



Projectnaam:	Vierdaagse Maasafsluiting
Projectcode:	VIE-22
Periodes:	21-07-2022
Locatie:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	G-2000 / G-6000 / RMB / Loswal / G-7000
Coördinaten:	Topokaart 46 / Centraal coördinaten: XRD 189397 (+/-40)m YRD 415792 (+/-40)m
Rapportdatum:	25-2-2023
Auteur:	P.A. Seinen en Joost van den Besselaar
Rapportfilenaam:	MiM-Rapport-VIE-22-Versie-17

Rapport verkenningen Vierdaagse 2022



Afbeelding 1 Op weg naar de archeologie (Foto: Martien Verrijt).

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Inleiding	4
2. Doelstellingen van de verkenningen	4
3. Locaties	4
4. Deelnemers	4
5. Duikgegevens	4
6. Methoden en technieken	4
7. Activiteiten en resultaten	4
8. Conclusies	8
9. Aanbevelingen	8
10. Dankwoord	8
Referenties	8
Appendices	9

Verzendlijst

Mergor in Mosam:

Bestuur:

Joost van den Besselaar, Noud Cornelissen, Marc Pennings en Martien Verrijt

Contactgroep:

Diana Derks, Eric van Hooff, Wilco van Lanen, Rob en Brigitte Maassen, Andre Frentz,
Eric Stefens, Bas Reijnen

Landelijke Werkgroep Archeologie Onderwater:

Berdie de Ruiter, Rik Joziassse, Albert Zandstra

Gorinchem:

Geert en Willem van der Velde

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed:

Thijs Coenen en Liselore An Muis

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 gastduikers de mogelijkheid om ongehinderd verkenningen uit te voeren rond het vroegere traject van de Romeinse Brug tussen Cuijk en Mook.

De doelstellingen van de verkenningen zijn het monitoren van de degradatie van de Rijksmonumenten Gebied-2000 en -6000 en het verkennen van de gebieden op en rond de Loswal en het Romeinse brug-traject, voor het ontdekken van onbekende nieuw vrij gespoelde structuren met archeologische waarde.

Voor Gebied-2000 kan het volgende worden geconcludeerd.

Het afgelopen jaar heeft een extra sterke stroming voor extra erosie van de steilrand gezorgd, waardoor veel steenblokken en funderingspalen in de vaargeul beland zijn, of dicht in de buurt van de nieuwe steilrand.

Aanbevolen wordt om overheden te overtuigen hun verantwoordelijkheid te nemen voor het behoud van het Rijksmonument en alle verspoelde steenblokken en funderingspalen te laten bergen.

Eveneens wordt aanbevolen om de erosie van de steilrand ook de komende jaren te blijven meten en een ijkmeting van de steilrand ten opzichte van de meetlijn tussen de meetpunten N en Z uit te voeren.

Voor Gebied-6000 kan het volgende worden geconcludeerd.

De erosie van Gebied-6000 wordt voornamelijk veroorzaakt door sloopschroeven van grote schepen die het afmeerverbod negeren. Daarnaast heeft de genoemde extra stroming ook extra onderspoeling van de veenlagen veroorzaakt

Aanbevolen wordt om overheden te overtuigen hun verantwoordelijkheid te nemen voor het behoud van Rijksmonumenten en de archeologische structuren te beschermen.

Eveneens wordt aanbevolen om de degradatie van het gebied, met name de funderingspalen en de organische laag ook de komende jaren te blijven volgen.

Voor de Loswal kan het volgende worden geconcludeerd.

Het waargenomen steenblok ligt nog steeds in dezelfde positie.

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.

Dit rapport beschrijft de resultaten van verkenningen uitgevoerd in 2022.

2. Doelstellingen van de verkenningen.

De doelstellingen van de verkenningen zijn:

- Het monitoren van de degradatie van de Rijksmonumenten Gebied-2000 en Gebied-6000.
- Het verkennen van de gebieden op en rond de Loswal en het Romeinse brug-traject, voor het ontdekken van onbekende nieuw vrij gespoelde structuren met archeologische waarde.

3. Locaties

De locaties worden aangeduid met coderingen die terug te vinden zijn op het schematische kaartje in Afbeelding 2:

- Gebied-2000: een niet opgegraven Romeinse brugpijler. Een Rijksmonument.
- Gebied-6000: een niet opgegraven Romeins loskade. Een Rijksmonument.
- Gebied-7000: het gehele gebied (Maas-breed) benedenstrooms het RMB traject.
- Gebied-8000: idem dito bovenstrooms het RMB tracé.
- RMB tracé: de voormalige posities van de pijlers van de Romeinse Maas Brug.
- Gebied voor de Loswal, onderdeel van Gebied-7000 en Gebied-8000 van oever tot slijtrand vaargeul.
- Gebied tussen Gebied-2000 en de oude Veerstoep.

