



RWS INFORMATIE

Marktconsultatiedocument ten behoeve uitvoeren van Inspecties aan Kleine Duikers

Datum	15 maart 2023
Versienummer	1.0
Status	Definitief
Zaaknummer	31197557

Inhoud

1	INLEIDING.....	3
2	PROJECTBESCHRIJVING.....	4
2.1	ALGEMEEN.....	4
2.2	HET PROJECT	4
2.3	AANPAK	4
3	DOEL VAN DE MARKTCONSULTATIE	7
3.1	AANLEIDING	7
3.2	DOEL VAN DE MARKTCONSULTATIE	7
3.3	DOELGROEP VAN DE MARKTCONSULTATIE	7
3.4	SPELREGELS VAN DE MARKTCONSULTATIE	8
3.5	VERTROUWELIJKHEID	8
4	AANPAK MARKTCONSULTATIE	9
4.1	PROCEDURE.....	9
4.1.1	<i>Planning</i>	9
4.1.2	<i>Vragen over het marktconsultatiedocument</i>	9
4.1.3	<i>Indienen vragenlijst</i>	9
4.1.4	<i>Toelichting op de beantwoording</i>	9
4.1.5	<i>Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten</i>	10
4.2	TENDERNED	10
5	VRAGENLIJST	11
6	BIJLAGE 1: ANTWOORDFORMULIER	13
7	BIJLAGE 2: VOORBEELDSITUATIES DRIETAL DUIKERS	14

1 Inleiding

Rijkswaterstaat werkt de komende jaren aan vervanging en renovatie van de bestaande infrastructuur. Veel bruggen, tunnels, sluizen en viaducten zijn gebouwd in de jaren 50 en 60 van de 20e eeuw. Ze zijn door de jaren heen intensief belast door steeds meer en steeds zwaarder verkeer. Dit vergroot de kans op storingen en daarom worden ze nu vernieuwd. Dit wordt aangepakt als de Vervanging en Renovatie opgave (V&R).

Binnen de V&R opgave bestaat een V&R Onderzoeksprogramma (VRO). Het VRO richt zich op het beoordelen van objecten op de Einde Technische Levensduur (ETL) en het valideren van de methoden. Zodra een methode volwassen genoeg is, vindt er overdracht plaats en kan de staande organisatie de methode toepassen en de ETL bepaling doen voor de objecten. Het VRO heeft vooral zijn plaats aan de voorkant van de V&R-keten, dit is te zien in onderstaande plaat van het VenR-proces. Soms komen activiteiten terug verder in de keten.



Dit marktconsultatiedocument is door Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud (GPO) opgesteld ten behoeve van de marktconsultatie als voorbereiding op de toekomstige aanbesteding voor het uitvoeren van Inspecties van Kleine Duikers (diameter < 1,5 meter) die de Rijkswegen kruisen in de regio's Noord-Nederland, West-Nederland Zuid en Zuid-Nederland.

Het VenR Onderzoeksprogramma heeft als opdracht om een levensduur voorspellend model van kleine duikers op te stellen. Als stap om dat mogelijk te maken dienen 250 tot 350 Kleine Duikers te worden geïnspecteerd.

Dit document bevat een beschrijving van het doel van de marktconsultatie, de projectbeschrijving, de aanpak van de marktconsultatie en een overzicht van de vragen.

2 Projectbeschrijving

2.1 Algemeen

Onder het hoofdwegennet door liggen buisverbindingen om water van de ene naar de andere kant van de weg te leiden of dieren (fauna passages). Al deze verbinding worden aangeduid als duikers. Een bezwaken duiker kan door uitspoeling of instorting leiden tot instabiliteit van het weglichaam. Duikers kleiner dan Ø 1,5m (kleine duikers) zijn niet expliciet opgenomen in de beheerssystemen van Rijkswaterstaat en er ontbreekt informatie over hun technische staat, waardoor ook het beleid voor beheer- en onderhoud van deze objecten achter loopt.

De inspectie van deze objecten is een ingewikkelde operatie. Er is veel inzet nodig op het gebied van logistiek, voorbereiding en veiligheidsmaatregelen. Het is financieel niet haalbaar om alle kleine duikers in het areaal van Rijkswaterstaat (naar schatting ~6000 stuks) visueel te inspecteren.

2.2 Het project

In dit project wordt een representatief aantal kleine duikers uit drie verschillende regio's van Rijkswaterstaat geïnspecteerd om een beeld te krijgen van de technische staat van deze objecten en over eventuele risico's.

