



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

Marktconsultatiedocument

Interactief platform voor participatieve
planvorming in water- en ruimtevragestukken

Datum: 28-6-2019

Inhoudsopgave

1.	Aanleiding en doel.....	3
2.	Achtergrondinformatie.....	3
2.1.	Context	3
2.2.	Over de aanbestedende dienst De Stichtse Rijnlanden, aangenaam.....	5
3.	Vragen	5
4.	Procedure.....	6
4.1.	Deelname via TenderNed.....	6
4.2.	Gebruik van de uitkomst van de marktconsultatie.....	6
4.3.	Vrijblijvende deelname	6
4.4.	Onvolledigheden van het Markconsultatiedocument.....	6
4.5.	Planning en uitvoering	6
4.6.	Vormvereisten.....	7

1. Aanleiding en doel

Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna: HDSR) organiseert deze marktconsultatie om zich te oriënteren op interactieve platforms voor participatieve planvorming in water- en ruimtevaartstukken. Het betreft hier het verwerven van software en gerelateerde dienstverlening inclusief doorontwikkeling, onderhoud en support dat voldoet aan de daartoe door HDSR gestelde functionele en technische normen en eisen.

De huidige overeenkomst van een interactief platform voor participatieve planvorming in water- en ruimtevaartstukken biedt mogelijkheden voor verlenging. Ook het opnieuw aanbesteden behoort tot de mogelijkheden. Mede om deze keuze te kunnen maken wenst HDSR, voorafgaand aan een mogelijke aanbesteding, deze marktconsultatie uit te voeren.

Het doel van de marktconsultatie is:

- beeld krijgen van de in de markt beschikbare oplossingen die mogelijk de doelstelling kunnen faciliteren;
- beeld krijgen van nieuwe en innovatieve beschikbare functionele en technische mogelijkheden.

Hiermee wil HDSR informatie verzamelen die gebruikt kan worden als input van een eventuele aanbesteding.

Deze marktconsultatie is wederzijds vrijblijvend en toegankelijk voor alle marktpartijen. Naar aanleiding van deze marktconsultatie of door eigen inzichten kan de mogelijke aanbesteding afwijken van wat in dit marktconsultatiedocument is beschreven.

Bovendien kan de beantwoording op de marktconsultatie reden zijn om marktpartijen uit te nodigen voor een gesprek ter toelichting op de gegeven beantwoording. Het is aan HDSR te bepalen welke marktpartijen er worden uitgenodigd voor een gesprek. Met het indienen van de beantwoording verleent de marktpartij medewerking aan het gesprek.

Deze marktconsultatie is uitdrukkelijk niet bedoeld om een voorselectie te maken van gegadigden in het kader van de toekomstige aanbesteding. Evenmin vindt op enige wijze uitsluiting van bij de marktconsultatie betrokken partijen plaats in deze mogelijke aanbesteding.

Meer uitgebreide informatie over HDSR en de procedure van deze marktconsultatie, kunt u lezen in hoofdstuk 3 en 4 dit document.

2. Achtergrondinformatie

2.1. Context

HDSR heeft behoefte aan een rekeninstrument waarmee de onderstaande componenten met hetzelfde model integraal en snel berekend kunnen worden. Voor de toepassing binnen gebiedsprocessen (componenten bodemdaling, peilbesluiten, klimaatstresstesten en ruimtelijke planvorming) heeft het de voorkeur om voor een willekeurig gebied een realistisch weergegeven schematisatie in 3D snel te kunnen opbouwen. De gebiedsgrootte van het model bestaat minimaal uit meerdere polders.

In het vervolg van deze paragraaf wordt per component kort een beschrijving gegeven van de verschillende berekeningen die het model moet kunnen uitvoeren.

