MIDP	/	/	/
5.01	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	GRGROE + VL BEI + LI GR + ROE (m)	LeZa + Sp en Fr Hk (w) en Mn (v)	ZO-NW	/	/	Wordt doorsneden door S 5.2	/	/
5.02	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Afgeronde rechthoek	DO BR + VL BEI + LI GR + ROE Sp (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (zv)	O-W	/	/	Snijdt S 5.1	/	/
5.03	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	WI tot LI GR + VL BEI + GR + ROE (v)	Le + Sp Hk (zw)	ZO-NW	/	/	/	/	/
5.04	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Halve cirkel	DO BR + VL LI GR tot WI + BEI + ROE (m)	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
5.05	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	LI GR tot WI + VL BEI + BR + ROE (v)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	Wordt doorsneden door S 5.6	/	/
5.06	5	1	Nee	Natuurlijk	Mogelijk gewoon lichtere vlek in S 5.05	Onregelmatig	GR tot LI GR + VL BR (w)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	Snijdt S 5.5	/	/
5.07	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Ovaal	GR tot LI GR + VL BR + BEI + WI	Le + Sp en Fr Hk (m), Sp en Fr Ba (m) en KEI (zw)	ZO-NW	/	/	/	/	/
5.08	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	GRGROE + VL BEI + LI GR + ROE (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (v)	ZO-NW	/	/	/	S 5.10 (lijkt op S 5.1)	/
5.09	5	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr (m), Sp Ba (w) en KEI (w)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
5.10	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	GRGROE + VL BEI + LI GR + ROE (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (v)	ZO-NW	/	/	/	S 5.8	/
5.11	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	LI GR tot WI + VL GR + BR + BEI + ROE (m)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
5.12	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GR tot BR + VL LI GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp en Fr (m) en Sp en Fr Ba (w)	/	/	/	Wordt doorsneden door S 5.13	/	/
5.13	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	DO GR tot BR + VL LI GR + BEI + ROE Sp (m)	Le + Sp Hk (m) en Fr Ba (w)	/	/	/	Snijdt S 5.12	/	/
5.14	5	1	Nee	Natuurlijk	Drie rond-ovale spoortjes samen gegroepeerd	Rond/ovaal	BR + VL BEI + LI GR tot WI + ROE Sp (w)	Le + Sp en Fr Hk (w) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
5.15	5	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GR tot LI GR + VL BR + BEI + WI + ROE (m)	Le + Sp Hk (w) en Fr Ba (zw)	/	/	/	/	/	/

Sp nr	SI	VI	Boring	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenst.	Oriëntatie	Begin	Eind	Relaties	Idem aan	Gerel vondstnr
5.16	5	1	Nee	Natuurlijk	Twee gelijkaardige sporen naast elkaar, 1 groot en 1 klein	Onregelmatig	LI GR + VL BR + BEI + WI + ROE (m)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
5.17	5	1	Nee	Natuurlijk	Licht spoor met donkere kern	Rond	Rand: LI GR + VL BR + BEI + WI + ROE (w), Kern: BR + VL DO GR + BEI	Le + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
6.01	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	LI GR + VL BR + DO GR + BEI + ROE (v)	Le + Sp Hk (zw)	N-Z	/	/	Loopt parallel met S 6.2 en ligt er tegen	/	/
6.02	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig	GRGROE + VL BEI + DO GR tot GR + ROE (m)	LeZa + Sp Hk (zw), Sp en Fr Ba (m) en Mn (v)	N-Z	/	/	Loopt parallel met S 6.1 en ligt er tegen	Lijkt op S 5.1	/
6.03	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GRBR + VL LI GR + BEI + ROE (m)	Le + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
6.04	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Halve cirkel	DO BR tot GR + VL BR + ROE (v)	Le + Sp Hk (w) en Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
6.05	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig/ Onregelmatig	BRGR(GROE) + VL GR + BEI + ROE (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (zv)	ZW-NO	/	/	/	S 6.6 en S 6.7	/
6.06	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig/ Onregelmatig	BRGR(GROE) + VL GR + BEI + ROE (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (zv)	ZO-NW	/	/	/	S 6.5 en S 6.7	/
6.07	6	1	Nee	Natuurlijk	/	Langwerpig/ Onregelmatig	BRGR(GROE) + VL GR + BEI + ROE (v)	LeZa + Sp Hk (w) en Mn (zv)	ZO-NW	/	/	/	S 6.5 en S 6.6	/
6.08	6	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR + BEI + ROE Sp (w)	Le + Sp Hk (m) en Sp en Fr Ba (m)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/
6.09	6	1	Nee	Kuil	/	Halve cirkel	DO BR tot DO GR + VL BEI + LI GR + ROE (m)	Le + Sp Hk (w) en Sp Ba (w)	/	MIDP	REC	/	/	/
6.10	6	1	Nee	Paalkuil met paalkern	Ovale paalkuil met ronde paalkern	Ovaal	Kuil: BR + VL GR + BEI + ROE Sp (w), Kern: DO GR tot ZW + VL GR	Kuil: Le + Sp Hk (m) en Sp Ba (m), Kern: Le + Sp en Fr Hk (v)	NO-ZW	/	/	/	/	/
8.01	8	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DO BR + VL GR tot LI GR + BEI + ROE Sp (w)	Le + Sp Hk (w) en Sp Ba (w)	ZO-NW	MIDP	REC	/	/	/

