



|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Locatie:      | Cuijk                           |
| Periode:      | 23-07-2010                      |
| Werkgebied:   | Rond de Romeinse brug bij Cuijk |
| Duikleider:   | Peter Seinen                    |
| Rapportnaam:  | MiM-Rapport-Seinen-CU-VD-2010   |
| Rapportdatum: | 09-08-2010                      |

## Rapport actie Vierdaagse Maasafsluiting Cuijk

Figuur 1 Knie op de knie naast de Partyboot, met dank aan de zus van Joost.



## **Inhoudsopgave**

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Samenvatting .....                      | 3  |
| 1. Inleiding .....                      | 4  |
| 2. Doelstellingen van de actie .....    | 4  |
| 3. Locaties .....                       | 4  |
| 4. Deelnemers .....                     | 4  |
| 5. Duikgegevens .....                   | 4  |
| 6. Duik- en waarnemings-rapporten ..... | 5  |
| 7. Taakverdeling en resultaten .....    | 5  |
| 8. Samenvatting resultaten .....        | 7  |
| 9. Conclusies .....                     | 9  |
| 10. Aanbevelingen .....                 | 9  |
| Dankwoord .....                         | 9  |
| Referenties .....                       | 9  |
| Woordenlijst .....                      | 10 |
| Appendices .....                        | 12 |

## **Samenvatting**

Tijdens de jaarlijkse afsluiting van de Maas, ten behoeve van de Nijmeegse Vierdaagse, worden door de duikende amateurarcheologen van de stichting Mergor in Mosam verkenningen uitgevoerd in de Maas rond de Romeinse Brug van Cuijk. De doelstellingen van deze Vierdaagse actie zijn:

- Vinden van nieuwe archeologisch interessante locaties G7000-8000 RMB-traject.
- Monitoren van de conditie van de bekende archeologische sites, waaronder de beschermde monumenten (G2000 en G6000).
- Het labelen van recent vrijgekomen palen, alsmede het inmeten ten opzichte van referentiemeetpunten (G6000).
- Het positioneren en in de bodem verankeren van referentiemeetpunten (G6000).
- Het opnieuw labelen van reeds bekende palen (G6000), die hun label verloren hebben.
- Het veilig stellen van los (vermoedelijk archeologisch) hout (G6000).

Niet alle doelstellingen konden worden gehaald, mede door het zeer slechte zicht.

### Korte samenvatting resultaten per gebied:

#### G2000:

- Conditie gebied min of meer gelijk aan die in 2009.
- Slijtranden aan de bovenzijde iets meer afgerond, aan de onderzijde iets meer onderspoeld.
- Twee stenen zijn in de vaargeul gevallen.

#### G8000 / RMB

- Twee stenen plus een ronde balk waargenomen, circa 20m stroomafwaarts van G2000.
- Grote steen waargenomen, ongeveer halverwege de Maas, mogelijk dezelfde steen als van Horden en Pirson (de steen in G7000).

#### G6000:

- Nieuwe referentiepaaltje (160, 161 en 176) geplaatst.
- Houten balkrest en knie geborgen (geplaatst achter de oude damwand van G6000)
- Aardewerkscherf en botrest gevonden en geborgen.

#### G7000:

- Hoek loswal (stroomafwaartse zijde) vertoont sterke verspoeling.
- Grote steen waargenomen nabij hoek loswal (stroomafwaartse zijde).
- Houten paal, schuin uit de bodem stekend, waargenomen, tussen hoek loswal (stroomafwaartse zijde) en Mookse zijde van de Maas.
- Houten paal, in stroomafwaartse kribvak vanaf G2000, vlakbij de oeversrand.
- Veenklomp geborgen, bevatte geen zichtbare archeologische artefacten.

### Conclusies

- De conditie van gebied G2000 is ten opzichte van verleden jaar (juli 2009) niet wezenlijk veranderd. De slijtrand raakt steeds verder onderspoeld en brokkelt steeds verder af waardoor steeds meer stenen in de vaargeul terechtkomen.
- De hoek van de loswal aan benedenstroomse zijde raakt onderspoeld.
- Er duiken nog steeds tot dusver niet-ontdekte palen en stenen op in gebieden G7000 en G8000.

## Aanbevelingen

- Reddings- of beschermings-acties voor G2000 en G6000.
- Onderzoek naar de nieuwgevonden palen en stenen (inmeten en gevaar voor verspoeling beoordelen).
- Nieuw gelabelde palen van G6000 ten opzichte van de referentiepalen en reeds gelabelde palen inmeten.

## **1. Inleiding**

De aanleg van de tijdelijke pontonbrug in de Maas bij Cuijk, die dient als oversteekplaats voor Vierdaagse deelnemers, biedt door de hierdoor veroorzaakte stremming van het scheepvaartverkeer, een unieke gelegenheid om op zeer veel plaatsen in de Maas veilig te kunnen duiken. De duikende amateur archeologen van de stichting Mergor in Mosam gebruiken deze jaarlijkse mogelijkheid om in dit gebied verkenningen uit te voeren.