Bodemdaling

Het betreft hier het berekenen van de toekomstige bodemdaling op lange termijn op basis van gebiedsspecifieke eigenschappen zoals bodemopbouw en grondwaterstand. Daaraan gekoppeld is het berekenen van de relevante kosten en baten voor meerdere gebiedspartijen (zoals agrariërs, gemeente en het waterschap). De gebiedspartijen kunnen met serious gaming inzicht krijgen in het bovengenoemde. De maatregelen worden snel doorgerekend en de effecten per gebiedspartij zijn direct zichtbaar. Het is tevens mogelijk om gedetailleerde analyses met de rekenmodellen te doen, bijvoorbeeld per perceel. Voor bodemdaling is er tevens een behoefte om de berekening van de broeikassenuitstoot te verbeteren op basis van metingen die de komende jaren gedaan worden.

Peilbesluiten

Het instrument biedt ondersteuning aan het uitvoeren van gebiedsprocessen zoals een peilbesluit. De drooglegging per peilgebied en perceel wordt berekend en getoetst aan droogleggingsnormen. De resultaten zijn tevens direct zichtbaar in een kaart.

Overstromingen als gevolg van een dijkdoorbraak

Het betreft het snel opzetten van een modelschematisatie inclusief watergangen en kunstwerken. De gebiedskenmerken worden bij voorkeur ingeladen vanuit open data. Vervolgens worden deze snel doorgerekend van overstromingen op basis van een willekeurige breslocatie. De breslocatie groeit in de tijd en is flexibel instelbaar. Vervolgens wordt minimaal de waterdiepte in de tijd ruimtelijk weergegeven. Ook kunnen er maatregelen worden genomen (zoals een ophoging van het maaiveld) waarbij de effecten op de overstroming direct snel doorgerekend kunnen worden.

Oppervlaktewater, grondwater en waterkwaliteit

Het hydraulisch doorrekenen van een watersysteem inclusief alle watergangen en kunstwerken. De watergangen en kunstwerken worden op een eenvoudige manier snel ingeladen. De sturing per kunstwerk is flexibel instelbaar. Het oppervlaktewater is direct gekoppeld aan grondwater met minimaal een verzadigde en onverzadigde zone. Het model berekent minimaal de waterbalans per polder en de slootwaterpeilen in een willekeurige watergang in de tijd. De verspreiding van meerdere (conservatief en niet-conservatieve) stoffen in het watersysteem kan jaarrond berekend worden. Op willekeurige locaties kunnen de berekende concentraties vergeleken worden met de gemeten concentraties. De concentratie per fractie is flexibel instelbaar.

Klimaatstresstesten en ruimtelijke planvorming

Het voor een willekeurig gebied opbouwen van een realistisch schematisatie weergave (bij voorkeur 3D). Vervolgens het rekenen aan minimaal de extreme neerslag en hittestress. Voor de extreme neerslag zijn meerdere buien flexibel instelbaar. Tevens ondersteuning bieden bij ruimtelijke planvorming gericht op een toekomstbestendige omgeving.

Samenwerking

Voor HDSR is het realiseren van een betrouwbare samenwerking met de leverancier van interactieve platforms voor participatieve planvorming in water- en ruimtevragestukken één van de belangrijkste doelstellingen. Hierbij voorziet HDSR een samenwerking op basis van gelijkwaardigheid en co-creatie en niet op basis van een traditionele klant-leverancier-relatie. Het opzoeken van de dialoog in plaats van het verschuilen achter contractafspraken. Het realiseren van deze relatie start al bij de totstandkoming van de contractvorming en de wijze van het benaderen van de markt, maar belangrijker nog ook tijdens de contractperiode. Het organiseren van deze marktconsultatie ziet HDSR dan ook als startpunt voor de dialoogwerking.

2.2. Over de aanbestedende dienst De Stichtse Rijnlanden, aangenaam

Samenwerken aan water voor een veilige, droge en gezonde leefomgeving. Vanuit die achtergrond werkt Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (verder tevens te noemen 'HDSR') in Midden-Nederland aan bescherming tegen overstromingen, een gezond grond- en oppervlaktewatersysteem en het zuiveren van afvalwater. Dat is kort samengevat wat we bij Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden doen. Wij doen dit samen met organisaties, mede overheden en inwoners. Kernwaarden bij onze aanpak zijn duurzaamheid, kwaliteit, resultaatgerichtheid, innovativiteit en efficiency.

