

Marktconsultatiedocument

ten behoeve van Europese aanbesteding Fysische metingen

Colofon

Uitgegeven door	InkoopCentrum IV
Informatie	inkoopcentrum-iv@rws.nl
Uitgevoerd door	Jenny Hsu
Datum	13-10-2022
Status	Definitief
Versienummer	1.0

1.	Inleiding 1
1.1	Aanleiding 1
1.2	Doel van de Marktconsultatie 1
1.3	Doelgroep van de Marktconsultatie 3
1.4	Aanpak van de Marktconsultatie op hoofdlijnen 4
1.5	Over Rijkswaterstaat 4
1.6	Beleid 5
2.	Fysische Metingen bij Rijkswaterstaat 7
2.1	Huidige situatie 7
2.2	Toekomstig gewenste situatie 7
3.	Scope 8
4.	Verloop van de Marktconsultatie 9
4.1	Procedure 9
4.1.1	Planning 9
4.1.2	Vragen over het consultatiedocument 9
4.1.3	Indienen vragenlijst 10
4.1.4	Mondelinge toelichting op vragenlijst 10
4.1.5	Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten 10
4.2	Vertrouwelijkheid 10
4.3	Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie 10
5.	Vragen- en antwoordenlijst 12
6.	Bijlage beschrijving percelen 15

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze Marktconsultatie dient ter voorbereiding op de voorgenomen Europese aanbesteding voor Fysische Metingen. Hieronder vallen onder andere hydrografische metingen, stromingsmetingen en zoutmetingen. De nadruk zal worden gelegd op het toepassen van innovatie(s) en het verduurzamen van de dienstverlening. Tevens wil RWS de mogelijkheid onderzoeken om een completer product te leveren. Hiervoor zal onder andere worden gekeken naar het standaard opnemen van extra inwintechnieken in de scope en naar de mogelijkheid om de Opdrachtnemers een meer coördinerende rol te geven bij de uitvoering van werkzaamheden.

RWS hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen actief betrekken, en invloed geven alvorens een eventuele aanbesteding aanvangt. RWS wil de markt prikkelen teneinde creatie en innovatie te stimuleren om tot oplossingen te komen voor de in deze Marktconsultatie geschetste situatie. Hierbij kunnen marktpartijen ook gezamenlijk naar deze Marktconsultatie kijken en gezamenlijke tot oplossingen komen op de gestelde vragen.

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:

- a) Inzicht te verkrijgen in de haalbaarheid van de gevraagde dienstverlening en in de randvoorwaarden waaronder de gevraagde dienstverlening kan worden uitgevoerd;
- b) Input te vergaren voor de inkoop-/aanbestedingsstrategie en de aanbestedingsstukken (nieuwe ideeën opdoen, bestaande ideeën toetsen);
- c) De markt in een vroeg stadium bij de gevraagde dienstverlening te betrekken om de aanbestedingsstukken zo goed mogelijk te kunnen afstemmen op de marktsituatie;
- d) Te toetsen of de ideeën van RWS passen bij de toekomstige marktontwikkelingen, producten en partijen;
- e) Te onderzoeken of er innovatieve oplossingen zijn als alternatief voor de voorgestelde werkwijze(n);
- f) Te onderzoeken of er voldoende gekwalificeerde opdrachtnemers/leveranciers in de markt zijn; [Hydrografische normen en producten | Rijkswaterstaat](#)

Duurzaamheid (people/planet/profit) is één van de randvoorwaarden binnen het de gevraagde dienstverlening. Door middel van de marktconsultatie wil RWS toetsen of de ambitie van Rijkswaterstaat aansluit bij de volwassenheid van de markt voor wat betreft duurzaamheid.

Naast de bovenstaande punten ligt de nadruk van RSW op de volgende doelstellingen vanuit de Rijksoverheid:

1. Is klimaatneutraal in 2030;
2. Stimuleert arbeidsparticipatie van specifieke doelgroepen;
3. Verduurzaamt internationale productieketens door misstanden op het gebied van arbeidsomstandigheden, mensenrechten en milieu aan te pakken;
4. Stimuleert innovaties door o.a. launching customer te zijn.