4. Deelnemers

Tabel 2 (Appendix 1) geeft een overzicht van de duikende en niet-duikende deelnemers inclusief de organisaties waar de deelnemers bij aangesloten zijn. Conform de nieuwe privacy wetgeving worden emailadressen niet meer weergegeven.

Deelname geschied geheel op eigen risico. Stichting Mergor in Mosam faciliteert slechts het maken van archeologische verkenningsduiken.

5. Duikgegevens

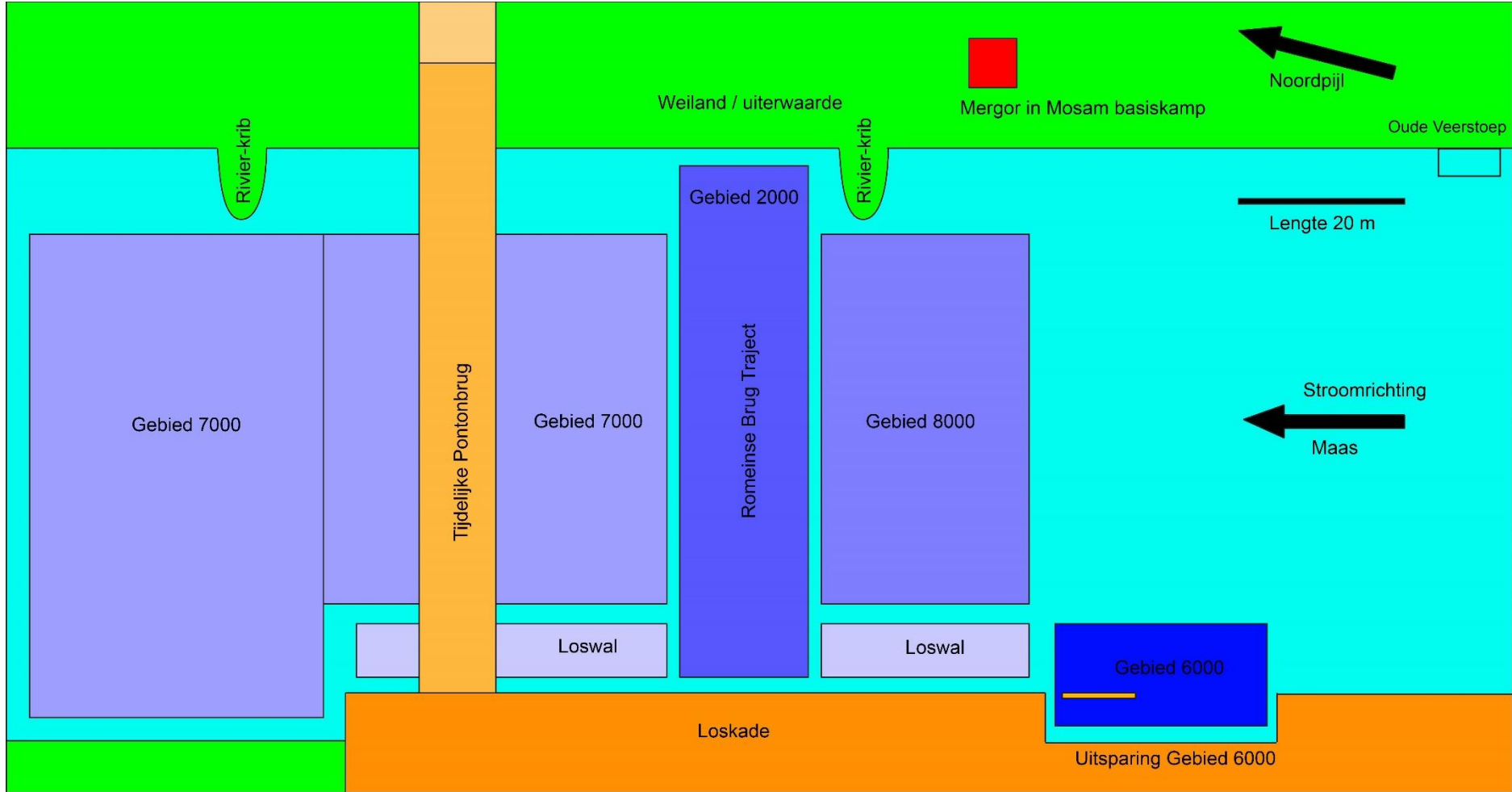
Tabel 3a, b en c (Appendix 2) geven voor 2022, een overzicht van alle uitgevoerde duiken met bijbehorende duikgegevens. De rapportnummers verwijzen binnen het jaar naar de duikrapportjes in de appendix.