We werken in een beheergebied dat grote afwisseling kent en dus een eigen dynamiek heeft: van het polderlandschap en het veenweidegebied in het westen, via de stad Utrecht met veel bebouwing in het midden, tot hoge zandgronden op de Heuvelrug waar het water diep in de grond zit.



In totaal liggen er 21 gemeenten in ons beheergebied. Bij het waterschap werken ongeveer 500 mensen. Ons hoofdkantoor staat in Houten.

3. Vragen

HDSR heeft voor deze marktconsultatie een aantal vragen opgesteld die we u vragen schriftelijk te beantwoorden. Deze vragen treft u hieronder aan. Graag ziet HDSR als onderdeel van de marktconsultatie de beantwoording op (een deel van) de volgende vragen tegemoet.

1. In hoeverre en op welke wijze biedt u oplossing(en) aan waarmee de behoefte van HDSR kan worden ingevuld en waarin de bij 2.1 genoemde componenten aanwezig zijn?
2. Welke verschillende werkprocessen en soorten werk kan uw oplossing(en) ondersteunen?
3. Is de door u aangeboden oplossing al ontwikkeld en bewezen of dient deze nog (deels) ontwikkeld te worden?
 - a. In geval ontwikkeling nog dient plaats te vinden: voor welk(e) componenten geldt dit dan en hoeveel tijd zal deze ontwikkeling naar verwachting in beslag gaan nemen?
 - b. Welke relevante componenten voor een interactief platform voor participatieve planvorming in water- en ruimtevraagstukken kunt u nog meer aanbieden naast de door HDSR benoemde componenten?
 - c. Indien de door u aangeboden oplossing reeds is ontwikkeld; waar is deze in gebruik?
4. HDSR streeft naar een flexibele en wendbare oplossing(en) in de dienstverlening en organisatie van zowel de aangeboden oplossing(en) als in de samenwerking met haar dienstverleners. Niet alleen voor de huidige situatie maar juist ook met het oog op toekomstige technologische ontwikkelingen en veranderende werkprocessen en gevraagde ondersteuning.

- a. HDSR wil zelf de mogelijkheid hebben om (software)simulaties te kunnen uitvoeren en hierbij niet afhankelijk zijn van haar dienstverleners. Hoe sluit uw oplossing aan bij deze wens?
- b. Op welke wijze kan uw organisatie verder invulling geven aan de gevraagde flexibiliteit en wendbaarheid, wat verwacht u hiervan van HDSR en op welke wijze kunt u hierin toegevoegde waarde leveren?
5. Welke kansen en risico's ziet u bij de implementatie van de ICT oplossing(en)?
6. Hoe denkt u dat de in 2.1 genoemde componenten zich in de toekomst gaan ontwikkelen, op korte en op lange termijn?
7. Kunt u een beschrijving geven van de technische kenmerken van uw oplossing en welke eisen deze stelt aan de IT-infrastructuur?
8. Welke aanbestedingsstrategie stelt u voor, waarom en kunt u voorbeelden aandragen van organisaties waar dit op deze wijze is uitgevoerd?
9. In geval dat de marktconsultatie resulteert in een aanbesteding:
 - a. Welke manier van uitvragen van de prijs adviseert u dan en waarom? Welke prijscomponenten maken daarbij de uiteindelijke opdracht? Welke van deze prijscomponenten zijn eenmalig en welke maandelijks?
 - b. Welke KPI's stelt u dan voor om de overeenkomst en de dienstverlening te monitoren?
 - c. Wat zijn uw overweging om wel/niet in te schrijven?
 - d. Wat heeft u bij een eventuele aanbesteding van HDSR nodig aan informatie?
10. Wat wilt u ons vertellen wat wij niet aan u gevraagd hebben?