Rijkswaterstaat ambieert, in lijn met de Rijksdoelstellingen in 2030, Klimaatneutraal en Circulair werken. Meer informatie hierover vindt u op <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/duurzame-leefomgeving>

	THEMA AMBITIEWEB	IMPACTGEBIEDEN (NIET LIMITATIEF)
	1. Energie en klimaat	• Energieverbruik in het productieproces • Energieverbruik in de gebruiksfase • Logistieke bewegingen en verduurzaming vervoer • CO₂ uitstoot en reductie • Duurzame energieopwekking
	2. Materialen, grondstoffen en circulaire economie	• Herkomst van gebruikte materialen (bijv. recycled content) • Ontwerp voor repareerbaarheid en demontabiliteit • Verantwoorde wijze van verwerking bij einde levensduur • (Verwerking van) verpakkingsmateriaal
	3. Milieu en leefomgeving	• Gebruik van schadelijke/toxische stoffen voor leefomgeving • Optimaliseren watergebruik • Impact op de leefomgeving door bijv. mijnbouw • Luchtverontreiniging en uitstoot SOx en NOx
	4. Welzijn en gezondheid	• Gebruik van schadelijke/toxische stoffen voor de gebruiker • Geluidsoverlast voor gebruiker • Straling
	5. Sociale aspecten	• Inzet van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt • Arbeidsparticipatie • Sociaal ondernemerschap
	6. Arbeidsaspecten in de keten en MKB	• Internationale Sociale Voorwaarden • Arbeidsomstandigheden in productielanden • Verminderen kinderarbeid • Voorkomen van conflictmineralen

Figuur 1 Thema's Ambitieweb IV

RWS vraagt aan de marktpartijen hoe zij kunnen bijdragen aan de duurzaamheidsambitie van het Rijk en/of Rijkswaterstaat.

RWS benadrukt dat deze Marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van de aanbesteding en er geen rechten aan kunnen worden ontleend.

Verkregen inzichten uit de Marktconsultatie gebruikt RWS (waar relevant en mogelijk) in de voorbereiding van de aanbesteding en de 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:

- (1) Hydrografische metingen, dit betreft de uitvoering van:
 - Bathymetrie: dieptemetingen;
 - Objectdetectie: het opsporen van objecten op, of in de waterbodem;
 - Terrestrische metingen als aanvulling op de bathymetrie;
 - Het valideren, verwerken en genereren van producten uit de bovengenoemde meetgegevens.
- (2) Stromingsmetingen, dit betreft de uitvoering van:
 - Het plannen, inwinnen en valideren van stroomsnelheidsmetingen en stroomrichtingsmetingen in een watersysteem¹;
 - Het verwerken van incidentele stroomsnelheid- en stroomrichtingsmetingen tot een gewenste karakteristiek van het watersysteem;
 - IJking en validatie van debiet bij peil regulerende kunstwerken, pompen e/o Landelijk Meetnet Water (LMW) locaties;
 - Het leveren van informatieproducten betreffende stroomsnelheid en stroomrichting gebaseerd op deze metingen.
- (3) Zoutmetingen, dit betreft de uitvoering van:
 - Varende Temperatuur en Geleidendheid metingen;
 - Het valideren, verwerken en genereren van producten uit de bovengenoemde meetgegevens tot een gewenste karakteristiek van het watersysteem;
 - IJking en validatie van Temperatuur- en Geleidendheidmetingen op de locaties van het Landelijk Meetnet Water (hierna LMW).
- (4) Aanvullende (optionele) werkzaamheden en/of technieken, dit betreft de uitvoering en/of inzet van:
 - Geluidsmetingen onder water e/o;
 - Radiometrische metingen e/o;
 - Onderwater inspecties e/o;
 - Bemonstering en analyse van de waterbodem e/o;
 - Sedimentmetingen e/o;
 - Bodemclassificatie op basis van Backscatter e/o;
 - Slibdichtheidsmetingen: bepalen van de slibdichtheid, de samenstelling van de bodem; met als doel de nautische diepte te bepalen
 - Waterstandmetingen d.m.v. drukdozen e/o;
 - Satellietmetingen e/o;
 - Drone metingen e/o;
 - Unmanned Automatic Vehicle (UAV) metingen e/o;
 - Automated Underwater Vehicle (AUV) metingen e/o;
 - Producten, technieken, methoden en/of diensten die zich gedurende de looptijd van de contracten als potentieel veelbelovend identificeren voor toepassing binnen de gestelde scope.
- (5) Complexe/Integrale monitoringswerkzaamheden. Hieronder wordt verstaan werkzaamheden ten behoeve van:
 - De continuïteit van inkopen met betrekking tot de werkzaamheden behorende tot 1, 2 en/of 3, die niet onder de beoogde DVO's vallen e/o;
 - Integrale uitvragen die de inzet van meerdere bestaande en/of innovatieve producten, technieken, methoden en/of diensten omvatten e/o;