6. Methodes en technieken

Appendix 3 geeft een overzicht en omschrijving van de gebruikte methodes en technieken. Speciale aandacht is er voor maatregelen ter verbetering van de veiligheid van de duikende deelnemers. Veiligheid van de duikers staat ten allen tijden voorop.

7. Activiteiten en Resultaten

De resultaten worden per gebied en doelstelling voor 2022 behandeld. Appendix 4 geeft voor deze jaren de duikrapportjes van alle duikersparen of lijnduikers (seinmeester) weer. Om de leesbaarheid en begrijpelijkheid te verbeteren zijn de (geschreven) rapportjes getranscribeerd. Het volgnummer correspondeert met het nummer in de tabellen in Appendix 2.



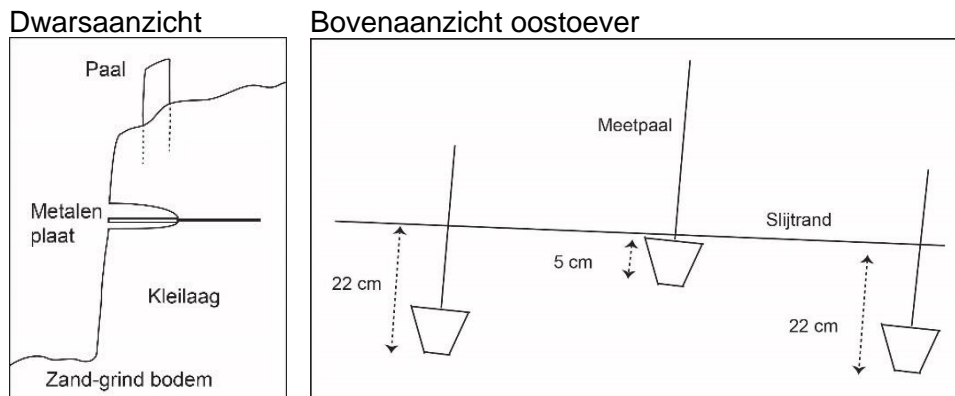
Afbeelding 2 Overzicht van de gebruikte toponiemen.

Gebied-2000

• Erosie steilrand

De in 1991 in-situ achtergelaten Romeinse brugpijler Gebied-2000 ligt op een dikke kleiplaat die hoog (tussen 50 cm en 300 cm) boven de vaargeul uitsteekt en een bijna verticale wand (steilrand) vormt. In en op de kleiplaat steken en liggen grote eikenhouten funderingspalen en natuursteenblokken die de resten van deze pijler vormen. De laag wordt door onderspoeling van de onderliggende Pleistocene zand-grind laag geërodeerd en kalft geleidelijk in oostelijke richting af. Sinds 2000 wordt de positie van de rand van de kleiplaat ("steilrand") regelmatig gemeten. Oorspronkelijk werd gemeten ten opzichte van de verbindinglijn tussen de twee stalen referentiepalen (N noord en Z zuid) met tussenafstanden van 1 m. De posities van deze meetpunten worden vermeld in een RACM- en ADC-Rapport¹. Doordat de steilrand door erosie steeds verder verwijderd raakte van de verbindinglijn, werd meten steeds lastiger.

In 2011 is een zogenaamde slijtindicator geplaatst (een lange roestvast stalen pen met een breed blad), die in de wand verankerd zit, en door erosie van de wand steeds verder uit de wand gaat steken. Afbeelding 3 geeft een impressie van de slijtindicator in de wand.



Afbeelding 3 Een impressie van een slijtindicator in de steilrand.

In 2012 zijn nog 3 extra indicatoren geplaatst op een onderlinge afstand tussen 2 en 4.5 m. Tabel 1 geeft de posities van de slijtindicatoren, N-1, N-2, Z-1 en Z-2 ten opzichte van de vaste meetpunten N en Z.

Meetpunt	Afstand
	m
N	0
N-2	5
N-1	9.5
Z	13
Z-1	14
Z-2	16

Tabel 1 De posities van de indicatoren ten opzichte van de vaste meetpunten N en Z.

