



Locatie:	Cuijk
Periode:	19 juli 2013 / 18 juli 2014
Werkgebied:	Rond de Romeinse brug bij Cuijk
Auteur:	Peter Seinen
Rapportnummer:	MiM-Rapport-CU-VD-2013-2014
Datum:	10 juni 2015

## Rapport actie Vierdaagse Maasafsluiting Cuijk 2013- 2014

Afbeelding 1 Archeologisch duiker in diepe concentratie, schrijvend aan zijn memoires.



## **Inhoudsopgave**

Samenvatting .....	3
1. Inleiding .....	4
2. Doelstelling .....	4
3. Locaties .....	4
4. Deelnemers .....	4
5. Duikgegevens .....	4
6. Taakverdeling en Resultaten .....	6
7. Samenvatting en conclusies .....	8
8. Aanbevelingen .....	9
9. Dankwoord .....	9
Referenties .....	9
Appendices .....	10

## Samenvatting

Tijdens de jaarlijkse Nijmeegse Vierdaagse wordt de Maas ter hoogte van Cuijk door een pontonbrug afgesloten. De hierdoor veroorzaakte stremming voor alle scheepvaartverkeer biedt de duikende amateurarcheologen van de stichting Mergor in Mosam en gasten de mogelijkheid om ongehinderd verkenningen uit te voeren rond het vroegere traject van de Romeinse Brug van Cuijk.

### De doelstellingen van de verkenningen zijn:

- Het monitoren van de degradatie van de Rijksmonumenten G2000 en G6000.
- Het verkennen van de gebieden G7000 en G8000, de Loswal en de oude Veerstoep voor het ontdekken van onbekende nieuw vrij gespoelde structuren met archeologische waarde.
- Het verzamelen, verwerken, determineren en archiveren van verspoelde vondsten uit alle verkende gebieden.

### De resultaten:

- G2000 staat nog steeds bloot aan slijtende werking van de rivier waardoor de rivierbodem waarop de resten rusten, wegslijt. Hierdoor kantelen steeds meer natuursteen blokken in de vaargeul.
- G6000 staat nog steeds bloot aan slijtende werking veroorzaakt door scheepvaartverkeer, waardoor het afdekkend sediment en stortsteenlagen wegspoelen. Hierdoor worden telkens nieuwe funderingspalen en losse vondsten gevonden.
- Het gebied rond de oude Veerstoep is een potentieel interessant gebied. Er is een uit de bodem stekende ijzeren ring waargenomen.

### Aanbevelingen:

- Het in- of ex-situ veiligstellen van de archeologische data van G2000 en G6000.
- Het bergen van de natuursteen blokken (van G2000) uit de vaargeul.
- Het onderzoeken van de uit de bodem stekende ijzeren ring bij de oude Veerstoep.

## **1. Inleiding**

Tijdens de jaarlijkse Nijmeegse Vierdaagse wordt de Maas ter hoogte van Cuijk door een pontonbrug afgesloten. De hierdoor veroorzaakte stremming voor alle scheepvaartverkeer biedt de duikende amateurarcheologen van de stichting Mergor in Mosam en gastduikers de mogelijkheid om ongehinderd verkenningen uit te voeren rond het vroegere traject van de Romeinse Brug tussen Cuijk en Mook.

## **2. Doelstellingen van de verkenningen.**

De doelstellingen van de verkenningen zijn:

- Het monitoren van de degradatie van de Rijksmonumenten G2000 en G6000.
- Het verkennen van de gebieden G7000, G8000, de Loswal en de oude Veerstoep voor het ontdekken van onbekende nieuw vrij gespoelde structuren met archeologische waarde.
- Het verzamelen, verwerken, determineren en archiveren van verspoelde vondsten uit alle te verkennen gebieden.

## **3. Locaties**

De locaties, allemaal rond de Loswal bij Cuijk, worden aangeduid met coderingen die terug te vinden zijn op het schematische kaartje in Afbeelding 2:

- G2000: een niet opgegraven Romeinse brugpijler. Een Rijksmonument.
- G6000: een niet opgegraven Romeins funderingscomplex. Een Rijksmonument.
- G7000: het gehele gebied (Maas-breed) benedenstrooms het RMB traject.
- G8000: idem dito op en bovenstrooms het RMB tracé.
- RMB tracé: de posities van de pijlers van de Romeinse Maas Brug.
- Gebied voor de Loswal, onderdeel van G7000 en G8000 van oever tot slijtrand vaargeul.
- Gebied tussen G2000 en de oude Veerstoep.

