



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 153

Archeologische opgraving aan de Profeet-
straat te Ranst, Aquafinproject 20.400

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Ambaro NV.

Laura Klerkx, Inge Van de Staey & Petra Driesen
Mei - juni 2012



ARON-RAPPORT 153

ARCHEOLOGISCHE OPGRAVING AAN DE PROFEETSTRAAT TE RANST, AQUAFINPROJECT 20.400

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN AMBARO NV

Laura Klerkx, Inge Van de Staey en Petra Driesen

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>	Prospectie <input type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2012-182
Naam aanvrager:	Inge Van De Staey
Naam site:	Ranst, Profeetstraat

Colofon

**ARON rapport 153 - Archeologische opgraving aan de Profeetstraat te Ranst, Aquafinproject 20.400.
Opdracht uitgevoerd in opdracht van Ambaro NV.**

Opdrachtgever: Ambaro NV

Projectleiding: Petra Driesen

Uitvoering veldwerk: Inge Van De Staey, Laura Klerkx en Joris Steegmans

Auteurs: Laura Klerkx, Inge Van De Staey & Petra Driesen

Bijdragen: /

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

Wettelijk depot: D/2012/12.651/18

*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, 2012

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Eerder archeologisch onderzoek.....	5
2. Het archeologisch onderzoek.....	7
2.1 Doelstelling.....	7
2.2 Verloop.....	8
2.3 Methodiek.....	8
3. Onderzoekresultaten.....	9
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein.....	9
3.2 De archeologische sporen.....	10
<i>Zone 1</i>	10
<i>Zone 2</i>	16
Conclusie.....	18

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplannen
- Bijlage 8: Plan zone 1: Werkput 1 en werkput 2
- Bijlage 9: Plan zone 2
- Bijlage 10: Sporen per periode
- Bijlage 11: Plan sporen metaaltijden vooronderzoek en opgraving
- Bijlage 12: Profielen
- Bijlage 13: Coupes
- Bijlage 14: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de aanleg van een verbindingsriolering tussen de Kromstraat en de Ranstsesteenweg te Ranst adviseerde het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem te laten uitvoeren. Op basis van de resultaten van dit prospectieonderzoek achtte het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een opgraving van de aangetroffen archeologische sporen noodzakelijk in twee zones in het noordelijk deeltraject van de riolering tussen de Kromstraat en de Profeetstraat. Het onderzoek in de meest noordelijke zone (zone 1) werd van 3 tot en met 16 mei 2012 uitgevoerd. Zone 2 werd op 25 juni 2012 opgegraven. Beide zones werden onderzocht door archeologisch projectbureau *ARON bvba* in opdracht van aannemer *Ambaro nv*.



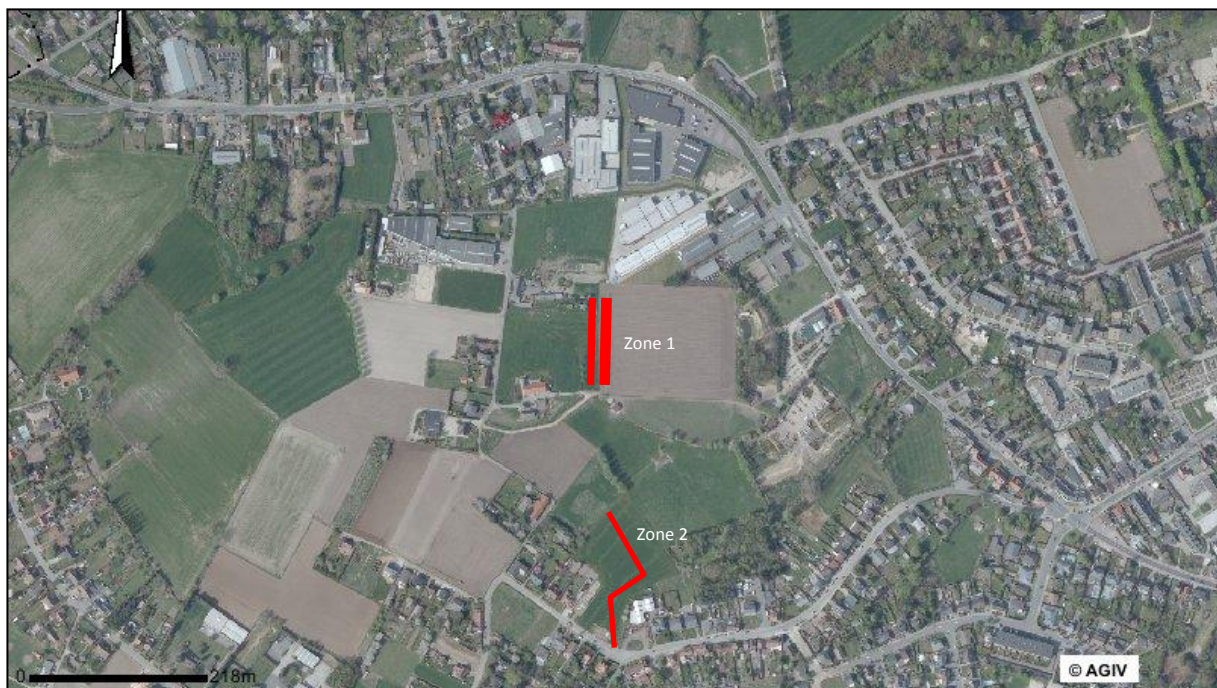
Het onderzoek leverde 84 antropogene sporen op, die te dateren zijn in de Metaaltijden, de (late) Middeleeuwen of de recente tijd.

Afb. 1 Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: NGI 2002).

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

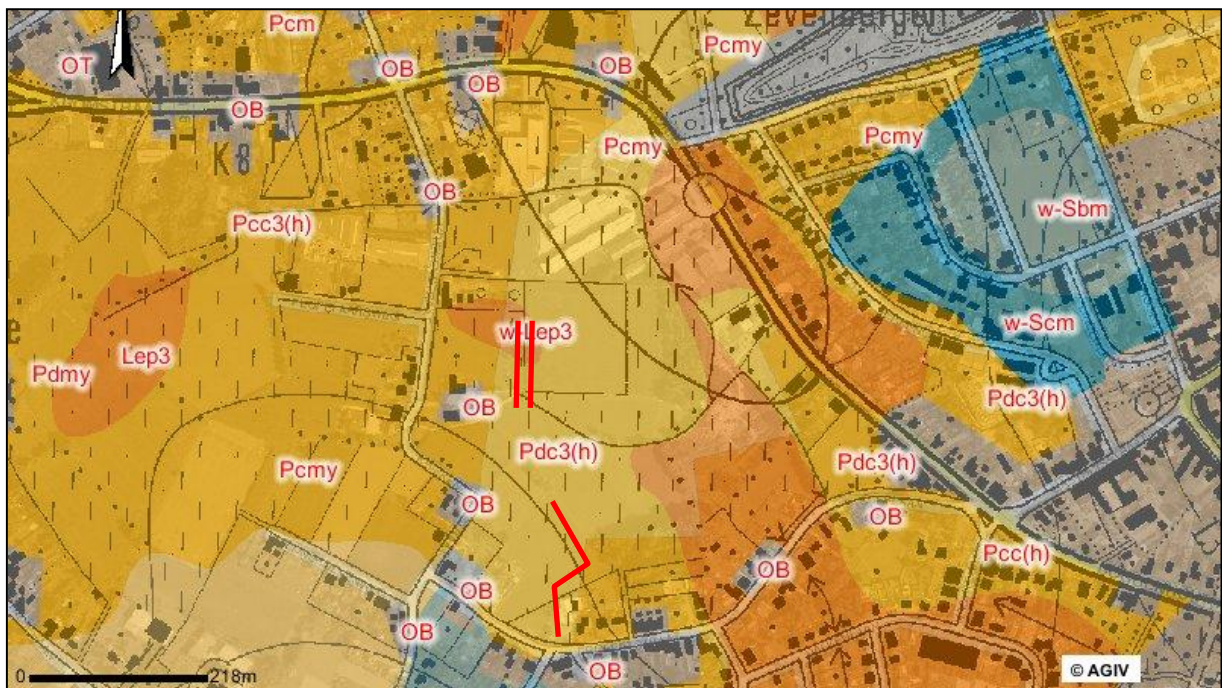
Het onderzoeksgebied is ten westen van het centrum van Ranst en ten oosten van het gehucht Millegem gelegen. Het beslaat twee zones in het noordelijke deeltraject van de verbindingsriolering, tussen de Kromstraat en de Profeetstraat (Afb. 2 en Afb. 3). Zone 1 is kadastraal gekend onder afdeling 1, sectie B, percelen 141a2 (*partim*), 141b2 (*partim*) en 148b (*partim*). Deze zone bevindt zich ten noorden van de veldweg tussen de Kromstraat en Profeetstraat en ten oosten van de Kriekenstraat. Zone 2 is gekend onder afdeling 1, sectie B, perceel 122m (*partim*) en is gelegen op het tracé van de verbindingsriolering op dit perceel, net ten noorden van de Profeetstraat.



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van de twee onderzoekszones (rood). (AGIV).



Afb. 3: Kleurenorthfoto met aanduiding van de verbindingsriolering (rood). (Google maps).



Afb. 4: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van de onderzoekszones (rood). Schaal 1:7010 (AGIV).

De gemeente Ranst is gelegen tussen de Voorkempen en de Antwerpse agglomeratie. Ten noorden van de gemeente stroomt de Grote Schijn, in het zuiden de Kleine Nete, twee zijrivieren in het stroomgebied van de Schelde. Het onderzoeksterrein, dat tot kort voor de ingreep in gebruik was als akker en grasland, situeert zich op een hoogte van 11 à 12 m TAW. Op de bodemkaart (Afb. 4) worden beide zones gekenmerkt door een Pdc(h)-bodem (Afb. 3: geel), zijnde een matig natte, lichte zandleembodem met een verbrokkelde klei-aanrijdings- of textuur B-horizont. De variatie op de profielontwikkeling (*h*) wijst op de aanwezigheid van ijzerconcreties in de aanrijkingshorizont. Deze bodems worden in vele gevallen gekenmerkt door een dikke homogene en humeuze bovengrond. In zone 1 bevindt zich op basis van de bodemkaart ook een w-Lep-bodem (Afb. 3: oranje), zijnde een natte zandleembodem zonder profielontwikkeling. Het substraat *w*- duidt op de aanwezigheid van klei of zand op een geringe of matige diepte. Ook deze bodems worden op bepaalde plaatsen gekenmerkt door een dikke, homogene en humeuze bovengrond.

1.2. Historische achtergrond¹

Ranst wordt voor de eerste maal vermeld in de schriftelijke bronnen in 1140 als ‘*Ramst*’. De betekenis hiervan wordt volgens het toponymische woordenboek van *Maurits Gysseling*² aangeduid als de Frankische verzamelnaam *hramasa* of *hramsan* (“wilde look”).

Millegem zou de eerste parochie geweest zijn. Ranst zelf vormde op dat moment een gehucht, dat in een latere fase zelf tot een parochie uitgroeide en het oude Millegem onder haar vleugels nam. In de 14^{de} eeuw was de Sint-Pancratiuskerk de grootste parochiekerk van Ranst. De kleinere Onze-Lieve-Vrouwekerk (Afb. 7, CAI 103346) van Millegem bleef echter haar functie behouden.

Het was de adellijke familie *Berthout* die in de 12^{de} eeuw een belangrijke rol voor de gemeente speelde. Hun jongere takken, de families *van Berchem* en *van Ranst* volgden. Nog voor 1186 leidde de versnippering van het feodale stelsel tot verdeling van de eigendommen van *Arnould I van Berchem*. *Arnoldus*, *Walter* en *Nicolaas Berthout van Ranst* kregen ieder hun deel van de gronden. Grote delen van het huidige grondgebied vielen in de late Middeleeuwen en in de nieuwe tijd afwisselend onder de macht van de *heren van Berchem*, de *heren van Ranst*, de *heren van Zevenbergen* en de *heren van Doggenhout*. Schriftelijke bewijzen voor het leenverhef *van Doggenhout* gaan terug tot 1351 en voor het geslacht *van Zevenbergen* tot 1461. Het kasteel *van Doggenhout* en het kasteel *van Zevenbergen* zijn vandaag nog steeds getuigen van de adellijke machtsverdeling in de streek. Rond 1580, ten tijde van de opstand in de Spaanse Nederlanden –een onderdeel van de Tachtigjarige Oorlog– kwamen de troepen van de Spaanse veldheer *Alexander Farnese* meer dan eens het dorp teisteren.

Toen men op het einde van de 19^{de} eeuw de weg Antwerpen-Herentals door Doggenhout trok en een tramspoor aanlegde, veranderde het dorpsbeeld grondig. Ranst bleef tot in de 20^{ste} eeuw voornamelijk een land- en tuinbouwgemeente. Pas de laatste *decennia* kreeg de woonfunctie de bovenhand.

Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf *de Ferraris* (1771-1778) (Afb. 5), kan het onderzoeksgebied - dat tussen Ranst en Millegem gelegen is - eerder bij benadering gesitueerd worden. Het wegenpatroon liep toentertijd aanzienlijk anders. Tevens was de 19^{de}-eeuwse verbindingsweg tussen Antwerpen en Nijlen nog niet aangelegd. Het onderzoeksterrein dat onbebouwd is en zich te midden van de akkers en boomgaarden situeert, wordt hierdoor dan ook door verschillende kleinere wegen doorsneden. De Atlas van de Buurtwegen uit 1845 (Afb. 6) geeft qua wegennet een vergelijkbaar beeld weer als de Ferrariskaart.

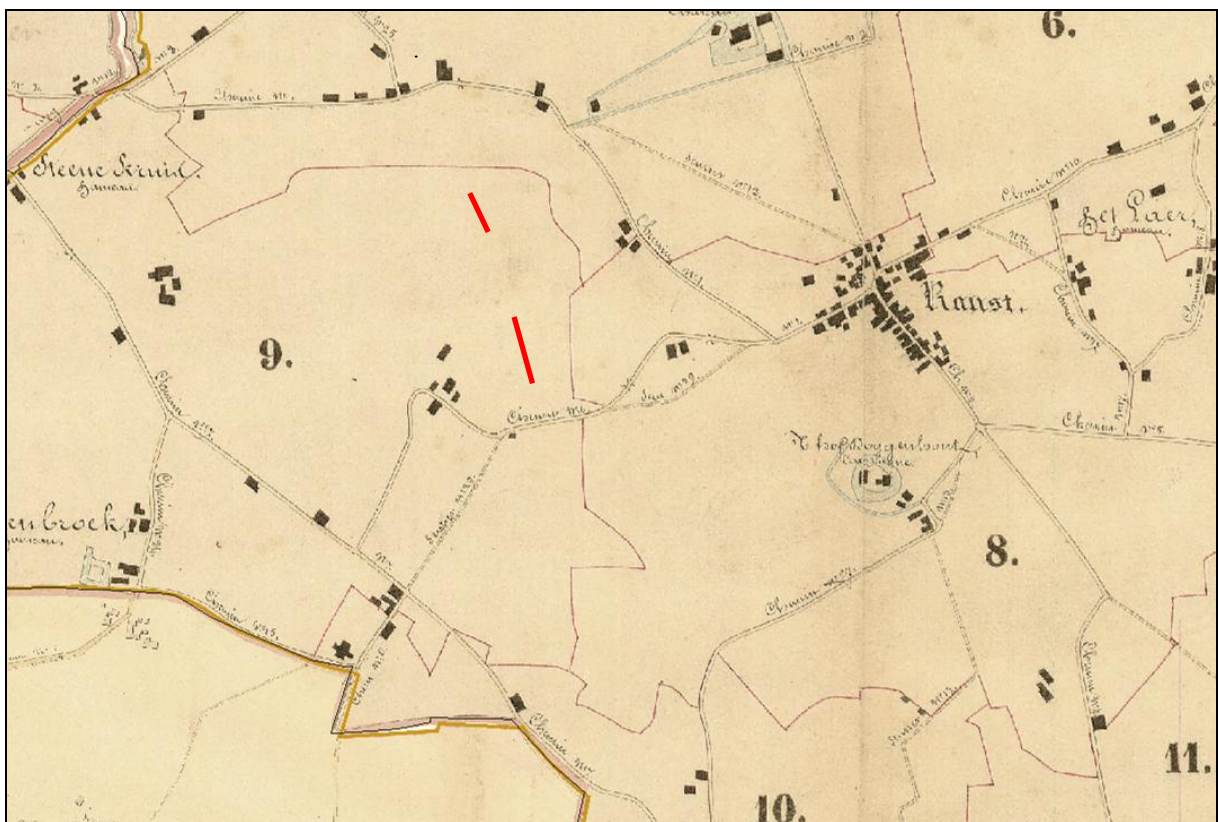
Op de *Ferrariskaart* staan in de omgeving van de onderzoekszones twee laat-Middeleeuwse sites met walgracht weergegeven die ook in de *Centraal Archeologische Inventaris* opgenomen zijn. CAI 106049, ten noordoosten van de zones, duidt hierbij het ‘kasteel Zevenbergen’ aan terwijl CAI 106050, ten zuidoosten van de zones, de ‘waterburcht met donjon van Doggenhout’ weergeeft (Afb. 8).

¹ Zie VAN DE STAHEY I. en DRIESEN P. (2012) *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Profetstraat te Ranst. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Ambaro NV (ARON-rapport 142)*, p. 3-4. En: <https://inventaris.onroerendergoed.be>

² <http://www.wulfila.be/tw/>



Afb. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



Afb. 6: Atlas der Buurtwegen, overzichtkaart (1845) met aanduiding van de twee onderzochte zones (Bron: www.provant.be).

1.3. Eerder archeologisch onderzoek

In de periode van 9 tot en met 19 maart 2012 werd door *ARON bvba* een archeologisch prospectieonderzoek uitgevoerd.³ Daarbij werd het volledige traject van de geplande aanleg van de verbindingsriolering onderzocht door middel van een 4 meter brede proefsleuf. Tevens zijn twee sleuven van 2 meter breed aangelegd in twee werkzones die bedoeld waren voor de opslag van grond. Dit prospectieonderzoek leverde in totaal 81 archeologische sporen op daterend uit de Metaaltijden en de (late) Middeleeuwen.

Het merendeel van de sporen, 76 in totaal, bevond zich in het noordelijk deeltraject van de verbindingsriolering, van de Kromstraat tot de Profeetstraat en kan grofweg in drie zones onderverdeeld worden (Afb. 6). De eerste zone, waarin twee greppels en 29 (paal)kuilen werden aangetroffen, bevindt zich ten noorden van een veldweg en vlak ten oosten van een boerderij die oorspronkelijk deel uitmaakte van een gehucht dat ook op de Ferrariskaart staat weergegeven. Deze sporen dateren, op basis van hun locatie onder de ophogingshorizont, vermoedelijk in de late Middeleeuwen. De tweede zone, waarin verspreid een aantal greppels en paalkuilen werden aangetroffen, bevindt zich net ten noorden van de Profeetstraat. Ook deze sporen werden vermoedelijk in de late Middeleeuwen gedateerd. Zone 3 (Afb. 7) bevindt zich in een werkzone, ten westen van zone 2. In deze zone is een sporenconcentratie aangetroffen die bestond uit twaalf vierkante tot ronde paalkuilen en één greppel die op basis van het gerelateerde vondstmateriaal op het einde van de late bronstijd of in de vroege ijzertijd gedateerd kunnen worden.

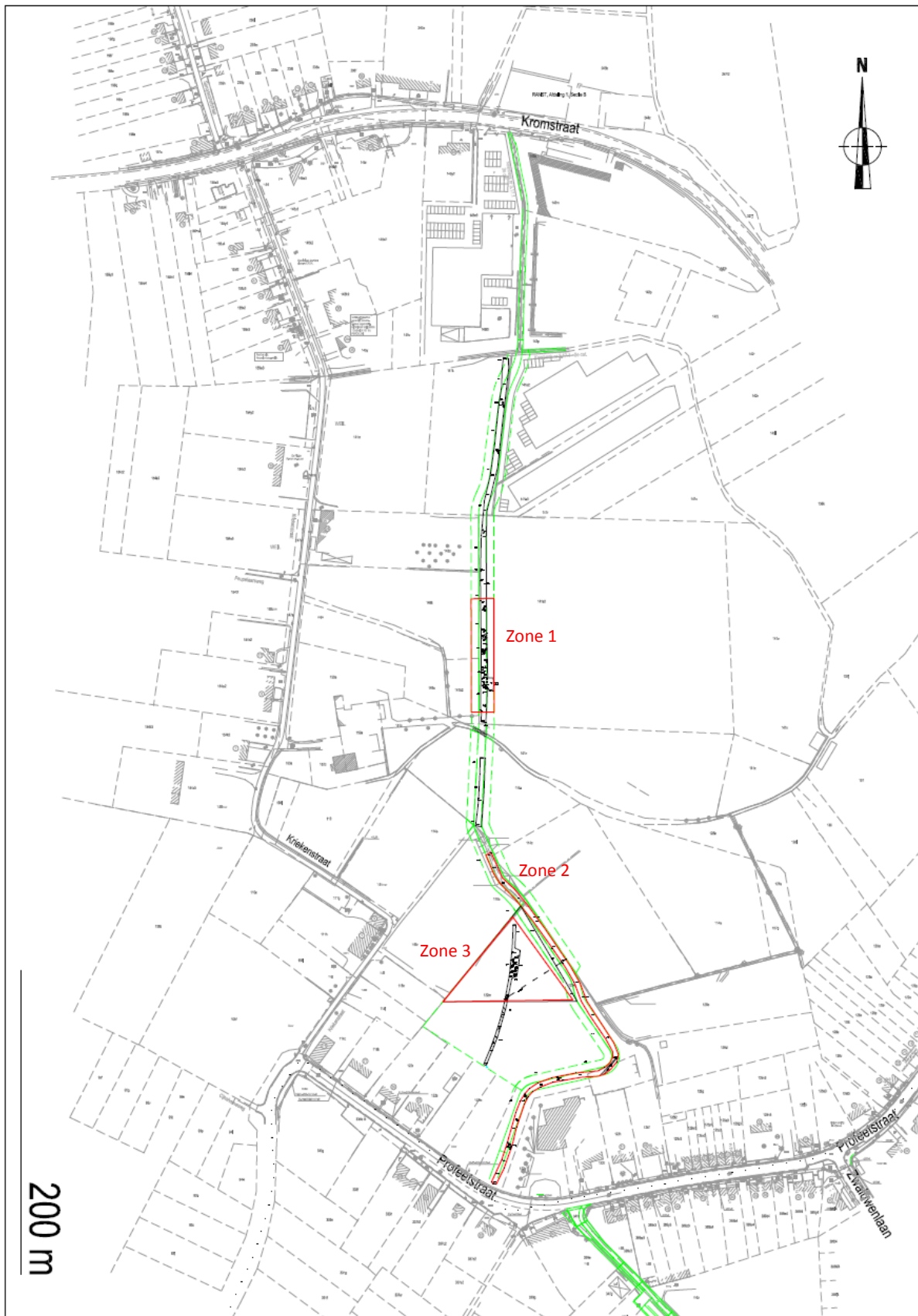
In het zuidelijke deeltraject, ten zuiden van de Profeetstraat, werden vijf sporen aangetroffen. Twee sporen, een greppel en een kuil, die ter hoogte van het rioleringstraject werden aangetroffen bleken recent gevormd te zijn; de datering van de twee greppels en de kuil die ter hoogte van de werkzone werden aangeduid bleef omwille van het ontbreken van vondstmateriaal onduidelijk. De donkere kleur en losse textuur van de vulling wijzen vermoedelijk op een laat- tot postmiddeleeuwse datering.

Afgezien van de resultaten van dit prospectieonderzoek zijn uit het onderzoeksgebied zelf geen archeologische vondsten gekend. In de omgeving van dit gebied komen echter meerdere archeologische sites voor (Afb. 8). Zo zijn ter hoogte van CAI 101071 tijdens een opgraving, die in 2009 door *Archaeological Solutions* is uitgevoerd, verschillende sporen aangetroffen waaronder enkele kringgreppels, grafkuilen en gebouwplattegronden uit het late-neolithicum, de Metaaltijden en de Romeinse periode⁴. Meer zuidelijk gelegen duidt CAI 101320 een grafveld uit de late bronstijd tot vroege ijzertijd aan.

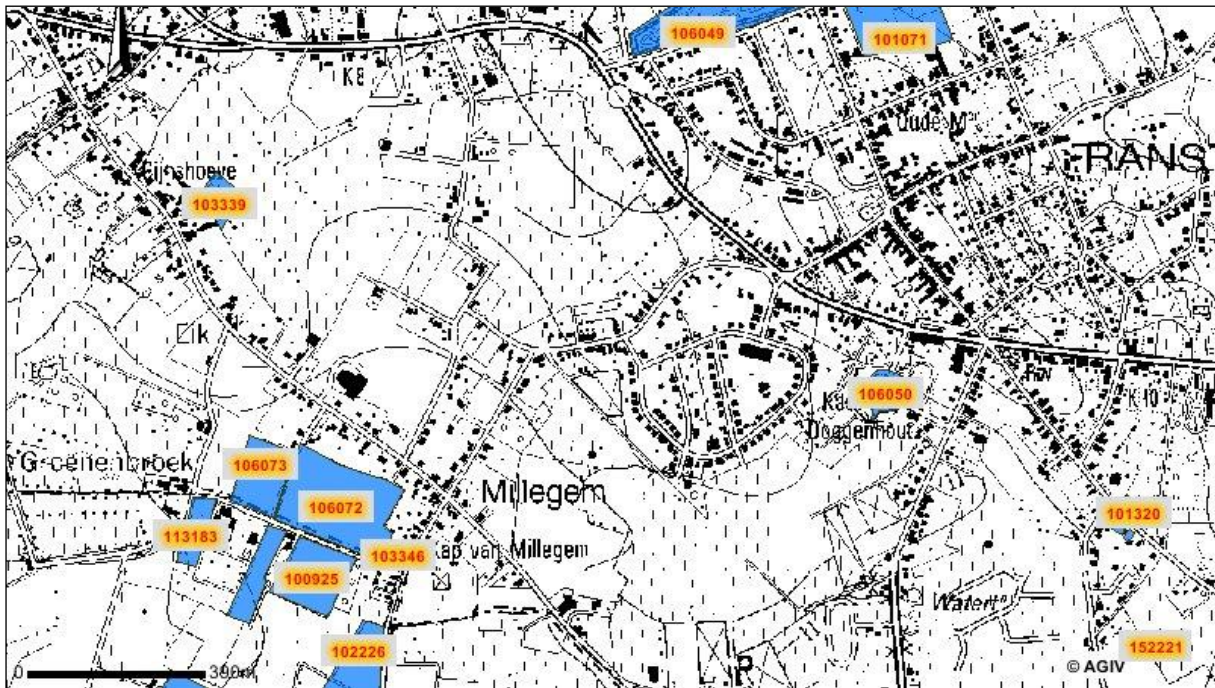
Het overgrote deel van de aangeduide CAI-nummers betreft echter hoofdzakelijk zones waarin losse vondsten zijn aangetroffen. Zo werd ter hoogte van CAI 152221 handgevormd aardewerk en lithisch materiaal gevonden. Aardewerk uit de ijzertijd, Middeleeuwen en nieuwe tijd is aangetroffen ter hoogte van CAI 106073, terwijl CAI 106072 enkel Middeleeuws of recenter aardewerk omvat. Ter hoogte van CAI 102226 zijn een aantal losse vondsten uit de Metaaltijden en de Middeleeuwen verzameld en ter hoogte van CAI 100925 en 105840 zijn vondsten uit de steentijd, ijzertijd, Romeinse tijd, de vroege en volle Middeleeuwen aangetroffen.