## **2. Doelstellingen van de actie**

De doelstellingen van deze Vierdaagse actie zijn:

- Vinden van nieuwe archeologisch interessante locaties G7000-8000 RMB-traject.
- Monitoren van de conditie van de bekende archeologische sites, waaronder de beschermde monumenten (G2000 en G6000).
- Het labelen van recent vrijgekomen palen, alsmede het inmeten ten opzichte van referentiemeetpunten (G6000).
- Het positioneren en in de bodem verankeren van referentiemeetpunten (G6000).
- Het opnieuw labelen van reeds bekende palen (G6000), die hun label verloren hebben.
- Het veilig stellen van los (vermoedelijk archeologisch) hout (G6000).

## **3. Locaties**

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

- G2000.
- G6000.
- G7000: het gehele gebied (Maas-breed) benedenstrooms het RMB tracé.
- G8000: idem dito op en bovenstrooms het RMB tracé.
- RMB tracé: pijlers Romeinse Maas Brug.
- Gebied voor de Loswal Cuijk (onderdeel G8000).

## **4. Deelnemers**

Tabel 1 (Appendix 1) geeft een overzicht van de (duikende) deelnemers inclusief de organisaties waar de deelnemers bij aangesloten zijn, alsmede hun Email adressen. Naast de leden van de MiM contactgroep en de gasten, heeft het duikpeloton van de Koninklijke Landmacht op donderdagavond verkenningen uitgevoerd. Hun resultaten worden in dit rapport vermeld.

## **5. Duikgegevens**

Tabel 2 (Appendix 1) geeft een overzicht van alle uitgevoerde duiken.

Tabel 3 (Appendix 1) geeft een overzicht van de bijbehorende duikgegevens.

## **6. Duik- en waarnemings-rapporten**

De duik- en waarnemings-rapporten staan in Appendices 2 tot 8.

## 7. Taakverdeling en resultaten

### Duikpeloton Koninklijke Landmacht .

#### Doelen:

- Spannen van een raailijn langs het RMB-tracé.
- Verkennen van het gebied op en rond G2000.  
De raailijn is gespannen en gebruikt als gidslijn voor de oversteek van G2000 naar de Loswal  
Het duikpeloton heeft met behulp van een onderwatervideocamera Gebied2000 plus de aanpalende vaargeul in kaart gebracht. De live beelden gemaakt door de onderwatercamera zijn helaas militair gecodeerd en konden tot nu toe niet geanalyseerd worden. Gezien het zeer slechte zicht (enkele decimeters) op beide dagen is het de vraag of het toegankelijk maken van de opnames de moeite waard is.

### Resultaten van Joziasse en de Ruiter (Appendix 2)

#### Doelen:

- Plaatsen van referentiepunten in G6000  
(3 metalen paaltjes met nummers 160, 161 en 176).
- Bergen van de losliggende balkrest in G6000.
- Labelen van on-gelabelde palen in het gebied in G6000.
- Verkennen van het archeologisch monument G2000.  
G6000: alle drie de referentiepunten (metalen staven, voorzien van een meet-pin en genummerd label) zijn in de bodem geslagen waarbij nog circa 10 cm boven de bodem uitsteekt. Om de punten later gemakkelijker te kunnen terugvinden zijn hun (geschatte) posities in het rapport in Appendix 3 gegeven (zie ook Figuur 2).  
De bedoelde balkrest werd niet teruggevonden. Wel werden een balk of plank-rest, alsmede een houten knie en een botrest geborgen (houtfragmenten geborgen achter de oude damwand, buiten het stroomgebied van de Maas; botrest geborgen). De afmetingen bedroegen:
  - Houten knie: lengte benen respectievelijk circa 80 en 85 cm; breedte circa 12-15 cm; dikte circa 10- 14 cm.
  - Paalrest (kwartdeel van een paal of balk): dikte circa 5- 20 cm; lengte 150 cm.Het labelen van on-gelabelde palen is wegens tijdgebrek komen te vervallen.  
G2000: op het RMB traject geen palen of stenen aangetroffen. Op weg terug ter hoogte van 1/3 van de weg terug werd een grote vlakke steen aangetroffen (vermoedelijke locatie, zie Figuur 2). Het object voelde aan als natuursteen.

### Resultaten van Verrijt en van den Berg (Appendix 3)

#### Doelen:

- Verkennen van de oostelijke uitloper van G6000, waar nog enkele palen moeten staan.
- Labelen van ongemerkte palen van G6000.
- Verkennen van Gebied 7000, inclusief het RMB tracé.

G6000: wegens het zeer slechte zicht is de verkenning en het labelen niet uitgevoerd.

G2000: via de raailijn van Roode naar G2000 overgestoken. Geen bijzonderheden.

G7000: op de positie aangegeven in Figuur 2 werd een houten paal aangetroffen die schuin uit de bodem stak.

#### Resultaten van Pennings (Appendix 4)

Doelen:

- Verkennen G6000.
- Bergen van losliggende balkrest.  
G6000: De losliggende balkrest werd wederom niet teruggevonden. Wellicht is deze reeds verspoeld.  
Ter hoogte van de positie aangegeven in Figuur 2 werd een grote verspoeling van de bodem waargenomen.