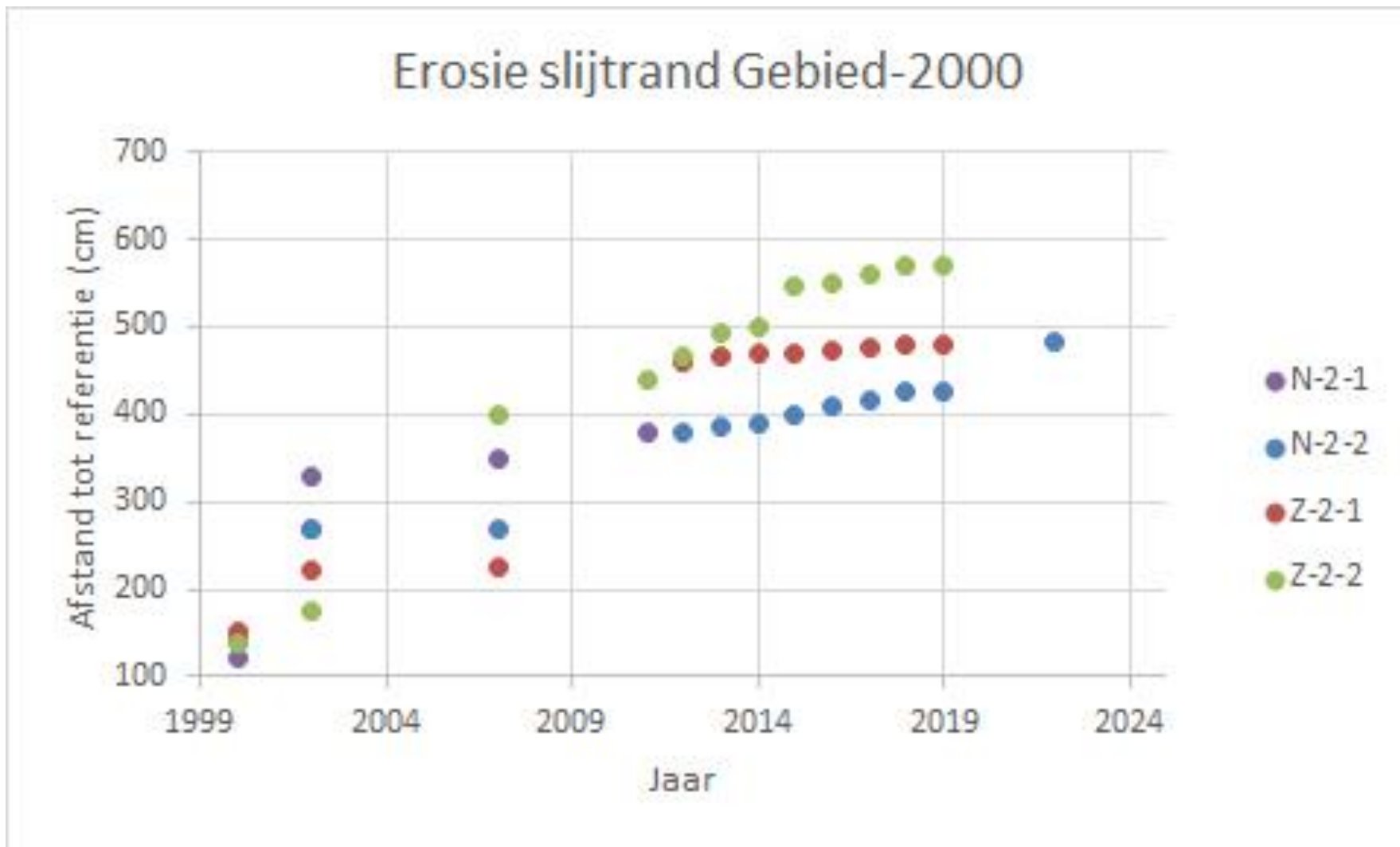
Afbeelding 4 geeft de resultaten van de afgelopen 22 jaar weer. De meest noordelijke delen (N-2 en N-1) hebben met erosie tussen respectievelijk 2.5 m en 3.5 m nog het minst te lijden. De meest zuidelijke delen (Z-1 en Z-2) hebben met erosie van 4.5 m en 5.5 m het meest te lijden. De erosie voor de zuidelijke delen lijkt de afgelopen 4 jaren af te vlakken. Mogelijk komt dit deel steeds meer in de luwte van de krib te liggen.

Het afgelopen jaar, 2022, heeft door extreme waterafvoer een extra sterke erosie plaatsgevonden. De gevolgen zijn met videobeelden vastgelegd.

Het verdient de aanbeveling om de positie van de steilrand ten opzichte van de vaste meetpenen N en Z opnieuw te meten.

