



Marktconsultatiedocument

n.a.v. het kader "Veilig werken onder water"

Colofon

Uitgegeven door
Informatie
Uitgevoerd door
Datum
Status
Versienummer

InkoopCentrum IV
inkoopcentrum-iv@rws.nl
18-03-2025
definitief
1.0

1.	Inleiding 1
1.1	Aanleiding 1
1.2	Doel van de Marktconsultatie 2
1.3	Doelgroep van de Marktconsultatie 2
1.4	Aanpak van de Marktconsultatie op hoofdlijnen 2
1.5	Over Rijkswaterstaat 3
2.	Onderwater inspecties bij Rijkswaterstaat 4
2.1	Huidige situatie 4
2.2	Toekomstig gewenste situatie 4
3.	Scope 5
4.	Verloop van de Marktconsultatie 6
4.1	Procedure 6
4.1.1	Planning 6
4.1.2	Vragen over het consultatiedocument 6
4.1.3	Indienen vragenlijst 7
4.1.4	Mondelinge toelichting op vragenlijst 7
4.1.5	Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten 7
4.2	Vertrouwelijkheid 7
4.3	Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie 7
5.	Vragenlijst 9
Bijlage A	Antwoordenformulier 10



1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Onlangs is namens het RWS-bestuur het kader "Veilig werken onder water" vastgesteld. De aanleiding voor dit kader is dat er binnen en buiten Rijkswaterstaat dodelijke ongevallen met duikers hebben plaatsgevonden. Duikers worden onder andere ingezet bij de uitvoering van inspectie-werkzaamheden (jaarlijks meer dan 1000 keer). In lijn met het kader dienen er of maatregelen getroffen te worden, opdat er veilig onder water kan worden gewerkt door de duikers of er dienen op een alternatieve manier (zonder duikers) inspecties uitgevoerd te worden.

Rijkswaterstaat beheert ruim 6000 kunstwerken. Een groot deel van deze kunstwerken staat in contact met oppervlaktewater. Van elk kunstwerk wordt periodiek op basis van inspecties een **instandhoudingsadvies** gegeven. Deze inspecties moeten ook onder water worden uitgevoerd. Het doel van de inspecties is het vaststellen van onregelmatigheden, zoals schade, scheuren, zettingen, vervormingen, lekkages en kwaliteit kolkbodems. Veelal worden de inspecties geïnitieerd vanuit het "beheer en onderhoud" en/of "vervanging en renovatie" van de kunstwerken. Voor deze Marktconsultatie gaat het met name om de onderwater inspecties van sluizen, (brug)peilers, damwanden, kademuren, stuwen, keringen, enz.

Op dit moment is RWS bezig met het inrichten van nieuwe dienstverlening, te weten

- Leveren locatierapport onder water
- Leveren inspectierapport onder water

Locatierapport

Een locatierapport geeft inzicht over de locatieveiligheid ter plekke. Dit rapport bevat (veiligheids)informatie van de locatie rondom het te inspecteren object t.b.v. de duikers. Men moet hierbij denken aan een gedetailleerde 3D visualisatie van een puntenwolk van een object. Deze puntenwolk kan bijvoorbeeld middels hydrografische systeem (bv. Multibeam of Echoscope) worden verkregen.

Inspectierapport

Leveren van een inspectierapport van een object t.b.v. het instandhoudingsadvies. Dit is het daadwerkelijk opsporen van mogelijke schade, scheuren, zettingen, vervormingen en lekkages. Dit betekent dat de gevraagde resolutie van het product hoger moet zijn dan de beschreven 3D visualisatie aan de hand van een puntenwolk. Om dit te behalen dient een meetplatform zoals de met diverse meettechnieken uitgeruste ROV, dichter bij het object te worden gemanoeuvreerd om deze resolutie te kunnen behalen.

Deze Marktconsultatie heeft als doel inzicht te krijgen of er eisen/specificaties bestaan voor het (laten) uitvoeren van onderwater inspecties. Met het van kracht worden van het kader 'Veilig werken onder water' moet de inzet van duikers bij werkzaamheden voor/door duikers zo veel mogelijk worden voorkomen door het inzetten van alternatieve technieken. Om dit op een goede manier te kunnen doen moeten er voor de uitvoering van dergelijke werkzaamheden eisen/specificaties zijn. Ook moet er kunnen worden gecontroleerd of voldaan is aan deze eisen.

RWS hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen actief betrekken, en invloed geven.