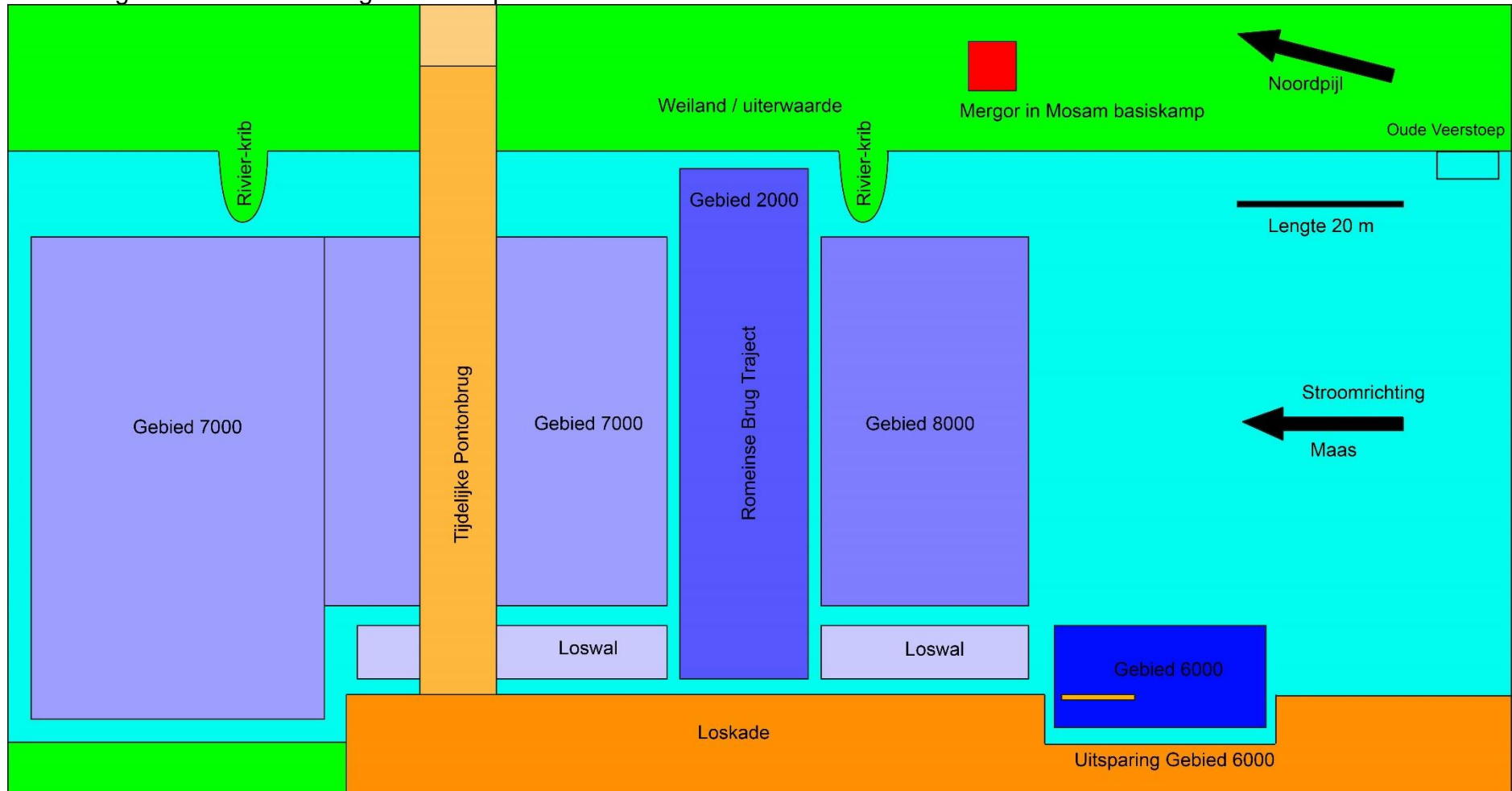
## **4. Deelnemers.**

Tabel 1 (Appendix 1) geeft een overzicht van de duikende en niet-duikende deelnemers inclusief de organisaties waar de deelnemers bij aangesloten zijn, evenals hun email adressen, voor zover bekend.

## **5. Duikgegevens.**

Tabel 2a en b (Appendix 2) geven voor respectievelijk 2013 en 2014, een overzicht van alle uitgevoerde duiken met bijbehorende duikgegevens.

Afbeelding 2 Overzicht van de gebruikte toponiemen.



## 6. Taakverdeling en Resultaten

De resultaten worden per doelstelling behandeld.

Appendix 5 geeft voor 2013 en 2014 de duikrapportjes van alle duikersparen of lijnduikers. Het nummer linksboven correspondeert met het nummer in de tabellen in Appendix 2.

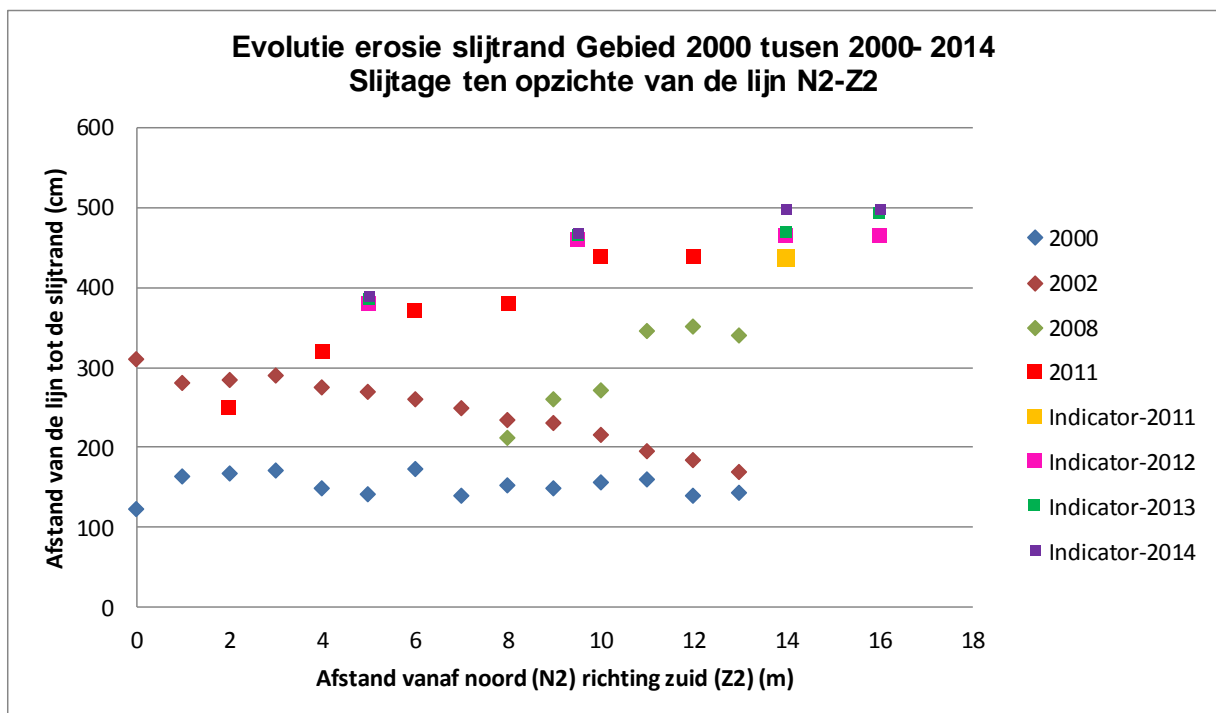
- Monitoren van de degradatie van de archeologische monumenten G2000 en G6000.