De input van dit project, samen met input uit eerdere projecten, zal worden benut om een levensduur voorspellend model te ontwikkelen voor kleine duikers door TNO. Het ontwikkelen van het model is buiten de scope van deze opgave. Met het beoogde model zal het inspecteren van kleine duikers in de toekomst risico gestuurd worden gedaan. Op basis van het model krijgt de beheerder een betrouwbare voorspelling van restlevensduur van een kleine duiker en de kans op bezwijken. Gecombineerd met informatie over de kosten van een inspectie, vervanging en renovatie kan een kosteneffectieve benadering gekozen worden voor het beheer. Daarbij kunnen inspecties mogelijk worden voorkomen of beter gepland, terwijl op het juiste moment de duikers kunnen worden vervangen. Daarnaast levert dit project de nodige ervaring om een leidraad op te stellen voor eventueel toekomstige inspecties van dit soort objecten.

Het financiële zwaartepunt van deze opdracht ligt bij het organiseren van verkeersmaatregelen en werkvoorbereiding. Daarnaast moeten activiteiten in het kader van ecologie worden uitgevoerd, gezorgd worden voor toestemming bij betreden van gronden en de inspectie zelf worden uitgevoerd. Alles bij elkaar bestaat deze opdracht uit een interessante mix van werkzaamheden.

2.3 Aanpak

De inspecties van kleine duikers dienen in 3 verschillende Rijkswaterstaat regio's (Noord-Nederland, Zuid-Nederland en West-Nederland Zuid) te worden uitgevoerd. Dat vereist allereerst het opstellen van een aantal algemene zaken zoals een Projectmanagementplan en een Integraal Veiligheidsplan. Verder moeten er per duiker diverse werkzaamheden worden verricht. Rijkswaterstaat is voornemens de volgorde, invulling en fasering van deze stappen niet voor te schrijven, maar vrij te

laten aan de te selecteren Opdrachtnemer. Hier onder wordt een beeld gegeven van de mogelijk te doorlopen stappen:

- 1) Uitvoeren van oriënterend veldonderzoek ecologie (voor een deel van de locaties)
- 2) Aanvragen vergunningen indien nodig
- 3) Afspraken maken ten aanzien van betreding van gronden
- 4) Inplannen en afstemmen verkeersmaatregelen (bijvoorbeeld wegafsluiting) indien nodig
- 5) Indien nodig: duiker droogzetten
- 6) Indien nodig: slib verwijderen uit de duiker en evt. afvoeren
- 7) Duiker schoonmaken
- 8) Inspectie uitvoeren
- 9) Opleveren informatie

1: uitvoeren veldonderzoek ecologie

Op het gebied van ecologie is Rijkswaterstaat voornemens zelf quick-scans natuur uit te voeren (bureau-onderzoeken en voor de risico-locaties oriënterende veldonderzoeken). Het doen van oriënterend veldonderzoek voor de overige locaties en eventueel nader onderzoek op het gebied van ecologie wordt dan onderdeel van de opdracht om duikers te inspecteren. Dat betekent dat het nemen van maatregelen om flora en fauna te ontzien, het opstellen van een ecologisch werkprotocol en indien nodig vergunningen aanvragen ook onderdelen zijn van de opdracht.

2 & 3: afspraken ten aanzien van betreding en vergunningen

In de meeste gevallen worden de watergangen die worden verbonden door kleine duikers beheerd door een specifiek waterschap. Voordat een duiker drooggezet mag worden dient er een vergunning te zijn van het betreffende waterschap waarin is en bepaald daarmee wanneer en onder welke voorwaarden de duiker drooggezet mag worden. De 250 - 350 te inspecteren duikers liggen in het beheersgebied van diverse waterschappen, waardoor afspraken met verschillende waterschappen gemaakt dienen te worden.

4: verkeersmaatregelen

Om een duiker droog te zetten is materieel nodig. De uiteindes van de duikers bevinden zich doorgaans dicht naast de weg en zijn daardoor vaak het best toegankelijk vanaf de weg. Echter, dit betekent dat de weg dan geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten, wat erg kostbaar is en lastig te plannen. Een alternatief is de locaties vanaf het achterland te benaderen, echter dit is lang niet altijd mogelijk en betekent toestemming vragen bij verschillende partijen. Per locatie moet worden afgewogen wat passend is.