¹ Watersysteem is een samenhangend geheel van een of meer oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen, met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken.

- Verbetering van de bestaande dienstverlening Fysische Metingen e/o;
- Implementatie van door RWS of derden ontwikkelde Fysische dienstverlening e/o;
- Schrijven van PvE's e/o;
- Specificeren producten en/of diensten tot productierijp maken e/o;
- Opname, verwerking en rapportage ten behoeve van archeologisch onderzoek e/o;
- Beschrijvingen maken van functionele specificaties e/o;
- Innovatie van bestaande Fysische dienstverlening en van (ver)nieuw(d)e dienstverlening.

Voor de werkzaamheden onder 1 tot en met 3 heeft Rijkswaterstaat de intentie om Dienstverleningsovereenkomsten (DVO's) af te sluiten, gezien het voorspelbare karakter van het reguliere monitoringsprogramma.

Voor de werkzaamheden vermeld onder punt 5 heeft Rijkswaterstaat de intentie een Raamovereenkomst af te sluiten, gezien het niet voorspelbare karakter van het werk. De doelstellingen van de beoogde Raamovereenkomst zijn:

- Flexibiliteit aanvullend op bestaande contracten voor de reguliere monitoring;
- Flexibiliteit bieden voor projecten;
- Implementatie van innovaties.

De opsomming, gegeven onder punt 4, zal vermoedelijk tot de scope van de Raamovereenkomst gaan behoren.

De werkzaamheden kunnen een multidisciplinair karakter hebben. Daarom heeft RWS de intentie om op het niveau van uitvragen van Nadere Overeenkomsten (NOK's), samenwerking tussen Raamcontractanten toe te staan middels een combinatie, waarbij één van de combinanten als penvoerder aangewezen dient te worden. De samenwerking is toegestaan vanwege het mogelijke integrale/multidisciplinaire karakter van de opdrachten binnen het perceel.

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 nader te selecteren partijen in één-op-één gesprekken hun visie op de gestelde vragen verder uiteen te laten zetten, 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 rijkswegennetwerk (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.

1.6 Beleid

Marktvisie

De huidige Marktvisie heeft als uitgangspunt dat RWS, als opdrachtgever, én zijn ketenpartners samen verantwoordelijk zijn de scope van de beoogde aanbesteding, te weten het uitvoeren van fysische metingen op een veilige, maatschappelijk verantwoorde en efficiënte wijze, leidend tot onbetwiste data van het watersysteem zoals in beheer bij Rijkswaterstaat

Maatschappelijke opgave

Rijkswaterstaat staat voor veiligheid, leefbaarheid en bereikbaarheid. Dagelijks werkt Rijkswaterstaat aan weg en water. Rijkswaterstaat beschermt Nederland tegen hoogwater, zorgt voor schoon en voldoende water en werkt aan een bereikbaar Nederland. Rijkswaterstaat onderhoudt zeeën, meren, rivieren en kustlijnen. Om dit goed te doen is er data nodig. Die data wordt verzameld door onder meer het uitvoeren van de Fysische metingen.