#### Resultaten van Horden, van der Velden, Deelen, de Jong, Molenaar en Klink (Appendix 5)

Doelen:

- Verkennen van G7000, G6000 en G2000.
- Vondst van de traditionele jaarlijkse blindganger.  
G7000: met behulp van een boot werd een raailijn uitgezet (Figuur 2). Naast de moderne artefacten werd een stuk verspoeld veen gevonden. Dit werd geborgen en nauwkeurig op archeologische resten onderzocht. Er werden geen resten in aangetroffen.  
Op circa 2/3 vanaf de Cuijkse kant vanaf hoek Loswal (benedenstrooms) richting Mook op een diepte van circa 8 m werd een schuin uit de bodem stekende paal aangetroffen. Afmetingen waren 40x40 cm<sup>2</sup> met een heel glad bovenoppervlak. De paal stak circa 50 cm uit de bodem.  
Op circa 10 m bovenstrooms van hoe Loswal (benedenstrooms), op 6.7 m vanaf de oever werd een steen aangetroffen met afmetingen van 1x1x1 m<sup>3</sup>. De steen leek van tufsteen te zijn gemaakt.  
De vondst van een blindganger bleef dit jaar achterwege.

#### Resultaten van Opdebeeck, Pirson en Lauwers (Appendix 6).

Doelen:

- Verkenning G2000.
- Verkenning G6000.
- Verkenning RMB.  
G2000: slecht zicht, geen bijzonderheden. Naast de pontonbrug naast G2000 werden twee grote stenen aangetroffen: een op de richel en een onder de richel (slijtrand) op respectievelijk 5.5 en 6.5 m diepte.  
RMB: geen bijzonderheden.  
G6000: geen bijzonderheden.  
Op weg naar de thuisbasis werd door Pirson vlakbij de hoek van de Loswal (benedenstrooms) een grote steen aangetroffen van 1x1 m<sup>2</sup>.

## Resultaten van van Lanen en van Hoof (Appendix 7)

### Doelen:

- Verkenning G2000.
- Verkenning G7000.
  - G2000: geen bijzonderheden.
  - G7000: in een gebied 20 m links en rechts van de lijn van team Horden geen scherven, houtresten of stenen aangetroffen. In tweede krib-vak na G2000 (benedenstrooms) zijn op 2 m diepte en 3 m vanaf de oeversrand werden houtresten aangetroffen.

## Resultaten van van den Besselaar (Appendix 8)

### Doelen:

- Beschrijven van de conditie van de archeologische monumenten G2000 en G6000.
  - G2000: weinig verandering vergeleken met vorig jaar [1,2,3]. Slijtrand bovenzijde meer afgerond. Uitspoeling gaten aan de onderzijde van de sluitrand zijn dieper. Enkele grote stenen die op de rand lagen liggen nu in de vaargeul. De horizontale balk die deels onder de kribvoet ligt, ligt nu circa 4 m vrij; de balk zit nog stevig verankerd. Stroomafwaarts, buiten het pijlgebied, werden twee stenen aangetroffen, samen met een ronde houten balk van circa 4 m lengte. (Figuur 2).
  - G6000: Illegale actie van de "Partyboot", geen bijzonderheden.

## **8. Samenvatting resultaten**

Korte samenvatting resultaten per gebied:

### G2000:

- Conditie gebied min of meer gelijk aan die in 2009.
- Slijtranden aan de bovenzijde iets meer afgerond, aan de onderzijde iets meer onderspoeld.
- Twee stenen zijn in de vaargeul gevallen.

### G8000 / RMB

- Twee stenen plus een ronde balk waargenomen, circa 20 m stroomafwaarts van G2000.
- Grote steen waargenomen, ongeveer halverwege de Maas, mogelijk dezelfde steen als van Horden en Pirson (de steen in G7000).

### G6000:

- Nieuwe referentiepaaltje (160, 161 en 176) geplaatst.
- Houten balkrest en knie geborgen (geplaatst achter de oude damwand van G6000)
- Aardewerkscherf en botrest gevonden en geborgen.