5, 6, en 7: droogzetten, slib verwijderen & afvoeren en schoonmaken

Om deze inspectie te kunnen uitvoeren moet de duiker droog worden gezet en schoongemaakt. Dit betekent dat het aanwezige water, slib en grond in de duiker/fauna passage moet worden verwijderd en de duiker daarna moet worden schoongespoeld. Hierbij moet rekening gehouden worden met het geldende besluit bodemkwaliteit. Afhankelijk van de kwaliteit en de hoeveelheid slib/grond en de eisen van de waterschappen en/of de milieudienst moet hier op een juiste manier mee worden omgegaan. Voor de meeste duikers is er reeds waterbodemonderzoek uitgevoerd waardoor de kwaliteit van het slib bekend is, in deze gevallen is ook een raming van de hoeveelheid slib beschikbaar. Voor 66 duikers (regio Noord-Nederland) is er nog geen waterbodemonderzoek uitgevoerd en is er ook geen raming van de hoeveelheid aanwezig slib. Dit zal dus als onderdeel van het onderzoek, na gunning, moeten worden uitgevoerd.

8: inspectie uitvoeren

De inspectie van de kleine duikers dient te worden uitgevoerd conform NEN-EN 13508-2+A1:2011. Dit betreft een rioolinspectienorm die goed aansluit bij de aard van kleine duikers. Deze inspectienorm resulteert in een gestandaardiseerde output in de vorm van een strengrapport waarin locatie, type en omvang van de schade eenduidig is vastgelegd. Hierbij wordt ook een zogenaamde RIBX file gegenereerd waar deze informatie op een standaardwijze is vastgelegd opdat deze kan worden uitgewisseld en automatisch kan worden ingelezen in andere systemen.

9: opleveren informatie

Tot slot dient van iedere duiker te worden nagegaan of locatie, afmetingen, aansluitingen, materiaal, etc. correct zijn vastgelegd in zowel DTB als KernGIS. Zo niet dan dient deze informatie, conform de geldende eisen van RWS, toe te worden gevoegd.

Voorbeelden

De duikers die moeten worden geïnspecteerd zijn zeer divers qua materiaal, hoe dicht ze op de Rijksweg liggen, hoe goed ze te bereiken zijn vanaf het achterland, etc. Voor de beeldvorming is van een drietal duikers waarvan Rijkswaterstaat voornemens is deze te laten inspecteren informatie opgenomen.

3 Doel van de marktconsultatie

3.1 Aanleiding

Rijkswaterstaat hecht grote waarde aan de input van marktpartijen en wil deze in een vroegtijdig stadium actief betrekken voordat een voorgenomen aanbesteding van start gaat.

Deze marktconsultatie dient om relevante informatie in te winnen ten behoeve van de toekomstige aanbesteding voor het uitvoeren van Inspecties aan Kleine Duikers ten behoeve van een levensduur voorspellend model. Deze informatie kan worden gebruikt voor een eventuele aanbesteding.

3.2 Doel van de marktconsultatie

Met deze marktconsultatie beoogt Rijkswaterstaat:

- Toetsen of er voldoende partijen zijn die interesse hebben in de opdracht en welke partijen (ingenieursbureaus, aannemers, anders) dit zijn.

Secundaire doelstellingen van het marktcontact zijn:

- De markt informeren over het aankomende project Inspectie Kleine Duikers;
- Toetsen of de markt optimalisatie mogelijkheden ziet in de voorgenomen werkwijze;
- Toetsen op haalbaarheid en uitvoerbaarheid van de Inspecties.

Rijkswaterstaat benadrukt dat er aan deze marktconsultatie geen rechten kunnen worden ontleend. Verkregen inzichten uit de marktconsultatie worden gebruikt door Rijkswaterstaat in de voorbereiding van een eventuele aanbesteding.

Rijkswaterstaat probeert zo transparant mogelijk te werk te gaan, door een algemeen verslag van de marktconsultatie te sturen naar de deelnemende partijen.

3.3 Doelgroep van de marktconsultatie

Rijkswaterstaat komt tijdens de marktconsultatie graag in contact met die interesse hebben om al dan niet zelfstandig onderhavige opdracht te realiseren. De doelgroep van deelnemers aan deze marktconsultatie bestaat met name uit ingenieursbureaus en aannemers.