### Monitoren van G2000.

Sinds 2000 [1,2,3,4,5] is regelmatig de positie van de slijtrand loodrecht op de verbindingslijn tussen de twee stalen referentiepalen (N2 noord en Z2 zuid) met tussenafstanden van 1m gemeten. Op de eerste 3m kon de positie van de slijtrand door naar beneden gestort los materiaal van de kleiplaat, niet meer nauwkeurig worden bepaald. De meting begint daarom bij 4m. In 2011 is een zogenaamde slijtindicator geplaatst (een stalen pen die in de wand verankerd zit) die door slijtage van de wand steeds verder uit de wand gaat steken. In 2012 zijn nog 3 extra indicatoren geplaatst op een onderlinge afstand tussen 2 en 4.5m

Afbeelding 3 geeft de positie van de van de slijtrand tussen 2000 en 2014 weer. De slijtrand is in 14 jaar tijd, afhankelijk van de positie, sterk gesleten. In het noordelijke gebied is de slijtage zeer gering, terwijl in het zuidelijke gebied de slijtage meer dat 3.5m bedraagt. Het tempo van slijtage lijkt de laatste jaren wat af te nemen. Het feit dat de rand steeds verder tussen de tegen de stroming beschermende kribben komt te liggen heeft daar waarschijnlijk mee te maken. Het gevolg van de slijtage is het verspoelen van Romeins pijlermateriaal. Er liggen reeds ongeveer 10 Romeinse funderingsstenen in de vaargeul en 4 funderingsstenen [3] liggen op een afstand van minder dan 1m van de slijtrand.

Afbeelding 3 De evolutie van de erosie van de slijtrand van 2000 tot en met 2014.



De visuele inspectie van het gebied, ten aanzien van de degradatie van de eikenhouten funderingspalen en natuursteenblokken leverde hetzelfde beeld op van voorafgaande jaren. De koppen van de houten palen ronden door slijtage langzaam af, waarbij de meetspijkers loslaten en verdwijnen. De stenen raken steeds meer begroeid met zoetwatermosselen.

#### Schoonmaak G2000.

In 2013 is een begin gemaakt van de schoonmaak van G2000, waarbij zoveel mogelijk losse resten van het meetsysteem van het Romeinse Brug Project en zwerfafval dat zich hieraan gehecht heeft wordt verzameld en afgevoerd.

In 2014 is de schoonmaak op een grotere schaal voortgezet. Er bleek nog veel van het oude meetsysteem (touwen en steigerbuizen) te liggen. Er werden nog 2 niet gelabelde houten balken waargenomen.

#### Monitoren van G6000.

Sinds de rapportage van de grondboringen, uitgevoerd door het ADC [6] in 2009, bestaat nog steeds twijfel over de omvang en waarde van de site. Dit staat het schrijven van een Plan Van Eisen voor een vervolgproject, voor behoud van het monument (in- of ex-situ) in de weg. Een "Fieldschool", georganiseerd door de RCE, in de zomer van 2013 moest de weg vrijmaken om deze vervolgstappen te kunnen zetten. Tijdens deze "Fieldschool" zijn een aantal grondboringen uitgevoerd en is een proefsleuf dwars op de palenrijen gemaakt. Uit de coupe van de wand van de proefsleuf zijn een aantal bodemonsters genomen en geanalyseerd ter bestudering van de bodemopbouw en de botanische samenstelling. Tevens is de inloop van sediment rond een funderingspaal bestudeerd, waaruit hopelijk de chronologische relatie tussen de bewuste paal en de organische laag kan worden vastgesteld (wat was er eerst: de paal of de laag). De resultaten van het onderzoek worden naar verwachting in 2015 gerapporteerd.