### G7000:

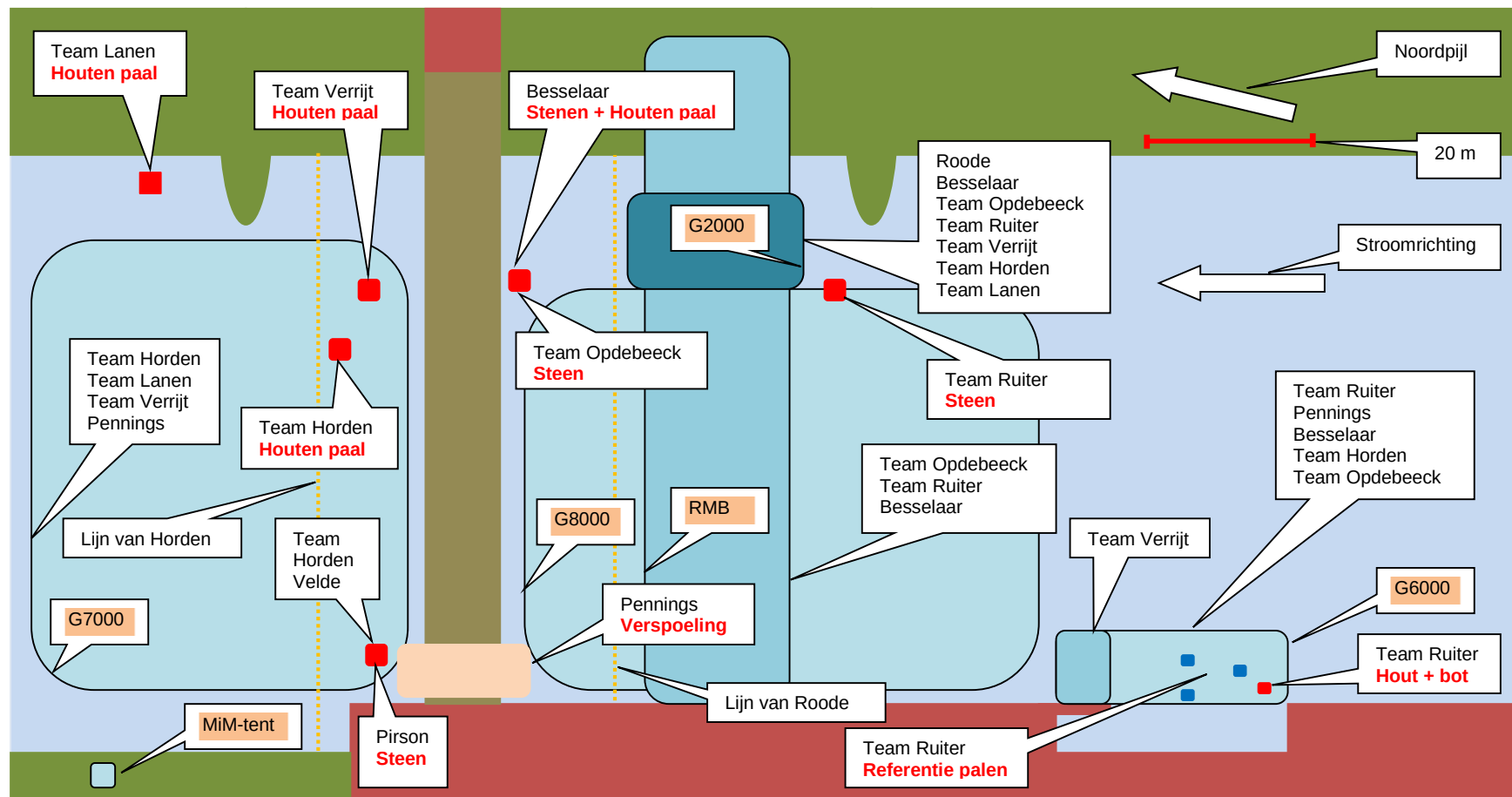
- Laatste 30 m langs de Loswal (stroomafwaartse zijde) vertoont sterke verspoeling.
- Grote steen waargenomen nabij hoek Loswal (stroomafwaartse zijde).
- Houten paal, schuin uit de bodem stekend, waargenomen, tussen hoek Loswal (stroomafwaarts zijde) en Mookse zijde van de Maas.
- Houten paal, in stroomafwaarts krib-vak vanaf G2000, vlakbij de oeversrand.
- Veenklomp geborgen, bevatte geen zichtbare archeologische artefacten.

Figuur 2 Overzicht van de verkende gebieden met de locaties van de vondsten en activiteiten.

Waar zijn de **locaties** ?

Wie heeft waar gedoken ?

Wat is waar **gevonden** ?





## 9. Conclusies

- De conditie van gebied G2000 is ten opzichte van verleden jaar (juli 2009) niet wezenlijk veranderd. De slijtrand raakt steeds verder onderspoeld en brokkelt steeds verder af waardoor steeds meer stenen in de vaargeul terechtkomen.
- De eerste 20m van de Loswal aan benedenstroomse zijde raakt onderspoeld. Dit kan een interessant gebied worden
- Er duiken nog steeds tot dusver niet-ontdekte palen en stenen op in gebieden G7000 en G8000.

## 10. Aanbevelingen

- Reddings- of beschermings-acties voor G2000 en G6000.
- Onderzoek naar de nieuwgevonden palen en stenen (inmeten en gevaar voor verspoeling beoordelen).
- Nieuw gelabelde palen van G6000 ten opzichte van de referentiepalen en reeds gelabelde palen inmeten.

## 11. Dankwoord

Alle deelnemers worden bedankt voor hun enthousiasme en inzet tijdens de jaarlijkse Vierdaagse actie. Onze bijzondere dank gaat ook dit jaar uit naar Diana, die ons weer verwend heeft met een prima catering (heerlijke Duitse frikadellen).

## Referenties

- [1] P. Stassen, Rapport AMZ-project "Behoud en Onderzoek in het Maas-dal in het kader van de Maaswerken en de Via Limburg, Deel II, Zandmaas proefproject 1", november 2001.
- [2] W.B. Waldus, Een Romeinse brugpijler bij Cuijk, ADC-Maritiem, Rapport 1836.
- [3] P.A. Seinen, Duikrapport verkenning G2000, Mergor in Mosam, 2009.