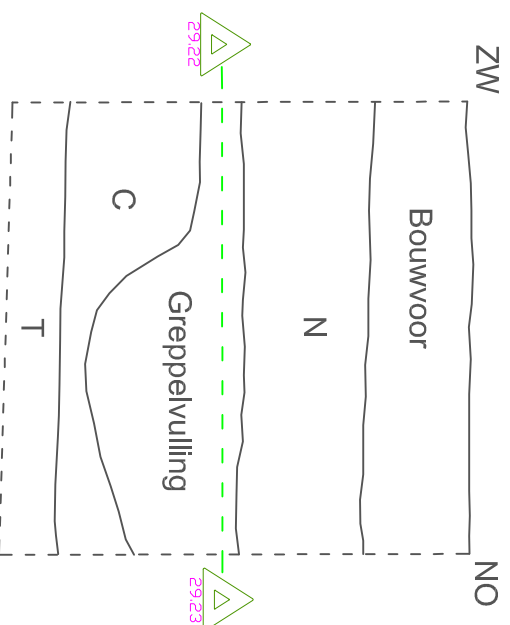
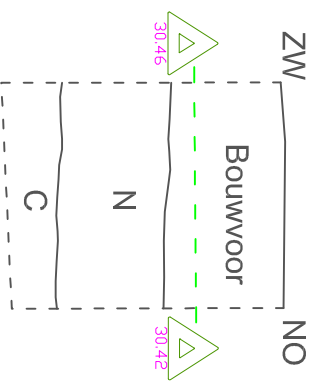
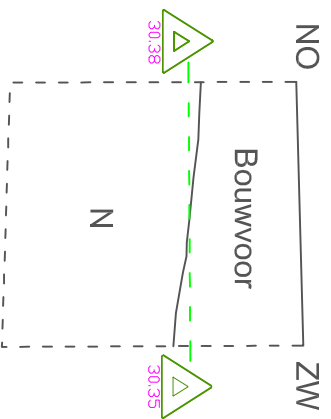
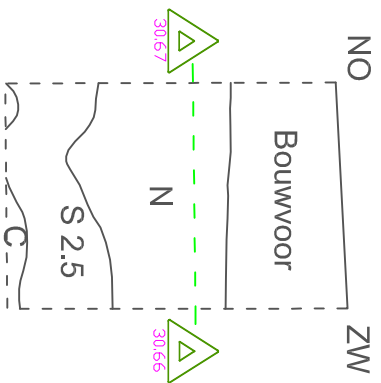
Bijlage 5:



Vondstenlijst

Vondstnr	Volgnr	Sleuf	Spoor	Mat	Aantal	Beschrijving	Fragment	Maximum aantal ind	Datering begin	Datering einde	Opmerkingen
1	1	4	4.7	AW	1	ROOD + GL	Wand	1	13e eeuw	19e eeuw	/
2	1	4 (deel 1)	/	AW	1	ROOD + GL	Bodem	1	13e eeuw	19e eeuw	/
3	1	4	4.19	AW	1	ROOD + GL	Wand	1	13e eeuw	19e eeuw	/
4	1	3 (deel 2)	/	AW	1	ROOD	Voet	1	13e eeuw	19e eeuw	/
5	1	3 (deel 2)	/	ST	1	Slijpsteen	/	1	/	/	/
6	1	3 (deel 2)	/	AW	1	ROOD + GL	Bodem	1	13e eeuw	19e eeuw	/
7	1	3 (deel 2)	/	AW	1	ROOD (grape)	Voet	1	13e eeuw	19e eeuw	/
8	1	3 (deel 2)	/	AW	1	ROOD	Bodem	1	13e eeuw	19e eeuw	/
9	1	3 (deel 2)	/	AW	28	ROOD (10), ROOD + GL (15), GRIJS (1), STEENG + BR GL (1), STEENG + BL GL (1)	Wand, rand, bodem	26	15 ^e eeuw	19e eeuw	/
10	1	3 (deel 2)	/	MET	1	/	/	1	/	/	/
11	1	3 (deel 2)	/	AW	1	ROOD + GE GL (grape)	Voet	1	13e eeuw	19e eeuw	/
12	1	2	2.12	AW	1	ROOD + GL	Rand	1	13e eeuw	19e eeuw	/
2	2	4 (deel 1)	/	TC	1	/	Dakpan	1	/	/	/

Bijlage 6:

Profielen

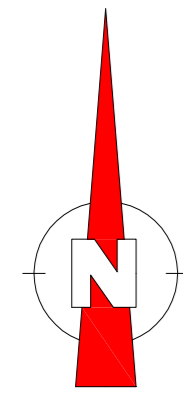


 ARON bvba	HASSELT VALERIANASTRAAT	Onderwerp Profielen	Veldtekening ARON bvba maart 2009	Legende
	HA-09-VA	Schaal 1 : 20		