³ VAN DE STAHEY, I. en P. DRIESEN (2012), *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Profeetstraat te Ranst. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Ambaro NV* (ARON Rapport 142), Sint-Truiden.

⁴ VAN LIEFFERINGE N. (2003) *Resultaten van het archeologisch onderzoek op de verkaveling 'Creuteldonck' te Ranst-Zevenbergen* (AS Rapport 13), Mechelen.



Afb. 7: Overzicht van het noordelijk deeltraject van het prospectieonderzoek (groen) en de drie zones met sporenconcentraties (rood).



Afb. 8: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de 2 onderzochte zones (rood) en de omliggende vindplaatsen. Schaal 1:11000 (CAI).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1. Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een opgraving, meerbepaald in twee zones, zone 1 en zone 2, op het noordelijk deeltraject van de verbindingsriolering waarin tijdens het vooronderzoek archeologische sporen uit de Metaaltijden en de (late) Middeleeuwen werden aangesneden (Afb. 7). Dit onderzoek vond plaats omdat de aangetroffen sporen door de geplande werkzaamheden verstoord dan wel vernietigd zouden worden. Een derde zone waarin tijdens het vooronderzoek sporen uit de Metaaltijden werden aangesneden, zal niet verder onderzocht worden, omdat na overleg met de bouwheer behoud *in situ* kon worden gegarandeerd.

Het onderzoek in zone 1 en zone 2 richtte zich op het vrijleggen, couperen en documenteren van alle mogelijke aanwezige sporen, zoals huisplattegronden, spiekers, greppels, clusters van kuilen en paalkuilen, uit de Metaaltijden en de (late) Middeleeuwen. Hierbij moeten minimaal de volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de aard en verspreiding van de sporen?
- Wat is de datering van de sporen?
- Zijn er structuren te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?
- Kunnen de interpretaties van het vooronderzoek fijngesteld worden?
- Wat is de landschappelijke relatie van de sporen?
- Indien (laat-)Middeleeuws, kunnen de sporen dan gekoppeld worden aan historische (cartografische) bronnen?
- Zijn er sporen aanwezig uit andere perioden, die onzichtbaar bleven tijdens het vooronderzoek en meer specifiek uit de Metaaltijden, die te relateren zijn aan de metaaltijdsite die *in situ* bewaard zal blijven?

Om deze vragen te kunnen beantwoorden, diende zone 1 conform de 'Bijzondere Voorwaarden' over een lengte van 75 meter en een breedte van 15 meter onderzocht te worden (1125 m²). Voor zone 2 bleef, conform de 'Bijzondere Voorwaarden', de op te graven zone beperkt tot de breedte van de proefsleuf, de oppervlakte

van deze zone bedraagt daarom ca. 1000 m² (ca. 250 x 4 m). De ophogingshorizont rondom de proefsleuf is in deze zone voldoende dik om met een hoge mate van zekerheid te kunnen aannemen dat eventuele sporen buiten de proefsleuven niet verstoord zullen worden door de geplande werkzaamheden.

2.2. Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Inge Van de Staey* een vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving aangevraagd bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed*. Deze vergunning werd op 30 april 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/182. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/182(2) en stond tevens op naam van *Inge Van de Staey*.⁵

Het onderzoek, in opdracht van *Ambaro nv*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Petra Driesen* en werd in zone 1 van 3 mei tot en met 16 mei 2012 uitgevoerd door *Inge van de Staey*, *Laura Klerkx* en *Joris Steegmans*. *Ambaro NV* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en de aangelegde werkputten. Door de opslag van een grote hoeveelheid zand kon zone 2 in deze periode nog niet worden onderzocht. Pas na het vrijmaken van deze zone konden de aangetroffen sporen bij het vooronderzoek op 25 juni 2012 onderzocht worden.

Conform de '*Bijzondere Voorwaarden*' moest het vlak in zone 1 aaneengesloten worden opgegraven over een lengte van 75 meter en 15 meter breed. Echter, in deze zone was recentelijk een nieuwe omheining rond het perceel aangebracht. Tijdens de werfvergadering van 7 mei, waarbij *Dirk Pauwels (Onroerend Erfgoed Antwerpen)*, *Dhr. Tom Gabriels (Ambaro NV)* en *Inge van de Staey (ARON bvba)* aanwezig waren, werd afgesproken om deze omheining te laten staan, en zowel ten oosten als ten westen een werkput aan te leggen, zodat de beoogde ca. 15 meter breedte voor de opgravingsput wel gehaald kon worden.

2.3. Methodiek

Op basis van de resultaten van het prospectieonderzoek dat door *ARON bvba* is uitgevoerd, had het *Agentschap Onroerend Erfgoed* tussen de Kromstraat en de Profeetstraat een tweetal zones aangewezen die opgegraven dienden te worden.

Zone 1⁶ is, conform de '*Bijzondere Voorwaarden*' en conform de gemaakte afspraken tijdens de werfvergadering van 7 mei 2012, onderzocht door middel van twee werkputten (zie *supra*). In totaal is daarbij een oppervlakte van 1111 m² blootgelegd. Werkput 1 vormde de uitbreiding van een deel van de proefsleuf die tijdens het eerdere prospectieonderzoek was aangelegd en was gemiddeld 8 meter breed en circa 82 meter lang. Werkput 2 lag parallel ten westen van werkput 1 en was circa 70 meter lang en 6,5 meter breed. Tussen deze werkputten werd een zone van ruim 1 meter breedte vrijgelaten om de bestaande perceelsafdeling intact te laten.

Beide werkputten werden door een graafmachine uitgeschaafd tot net onder de aanwezige ophogingshorizont en vervolgens volledig handmatig opgeschaafd. Om geen sporen te verliezen en een inzicht te krijgen in het verschil in aftekening in het vlak tussen de natuurlijke en antropogene sporen werden in werkput 1 alle sporen aangeduid die eventueel antropogeen van aard konden zijn. Dit waren er 100 in totaal. Op basis van de resultaten uit werkput 1 werden in werkput 2 beduidend minder sporen aangeduid, 46 in totaal. Alle sporen werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven, digitaal ingemeten en gecoupeerd. De coupes van de sporen zijn eveneens manueel ingetekend⁷, gefotografeerd en beschreven. De tweede helften van de gecoupeerde sporen werden na documentatie van de coupes opgegraven om eventueel aanwezig vondstmateriaal te verzamelen.

⁵ Bijlage 14.

⁶ Bijlage 8.

⁷ Bijlage 13.

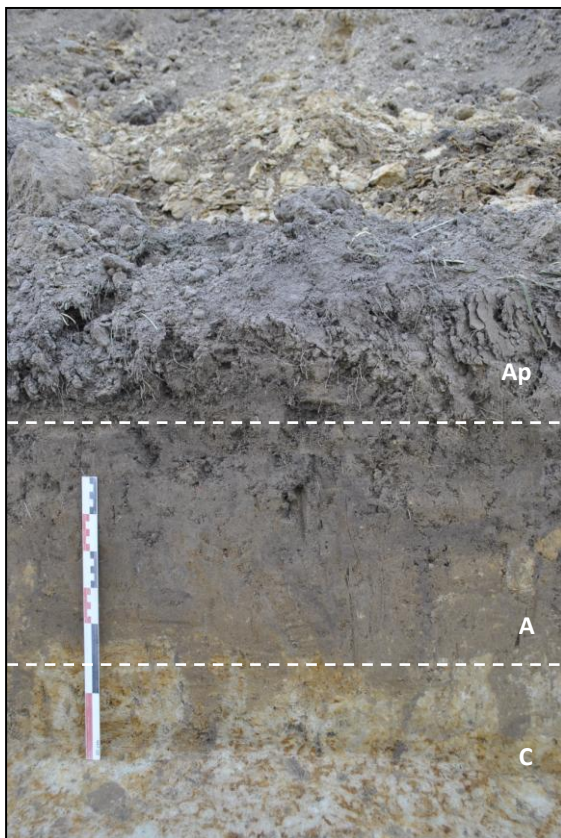
Tot slot werd, om een duidelijk inzicht te krijgen in de bodemopbouw in zone 1, aan het begin en het uiteinde van beide werkputten een deel van het westelijk bodemprofiel opgeschoond en geregistreerd (profielen 1 tot en met 4).⁸

De aanwezige sporen in zone 2⁹ werden conform de 'Bijzondere Voorwaarden' opgeschoond, gedocumenteerd gecoupeerd en compleet opgegraven.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een sporenlijst, vondstenlijst en een fotolijst.¹⁰ De veldtekeningen¹¹ en de dagrapporten werden eveneens gedigitaliseerd.

3. Onderzoeksresultaten

3.1. Bodemopbouw en gaafheid van het terrein



Afb. 9: West-profiel in werkput 2, kolomopname 3.



Afb. 10: Kolomopname F van het prospectieonderzoek.

Tijdens het onderzoek in zone 1 kon onder de teelaarde (Ap) een ca. 10 tot 45 centimeter dikke, grijze tot grijsbruine ophogingshorizont (A) onderscheiden worden (Afb. 9). De dikte van deze laag leek richting het oosten af te nemen (Afb. 10).

Zoals op de bodemkaart aangegeven staat, komt in een deel van zone 1 een w-Lep3 bodem voor, zijnde een natte zandleembodem zonder profielontwikkeling. Een gelijkaardige natte zandleembodem zonder profielontwikkeling werd in het noordelijke deel van beide werkputten aangetroffen, de grond was daar op plaatsen zeer kleiig. Verder bleek uit het onderzoek dat de bodem in werkput 1 sterk gebioturbeerd was, in werkput 2 was dit in mindere mate het geval. Als gevolg van deze bioturbatie zijn alle sporen er in meer of mindere mate door verstoord.

⁸ Zie Bijlage 12.

⁹ Zie Bijlage 9.

¹⁰ Bijlagen 4,5 en 6.

¹¹ Bijlage 7, 8, 9 en 10.

In zone 2 werd, in samenhang met de resultaten uit het vooronderzoek, onder de teelaarde (Ap) een ca. 25 cm dikke, grijze tot grijsbruine ophogingshorizont onderscheiden.

3.2 De archeologische sporen

Zone 1

Verspreid over dit deel van het traject (WP 1 en WP 2) konden in totaal 146 sporen worden aangeduid, 100 daarvan bevonden zich in werkput 1 en 46 in werkput 2. Een klein aantal van de sporen die in werkput 1 zijn aangeduid, was eerder al tijdens het prospectieonderzoek in maart 2012 aangetroffen. 69 sporen konden na couperen als natuurlijk gekwalificeerd worden.¹² In werkput 1 bevonden zich 43 antropogene sporen en in werkput 2 waren dat er 34. Het betreft 2 greppels, 9 kuilen en 65 (paal)kuilen die allemaal sterk tot zeer sterk gebioturbeerd waren.

De archeologische sporen kunnen op basis van de kleur en samenstelling van de vulling en het schaarse vondstmateriaal in vier groepen onderverdeeld worden: Metaaltijden, late Middeleeuwen, recente tijd en datering onbekend. Met uitzondering van de sporen uit de derde groep werden alle sporen onder de ophogingshorizont aangetroffen. In bijlage 10 is een overzichtspan opgenomen waarop de sporen zijn ingedeeld per periode.

Een eerste groep wordt gevormd door 46 sporen, bestaande uit 45 paalkuilen en één kuil. Op basis van de vondsten van handgevoemd aardewerk in een drietal paalkuilen kunnen deze sporen vermoedelijk gedateerd worden in de Metaaltijden. Het merendeel van de sporen was duidelijk afgelijnd en werd gekenmerkt door een (licht)grijze tot donkergrijze zandlemige vulling veelal met spikkels en/of brokjes houtskool. Vanwege de sterke mate van bioturbatie waren de sporen vaak oranjegeel, grijsbruin en/of bruingrijs gevlekt.

In de concentraties van paalsporen binnen deze groep konden zeven structuren onderscheiden worden, drie daarvan bevonden zich in werkput 1 en vier in werkput 2.

In de meest zuidelijk gelegen sporenconcentratie in werkput 1 konden een aantal paalkuilen¹³ onderscheiden worden. Deze paalkuilen lagen niet op één lijn waardoor een zes-, acht- of tienpalige structuur kon worden uitgesloten. Wel konden twee elkaar oversnijdende vierpalige spiekers onderscheiden worden (Afb. 11), structuur 1 en 2.

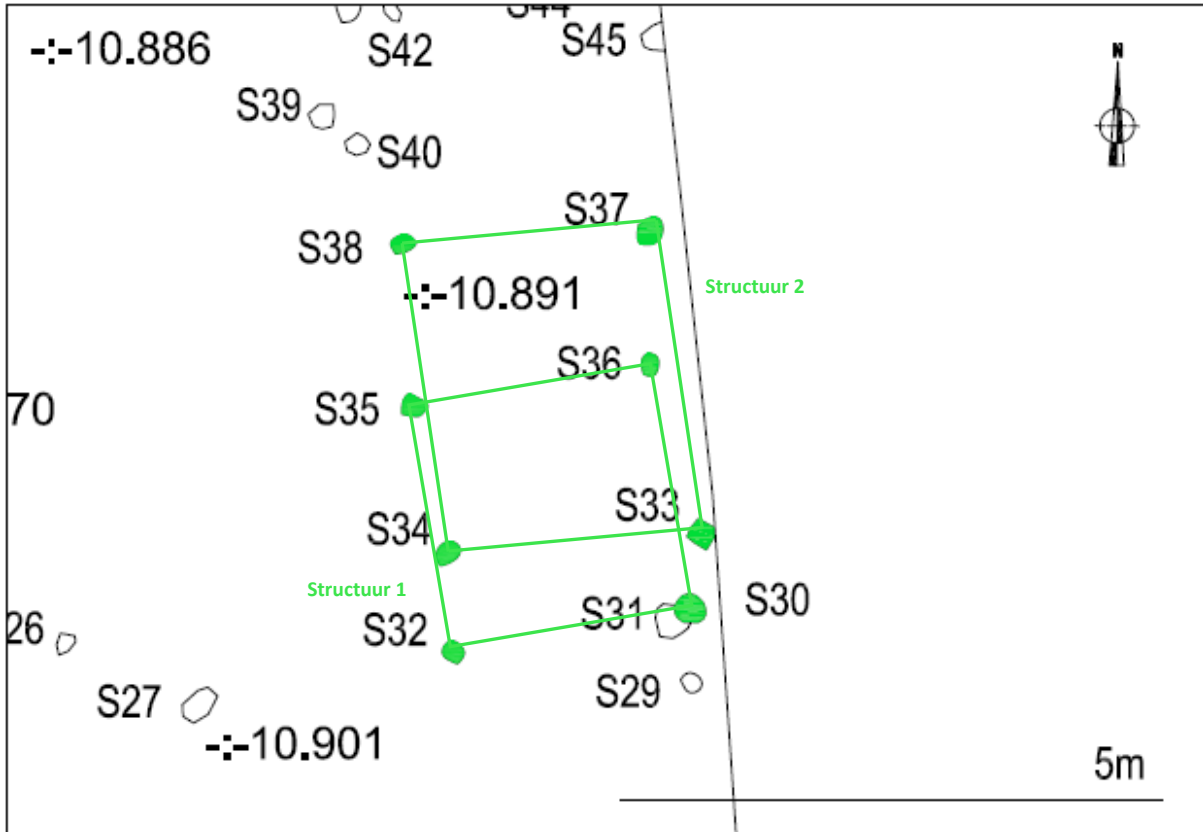
Structuur 1 werd gevormd door S 30, S 32, S 35 en S 36. De vulling van de paalkuilen, met uitzondering van die van S 32, was grijs tot donkergrijs van kleur met spikkels houtskool. S 32 was lichtgrijs tot grijs van kleur met enkele spikkels houtskool. In S 35 kon een donkergrijze paalkern onderscheiden worden. In doorsnede zijn de sporen komvormig en gemiddeld 7,5 cm diep bewaard gebleven. De paalkuilen vormden een vierkante, noordnoordwest-zuidzuidoost georiënteerde vierpalige spieker¹⁴ met een zijde van ca. 2,27 m. In deze sporen werden geen vondsten aangetroffen, waardoor de datering onduidelijk blijft. Echter op basis van een klein fragment besmeten handgevoemde aardewerk (V1) uit een, qua vulling, vergelijkbaar spoor (S 28), net ten zuiden van de structuur kan de structuur vermoedelijk in de late bronstijd- ijzertijd gedateerd worden.

Structuur 2 betreft de paalkuilen S 33, S 34, S 37 en S 38. De sporen waren grijs tot donkergrijs van kleur met spikkels houtskool. In S 34 en in de paalkern van S 37 werd verbrande leem waargenomen. In S 37 kan een donkergrijze tot zwartgrijze paalkern onderscheiden worden. Met uitzondering van S 38 zijn de paalkuilen in doorsnede komvormig en 12 tot 14 cm diep bewaard gebleven. Spoor 38 is in doorsnede 25 cm diep bewaard gebleven en rechthoekig van vorm. Structuur 2 is een rechthoekige, vierpalige spieker met een noord-zuid oriëntatie. De paalkuilen liggen op 2,9 bij 2,3 m uit elkaar. Hoewel de sporen ook hier geen vondsten opleverden, kan deze structuur op dezelfde grond als structuur 1 tot een structuur uit de Metaaltijden gerekend worden.

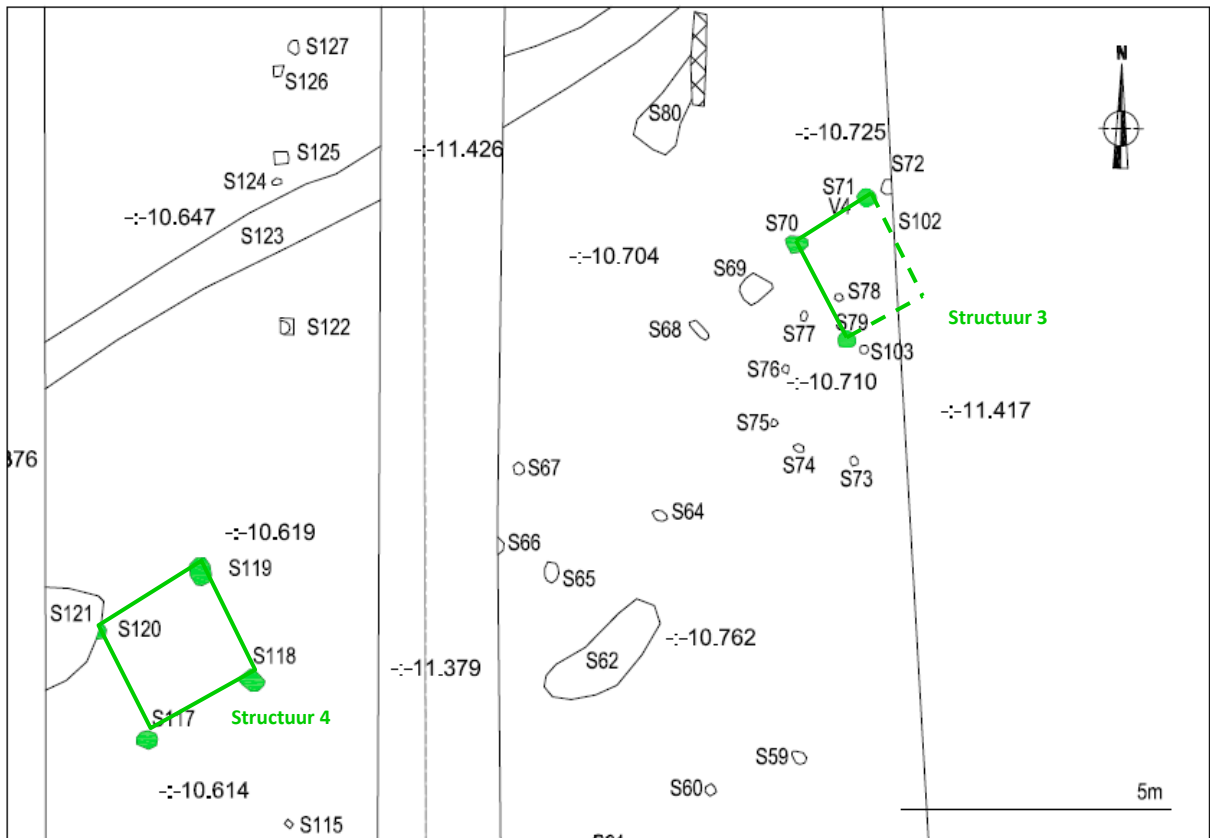
¹² Het betreft de sporen S 3 t.e.m. S 5, S 7 t.e.m. S 16, S 18, S 19, S 21, S 23, S 25 t.e.m. S 27, S 39, S 40, S 42, S 44, S 51, S 54 t.e.m. S 56, S 59 t.e.m. S 61, S 64 t.e.m. S 69, S 73 t.e.m. S 77, S 82 t.e.m. S 84, S 86 t.e.m. S 88, S 91, S 94 t.e.m. S 100, S 104, S 106, S 108, S 113, S 116, S 124, S 127, S 137, S 141, S 144, S 145, S 147, S 148.

¹³ Het betreft de sporen S 28 t.e.m. S 38, S 43 en S 45.

¹⁴ Spieker of spijker: Spieker of spijker is de benaming voor een veelal op palen boven het loopvlak staande voorraadschuur waarin graan opgeslagen werd. Spieker is een oude verbastering van het woord *spicarium*; *spica* is Latijn voor graan.



Afb. 11: Detailplan van een deel van werkput 1 in zone 1 met aanduiding van structuur 1 en structuur 2 (groen).



Afb.12: Detailplan met aanduiding in groen van structuur 3 in werkput 1 en structuur 4 in werkput 2.

Structuur 3 (Afb. 12) bevond zich ook in werkput 1, ten noorden van structuur 1 en 2, en omvat de paalkuilen S 70, S 71 en S 79. Spoor 70 en 71 hadden een lichtgrijze vulling met donkergrijze vlekken en spikkels en brokjes houtskool. Spoor 79 had een grijze tot donkergrijze vulling met zeer veel spikkels houtskool erin. De sporen waren afgerond rechthoekig tot komvormig in doorsnede en waren 9 tot 10 cm diep bewaard gebleven. Ze vormden waarschijnlijk een noordwest-zuidoost georiënteerde, rechthoekige vierpalige spieker met zijdes van 2 bij 1,5 m waarvan de vierde paalkuil nog onder de oostelijke putwand gelegen is. In S 71 en S 79 werden respectievelijk één (V4) en twee fragmenten (V11) handgevormd aardewerk aangetroffen. V4 geeft een fragment handgevormd aardewerk weer in een fijn zandig baksel. V 11 betreft twee zeer fragmentaire fragmenten in een donkergrijs zandig baksel die mogelijk afkomstig zijn van een driedelige kom (VAN DE BROEKE 71). Op basis van deze vondsten kan de structuur mogelijk in de vroege tot midden IJzertijd gedateerd worden.

Structuur 4 (Afb. 12 en 13) is gelegen in het zuiden van werkput 2 en omvat de paalkuilen S 117 tot en met S 120. De sporen hadden een grijze vulling met donkergrijze vlekken, matig tot zeer veel spikkels en brokjes houtskool en een weinig verbrande leem erin. In S 119 is een donkergrijze paalkern zichtbaar. In doorsnede waren de paalkuilen komvormig en bleken ze gemiddeld 9 cm bewaard te zijn gebleven (Afb. 13). De paalkuilen vormen een vierkante, noordwest-zuidoost georiënteerde vierpalige spieker, waarvan de palen ca. 2,2 m uit elkaar stonden. Deze sporen leverden geen vondsten op waardoor een datering ervan moeilijk is. Op basis van hun kleur en gelijkenis met andere sporen waaruit wel dateerbaar materiaal afkomstig is, worden deze sporen ook tot sporen uit de Metaaltijden gerekend.

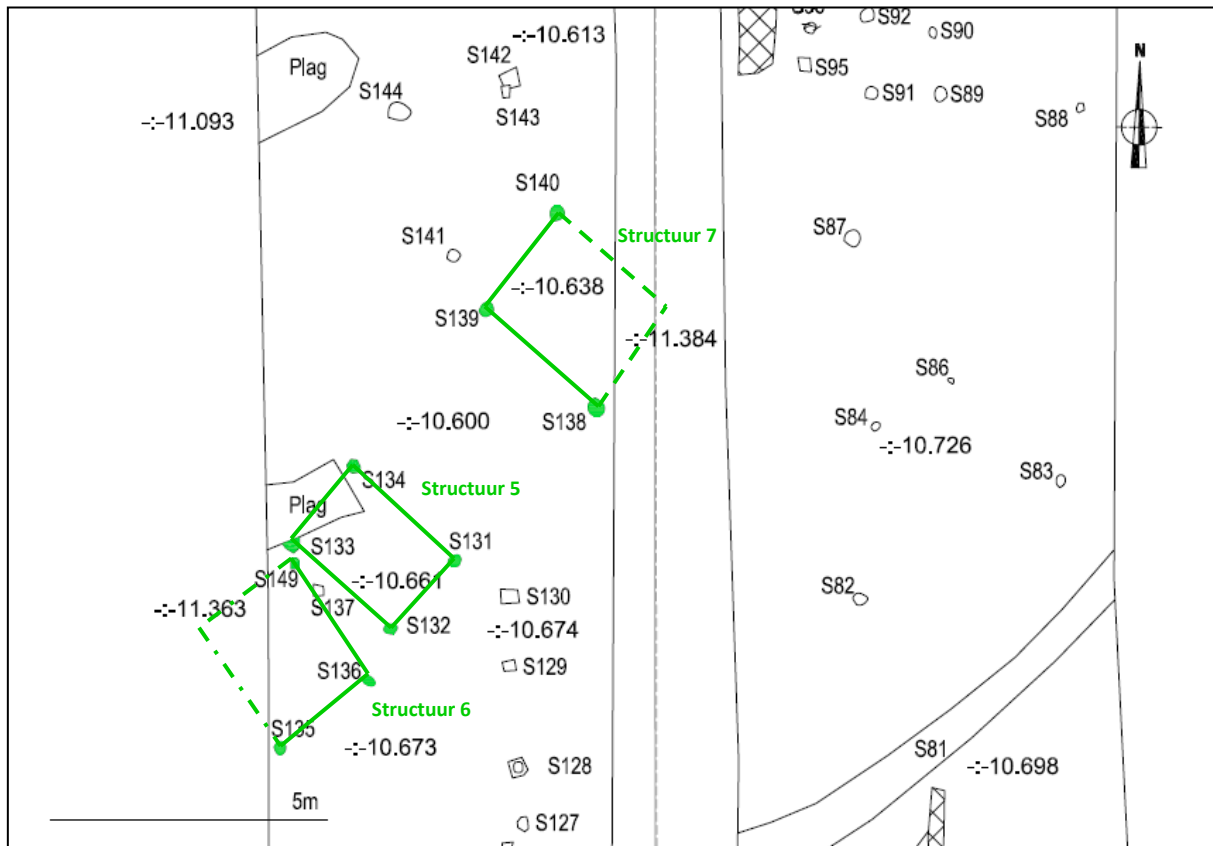


Afb. 13: Overzichtsfoto van structuur 4 na couperen van de sporen S 117 tot en met S 120.

Vlak ten noorden van structuur 4 werden drie bijkomende vierpalige spiekers aangeduid, structuur 5, 6 en 7 (Afb. 14). In geen van de sporen van deze structuren werden vondsten aangetroffen waardoor de datering van deze sporen in de Metaaltijden enkel gebaseerd is op de vondsten van handgevormd aardewerk in, qua vulling, vergelijkbare sporen (S 28, S 71 en S 79).

