

Marktverkenning

Ten behoeve van aanbesteding oeverserosietool

Colofon

Uitgegeven door	InkoopCentrum IV Rijkswaterstaat CIV
Informatie	inkoopcentrum-iv@rws.nl
Uitgevoerd door	Jenny Hsu
Datum	03-05-2021
Status	Definitief
Versienummer	1.0

1. Inleiding 4

1.1 Aanleiding 4

1.2 Doel van de Marktverkenning/consultatie 4

1.3 Doelgroep van de Marktverkenning 5

1.4 Aanpak van de Marktverkenning/consultatie op hoofdlijnen 5

1.5 Over Rijkswaterstaat 5

1.6 Beleid 5

2. Scope 8

3. Verloop van de Marktverkenning 9

3.1 Procedure 9

3.1.1 Planning 9

3.1.2 Vragen over het Marktverkenning 10

3.1.3 Informatiebijeenkomst 10

3.1.4 Indienen vragenlijst 10

3.1.5 Mondelinge toelichting op vragenlijst 10

3.1.6 Afronding Marktverkenning/consultatie en terugkoppeling resultaten 10

3.2 Vertrouwelijkheid 11

3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktverkenning 11

4. Vragen 12

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze Marktverkenning dient ter voorbereiding op de strategische besluitvorming voor het Project Oevererosietool en de voorgenomen aanbesteding oevererosie-monitoring-tool. Rijkswaterstaat (hierna RWS) hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen vroegtijdig en actief betrekken voordat de strategische besluitvorming wordt afgerond en vastgesteld en de voorgenomen aanbesteding van start gaat.

In mei 2018 is het Programmteam Uiterwaardenbeheer opgericht voor het ontwikkelen en inregelen van risico-gestuurd beheer en onderhoud van de uiterwaarden. In het nieuwe generieke IHP (instandhoudingsplan) uiterwaarden zijn voor de verschillende objecttypen, waaronder nevengeulen en natuurvriendelijke oevers, o.a. de faalmechanismen, het interventieniveau en bijbehorende monitorings- en inspectiestrategie uitgewerkt en opgenomen.

De nevengeulen en natuurvriendelijke oevers waar RWS aan de lat staat voor het beheer en onderhoud (wettelijke taak), zijn/worden opgenomen in de Legger rijkswaterstaatswerken. De Legger wordt op dit moment geactualiseerd. Hierin worden zogenaamde vlakken van vrije ruimte opgenomen. Dit is de maximale ruimte waarbinnen de oever mag eroderen.

Door waterstroming en golven ontstaat erosie van de oever. Tot op heden wordt oevererosie niet gemonitord en pasesignaleerd wanneer een klacht of een schademelding van bijvoorbeeld een particulier (eigenaar grond) of van een waterschap binnenkomt en vervolgens gaat de Prestatiecontract-NAT-aannemer een inspectie doen om te checken of beheer nodig is en zo ja, wat de mogelijke herstelmaatregelen zijn. Dit leidt tot schade aan te beheren objecten en/of eigendom van derden (claims), steeds hogere beheerkosten en een negatief imago voor RWS. Er is op korte termijn behoefte aan een monitoringssysteem (oevererosiemonitoringstool) dat het risico-gestuurd beheer en onderhoud en de monitorings- en inspectiestrategie ondersteunt/mogelijk maakt.

RWS nodigt marktpartijen uit om mee deel te nemen aan deze Marktverkenning.

1.2 Doel van de Marktverkenning/consultatie

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

RWS beoogt met deze Marktverkenning/consultatie:

- a) inzicht te verkrijgen in de reële haalbaarheid van het project en in de randvoorwaarden waaronder het project kan worden uitgevoerd;
- b) welke methodieken en systemen er al zijn en wat de trends hierin zijn en of er alternatieve oplossingsrichtingen zijn
- c) inzicht te verkrijgen in welke marktpartijen interesse en mogelijkheden hebben om de opdracht uit te voeren;
- d) input te vergaren voor de inkoop-/aanbestedingsstrategie en de aanbestedingsstukken (nieuwe ideeën opdoen, bestaande ideeën toetsen);
- e) de markt in een vroeg stadium bij het project te betrekken om de aanbestedingsstukken zo goed mogelijk te kunnen afstemmen op de marktsituatie.

