



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

MARKTCONSULTATIEDOCUMENT

TEN BEHOEVE VAN

INNOVATIE ECOTOPEN

Colofon

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Centrale Informatie Voorziening - CIV-Inkoop
Derde Werelddreef 1 | 2622 HA | Delft
Postbus 2232 | 3500 GE | Utrecht

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat Centrale Informatie Voorziening

Datum
Auteur
Onderwerp
Versienummer

25 februari 2020
Reshma Madhoeban
Marktconsultatie Innovatie Ecotopen
Definitief



Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanpak van de marktconsultatie	3
1.3	Doelgroep van de marktconsultatie	4
2.	RIJKSWATERSTAAT	5
2.1	Over Rijkswaterstaat	5
2.2	Organisatie Rijkswaterstaat	5
2.3	Organisatieonderdeel Centrale Informatie Voorziening (CIV)	5
3.	DE MARKTCONSULTATIE.....	6
3.1	Aanleiding	6
3.2	Doel	6
3.3	Ecotopenkaarten RWS	7
3.4.	Scope	12
4.	PROCES MARKTCONSULTATIE.....	13
4.1	Planning	13
4.2	Nota van Inlichtingen	13
4.3	Ontvangst en acceptatievoorwaarden van de input.....	13
4.4.	Verslag marktconsultatie.....	14
4.5	Vertrouwelijkheid.....	14
4.6	Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie	14
4.7	Instructies voor beantwoording.....	14
4.8	Eisen aan de beantwoording.....	15
5.	TOT SLOT	15

Bijlagen:

1. Aanmeldingsformulier informatiebijeenkomst
2. Antwoordenformulier bij marktconsultatie
3. Vragenformulier



1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Met dit document consulteert de dienst Centrale Informatie Voorziening (CIV) van Rijkswaterstaat (RWS) de markt om de omvang van de leveranciersmarkt vast te stellen en te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken.

RWS beoogt o.a. met deze marktconsultatie inzicht te verkrijgen ten aanzien van de mogelijkheden die u als leverancier kunt bieden voor het automatiseren van de Ecotopenkartering.

Naar aanleiding van deze marktconsultatie staat het u vrij gedetailleerde informatie te verstrekken. Het is belangrijk dat u in ieder geval voldoende informatie verstrekt over de bijdrage die u kunt leveren, zodat Rijkswaterstaat zich een goed beeld kan vormen over de mogelijkheden en beperkingen. Het verzoek is duidelijk aan te geven indien het concurrentiegevoelige informatie betreft.

Deelname aan de marktconsultatie is voor alle betrokkenen geheel vrijblijvend. Het al dan niet meedoen aan de marktconsultatie heeft dan ook geen consequenties (voor- of nadeel) voor een eventuele latere aanbestedingsprocedure. Er kunnen geen rechten ontleend worden aan deze marktconsultatie, en uit de informatie die is/wordt verstrekt in deze marktconsultatie. Partijen hebben, in het kader van deze marktconsultatie, ook geen recht op vergoeding van enigerlei kosten van welke aard dan ook.

Verkregen inzichten uit de Marktconsultatie gebruikt RWS (waar relevant en geanonimiseerd) in de voorbereiding van een eventuele aanbesteding en de aanbestedingsstukken. RWS behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

Dit document is uitsluitend in het kader van deze marktconsultatie. Door deel te nemen aan de marktconsultatie gaan partijen onvoorwaardelijk akkoord met alle gestelde voorwaarden uit dit marktconsultatiedocument.

1.2 Aanpak van de marktconsultatie

De marktconsultatie bestaat uit drie onderdelen, te weten:

- 1) Schriftelijke vragenronde;
- 2) Informatiebijeenkomst, en;
- 3) Diepte Interviews.