Samen met de ketenpartners van RWS

RWS wil graag samen met u als marktpartij én partner op zoek naar een verantwoorde en beheersbare aanpak. Een aanpak waarin wederzijdse ambities, maar ook haalbaarheid en realiseerbaarheid bij elkaar gebracht worden. Zodat de RWS Netwerkinfrastructuur veilig, beschikbaar en betrouwbaar blijft. Nu en in de toekomst. RWS streeft er naar de eenduidigheid in wat en hoe zij hierover met de markt communiceert nadrukkelijk centraal te willen coördineren en regisseren.

Daartoe heeft RWS verschillende instrumenten ter beschikking zoals deze marktconsultatie, maar ook de vele (projectgebonden) contactmomenten met individuele groepen van marktpartijen, (branche)vertegenwoordigingen en andere platforms.

Alle spelers in de keten hebben invloed op het functioneren van het werkveld fysische metingen en nemen de verantwoordelijkheid die daarbij komt kijken. Hiervoor zitten we vroegtijdig en vaak met elkaar aan tafel. Vroegtijdige marktbenadering is één van de instrumenten om de kennis, kunde en creativiteit van de markt optimaal te benutten. Zo analyseren we samen de opgave waar RWS voor staat, zoeken we naar de beste oplossing en bepalen we welke vorm van aanbesteding en de uiteindelijk beoogde samenwerking het beste past.

Voor nadere informatie zie:

<https://www.marktvisie.nu/voorbeeld/rijkswaterstaat/>

i-Strategie

De i-Strategie beschrijft de koers voor de informatievoorziening binnen RWS.

De ontwikkelingen op het gebied van informatietechnologie en data gaan snel en hebben een grote impact op RWS. Digitalisering maakt dat we sneller en wendbaarder op ontwikkelingen kunnen en moeten inspelen. Het biedt ongekennde mogelijkheden, maar

stelt RWS ook voor de grote uitdaging om de netwerken en objecten beschikbaar, veilig en beheersbaar te houden. Zo moet RWS ook weerbaar zijn tegen cyber risico's, zodat de primaire processen optimaal zijn beschermd.

Voor meer informatie over de i-Strategie zie:

<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-iv/index.aspx>

2. Fysische Metingen bij Rijkswaterstaat

2.1 Huidige situatie

De huidige overeenkomsten zijn vanuit de vorige Europese Aanbesteding van 2017 als volgt in onderstaande percelen verdeeld en ingericht:

-  Perceel 1: Dienstverleningsovereenkomst Waddenzee;
-  Perceel 2: Dienstverleningsovereenkomst Noordzee;
-  Perceel 3: Dienstverleningsovereenkomst Binnenwateren;
-  Perceel 4: Dienstverleningsovereenkomst Zeeland;
-  Perceel 5: Dienstverleningsovereenkomst Kustlijn;
-  Perceel 6: Raamovereenkomst Regulier; en
-  Perceel 7: Raamovereenkomst Complex.

In bijlage 1 wordt per perceel kort ingezoomd op daaronder vallende scope. Zie voor de aangegeven cijfers tussen haakjes in "paragraaf §1.3 Doelgroep van de Marktconsultatie", waarin deze beschreven zijn en mee corresponderen.

De looptijd van de huidige Dienstverleningsovereenkomsten is 6 jaar, aflopend eind 2023.

De looptijd van de beide Raamovereenkomsten perceel 6 en 7 is maximaal 6 jaar en 3 maanden. Onder de Raamovereenkomsten worden per opdracht Nadere Overeenkomsten uitgevraagd.

2.2 Toekomstig gewenste situatie

Voor de komende jaren beogen wij de scope op te delen conform het onderstaande.