RWS beoogt met deze marktverkenning antwoord te krijgen op de vraag of het mogelijk is om oevererosie door middel van databronnen en AI (artificial intelligence) automatisch te detecteren op een wijze die betrouwbaar en efficiënt is voor het beheer van de natuurvriendelijke oevers van de grote rivieren en de oevers van nevengeulen. Met de groeiende beschikbaarheid van data (openbaar, RWS) en toenemende kennis in beeldherkenning moet deze verkenning concreet maken welke meetmethodieken en systemen de markt beschikbaar heeft voor de gevraagde dienstverlening. Verder moet deze marktverkenning een beeld geven van de geschatte kosten van de te ontwikkelen

dienstverlening.

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

Verkregen inzichten uit de Marktverkenning gebruikt RWS (waar relevant) 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 Marktverkenning

Elke partij die meent een bijdrage te kunnen leveren aan deze marktverkenning mag reageren. Primair is de doelgroep van deze marktverkenning, die marktpartijen die ervaring hebben met of kennis hebben van over onderstaande onderwerpen.

De doelgroep van de marktverkenning richt zich op:

- data processing
- remote-sensing, satellietbeelden, luchtfoto's
- AI, machine learning, deep learning, etc.

1.4 Aanpak van de Marktverkenning/consultatie op hoofdlijnen

De marktconsultatie bestaat uit een schriftelijke vragenronde (inclusief een digitale informatiebijeenkomst) met alle partijen, die een bijdrage willen leveren. Na de schriftelijke ronde kunnen eventueel individuele gesprekken worden ingepland met een of meer marktpartijen.

Hoofdstuk 3 beschrijft de werkwijze en aanpak van de Marktverkenning/consultatie 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

Sinds 2004 stond in het markt- en inkoopbeleid van RWS het adagium 'Markt, tenzij' en onderliggend integraal, functioneel centraal. 'Markt, tenzij' is destijds geïntroduceerd om de kracht en de kennis van de markt beter te benutten bij het realiseren van de maatschappelijke opgaven waar RWS voor staat.

In de huidige Marktvisie verschuift het accent naar 'Samen met de markt'. Dat wil niet zeggen dat RWS minder gaat uitbesteden aan de markt, maar wel dat er meer oog is

voor het feit dat RWS, als opdrachtgever én zijn ketenpartners, samen aan de lat staan om onder andere oevererosie te kunnen monitoren.

Maatschappelijke opgave

De maatschappelijke opgave van RWS is uitdagend. Duurzaamheid en leefomgeving, nieuwe vormen van mobiliteit en snelle ontwikkelingen in informatietechnologie en datamanagement, veranderen de rol van RWS als netwerkbeheerder. Daarnaast maken deze ontwikkelingen de rol van RWS als publieke dienstverlener steeds belangrijker. Dat vraagt om de gebruikers van haar netwerken en de leefomgeving voorop te stellen. RWS zet komende jaren in op verbindende informatievoorziening en wil samenwerken met haar partners vanuit vakmanschap en vertrouwen.

RWS wil zijn netwerken en bedienbare objecten (tunnels, bruggen, sluizen, keringen en stuwen) betrouwbaar, veilig en beschikbaar hebben en houden. Een belangrijk deel van deze betrouwbaarheid, veiligheid en beschikbaarheid wordt gerealiseerd door een vakkundig beheer en onderhoud van zijn Netwerkinfrastructuur.

Door van een reactieve naar een proactieve beheerstrategie toe te werken is de verwachting dat in de toekomst effectiever beheerd kan worden (grond aankopen, beheermaatregelen kleinschaliger) en de imago-/reputatieschade af zal nemen (RWS als goede buur). Hierdoor zullen uiterwaarden niet of minder snel afgesloten worden voor bezoekers die willen recreëren langs de oevers.

Samen met U

RWS wil graag samen met u als marktpartij én partner op zoek naar een verantwoorde en beheersbare roadmap. *Voor de Netwerkinfrastructuur en het beheer en onderhoud ervan.* Een roadmap waarin wederzijdse ambities, maar ook haalbaarheid en realiseerbaarheid bij elkaar gebracht worden. *Zodat onze 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 marktverkenning/-consultatie, 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 de IT-sector 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 doelstellingen uit de i-Strategie zijn een belangrijke overweging om een bijdrage te leveren aan een betere samenwerking en verdere digitalisering van de maatschappij, door data te delen en samen te werken. 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. Dit biedt ongekende mogelijkheden, maar stelt RWS ook voor de grote uitdaging om het areaal slim datagedreven te beheren en te onderhouden. RWS wil doorgroeien naar een datagedreven organisatie; een organisatie die zich laat sturen op basis van informatie, zowel in haar interne bedrijfsvoering als in haar primaire processen. Met

als resultaat dat we dankzij nieuwe digitale mogelijkheden de beschikbaarheid van onze wegen en vaarwegen verder kunnen verbeteren, en dat we de (vaar)weggebruikers, collega-wegbeheerders en andere partners beter kunnen bedienen. Steeds meer realtime, steeds meer in samenwerking. We kunnen hierdoor onze infrastructuur en dienstverlening naar een hoger niveau brengen.