Ad 1) Schriftelijke vragenronde

De Schriftelijke vragenronde wordt, voorzien van deze toelichting met bijlagen gepubliceerd op TenderNed. Geïnteresseerde marktpartijen wordt verzocht om het Antwoordenformulier, bijlage 2, te gebruiken om op deze vragen te reageren. Heeft u vragen over de marktconsultatie zelf, dan kunt u het Vragenformulier, bijlage 3, gebruiken om uw vragen in te dienen. Correspondentie over de Schriftelijke vragenronde is uitsluitend via TenderNed (www.tenderned.nl) mogelijk. Het is niet toegestaan om buiten deze tool om te communiceren met de medewerk(st)ers van Rijkswaterstaat (en/of andere betrokkenen) over de vragenronde. De door u gestelde vragen dienen als input voor een Informatiebijeenkomst (zie 1.2.2) en een Nota van Toelichting die op TenderNed gepubliceerd gaat worden en die daarnaast deel zal uitmaken van de documentatie bij een eventuele aanbesteding volgend op de marktconsultatie.



Ad 2) Informatiebijeenkomst

Met de marktconsultatie beoogd RWS innovatie betreffende de totstandkoming van bestaande informatieproducten, de Ecotopenkaarten, op basis van state-of-the-art kennis en technologieën. Om ook marktpartijen uit marktsegmenten, anders dan die waarmee Rijkswaterstaat traditioneel samenwerkt te interesseren, organiseert Rijkswaterstaat op woensdag 11 maart 2020 een Informatiebijeenkomst. Het doel van de Informatiebijeenkomst is het verstrekken van achtergrondinformatie bij de gewenste producten (zie 3.4 Scope) en het faciliteren van interactie tussen geïnteresseerde partijen. Voor deelname aan de informatiebijeenkomst worden de geïnteresseerde marktpartijen verzocht om het Aanmeldingsformulier, bijlage 1, te gebruiken. Een verslag van de marktconsultatie zal deel uitmaken van de documentatie bij een eventuele aanbesteding volgend op de marktconsultatie.

Ad 3) Diepte Interviews

De opbrengst van de schriftelijk beantwoorde vragen en de informatiebijeenkomst wordt gebruikt om op basis van complementariteit van expertise een aantal partijen te selecteren voor Diepte Interviews. Deze interviews zijn bedoeld om met 'experts' afzonderlijke aspecten (kritische succesfactoren) van de ontwikkeling en implementatie van de beoogde producten uit te diepen. De informatie hieruit zal RWS geanonimiseerd gebruiken bij het formuleren van de uitvraag en de beoordelingscriteria voor een eventuele aanbesteding volgend op de marktconsultatie.

1.3 Doelgroep van de marktconsultatie

De marktconsultatie is gericht op marktpartijen die kennis en ervaring hebben op meerdere complementaire expertises:

- 1) het gebied van automatische verwerking van beeldmateriaal en andere ruimtelijke data;
- 2) status van grasland: productie of natuurlijk grasland;
- 3) signalering van veranderingen;
- 4) automatische classificatie, danwel kartering van Ecotopen en vegetatietypen.



2. RIJKSWATERSTAAT

2.1 Over Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) de nationale netwerken (rijkswegen, -vaarwegen en –wateren) op duurzame wijze beheert en ontwikkelt. Samen met anderen werken we aan een land dat beschermd is tegen overstromingen, waar voldoende groen is, voldoende en schoon water en waar je vlot en veilig van A naar B kunt. Samenwerken aan een veilig, leefbaar en bereikbaar Nederland. Dat is Rijkswaterstaat. Voor meer informatie, zie <https://www.rijkswaterstaat.nl/over-ons/onze-organisatie>

2.2 Organisatie Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat kent zes organisatieonderdelen die regio-overstijgend actief zijn. Daarnaast zijn er zeven regionale organisatieonderdelen van Rijkswaterstaat die zorgen voor:

- toezicht op de waterstaat in de regio;
- aanleg, beheer en onderhoud en verbetering van infrastructuur en waterwerken;
- regio-overleg met medewegbeheerders over verkeers- en vervoerszaken.