RWS heeft de nadrukkelijke wens dat, naast de voor RWS bekende bedrijven en bestaande partners, ook de voor RWS (nieuwe) bedrijven binnen dit vakgebied en aanpalende vakgebieden zullen reageren op deze Marktconsultatie.

1.2 Doel van de Marktconsultatie

RWS heeft deze Marktconsultatie gepubliceerd op TenderNed met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken.

RWS beoogt met deze Marktconsultatie inzicht te krijgen of er eisen/specificaties bestaan voor het (laten) uitvoeren van onderwater inspecties. Met het van kracht worden van het kader 'Veilig werken onder water' moet de inzet van duikers bij werkzaamheden voor/door duikers zo veel mogelijk worden voorkomen door het inzetten van alternatieve technieken. Om dit op een goede manier te kunnen doen moeten er voor de uitvraag van dergelijke werkzaamheden eisen/specificaties zijn. Ook moet er kunnen worden gecontroleerd of voldaan is aan deze eisen

RWS benadrukt dat aan deze Marktconsultatie geen rechten kunnen worden ontleend.

Verkregen inzichten uit de Marktconsultatie gebruikt RWS (waar relevant en mogelijk) in de voorbereiding van toekomstige aanbestedingen en aanbestedingsstukken.

RWS behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

1.3 Doelgroep van de Marktconsultatie

Elke partij die meent een bijdrage te kunnen leveren aan deze Marktconsultatie mag reageren. Primair is de doelgroep van deze Marktconsultatie die marktpartijen die ervaring hebben met of kennis hebben van/over:

Onder water inspecties, dit betreft de uitvoering van bv.:

- Onderwater inspecties;
- Bathymetrie: dieptemetingen;
- Objectdetectie: het opsporen van objecten op, of in de waterbodem;
- Drone metingen;
- Unmanned Automatic Vehicle (UAV) metingen;
- Automated Underwater Vehicle (AUV) metingen;
- Producten, technieken, methoden en/of diensten die zich gedurende de looptijd van de contracten als potentieel veelbelovend identificeren voor toepassing binnen de gestelde scope;
- Specificeren producten en/of diensten tot productierijp maken;
- Beschrijvingen maken van functionele specificaties;
- Innovatie van bestaande dienstverlening en van (ver)nieuw(d)e dienstverlening.

1.4 Aanpak van de Marktconsultatie op hoofdlijnen

De Marktconsultatie bestaat uit twee delen. Allereerst vindt er een schriftelijke, openbare vragenronde plaats. Deze Marktconsultatie met vragenlijst zal openbaar via TenderNed worden gepubliceerd, zodat geïnteresseerde partijen kunnen reageren en meedoen met de Marktconsultatie.

Optioneel is er de mogelijkheid voor Rijkswaterstaat om met partijen in één-op-één gesprekken of in een gezamenlijke bijeenkomst de door hun gegeven antwoorden te laten verduidelijken, als vervolg op de schriftelijke ronde.

Hoofdstuk 3 beschrijft de werkwijze en aanpak van de Marktconsultatie in detail.

1.5 Over Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) de nationale netwerken op duurzame wijze beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat werkt aan de vlotte en veilige doorstroming van het verkeer, aan een veilig, schoon en gebruikersgericht landelijk watersysteem en aan de bescherming van ons land tegen overstromingen. Daarvoor beheert Rijkswaterstaat het nationale rijks-wegennetwerk (5.695 km), het rijksvaarwegennetwerk (1.686 km kanalen, rivieren en 6.165 km vaarweg in open water) en het landelijke watersysteem (65.250 km²).

Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (RWS-CIV) is een van de landelijke organisatieonderdelen van RWS. RWS-CIV zorgt voor inwinning, beheer en verstrekking van data, alsmede ICT-beheer en ontwikkeling. Op de website www.rijkswaterstaat.nl staat meer informatie over Rijkswaterstaat en RWS-CIV.

Rijkswaterstaat beheert ruim 6000 kunstwerken. Een groot deel van deze kunstwerken staat in contact met oppervlaktewater. Van elk kunstwerk wordt periodiek op basis van o.a. inspecties onder water een **instandhoudingsadvies** gegeven. Het doel van de inspecties is het vaststellen van onregelmatigheden, zoals schade, scheuren, zettingen, vervormingen, lekkages en kwaliteit kolkbodems. Veelal worden de inspecties geïnitieerd vanuit het "beheer en onderhoud" en of "vervanging en renovatie" van de kunstwerken.