Handhaving van de percelen 1 tot en met 5, te weten:

-  Perceel 1: Dienstverleningsovereenkomst Waddenzee;
-  Perceel 2: Dienstverleningsovereenkomst Noordzee;
-  Perceel 3: Dienstverleningsovereenkomst Binnenwateren;
-  Perceel 4: Dienstverleningsovereenkomst Zeeland;
-  Perceel 5: Dienstverleningsovereenkomst Kustwateren;

De beoogde looptijd voor de betreffende Dienstverleningsovereenkomsten is 6 jaar.

Aanvullend wensen wij een of meerdere raamovereenkomsten te sluiten met een looptijd van 4 jaar met een eventueel aan te passen scope ten opzichte van de scope van de percelen 6 en 7 uit de nog lopende Raamovereenkomsten. Voor de eventueel aan te passen scope wordt verwezen naar paragraaf §1.3 waarin deze op hoofdlijnen is beschreven.

3. Scope

De scope van deze marktconsultatie heeft betrekking op het realiseren van een of meerdere contracten voor het inwinnen en/of verwerken van Fysische Metingen.

De gevraagde dienstverlening beslaat, geografisch gezien, geheel Nederland en het Caraïbisch gebied, inclusief de territoriale wateren.

Niet tot de scope behoren ten minste:

- Inhuur, inlening of detachering op basis van een inspanningsverplichting ten behoeve van kennis en/of capaciteit;
- Het uitvoeren van Fysische Metingen door de inzet van permanente meetopstellingen die online kunnen worden uitgelezen.

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 een-op-een mondeling 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 november 2022.

4.1.1 Planning

RWS hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktconsultatiedocument	13 oktober 2022
Uiterste datum tot het stellen van vragen over dit Marktconsultatiedocument	21 oktober 2022 en 17:00 uur
Publiceren Nota van Inlichtingen	3 november 2022
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	10 november 2022
Data voor eventueel individuele toelichtende gesprekken	14 t/m 18 november 2022
Afronding en publicatie eindverslag	Uiterlijk 24 november 2022

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 genoemde "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 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 en/of bij de aanbesteding 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 de aanbestedingsdocumenten.

RWS neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in de aanbestedingsstukken.

4.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie

De Marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de Marktconsultatie niet in een bevooroordeelde positie te brengen maakt RWS de uitkomsten van de Marktconsultatie openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal alle informatie die RWS tijdens de Marktconsultatie deelt, onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de Marktconsultatie.

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. Vragen- en antwoordenlijst

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

Leveranciersinformatie	
A1	Naam van uw organisatie
Antwoord:	
A2	Adresgegevens organisatie
Antwoord:	
A3	Wat is het specialisme van uw organisatie?
Antwoord:	
A4	Naam contactpersoon
Antwoord:	
A5	E-mailadres contactpersoon
Antwoord:	
A6	Telefoonnummer contactpersoon
Antwoord:	

Vragen over de interesse in de opdracht	
B1	Wat zouden voor u redenen kunnen zijn om al dan niet deel te nemen aan deze aanbestedingsprocedure?
Antwoord:	
B2	Heeft u nog suggesties voor gunningscriteria, die we mee kunnen nemen in de aanbesteding?
Antwoord:	

Vragen over de scope en perceelindeling	
C1	Hoe kan naar uw mening door een aanpassing in de gevraagde scope een betere aanbidding door u worden gedaan? Zie huidige scope hoofdstuk 3 blz.8
Antwoord:	
C2	Hoe kan naar uw mening door een aanpassing in de voorgestelde perceelindeling een betere aanbidding door u worden gedaan? Zie paragraaf 2.1 huidige situatie/per perceeldeling blz. 7
Antwoord:	
C3	Wat zijn de kansen en risico's van de huidige situatie en de beschrijving van de gewenste dienstverlening? Zie paragraaf 2.1 huidige situatie/per perceeldeling blz.7
Antwoord:	
C4	We overwegen de opdracht in de markt te zetten voor een periode van 6 jaar bestaande uit een mix van Dienstverleningsovereenkomsten en Raamovereenkomsten. Welke scenario's ziet u?
Antwoord:	