## Woordenlijst

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| RMB-tracé          | Gebied waar de Romeinse brug gelegen heeft.                                            |
| Raailijn           | Denkbeeldige lijn dwars op een rivier (of dijk).                                       |
| Krib vak           | Gebied in de rivier buiten de vaargeul, tussen twee kribben.                           |
| Slijtrand          | Loodrecht opstaande kleilaag, ontstaan door erosie van de oorspronkelijke rivierbodem. |
| Duitse frikadellen | Schijven van gekruid gehakt, zowel warm als koud te nuttigen.                          |
| Knie               | Houten V-vormige balk, ter versteviging van allerlei soorten constructie.              |
| Blindganger        | Niet geëxplodeerde munitie.                                                            |

## Appendix 1 Gegevens deelnemers en duiken.

Tabel 1 Overzicht gegevens deelnemers, volgens teamindeling.

| Namen duikers / duikleiders | Organisatie      | Email                            |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|
| Besselaar, Joost van den    | Mergor in Mosam  | ja.vd.besselaar@home.nl          |
| Hoof, Eric van              | Mergor in Mosam  | ehoof@home.nl                    |
| Lanen, Wilco van            | Mergor in Mosam  | w.vanlanen@home.nl               |
| Pennings, Marc              | Mergor in Mosam  | diamar@home.nl                   |
| Derks, Diana                | Mergor in Mosam  | Diana.derks@spcorp.com           |
| Seinen, Peter               | Mergor in Mosam  | seinen@iae.nl                    |
| Verrijt, Martien            | Mergor in Mosam  | martien.verrijt@chello.nl        |
| Berg, Eugene van den        | Atlantis         | -                                |
| Joziasse, Rik               | LWAOW            | jozia005@planet.nl               |
| Ruiter, Berdie de           | LWAOW            | ruit1879@planet.nl               |
| Lauwers, Jeroen             | Mergor in Mosam  | Jeroen.Lauwers@scalaplastics.com |
| Opdebeeck, Johan            | Prive            | J.Opdebeeck@cultureelerfgoed.nl  |
| Pirson, Jean Marc           | CRAFT            | JeanMarc.Pirson@skynet.be        |
| Horden, Bouwe               | Gorichem         | bhorden@hetnet.nl                |
| Jong, Dirk de               | Gorichem         | dirkdjng@xs4all.nl               |
| Velde, Geert van der        | Gorichem         | hmuh@wxs.nl                      |
| Deelen Piet                 | Gorichem         | g.deelen@hetnet.nl               |
| Klink, Eeuwit               | Gorichem         | mail@eklink.nl                   |
| Molenaar, Ilse Marieke      | Gorichem         | Ilse_mMolenaar@hotmail.com       |
| Roode, Paul                 | Duikerpeleton KL | pj.roode@mindef.nl               |

Tabel 2 Duikoverzicht duiken / bezochte locaties deelnemers, volgens teamindeling.

| Duiker        | G2000 | G6000 | G7000 | G8000 | RMB | Loswal |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| Besselaar     | 2     | 1     |       |       |     |        |
| van Hoof      | 1     |       | 2     |       |     |        |
| van Lanen     | 1     |       | 2     |       |     |        |
| Pennings      |       | 2     | 1     |       |     |        |
| Verrijt       | 2     | 1     | 2     |       |     |        |
| van den Berg  | 2     | 1     | 2     |       |     |        |
| Joziasse      | 2     | 1     |       |       | 2   | 2      |
| de Ruiter     | 2     | 1     |       |       | 2   | 2      |
| Lauwers       | 1     |       |       |       | 2   | 2      |
| Opdebeeck     | 1     |       |       |       | 2   | 2      |
| Pirson        | 1     |       |       |       | 2   | 2      |
| Horden        | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| de Jong       | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| van der Velde | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| Deelen        | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| Klink         | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| Molenaar      | 2     | 2     | 1     |       |     |        |
| Roode         | 1     |       |       |       |     |        |

Tabel 2 Duikgegevens deelnemers.

| Naam          | Duik 1   |            | Duik 2   |            | Duik 3   |            |
|---------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| duiker        | Duiktijd | Duikdiepte | Duiktijd | Duikdiepte | Duiktijd | Duikdiepte |
|               | min      | m          | min      | m          | min      | m          |
| Besselaar     | 160      | 8          |          |            |          |            |
| van Hoof      | 60       | 7          |          |            |          |            |
| van Lanen     | 60       | 7          |          |            |          |            |
| Pennings      |          |            |          |            |          |            |
| Verrijt       | 90       | 9.5        |          |            |          |            |
| van den Berg  | 90       | 9.5        |          |            |          |            |
| Joziasse      | 33       | 9.8        | 36       | 9.9        |          |            |
| De Ruiter     | 33       | 9.8        | 36       | 9.9        |          |            |
| Lauwers       | 93       | 9.5        |          |            |          |            |
| Opdebeeck     | 93       | 9.5        |          |            |          |            |
| Pirson        | 93       | 9.5        |          |            |          |            |
| Horden        | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| de Jong       | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| van der Velde | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| Deelen        | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| Klink         | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| Molenaar      | 53       | 9.4        | 70       | 9.7        |          |            |
| Roode         |          |            |          |            |          |            |

## Appendix 2 Joziasse en de Ruiter.

### Duikverslag Cuijk 23 juli 2010

Rik Joziasse  
Berdie de Ruiter

Duik 1,  
Max. duikdiepte 9.8  
Gemiddelde duikdiepte 3.3m  
Zicht >1m Door het slechte zicht was elke communicatie onderwater zeer lastig.