Structuur 5 omvat de paalkuilen S 131 tot en met S 134. De vulling van deze paalkuilen was grijs van kleur met donkergrijze vlekken en spikkels houtskool erin. In S 131 en S 134 is een duidelijke paalkern zichtbaar. Een kuil, met dezelfde vulling als het ophogingshorizont, oversnijdt S 133 gedeeltelijk. De vorm van de paalkuilen is verschillend in doorsnede, S 131 en 134 zijn komvormig, S 132 is rechthoekig en S 133 is trapeziumvormig. De

paalkuilen zijn tussen de 20 en 26 cm diep bewaard gebleven en geven een rechthoekige, noordwest-zuidoost georiënteerde vierpalige spieker weer waarvan de paalkuilen op ca. 2,5 bij 1,7 m uit elkaar gelegen zijn.



Afb.14: Detailplan waarop structuur 4, structuur 5 en structuur 6 staan aangeduid (groen).



Afb. 15: Overzichtsfoto van structuur 7 na couperen, S 138, S 139 en S 140.

Structuur 6, direct ten zuidwesten van structuur 5, wordt gevormd door de paalkuilen S 135, S 136 en S 149. De sporen zijn grijs met weinig tot zeer weinig spikkels houtskool erin. In doorsnede zijn de sporen trapeziumvormig of rechthoekig van vorm en 10 tot 16 cm diep. De paalkuilen geven vermoedelijk een rechthoekige, noordwest-zuidoost georiënteerde vierpalige spieker weer met zijdes van 2,5 bij 2 m waarvan één paalkuil nog onder de westelijke putwand gelegen is.

Structuur 7 is de meest noordelijke structuur in werkput 2 en omvat de paalkuilen S 138 tot en met S 140. Spoor 138 en S 140 zijn beide grijs tot zwartgrijs van kleur, S 139 is donkergrijs tot lichtgrijs van kleur. De sporen zijn komvormig in doorsnede en 9 tot 14 cm diep bewaard gebleven (Afb. 15). De paalkuilen geven een rechthoekige, noordwest-zuidoost georiënteerde, vermoedelijk vierpalige spieker weer met zijdes van ca. 2,7 bij 2,2 m, waarvan de vierde paalkuil nog onder de recente perceelafdeling is gelegen.

De overige 21 sporen, waarvan 20 paalkuilen en één kuil, kwamen verspreid over de opgegraven zone voor.¹⁵ De vulling van de sporen was (licht)grijs, grijs tot donkergrijs of donkergrijs van kleur en bevatte in meer of mindere mate spikkels houtskool. In S 28, S 43, S 45 en S 48 kan een paalkern onderscheiden worden. Het merendeel van de sporen was komvormig. De meeste sporen zijn minder dan 17 cm diep bewaard gebleven met uitzondering van S 48 (23 cm) en S 102 (38 cm). In S 28 werd een fragment handgevoerd aardewerk aangetroffen (zie *supra*).

Net ten noorden van structuur 2, lagen de paalkuilen S 46, S 47 en S 48. Deze sporen vormen mogelijk een rechthoekige, noordwest-zuidoost georiënteerde vierpalige spieker waarvan de vierde paalkuil onder de oostelijk putwand gelegen is (Afb. 16). De sporen zijn alle drie rechthoekig in doorsnede en 16 tot 23 cm diep bewaard gebleven.

Het onderhavige onderzoek heeft aangetoond dat in zone 1 een redelijk groot aantal sporen uit de Metaaltijden aanwezig is. De hierboven beschreven vierpalige spiekers zijn vierkant of rechthoekig van vorm en waren, met uitzondering van structuur 2, noordwest-zuidoost georiënteerd. Structuur 2 had een noordnoordwest-zuidzuidoostelijke oriëntatie. De spiekers zijn bovendien dicht op elkaar gelegen in een ca. 35 meter lange zone binnen de werkputten. Deze verspreiding, overeenkomstige oriëntatie en de vergelijkbare vulling van de paalsporen wijst er op dat de structuren vermoedelijk uit dezelfde periode afkomstig zijn. Op basis van het baksel van de weinig aangetroffen scherven kan een datering in de late bronstijd - ijzertijd¹⁶ aangenomen worden. De vormdeterminatie van het aardewerk kan een datering in de vroege/midden ijzertijd naar voren schuiven (800 v.Chr. - 250 v.Chr.).

Ook het archeologische vooronderzoek had, zoals in de paragrafen 1.3. en 2.1. al werd uiteengezet, sporen uit de Metaaltijden opgeleverd in zone 3¹⁷. Deze sporen, waaronder een greppel en twaalf vierkante tot ronde paalkuilen¹⁸ werden gekenmerkt door een grijze tot lichtgrijze vulling met spikkels houtskool en in mindere mate verbrande leem erin. S 12 leverde twee fragmenten handgevoerd aardewerk op die beiden afkomstig zijn van een driedelige kom van het type van den Broeke 71 vervaardigd in een fijn donkergrijs en zandig baksel (V3). Op de buik van de kom is een knobbeloor aanwezig dat horizontaal doorboord is. In S 10 werd een bodemfragment in handgevoerd aardewerk aangetroffen vervaardigd in een baksel gemagerd met chamotte (V2). Een zeer klein fragment handgevoerd aardewerk werd tot slot aangetroffen in S 11 (V5). Op basis van deze enkele vondsten lijken de sporen in de vroege ijzertijd thuis te horen. Een iets oudere datering omstreeks het einde van de late bronstijd valt niet uit te sluiten. In deze sporen kon geen structuur herkend worden.

Deze zones dateren mogelijk uit dezelfde periode en kunnen duiden op de aanwezigheid van een grootschalig nederzettingsterrein uit de late bronstijd - midden ijzertijd. De aanwezigheid van spiekers in de huidige opgravingszone wijst erop dat rondom deze zones nog meer sporen en vermoedelijk ook huisplattegronden te verwachten zijn. Met deze nieuwe kennis zal in de toekomst bij eventuele bebouwing, verkaveling of ander bodemverstoring gebruik van het gebied in de directe omgeving van de huidige opgravingszone rekening gehouden moeten worden.

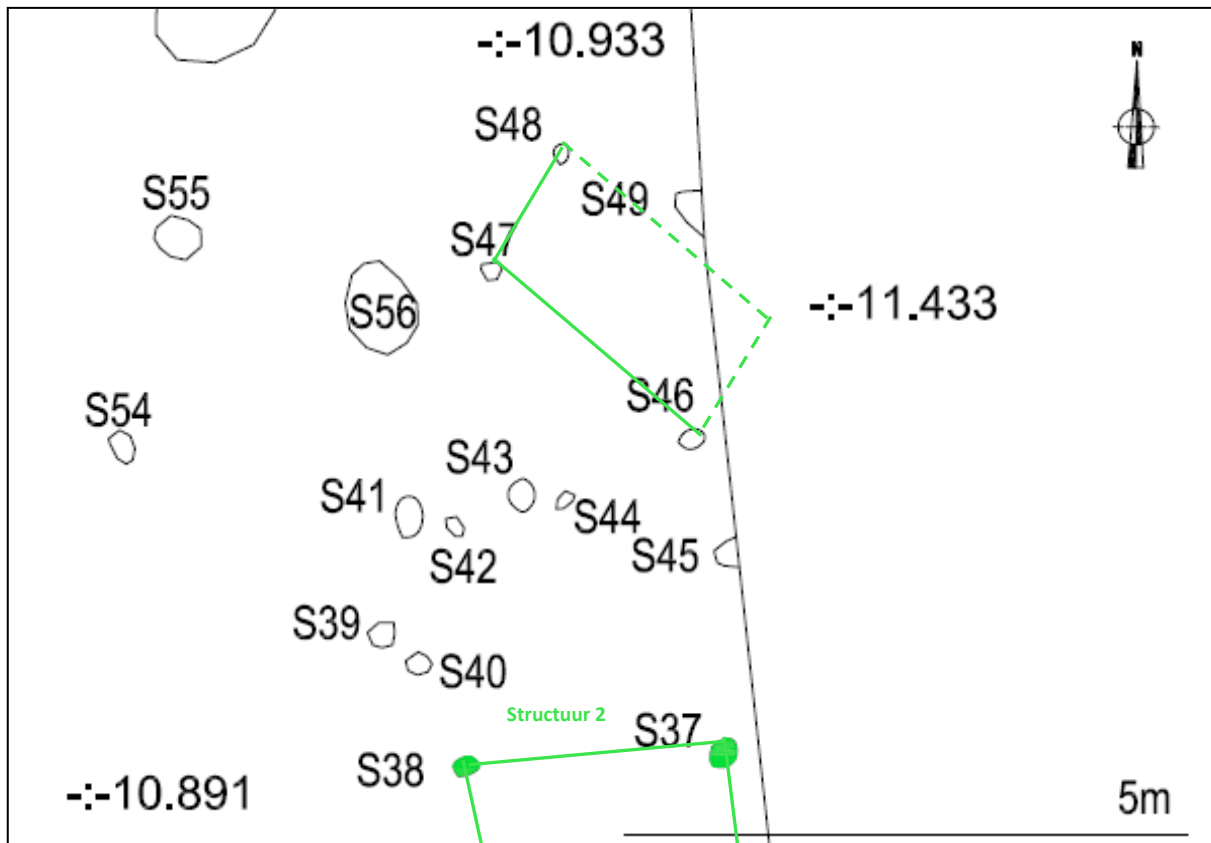
¹⁵ Het betreft de sporen S 2, S 6, S 24, S 28, S 31, S 43, S 45 t.e.m. S 48, S 50, S 52, S 72, S 78, S 89, S 90, S 92, S 93, S 102, S 103 (paalkuilen) en S 114 (kuil).

¹⁶ Late Bronstijd: 1050 - 800 v.Chr.; vroege IJzertijd: 800 - 475/450 v.Chr.

<http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/chronologie>

¹⁷ Bijlage 11

¹⁸ Greppel S 23 en (paal)kuilen S 10, S 11, S 12, S 13, S 14, S 15, S 16, S 17, S 20, S 21, S 24 en S 38

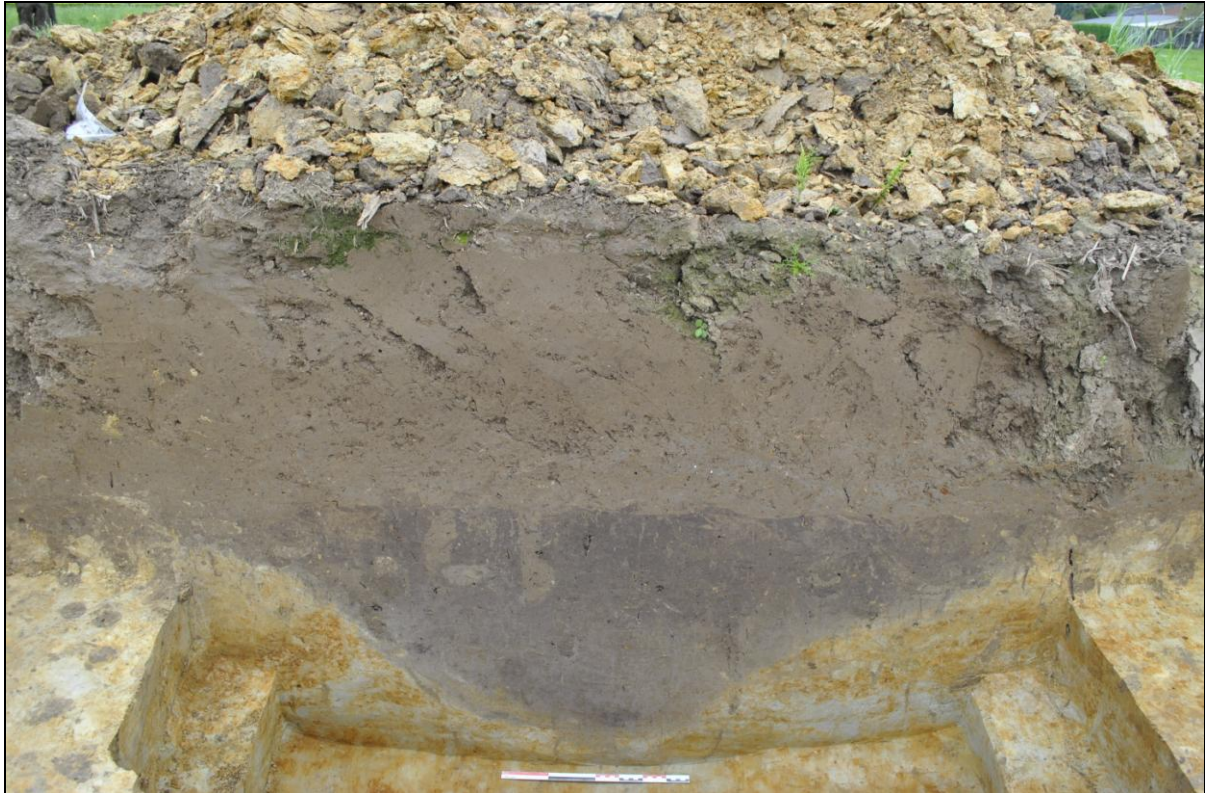


Afb. 16: Detailoverzicht van werkput 1 waarin de mogelijke structuur, S 46, 46 en S 48, ten noorden van structuur 2 wordt aangeduid (groen).

Een tweede groep van sporen die tijdens de opgraving werden aangetroffen, wordt gevormd door twee greppels en een zestal kuilen.¹⁹ Alle sporen bevonden zich onder de ophogingshorizont. Bijna alle sporen waren eerder ook al aangetroffen bij het archeologische prospectieonderzoek, maar waren toen niet gecoupeerd. Enkele van deze sporen, S 17 en S 57, bleken na couperen nog slechts enkele centimeters bewaard te zijn gebleven, de overige sporen waren 12 tot 59 cm diep bewaard. De sporen zijn donkerbruin tot zwartbruin of donkergrijs tot zwartgrijs van kleur. Een greppel, S 81/S123, met een NO-ZW oriëntatie, die door beide werkputten liep had een iets afwijkende kleur (Afb. 17). Deze greppel bestond in werkput 1 uit twee opvullingslagen en tekende zich bruin tot grijsbruin af in het vlak, in werkput 2 was echter enkel nog de onderste grijze opvullingslaag met grijsbruine vlekken zichtbaar.

In de bovenste opvullingslaag van deze greppel zijn verschillende scherven aangetroffen, bestaande uit één fragment geglazuurd steengoed daterend van 1350 tot de nieuwe tijd, twee fragmenten grijsbakkend aardewerk daterend van 1200 tot 1550 en twee fragmenten handgevormd aardewerk. De fragmenten handgevormd aardewerk waren zeer klein en zijn waarschijnlijk door bioturbatie of opspit in de greppel geraakt. In de greppels zijn spikkels baksteen aangetroffen en in alle sporen was houtskool aanwezig. Op basis van de vondsten in S 81 en de situering van de sporen onder de ophogingshorizont zijn de sporen uit deze groep waarschijnlijk allemaal in de late Middeleeuwen te dateren. De sporen situeren zich in de directe omgeving van de boerderij aan de veldweg die oorspronkelijk deel uitmaakte van een gehucht dat ook op de Ferrariskaart stond aangegeven. Mogelijk staan deze sporen in relatie tot het agrarische landschap dat door deze boerderij gevormd werd, echter dit is op basis van de beperkte omvang van de opgraving niet met zekerheid te zeggen. De functie van de kuilen is moeilijk te duiden, de greppels fungeerden waarschijnlijk als perceelsafscheidingsen.

¹⁹ Het betreft de sporen S 17, S 81 en S123 (greppels, S 81 = S 123) en S 1, S 22, S 53, S 57, S 62, S 80 (kuilen).



Afb. 17. Coupe door S 81.

Een derde groep van sporen bestaat uit een vijftiental paalkuilen.²⁰ Deze sporen zijn scherp afgelijnd en grijs tot bruingrijs van kleur en bevinden zich in werkput 2. De paalkuilen maken waarschijnlijk deel uit van een recent afgebroken perceelsafdeling, aangezien ze in het oosten van werkput 2 parallel aan de recent aangebrachte perceelsafdeling lagen. In een aantal van deze paalkuilen was nog een (losse) paalkern zichtbaar (S 105, S 110, S 122 en S 128) en werden weinig tot matig veel spikkels baksteen (S 125, S 126, S 129, S 130 en S 142) en brokjes hout aangetroffen (S 107, S 109, S 110, S 122, S 128). In deze sporen is geen vondstmateriaal aangetroffen, maar op basis van de kleur, de scherpe aftekening in het vlak, de soms losse structuur van de vulling en de fragmenten hout kunnen deze sporen als recent worden aangeduid.

De vierde groep wordt gevormd door een zevental sporen, twee kuilen en vijf paalkuilen, waarvan de datering onduidelijk is.²¹ Deze sporen wijken qua kleur van de vulling af van de reeds aangetoonde groepen waardoor het mogelijk om andere periode(n) kan gaan. Echter door de afwezigheid van vondstmateriaal in deze sporen is het niet mogelijk deze sporen op een andere wijze in te delen.

Zone 2

In samenhang met het vooronderzoek werden in zone 2 negen sporen²² aangeduid. Het betreft vijf (paal)kuilen (S 150, S 151, S 153, S 155 en S 158), drie greppels (S 152, S 154 en S 157) en één natuurlijk spoor (S 156). Deze sporen werden op een diepte van 60 à 70 cm onder het maaiveld aangetroffen en werden door een bruingrijze ophogingshorizont afgedekt.

Ten noorden van de Profeetstraat werden de greppels S 152 en S 154 aangeduid. Deze greppels zijn NW-ZO georiënteerd en hadden een grijze tot bruingrijze vulling met brokken ijzer en een weinig spikkels houtskool en baksteen erin. In tegenstelling tot S 152, die een eerder komvormige doorsnede had, had S 154 een vlakke bodem. Beide greppels waren na het heraanleggen van het vlak evenwel zeer ondiep bewaard (respectievelijk 10 en 5 cm diep). De meer oostelijk gelegen greppel I S 157 was ZW-NO georiënteerd en had een donkergrijze tot zwartgrijze vulling. Een tweede grijze roestige opvullingslaag (laag 2) werd in de coupe aangeduid (Afb. 18).

²⁰ Het betreft de sporen S105, S 107, S 109, S 110, S 111, S 112, S 115, S 122, S 125, S 126, S 128, S 129, S 130, S 142, S 143.

²¹ Het gaat om de sporen, S 20, S 29, S 41, S 49, S 101 (paalkuilen) en S 121 en S 146.

²² Het betreft de sporen S150 t.e.m. S158

In het uiterste zuidwesten bleef de greppel ca. 20 cm diep bewaard. Meer in noordoostelijke richting was dit nog slechts 10 cm. Geen van deze greppels leverden tijdens het onderzoek vondsten op. Tijdens het vooronderzoek werd uit greppel S 154 één fragment rood geglaazuurd aardewerk gerecupereerd.

Vlakbij greppel S 157 werd kuil S 158 aangeduid. Deze langwerpige oost-west georiënteerde kuil had een vergelijkbare donkergrijze tot zwartgrijze vulling als greppel S 157 en leverde een vondst (V18) op. Het betreft een oorfragment in Maaslands wit aardewerk, afkomstig van een kan of kruik, en kan zo tussen het einde van de 9^{de} eeuw tot de 14^{de} eeuw gedateerd worden.

Paalkuil S 155 werd meer in westelijke richting aangeduid. In de grijs gevlekte paalkuil kon een donkerbruine tot zwarte paalkern herkend worden die op basis van zijn losse vulling als recent kan aangeduid worden. Een tweede mogelijk paalkuil werd ten zuiden van greppel S 154 aangeduid. In de doorsnede bleek dit spoor sterk afgegraven en slechts enkele mm diep bewaard te zijn. Uiterst zuidelijk, vlakbij greppel S 152, werden tenslotte de (paal)kuilen S 150 en S 151 aangeduid. Deze sporen hadden een grijze tot bruingrijze vulling met een weinig spikkels houtskool erin en waren in doorsnede ca. 10 cm diep bewaard.

Met uitzondering van de recente paalkuil S 155 kunnen deze sporen op basis van hun vergelijkbare grijze tot donkergrijze vulling en hun stratigrafische positie als (laat-)Middeleeuws gedateerd worden.



Afb. 18. Coupe 2 door S 157.

Conclusie

Op 3 tot en met 16 mei en 25 juni 2012 werd door *ARON bvba* tussen de Kromstraat en de Profeetstraat te Ranst een archeologische opgraving uitgevoerd. Dit onderzoek dat in opdracht van aannemer *Ambaro nv* en het *Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Gemeenschap* werd uitgevoerd, gebeurde in het kader van de aanleg van een verbindingsriolering en in navolging van het prospectieonderzoek dat in maart 2012 eveneens door *ARON bvba* werd uitgevoerd.

Zone 1 bevond zich ten noorden van de veldweg tussen de Kromstraat en de Profeetstraat en ten oosten van de Kriekenstraat. In deze zone werd een grijze tot grijsbruine ophogingshorizont waargenomen met een dikte van 25 tot 45 centimeter, die naar het oosten toe in dikte afnam. In het noorden van beide werkputten kwam een w-Lep3 bodem voor en was de grond beduidend kleiiger.

Het onderzoek in zone 1 leverde in totaal 76 antropogene sporen op, waarvan 46 uit de Metaaltijden, 8 uit de Middeleeuwen, 15 uit de recente tijd dateerden en waarvan er 7 qua datering onduidelijk waren. Het merendeel van de gecoupeerde sporen bleek in doorsnede minder dan 25 cm diep bewaard te zijn gebleven. Acht bijkomende antropogene sporen werden aangeduid in zone 2 en zijn met uitzondering van één recente paalkuil in de late Middeleeuwen te dateren.

De sporen uit de Middeleeuwen zijn verspreid over de drie werkputten aangegeven en staan mogelijk in relatie met de boerderij aan de veldweg die behoorde tot het gehucht dat op de Ferrariskaart staat aangegeven. De precieze datering blijft onduidelijk evenals de functie van de kuilen. De greppels kunnen mogelijk als oude perceelsafscheidings geïnterpreteerd worden. De sporen uit de recente tijd lagen alle op één lijn en maakten ook deel uit van een (recente) perceelsafscheiding.

In totaal zijn zeven en mogelijk acht vierpalige spiekers aangetroffen die op basis van het schaarse vondstmateriaal vermoedelijk in de Metaaltijden dateren. Deze spiekers zijn vierkant of rechthoekig van vorm en hadden dezelfde noordwest-zuidoostelijke oriëntatie, met uitzondering van structuur 2 die noordnoordwest-zuidzuidoostelijk georiënteerd was. De spiekers zijn bovendien ook relatief dicht opeenvolgend gelegen in een ca. 35 meter lange zone binnen de werkputten. Deze verspreiding, overeenkomstige oriëntatie en de vergelijkbare vulling van de paalsporen wijst er mogelijk op dat de spiekers uit dezelfde periode afkomstig zijn.

De sporen uit de Metaaltijden kunnen mogelijk gerelateerd aan de sporen die tijdens het archeologische vooronderzoek in zone 3 werden aangetroffen. Deze concentratie situeerde zich ter hoogte van de noordelijke werkzone en omvatte twaalf, vierkante tot ronde paalkuilen en één greppel die op basis van gerelateerd vondstmateriaal op het einde van de late bronstijd of in de vroege ijzertijd gedateerd konden worden. Beide zones dateren vermoedelijk uit dezelfde periode en duiden op de aanwezigheid van een (groot) nederzettingsterrein uit de late bronstijd of ijzertijd. De aanwezigheid van spiekers wijst erop dat rondom deze zones nog meer sporen van nederzettingsstructuren en vermoedelijk ook huisplattegronden te verwachten zijn.

Gezien de aard, omvang en verspreiding van de aangetroffen sporen uit de Metaaltijden tijdens dit onderzoek en het onderzoek dat hieraan voorafging, kan gesteld worden dat op dit moment slechts een klein deel van een nederzetting uit de Metaaltijden is blootgelegd. De aanwezigheid van de spiekers duidt erop dat huisplattegronden, waterputten, afvalkuilen, silo's, drenkpoelen, etc. in de directe omgeving gelegen moeten hebben. Bovendien heeft het onderzoek aangetoond dat er ook sporen uit de late Middeleeuwen aanwezig zijn. Met deze nieuwe kennis moet in de toekomst bij eventuele bebouwing of verkaveling of ander bodemversturend gebruik van het gebied rekening gehouden worden.