Vragen over de inhoud	
D1	RWS heeft naast reguliere uitvragen de wens om completere pakketten aan te bieden aan de interne klant (vb. RWS vraagt nu separaat werkzaamheden uit, maar de wens is om dit gebundeld te doen, inclusief regie-voerende werkzaamheden en dit neer te leggen bij één opdrachtnemer. Hoe staat u hiertegenover?
Antwoord:	
D2	Ziet u in de werkzaamheden mogelijkheden tot efficiënter werken door flexibele planning en het samenbundelen van werkzaamheden?
Antwoord:	
D3	Is het haalbaar om ook het meten van 'droog' areaal, wat direct aansluit op het natte deel, ook onderdeel te laten zijn van de scope? Denk hierbij o.a. aan droogvallende stukken in de intergetijde zone, kribvakken, uiterwaarden tot de winterdijk, enz.
Antwoord:	
D4	Ziet u mogelijkheden om ook bodembemonsteringen (tot minimaal 6 meter de bodem in) op zee uit te kunnen voeren? Kan dit binnen uw bestaande bedrijfsvoering of koopt u dit in?
Antwoord:	
D5	Hoe zouden we het handigste met wijzigingen in oppervlakte van gebieden gedurende de looptijd, om kunnen gaan?
Antwoord:	
D6	Hoe zouden we het handigste met wijzigingen in opnamefrequenties van gebieden, gedurende de looptijd, om kunnen gaan? Bijvoorbeeld via Verzoeken tot Wijziging (VTW's) of onderdeel van een totaal opdracht.
Antwoord:	
D7	Welke suggesties heeft u voor het verminderen van de administratieve lasten en/of een efficiënter contractmanagement?
Antwoord:	
D8	Welke mogelijkheden ziet u voor het uitvoeren van onderwater inspecties zonder daar duikers bij in te hoeven zetten? Denk hierbij aan de inspectie van sluizen, kademuren, brugpijlers, enz.
Antwoord:	
D9	Zouden nieuwe manieren van visualisaties onderdeel van de scope moeten zijn? Denk hierbij vooral aan 3D-technieken en Virtual Reality.
Antwoord:	

Vragen over samenwerking	
E1	Wat zijn voor u de kritieke succesfactoren?
Antwoord:	
E2	Wat verwacht u voor de komende jaren m.b.t. de samenwerking tussen u en RWS bij de uitvoering van het contract? Denk daarbij onder andere aan efficiency, innovatie, kwaliteitsborging en investeringen.
Antwoord:	
E3	Wat zou RWS kunnen doen om de kennis en kunde van uw organisatie (beter) onder de aandacht te brengen/krijgen binnen de verschillende organisatieonderdelen van RWS, zodat zij ook gebruik kunnen maken van deze kennis en kunde?

Vragen over Visie, Ontwikkeling en innovatie	
F1	Op welke gebied binnen de scope van deze Marktconsultatie ziet u innovaties en binnen welke termijn(en) kunnen deze innovaties operationeel worden?
Antwoord:	
F2	Welke risico's ziet u als marktpartij?
Antwoord:	
F3	Welke kansen en risico's ziet u voor RWS?
Antwoord:	
F4	Waaraan moeten de uitvragen van RWS voldoen om innovatie binnen de gevraagde dienstverlening mogelijk te maken?
Antwoord:	
F5	Welke technische/maatschappelijke ontwikkelingen verwacht u de komende 5 jaar in het vakgebied?
Antwoord:	
F6	Welke kansen ziet u om bij te dragen aan de Rijksdoelstellingen voor 2030 m.b.t. klimaatneutraal en Circulair werken? https://www.rijks-waterstaat.nl/zakelijk/duurzame-leefomgeving
Antwoord:	
F7	Wat heeft u bij bovenstaande ontwikkelingen daarbij van RWS nodig ?
Antwoord:	