Duik gestart met het wegzetten van 3 merkpunten de nummers 160, 161, 179  
Merkpunt 160 staat circa 5 damwandplanken stroom op van het bord.  
Merkpunt 161 staat op circa 5,5m meer naar het midden van de bedding.  
Merkpunt 179 staat circa 5 damwandplanken stroom af van de hoek van de inham.

Daarna opzoek gegaan naar een balk ter hoogte van het voorschip van het restaurantschip.  
De balk hebben we niet aangetroffen. Rik heeft hier een schouderblad gevonden. Mogelijk van een geit?

Circa 1,5m stroom op van 179 hebben we een eiken krommer aangetroffen. Omdat de krommer los tegen het talud lag is deze door ons naar de wal gebracht. Lengte van de beide armen is circa 0,6m.

Duik 2,  
Max. duikdiepte 9.9  
Gemiddelde duikdiepte 3.6m  
Zicht >1m

Onderwater overgestoken naar de brugpijler in de hoop enkele van de palen in de vaargeul te vinden.  
Ik heb er geen aangetroffen. Bij de brugpijler was het zicht zeer slecht.

Onderwater terug. Op circa 1/3 van de weg terug een grote vlakke steen aangetroffen. De oppervlakte van de steen voelde aan als natuursteen. Mijn lamp werkte niet meer waardoor ik niet meer details kon waarnemen.

In verband met het gebrek aan zicht en licht de duik afgemaakt door onderwater terug te gaan naar startlocatie.



|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Locatie:</b>    | <b>Maas Cuijk</b>       |
| <b>Werkgebied:</b> | <b>6000, 2000, 4000</b> |
| <b>Duikleider:</b> | <b>Peter</b>            |
| <b>Volgnummer:</b> |                         |
| <b>Datum:</b>      | <b>23 juli 2010</b>     |

## Verslag duiker

Naam: Martien Verrijt

Taak: Verkenningen op 6000 tijdens de vierdaagse (afsluiting ponton)

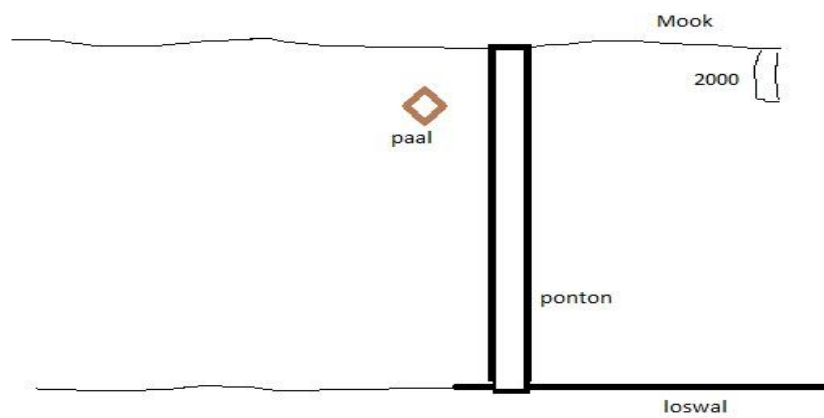
|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Metingen                   | Nee |
| Tekening (zie achterzijde) | Nee |
| Vondstenformulier          | Nee |
| Geborgen                   | Nee |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Vondsten               | Ja  |
| In situ achtergelaten  | Ja  |
| Onder water verplaatst | Nee |

Werkzaamheden: Labelen op 6000 ging niet door, door het slechte zicht. Een gastduiker rondgeleid op gebied 6000. Daarna de staalkabel gevolgd naar gebied 2000. Ook hier zeer slecht zicht. Vervolgens onder de ponton doorgezwommen aan de Mookse zijde. Hier stuitte wij op een houten paal. Van boven sterk afgesleten en stond schuin in de bodem. Helaas door gebrek aan ademlucht en goed zicht geen metingen verricht. Plaatsbepaling is geschat op 15 meter links van de ponton en 20 meter van de Mookse oever. Dit is een zeer ruwe schatting!

Zicht: 10 - 30 cm Duikduur: 90 minuten

Technische bijzonderheden: geen stroming, slecht zicht



## Appendix 4 Pennings



|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Locatie:    | 6000 - 7000     |
| Werkgebied: | maas ruijk      |
| Duikleider: | marc. pennings- |
| Volgnummer: |                 |
| Datum:      |                 |