Bijlagen:

- 1. Administratieve gegevens**
- 2. Lijst met afkortingen**
- 3. Tijdstabel**
- 4. Sporenlijst**
- 5. Vondstenlijst**
- 6. Fotolijst**
- 7. Overzichtsplan**
- 8. Overzichtsplan zone 1 (WP1 & WP2)**
- 9. Overzichtsplan zone 2 (WP 3)**
- 10. Sporenplan per periode zone 1**
- 11. Overzichtsplan sporen metaaltijden**
- 12. Profieltekeningen**
- 13. Coupes**
- 14. Vergunningen**

Administratieve gegevens

Projectcode:	RA-12-PR2
Opdrachtgever:	Ambaro NV Hoebenschot 1 2460 Lichtaart
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2012/182
Vergunninghouder:	Inge Van de Staey
Aard van het onderzoek:	Archeologische opgraving
Begin vergunning:	02 mei 2012
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Ranst
Deelgemeente:	Ranst
Adres:	Profeetstraat
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, sectie B, percelen 141a2 (partim), 141b2 (partim) en 148b (partim)
Coördinaten:	X: 162656, Y: 208668
Totale oppervlakte:	1125 m ² + 1000 m ²
Te onderzoeken:	1125 m ² + 1000 m ²
Onderzochte oppervlakte:	1111 m ² + 1000m ²
Bodem:	Pdc(h), w-Lep 3
Archeologisch depot:	Aquafin NV Dijkstraat 8 2630 Aartselaar

Kleur:

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

Samenstelling:

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

Hoeveelheid:

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

Periodes:

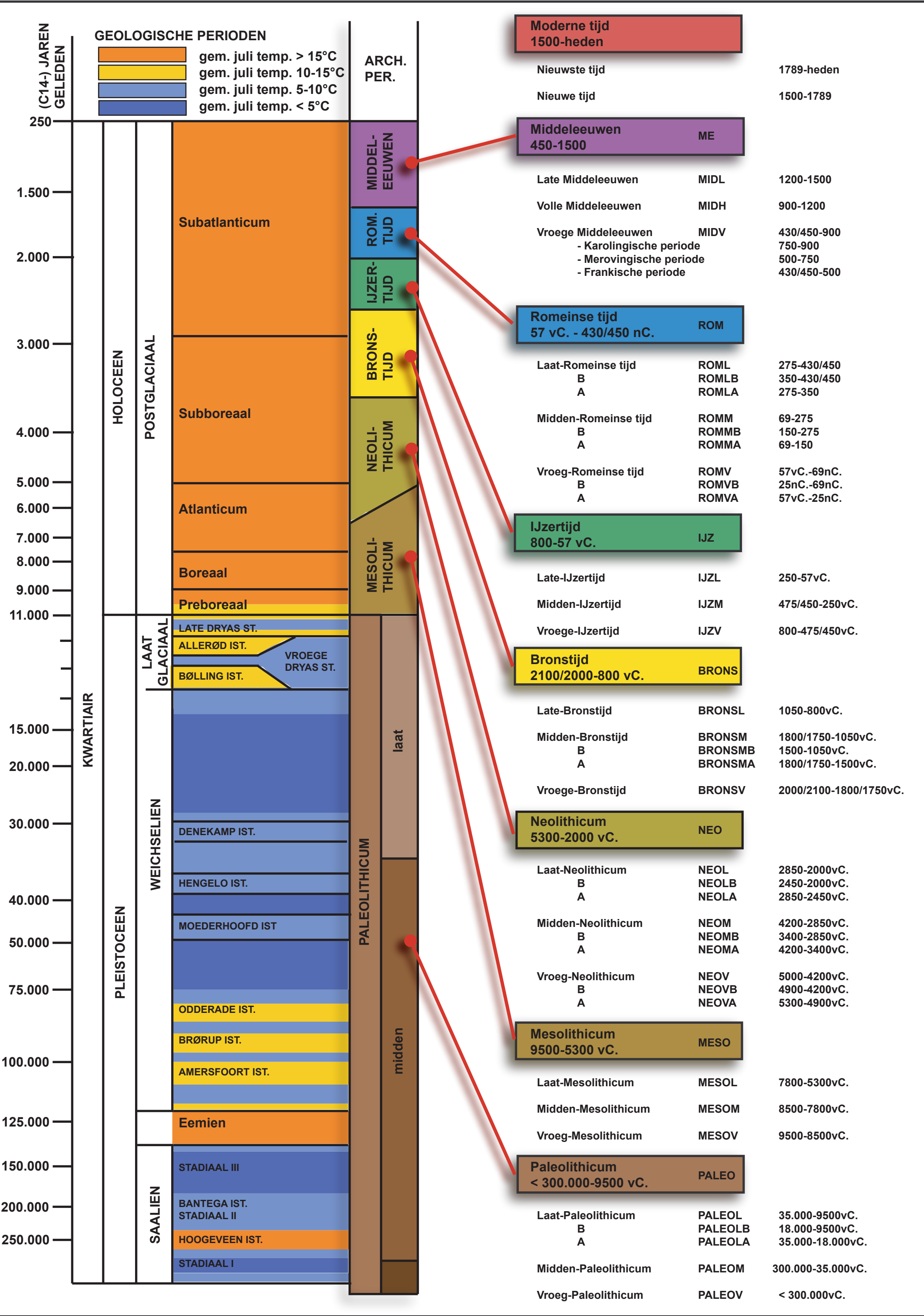
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle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

Materiaal categorie:

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

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBESCH
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0001	1	1	1	Ja	Kuil	/	Rechthoek	DOGR tot DOBRGR + VL LIGEOR	ZaLe + Br Fe (w) + Sp Hk (w)	NNO-ZZW	ME	ME	Oversnijdt S 3	/	/	In het Z-profiel, onder de pluggenbodembodem, sterk gebioturbeerd
0002	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Sp Fe (w)	/	MT	MT	/	S 25	/	/
0003	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR tot LIGRBR + VL DOBR + VL LIGEOR	ZaLe + Sp Fe (m)	/	/	/	Oversneden door S 1	/	/	Sterk gebioturbeerd
0004	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GRBR tot BEIBR	ZaLe	/	/	/	/	/	9M	Oversneden door recente greppel
0005	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GRBR tot BEIBR + VL GR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	Oversneden door recente greppel
0006	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Fr Fe (w)	/	MT?	MT?	Vergelijkbaar met S 1	/	/	/
0007	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GR tot LIGR + ORGE	ZaLe	/	/	/	/	/	/	In W-profiel, sterk gebioturbeerd
0008	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GR + VL ORGEBR + VL BR	ZaLe + Sp Hk (zw)	NO-ZW	/	/	/	/	/	/
0009	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GR + VL ORGEBR + VL BR	ZaLe + Sp Hk (zw)	N-Z	/	/	/	S 26	/	/
0010	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GR tot DOGR + VL ORGEBR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe	/	/	/	/	/	/	In W-profiel
0011	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Vaag afgelijnd	Rond	LIGR + VL GR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0012	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	LIGR + DOGR + VL BRGR	ZaLe + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0013	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Vaag afgelijnd	Rond	GROEGR tot GR	ZaLe + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	/
0014	1	1	1	Ja	Natuurlijk	Vaag afgelijnd	Rond	GROEGR tot GR + VL DOGR	ZaLe + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	/
0015	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0016	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Fr Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0017	1	1	1	Ja	Greppel?	Nog maar 2cm bewaard in coupe	Langwerpig	DOBRGR tot DOBR + VL BR	ZaLe + Sp Hk (v) + Ba (m) + Br Fe (m)	WNW-OZO	ME	ME	/	S 27	10M	Sterk gebioturbeerd
0018	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	S 29	/	/
0019	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (m) + Sp Ba (zw)	/	/	/	/	S 28	/	/
0020	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	BR tot GRBR	ZaLe	/	/	/	/	S 50	/	/
0021	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	S 51	/	/
0022	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	DOBR tot DOZWBR	ZaLe + Br Fe (w) + Sp Hk (zw)	NO-ZW	ME	ME	/	S 31	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0023	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR tot WIGR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0024	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Ovaal	GR tot DOGR + VL BRGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	NNO-ZZW	MT	MT	/	S 52	/	/
0025	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot LIGR	ZaLe + Sp Fe (w) + Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0026	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0027	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0028	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Half rond	DOGR + VL GR	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (m) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0029	1	1	1	Ja	Paalkuil	Onbekende periode	Afgerond vierkant	DOGR tot ZWGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	/
0030	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 1	Rond	GR tot DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (m) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Oversnijdt S 31	/	/	/
0031	1	1	1	Ja	Paalkuil	Sterk gemengde vulling	Rond	GR tot DOGR + ORGE	ZaLe + Br Fe (m) + Sp Hk (zw)	/	MT	MT	Oversneden door S 30	/	/	/
0032	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 1?	Rond	LIGR tot GR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	MT	MT	/	/	/	/
0033	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 2	Rond	GR tot DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (m) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Vergelijkbaar met S 28	/	/	/
0034	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 2	Rond	GR	ZaLe + VBLe (zw) + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0035	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	/
0036	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 1	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0037	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	LIBRGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0038	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	/	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0039	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR tot GR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0040	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR tot GR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0041	1	1	1	Ja	Paalkuil	Onbekende periode	Ovaal	GR	ZaLe + Sp Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/	/
0042	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0043	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR + VL LIGR	ZaLe + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0044	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	LIGR tot GR	ZaLe	NO-ZW	/	/	/	/	/	/
0045	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Half rond	GR tot DOGR	ZaLe + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0046	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur?	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (m), Br Fe (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0047	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur?	Rond	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0048	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	LIGR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereel vondstnr	Opmerking
0049	1	1	1	Ja	Paalkuil	Onbekende periode	Half rond	LIGR tot GR	ZaLe + Sp, Br Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	15M	In O-profiel
0050	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0051	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Driehoek	GR tot DOGR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	S 43	/	/
0052	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR + VL DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	MT	MT	/	S 45	/	/
0054	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (w)	NW-ZO	/	/	/	S 47	/	/
0055	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot DOGR + VL BRGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0056	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	BRGR tot GR + VL BR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (v)	/	/	/	/	/	/	/
0057	1	1	1	Ja	Kuil	Zeer ondiep bewaard, in coupe slechts ca. 5 cm	Onregelmatig	DOBR + VL BR + VL BEIBR	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (v) + Br Fe (m)	/	ME	ME	/	S 48 + S 49	/	/
0059	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	LIBR tot BR	Za	NW-ZO	/	/	/	/	/	/
0060	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIBR tot BR	Za	/	/	/	/	S 59	/	/
0061	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GR tot PAGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	Oversneden door recente versterking
0062	1	1	1	Ja	Kuil	/	Onregelmatig	DOBR tot DOGRBR	ZaLe + Sp, Br Hk (m) + Fe (m) + LEIST	/	ME	ME	/	S 56	6M	/
0064	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR + VL GE	ZaLe	/	/	/	/	S 59	/	/
0065	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GRBR + VL BR + BEIBR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	S 57	/	/
0066	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GRBR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	In W-profiel
0067	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot GROEGR	ZaLe + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0068	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	DBLGR tot ZWGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	S 60	/	/
0069	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	LIGR + VL GE + VL DOGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0070	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 3	Ovaal	LIGR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	MT	MT	/	/	/	/
0071	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 3	Rond	LIGR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (m) + Br Fe (zw)	/	MT	MT	/	/	4, 7M	/
0072	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	Half rond	DOGR tot ZWGR + VL BR	ZaLe + Br Fe (zv)	/	/	/	/	/	/	Tot plag
0073	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR + VL LIGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0074	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot GRBR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0075	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot GRBR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0076	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot GRBR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0077	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR + VL LIGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (zw)	/	/	/	Vergelijkbaar met S 73	/	/	/
0078	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR + VL LIGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (v) + Br Fe (zw)	/	MT?	MT?	Vergelijkbaar met S 73	/	/	/
0079	1	1	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 3	Rond	GR tot DOGR + VL LIGR	ZaLe + Sp Hk (zv) + Br Fe (m)	/	MT	MT	/	/	11, 13M	/
0080	1	1	1	Ja	Kuil	/	Onregelmatig	DOBR tot ZWBR	ZaLe + Sp, Br Hk (w) + Br Fe (w)	/	ME	ME	/	S 61	/	/
0081	2	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR + VL GRBR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	Gelijk aan S 123	S 64	/	/
0082	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	S 63	/	/
0083	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	VL GR + VL ORGE + BRGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	N-Z	/	/	/	/	/	/
0084	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR + VL WIGR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0086	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR + VL WIGR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0087	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR tot PAGR + VL GR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0089	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	DOGR tot ZWGR + VL BRGR	ZaLe + Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0090	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	DOGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0091	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	LIGR + VL GR + VL BRGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0092	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	DOGR tot BRGR	ZaLe + Sp, Br Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0093	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	DOGR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0094	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GRZW tot GR + VL BRGR	ZaLe + Sp, Br Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0095	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	GR tot BRGR + VL ZWGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (v)	/	/	/	/	/	/	/
0097	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0098	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR tot PAGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	S 67	/	/
0099	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot PAGR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	S 68	/	/
0100	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GR tot GRBR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0102	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Half rond	GR tot DOGR + VL ZWGR	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Vergelijkbaar met S 70 en S 71	/	/	In O-profiel
0103	1	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR tot DOGR + VL LIGR	ZaLe + Sp, Br Hk (m) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Vlakkig S 79	/	14M	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0104	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR tot ZWGR + VL BR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0105	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Vierkant	GR tot GRBR + VL ORGE + VL ROE	ZaLe + Sp Hk (m), Br Fe (v)	/	/	/	/	/	/	/
0106	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot GRBR + VL ORGE + VL ROE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0107	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GR tot GRBR + VL ORGE + VL ROE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (m) + Br Hout	/	REC	REC	/	/	/	/
0108	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR + VL LIGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0109	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GRBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w) + Br Hout	/	REC	REC	/	/	/	/
0110	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Vierkant	VL BR + ORGE	ZaLe + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0111	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Rechthoek	GRBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	N-Z	REC	REC	Vergelijkbaar met S 109	/	/	/
0112	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Rond	GR + VL ORGE + ROE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	REC	REC	/	/	/	/
0113	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Half rond	GR tot DOGR + VL ZWGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	In O-profiel
0038	0	1	1	Ja	Paalkuil met een opvullingslagen	Hoort mogelijk bij structuur 2	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0038	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	Vermoedelijk een uitgraafkuil of nazak	/	DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0134	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 5	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0134	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	/	LIGR + VL GR + VL ORGE	ZaLe + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0132	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 5	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0132	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	/	GR + VL ORGE	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0133	0	2	1	Ja	Paalkuil met opvullingslagen	Hoort mogelijk bij structuur 5	Half rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0133	2	2	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR + VL ORGE	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0150	1	3	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	BRGR + VL DOGR en ROE	ZaLe + Sp Hk (w)	O-W			/	/	/	/
0151	1	3	1	Ja	(Paal)kuil?	/	Rechthoek	GR + VL ORGE, WIGR en BRGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	ZO-NW			/	/	/	/
0152	1	3	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	GR + VL BRGR en ROE	ZaLe + Sp/Br Hk (m) en Ba (w)	ZO-NW			/	/	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0153	1	3	1	Ja	(Paal)kuil?	Sterk afgegraven, in coupe niet meer zichtbaar	Rond	ZWGR + VL ORGE en ROE	ZaLe + Sp Hk (w)	/			/	/	/	/
0154	1	3	1	Ja	Greppel	Verstoord door coupe uit vooronderzoek	Langwerpig	BRGR	ZaLe + Sp Hk (w); Sp/Br Hk Ba (w) en Br Fe	ZO-NW			/	/	/	/
0155	0	3	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Vierkant	/	/	/	REC	REC	/	/	/	/
0155	1	3	1	Ja	Paalkern	/	Rond	DOBR tot ZW	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0155	2	3	1	Ja	Paalkuil	/	Vierkant	GR + VL LIGR en OR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0156	1	3	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GR + VL LIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	ZO-NW	/	/	/	/	/	/
0157	1	3	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	DOGR tot ZWGR	ZaLe + SP/Br Hk (m) en Ba (w) + Br Fe (v)	/	/	/	/	/	/	/
0157	2	3	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR + VL OR	ZaLe + SP Roe	/	/	/	/	/	/	/
0157	0	3	1	Ja	Greppel	Sterk afgegraven	Langwerpig	/	/	NO-ZW			/	/	/	/
0158	1	3	1	Ja	Kuil	/	Langwerpig	DOGR tot ZWGR	ZaLe + SP/Br Hk (m) en Ba (w) + Br Fe (v)	O-W			/	/	18	/
0119	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 4	Ovaal	/	/	N-Z	MT	MT	/	/	/	/
0119	1	2	1	Ja	Paalkern	/	/	GR + VL DOGR	ZaLe + Br Hk (zv) + Sp Hk (m) + Sp VBLe (w) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0114	1	2	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	GR + VL GRBR + VL LIGR	ZaLe + Sp, Br Hk (w) + Br Fe (w)	NO-ZW	MT	MT	/	/	/	/
0115	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GR + VL ROE	ZaLe + Sp Hk (w)	/	REC	REC	/	/	/	/
0116	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Afgeronde rechthoek	GR + VL ZWGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (m)	N-Z	/	/	/	/	/	Tegen W-profiel
0117	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 4	Ovaal	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Br Hk (v) + Sp Hk (m) + Sp VBLe (w) + Br Fe (m)	O-W	MT	MT	/	/	17M	/
0118	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 4	Afgerond vierkant	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Br Hk (v) + Sp Hk (m) + Sp VBLe (w) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Vergelijkbaar met S 117	/	/	/
0119	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	/	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Sp VBLe (w) + Br Fe (m)	/	/	/	Vergelijkbaar met S 117	/	/	/
0120	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 4	Half rond	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Br Hk (zv) + Sp Hk (m) + Sp VBLe (w) + Br Fe (m)	/	MT	MT	Oversneden door S 121, vergelijkbaar met S 117	/	/	/
0121	1	2	1	Ja	Kuil	Onbekende periode	Half rond	GR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Sp VBLe (m) + Br Fe (v) + Br Ba (w)	/	/	/	Oversnijdt S 120	/	/	In W-profiel

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0122	1	2	1	Ja	Paalkern	/	Vierkant	GR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hout (m) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0123	1	2	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	GR + VL GRBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (v) + Sp Ba (w)	NO-ZW	ME	ME	Gelijk aan spoor 81.2 in werkput 1	/	/	/
0124	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Ba (w) + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0125	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Sp Ba (m) + Sp Hk (m)	/	REC	REC	Vergelijkbaar met S 126	/	/	/
0126	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd, in coupe enkel nog onderkant zichtbaar	Vierkant	GR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Sp Ba (m) + Sp Hk (m)	/	REC	REC	Vergelijkbaar met S 125	/	/	/
0127	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0128	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Rechthoek	GR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Hout (v)	N-Z	/	/	/	/	/	/
0129	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Br Fe (m) + Sp Ba (w) + Sp Hk (w)	/	REC	REC	/	/	/	/
0130	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Vierkant	GR-GRBR	ZaLe + Sp Ba (m) + Sp Hk (w) + Br Fe (m)	/	REC	REC	/	/	/	/
0131	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GRBR + VL ORGE + VL DOGR	ZaLe + Br Fe (v)	/	/	/	/	/	/	/
0132	1	2	1	Ja	Paalkern	/	/	GR + VL BRGR + ORGE	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	Kern?
0133	1	2	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	Oversneden door plaggenkuil
0134	1	2	1	Ja	Paalkern	/	/	GR + VL DOGR + VL WIGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0135	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 6	Rond	GR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0136	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 6	Rond	GR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w)	/	MT	MT	/	/	/	/
0137	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	GR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0138	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 7	Rond	GR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (v) + Sp Fe (m)	/	MT	MT	/	/	/	/
0139	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 7	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0140	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 7	Rond	GR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (v) + Sp Fe (m)	/	MT	MT	/	/	/	/
0141	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	DOGR + VL WIGR + VLBRGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0142	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Rechthoek	BR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (v) + Br Fe (m) + Sp Ba (w)	O-W	REC	REC	Oversneden door S 143	/	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0143	1	2	1	Ja	Paalkuil	Recent, scherp afgelijnd	Rechthoek	BR tot GRBR + VL ORGE	ZaLe + Sp Fe (v) + Sp Hk (v)	N-Z	REC	REC	Oversnijdt S 142	/	/	/
0144	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Onregelmatig	GR tot DOGR + VL BRGR	ZaLe + Sp Hk (m) + Sp Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0145	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Ovaal	GR tot GRBR	ZaLe + Sp, Br Hk (m)	NO-ZW	/	/	/	/	16M	/
0146	1	2	1	Ja	Kuil	Onbekende periode	Ovaal	GR tot GRBR	ZaLe + Sp Hk (m)	O-W	/	/	/	/	/	/
0147	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR tot BRGR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0148	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	GR + VL LIGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0149	1	2	1	Ja	Paalkuil	Hoort mogelijk bij structuur 6	Vierkant	GR + VL LIGR + VL DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	MT	MT	Vlakbij S 133	/	/	/
0028	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Half rond	GR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0028	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Half rond	/	/	/	MT	MT	/	/	1	In O-profiel, gebioturbeerd
0081	0	1	1	Ja	Greppel	/	Langwerpig	/	/	NO-ZW	ME	ME	/	S 64	/	/
0072	0	1	1	Ja	Paalkuil met twee vullingen	/	Half rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0096	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Rond	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0035	2	1	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	GR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0035	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 1	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0037	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 2	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0037	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Rond	DOGR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (w) + VBLe (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0043	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0043	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Rond	DOGR + VL GR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/
0045	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	/	Half rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0045	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Half rond	DOGR + VL GR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0048	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur?	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0020	0	1	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Onbekende periode	Rond	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0020	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Rond	DOGR	ZaLe + Sp Hk (zw)	/	/	/	Vergelijkbaar met S 21	/	/	/
0048	1	1	1	Ja	Paalkern	/	Rond	GR	ZaLe + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/

Spoor	Laag	W P	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Vooronderzoek	Gereelvondstnr	Opmerking
0053	1	1	1	Ja	Kuil	/	Ovaal	DOGR tot ZWGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (w)	WNW-OZO	ME	ME	/	/	/	/
0072	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	Half rond	LIGR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Hk (zw) + Br Fe (zw)	/	/	/	/	/	/	/
0088	1	1	1	Ja	Natuurlijk	/	Vierkant	DOGR	ZaLe + VL ROEST + Ba? + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0081	1	1	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	BR tot GRBR	ZaLe + Sp Hk (w) + Br Fe (v) + Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	5, 12	/
0101	1	1	1	Ja	Paalkuil	Onbekende periode	Half rond	DOGR tot ZWGR + VL BRGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/	In W-profiel
0105	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Recent, scherp afgeijnd	Vierkant	/	/	/	REC	REC	/	/	/	/
0105	1	2	1	Ja	Paalkern	/	Rond	BR + VL ROE	ZaLe + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0110	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Recent, scherp afgeijnd	Vierkant	/	/	/	REC	REC	/	/	/	/
0110	1	2	1	Ja	Paalkern	/	Vierkant	GRBR tot BR	ZaLe + Br Hout + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/	/
0122	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Recent, scherp afgeijnd	Vierkant	/	/	/	REC	REC	/	/	/	/
0122	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Vierkant	GR tot BRGR + VL ORGE	ZaLe + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0128	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Recent, scherp afgeijnd	Rechthoek	/	/	N-Z	REC	REC	/	/	/	/
0128	1	2	1	Ja	Paalkern	Los van structuur	Rechthoek	BRGR tot DOGR	ZaLe + Sp Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/	/
0131	1	2	1	Ja	Paalkern	/	Rond	GR + VL DOGR + VL ORGE	ZaLe + Sp Hk (m) + Br Fe (m)	/	/	/	/	/	/	/
0131	0	2	1	Ja	Paalkuil met paalkern	Hoort mogelijk bij structuur 5	Rond	/	/	/	MT	MT	/	/	/	/
0139	2	2	1	Ja	Paalkuil	/	Rond	LIGR	ZaLe	/	/	/	/	/	/	/
0139	1	2	1	Ja	Paalkern	/	Rond	DOGR + VL LIGR	ZaLe + Sp Hk (w) + Fe (w)	/	/	/	/	/	/	/

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Laag	Mat	Soort	Aantal	Begin	Einde	Opmerkingen
01	1 1	1	28	0	AW	HA	1	BRONSL	IJZ	Besmeten fragment, gemagerd met chamotte	
02	1 1	1	/	/	AW	GRIJS	1	1200	1550	/	
03	1 1	1	/	/	ST	SI	1	/	/	Kling met mogelijk enkele retouches	
04	1 1	1	71	1	AW	HA	1	BRONSL	IJZ	Fijn zandig baksel, met mica	
05	1 1	1	81	1	AW	HA	2	BRONSL	IJZ	2 kleine fragmenten (mogelijk opspit)	
05	2 1	1	81	1	AW	STG + GL	1	1350	NT	/	
05	3 1	1	81	1	ORG	BOT DIER	1	/	/	/	
06M	1 1	1	62	1	ORG	HK	1	/	/	/	
07M	1 1	1	71	1	ORG	HK	1	/	/	/	
08	1 1	1	/	/	AW	ROOD + GL	1	MIDL	NT	1 Randfr. van een teil	
09M	1 1	1	4	1	ORG	HK	1	/	/	/	
10M	1 1	1	17	1	ORG	HK	1	/	/	/	
11	1 1	1	79	1	AW	HA	2	IJZV	IJZM	Zeer fragmentair; DOGR zandig baksel, geglad, 1 fragment mogelijk van een driedelige kom (Van de Broeke 71)	
12	1 1	1	81	1	AW	GRIJS	2	1200	1550	/	
13M	1 1	1	79	1	ORG	HK	1	/	/	/	
14M	1 1	1	103	1	ORG	HK	1	/	/	/	
15M	1 1	1	49	2	ORG	HK	1	/	/	/	
16M	1 2	1	145	1	ORG	HK	1	/	/	/	
17M	1 2	1	117	1	ORG	HK	1	/	/	/	
18	1 3	1	158	1	AW	MAASL WIT	1	Eind 9eE	14eE	Oorfragment	