Overige vragen	
G1	Volgens de aanbestedingswet dient bij uitvragen met als gunningscriterium laagste prijs, de prijzen van alle partijen kenbaar gemaakt te worden bij gunning? Hoe staat u hier tegenover?
Antwoord:	
G2	Bent u bekend met 'Veiligheid in Aanbesteding' (VIA)? In hoeverre maakt u bedrijf gebruik van de Safety Culture Ladder? Op welke trede bevindt u zich momenteel?
Antwoord:	

Tot slot	
H1	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 de voorgenomen aanbesteding dan kunt u dit toevoegen aan uw beantwoording van de Marktconsultatie.
Antwoord:	

6. Bijlage beschrijving percelen

Perceel 1 heeft betrekking op het uitvoeren van het volgend type dienstverlening:

-  (1) Hydrografische metingen e/o;
-  (2) Stromingsmetingen.

In de scope van deze opdracht zitten de volgende metingen voor het bepalen van de bodemligging:

- *Jarkus Wadden:*

Het jaarlijks meten van (de veranderingen van) de kustlijn volgens het jaarlijkse Jarkus opname programma. Met behulp van deze metingen kunnen eventueel maatregelen, met betrekking tot handhaving (suppleties), worden geïnitieerd.

- *Morfologische onderzoeken Wadden:*

Het jaarlijks 1 of 2 maal (frequentie is gebiedsafhankelijk) bepalen van de actuele bodemligging in suppletie gebieden. Volgens programma morfologische onderzoeken. Langs de gehele Nederlandse kust vinden suppleties plaats om de kust te beschermen. De effecten van deze suppleties worden enkele jaren gevolgd door jaarlijks de suppletiegebieden intensief te loden met als doel de meest optimale suppletie methoden te kunnen bepalen.

- *Vaklodingen Noordzee-Waddengebied:*

Het jaarlijks binnen het landelijke meetprogramma volgens een vast schema van een groot aantal gebieden op zee en langs de kust de bodemligging bepaald. Op basis hiervan kan worden vastgesteld hoe de bodem van de zee en de kuststrook erbij ligt en hoe morfologische ontwikkeling van de Nederlandse onderwateroever en estuaria in de tijd fluctueren.

- *Vaarwaters Waddenzee:*

Het periodiek meten van (de veranderingen van) de vaarwaters met als doel de nautische veiligheid te garanderen door aan de hand van deze metingen de betonning eventueel aan te passen.

Perceel 2 heeft betrekking op het uitvoeren van de volgende type dienstverlening:

- (1) Hydrografische metingen e/o;
-  (2) Stromingsmetingen.

In de scope van deze opdracht zitten de volgende metingen:

- *Gebiedsdekkende bodem informatie vaargeulen:*

Conform inspectieprogramma dienen de vaargeulen 1x per jaar en ankergebieden 1x per jaar middels lodingen volledig te worden opgenomen.

- *Object detectie:*

Conform inspectieprogramma is er voor de vaargeulen en ankergebieden een volledig bodemonderzoek vereist. Eventuele objecten dienen te worden opgespoord en geïdentificeerd.

- Verspreidingsgebieden:

Conform het inspectieprogramma dienen de verspreidingsvakken middels lodingen volledig te worden opgenomen om de bodemligging van de verspreidingsvakken vast te kunnen stellen.

Perceel 3 heeft betrekking op het uitvoeren van de volgende type dienstverlening:

-  (1) Hydrografische metingen e/o;
-  (2) Stromingsmetingen e/o;
-  (3) Zoutmetingen.

In de scope van deze opdracht zitten de volgende metingen voor het bepalen van de bodemligging van tenminste de volgende watersystemen.

- Limburgse Maaskanalen:

De Maaskanalen zijn samen met de Maas onderdeel van een internationale scheepvaartroute. De havens langs deze route moeten goed bereikbaar zijn en de kanalen moeten breed en diep genoeg zijn voor de scheepvaart.

Maaskanalen zijn laag-dynamische watersystemen, de kanalen die onderdeel zijn van de Maasroute worden ieder jaar gemonitord.