2. Onderwater inspecties bij Rijkswaterstaat

2.1 Huidige situatie

Bij de periodieke inspecties van kunstwerken wordt het onderwater deel van het kunstwerk vaak niet of slechts beperkt geïnspecteerd. Als er een onderwater inspectie wordt uitgevoerd is dit meestal met behulp van duikers.

2.2 Toekomstig gewenste situatie

Met het van kracht worden van het Kader 'Veilig werken onder water' dienen er of maatregelen getroffen te worden, opdat er veilig onder water kan worden gewerkt door de duikers of er dient op een alternatieve manier (zonder duikers) inspecties uitgevoerd te worden,

Op dit moment is RWS bezig met het inrichten van nieuwe dienstverlening, te weten

- Leveren locatierapport onder water
- Leveren inspectierapport onder water

Locatierapport

Een locatierapport geeft inzicht over de locatieveiligheid ter plekke. Dit rapport bevat (veiligheids)informatie van de locatie rondom het te inspecteren object t.b.v. de duikers. Men moet hierbij denken aan een gedetailleerde 3D visualisatie van een puntenwolk van een object. Deze puntenwolk kan bijvoorbeeld middels hydrografische systeem (bv. Multibeam of Echoscope) worden verkregen.

Inspectierapport

Leveren van een inspectierapport van een object t.b.v. het instandhoudingsadvies. Dit is het daadwerkelijk opsporen van mogelijke schade, scheuren, zettingen, vervormingen en lekkages. Dit betekent dat de gevraagde resolutie van het product hoger moet zijn dan de beschreven 3D visualisatie aan de hand van een puntenwolk. Om dit te behalen dient een meetplatform zoals de met diverse meettechnieken uitgeruste ROV, dicht bij het object te worden gemanoeuvreerd om deze resolutie te kunnen behalen.

3. Scope

Zoals bekend worden de Nederlandse wateren gekenmerkt door het slechte zicht onder water en is er vaak (sterke) stroming aanwezig. Aangezien een ROV uitgerust kan worden met diverse meettechnieken (denk aan beeldcamera, akoestisch camera en diverse sonars) willen we graag informatie/advies van de markt over (functionele) eisen die RWS kan stellen voor onderwater inspecties en hoe kan worden gecontroleerd of deze eisen ook daadwerkelijk gehaald worden. Wanneer kan het resultaat van een onderwater inspectie worden afgekeurd?

4. Verloop van de Marktconsultatie

4.1 Procedure

Deze Marktconsultatie zal worden vormgegeven zoals hieronder beschreven.

- 1) De Marktconsultatie start door het publiceren van dit document met daarin de vragen van RWS op TenderNed. De vragenlijst is bedoeld om RWS een overzicht te geven van relevante beschikbare mogelijkheden op de markt.
- 2) Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragen uit deze Marktconsultatie in te dienen via de berichtenmodule in TenderNed vóór de in paragraaf 4.1.1 genoemde uiterste datum en tijdstip.
- 3) RWS houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om één-op-één mondeling of in een gezamenlijke bijeenkomst, een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. RWS neemt contact op met deze partijen en maakt in overleg een afspraak.
- 4) RWS geeft een terugkoppeling van de antwoorden en maakt hiervan een eindverslag.

De Marktconsultatie zal worden afgerond in mei 2025.

4.1.1 Planning

RWS hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktconsultatiedocument	18 maart 2025
Uiterste datum tot het stellen van vragen over dit Marktconsultatiedocument	28 maart 2025 voor 17:00 uur
Publiceren Nota van Inlichtingen	4 april 2025
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	18 april 2025 voor 17:00 uur
Data voor eventueel (individuele) toelichtende gesprekken	April/mei 2025
Afronding en publicatie eindverslag	Uiterlijk 30 mei 2025

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen. RWS behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Bovenstaande planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

4.1.2 Vragen over het consultatiedocument

Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het Marktconsultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben over het Marktconsultatiedocument, kunnen deze via de berichtenmodule in TenderNed worden ingediend vóór de in paragraaf 4.1.1 ge-

noemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het Marktconsultatiedocument". De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt RWS in een Nota van Inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd.

4.1.3 Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst uit hoofdstuk 4 van dit Marktconsultatiedocument middels een ingevuld antwoordenformulier (Bijlage A) in te dienen via de berichtenmodule in TenderNed vóór de in paragraaf 4.1.1 genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

Het is niet noodzakelijk om alle vragen in de vragenlijst te beantwoorden. Alleen die u zelf relevant acht kunt u beantwoorden.

4.1.4 Mondelinge toelichting op vragenlijst

RWS houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. RWS zal contact opnemen met deze partijen en in overleg een dagdeel plannen in de periode zoals genoemd in paragraaf 4.1.1 "Data voor eventueel aanvullend gesprek".