¹ Stassen, Rapport 2001; Waldus, Rapport 2009.

² Seinen, Rapporten Vierdaagse acties Mergor in Mosam, 2007- 2016.



Afbeelding 4 De evolutie van de erosie van de slijtrand van 2000 tot en met 2022 (met een onderbreking van twee jaar wegens Corona).

- Erosie archeologisch materiaal

Het gevolg van bovengenoemde erosie is het vrijspoelen van archeologisch materiaal, zoals eikenhouten funderingspalen en natuursteenblokken. Al meer dan 30 blokken zijn reeds de vaargeul ingerold² en 2 grote blokken staan langs de steilrand. Tekeningen in duikrapportjes 3 en 5 geven een indruk van de steenblokken en de funderingspalen die uit de steilrand losgekomen zijn.

Het verdient de aanbeveling om de verspoelde blokken te bergen en zo te behoeden voor erosie.

Gebied-6000

In het afgelopen jaar heeft door de eerder genoemde stroming, extra erosie plaatsgevonden. De gevolgen, onderspoeling van de veenlagen, zijn met videobeelden vastgelegd.

Loswal en Romeinse-Brug traject

Het natuurstenen (silicaat) blok ligt nog steeds op haar plaats. Verder geen bijzonderheden.

8. Conclusies

- Voor Gebied-2000
In het afgelopen jaar heeft een versterkte erosie van de steilrand plaatsgevonden waardoor diverse steenblokken en funderingspalen in de vaargeul gevallen zijn of nu gevaarlijk dicht langs de rand liggen.
- Voor Gebied-6000
In het afgelopen jaar heeft een versterkte erosie van de veenlaag plaatsgevonden, waardoor deze laag nu onderspoeld wordt
- Voor de Loswal
Geen bijzonderheden.

9. Aanbevelingen

- Voor Gebied-2000:
Pogingen om overheden te overtuigen hun verantwoordelijkheid te nemen voor het behoud van het Rijksmonument en alle verspoelde steenblokken te laten bergen.
De erosie van de steilrand moet ook de komende jaren gemeten worden.
Een ijkmeting van de steilrand ten opzichte van de meetlijn tussen de meetpunten N en Z wordt sterk aanbevolen.
- Voor Gebied-6000:
Pogingen om overheden te overtuigen hun verantwoordelijkheid te nemen voor het behoud van Rijksmonumenten en de archeologische structuren te beschermen.
De degradatie van het gebied, met name de funderingspalen en de organische laag moet ook de komende jaren gevolgd worden.

10. Dankwoord

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

Referenties

Stassen, P., 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.
Seinen, P.A., Rapporten -MiM-Cuijk-Vierdaagse-Seinen, 2007- 2019.
Waldus, W.B., Een Romeinse brugpijler bij Cuijk, ADC-Maritiem, Rapport 1836, 2009.

Appendix 1 Gegevens duikende en waarnemende deelnemers in 2022.

Namen deelnemers	Organisatie
Besselaar, Joost van den	Mergor in Mosam
Cornelissen, Noud	Mergor in Mosam
Derks, Diana	Mergor in Mosam
Lanen, Wilco van	Mergor in Mosam
Andre Frentz	Mergor in Mosam
Pennings, Marc	Mergor in Mosam
Seinen, Peter	Mergor in Mosam
Verrijt, Martien	Mergor in Mosam
Eric Stefens	Gasten
Bas Reijnen	Gasten
Ruiter, Berdie de	LWAOW
Rik Joziasse	LWAOW
Velde, Geert van de	Gorinchem
Velde, Willem van de	Gorinchem

Tabel 1 Overzicht gegevens deelnemers, gerangschikt naar organisatie.

Appendix 2 Overzicht van duiklocaties en duikgegevens voor alle deelnemers.

Nr		Diepte	Tijd	Locatie
		m	min	
1	Andre	8.1	91	G2000/G6000
	Eric	8.1	91	G2000/G6000
	Bas	8.1	91	G2000/G6000
2	Geert	9.5	60	Loswal
	Willem	9.5	60	Loswal
3	Wilco	9.5	65	G2000
	Martien	9.5	65	G2000
4	Berdie	5	85	G6000
	Rik	5	85	G6000
5	Marc	8.3	40	G2000
	Lijnduik			
6	Geert	9.9	73	G6000
	Willem	9.9	73	G6000
7	Andre	7	45	G6000
	Eric	7	45	G6000
	Bas	7	45	G6000
8	Martien	7	45	G2000
	Lijnduik			
9	Berdie	8	40	G2000/Loswal/G6000
	Rik	8	40	G2000/Loswal/G6000
10	Wilco	7.5	30	G2000
	Lijnduik			

Tabel 2 Overzicht bezochte duiklocaties met deelnemers en duikgegevens.