Voor meer informatie, zie <https://www.rijkswaterstaat.nl/over-ons/onze-organisatie/organisatiestructuur/index.aspx>

2.3 Organisatieonderdeel Centrale Informatie Voorziening (CIV)

Binnen RWS is de CIV verantwoordelijk voor de Informatievoorzieningsprocessen (IV-processen), waarbij Informatievoorziening wordt gezien als het geheel aan infrastructurele hulpmiddelen, applicaties, gegevensverzamelingen en organisatorische inrichtingen, dat dient tot het aan gebruikers verstrekken van informatie. De CIV staat voor het besturen en ontwikkelen van IV en het leveren van IV diensten.

De directie Inwinning & Gegevens Analyse (IGA) van de CIV staat voor 'onbetwiste data' en effectieve en efficiënte inwinprocessen, ook waar deze buiten RWS CIV worden uitgevoerd, aangezien de CIV voor en deel van de uit te voeren taken gebruikt maakt van externe marktpartijen.

De directie IGA draagt daaraan bij door enerzijds het toepassen van kaders, anderzijds door het verbeteren en uniformeren van instrumenten voor het inwinnen, analyseren en registreren van gegevens, binnen heel Rijkswaterstaat.

De afdeling Mobiel Meten is onderdeel van de natte meetsector van Rijkswaterstaat en verzamelt gegevens op, in of bij hoofdwater- en wegsystemen.



3. DE MARKTCONSULTATIE

3.1 Aanleiding

Deze marktconsultatie heeft betrekking op innovaties in de kartering en bijhouding van Ecotopenkaarten van Rijkswaterstaat (zie paragraaf 3.3).

De basis voor de Ecotopenkaart wordt gevormd door de kartering van de vegetatiestructuurkaart. Voor het samenstellen hiervan worden in de zomer opgenomen stereo-luchtfotobeelden in een digitale omgeving gekarteerd. Het maken van deze belangrijkste basis laag is arbeidsintensief en daarmee kostbaar en tijdrovend. Slechts één keer in de 6 jaar worden zij volledig vernieuwd.

RWS wenst de ontwikkelingen in remote sensing en op het vlak van automatische objectherkenning en veranderingsdetectie toe te passen om het karteringsproces te automatiseren en te versnellen.

Door middel van deze marktconsultatie wenst Rijkswaterstaat te toetsen of de tijd rijp is om samen met marktpartijen concrete stappen te zetten naar de implementatie van Vegetatiestructuurkaarten op basis van automatische kartering.

3.2 Doel

RWS wenst door middel van de marktconsultatie input te vergaren voor de te volgen inkoopstrategie en de aanbestedingsstukken (nieuwe ideeën opdoen, bestaande ideeën toetsen) inzake ontwikkelingen in remote sensing voor kartering en bijhouding van ecotopenkaarten. Specifiek ziet RWS mogelijkheden voor:

- 1) Graslandbeheerkaart: typering van grasland - productie of natuurlijk grasland;
- 2) Signaleringskaart: veranderingen in ruwheidscoëfficiënt;
- 3) Bijhouding Vegetatiestructuurkaart.

Met dit perspectief en de positieve uitkomsten van een aantal verkennende studies die genoemd zijn in tabel 1 wil RWS deze marktconsultatie gebruiken bij het formuleren van de uitvraag en beoordelingscriteria voor een Proof-of-Concept.

Tabel 1: Uitgevoerde verkennende studies in opdracht van RWS?.

Organisatie	Studie
Deltares	Vegetatie Monitoringtool
Universiteit Utrecht	OBIA (Object Based Image Analysis) methode
Universiteit Utrecht	Hydrodynamic roughness of floodplain vegetation
NEO - Amersfoort	Haalbaarheid jaarlijkse monitoring vegetatieontwikkeling natte beheergebied
MetaSensing BV	Floodplain vegetation monitoring using radar technology



3.3 Ecotopenkaarten RWS

Wat zijn ecotopenkaarten?