De samenwerking met burgers en bedrijven zal verder intensiveren. Onze ICT zal steeds meer de kern worden in de relatie en het contact. Processen als verkeersmanagement en assetmanagement functioneren al lang niet meer alleen binnen de eigen organisatiegrenzen. Dit betekent ook dat de informatievoorziening voor deze processen over organisatiegrenzen heen moet kunnen functioneren. Deze ontwikkeling wordt het beste ondersteund met behulp van digitale platformen.

RWS wil nieuwe ontwikkelingen, universiteiten, (kleinere) bedrijven en start-ups de ruimte bieden om innovaties toe te passen op het werkveld. Op een gecontroleerde en gecoördineerde manier moet eerder bekend worden of een idee of innovatie succesvol en haalbaar is voor RWS en haar opdrachtgever bij het ministerie. Innovaties die voor ons werk betekenisvol en succesvol zijn, moeten snel en effectief in productie genomen kunnen worden. Dit vraagt om doorpakken. Maar ook om standaardisatie. Standaardisatie van zowel RWS-processen als van Data en IV is een noodzakelijke voorwaarde om daarna in de bijbehorende ketens tot een efficiënte automatisering en informatie-uitwisseling te komen.

Voor meer informatie over de i-Strategie zie:

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

2. Scope

De primaire scope betreft het detecteren/signaleren en monitoren van oevererosie langs de oevers van de nevengeulen en de natuurvriendelijke oevers van de grote rivieren.

Met de voorgenomen aanbesteding heeft RWS tot doel een marktpartij te selecteren en te contracteren voor het detecteren van oevererosie langs de oevers van de nevengeulen en de natuurvriendelijke oevers van de grote rivieren. Deze marktpartij ontwikkelt de tool, die voldoet aan de door RWS gestelde randvoorwaarden en eisen. Deze eisen en criteria zijn hieronder nader toegelicht.

Randvoorwaarden dienstverlening

De beoogde dienstverlening bestaat ten minste uit onderstaande aspecten die gerealiseerd moeten worden:

- Inzicht verschaffen in het verschil, de actuele delta, tussen de actuele ligging van de oever en de vlakken van vrije ruimte zoals vastgelegd in de Legger rijkswaterstaatswerken.
- Er moet in de tool een signaleringsgrens ingesteld kunnen worden zodat een gebruiker erop geattendeerd kan worden als de actuele ligging de maximale benutting van de vrije ruimte nadert.
- De signaleringsgrens moet flexibel instelbaar zijn in meters en centimeters. Dat wil zeggen dat de signaleringsgrens instelbaar is in de tijd (afhankelijk van de situatie) en in de ruimte (per te definiëren deelgebied(en)).
- De tool moet de informatie presenteren zodanig dat voor de beheerder en voor een aannemer direct duidelijk is in welke gebieden de prioriteit ligt als het gaat om het ingrijpen.
- De informatie moet beschikbaar zijn voor zowel de beheerder als voor de opdrachtnemer die verantwoordelijk is voor uitvoering van het onderhoud van de oever.
- De tool moet op basis van de opgebouwde data een historie/verloop van de oevererosie kunnen weergeven.
- De tool moet autonoom op basis van de opgebouwde data een trendanalyse kunnen uitvoeren en kunnen presenteren aan de beheerder.
- Alle informatie moet worden gepresenteerd in een GIS.
- De data van de tool moet te exporteren zijn t.b.v. verwerking in andere systemen.
- Nauwkeurigheid: de tool moet een verandering van 0.5 meter van de oeverlijn kunnen detecteren.
- Frequentie:
 - minimaal 4 vaste momenten verspreid over het jaar
 - zo snel mogelijk na ieder hoogwater op een geschikt moment.

3. Verloop van de Marktverkenning

3.1 Procedure

Deze marktverkenning/consultatie zal worden vormgegeven zoals hieronder beschreven.