*In 2013 werden de volgende waarnemingen gedaan:*

- De afstanden tussen de funderingspalen, in het gebied dat door het ADC was vrij gelegd, werden opgemeten. De meetgegevens zijn toegevoegd aan de geodatabase van het MiM dossier van G6000.
- Er werden 2 losse niet gelabelde aangepunte eikenhouten palen aangetroffen en achtergelaten. De herkomst is onbekend, maar vermoedelijk Romeins.
- De paal met paalnummer P339 werd los aangetroffen. Deze paal is gemaakt van vurenhout en maakt geen deel uit van de Romeinse context.
- Een aantal verdwenen labels zijn vervangen door nieuwe labels. De nummers worden ingevoerd in de MiM GIS database van G6000.
- Het langgerekte gebied met palen die richting noord-oost de rivier inlopen, naar grotere diepte, is deels vrij gemaakt, zodat de palen weer herkent en de onderlinge afstanden gemeten konden worden. De meetresultaten betroffen palen met paalnummers: P30, P32, P34 (nieuw aluminium plaatje), P410, P401 en P149. Palen P30 en P32 staan schuin in de bodem. Het is niet duidelijk of dat te maken heeft met het doel van de constructie of dat ze schuin gevaren zijn door de scheepvaart. De meetgegevens zijn toegevoegd aan de MiM GIS database van G6000.
- In de centrale palenrij ter hoogte van paal P404 en P140 werden 2 nieuwe palen ontdekt. Aan het einde van de rij, stroomopwaarts, werd nog een nieuwe paal ontdekt.

*In 2014 werden de volgende waarnemingen gedaan.*

- Er werd een losse paal gevonden, die door haar geringe gewicht in het bassin achter de damwand geborgen kon worden. De paal is afgevoerd en ligt nu in het MiM onderwaterdepot in de Kraaijensbergse plas.
  - De proefsleuf van de “Fieldschool” uit 2013 is volledig ingezand.
  - Grenzend aan de oostzijde van de resten van de uit 2006 daterende afdekking werd een houten paal ontdekt. Verder naar het oosten (richting vaargeul) werd een bijna vrije laag organisch materiaal aangetroffen.
  - Er werd een serie foto's van het gebied gemaakt die toegevoegd zijn aan het MiM dossier van G6000.
- Het vinden van nieuw vrij-gespoelde archeologische structuren en objecten. Het betreft hier ontdekkingen en vondsten in de gebieden G2000, G6000, G7000, G8000 inclusief de rand langs de Loswal en de oude Veerstoep. Alle archeologisch relevante vondsten (voornamelijk bouw materiaal en aardewerk) werden in G6000 geborgen. Er is bij de oude Veerstoep ook nog een uit de bodem stekende ijzeren ring waargenomen. De archeologische relevantie is nog onbekend.

Tabellen 3a en b (Appendix 3) geven voor respectievelijk 2013 en 2014 een overzicht van alle door de deelnemers geborgen vondsten, samen met de vondstlocaties, een korte omschrijving, de materiaalsoort, het vondstnummer en de opvolging (vervolgactie). Deze vervolgactie kan bestaan uit onmiddellijke de-selectie (verwijdering van niet archeologisch materiaal) of determinatie.

Determinaties zijn of worden nog uitgevoerd door Harry van Enckevort (Romeins bouw materiaal) Jan Thijssen (Romeins en vroeg Middeleeuws aardewerk) Arjan den Braven (laat Middeleeuws en Nieuwe tijd aardewerk) en Theo de Jong (dierlijk materiaal). De archeologische vondsten worden respectievelijk onder de nummers VIE3 en VIE4 opgeslagen in het MiM depot aan de Kraaijensbergse plassen.

Appendix 4 geeft een overzicht van foto's van alle niet ge-de-selecteerde objecten voor 2013 en 2014. De VIE-nummers van de objecten verwijzen naar de tabellen in Appendix 3.

## **7. Samenvatting en conclusies**

- De degradatie van gebied G2000 is nog steeds zorgwekkend:
  - Door eroderende werking van de rivier, speciaal tijdens het hoogwater seizoen, slijten de houten funderingspalen steeds verder af en verliezen allemaal hun labels stammend uit de tijd van het Romeinse Brug project.
  - De blokken natuursteen raken steeds meer overdekt met zoetwatermosselen.
  - Door verdergaande erosie kunnen binnen enkele jaren 4 funderingsstenen in de vaargeul met haar sterkere eroderende werking terecht komen. Er liggen reeds 10 stenen in de vaargeul.
- De degradatie van gebied G6000 is nog steeds zorgwekkend:

Door eroderende werking van aan- en afmerende zeer grote rivierschepen, slijten de beschermende kleilaag alsmede de stortsteenlaag steeds verder weg. Talloze Romeinse artefacten (keramiek) die telkens weer als losse vondsten “opduiken” op de site zijn hiervan belangrijke getuigen. Ook het aantreffen van zware stortstenen bovenop gidstouwen geven een idee van de enorme stroming die deze schepen veroorzaken. De gevolgen blijven niet uit.



- Aan de vaargeulzijde van het gebied, net buiten de afscherming van 2006, komt een organische laag bloot te liggen.
- Er worden nog steeds “nieuwe” palen waargenomen.
- Uit de gebieden G7000 en G8000 alsmede de Loswal zijn deze jaren geen archeologisch relevante objecten geborgen.
- In het gebied tussen G2000 en de oude Veerstoep aan de oostelijke oever werd een zware ijzeren ring die uit de bodem stak waargenomen.