Appendix 3 Overzicht van methoden en technieken.

Om de uitgevoerde verkenningen ten behoeve van het vergroten van archeologische kennis effectiever en veiliger te laten verlopen, werden een aantal hulpmiddelen ingezet:

- Meettechnieken: gebruik van meetlinten, meetlatten en gebruik van kleine positioneringsboeien.
- Vastleggen van waarnemingen en meetresultaten: onderwaterschijfleitjes, fototoestellen en videocamera's (onder en bovenwater).
- Veiligstellen van losse vondsten: mandjes of netjes (onderwater) en plastic vondstzakken met dito vondst labels (bovenwater).
- Dataverwerking: laten opstellen en (later) transcriberen van waarnemingsrapportjes door de deelnemende duikers.
- Veiligheid:
 - Monitoring omgevingscondities: het weer, de stroomsnelheid, en het zicht.
 - Op de hoogte stellen van Rijkswaterstaat over het evenement.
 - Briefing voorafgaand aan het evenement over karakteristieken van de te verkennen locaties.
 - Uitzetten van veiligheidsboeien uitgerust met blauwwitte duikvlag op locaties waar gedoken wordt.
 - Uitzetten van een onderwatergidslijn (staaldraad) dwars over de rivier.
 - Uitvoeren van verkenningen in buddy-paren (of trio's) of door middel van een lijnduik, aangestuurd door een seinmeester op de oever.
 - Alle duiken worden begeleid door een oppervlakte coördinator die de duiken administreert, zo nodig coördinatoren op beide oevers van de rivier. Beide coördinatoren onderhouden dan contact met een portofoon.
 - Diverse hulpmiddelen als een zuurstofkoffer en een EHBDO verbandtrommel.
 - Lijst met noodnummers (DMC in Den Helder) voor het geval van een noodgeval. Doordat het evenement samenvalt met het Vierdaagse evenement zijn hulpverleners zeer dicht in de buurt.

Appendix 4 Duikrapportjes van 2022.

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

Voor de leesbaarheid zijn de handgeschreven rapportjes getranscribeerd.

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

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



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	1
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Andre Frentz

Duikgegevens

Duiktijd: 91 minuten
Maximale duikdiepte: 8.1 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: ja
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: nee

Verslag

Gebied-6000

Palen staan circa 60 cm uit de bodem.

De laatste paal heeft geen label meer.

Losse flodder plus wat ongedefinieerd metaal.

Gebied-2000

Er liggen losliggende palen.



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	1
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Eric Stefens

Duikgegevens

Duiktijd: 91 minuten
Maximale duikdiepte: 8.1 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee
Metingen gedaan: ja
Vondsten waargenomen: ja

Verslag

Gebied-2000
Palen goed zichtbaar.

Gebied-6000
Palen goed zichtbaar.
Inhammen rond de damwand weggespoeld.



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	1
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Bas Reijnen

Duikgegevens

Duiktijd: 91 minuten

Maximale duikdiepte: 8.1 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee

Metingen gedaan: nee

Vondsten waargenomen: ja

Verslag

Gebied-2000

Palen goed zichtbaar.

Gebied-6000

Drie scherven gevonden.

Diverse metalen staven gevonden.

In inhammen rond de damwand veel materiaal weggespoeld.

Circa 40 cm van de stalen damwand vrij van mosselen.

Twee palingen waargenomen.



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	2
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Geert van der Velde
Willem van der Velde

Duikgegevens

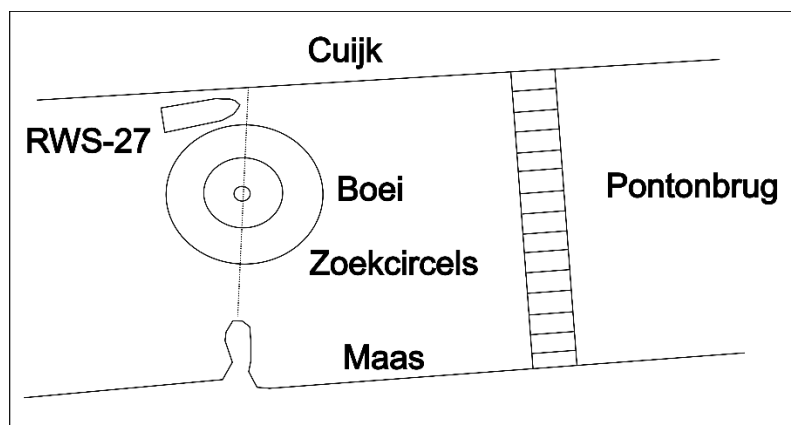
Duiktijd: 60 minuten
Maximale duikdiepte: 9.5 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: ja
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: nee