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6550	Werkfoto	1	/	/	/
6551	Werkfoto	1	/	/	/
6552	Werkfoto	1	/	/	/
6553	Werkfoto	1	/	/	/
6554	Werkfoto	1	/	/	/
6555	Werkfoto	1	/	/	/
6556	Werkfoto	1	/	/	/
6557	Werkfoto	1	/	/	/
6558	Werkfoto	1	/	/	/
6559	Werkfoto	1	/	/	/
6560	Werkfoto	1	/	/	/
6561	Werkfoto	1	/	/	/
6562	Overzicht	1	/	Deel1	N
6563	Overzicht	1	/	Deel1	N
6564	Overzicht	1	/	Deel1	N
6565	Overzicht	1	/	Deel1	N
6566	Overzicht	1	/	Deel1	N
6567	Overzicht	1	/	Deel1	O
6568	Overzicht	1	/	Deel1	O
6569	Overzicht	1	/	Deel1	O
6570	Overzicht	1	/	Deel1	O
6571	Overzicht	1	/	Deel1	O
6572	Overzicht	1	/	Deel1	O
6573	Overzicht	1	/	Deel1	O
6574	Overzicht	1	/	Deel1	O
6575	Overzicht	1	/	Deel1	O
6576	Overzicht	1	/	Deel1	O
6577	Overzicht	1	/	Deel1	O
6578	Overzicht	1	/	Deel1	O
6579	Overzicht	1	/	Deel1	N
6580	Overzicht	1	/	Deel1	N
6581	Overzicht	1	/	Deel1	N
6582	Overzicht	1	/	Deel1	N
6583	Overzicht	1	/	Deel1	N
6584	Overzicht	1	/	Deel1	N
6585	Detail	1	S 1	/	N
6586	Detail	1	S 1	/	N
6587	Detail	1	S 1	/	N
6588	Detail	1	S 2	/	N
6589	Detail	1	S 2	/	N
6590	Detail	1	S 2	/	N
6591	Detail	1	S 3	Noordpijl fout	N
6592	Detail	1	S 3	/	N
6593	Detail	1	S 3	/	N
6594	Detail	1	S 3	/	N
6595	Detail	1	S 4 + S 5	/	O
6596	Detail	1	S 4 + S 5	/	O
6597	Detail	1	S 4 + S 5	/	O
6598	Detail	1	S 6	/	N
6599	Detail	1	S 6	/	N
6600	Detail	1	S 6	/	N
6601	Detail	1	S 6	/	N
6602	Detail	1	S 7	/	O
6603	Detail	1	S 7	/	O
6604	Detail	1	S 7	/	O
6605	Detail	1	S 8	/	O
6606	Detail	1	S 8	/	O
6607	Detail	1	S 8	/	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6608	Detail	1	S 9	/	O
6609	Detail	1	S 9	/	O
6610	Detail	1	S 9	/	O
6611	Detail	1	S 10	/	O
6612	Detail	1	S 10	/	O
6613	Detail	1	S 10	/	O
6614	Detail	1	S 11	/	O
6615	Detail	1	S 11	/	O
6616	Detail	1	S 11	/	O
6617	Detail	1	S 12	/	O
6618	Detail	1	S 12	/	O
6619	Detail	1	S 12	/	O
6620	Detail	1	S 13	/	W
6621	Detail	1	S 13	/	W
6622	Detail	1	S 13	/	W
6623	Detail	1	S 14	/	W
6624	Detail	1	S 14	/	W
6625	Detail	1	S 14	/	W
6626	Detail	1	S 15	/	N
6627	Detail	1	S 15	/	N
6628	Detail	1	S 15	/	N
6629	Detail	1	S 16	/	O
6630	Detail	1	S 16	/	O
6631	Detail	1	S 16	/	O
6632	Detail	1	S 17	/	O
6633	Detail	1	S 17	/	O
6634	Detail	1	S 17	/	O
6635	Detail	1	S 18	/	O
6636	Detail	1	S 18	/	O
6637	Detail	1	S 18	/	O
6638	Detail	1	S 19	/	O
6639	Detail	1	S 19	/	O
6640	Detail	1	S 19	/	O
6641	Detail	1	S 20 + S 21	/	O
6642	Detail	1	S 20 + S 21	/	O
6643	Detail	1	S 20 + S 21	/	O
6644	Detail	1	S 22	/	O
6645	Detail	1	S 22	/	O
6646	Detail	1	S 22	/	O
6647	Detail	1	S 23	/	O
6648	Detail	1	S 23	/	O
6649	Detail	1	S 23	/	O
6650	Detail	1	S 24	/	O
6651	Detail	1	S 24	/	O
6652	Detail	1	S 24	/	O
6653	Detail	1	S 25	/	O
6654	Detail	1	S 25	/	O
6655	Detail	1	S 25	/	O
6656	Detail	1	S 26	/	O
6657	Detail	1	S 26	/	O
6658	Detail	1	S 26	/	O
6659	Detail	1	S 27	/	O
6660	Detail	1	S 27	/	O
6661	Detail	1	S 27	/	O
6712	Overzicht	1	/	Deel 2 - 6	O
6713	Overzicht	1	/	Deel 2 - 6	O
6714	Overzicht	1	/	Deel 2 - 7	O
6715	Overzicht	1	/	Deel 2 - 7	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6716	Overzicht	1	/	Deel 2 - 7	O
6717	Overzicht	1	/	Deel 2 - 8	O
6718	Overzicht	1	/	Deel 2 - 8	O
6719	Overzicht	1	/	Deel 2 - 8	O
6720	Overzicht	1	/	Deel 2 - 9	O
6721	Overzicht	1	/	Deel 2 - 9	O
6722	Overzicht	1	/	Deel 2 - 9	O
6723	Overzicht	1	/	Deel 2 - 10	O
6724	Overzicht	1	/	Deel 2 - 10	O
6725	Overzicht	1	/	Deel 2 - 10	O
6726	Overzicht	1	/	Deel 2 - 11	O
6727	Overzicht	1	/	Deel 2 - 11	O
6728	Overzicht	1	/	Deel 2 - 11	O
6729	Overzicht	1	/	Deel 2 - 12	O
6730	Overzicht	1	/	Deel 2 - 12	O
6731	Overzicht	1	/	Deel 2 - 12	O
6732	Overzicht	1	/	Deel 2 + deel 1	N
6733	Overzicht	1	/	Deel 2 + deel 1	N
6734	Overzicht	1	/	Deel 2 + deel 1	N
6735	Overzicht	1	/	Deel 2 + deel 1	N
6736	Detail	1	/	Mogelijke vierpalige structuur, structuur 3	W
6737	Detail	1	/	Mogelijke vierpalige structuur, structuur 3	W
6738	Detail	1	/	Mogelijke vierpalige structuur, structuur 3	W
6739	Detail	1	/	Mogelijke vierpalige structuur, structuur 3	W
6740	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	W
6741	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	W
6742	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	W
6743	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	Z
6744	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	Z
6745	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	Z
6746	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	N
6747	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	N
6748	Detail	1	/	Mogelijke structuur, structuur 1 en 2	N
6749	Overzicht	1	/	/	N
6750	Overzicht	1	/	/	N
6751	Overzicht	1	/	/	N
6752	Overzicht	1	/	/	N
6753	Overzicht	1	/	/	N
6754	Overzicht	1	/	/	N
6755	Overzicht	1	/	/	N
6756	Overzicht	1	/	/	N
6757	Detail	1	S 35	/	Z
6758	Detail	1	S 35	/	Z
6759	Detail	1	S 35	/	Z
6760	Detail	1	S 36	/	Z
6761	Detail	1	S 36	/	Z
6762	Detail	1	S 36	/	Z
6763	Detail	1	S 37	/	Z
6764	Detail	1	S 37	/	Z
6765	Detail	1	S 37	/	Z
6766	Detail	1	S 38	/	Z
6767	Detail	1	S 38	/	Z
6768	Detail	1	S 38	/	Z
6769	Detail	1	S 39 + S 40	/	Z
6770	Detail	1	S 39 + S 40	/	Z
6771	Detail	1	S 39 + S 40	/	Z
6772	Detail	1	S 41 +S 42	/	Z
6773	Detail	1	S 41 +S 42	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6774	Detail	1	S 41 +S 42	/	Z
6775	Detail	1	S 43 +S 44	/	Z
6776	Detail	1	S 43 +S 44	/	Z
6777	Detail	1	S 43 +S 44	/	Z
6778	Detail	1	S 45	/	Z
6779	Detail	1	S 45	/	Z
6780	Detail	1	S 45	/	Z
6781	Detail	1	S 46	/	Z
6782	Detail	1	S 46	/	Z
6783	Detail	1	S 46	/	Z
6784	Detail	1	S 47	/	Z
6785	Detail	1	S 47	/	Z
6786	Detail	1	S 47	/	Z
6787	Detail	1	S 48	/	Z
6788	Detail	1	S 48	/	Z
6789	Detail	1	S 48	/	Z
6790	Detail	1	S 49	/	Z
6791	Detail	1	S 49	/	Z
6792	Detail	1	S 49	/	W
6793	Detail	1	S 50	/	Z
6794	Detail	1	S 50	/	Z
6795	Detail	1	S 50	/	Z
6796	Detail	1	S 51	/	Z
6797	Detail	1	S 51	/	Z
6798	Detail	1	S 51	/	Z
6799	Detail	1	S 52	/	Z
6800	Detail	1	S 52	/	Z
6801	Detail	1	S 52	/	Z
6802	Detail	1	S 53	/	Z
6803	Detail	1	S 53	/	Z
6804	Detail	1	S 53	/	Z
6805	Detail	1	S 54	/	Z
6806	Detail	1	S 54	/	Z
6807	Detail	1	S 54	/	Z
6808	Detail	1	S 55	/	Z
6809	Detail	1	S 55	/	Z
6810	Detail	1	S 55	/	Z
6811	Detail	1	S 56	/	Z
6812	Detail	1	S 56	/	Z
6813	Detail	1	S 56	/	Z
6814	Detail	1	S 57	/	ZW
6815	Detail	1	S 57	/	ZW
6816	Detail	1	S 57	/	ZW
6817	Detail	1	S 58	/	Z
6818	Detail	1	S 58	/	Z
6819	Detail	1	S 58	/	Z
6820	Detail	1	S 59	/	Z
6821	Detail	1	S 59	/	Z
6822	Detail	1	S 59	/	Z
6823	Detail	1	S 60	/	Z
6824	Detail	1	S 60	/	Z
6825	Detail	1	S 60	/	Z
6826	Detail	1	S 61	/	Z
6827	Detail	1	S 61	/	Z
6828	Detail	1	S 61	/	Z
6829	Detail	1	S 62	/	Z
6830	Detail	1	S 62	/	Z
6831	Detail	1	S 62	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6832	Detail	1	S 63	/	Z
6833	Detail	1	S 63	/	Z
6834	Detail	1	S 63	/	Z
6835	Detail	1	S 64	/	Z
6836	Detail	1	S 64	/	Z
6837	Detail	1	S 64	/	Z
6839	Detail	1	S 65	/	Z
6840	Detail	1	S 65	/	Z
6841	Detail	1	S 66	/	O
6842	Detail	1	S 66	/	O
6843	Detail	1	S 66	/	O
6844	Detail	1	S 67	/	Z
6845	Detail	1	S 67	/	Z
6846	Detail	1	S 67	/	Z
6847	Detail	1	S 68	/	ZW
6848	Detail	1	S 68	/	ZW
6849	Detail	1	S 68	/	ZW
6838	Detail	1	S 65	/	Z
6851	Detail	1	S 69	/	ZW
6852	Detail	1	S 69	/	ZW
6853	Detail	1	S 70	/	ZW
6854	Detail	1	S 70	/	ZW
6855	Detail	1	S 70	/	ZW
6856	Detail	1	S 71	/	ZW
6857	Detail	1	S 71	/	ZW
6858	Detail	1	S 71	/	ZW
6859	Detail	1	S 71	/	ZW
6860	Detail	1	S 72	/	ZW
6861	Detail	1	S 72	/	ZW
6862	Detail	1	S 72	/	ZW
6863	Detail	1	S 73	/	Z
6864	Detail	1	S 73	/	Z
6865	Detail	1	S 73	/	Z
6866	Detail	1	S 74	/	Z
6867	Detail	1	S 74	/	Z
6868	Detail	1	S 74	/	Z
6869	Detail	1	S 75	/	Z
6870	Detail	1	S 75	/	Z
6871	Detail	1	S 75	/	Z
6872	Detail	1	S 76	/	Z
6873	Detail	1	S 76	/	Z
6874	Detail	1	S 76	/	Z
6875	Detail	1	S 77	/	Z
6876	Detail	1	S 77	/	Z
6877	Detail	1	S 77	/	Z
6878	Detail	1	S 78	/	Z
6879	Detail	1	S 78	/	Z
6880	Detail	1	S 78	/	Z
6881	Detail	1	S 79	/	Z
6882	Detail	1	S 79	/	Z
6883	Detail	1	S 79	/	Z
6884	Detail	1	S 80	/	ZW
6885	Detail	1	S 80	/	ZW
6886	Detail	1	S 80	/	ZW
6887	Detail	1	S 81	/	ZW
6888	Detail	1	S 81	/	ZW
6889	Detail	1	S 81	/	ZW
6890	Detail	1	S 82	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6891	Detail	1	S 82	/	Z
6892	Detail	1	S 82	/	Z
6893	Detail	1	S 83	/	Z
6894	Detail	1	S 83	/	Z
6895	Detail	1	S 83	/	Z
6896	Detail	1	S 84	/	Z
6897	Detail	1	S 84	/	Z
6898	Detail	1	S 84	/	Z
6899	Detail	1	S 85	/	Z
6900	Detail	1	S 85	/	Z
6901	Detail	1	S 85	/	Z
6902	Detail	1	S 86	/	Z
6903	Detail	1	S 86	/	Z
6904	Detail	1	S 86	/	Z
6905	Detail	1	S 87	/	Z
6906	Detail	1	S 87	/	Z
6907	Detail	1	S 87	/	Z
6908	Overzicht	1	/	Deel 3, 2 +1	N
6909	Overzicht	1	/	Deel 3, 2 +1	N
6910	Overzicht	1	/	Deel 3, 2 +1	N
6911	Overzicht	1	/	Deel 3, 2 +1	N
6912	Overzicht	1	/	Deel 3, 2 +1	N
6913	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6914	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6915	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6916	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6917	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6918	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6919	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6920	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6921	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6922	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6922	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6923	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6924	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6925	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6926	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6926	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6927	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6928	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6929	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6930	Overzicht	1	/	Deel 3	O
6931	Detail	1	S 88	/	W
6932	Detail	1	S 88	/	W
6933	Detail	1	S 88	/	W
6934	Detail	1	S 89	/	W
7250	Detail	2	S 131	/	O
7251	Detail	2	S 131	/	O
7252	Detail	2	S 131	/	O
7253	Detail	2	S 132	/	O
7254	Detail	2	S 132	/	O
7255	Detail	2	S 132	/	O
7256	Detail	2	S 133	/	O
7257	Detail	2	S 133	/	O
7258	Detail	2	S 133	/	O
7259	Detail	2	S 134	/	O
7260	Detail	2	S 134	/	O
7261	Detail	2	S 134	/	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7262	Detail	2	S 131 - S 134	Structuur 5	ZO
7263	Detail	2	S 131 - S 134	Structuur 5	ZO
7264	Detail	2	S 131 - S 134	Structuur 5	ZO
7265	Detail	2	S 135	/	O
7266	Detail	2	S 135	/	O
7267	Detail	2	S 135	/	O
7268	Detail	2	S 136	/	ZO
7269	Detail	2	S 136	/	ZO
7270	Detail	2	S 136	/	ZO
7271	Detail	2	S 137	/	ZO
7272	Detail	2	S 137	/	ZO
7273	Detail	2	S 137	/	ZO
7274	Detail	2	S 135 - S 137	Structuur 6	ZO
7275	Detail	2	S 135 - S 137	Structuur 6	ZO
7276	Detail	2	S 135 - S 137	Structuur 6	ZO
7277	Detail	2	S 138	/	Z
7278	Detail	2	S 138	/	Z
7279	Detail	2	S 138	/	Z
7280	Detail	2	S 139	/	Z
7281	Detail	2	S 139	/	Z
7282	Detail	2	S 139	/	Z
7283	Detail	2	S 140	/	Z
7284	Detail	2	S 140	/	Z
7285	Detail	2	S 140	/	Z
7286	Detail	2	S 138 - S 140	Structuur 7	ZW
7287	Detail	2	S 138 - S 140	Structuur 7	ZW
7288	Detail	2	S 138 - S 140	Structuur 7	ZW
7290	Detail	2	S 141	/	O
7291	Detail	2	S 141	/	O
7292	Detail	2	S 141	/	O
7293	Detail	2	S 142 + S 143	/	O
7294	Detail	2	S 142 + S 143	/	O
7295	Detail	2	S 142 + S 143	/	O
7296	Detail	2	S 144	/	O
7297	Detail	2	S 144	/	O
7298	Detail	2	S 144	/	O
7299	Detail	2	S 145	/	O
7300	Detail	2	S 145	/	O
7301	Detail	2	S 145	/	O
7302	Detail	2	S 146	/	O
7303	Detail	2	S 146	/	O
7304	Detail	2	S 146	/	O
7305	Detail	2	S 147	/	O
7306	Detail	2	S 147	/	O
7307	Detail	2	S 147	/	O
7308	Detail	2	S 148	/	O
7309	Detail	2	S 148	/	O
7310	Detail	2	S 148	/	O
7311	Coupe	2	S 107	/	N
7312	Coupe	2	S 107	/	N
7313	Coupe	2	S 105	/	Z
7314	Coupe	2	S 105	/	Z
7315	Coupe	2	S 109	/	O
7316	Coupe	2	S 109	/	O
7317	Coupe	2	S 110	/	O
7318	Coupe	2	S 110	/	O
7319	Profiel	2	/	Profiel 3	O
7320	Profiel	2	/	Profiel 3	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7321	Profiel	2	/	Profiel 3	O
7322	Coupe	2	S 111	/	O
7323	Coupe	2	S 111	/	O
7324	Coupe	2	S 112	/	O
7325	Coupe	2	S 112	/	O
7326	Coupe	2	S 113	/	W
7327	Coupe	2	S 113	/	W
7328	Profiel	1	/	Profiel 1	O
7329	Profiel	1	/	Profiel 1	O
7330	Profiel	1	/	Profiel 1	O
7331	Profiel	1	/	Profiel 2	O
7332	Profiel	1	/	Profiel 2	O
7333	Coupe	2	S 114	/	ZO
7335	Coupe	2	S 114	/	ZO
7336	Coupe	2	S 114	/	ZO
7337	Coupe	2	S 114	/	ZO
7338	Coupe	2	S 116	/	O
7339	Coupe	2	S 116	/	O
7340	Coupe	2	S 115	/	O
7341	Coupe	2	S 115	/	O
7342	Coupe	2	S 117	/	ZO
7343	Coupe	2	S 117	/	ZO
7344	Coupe	2	S 118	/	ZO
7345	Coupe	2	S 118	/	ZO
7346	Coupe	2	S 119	/	ZO
7347	Coupe	2	S 119	/	ZO
7348	Coupe	2	S 120	/	ZO
7349	Coupe	2	S 120	/	ZO
7350	Coupe	2	S 117 - S 120	Coupes structuur 4	ZO
7351	Coupe	2	S 117 - S 120	Coupes structuur 4	ZO
7352	Coupe	2	S 117 - S 120	Coupes structuur 4	ZO
7353	Coupe	2	S 117 - S 120	Coupes structuur 4	ZO
7354	Coupe	2	S 117 - S 120	Coupes structuur 4	ZO
7355	Coupe	2	S 122	/	Z
7356	Coupe	2	S 122	/	Z
7357	Coupe	2	S 123	/	NO
7358	Coupe	2	S 123	/	NO
7359	Coupe	2	S 125	/	O
7360	Coupe	2	S 125	/	O
7361	Coupe	2	S 128	/	W
7362	Coupe	2	S 128	/	W
7363	Coupe	2	S 128	/	W
7364	Coupe	2	S 136	/	ZO
7365	Coupe	2	S 136	/	ZO
7366	Coupe	2	S 135	/	ZO
7367	Coupe	2	S 135	/	ZO
7368	Coupe	2	S 137	/	ZO
7369	Coupe	2	S 137	/	ZO
7370	Coupe	2	S 129	/	O
7371	Coupe	2	S 129	/	O
7372	Overzicht	2	S 135 - S 137	Coupes structuur 6	ZO
7374	Overzicht	2	S 135 - S 137	Coupes structuur 6	ZO
7375	Coupe	2	S 130	/	O
7376	Coupe	2	S 130	/	O
7377	Coupe	2	S 132	/	ZO
7378	Coupe	2	S 132	/	ZO
7379	Coupe	2	S 131	/	ZO
7380	Coupe	2	S 131	/	ZO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7381	Coupe	2	S 134	/	ZO
7382	Coupe	2	S 134	/	ZO
7383	Coupe	2	S 133	/	ZO
7384	Coupe	2	S 133	/	ZO
7385	Coupe	2	S 149	/	NO
7386	Coupe	2	S 149	/	NO
7387	Overzicht	2	S 131 - S 134	Coupes structuur 5	ZO
7388	Overzicht	2	S 131 - S 134	Coupes structuur 5	ZO
7389	Overzicht	2	S 131 - S 134	Coupes structuur 5	ZO
7390	Overzicht	2	S 131 - S 134	Coupes structuur 5	ZO
7392	Coupe	2	S 139	/	ZW
7393	Coupe	2	S 139	/	ZW
7394	Coupe	2	S 140	/	ZW
7395	Coupe	2	S 140	/	ZW
7396	Coupe	2	S 138	/	ZW
7397	Coupe	2	S 138	/	ZW
7398	Overzicht	2	S 138 - S 140	Coupes structuur 7	ZW
7399	Overzicht	2	S 138 - S 140	Coupes structuur 7	ZW
7400	Overzicht	2	S 138 - S 140	Coupes structuur 7	ZW
7401	Overzicht	2	S 138 - S 140	Coupes structuur 7	ZW
7402	Coupe	2	S 144	/	ZW
7403	Coupe	2	S 144	/	ZW
7404	Coupe	2	S 142	/	Z
7405	Coupe	2	S 142	/	Z
7406	Coupe	2	S 143	/	O
7407	Coupe	2	S 143	/	O
7408	Coupe	2	S 145	/	Z
7409	Coupe	2	S 145	/	Z
7410	Profiel	2	/	Profiel 4	O
7411	Profiel	2	/	Profiel 4	O
7412	Profiel	2	/	Profiel 4	O
7413	Coupe	2	S 121	/	O
7414	Coupe	2	S 121	/	O
7415	Coupe	2	S 146	/	ZO
7416	Coupe	2	S 146	/	ZO
7417	Coupe	2	S 146	/	ZO
7418	Coupe	2	S 146	/	ZO
7419	Coupe	2	S 146	/	ZO
7373	Overzicht	2	S 135 - S 137	Coupes structuur 6	ZO
7420	Werkfoto	/	/	Overzicht zandopslag op zone 2	N
7421	Werkfoto	/	/	Overzicht zandopslag op zone 2	N
7422	Werkfoto	/	/	Overzicht zandopslag op zone 2	N
6664	Detail	1	S 28	/	W
6665	Detail	1	S 28	/	W
6666	Detail	1	S 28	/	W
6667	Detail	1	S 29	/	W
6668	Detail	1	S 29	/	W
6669	Detail	1	S 29	/	W
6670	Detail	1	S 30 + S 31	/	W
6671	Detail	1	S 30 + S 31	/	W
6672	Detail	1	S 30 + S 31	/	W
6673	Detail	1	S 32	/	W
6674	Detail	1	S 32	/	W
6675	Detail	1	S 32	/	W
6676	Detail	1	S 33	/	W
6677	Detail	1	S 33	/	W
6678	Detail	1	S 33	/	W
6679	Detail	1	S 34	/	W

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6680	Detail	1	S 34	/	W
6681	Detail	1	S 34	/	W
6682	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6683	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6684	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6685	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6686	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6687	Werkfoto	1	/	Overzicht van het vlak	/
6688	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6689	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6690	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6691	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6692	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6693	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6694	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6695	Overzicht	1	/	Deel 1+2	N
6696	Overzicht	1	/	Grens deel 1+2	O
6697	Overzicht	1	/	Grens deel 1+2	O
6698	Overzicht	1	/	Grens deel 1+2	O
6699	Overzicht	1	/	Deel 2 - 2	O
6700	Overzicht	1	/	Deel 2 - 2	O
6701	Overzicht	1	/	Deel 2 - 2	O
6702	Overzicht	1	/	Deel 2 - 3	O
6703	Overzicht	1	/	Deel 2 - 3	O
6704	Overzicht	1	/	Deel 2 - 3	O
6705	Overzicht	1	/	Deel 2 - 4	O
6706	Overzicht	1	/	Deel 2 - 4	O
6707	Overzicht	1	/	Deel 2 - 4	O
6708	Overzicht	1	/	Deel 2 - 5	O
6709	Overzicht	1	/	Deel 2 - 5	O
6710	Overzicht	1	/	Deel 2 - 5	O
6711	Overzicht	1	/	Deel 2 - 6	O
6850	Detail	1	S 69	/	ZW
6935	Detail	1	S 89	/	W
6936	Detail	1	S 89	/	W
6937	Detail	1	S 90	/	W
6938	Detail	1	S 90	/	W
6939	Detail	1	S 90	/	W
6940	Detail	1	S 91	/	W
6941	Detail	1	S 91	/	W
6942	Detail	1	S 91	/	W
6943	Detail	1	S 92	/	W
6944	Detail	1	S 92	/	W
6945	Detail	1	S 92	/	W
6946	Detail	1	S 93 + S 94	/	W
6947	Detail	1	S 93 + S 94	/	W
6948	Detail	1	S 93 + S 94	/	W
6949	Detail	1	S 95	/	W
6950	Detail	1	S 95	/	W
6951	Detail	1	S 95	/	W
6952	Detail	1	S 96	/	W
6953	Detail	1	S 96	/	W
6954	Detail	1	S 96	/	W
6955	Detail	1	S 97	/	W
6956	Detail	1	S 97	/	W
6957	Detail	1	S 97	/	W
6958	Detail	1	S 98	/	W

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
6959	Detail	1	S 98	/	W
6960	Detail	1	S 98	/	W
6961	Detail	1	S 99	/	W
6962	Detail	1	S 99	/	W
6963	Detail	1	S 99	/	W
6964	Detail	1	S 100	/	O
6965	Detail	1	S 100	/	O
6966	Detail	1	S 100	/	O
6967	Detail	1	S 101	/	O
6968	Detail	1	S 101	/	O
6969	Detail	1	S 101	/	O
6970	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	W
6971	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	W
6972	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	W
6973	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	NO
6974	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	NO
6975	Detail	1	/	Mogelijke sporen rond S 95 + S 96	NO
6976	Coupe	1	S 80	/	NW
6977	Coupe	1	S 80	/	NW
6978	Coupe	1	S 81	/	O
6979	Coupe	1	S 81	/	O
6980	Coupe	1	S 81	/	O
6981	Coupe	1	S 81	/	O
6982	Coupe	1	S 81	/	O
6983	Coupe	1	S 62	/	NW
6984	Coupe	1	S 62	/	NW
6985	Coupe	1	S 62	/	NW
6986	Coupe	1	S 57	/	WNW
6987	Coupe	1	S 57	/	WNW
6988	Coupe	1	S 53	/	NW
6989	Coupe	1	S 53	/	NW
6990	Coupe	1	S 22	/	WNW
6991	Coupe	1	S 22	/	WNW
6992	Coupe	1	S 1	/	N
6993	Coupe	1	S 1	/	N
6994	Coupe	1	S 2	/	WZW
6995	Coupe	1	S 2	/	WZW
6996	Coupe	1	S 2	/	WZW
6997	Coupe	1	S 4	/	Z
6998	Coupe	1	S 4	/	Z
6999	Coupe	1	S 5	/	Z
7000	Coupe	1	S 5	/	Z
7001	Coupe	1	S 29	/	Z
7002	Coupe	1	S 29	/	Z
7003	Coupe	1	S 28	/	Z
7004	Coupe	1	S 28	/	Z
7005	Coupe	1	S 28	/	Z
7006	Coupe	1	S 28	/	Z
7007	Coupe	1	S 32	/	Z
7008	Coupe	1	S 32	/	Z
7009	Coupe	1	S 32	/	Z
7010	Coupe	1	S 34	/	Z
7011	Coupe	1	S 34	/	Z
7012	Coupe	1	S 30 + S 31	/	Z
7013	Coupe	1	S 30+ S 31	/	Z
7014	Coupe	1	S 36	/	Z
7015	Coupe	1	S 36	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7016	Coupe	1	S 36	/	Z
7017	Coupe	1	S 35	/	Z
7018	Coupe	1	S 35	/	Z
7019	Coupe	1	S 33	/	Z
7020	Coupe	1	S 33	/	Z
7021	Coupe	1	S 37	/	Z
7022	Coupe	1	S 37	/	Z
7023	Coupe	1	S 45	/	Z
7024	Coupe	1	S 45	/	Z
7025	Coupe	1	S 45	/	Z
7026	Coupe	1	S 46	/	Z
7027	Coupe	1	S 46	/	Z
7028	Coupe	1	S 38	/	Z
7029	Coupe	1	S 38	/	Z
7030	Coupe	1	S 38	/	Z
7031	Coupe	1	S 49	/	Z/W
7032	Coupe	1	S 49	/	Z/W
7033	Coupe	1	S 49	/	Z/W
7034	Coupe	1	S 49	/	Z/W
7035	Coupe	1	S 41	/	Z
7036	Coupe	1	S 41	/	Z
7037	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7038	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7039	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7040	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7041	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7042	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7043	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7044	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7045	Werkfoto	1	/	Rookwolk	Z
7046	Werkfoto	1	/	Rookwolk	Z
7047	Werkfoto	1	/	Rookwolk	Z
7048	Werkfoto	1	/	Rookwolk	Z
7049	Werkfoto	1	/	Rookwolk	Z
7050	Coupe	1	S 47	/	Z
7051	Coupe	1	S 47	/	Z
7052	Coupe	1	S 48	/	Z
7053	Coupe	1	S 48	/	Z
7054	Coupe	1	S 43	/	Z
7055	Coupe	1	S 43	/	Z
7056	Coupe	1	S 50	/	Z
7057	Coupe	1	S 50	/	Z
7058	Coupe	1	S 56	/	Z
7059	Coupe	1	S 56	/	Z
7060	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7061	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7062	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7063	Coupe	1	/	Overzicht coupes structuur 1 en 2	Z
7064	Coupe	1	S 55	/	Z
7065	Coupe	1	S 55	/	Z
7066	Coupe	1	S 52	/	Z
7067	Coupe	1	S 52	/	Z
7068	Coupe	1	S 51	/	Z
7069	Coupe	1	S 51	/	Z
7070	Coupe	1	S 68	/	ZO
7071	Coupe	1	S 68	/	ZO
7072	Coupe	1	S 79	/	ZO