## 8. Aanbevelingen

- Voor G2000:
  - Aan erosie van de houten palen valt zonder aanzienlijke kosten weinig te doen. Aanbevolen wordt om te controleren of de bedreigde palen daadwerkelijk zijn ingetekend en zo niet, om dit alsnog te doen.
  - De reeds in de vaargeul (ex-situ) liggende stenen dienen te worden geborgen. De stichting Mergor in Mosam biedt aan om mee te werken aan een kosteneffectieve methode.
  - De (4) stenen die binnen enkele jaren in de vaargeul terecht gaan komen zouden (deels) preventief geborgen kunnen worden, nadat gecontroleerd is dat deze daadwerkelijk zijn ingetekend. Ook hiervoor biedt de stichting Mergor in Mosam haar medewerking aan.
- Voor G6000:
  - In afwachting van de bevindingen van de “Fieldschool” in 2013, waaruit de beste aanpak voor het behoud van de archeologische informatie van de site met volgen, staan de aanbevelingen van Harry van Enckevort [7] nog overeind. Het uitgangspunt, op grond van alle tot nu toe beschikbare gegevens, is dat het vondstcomplex een afvalhoop is waarin stratigrafie geen wezenlijke aanvullende informatie geeft. De voorgestelde aanpak is het verwijderen van de stortstenen en resten van de beschermende kleilaag (die in opdracht van de RACM gestort was), het verdelen van het gebied in vakken van 50x50 cm<sup>2</sup>, het afsteken van 30cm dikke lagen, het verzamelen van het materiaal, het zo nodig bemonsteren ten behoeve van archeo-botanisch onderzoek, en het verwerken van de vondsten uit het geborgen materiaal, zodat het geschikt is voor professionele uitwerking. Ook hiervoor biedt de stichting Mergor in Mosam haar medewerking aan.
- Voor de Veerstoep:
  - Het nader onderzoeken van de uit de bodem stekende ijzeren ring.

## 9. Dankwoord

Alle deelnemers worden bedankt voor hun enthousiasme en inzet tijdens de jaarlijkse Vierdaagse actie. Onze bijzondere dank gaat ook voor deze jaren uit naar Diana, die ons weer verwend heeft met een prima catering.

## Referenties

- [1] P. Stassen, Rapport AMZ-project  
 “Behoud en Onderzoek in het Maasdal in het kader van de Maaswerken en de Via Limburg, Deel II, Zandmaas proefproject 1”, november 2001.
- [2] P.A. Seinen, Duikverslag, MiM-verslag-seinen-19-07-08-7-Cuijk, 2008.
- [3] P.A. Seinen, Duikrapport verkenning G2000, Mergor in Mosam, 2009.
- [4] P.A. Seinen, Rapport-MiM-Cuijk-Vierdaagse-07-2010-Seinen, 2010.

- [5] W.B. Waldus, Een Romeinse brugpijler bij Cuijk, ADC-Maritiem, Rapport 1836, 2009.
- [6] W.A. van Breda, Een booronderzoek in Gebied 6000, ADC-Maritiem, Rapport 2164, 2011.
- [7] Harry van Enckevort (stadsarcheoloog Nijmegen), privécorrespondentie, 2011.

## Appendix 1 Gegevens duikende en waarnemende deelnemers.

Tabel 1 Overzicht gegevens deelnemers, gerangschikt naar organisatie.

Namen deelnemers	Organisatie	Email
Besselaar, Joost van den	Mergor in Mosam	<a href="mailto:ja.vd.besselaar@home.nl">ja.vd.besselaar@home.nl</a>
Cornelissen, Noud	Mergor in Mosam	<a href="mailto:noudcornelissen@ziggo.nl">noudcornelissen@ziggo.nl</a>
Derks, Diana	Mergor in Mosam	<a href="mailto:diamar@home.nl">diamar@home.nl</a>
Hoof, Eric van	Mergor in Mosam	<a href="mailto:ehoof@kpnmail.nl">ehoof@kpnmail.nl</a>
Lanen, Wilco van	Mergor in Mosam	<a href="mailto:w.vanlanen@gmail.com">w.vanlanen@gmail.com</a>
Pennings, Marc	Mergor in Mosam	<a href="mailto:diamar@home.nl">diamar@home.nl</a>
Seinen, Peter	Mergor in Mosam	<a href="mailto:seinen@onsbrabantnet.nl">seinen@onsbrabantnet.nl</a>
Verrijt, Martien	Mergor in Mosam	<a href="mailto:martien.verrijt@chello.nl">martien.verrijt@chello.nl</a>
Ruiter, Berdie de	LWAOW	<a href="mailto:ruit1879@planet.nl">ruit1879@planet.nl</a>
Joziase, Rik	LWAOW	<a href="mailto:rikjoziase@upcmail.nl">rikjoziase@upcmail.nl</a>
Opdebeeck, Johan	LWAOW	<a href="mailto:j.opdebeeck@cultureelerfgoed.nl">j.opdebeeck@cultureelerfgoed.nl</a>
Muis, Lieselore-An	Periplus	<a href="mailto:liseloremuis@hotmail.com">liseloremuis@hotmail.com</a>
Brenk, Seger van den	Periplus	<a href="mailto:s.v.d.brenk@periplus.nl">s.v.d.brenk@periplus.nl</a>
Klerks, Ivar	Prive	
Haven, Johan	Prive	
Wim van Beest	Gorinchem	
Luc Zwijsen	Gorinchem	
Horden, Bouwe	Gorinchem	<a href="mailto:bhorden@hetnet.nl">bhorden@hetnet.nl</a>
Velde, Geert van de	Gorinchem	<a href="mailto:hmuh@wxs.nl">hmuh@wxs.nl</a>
Velde, Willem van de	Gorinchem	
Molenaar, Ilse Marieke	Gorinchem	<a href="mailto:Ilse_mMolenaar@hotmail.com">Ilse_mMolenaar@hotmail.com</a>

## Appendix 2 Overzicht van duiklocaties en duikgegevens voor alle deelnemers.

Tabel 2a Overzicht bezochte duiklocaties (2013) met deelnemers en duikgegevens.