Verslag

Bij het veronderstelde autowrak van de Seat met vrouw en hondje werd een boei geplaatst. Rond het boeigewicht gecirkeld op 3, 6 en 10 m afstand van het gewicht. Daarna het boeigewicht richting Cuijk verplaatst. Grote paling, twee snoekbaarzen, grondels en scholen kleine visjes gezien.





Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	3 en 10
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Wilco van Lanen

Duikgegevens

Duiktijd: 65 en 30 minuten
 Maximale duikdiepte: 9.5 en 7.5 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: ja
 Metingen gedaan: ja
 Vondsten waargenomen: ja

Verslag

Volgnummer 3

Slijtrand van Gebied-2000 onderzocht.

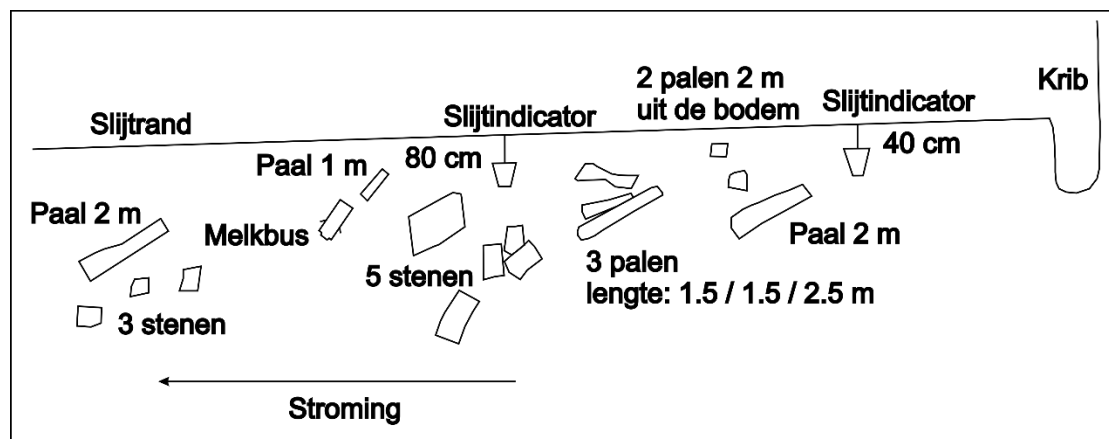
Diverse palen zijn losgespoeld.

Diverse stenen zijn over de rand naar beneden gevallen.

De slijtindicatoren steken 40 en 80 cm uit de wand.

Volgnummer 10

Videobeelden gemaakt van Gebied-2000





Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	4
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Rik Joziasse en Berdie de Ruiter

Duikgegevens

Duiktijd: 85 minuten
Maximale duikdiepte: 5 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: nee

Verslag

Gebied-6000

Veel van de Romeinse lagen zijn onderspoeld.
Veel materiaal is daardoor verdwenen.



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	5
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Marc Pennings

Duikgegevens

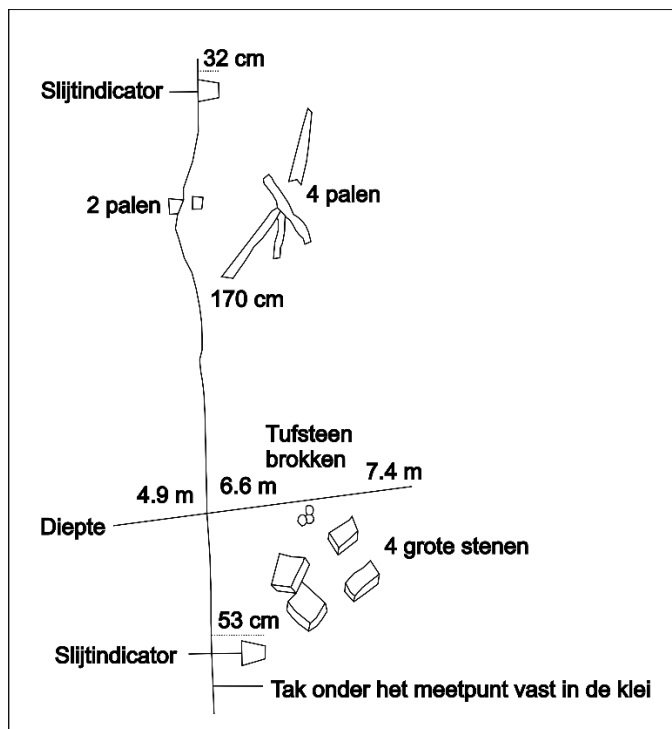
Duiktijd: 40 minuten
 Maximale duikdiepte: 8.3 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: ja
 Metingen gedaan: ja
 Vondsten waargenomen: ja