4. Procedure

4.1. Deelname via TenderNed

Deze marktconsultatie vindt plaats via het elektronisch systeem voor aanbestedingen: TenderNed (www.tenderned.nl). Dit betekent dat u als ondernemer bij TenderNed geregistreerd moet zijn als gebruiker. Voor deze registratie, en om in te kunnen schrijven op aanbestedingen, is eHerkenning verplicht. eHerkenning regelt de digitale herkenning (authenticatie) en controleert de digitale bevoegdheid (autorisatie) van personen die online een dienst bij de overheid willen afnemen. Zie voor meer informatie: <https://tenderned.nl/tenderned-voor-ondernemingen-0/eherkenning-en-tenderned>.

4.2. Gebruik van de uitkomst van de marktconsultatie

HDSR mag vrij over de verstrekte informatie beschikken en gebruiken. De resultaten van de marktconsultatie worden door HDSR (geanonimiseerd) gebruikt bij het opstellen van eventuele aanbestedingsdocumenten. De verstrekte informatie zal niet herleidbaar zijn tot individuele deelnemers aan de marktconsultatie en zal vertrouwelijk worden behandeld.

4.3. Vrijblijvende deelname

Deelnemen aan de marktconsultatie is voor marktpartijen en HDSR vrijblijvend. Aan deze marktconsultatie en de beschikbaar gestelde documenten kunnen geen (wederzijdse) rechten of verplichtingen jegens HDSR worden ontleend. Marktpartijen kunnen zich niet beroepen op informatie die op een andere wijze dan hiervoor beschreven is verstrekt.

4.4. Onvolledigheden van het Marktconsultatiedocument

Het marktconsultatiedocument is met zorg samengesteld. Mocht u onvolkomenheden en/of tegenstrijdigheden constateren, dan vragen wij u hiervan via de berichtenmodule van TenderNed melding te maken. Berichten die op een andere manier worden ingediend dan via TenderNed kunnen wij helaas niet beantwoorden.

4.5. Planning en uitvoering

Stap 1: oproep deelname aan marktconsultatie

De marktconsultatie wordt bekend gemaakt op TenderNed (<http://www.tenderned.nl>) en de TED-databank (<http://ted.europa.eu>). Daarmee wordt een brede en openbare marktbenadering behaald. Als u op basis van deze vooraankondiging geïnteresseerd bent om deel te nemen aan de marktconsultatie, kunt u de vragenlijst downloaden van TenderNed

(Bijlage 1).

Stap 2: Stellen van vragen/opmerkingen over het marktconsultatiedocument

Als u vragen of opmerkingen heeft over het marktconsultatiedocument kunt u deze uiterlijk tot **15 juli 2019, 17.00 uur** stellen. Wij verzoeken u daarvoor de vragenmodule van TenderNed te gebruiken. Alle vragen zullen worden geanonimiseerd, beantwoord en opgenomen worden in een Nota van Inlichtingen. Deze Nota van Inlichtingen zal uiterlijk **19 juli 2019, 17.00 uur** gepubliceerd worden op Tenderned.nl.

Stap 3: schriftelijke beantwoording marktconsultatiedocument

De beantwoording van de in het marktconsultatiedocument opgenomen vragen dient uiterlijk **9 september 2019, 17.00 uur** te zijn ingediend via de berichtenmodule van TenderNed. Antwoorden die op een andere manier worden ingediend dan via TenderNed kunnen niet worden meegenomen.

Stap 4: uitnodiging voor een nadere toelichting

De nadruk van deze marktconsultatie ligt initieel op het schriftelijke deel. Na de sluitingstermijn voor deelname aan de marktconsultatie en beantwoording van de vragen kan aan partijen worden verzocht om een nadere persoonlijke toelichting te geven. Dit wordt door HDSR dan uiterlijk **16 september 2019, 17.00 uur** gecommuniceerd.