- 1) De marktverkenning/consultatie 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) RWS organiseert (optioneel) een informatiebijeenkomst om eventuele onduidelikheden ten aanzien van dit document en de daarbij behorende vragenlijst te kunnen wegnemen en een nadere toelichting te geven over het "hoe en waarom" van deze marktverkenning/consultatie. U kunt reeds voor deze bijeenkomst vragen indienen die RWS eventueel al tijdens de bijeenkomst beantwoordt.
- 3) Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de marktverkenning/consultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragen uit deze marktverkenning/consultatie in te dienen per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde uiterste datum en tijdstip.
- 4) 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.
- 5) RWS maakt een analyse van de antwoorden en de gesprekken en maakt een eindverslag van deze analyse, waarin RWS duidelijk maakt hoe de oorspronkelijke ideeën en/of uitgangspunten naar aanleiding van de marktverkenning/consultatie zijn bijgesteld. RWS maakt het eindverslag openbaar op TenderNed.

De marktverkenning zal worden afgerond in de maand juni 2021.

3.1.1 Planning

RWS hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktverkenningsdocument	3 mei 2021
Uiterste datum aanmelden en indienen vragen voor de informatiebijeenkomst	14 mei 2021
Digitale Informatiebijeenkomst voor Marktpartijen via Teams	17 mei 2021 15:00 -16:00 uur
Uiterste datum tot het stellen van vragen over dit Marktverkenningsdocument	25 mei 2021
Publiceren Nota van Inlichtingen	31 mei 2021
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	7 mei 2021
Data voor eventueel individuele toelichtende gesprekken (optioneel)	Tussen 7 mei en 14 juni 2021
Afronding en publicatie eindverslag	14 juni 2021

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleenen.

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.

3.1.2 Vragen over het Marktverkenning

Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het Marktverkenning/consultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben over het Marktverkenning/consultatiedocument, kunnen deze per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl mailto:inkoopcentrum-iv@rws.nl worden gesteld vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het Marktverkenning/consultatiedocument". De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt RWS in een Nota van Inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd. worden gesteld vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het Marktverkenning/consultatiedocument". De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt RWS in een Nota van Inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd.

3.1.3 Informatiebijeenkomst

RWS organiseert een informatiebijeenkomst om onduidelijkheden ten aanzien van de vragenlijst te kunnen wegnemen en een nadere toelichting te geven over het "hoe en waarom" van deze Marktverkenning. RWS organiseert een digitale informatiebijeenkomst op **17 mei 2021 van 15:00-16:00 uur** via een overleg in Teams. Aanmelden en indienen vragen voor de informatiebijeenkomst is mogelijk **tot 14 mei 2021 17:00 uur** per e-mail op inkoopcentrum-iv@rws.nl. Er kunnen zich **maximaal 2** personen per onderneming aanmelden. Vermeld hierbij **de bedrijfsnaam, de namen en email adressen van de personen** die de informatiebijeenkomst bij zullen wonen. U krijgt dan een link toe gemaild waarmee u kunt deelnemen aan de informatiebijeenkomst.

3.1.4 Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktverkenning/consultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst uit hoofdstuk 4 van dit Marktverkenning/consultatiedocument in te dienen per e-mail: inkoopcentrum-iv@rws.nl vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

3.1.5 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 3.1.1 "Data voor eventueel aanvullend gesprek".

3.1.6 Afronding Marktverkenning/consultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de Marktverkenning/consultatie vindt plaats op de in paragraaf 3.1.1 genoemd tijdvak. RWS zal de Marktverkenning afronden door een verslag van de Marktverkenning openbaar te publiceren op TenderNed. In het verslag zullen de, naar het oordeel van het projectteam, belangrijkste conclusies van de Marktverkenning 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. Het verslag zal wel melding maken van de deelnemende marktpartijen.
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 markt-

partijen. 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.

RWS zal in de aanbestedingsstukken duidelijk maken hoe de oorspronkelijke ideeën en/of vragen naar aanleiding van de Marktverkenning/consultatie zijn bijgesteld of ingevuld en zal hierin de conclusies op hoofdlijnen opnemen.

3.2 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 Marktverkenning/consultatie 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.

3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de Marktverkenning

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

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

Informatie in deze Marktverkenning 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 Marktverkenning wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de Marktverkenning 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 Marktverkenning.

4. Vragen

We verzoeken u voor de beantwoording van onderstaande vragen Bijlage Antwoordenlijst, in te vullen.