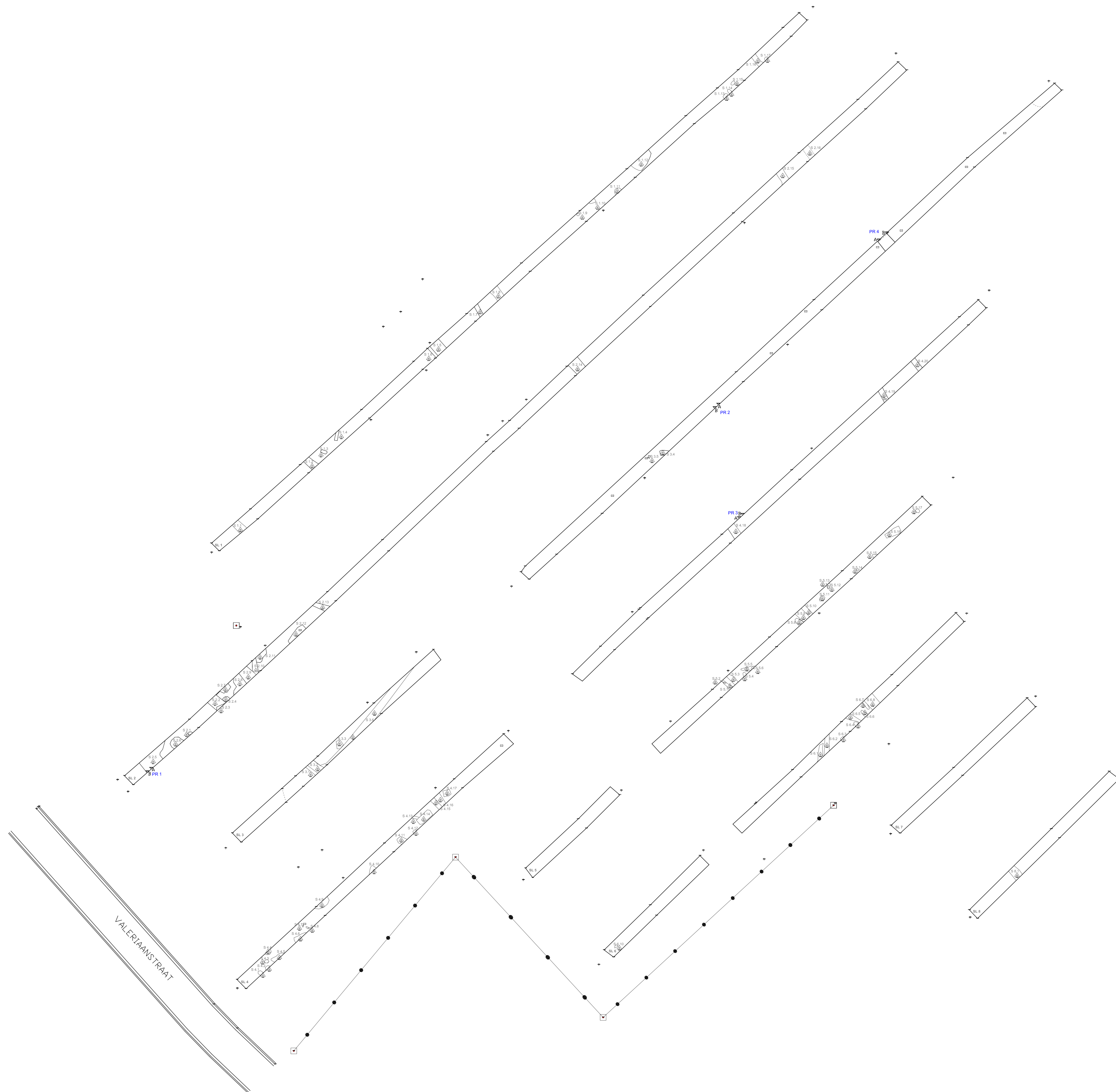
Bijlage 7:

Overzichtsplan (losse bijlage)

HASSELT
VALERIAANSTRAAT



10-03-2009
TAV-hoogtes
LAMBERT-72 stelsel



ARON bvba
archeologisch projectbureau

Hasselt - Valeriaanstraat
HA-09-VA

maart 2009

Oprachtgever

VMSW nv
Koloniënstraat 40
B-1000 Brussel

Onderwerp

Overzichtsplan

Schaal

1:200



Opmeting

Pieters bvba

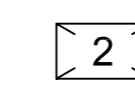
Datum

maart 2009

Legende



Sporen



Vondstnummer



Zone

S 28

Spoornummer

A B

Grote coupe

30.74

Hoogte maaiveld

SL 3

Sleufnummer



Absolute hoogte

30.74

Hoogte randen

PR 2

Profielnummer

43.80

(in m TAW)

sleuven

ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be