Planning

Datum	Wat?	Door?	Hoe?
28 juni 2019	Publiceren marktconsultatie	HDSR	TenderNed
15 juli 2019	Vragen/opmerkingen stellen/maken over de marktconsultatie	Marktpartijen	Via de vragenmodule op TenderNed
19 juli 2019	(indien van toepassing) Publiceren Nota van Inlichtingen	HDSR	Op TenderNed
9 september 2019	Indienen vragenlijst marktconsultatie	Marktpartijen	Via de berichtenmodule van TenderNed
16 september 2019	Mogelijk uitnodiging voor nadere toelichting van antwoorden	HDSR	Persoonlijke benadering van partij door HDSR

4.6. Vormvereisten

Voor het beantwoorden van de vragen verzoeken wij u gebruik te maken van het invulformat zoals is bijgevoegd in bijlage 1. Het is niet de bedoeling uitgewerkte offertes in te leveren. Wij verzoeken u bij beantwoording van de gestelde vragen, de antwoorden kort en krachtig te houden. Uiteraard bent u niet verplicht tot het verstrekken van antwoorden en het staat u eveneens vrij bepaalde vragen over te slaan.

Aan HDSR kunnen geen kosten in rekening worden gebracht in verband met het uitbrengen van de reactie op deze marktconsultatie en de eventueel daarvoor uit te voeren werkzaamheden.

Bijlage 1 Vragenlijst

Vragenlijst marktconsultatiedocument Interactief platform voor participatieve planvorming in water- en ruimte vraagstukken		
Nr.	Vraag	Antwoord
1	In hoeverre en op welke wijze biedt u oplossing(en) aan waarmee de behoefte van HDSR kan worden ingevuld en waarin de bij 2.1 genoemde componenten aanwezig zijn?	
2	Welke verschillende werkprocessen en soorten werk kan uw oplossing(en) ondersteunen?	
3	Is de door u aangeboden oplossing al ontwikkeld en bewezen of dient deze nog (deels) ontwikkeld te worden?	
a	In geval ontwikkeling nog dient plaats te vinden: voor welk(e) componenten geldt dit dan en hoeveel tijd zal deze ontwikkeling naar verwachting in beslag gaan nemen?	
b	Welke relevante componenten voor een interactief platform voor participatieve planvorming in water- en ruimte vraagstukken kunt u nog meer aanbieden naast de door HDSR benoemde componenten?	
c	Indien de door u aangeboden oplossing reeds is ontwikkeld; waar is deze in gebruik?	
4	HDSR streeft naar een flexibele en wendbare oplossing(en) in de dienstverlening en organisatie van zowel de aangeboden oplossing(en) als in de samenwerking met haar dienstverleners. Niet alleen voor de huidige situatie maar juist ook met het oog op toekomstige technologische ontwikkelingen en veranderende werkprocessen en gevraagde ondersteuning.	
a	HDSR wil zelf de mogelijkheid hebben om (software)simulaties te kunnen uitvoeren en hierbij niet afhankelijk zijn van haar dienstverleners. Hoe sluit uw oplossing aan bij deze wens?	
b	Op welke wijze kan uw organisatie verder invulling geven aan de gevraagde flexibiliteit en wendbaarheid, wat verwacht u hiervan van HDSR en op welke wijze kunt u hierin toegevoegde waarde leveren?	
5	Welke kansen en risico's ziet u bij de implementatie van de ICT oplossing(en)?	
6	Hoe denkt u dat de in 2.1 genoemde componenten zich in de toekomst gaan ontwikkelen, op korte en op lange termijn?	
7	Kunt u een beschrijving geven van de technische kenmerken van uw oplossing en welke eisen deze stelt aan de IT-infrastructuur?	
8	Welke aanbestedingsstrategie stelt u voor, waarom en kunt u voorbeelden aandragen van organisaties waar dit op deze wijze is uitgevoerd?	
9	In geval dat de marktconsultatie resulteert in een aanbesteding:	
a	Welke manier van uitvragen van de prijs adviseert u dan en waarom? Welke prijscomponenten maken daarbij de uiteindelijke	

		opdracht? Welke van deze prijscomponenten zijn eenmalig en welke maandelijks?	
	b	Welke KPI's stelt u dan voor om de overeenkomst en de dienstverlening te monitoren?	
	c	Wat zijn uw overweging om wel/niet in te schrijven?	
	d	Wat heeft u bij een eventuele aanbesteding van HDSR nodig aan informatie?	
10		Wat wilt u ons vertellen wat wij niet aan u gevraagd hebben?	