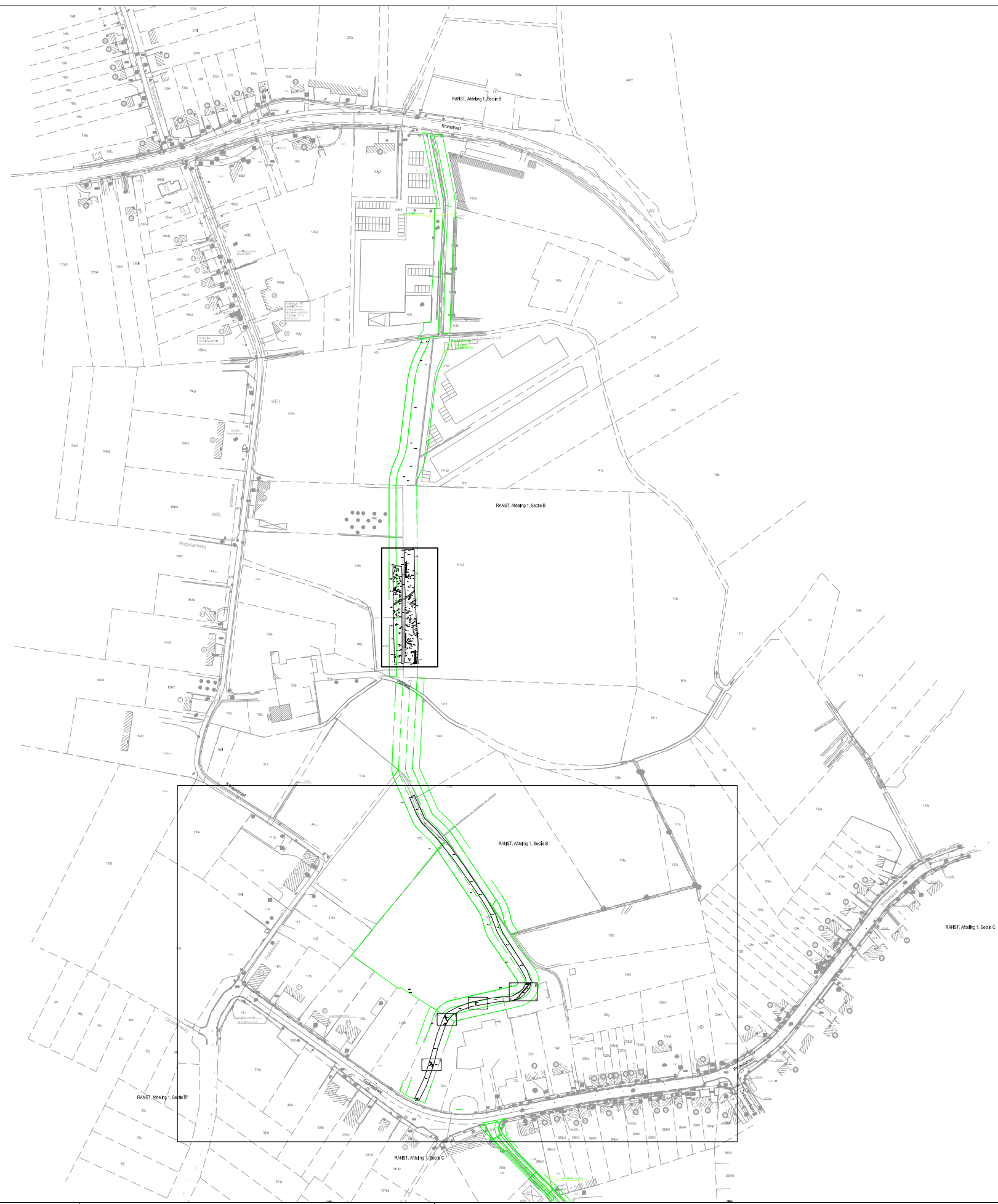
DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7073	Coupe	1	S 79	/	ZO
7074	Coupe	1	S 71	/	ZO
7075	Coupe	1	S 71	/	ZO
7076	Coupe	1	S 72	/	ZO/W
7077	Coupe	1	S 72	/	ZO/W
7078	Coupe	1	S 72	/	ZO/W
7079	Coupe	1	S 71 + S 72	/	ZO
7080	Coupe	1	S 71 + S 72	/	ZO
7081	Coupe	1	S 102	/	W
7082	Coupe	1	S 102	/	W
7083	Coupe	1	S 69	/	ZO
7084	Coupe	1	S 69	/	ZO
7085	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	ZO
7086	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	ZO
7087	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	ZO
7088	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	Z
7089	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	Z
7090	Coupe	1	S70 + S 71 + S 79	Overzicht coupes structuur 3	Z
7091	Coupe	1	S 70	/	ZO
7092	Coupe	1	S 70	/	ZO
7093	Coupe	1	S 70	/	ZO
7094	Coupe	1	S 89	/	O
7095	Coupe	1	S 89	/	O
7096	Coupe	1	S 91	/	O
7097	Coupe	1	S 91	/	O
7098	Coupe	1	S 90	/	O
7099	Coupe	1	S 90	/	O
7100	Coupe	1	S 90	/	O
7101	Coupe	1	S 92	/	O
7102	Coupe	1	S 92	/	O
7103	Coupe	1	S 95	/	O
7104	Coupe	1	S 95	/	O
7105	Coupe	1	S 89 - S 92 + S 95 + S 96	/	O
7106	Coupe	1	S 89 - S 92 + S 95 + S 96	/	O
7107	Coupe	1	S 89 - S 92 + S 95 + S 96	/	O
7108	Coupe	1	S 96	/	O
7109	Coupe	1	S 96	/	O
7110	Coupe	1	S 93	/	O
7111	Coupe	1	S 93	/	O
7112	Coupe	1	S 89 - S 96	Coupes mogelijke structuur	O
7113	Coupe	1	S 89 - S 96	Coupes mogelijke structuur	O
7114	Coupe	1	S 89 - S 96	Coupes mogelijke structuur	O
7117	Coupe	1	S 65	/	Z
7118	Coupe	1	S 65	/	Z
7119	Coupe	1	S 78	/	O
7120	Coupe	1	S 78	/	O
7121	Coupe	1	S 103	/	ZW
7122	Coupe	1	S 103	/	ZW
7123	Coupe	1	S 6	/	Z
7124	Coupe	1	S 6	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7125	Coupe	1	S 20 + S 21	/	Z
7126	Coupe	1	S 20 + S 21	/	Z
7127	Coupe	1	S 24	/	NW
7128	Coupe	1	S 24	/	NW
7129	Overzicht	2	/	/	Z
7130	Overzicht	2	/	/	Z
7131	Overzicht	2	/	/	Z
7132	Overzicht	2	/	/	Z
7133	Overzicht	2	/	/	Z
7134	Overzicht	2	/	/	Z
7135	Overzicht	2	/	/	Z
7136	Overzicht	2	/	/	Z
7137	Overzicht	2	/	Deel I van noord naar zuid	W
7138	Overzicht	2	/	Deel I van noord naar zuid	W
7139	Overzicht	2	/	Deel I van noord naar zuid	W
7140	Overzicht	2	/	Deel II van noord naar zuid	W
7141	Overzicht	2	/	Deel II van noord naar zuid	W
7142	Overzicht	2	/	Deel II van noord naar zuid	W
7143	Overzicht	2	/	Deel III van noord naar zuid	W
7144	Overzicht	2	/	Deel III van noord naar zuid	W
7145	Overzicht	2	/	Deel III van noord naar zuid	W
7146	Overzicht	2	/	Deel IV van noord naar zuid	W
7147	Overzicht	2	/	Deel IV van noord naar zuid	W
7148	Overzicht	2	/	Deel IV van noord naar zuid	W
7149	Overzicht	2	/	Deel V van noord naar zuid	W
7150	Overzicht	2	/	Deel V van noord naar zuid	W
7151	Overzicht	2	/	Deel V van noord naar zuid	W
7152	Overzicht	2	/	Deel VI van noord naar zuid	W
7153	Overzicht	2	/	Deel VI van noord naar zuid	W
7154	Overzicht	2	/	Deel VI van noord naar zuid	W
7155	Overzicht	2	/	Deel VII van noord naar zuid	W
7156	Overzicht	2	/	Deel VII van noord naar zuid	W
7157	Overzicht	2	/	Deel VII van noord naar zuid	W
7158	Overzicht	2	/	Deel VIII van noord naar zuid	W
7159	Overzicht	2	/	Deel VIII van noord naar zuid	W
7160	Overzicht	2	/	Deel VIII van noord naar zuid	W
7161	Overzicht	2	/	Deel IX van noord naar zuid	W
7162	Overzicht	2	/	Deel IX van noord naar zuid	W
7163	Overzicht	2	/	Deel IX van noord naar zuid	W
7164	Overzicht	2	/	Deel X van noord naar zuid	W
7165	Overzicht	2	/	Deel X van noord naar zuid	W
7166	Overzicht	2	/	Deel X van noord naar zuid	W
7167	Overzicht	2	/	Deel XI van noord naar zuid	W
7168	Overzicht	2	/	Deel XI van noord naar zuid	W
7169	Overzicht	2	/	Deel XI van noord naar zuid	W
7170	Overzicht	2	/	Deel XII van noord naar zuid	W
7171	Overzicht	2	/	Deel XII van noord naar zuid	W
7174	Detail	2	S 104	/	Z
7175	Detail	2	S 104	/	Z
7176	Detail	2	S 104	/	Z
7177	Detail	2	S 105 - S 107	/	O
7178	Detail	2	S 105 - S 107	/	O
7179	Detail	2	S 105 - S 107	/	O
7180	Detail	2	S 108	/	O
7181	Detail	2	S 108	/	O
7182	Detail	2	S 108	/	O
7183	Detail	2	S 109	/	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7184	Detail	2	S 109	/	O
7185	Detail	2	S 109	/	O
7186	Detail	2	S 110	/	O
7187	Detail	2	S 110	/	O
7188	Detail	2	S 110	/	O
7189	Detail	2	S 111	/	O
7190	Detail	2	S 111	/	O
7191	Detail	2	S 111	/	O
7192	Detail	2	S 112	/	O
7193	Detail	2	S 112	/	O
7194	Detail	2	S 112	/	O
7195	Detail	2	S 113	/	W
7196	Detail	2	S 113	/	W
7197	Detail	2	S 113	/	W
7198	Detail	2	S 114	/	ZO
7199	Detail	2	S 114	/	ZO
7200	Detail	2	S 114	/	ZO
7201	Detail	2	S 115	/	O
7202	Detail	2	S 115	/	O
7203	Detail	2	S 115	/	O
7204	Detail	2	S 116	/	O
7205	Detail	2	S 116	/	O
7206	Detail	2	S 116	/	O
7207	Detail	2	S 117	/	O
7208	Detail	2	S 117	/	O
7209	Detail	2	S 117	/	O
7210	Detail	2	S 118	/	O
7211	Detail	2	S 118	/	O
7212	Detail	2	S 118	/	O
7213	Detail	2	S 119	/	O
7214	Detail	2	S 119	/	O
7215	Detail	2	S 119	/	O
7216	Detail	2	S 120	/	O
7217	Detail	2	S 120	/	O
7218	Detail	2	S 120	/	O
7219	Detail	2	S 117 - S 120	Structuur 4	ZO
7220	Detail	2	S 117 - S 120	Structuur 4	ZO
7115	Coupe	1	S 101	/	O
7116	Coupe	1	S 101	/	O
7221	Detail	2	S 117 - S 120	Structuur 4	ZO
7222	Detail	2	S 121	/	O
7223	Detail	2	S 121	/	O
7224	Detail	2	S 121	/	O
7225	Detail	2	S 125	/	O
7226	Detail	2	S 122	/	O
7227	Detail	2	S 122	/	O
7228	Detail	2	S 123	/	WZW
7229	Detail	2	S 123	/	WZW
7230	Detail	2	S 123	/	WZW
7231	Detail	2	S 124	/	O
7232	Detail	2	S 124	/	O
7233	Detail	2	S 124	/	O
7234	Detail	2	S 125	/	O
7235	Detail	2	S 125	/	O
7236	Detail	2	S 125	/	O
7237	Detail	2	S 126 + S 127	/	O
7238	Detail	2	S 126 + S 127	/	O

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
7239	Detail	2	S 126 + S 127	/	0
7241	Detail	2	S 128	/	0
7242	Detail	2	S 128	/	0
7243	Detail	2	S 128	/	0
7244	Detail	2	S 129	/	0
7245	Detail	2	S 129	/	0
7246	Detail	2	S 129	/	0
7247	Detail	2	S 130	/	0
7248	Detail	2	S 130	/	0
7249	Detail	2	S 130	/	0

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0835	Werkfoto	3	/	Overzicht voor heraanleg vlak	/
0836	Werkfoto	3	/	Overzicht voor heraanleg vlak	/
0837	Detail	3	150	/	Z
0838	Detail	3	150	/	Z
0839	Detail	3	150	/	Z
0840	Detail	3	151	/	Z
0841	Detail	3	151	/	Z
0842	Detail	3	151	/	Z
0843	Detail	3	152	/	ZO
0844	Detail	3	152	/	ZO
0845	Detail	3	152	/	ZO
0846	Detail	3	153	/	Z
0847	Detail	3	153	/	Z
0848	Detail	3	153	/	Z
0849	Detail	3	154	/	ZO
0850	Detail	3	154	/	ZO
0851	Detail	3	154	/	ZO
0852	Detail	3	155	/	ZW
0853	Detail	3	155	/	ZW
0854	Detail	3	155	/	ZW
0855	Detail	3	156	/	ZW
0856	Detail	3	156	/	ZW
0857	Detail	3	156	/	ZW
0858	Detail	3	157	/	NO
0859	Detail	3	157	/	NO
0860	Detail	3	157	/	NO
0861	Detail	3	158	/	N
0862	Detail	3	158	/	N
0863	Detail	3	158	/	N
0864	Coupe	3	157	Coupe 1	W
0865	Coupe	3	157	Coupe 1	W
0866	Coupe	3	158	/	W
0867	Coupe	3	158	/	W
0868	Coupe	3	158	/	W
0869	Coupe	3	157	Coupe 2	N
0870	Coupe	3	157	Coupe 2	N
0871	Coupe	3	155	/	ZW
0872	Coupe	3	155	/	ZW
0873	Coupe	3	154	/	ZO
0874	Coupe	3	154	/	ZO
0875	Coupe	3	154	/	ZO
0876	Coupe	3	154	/	ZO
0877	Coupe	3	150	/	ZW
0878	Coupe	3	150	/	ZW
0879	Coupe	3	152	/	O
0880	Coupe	3	152	/	O
0881	Coupe	3	151	/	ZW
0882	Coupe	3	151	/	ZW

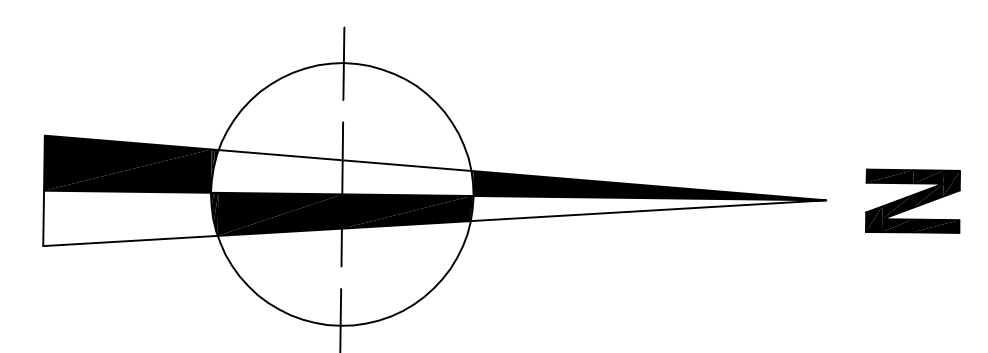
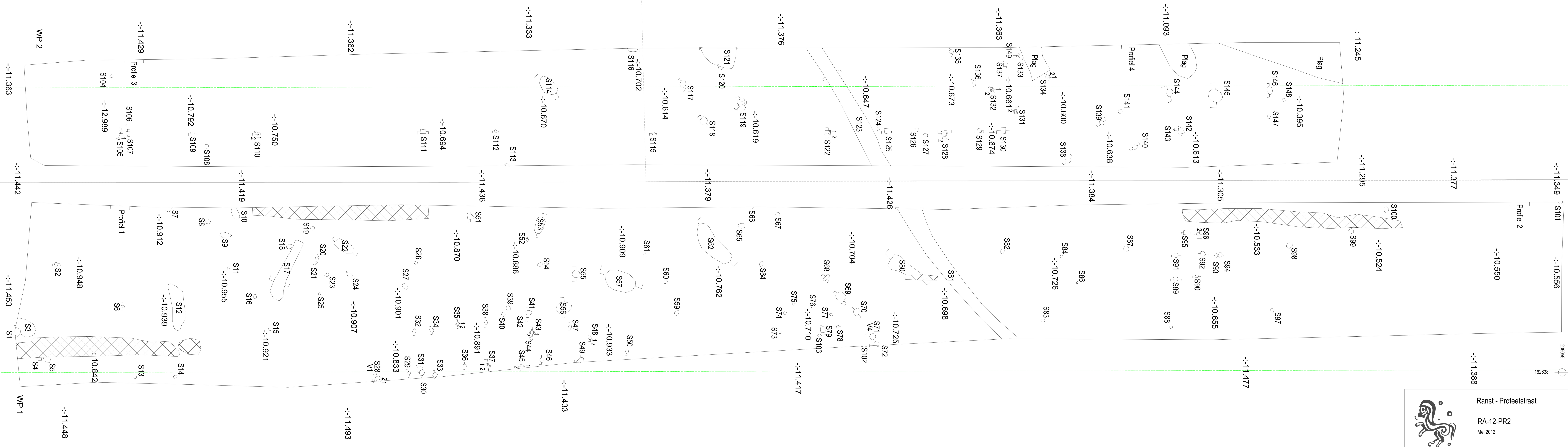
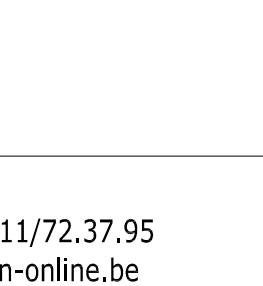
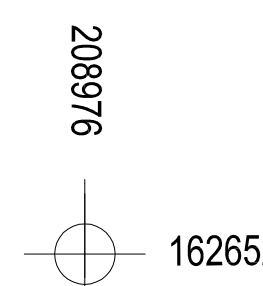
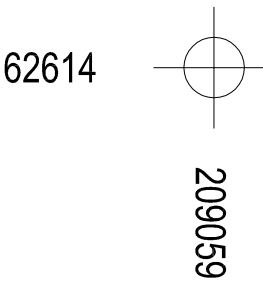
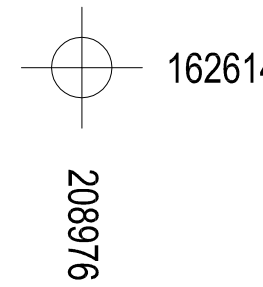


RA-12-PR2
Ranst -
Profetstraat

Onderwerp	Datum		Legende	
Overzichtsplan	Mei 2012		Rand werkput	Rand werkzone
Schaal	0	150 m	S 1	Absolute hoogte (in m TAW)
1 : 3000			1	
			Spoonnummer	± 11.43
			Laagnummer	

141b2

141a2



Legende	
	Sporen
	Rand werkput
	Coupe
	S3 Spoomummer
	V2 Vondstnummer
	-- 11.43 Absolute hoogte (in m TAW)

Ranst - Profeetstraat
 RA-12-PR2
 Mei 2012

ARON bvba
 archeologisch projectbureau

Oprichtgever: Ambaro NV
 Hoebenschot 1
 2460 Lichtaart



Onderwerp: **Overzichtsplan zone 1 (WP 1 en WP 2)**

Schaal: 1:50
 0 2.5 m

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

ARON bvba
 (+32)(0)1172.37.95
 info@aron-online.be
 www.aron-online.be



 ARON bvba	Onderwerp RA-12-PR2	Datum Juni 2012	Legende	
	Overzichtspl 1 : 1000	Schaal 1 : 1000		Rand werkput S 1 Spoomnummer 1



162641

208694

1

162655



208694



208686

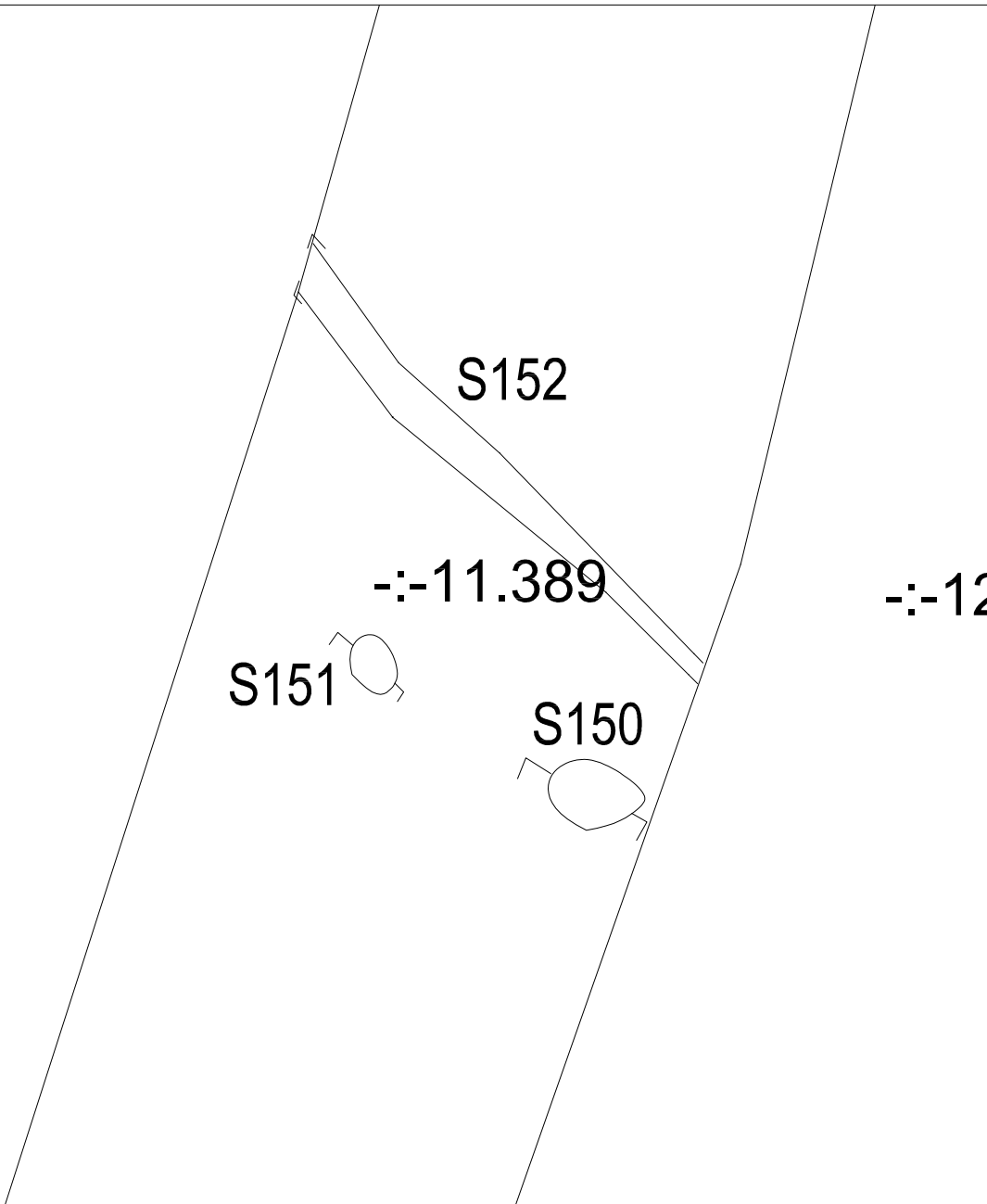


162641

208686



162655



RA-12-PR2

Onderwerp

Datum

Legende

Detailplan: Sporen

Juni 2012

Rand coupe

Za

Moederbodem

-:- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Ranst-Profeetstraat

Schaal

1 : 50

0



2,5 m

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring



162652

208727

2

162666



208727



208719



162652

162666

208719



S153
-:-11.245

S154

-:-11.291



RA-12-PR2

Ranst-Profeetstraat

Onderwerp

Detailplan: Sporen

Datum

Juni 2012

Legende

|

Rand coupe

Za

Moederbodem

-:- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 50

0



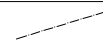
2,5 m

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring

162675
208738

3

162688
208738



S155

1
2
-:-11.415

S156

208730
162675

208730
162688



ARON bvba

RA-12-PR2

Ranst-Profeetstraat

Onderwerp

Detailplan: Sporen

Datum

Juni 2012

Legende

—|—

Rand coupe

Za

Moederbodem

-:- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 50

0



2,5 m

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

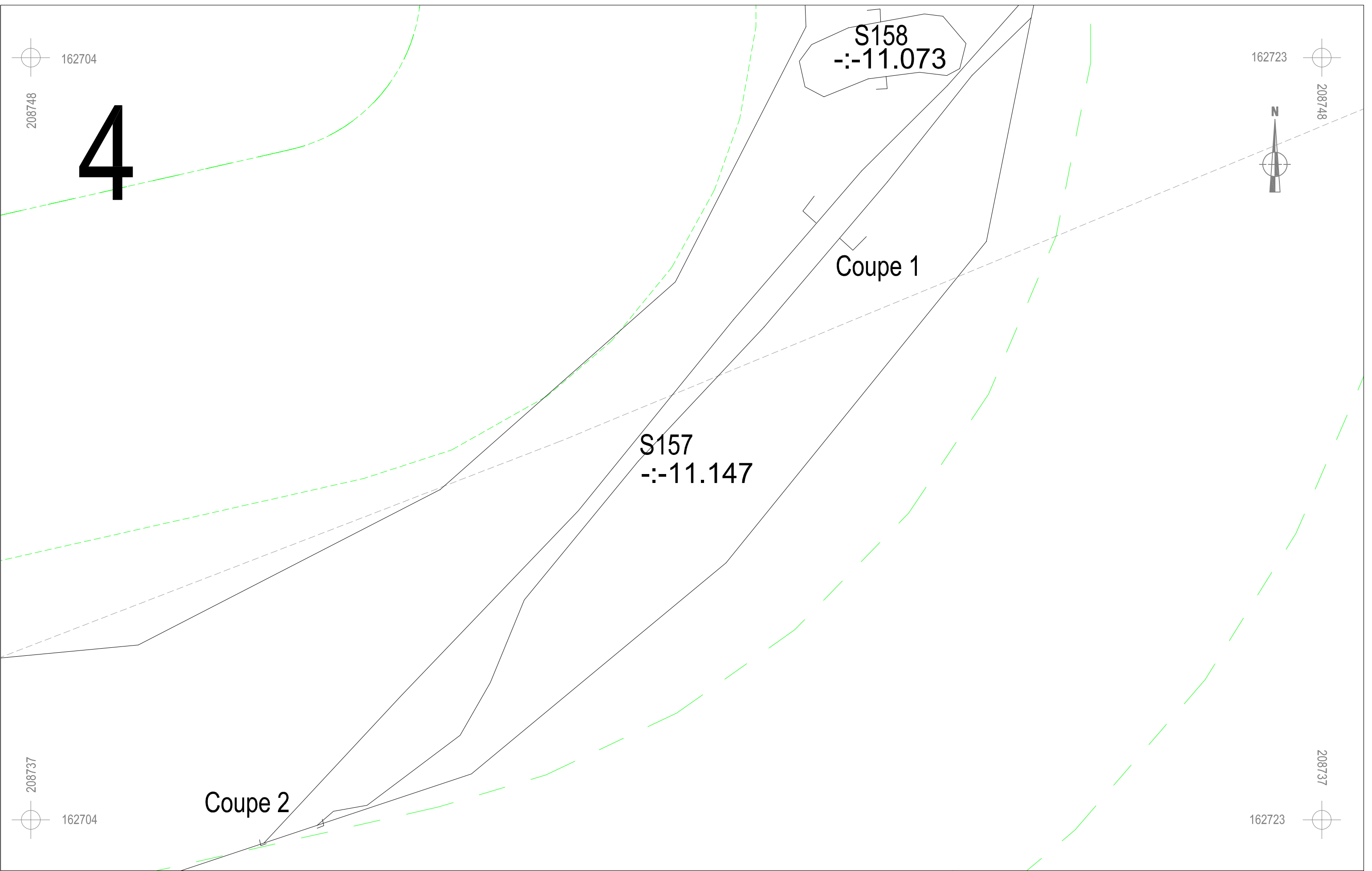
Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring





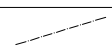

4

S158
-:-11.073

S157
-:-11.147

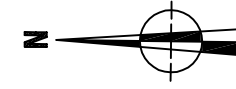
Coupe 1

Coupe 2

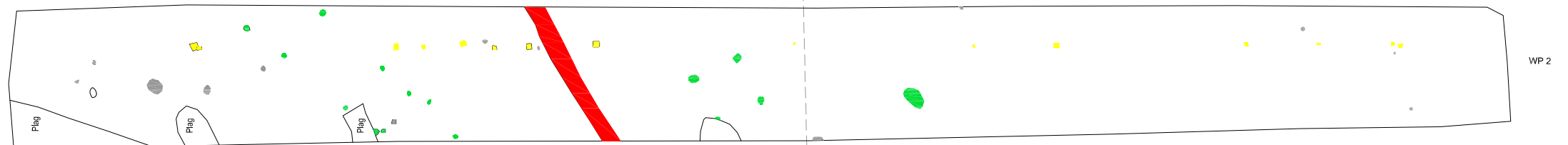
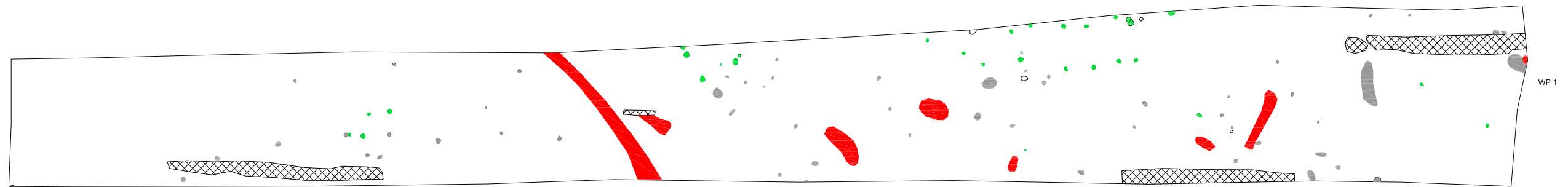
 ARON bvba	RA-12-PR2 Ranst - Profeetstraat	Onderwerp Detailplan: sporen	Datum Juni 2012	Legende		Absolute hoogte (in m TAW)			
	Schaal 1 : 50			S 1 1	Rand coupe Spoornummer Laagnummer	Za M 1 V 1	Moederbodem Monsternummer Vondstnummer	-:- 90,508  	Verdieping Verstoring

162661
209068

162661
209971



141a2









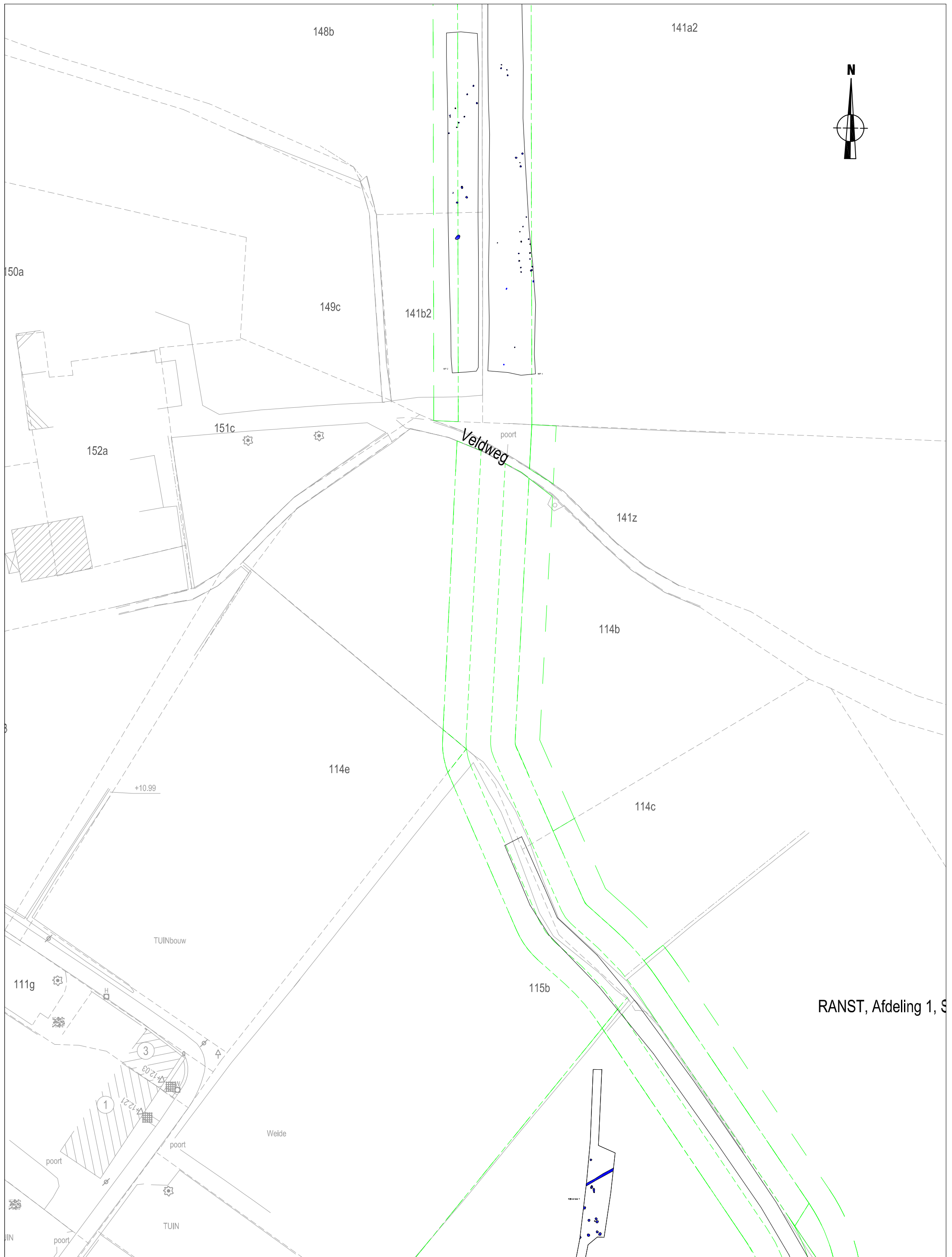
148b

141b2



162600
209068

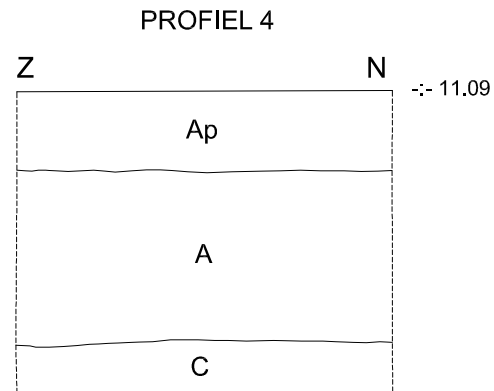
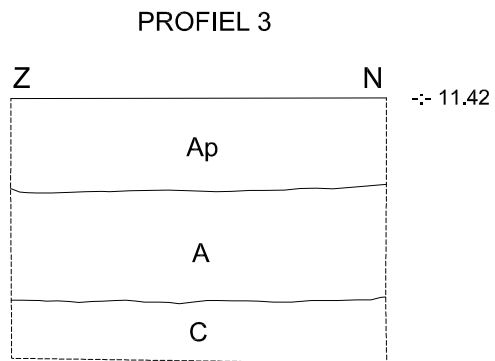
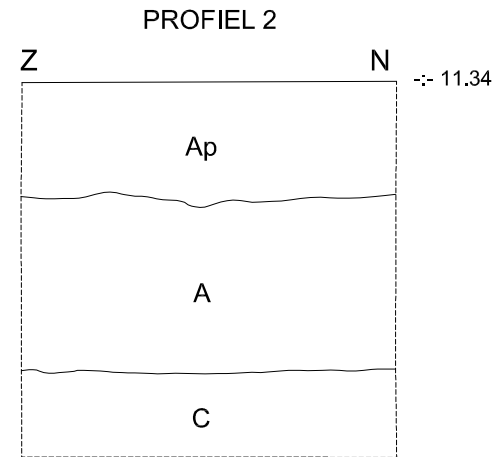
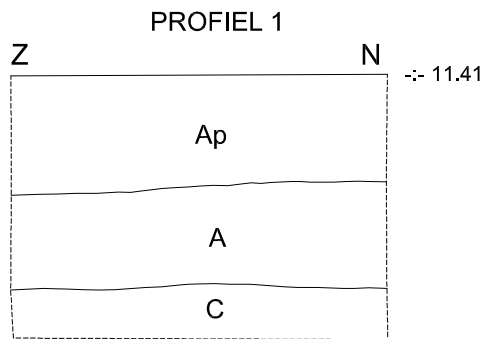
162600
209971

 <p>ARON bvba</p>	<p>RA-12-PR2</p>	<p>Onderwerp</p>	<p>Datum</p>	<p>Legende</p>				
	<p>Ranst - Profetstraat</p>	<p>Overzichtsplan zone 1: Sporen per periode</p>	<p>Mei 2012</p>	<p>S 1</p>	<p>Rand werkput</p>	<p>-:- 11.43</p>	<p>Absolute hoogte (in m TAW)</p>	<p>REC</p>
	<p>Schaal</p> <p>1 : 250</p>		<p>1</p>	<p>Spoo nummer</p>		<p>IJZ</p>		<p>NATUURLIJK</p>
				<p>Laag nummer</p>		<p>MIDL</p>		<p>ONBEKEND</p>



RANST, Afdeling 1, S

 <p>ARON bvba</p>	<p>RA-12-PR2</p>	<p>Onderwerp</p> <p>Detail sporenplan metaaltijden</p>	<p>Datum</p> <p>Mei 2012</p>	<p>Legende</p>	
	<p>Ranst - Profeetstraat</p>	<p>Schaal</p> <p>1 : 1500</p>	<p>0  75 m</p>	<p>S 1</p> <p>1</p>	<p>Rand werkput</p> <p>Spoonnummer</p> <p>Laagnummer</p>



RA-12-PR2

RANST-
Profeetstraat

Onderwerp

Profieltekeningen

Datum

Mei 2012

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

± 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 20

0



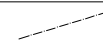
1 m

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

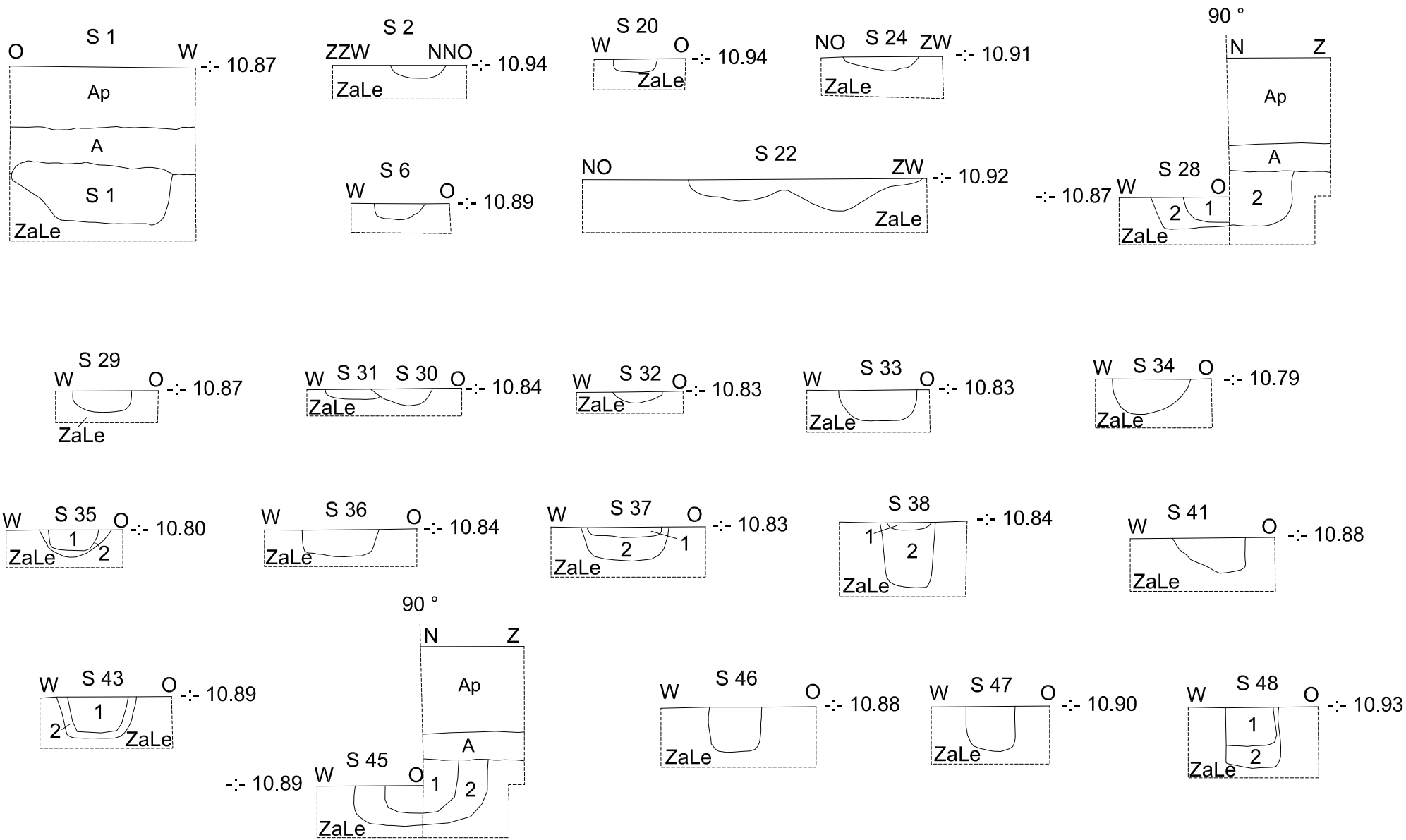
Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring



RA-12-PR2

RANST-
Profeetstraat

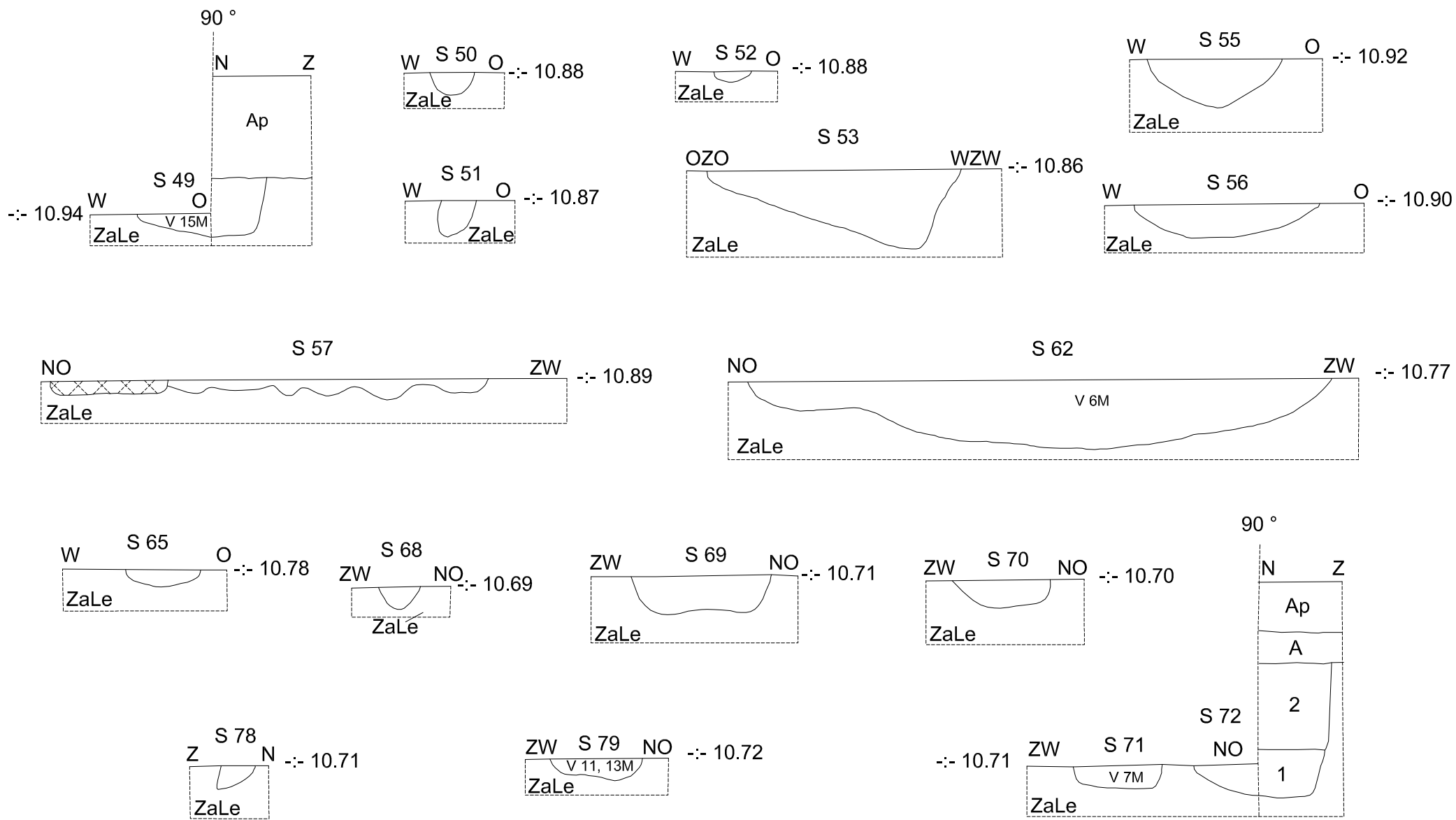
Onderwerp
Coupetekeningen WP 1

Datum
Mei 2012

Legende					
---	Rand coupe	ZaLe	Moederbodem	-:- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)
S 1	Spoornummer	M 1	Monsternummer	-:-	Verdieping
1	Laagnummer	V 1	Vondstnummer	⊗	Verstoring

Schaal
1 : 20





RA-12-PR2

RANST-
Profeetstraat

Onderwerp

Coupetekeningen WP 1

Datum

Mei 2012

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

-- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 20

0

1 m



S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

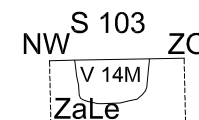
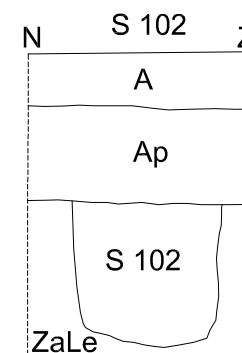
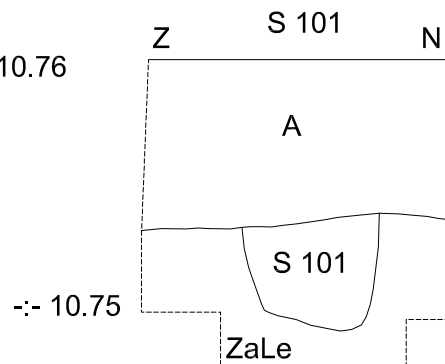
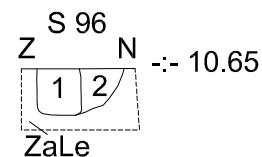
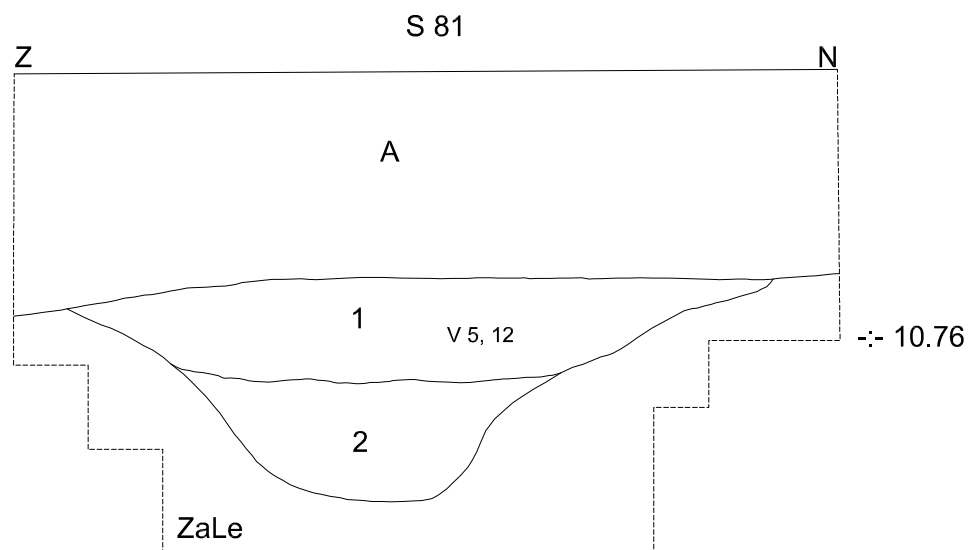
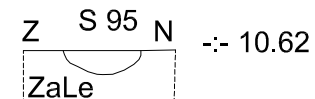
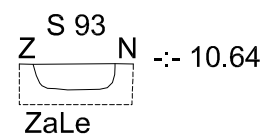
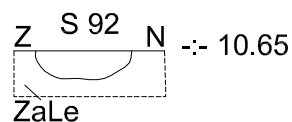
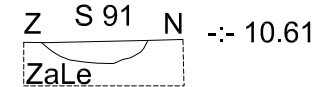
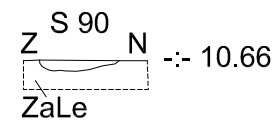
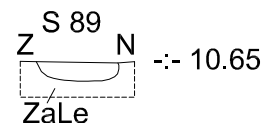
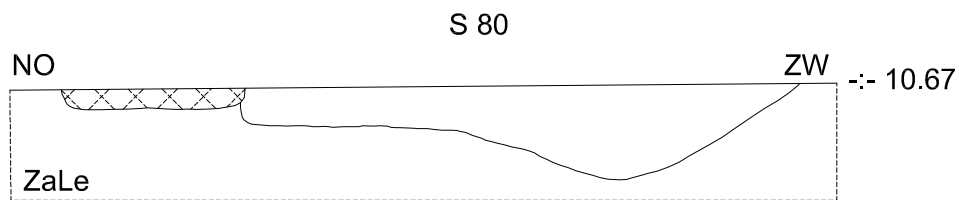
Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring



RA-12-PR2

RANST-
Profeetstraat

Onderwerp

Coupetekeningen WP 1

Datum

Mei 2012

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodem

-- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer

Verdieping

1

Laagnummer

V 1

Vondstnummer

XXXX

Verstoring

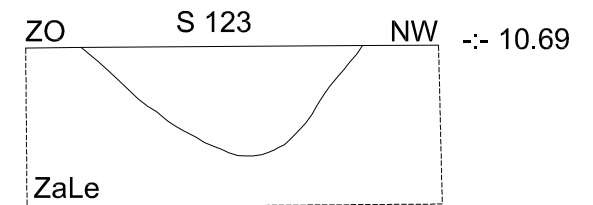
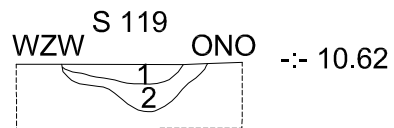
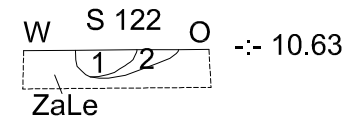
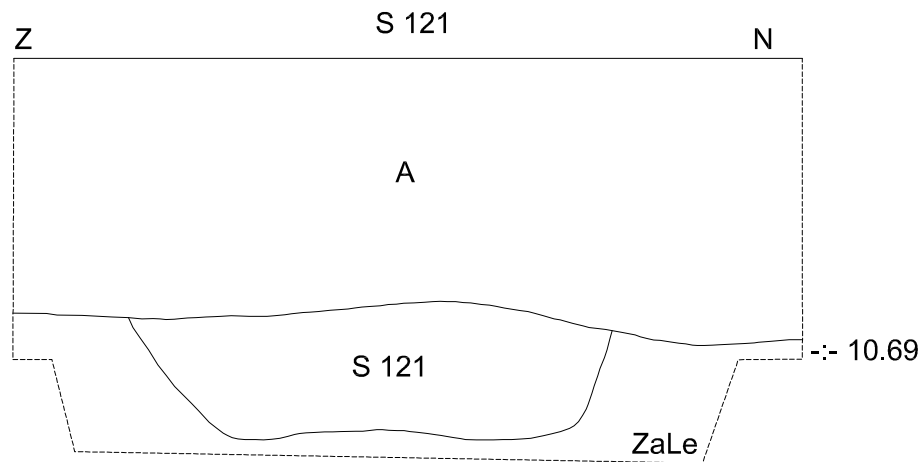
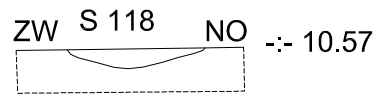
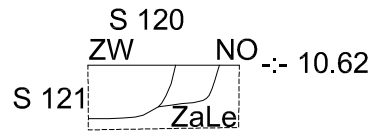
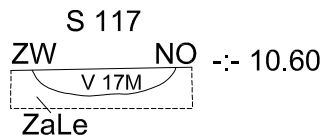
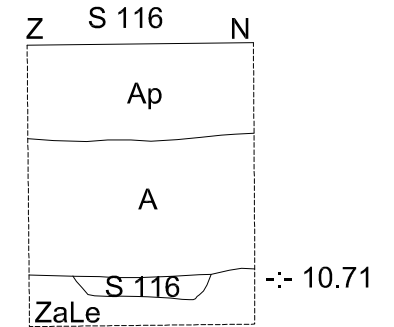
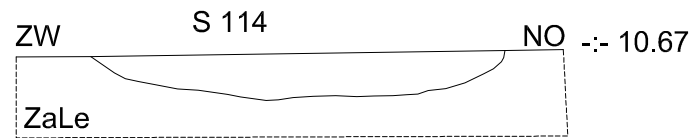
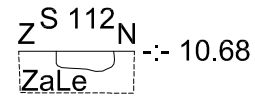
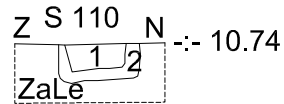
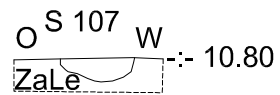
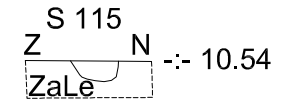
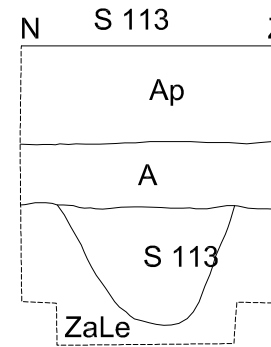
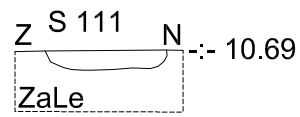
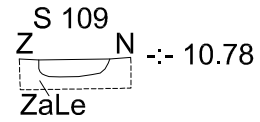
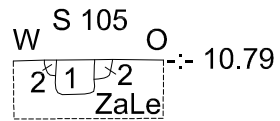
Schaal