Verslag

Gebied-2000





Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	6
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Geert van der Velde
Willem van der Velde

Duikgegevens

Duiktijd: 73 minuten
Maximale duikdiepte: 9.9 meter

Activiteiten

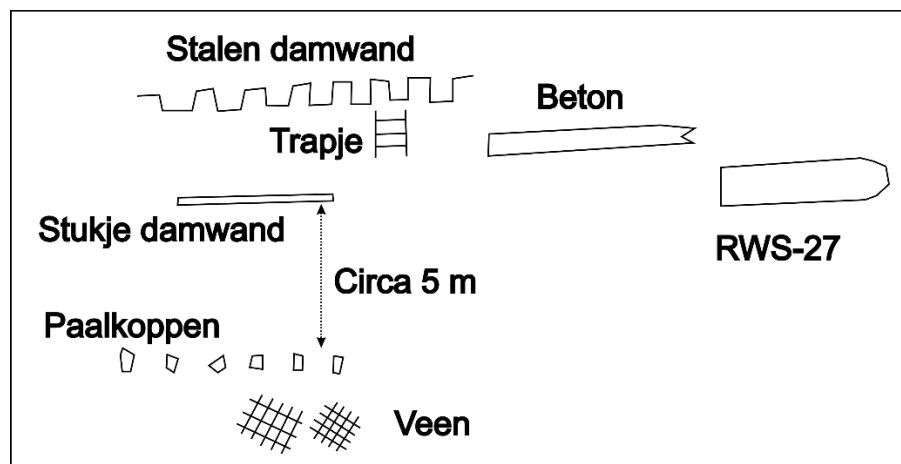
Tekeningen gemaakt: nee
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: nee

Verslag

Gebied-6000

Paalkoppen bekeken. Ze steken veel verder uit de bodem vergeleken met 2019. Veel van de veenlagen is weggespoeld.

Verder palingen, grondels en scholen kleine visjes gezien.
Meerval waargenomen (video) van meer dan 1 m.
Baars van 20 cm tegengekomen.





Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	7
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Andre Frentz

Duikgegevens

Duiktijd: 45 minuten
Maximale duikdiepte: 7 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: ja

Verslag

Gebied-6000

Gebied-6000 is ernstig verstoord door scheepvaart en sterke stroming door hoog water.

Vondsten door de metaaldetector:

Drie mogelijk vierde eeuwse bronzen Romeinse munten.

Drie loodjes, waarvan een waarschijnlijk een moderne visloodjes.

Een concrement.

Een fragment van een metalen lepel.



Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	8
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Martien Verrijt

Duikgegevens

Duiktijd: 45 minuten
 Maximale duikdiepte: 7 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee
 Metingen gedaan: nee
 Vondsten waargenomen: ja

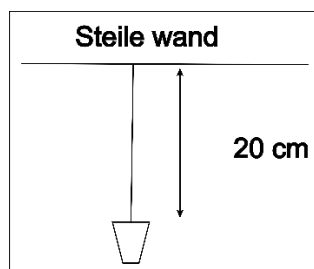
Verslag

Op Gebied-2000 twee meetindicatoren waargenomen die behoorlijk ver (20 cm) uit de wand steken.

Een vierkante paal staat vlakbij de wand met daarnaast nog een paal die nog in het profiel steekt.

Een grote steen ligt onderaan het profiel.

De steile wand is maximaal 7 m hoog.





Locatie / Toponiem:	Maas bij Cuijk
Werkgebied:	Loswal
Duikleider:	Diana Derks
Volgnummer:	9
Datum:	22-07-2022

Verslag duiker

Naam duikers

Berdie de Ruiter en Rik Joziasse

Duikgegevens

Duiktijd: 40 minuten
Maximale duikdiepte: 8 meter

Activiteiten

Tekeningen gemaakt: nee
Metingen gedaan: nee
Vondsten waargenomen: nee

Verslag

Op de oude pijler van Gebied-2000 rondgekeken.
Langs de staalkabel naar de overzijde (Cuijk) gedoken.
Langs de damwand naar Gebied-6000 gezwommen.