Naam	Duik nummer	Gebied code	Duiktijd min	Duikrapport nummer
Johan Obdebeeck	1	G6000 2000	103	3
Liselore-An Muis	1		103	3
Wilco van Lanen	1	G2000	43	1
Eric van Hoof	1		43	1
Ivar Klerks	1		43	1
Martien Verrijt	1	Loswal	60	5
Diana Derks	1		60	5
Joost van den Besselaar	1	G6000	90	7
Seinmeester	1			
Berdie de Ruiter	1		108	6
Lijnduik	1			
Willem van de Velde	1	G6000	84	2
Geert van de Velde	1		84	2
Ilse Marieke Molenaar	1		84	2
Marc Pennings	1	G6000	102	4
Noud Cornelissen	1		102	4
Willem van de Velde	2	G6/7/8-000	69	8
Geert van de Velde	2	Loswal	69	8
Ilse Marieke Molenaar	2		69	8
Johan Obdebeeck	2	G6000	66	9
Liselore-An Muis	2		66	9
Ivar Klerks	2		59	9
Wilco van Lanen	2	G6000	64	10
Seinmeester				
Joost van den Besselaar	2	G2/6-000	100	
Seinmeester				
Seger van den Brink	1	G6000	Snorkelen	9

Tabel 2b Overzicht bezochte duiklocaties (2014) met deelnemers en duikgegevens.

<b>Naam</b>	<b>Duik</b>	<b>Gebied</b>	<b>Duiktijd</b>	<b>Duikrapport</b>
	<b>nummer</b>	<b>code</b>	<b>min</b>	<b>nummer</b>
Eric van Hoof	1	G2000	37	
Noud Cornelissen	1		53	
Marc Pennings	1		53	
Berdie de Ruiter	1	G6000	88	1
Rik Joziase	1	G6000	88	1
Luc Zwijsen	1	G2000-Veerstoep	70	
Willem van de Velde	1	G2000-Veerstoep	70	
Ilse Marieke Molenaar	1	G2000-Veerstoep	80	
Geert van de Velde	1	G2000-Veerstoep	80	
Peter Seinen	1	G6000-G2000	70	2
Johan Obdebeeck	1	G6000-G2000	70	2
Joost van den Besselaar	1	G6000	74	
Seinmeester				
Marc Pennings	2	G6000	41	4
Noud Cornelissen	2		41	4
Berdie de Ruiter	2	G6000	69	
Rik Joziase	2		69	
Ilse Marieke Molenaar	2	G2000-Loskade-G6000	90	
Geert van de Velde	2		90	
Joost van den Besselaar	2	G6000	56	
Seinmeester				
Willem van de Velde	2	G2000-Veerstoep	27	3
Luc Zwijsen	2		27	3
Johan Haven	2		27	3

### Appendix 3 Overzicht van vondsten.

Tabel 3a Overzicht van de locaties, de vondstomschrijving, de materiaalsoort, de vervolgactie(s) en het vondstnummer (2013).

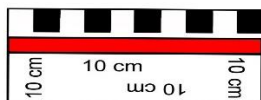
Locatie	Omschrijving	Materiaal	Actie	Nummer
G6000	Tegel	Keramik Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13KER01
G6000	Tegel	Keramik Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13KER02
G6000	Aardewerk Bodem	Keramik Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE13KER03
G6000	Aardewerk Rand met oor	Keramik Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE13KER04
G6000	Aardewerk Bodem	Keramik Wit-grijs	Naar Jan Thijssen	VIE13KER05
G6000	Aardewerk Deksel	Keramik Grijs	Naar Jan Thijssen	VIE13KER06
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Terra-Sigillata	Naar Jan Thijssen	VIE13KER07
G6000	Aardewerk Rand	Keramik Roodbakkend Loodglazuur	Naar Jan Thijssen	VIE13KER08
G6000	Aardewerk Rand	Steengoed	Naar Jan Thijssen	VIE13KER09
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Roodbakkend Loodglazuur	Naar Jan Thijssen	VIE13KER10
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Grijs	Naar Jan Thijssen	VIE13KER11
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE13KER12
G6000	Aardewerk Bodem	Keramik Roodbakkend Loodglazuur	Naar Jan Thijssen	VIE13KER13
G6000	Aardewerk Wand	Steengoed	Naar Jan Thijssen	VIE13KER14
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE13KER15
G6000	Aardewerk Rand	Keramik Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE13KER16
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Grijs	Naar Jan Thijssen	VIE13KER17
G6000	Aardewerk Wand	Keramik Terra-Nigra (?)	Naar Jan Thijssen	VIE13BOU01
G6000	Pijpaardewerk Steel	Wit	Naar Elly Bogers	VIE13BOU02
G6000	Schoenmaat	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MET01
G6000	Hamer met ijzeren steel	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MET02
G6000	Duim (spijker)	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MET03
G6000	Zeilkous	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MET04
G6000	Plaatje	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MET05
G6000	Munitie (patroon huls met kogel)	Messing of koper	Toevoegen aan database Naar MiM-depot	VIE13MIL01

Tabel 3b Overzicht van de locaties, de vondstomschrijving, de materiaalsoort, de vervolgactie(s) en het vondstnummer (2014).