4.1.5 Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de Marktconsultatie vindt plaats op het in paragraaf 4.1.1 genoemd tijdvak. RWS zal de Marktconsultatie afronden door een verslag van de Marktconsultatie openbaar te publiceren op TenderNed. In het verslag zullen de, naar het oordeel van het projectteam, belangrijkste conclusies van de Marktconsultatie opgenomen worden. In verband met dit verslag wijst RWS marktpartijen uitdrukkelijk op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Marktpartijen verlenen toestemming aan RWS om hun beantwoording en andere door hen verstrekte informatie en/of gegevens te gebruiken als input voor dit verslag.
2. De informatie zal geanonimiseerd in het verslag worden opgenomen.
3. Het verslag bevat de conclusies zoals deze door RWS zijn verwoord. De inhoud van het verslag zal niet in concept worden afgestemd met deelnemende marktpartijen. In het verslag zal wel gemeld worden dat het verslag de weergave van het projectteam behelst en dat dit niet noodzakelijkerwijs onderschreven wordt door de deelnemende marktpartijen.

4.2 Vertrouwelijkheid

RWS zal de ingeleverde antwoorden en de gespreksverslagen niet integraal openbaar maken. RWS toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de Marktconsultatie zijn betrokken, tenzij RWS op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. RWS is wel gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van aanbestedingsdocumenten. RWS neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in aanbestedingsstukken.

4.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie

De Marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van een aanbesteding. Om deelnemers aan de Marktconsultatie niet in een bevooroordeelde positie te brengen maakt RWS de uitkomsten van de Marktconsultatie openbaar.

Informatie in deze Marktconsultatie kan afwijken van informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie

die in het kader van de Marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de Marktconsultatie te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

RWS kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de Marktconsultatie.

5. Vragenlijst

Graag willen wij u vragen om uw antwoord daar waar nodig toe te lichten in het bijgevoegde Word document 'Invulformulier vraag en antwoorden marktconsultatie onderwater inspecties'. Uw beantwoording stelt RWS in staat een zo compleet mogelijke analyse en afweging te maken bij de voorbereiding van komende aanbestedingen op het gebied van onderwater inspecties.

Leveranciersinformatie		
A1	Naam organisatie	
A2	Adresgegevens organisatie	
A3	Naam contactpersoon	
A4	E-mailadres contactpersoon	
A5	Telefoonnummer contactpersoon	

Algemene vragen over onderwater inspecties	
B1	Voert uw bedrijf onderwater inspecties uit? Zo ja, welke middelen worden hierbij ingezet?
B2	Welke producten kunt u leveren bij een onderwater inspectie en wat wordt er meestal gevraagd?
B3	Heeft u voorbeelden van specificaties bij uitvragen van onderwater inspecties? Zo ja, graag als bijlage bijvoegen.
B4	Wat zou er volgens u in specificaties voor onderwater inspecties moeten staan?
B5	Heeft u voorbeelden hoe u duurzaamheid binnen de uitvoering van deze inspecties heeft toegepast?

Verdiepingsvragen vanuit RWS	
C1	Hoe kan worden aangetoond dat het te inspecteren object volledig geïnspecteerd is?
C2	Kan RWS een resolutie uitvragen van 1 cm? Hoe gaat u aantonen dat u dit kan behalen en hoe moeten de afkeuringscriteria gedefinieerd worden?
C3	Bent u bekend met NEN-norm 2767 conditiemeting infrastructuur en kan u inspectierapporten aanleveren conform deze norm? Kan u op basis daarvan advies geven over de onderhoudstoestand van een kunstwerk?
C4	Kunt u staaldiktemetingen uitvoeren met hoge kwaliteit van bv. damwanden onder water? Kan dit ook conform "no cure no pay"?
C5	Kunt u de kwaliteit van beton onder water bepalen?
C6	Kunt u een (beeld)mozaïek als product leveren?

Afsluitende vragen	
D1	Zouden wij u mogen benaderen voor een 1 op 1 gesprek over specificaties voor onderwater inspecties?
D2	Zou u willen deelnemen aan een bijeenkomst over specificaties voor onderwater inspecties?
D3	Dank voor de beantwoording van de vragen. Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen of ziet u nog risico's of uitdagingen voor RWS met betrekking tot onderwater inspecties dan kunt u dit toevoegen aan uw beantwoording van de Marktconsultatie.

Bijlage A Antwoordenformulier