- Havens en invaarten Waal:

Bepaling van de bodemligging van havens en invaarten op en aan de rivier de Waal om een veilige bereikbaarheid over water van de havens te monitoren en eventuele voorbereiding tot besluitvorming voor beheer en onderhoud aan de bodem te onderbouwen.

- Kribvakken:

Voor het B&O (beheer en Onderhoud) van de kribvakken worden alle kribvakken in de rivierdelta van Oost-Nederland in kaart gebracht.

- Verhanglijnmetingen:

Voor de hoogwatervoorspelmodellen moeten verhanglijnmetingen worden uitgevoerd op de hoofd watersystemen binnen de dienst Oost-Nederland.

Een verhanglijn is het waterstandsverloop "lijn" door een rivier (t.o.v. NAP). De rivier heeft bij een bepaalde afvoer, op elke plek langs de rivieras een andere waterstand.

- Twenthekanaal en Zijkanaal:

De bepaling van de bodemligging van het Twenthekanaal en Zijkanaal. De kanalen hebben een scheepvaart(transport)functie en dienen ervoor te zorgen dat de aanliggende havens veilig bereikbaar zijn. Om de doorvaart voor de scheepvaart te garanderen wordt door te monitoren het beheer en onderhoud bepaald.

- IJsselmeer, Randmeren en Markermeer:

In een twaalf jaarlijkse cyclus worden voor het IJsselmeer, Markermeer en de randmeren de bodemligging bepaald door middel van overzichtslodingen.

Perceel 4 heeft betrekking op het uitvoeren van de volgende type dienstverlening:

-  (1) Hydrografische metingen e/o;
-  (2) Stromingsmetingen e/o.

In de scope van deze opdracht zitten de volgende metingen voor het bepalen van de bodemligging van de volgende watersystemen.

- Westerschelde en Westerschelde monding;
- Oosterschelde en Oosterschelde monding;
- In- en uitvaarten bij sluizen;

- Vaklodingen.

Perceel 5 heeft betrekking op het uitvoeren van de volgende type dienstverlening:

 (1) Hydrografische metingen e/o.

In de scope van deze opdracht zitten de volgende metingen voor het bepalen van de bodemligging:

- *Jarkus:*

Het jaarlijks meten van (de veranderingen van) de kustlijn volgens het jaarlijkse Jarkus opname-programma.

Met behulp van deze metingen kunnen eventueel maatregelen, met betrekking tot handhaving (suppleties), worden geïnitieerd.

- *Morfologische onderzoeken:*

Het jaarlijks 1 of 2 maal (frequentie is gebiedsafhankelijk) bepalen van de actuele bodemligging in suppletie gebieden. Volgens programma morfologische onderzoeken. Langs de gehele Nederlandse kust vinden suppleties plaats om de kust te beschermen. De effecten van deze suppleties worden enkele jaren gevolgd door jaarlijks de suppletiegebieden intensief te loden met als doel de meest optimale suppletiemethoden te kunnen bepalen.

- *Vaklodingen Noordzee:*

Het jaarlijks binnen het landelijke meetprogramma volgens een vast schema van een groot aantal gebieden op zee en langs de kust de bodemligging bepaald. Op basis hiervan kan worden vastgesteld hoe de bodem van de zee en de kuststrook erbij ligt en hoe morfologische ontwikkeling van de Nederlandse onderwateroever en estuaria in de tijd fluctueren.

Perceel 6 is de Raamovereenkomst waarin Reguliere, eenmalig uitgevraagde werkzaamheden zijn ondergebracht. Tevens geldt Perceel 6 als continuïteitswaarborg voor de percelen 1, 2, 3, 4 en 5.

Nadere opdrachten binnen perceel 6 worden vooraf middels een interessepeiling bij de raamcontractanten getoetst.

Perceel 7 is de Raamovereenkomst waarin complexe eenmalig uitgevraagde werkzaamheden zijn ondergebracht.

Nadere opdrachten binnen perceel 7 worden vooraf middels een interessepeiling bij de raamcontractanten van een specifiek kennisgebied getoetst.