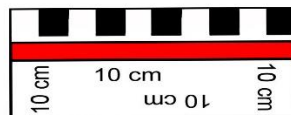
Locatie	Omschrijving	Materiaal	Actie	Nummer
G6000	Tegel	Keramiëk Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14BOU01
G6000	Tegel	Keramiëk Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14BOU02
G6000	Tegula	Keramiëk Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14BOU03
G6000	Tegula	Keramiëk Roodbakkend	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14BOU05
G6000	Aardewerk Rand	Keramiëk Grijs	Naar Jan Thijssen	VIE14KER01
G6000	Aardewerk Bodem	Keramiëk Terra Sigillata	Naar Jan Thijssen	VIE14KER02
G6000	Aardewerk Wand	Keramiëk	Naar Jan Thijssen	VIE14KER03
G6000	Aardewerk Wand	Keramiëk Terra Nigra (?)	Naar Jan Thijssen	VIE14KER04
G6000	Aardewerk Wand	Steengoed	Naar Jan Thijssen	VIE14KER05
G6000	Aardewerk Wand	Keramiëk Grijs	Naar Jan Thijssen	VIE14KER06
G6000	Aardewerk Rand (?)	Keramiëk Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE14KER07
G6000	Aardewerk Oor	Keramiëk Steengoed (?)	Naar Jan Thijssen	VIE14KER08
G6000	Aardewerk Rand	Keramiëk Roodbakkend	Naar Jan Thijssen	VIE14KER09
G6000	Aardewerk Wand	Steengoed	Naar Jan Thijssen	VIE14KER10
G6000	Omega-touwgeleider	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14MET01
G6000	Ring	IJzer	Toevoegen aan database Naar MiM depot	VIE14MET02
G6000	Onderkaak paard (?)	Bot en kiezen	Naar Theo de Jong	VIE14BOT01

Appendix 4 Afbeeldingen vondsten 2013.