### Verslag duiker

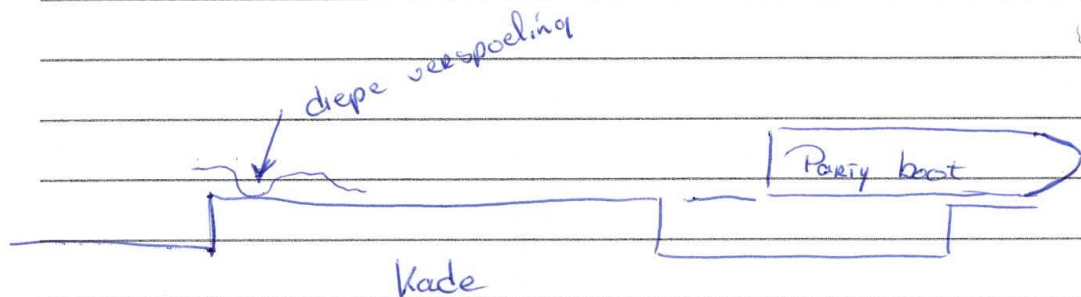
Naam: Marc Pennings

Taak: Verkennen

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Metingen                   | <u>Ja/Nee</u> |
| Tekening (zie achterzijde) | <u>Ja/Nee</u> |
| Vondstenformulier          | <u>Ja/Nee</u> |
| Geborgen                   | <u>Ja/Nee</u> |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Vondsten               | <u>Ja/Nee</u> |
| In situ achtergelaten  | <u>Ja/Nee</u> |
| Onder water verplaatst | <u>Ja/Nee</u> |

Werkzaamheden: verkenning 6000/7000 buddy uit zeeland.



Parit gezocht niet gevonden

\*s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is

Zicht: < 40 cm / 40-80 cm / 80-150 cm / 150-300 cm / meer, nl. ....

Technische bijzonderheden: \_\_\_\_\_

1-2



|             |                |
|-------------|----------------|
| Locatie:    | Maas Cuijk     |
| Werkgebied: | 7000           |
| Duikleider: | Geert vld veld |
| Volgnummer: | 1              |
| Datum:      | 23-jul-2010    |

## Verslag duiker

Naam: \_\_\_\_\_

Taak: Bodoverkenning gebied 7000

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Metingen                   | Ja/Nee |
| Tekening (zie achterzijde) | Ja/Nee |
| Vondstenformulier          | Ja/Nee |
| Geborgen                   | Ja/Nee |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vondsten               | Ja/Nee |
| In situ achtergelaten  | Ja/Nee |
| Onder water verplaatst | Ja/Nee |

Werkzaamheden:

piet Deelen - Geert vld veld - Ilse marieke  
molenaar - Eeuwit klink - Bouwe Horden → 1e duik 9,4 m 53 min  
gebied 7000 scheepsschroef  
2e duik 9,7 m 70 min  
 v.a. kant M;M → 6000 langs BMW naar  
Bouwe - barenwater coördinatie 2000 en terug kant M;M.  
plastic pistool, hapstok.

fiets, stuk turf, scheepsschroef 7000, WR 582479 geborgen  
 Beneden- Hoek los wal rechtuit op, 8,4 mtr diep paal schuin uit de grond  
 Stroms Vierkant + uo, by uo. (over de vaargenl) (op 2/3 maas vanaf Cuijk)  
Heel glad van boven, steekt uo a 50 cm uit de bodem

Beneden- Hoek los wal → 10 mtr stroomopwaarts, 6,7 mtr uit de kant op.  
 Stroms grote steen 1 mtr by 1 mtr by 1 mtr, lijkt tufssteen  
 \*s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is

Zicht: < 40 cm / 40-80 cm / 80-150 cm / 150-300 cm / meer, nl. ....

Technische  
 bijzonderheden: \_\_\_\_\_





|             |   |
|-------------|---|
| Locatie:    |   |
| Werkgebied: |   |
| Duikleider: |   |
| Volgnummer: | 1 |
| Datum:      |   |

## Verslag duiker

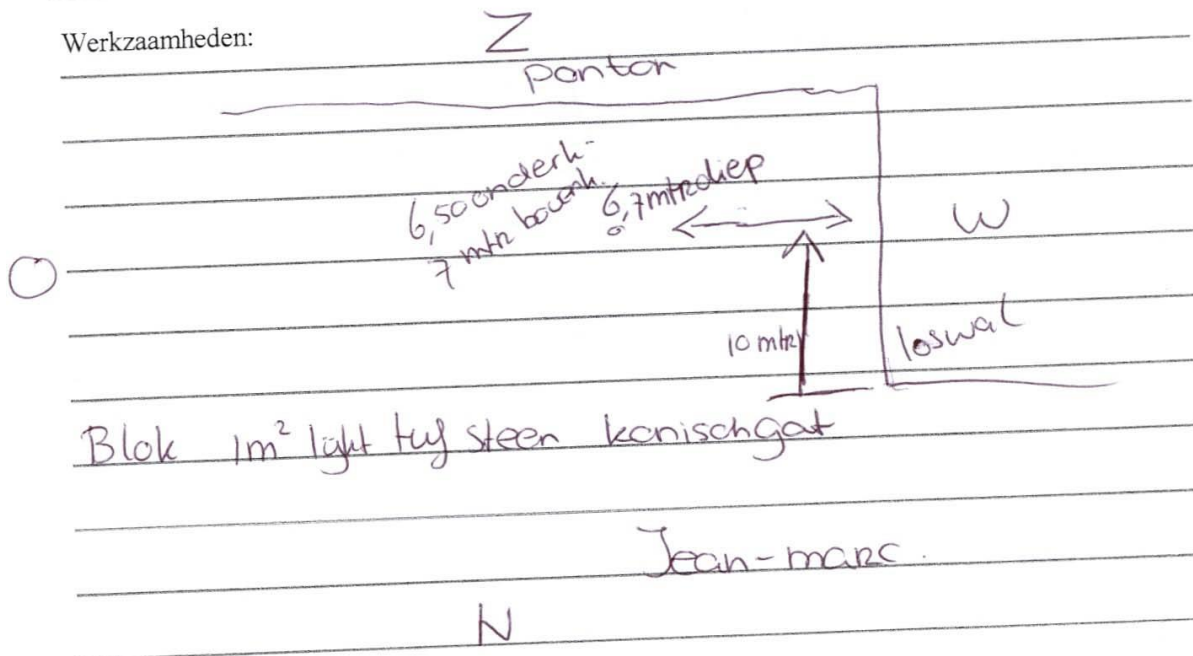
Naam: \_\_\_\_\_ N.