Vragen over de interesse in de opdracht	
A1	Wat zouden voor u redenen kunnen zijn om wel of niet deel te nemen aan de aanbestedingsprocedure?
A2	Wat zijn uw contactgegevens bestaande uit tenminste contactpersoon en functie, mailadres en telefoonnummer?
A3	Heeft u kennis en ervaring met het ontwikkelen van een soortgelijke mutatie detectietool? Zo ja, hoeveel systemen heeft u dan ontwikkelt? Hoe waren de taken/verantwoordelijkheden van u en uw eventuele partners verdeeld?

Vragen over de inhoud van de opdracht	
B1	Welke databronnen zijn beschikbaar, betrouwbaar en relevant voor de gewenste dienstverlening en welke zijn dat niet? Licht dit u antwoord toe? (zie hoofdstuk 2 scope voor de beschrijving van de gewenste dienstverlening)
B2	Op welke wijze wordt de data gevisualiseerd/gepresenteerd?
B3	Is het mogelijk om verschillende oplossingen (databronnen en/of technieken) te combineren? Zo ja welke oplossingen zijn dit?
B4	Wat zijn de nadelen en risico's van de huidige beschrijving van de gewenste dienstverlening? (zie hoofdstuk 2 scope voor de beschrijving van de gewenste dienstverlening)
B5	Kunt u op basis van wat u al heeft gedaan op het gebied van mutatie-detectie al iets laten zien. Zo ja, kunt u dit toelichten? Zou u dit in een aanbestedingsprocedure kunnen demonstreren?
B6	Hoeveel dagen per jaar verwacht u dat nodig zijn om het systeem te behe- ren/onderhouden?
B7	Kunt u aangeven aan welke eisen uw systeem voldoet (zie hoofdstuk 2 scope voor de beschrijving van de gewenste dienstverlening) en op welke wijze u dit kan aantonen?

Vragen over budget	
C1	Kunt u aangeven hoeveel het verwachte budget voor deze uitvraag zal zijn: A:0-50.000 B:50.000-100.000 C:100.000-150.000 D:150.000-200.000 Neem in uw antwoord de onderstaande kostenposten mee: 1. Ontwikkelingskosten, leveringskosten en installatiekosten 2. Beheer, service & onderhoudskosten (per jaar), kennisuitwisseling en overleggen Zijn er nog kostenposten die hier niet benoemd zijn. Geef aan welke dit zijn en licht deze toe?
C2	In welke mate is doorontwikkeling in de prijs inbegrepen. Kunt u aangeven wat wel en niet in de prijs inbegrepen? Licht u antwoord toe?

Vragen over de leerperiode van de software	
D1	Hoe lang duurt het voor 'het machine learning effect' op de betrouwbaarheid van de gewenste dienstverlening? Aanneمة is dat door de tijd heen verbeteringen mogelijk zijn. Klopt deze aanname? Licht u antwoord toe?
D2	Hoeveel procent betrouwbaarheid is haalbaar bij de start van het project en hoe snel verwacht u dat de betrouwbaarheid omhoog kan gaan (maanden, ja- ren).
D3	Is het haalbaar om een betrouwbaarheidspercentage van 95% te bereiken en welke kosten zijn hieraan verbonden?

Vragen over de aanbesteding/aanbestedingsstrategie/procedure	
E1	Welke informatie heeft u van RWS nodig om een goede inschrijving te kunnen doen? En geef aan waarom u deze nodig heeft ?
E2	RWS vindt het belangrijk dat er sprake is van het hanteren van voldoende onderscheidende gunningscriteria bij de voorgenomen aanbesteding. a. Welke Beste kwaliteitscriteria acht u voldoende onderscheidend (maximaal 3 Kwaliteitscriteria) en waarom? b. Welke verhouding in percentages zou tussen respectievelijk prijs/kwaliteit en respectievelijk de drie kwaliteitscriteria gegeven moeten worden en waarom?
E3	Bij RWS staat duurzaamheid en circulariteit hoog in het vandaal. Op welke manier kan de aanbestedende dienst duurzaamheid/circulariteit uitvragen in de aanbesteding. Licht uw antwoord toe?

Tot slot	
F1	Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen of ziet u nog risico's of uitdagingen voor RWS met betrekking tot de voorgenomen aanbesteding?
F2	Welke kansen en risico's ziet u voor u als marktpartij? Licht uw antwoord toe.

5. Bijlages

1. Bijlage Antwoordenlijst
2. Bijlage Verkenning automatisering bepaling stijlrandlijnen