3.4 Spelregels van de marktconsultatie

De marktconsultatie wordt gehouden onder de volgende voorwaarden:

- Gezien het vrijblijvende karakter van de marktconsultatie, kunnen er geen rechten ontleend worden aan enige informatie verstrekt in het kader van deze marktconsultatie. Dit geldt zowel voor Rijkswaterstaat als voor de geïnteresseerde marktpartijen.
- Er worden geen vergoedingen gegeven voor gemaakte of te maken kosten, verbonden aan de marktconsultatie.
- Het verslag van deze marktconsultatie zal opgenomen worden in een eventuele aanbestedingsprocedure. Er vloeien geen consequenties voort uit de deelname aan de consultatie, ten aanzien van een eventuele aanbestedingsprocedure in de toekomst. Er ontstaan geen voorkeursposities of uitsluitingsgronden door deelname aan de consultatie.
- Rijkswaterstaat behoudt zich het recht voor om de planning, zoals in dit document geschetst is, naar eigen inzicht aan te passen en/of het traject van de marktconsultatie geheel of gedeeltelijk te staken.
- De door middel van deze marktconsultatie aan Rijkswaterstaat verstrekte informatie wordt vertrouwelijk behandeld en wordt niet gebruikt voor een ander doel dan het opdoen van marktkennis teneinde tot een kwalitatief beter programma van eisen te komen.

3.5 Vertrouwelijkheid

Rijkswaterstaat behandelt de input van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk. Rijkswaterstaat toont de informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktconsultatie en/of de aanbesteding zijn betrokken, tenzij Rijkswaterstaat op grond van wettelijke voorschriften is gehouden tot verdergaande bekendmaking. Rijkswaterstaat is gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de aanbestedingsdocumenten. Rijkswaterstaat neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in het verslag van de marktconsultatie of eventuele aanbestedingsdocumenten.

4 Aanpak marktconsultatie

4.1 Procedure

4.1.1 Planning

Rijkswaterstaat hanteert de volgende indicatieve planning voor de marktconsultatie:

Activiteit	Datum
Publicatie marktconsultatie op TenderNed	18 maart 2024
Digitale bijeenkomst met informatie over het project en de marktconsultatie	27 maart 13:00 – 14:00
Uiterste datum tot het stellen van vragen over het marktconsultatiedocument	1 april 2024
Uiterste datum versturen Nota van inlichtingen	8 april 2024
Uiterste datum voor het indienen van de ingevulde vragenlijst	18 april 2024 tot 15:00
Eventuele mondelinge toelichtende gesprekken	18 april 2024 – 22 april 2024
Afronding en publiceren resultaten op TenderNed	13 mei 2024

Verdere informatie wordt op TenderNed geplaatst zodat deze voor alle partijen beschikbaar is. De planning op TenderNed is leidend.

Voor deelname aan de Digitale bijeenkomst op 27 maart van 13:00 – 14:00 kunt u zich aanmelden via de berichtenmodule in TenderNed. Daarbij graag naam, e-mailadres en organisatie van de deelnemers vermelden. U ontvangt dan een Teamslink om deel te kunnen nemen.

4.1.2 Vragen over het marktconsultatiedocument

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, door gebruik te maken van de berichtenmodule in TenderNed, worden gesteld vóór de in paragraaf 4.1.1 genoemde 'Uiterste datum tot het stellen van vragen over het marktconsultatiedocument'. De geanonimiseerde vragen van marktpartijen beantwoordt Rijkswaterstaat in een nota van inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd.

4.1.3 Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst uit hoofdstuk 4 van dit marktconsultatiedocument in te dienen door gebruik te maken van de berichtenmodule in TenderNed vóór de in paragraaf 4.1.1 genoemde 'Uiterste datum voor het indienen van de ingevulde vragenlijst'.

4.1.4 Toelichting op de beantwoording

Rijkswaterstaat kan marktpartijen eventueel verzoeken om hun antwoorden schriftelijk te verduidelijken maar is hiertoe niet verplicht.

Na kennis genomen te hebben van de schriftelijke beantwoording van de vragen kan Rijkswaterstaat er ook toe besluiten een aantal marktpartijen uit te nodigen voor een toelichtend mondeling en individueel gesprek. Indien de schriftelijke beantwoording van vragen volgens Rijkswaterstaat voldoende informatie heeft opgeleverd, zullen er geen toelichtende gesprekken plaatsvinden. De toelichtende gesprekken zijn optioneel en afhankelijk van de schriftelijke beantwoording van vragen. De eventuele gesprekken vinden plaats op de in paragraaf 4.1.1 genoemde 'Data voor eventuele mondelinge toelichtende gesprekken'.