1 : 20

0

1 m





RA-12-PR2

Onderwerp

Coupetekeningen WP 2

Datum

Mei 2012

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

-- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

RANST-
Profeetstraat

Schaal

1 : 20

0



1 m

S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

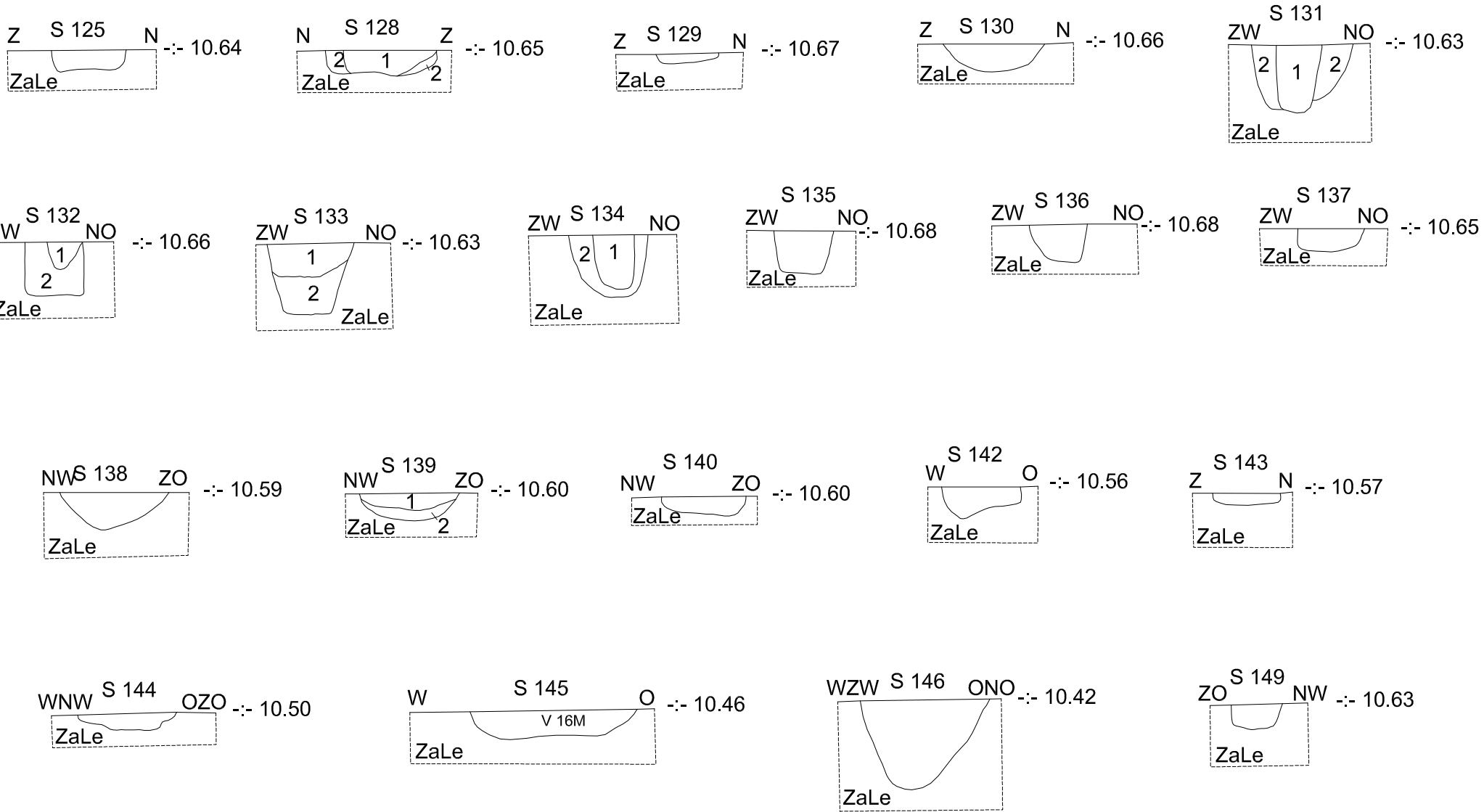
Laagnummer

V 1

Vondstnummer



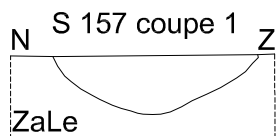
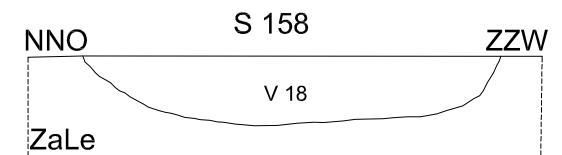
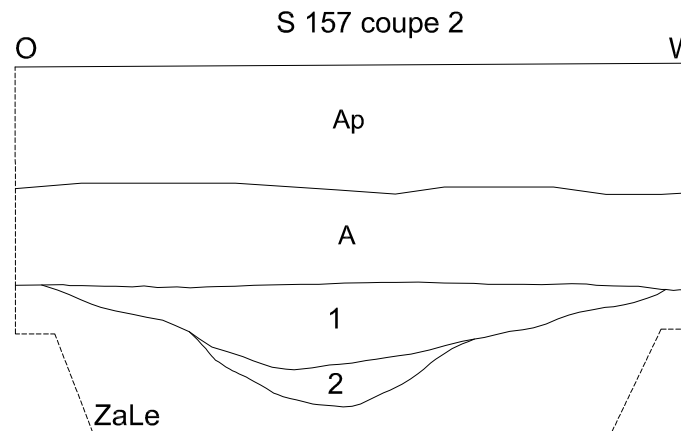
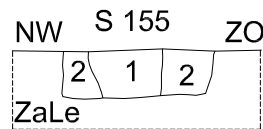
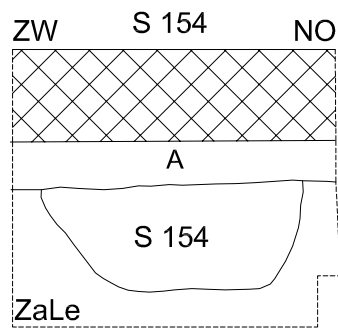
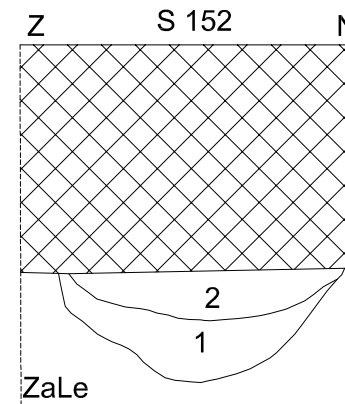
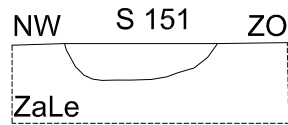
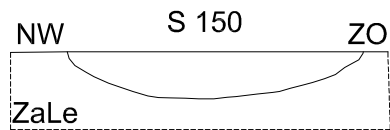
Verstoring



RA-12-PR2
 RANST-
 Profeetstraat

Onderwerp	Coupetekeningen WP 2	
Datum	Mei 2012	
Schaal	1 : 20	

Legende					
	Rand coupe	ZaLe	Moederbodem	-:- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)
S 1	Spoornummer	M 1	Monsternummer		Verdieping
1	Laagnummer	V 1	Vondstnummer		Verstoring



RA-12-PR2

RANST-
Profeetstraat

Onderwerp

Coupetekeningen zone 2

Datum

Juni 2012

Legende

Rand coupe

ZaLe

Moederbodern

-:- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 20

0

1 m



S 1

Spoornummer

M 1

Monsternummer



Verdieping

1

Laagnummer

V 1

Vondstnummer



Verstoring

**AANGETEKEND**

ARON bvba
t.a.v. Mevr. Inge VAN DE STAEY
t.a.v. Mevr. Petra DRIESEN
Diestersstraat 44 bus 201
3800 Sint-Truiden

**Onroerend Erfgoed
Afdeling Beheer**

Koning Albert II-laan 19, Bus 5
1210 Brussel
Tel. 02 553 16 50 - Fax 02 553 16 55
info@onroerenderfgoed.be

uw bericht van**uw kenmerk****ons kenmerk****bijlagen**

2012/182

**vragen naar / e-mail****telefoonnummer****datum**

02 553 26 26

30 APR. 2012

steven.mortier@rwo.vlaanderen.be

Betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving te Ranst, Profeetstraat (2012/182)**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 18 april 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Ranst met adres Profeetstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie B, percelen 122M (partim), 141A2 (partim), 141B2 (partim) en 148B (partim). Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische opgraving en zal uitgevoerd worden van 02 mei 2012 tot einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake archeologisch onderzoek van landelijke nederzettingen.

De archeologische opgraving is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de aanleg van een verbindingsriolering.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische opgraving uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

De begeleiding door VAN VAERENBERGH Jeroen als archeoloog van de Archeologische Dienst van het Waasland waarborgt voldoende expertise inzake het archeologisch onderzoek in de regio.

Het voorstel van publicatie via *ARON-rapport* binnen 40 dagen na afronding van het onderzoek voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische opgraving wordt verleend aan **VAN DE STAHEY Inge** van **02 mei 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente Ranst, deelgemeente Ranst met adres Profeetstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie B, percelen 122M (partim), 141A2 (partim), 141B2 (partim) en 148B (partim),

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

BIJZONDERE VOORWAARDEN

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de opgravingsvergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.

Indien de vergunninghouder door omstandigheden genoodzaakt is om af te wijken van de onderstaande methoden of andere beslissingen moet nemen die van wezenlijk belang kunnen zijn voor het verdere onderzoek, dient dit vooraf voorgelegd te worden aan Onroerend Erfgoed en aan de opdrachtgever. Beslissingen hieromtrent worden schriftelijk bevestigd en verantwoord in het rapport.

Randvoorwaarden

De opgraving moet worden uitgevoerd in goede terreinomstandigheden. Dit betekent o.m. dat:

- De weersomstandigheden dermate zijn dat ze een goede waarneming toelaten. De vergunninghouder voorziet een scenario voor het geval de opgraving moet worden uitgesteld omwille van slechte weersomstandigheden.
- Het terrein volledig toegankelijk is. Het verwijderen van verharding, puin of begroeiing gebeurt zonder schade te berokkenen aan het bodemarchief. De vergunninghouder inspecteert indien nodig het terrein op voorhand.
- De opgravingszone visueel en/of fysiek is afgescheiden van andere zones waar werken uitgevoerd worden.
- De vergunninghouder een duidelijk zicht heeft op eventueel aanwezige leidingen.
- De werf is ingericht conform de vigerende arbeidswetgeving.
- Er voorzien is in voldoende signalisatie en eventuele omheiningen, conform de vigerende wetgeving.
- Er indien nodig een veiligheids- en gezondheidsplan is opgemaakt conform de vigerende wetgeving.
- De uitvoering van de opgraving in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen inzake bodemverzet.
- Er duidelijke afspraken zijn over:
 - wie de kraan levert;
 - de stockage en afvoer van de grond;
 - wie de bemaling voorziet in geval van wateroverlast;
 - het terug dichten van de putten en herstel terrein;
 - communicatie met de pers.

De vergunninghouder bekomt van de opdrachtgever een grondplan van de bestaande toestand op en een ontwerpplan (X-Y, binnen een plaatselijk stelsel) van het terrein, zowel digitaal als analoog.

De vergunninghouder meldt de aanvang van de opgraving tijdig aan het College van Burgemeester en Schepenen.

De vergunninghouder meldt de aanvang van de archeologische opgraving aan de erfgoedconsulenten archeologie van Onroerend Erfgoed Antwerpen (Dirk Pauwels; dirkdp.pauwels@rwo.vlaanderen.be) .

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

Beschrijving van het project en onderzoeksvragen

In het kader van een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag voor de aanleg van een verbindingriolering te Ranst door Aquafin (project 20.400), adviseerde Onroerend Erfgoed om een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te laten uitvoeren, gevolgd door een opgraving in geval van vondsten.

De archeologische prospectie werd uitgevoerd door Aron Archeologisch Adviesbureau bvba in de periode van 9 tot 19 maart 2012. Over de volledige lengte van het geplande rioleringstraject werd een 4m brede proefsleuf aangelegd, aangevuld met twee sleuven van 2 m breed op twee zones voorzien voor grondstockage. Tijdens dit onderzoek werden archeologische sporen aangesneden uit de Metaaltijden en (Late) Middeleeuwen.

Voor de sporen uit de Metaaltijden is in overleg met de bouwheer een behoud in situ gegarandeerd en dus geen vervolgonderzoek aan de orde. Een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving bleek wel noodzakelijk voor twee zones in het noordelijke deeltraject van de riolering, tussen de Kromstraat en Profeetstraat:

Zone 1 (percelen 141a², 141b² en 148b, partim):

ten noorden van de veldweg tussen Kromstraat en Profeetstraat werd over een lengte van ca 75 m een cluster sporen aangesneden. Bij gebrek aan vondsten fungeert het plaggendek dat deze sporen afdekt voorlopig als *terminus ante quem* voor de datering ervan. Deze sporen liggen op het traject van de gracht en zullen worden vernield door de aanleg hiervan. Daarenboven zijn, vanwege de geringe dikte van het plaggendek, ook eventuele andere sporen over de volledige breedte van de werfpiste, maar buiten het tracé van de gracht, bedreigd. De zone voor vervolgonderzoek wordt dan ook vastgelegd op ca 75 lengte en 15 m breedte. De op te graven oppervlakte bedraagt **ca. 1125 m²**.

De onderzoekszone wordt gekenmerkt door de bodemserie Pcmy, d.i. een matig droge licht zandleembodem met dikke antropogene humus A horizont.

Zone 2 (perceel 122m, partim):

Dit is het tracé van de proefsleuf op perceel 122m: de geregistreerde archeologische sporen in deze zone liggen op het traject van de gracht en zullen worden vernield bij de aanleg hiervan. Het plaggendek dat deze sporen afdekt fungeert voorlopig als *terminus ante quem* voor hun datering. Het plaggendek is in deze zone voldoende dik om het behoud van de archeologische sporen buiten het tracé van de gracht, maar binnen de werfpiste, te garanderen. De breedte van de op te graven zone blijft beperkt tot de breedte van de proefsleuf. De oppervlakte van deze zone bedraagt **ca 1000 m²** (ca. 250 x 4 m).

Ook zone 2 wordt gekenmerkt door de bodemserie Pcmy, d.i. een matig droge licht zandleembodem met dikke antropogene humus A horizont.

De totale oppervlakte van de beide zones voor vervolgonderzoek bedraagt ca. 2125 m² (ca. 1125 + 1000 m²).

De vraagstelling van het onderzoek zal gericht zijn op de nederzettingssporen - mogelijke huisplattegronden, waterputten, greppels, clusters van kuilen en paalkuilen - uit de (late) middeleeuwen (?). Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de aard en verspreiding van de sporen?
- Wat is de datering van de sporen?
- Zijn er structuren te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?
- Kunnen de interpretaties van het vooronderzoek fijngesteld worden?
- Wat is de landschappelijke relatie van de sporen?
- Indien (laat)middeleeuws, kunnen de sporen dan gekoppeld worden aan historische (cartografische) bronnen?
- Zijn er sporen aanwezig uit andere perioden, die onzichtbaar bleven tijdens het vooronderzoek en meer specifiek uit de metaaltijden, die te relateren zijn aan de metaaltijdsite die in situ bewaard zal blijven?

wetenschappelijke begeleiding

Voor de begeleiding van de opdracht zal de vergunninghouder zich laten ondersteunen door één of meerdere specialisten en regiodeskundigen, die hem bijstaan bij de uitvoering van de opgraving. Deze specialist beschikt over een aantoonbare en ruime ervaring met archeologisch onderzoek van landelijke nederzettingen op zand(leem)bodems. Indien de uitvoerder niet of onvoldoende over deze expertise beschikt binnen de eigen organisatie, zal hij hiervoor een externe specialist aantrekken.

Indien tijdens de opgraving blijkt dat de expertise die de vergunninghouder voorzien heeft onvoldoende is, kan Onroerend Erfgoed Antwerpen bijkomende expertise eisen, zonder dat de uitvoerder dit kan inroepen als meerwerk.

De wetenschappelijke begeleiding kan aanbevelingen formuleren inzake methodiek of opgravingsstrategie aan Onroerend Erfgoed Antwerpen en de vergunninghouder. Indien de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed akkoord gaat met de geformuleerde aanbevelingen dient de vergunninghouder deze ter harte te nemen.

Veldwerk

aanleg vlakken

De afgraving gebeurt door een kraan waarvan de bakbreedte minstens 2 m bedraagt. De afgraving gebeurt tot op een archeologisch leesbare niveau net onder het plaggendek.

Opgelegde opgravingsvlakken mogen niet betreden worden met de kraan en/of ander zwaar materieel.

Het veldwerk wordt dermate georganiseerd dat er efficiënt en wetenschappelijk verantwoord wordt opgegraven. Er wordt gestreefd naar een maximale afstemming van kranen en grondverzet enerzijds en opgravingsploeg(en) anderzijds.

Het staat de vergunninghouder vrij om te bepalen of de opgraving zal gebeuren in één of meerdere opgravingsputten. De omvang van iedere put is dusdanig dat er een goed ruimtelijk inzicht is en dat alle plannen naadloos aansluiten tot één overzichtelijke allesporenkaart van het hele terrein.

Er moeten maatregelen genomen worden tegen overlast door regen- en/of grondwater, die niet schadelijk zijn voor het bodemarchief. Bij de plaatsing ervan wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aanwezigheid van dit bodemarchief en de op te graven zones.

vlakregistratie

Indien een spoor zich tegen de putwand bevindt, wordt het werkputprofiel opgeschoond om de relatie tussen het spoor en de bodemhorizonten te registreren.

Oppervlaktevondsten worden ingezameld in vakken met zijden die maximaal één of meer afmetingen van 5 meter vertonen. Deze vakken worden genummerd en op plan aangeduid. De vondsten worden geregistreerd volgens vak.

spoorbewerking en -registratie

Bij het fotograferen van sporen en coupes wordt het spoornummer vermeld op het fotobordje.

stalen

Indien meerdere pollenbakken gebruikt worden voor één profielopname dienen de verschillende pollenbakken minimaal 10 cm te overlappen. Alvorens de pollenbak(ken) uit het profiel te verwijderen, worden ze gefotografeerd.

metaaldetectie

De metaaldetectie gebeurt met een toestel met metaalsoortuitlezing. Metaalvondsten worden ingezameld bij spoorbewerking. Ingezamelde vondsten worden op plan gezet met vondstnummer en de code Md.

contextgebonden bepalingen

Indien er **grachten** aangetroffen worden, dienen voldoende profielen gemaakt te worden. Bijzondere aandacht gaat hierbij naar monsternamen voor natuurwetenschappelijk onderzoek. Ondiepe grachten worden volledig omgespit waarbij eventuele vondsten geregistreerd worden. Bij omvangrijke grachten wordt de vulling onder toezicht van de vergunninghouder machinaal verwijderd. Na het verwijderen van de vulling dient speciale aandacht besteed te worden aan het herkennen en registreren van houten en andere structurele elementen die deel uitmaken van zowel de bouw als de werking van de gracht. Voorts wordt de nodige aandacht besteed aan restanten van bruggen en bouwwerken die aan de gracht grenzen. Op zulke plaatsen worden bijkomende monsters genomen voor natuurwetenschappelijk onderzoek.

Bij het aantreffen van **waterputten, beerputten, silo's en/of diepe afvalputten** wordt bijzondere aandacht besteed aan de monsternamen voor natuurwetenschappelijk onderzoek en dateringsonderzoek. Bij het couperen van waterputten wordt er zorg voor gedragen dat de volledige waterput met insteekkuil wordt gecoupeerd, rekening houdend met de wetgeving inzake veiligheid. Indien er grote coupes gemaakt dienen te worden, wordt de werkwijze vooraf besproken op een tussentijdse vergadering met Onroerend Erfgoed, de wetenschappelijke begeleiding en de opdrachtgever. Bij het couperen van beerputten, wordt de coupe op de kleinst mogelijk werkbare oppervlakte gezet opdat men de verschillende lagen goed kan onderscheiden en apart kan volgen.

De heropvulling van deze diepere sporen gebeurt conform de wetgeving rond bodemverzet en de afspraken met de opdrachtgever.

heropvulling

De archeologische uitgravingen kunnen pas terug worden gevuld, rekening houdend met de wetgeving rond bodemverzet en de richtlijnen van de opdrachtgever, nadat de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed daarvoor de toestemming geeft.

Conservatie en natuurwetenschappelijk onderzoek

Er wordt een stelpost conservatie en natuurwetenschappelijk onderzoek voorzien van **5000 euro**.

Stalen genomen in het kader van natuurwetenschappelijk onderzoek worden gewaardeerd (assessment).

Op basis van de resultaten van het assessment wordt, in overleg met Onroerend Erfgoed Antwerpen, de vergunninghouder, de opdrachtgever en de wetenschappelijke begeleiding een analyseprogramma opgemaakt van de stalen die relevant zijn voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen. Voor de analyse zijn volgende omschrijvingen minimaal, al kan de afwezigheid van bepaalde categorieën ervoor zorgen dat de onderzoeken niet uitgevoerd dienen te worden:

- waardering van de macroresten, gevolgd door een nadere analyse van de macroresten van telkens een staal van 10 liter per archeologische laag of spoor.
- ¹⁴C-dateringen
- analyse van pollenstalen

De aanwending van de post(en) voor conservatie en natuurwetenschappelijk(e) onderzoek(en) gebeurt in samenspraak met Onroerend Erfgoed, de vergunninghouder, de opdrachtgever en de wetenschappelijke begeleiding. De vergunninghouder stelt een eerste voorstel tot selectie op.

Verwerking

De determinatie van de vondsten gebeurt volgens bestaande typologische classificatiesystemen, met verwijzing naar het gehanteerde systeem.

Rapportage

Evaluatierapport

Het evaluatierapport wordt **binnen de 10 werkdagen** na het beëindigen van het veldwerk verwacht.

Het evaluatierapport omvat minstens:

- een allesporenplan van de opgravingsputten op leesbare schaal (pdf-bestand);
- een korte beschrijving van de resultaten (pdf-bestand).

Conceptrapport

Het rapport wordt in conceptvorm bezorgd aan Onroerend Erfgoed Antwerpen en de wetenschappelijke begeleiding. De inhoud hiervan stemt overeen met de inhoud van het eindrapport zoals omschreven in de minimumnormen en de bepalingen hieronder. De wetenschappelijke begeleiding bezorgt haar opmerkingen aan de vergunninghouder en aan Onroerend Erfgoed Antwerpen. De leidinggevende archeoloog verwerkt de opmerkingen in het eindrapport.

Het rapport bevat naast de bepalingen uit de minimumnormen minstens:

- een historische kadering door interpretatie van historische kaarten, iconografische bronnen en literaire bronnen, geïllustreerd met het nodige beeldmateriaal;
- de gemiddelde diepte van het archeologisch leesbare niveau ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing en het maaiveld;
- timing voor de verwerking van de staalnames voor natuurwetenschappelijk onderzoek en het afwerken van het eindrapport.

Het conceptrapport wordt **binnen de 40 werkdagen** na het beëindigen van het veldwerk bezorgd aan Onroerend Erfgoed Antwerpen, de wetenschappelijke begeleiding en de opdrachtgever.

Eindrapport

De opmerkingen van Onroerend Erfgoed en de wetenschappelijke begeleiding en de resultaten van het natuurwetenschappelijk onderzoek worden verwerkt tot het eindrapport. Hierbij worden de resultaten van het natuurwetenschappelijk onderzoek bestudeerd in relatie tot de contexten waaruit de stalen genomen zijn en worden de interpretaties van het conceptrapport bijgesteld.

Naast de twee exemplaren die overgemaakt dienen te worden aan Onroerend Erfgoed Brussel (minimumnormen art. 73) wordt minimaal 1 digitaal exemplaar en 1 analogo exemplaar van het eindrapport afgeleverd aan:

- de opdrachtgever,
- Onroerend Erfgoed Antwerpen,
- degene die de (wetenschappelijke) begeleiding of advisering verzorgt,
- het College van Burgemeester en Schepenen.

Het rapport vermeldt in het colofon het ISBN/ISSN nummer of het nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan.

Analoge exemplaren worden gedrukt in degelijke kwaliteit en met foto's en afbeeldingen in kleur.

De vergunninghouder bezorgt ten laatste bij aflevering van het eindrapport het ingevulde opvolgingsformulier aan Onroerend Erfgoed Brussel.

Het opgravingsarchief bevat minstens:

- Alle opgravingsdocumentatie, aangemaakt volgens de minimumnormen;
- het rapport;
- alle gereinigde vondsten gesorteerd volgens context en voorzien van een label.

Personeel

De dagelijkse uitvoering van de opgraving ligt in handen van minstens:

- één archeoloog-projectleider (vergunninghouder). Hij/zij heeft voldoende ervaring met archeologisch onderzoek van landelijke nederzettingen, aangetoond via CV.
- één archeoloog-assistent. Hij/zij dient houder te zijn van een diploma zoals omschreven in het archeologiebesluit (artikel 12, 1°) en dient over minstens 6 maanden opgravingservaring te beschikken, aangetoond via CV
- 2 medewerkers zonder specifieke diplomaverenisten.

Voor de rapportage worden minstens de archeoloog-projectleider en de archeoloog-assistent ingezet.

Vergaderingen

De vergunninghouder organiseert een startvergadering voorafgaand aan de opgraving, tussentijdse werfvergaderingen en een eindvergadering met de opdrachtgever en de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed Antwerpen. De vergunninghouder neemt verslag. De (wetenschappelijke) begeleiding wordt hierop uitgenodigd.

Bij de startvergadering worden de afspraken en het plan van aanpak overlopen. De vergunninghouder doet tijdens de startvergadering eveneens een voorstel van timing voor de tussentijdse vergaderingen.

Tijdens de tussentijdse vergaderingen worden de voorlopige resultaten van het archeologisch onderzoek overlopen. Tevens wordt de methodiek besproken en het verloop van de opgraving binnen het ontwikkelingsproject. De vergunninghouder neemt deel aan deze vergaderingen.

Tijdens de eindvergadering wordt het verloop van de opgraving geëvalueerd en de timing voor het rapport besproken. Voorts doet de vergunninghouder een gemotiveerd voorstel voor het inzetten van de posten voor conservatie en natuurwetenschappelijke analyses.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Beroep:

Binnen de dertig dagen na ontvangst van deze vergunning kan beroep aangetekend worden tegen deze beslissing conform de procedure zoals voorzien in artikel 16 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescher-

ming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 1 april 2011. Het beroep dient per beveiligde zending ingediend te worden bij de Expertcommissie Onroerend Erfgoed, Koning Albert II-laan 19 bus 5, 1210 Brussel.

Minimumnormen:

De actuele versie van de minimumnormen voor archeologisch onderzoek met bodemingreep in Vlaanderen kan u vinden op <http://onroenderfgoed.ruimte-erfgoed.be/Portals/116/Wet%20en%20Regelgeving/regelgeving.pdf>.

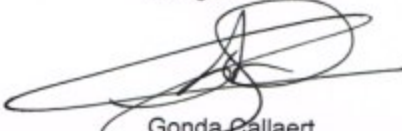
Behandelaar:

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Steven Mortier (steven.mortier@rwo.vlaanderen.be, 02 553 16 26)

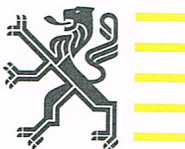
Andere regelgeving:

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert,
Afdelingshoofd Beheer



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. Mevr. Inge VAN DE STAEY
t.a.v. Mevr. Petra DRIESEN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 Sint-Truiden

**Onroerend Erfgoed
Afdeling Beheer**

Koning Albert II-laan 19, Bus 5
1210 Brussel
Tel. 02 553 16 50 - Fax 02 553 16 55
info@onroerenderfgoed.be

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk

bijlagen

2012/182 (2)

vragen naar / e-mail

telefoonnummer

datum
30 APR. 2012

02 553 26 26

steven.mortier@rwo.vlaanderen.be

Betref: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Ranst, Profeteetstraat (2012/182(2))**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 18 april 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Ranst met adres Profeteetstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie B, percelen 122M (partim), 141A2 (partim), 141B2 (partim) en 148B (partim). Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden van 02 mei 2012 tot het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische opgraving, waarvoor een vergunning verleend werd aan VAN DE STAEY Inge met nummer 2012/182.

Uit de opgave van de aard van de detector (*White's PRIZM III SL*) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **VAN DE STAEY Inge** van **02 mei 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente Ranst, deelgemeente Ranst met adres Profeetstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie B, percelen 122M (partim), 141A2 (partim), 141B2 (partim) en 148B (partim).

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Steven Mortier (steven.mortier@rwo.vlaanderen.be, 02 553 16 26).

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