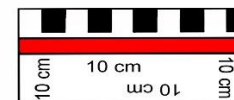
VIE13KER01



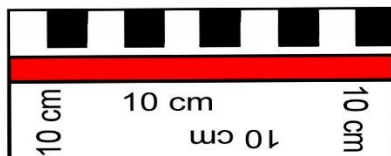
VIE13KER02



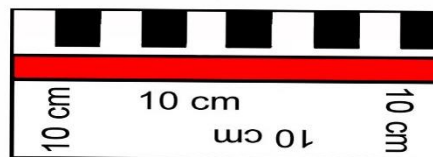
VIE13KER03



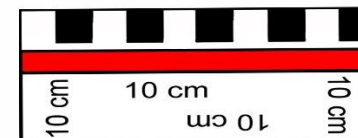
VIE13KER04



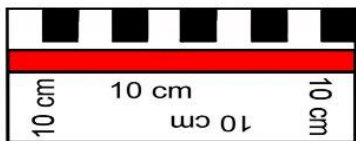
VIE13KER05



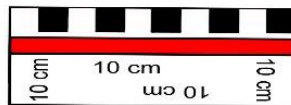
VIE13KER06



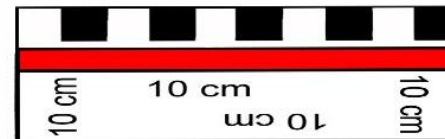
VIE13KER07



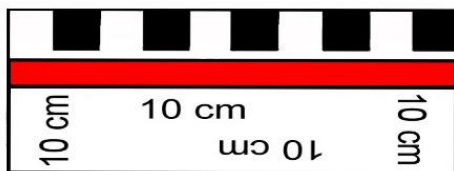
VIE13KER08



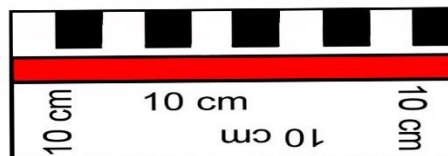
VIE13KER09



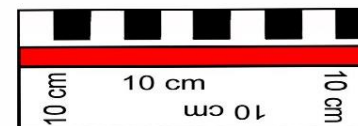
VIE13KER10



VIE13KER11

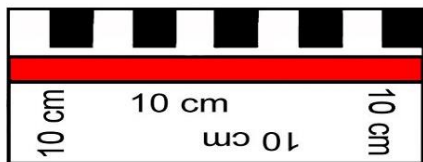


VIE13KER12

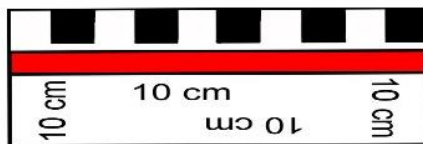




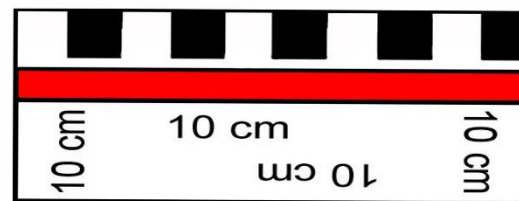
VIE13KER13



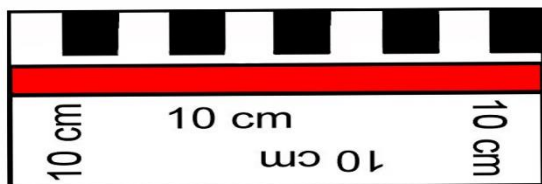
VIE13KER14



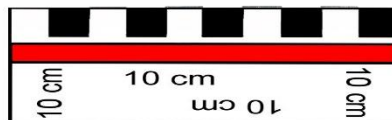
VIE13KER15



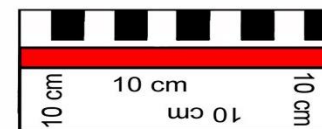
VIE13KER16



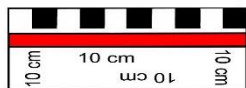
VIE13KER17



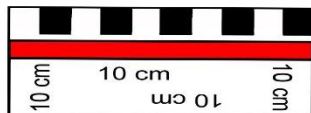
VIE13BOU01



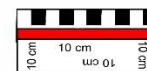
VIE13BOU02



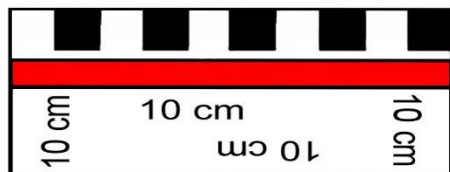
VIE13MET01



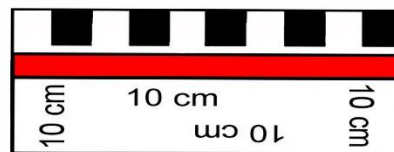
VIE13MET02



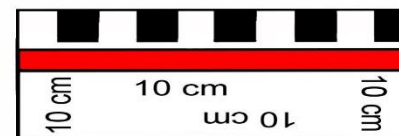
VIE13MET03



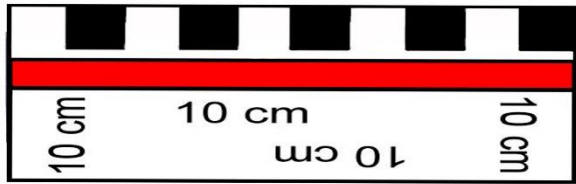
VIE13MET04



VIE13MET05

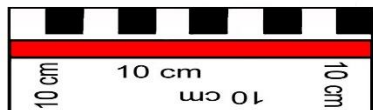


VIE13MIL01

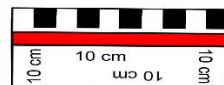


Appendix 4 Afbeeldingen vondsten 2014.

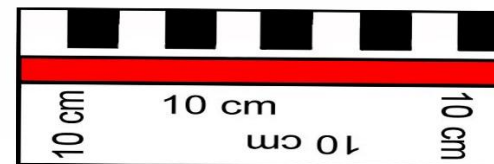
VIE14BOU01



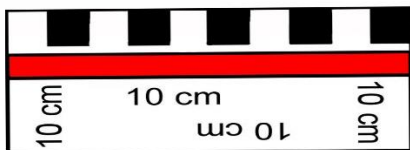
VIE14BOU02



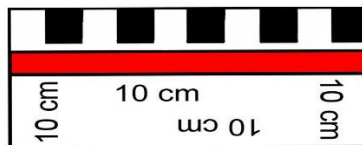
VIE14BOU03



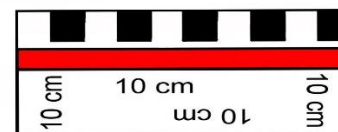
VIE14BOU05



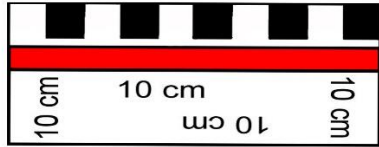
VIE14KER01



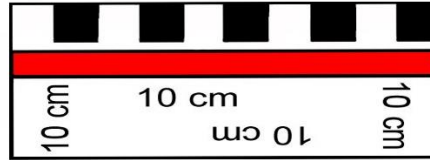
VIE14KER02



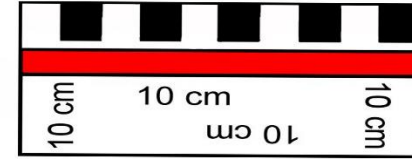
VIE14KER03



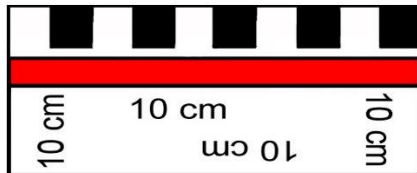
VIE14KER04



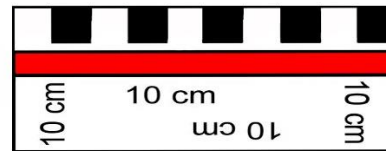
VIE14KER05



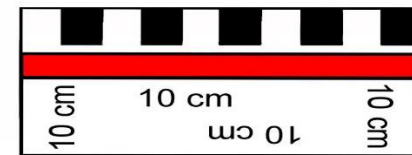
VIE14KER06



VIE14KER07



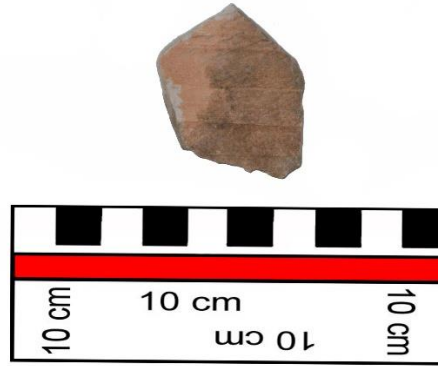
VIE14KER08



VIE14KER09



VIE14KER10



VIE14MET01



VIE14MET02



VIE14BOT01



## **Appendix 5 Duikrapportjes van 2013 en 2014.**

Duik duikrapportjes zijn direct na het beëindigen van de duik geschreven en nagenoeg onverkort in dit overzicht overgenomen.

Voor de overzichtelijkheid zijn de bezochte locaties nog eens apart opgeschreven.

Voor te terugvindbaarheid zijn de rapportjes genummerd. De nummering is terug te vinden in de tabellen in Appendix 2.