4.1.5 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de marktconsultatie vindt plaats op de in paragraaf 4.1.1 genoemde datum bij 'Afronding en publiceren resultaten'. Rijkswaterstaat zal de marktconsultatie afronden door een verslag van de marktconsultatie openbaar te publiceren op www.tenderned.nl. In het verslag zullen de, naar het oordeel van het projectteam, belangrijkste conclusies van de marktconsultatie opgenomen worden. In verband met dit verslag wijst Rijkswaterstaat marktpartijen op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Door deelname aan de marktconsultatie verlenen marktpartijen toestemming aan Rijkswaterstaat 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. Indien u hier niet akkoord mee bent, vragen we u contact op te nemen via de berichtenmodule in TenderNed;
3. Het verslag bevat de conclusies zoals deze door Rijkswaterstaat 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 gedeeld is door de deelnemende marktpartijen.

4.2 TenderNed

Deze schriftelijke marktconsultatie zal in digitale vorm plaatsvinden middels TenderNed. Rijkswaterstaat kiest er in deze marktconsultatie voor om de communicatie met de betreffende marktpartijen langs elektronische weg te laten plaatsvinden. Om die reden zal de marktconsultatie, de vragenlijst en de Nota van Inlichtingen via TenderNed ter beschikking worden gesteld.

5 Vragenlijst

Rijkswaterstaat wil een beeld krijgen van de organisatorische kenmerken van de verschillende geïnteresseerde marktpartijen. Daarnaast is Rijkswaterstaat benieuwd naar de samenstelling van de markt, interesse van de markt, (on)mogelijkheden en de innovaties. In het kader daarvan wordt u verzocht om de onderstaande vragen te beantwoorden. Uiterlijk moment van indienen is 18 april voor 15:00. U beantwoordt deze vragen via bijlage 1: Antwoordformulier. Graag dit formulier in word format indienen.

Nummer	Vraag
Deel 1: uitdagingen en kansen	
1	Wat zijn naar uw mening de succesfactoren voor deze opgave?
2	Ziet u uitdagingen en kansen in deze opgave? Welke?
3	Ziet u kansen om, naast de voorgeschreven inspectiemethode, pilots voor innovatieve inspecties uit te voeren? En wat voor kansen?
Deel 2: werkwijze en aanpak	
4	Wat is naar uw oordeel het tijdsbestek waarin het inspecteren van ca. 325 kleine duikers gerealiseerd kan worden? En waarom?
5	Ziet u mogelijke werkwijzen om problematiek ten aanzien van ecologie, droogzetten en verwerken slib effectief aan te pakken?
6	Stel er zitten beschermde soorten in het slib in de duiker, welke werkwijze (mitigerende maatregelen) voor het leeg-/ schoonmaken van de duiker ziet u voor zich om negatieve effecten te voorkomen?
7	Hoe kijkt u aan tegen werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd in de nacht / weekenden?
8	In hoofdstuk 2.3 Aanpak zijn 10 processtappen opgenomen. Ziet u kansen om hier optimalisaties in door te voeren om meer efficiency te bereiken?
Deel 3: informatie bij de aanbesteding	
9	Welke informatie is voor u essentieel om een aanbidding te kunnen doen?
10	Zijn er volgens u onderbelichte aspecten die in een eventuele aanbesteding meer aandacht moeten krijgen?
11	Heeft u ervaring opgedaan met soortgelijke (omvang, techniek) projecten? • Zo ja, bij welke projecten was dat? • Hoe zijn deze projecten verlopen? • Wat waren de belangrijke succesfactoren bij dit project? • Wat waren de belangrijkste risico's bij dit project?
12	Wat zouden volgens u de top 3 selectiecriteria en de top 3 geschiktheidseisen zijn om een partij voor deze opdracht te selecteren?
Deel 4: aanbestedingsprocedure	
13	Overweegt u deel te nemen aan de aanbestedingsprocedure?
14	Ziet u uitvoering van deze opdracht voor u als partij alleen, in combinatie met een andere partij of met een andere partij in onderaanneming?
15	Op welke manieren kan RWS de uitvraag interessant maken voor u om in te schrijven?

16	Welke argumenten/ randvoorwaarden zouden tot een beslissing om niet in te schrijven kunnen leiden?
----	--

6 Bijlage 1: Antwoordformulier

7 Bijlage 2: voorbeeldsituaties duiker 41001

8 Bijlage 3: voorbeeldsituaties duiker 46144

9 Bijlage 4: voorbeeldsituaties duiker 41001