Taak: \_\_\_\_\_

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Metingen                   | Ja/Nee |
| Tekening (zie achterzijde) | Ja/Nee |
| Vondstenformulier          | Ja/Nee |
| Geborgen                   | Ja/Nee |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vondsten               | Ja/Nee |
| In situ achtergelaten  | Ja/Nee |
| Onder water verplaatst | Ja/Nee |

Werkzaamheden:



\*s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is

Zicht: < 40 cm / 40-80 cm / 80-150 cm / 150-300 cm / meer, nl. ....

Technische  
bijzonderheden: \_\_\_\_\_

## Appendix 6 Opdebeeck, Pirson en Lauwers.

Hoi Joost,

In het kort:

Duikbuddy's Jean-Marc Pirson en Jeroen Lauwers

Duiktijd: 93 minuten, duikdiepte: 9.5

Van de ponton in het water gegaan, direct op de palen van gebied 2000.

Dan ongeveer 40 minuten staan klooien om de blokken van de brug terug te vinden, daar een 20 minuten op gedoken.

De dunne stalen kabel naar gebied 6000 gevolgd, er echter niet gedoken, langs de kant terug naar de partytent.

Dicht in de buurt van de ponton, lag 1 grote steen op de richel en 1 grote steen onder de richel. Deze stenen zijn waarschijnlijk een onderdeel van de Romeinse brug, maar behoren niet tot de verzameling van stenen wat verder richting de krib.

Verder niet echt iets te melden behalve dat het zicht werkelijk slecht was....lol

Groeten

Johan

## Appendix 7 van Lanen en van Hoof.

Hallo Peter,

Beter laat dan nooit.

Ik heb op 7000 gedoken en heb de lijn die Bouwe Horde neer heeft gelegd zigzag overgestoken. Iedere keer z,n 20 meter links en 20meter rechts van de lijn totaal z'n 10 keer. Ook ben ik diagonaal overgestoken richting pont en terug richting ponton. In het 2<sup>e</sup> kripvak vanaf 2000 steekt een houten balk/boom? z,n 3meter uit de over op 2 meter diepte. Ook nog onder de betonnen uitloop gekeken maar geen scherven gevonden. Verder niets apart gevonden of gezien. Duiktijd 1 uur, diepte 7meter.

Regards,

Wilco van Lanen.

## Appendix 8 Besselaar.



|             |               |
|-------------|---------------|
| Locatie:    | 2000 - 6000 J |
| Werkgebied: | Maas Cuyk     |
| Duikleider: | Diana         |
| Volgnummer: |               |
| Datum:      | 13/07/10      |

### Verslag duiker

Naam: Joost vanden Besselaar

Taak: verkenning naar teestand

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Metingen                   | Ja/ <del>Nee</del> |
| Tekening (zie achterzijde) | Ja/ <del>Nee</del> |
| Vondstenformulier          | <del>Ja</del> /Nee |
| Geborgen                   | <del>Ja</del> /Nee |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Vondsten               | Ja/ <del>Nee</del> |
| In situ achtergelaten  | Ja/ <del>Nee</del> |
| Onder water verplaatst | <del>Ja</del> /Nee |

Verslag: Verkenning 2000

- weinig verandering met vorig jaar, de slijtrand is aan de boven zijde meer „afgerond“ (gesleten) en onder aan de rand zijn de uitspoelingsgaten groter en dieper
- enkele stenen die op de rand lagen liggen nu beneden.
- de balk onder de krib voel (horizontaal), ligt meer vrij(?), nu 4 meter. De Genie heeft met een pottenhoofde geprobeerd (275 pk) hem eronder uit te trekken. Het lukte niet.
- zedelyk ver stroomafwaarts van peilgebied op en onder de slijtrand Romeinse stenen (?) gevonden. Er lag ook een zandse houten balk van 4 meter lengte. (zie o. zijde)  
Dit kunnen de stenen zijn toen het tijdel gevonden zijn en geen nummer hebben gekregen.

Zicht: Moet vergeleken worden  
sticht max 50 cm met lamp

Bijzonderheden: geen stroming

Verkenning 6000

Situatie bekken nu de restaurand voel en laag (verbroken actie van Niessen, met melding van de gemeente Cuyk.)  
„Nieuw“ duiken begeleid - 2.0.2.