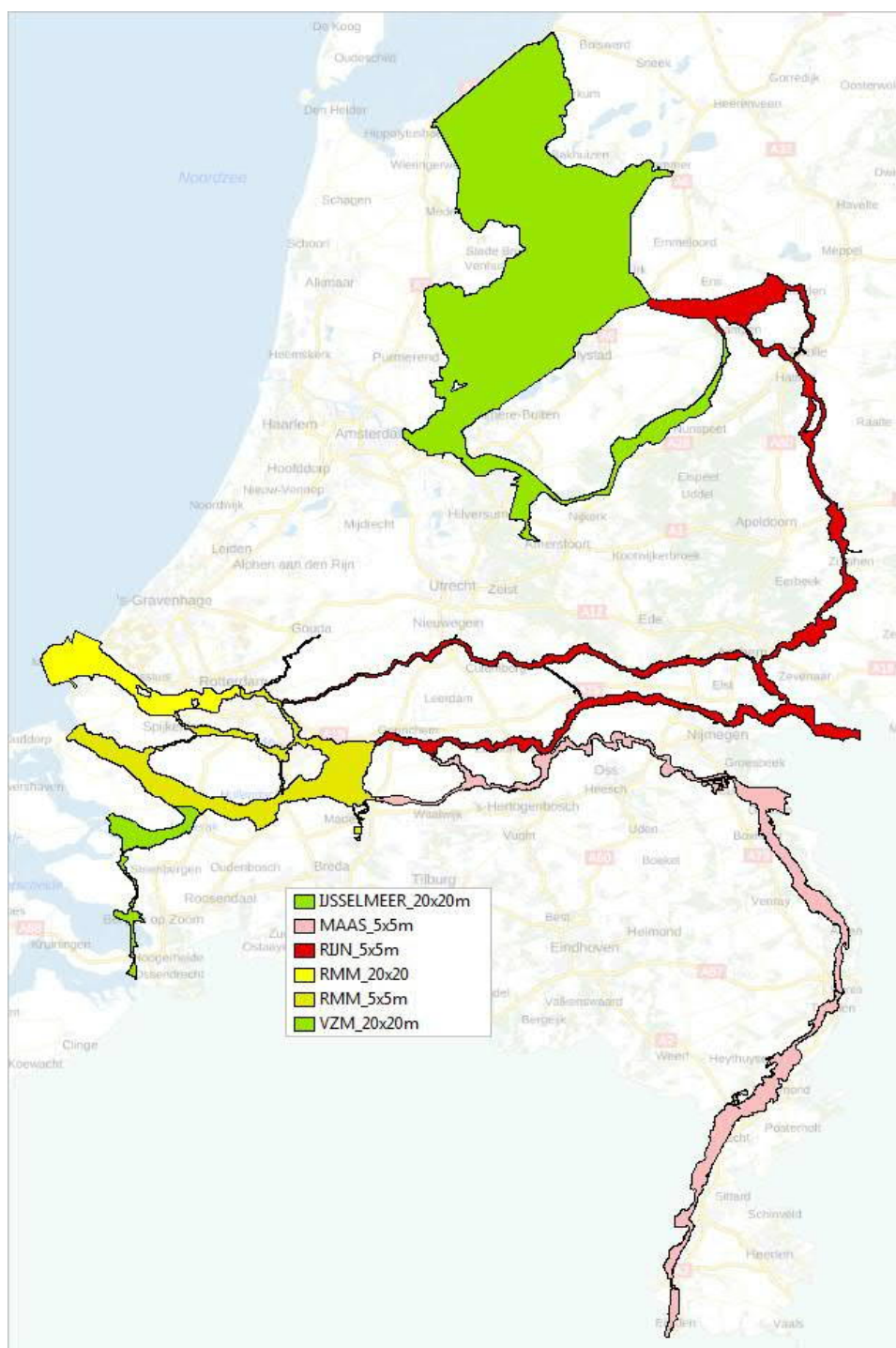
Ecotopenkarteringen zijn onderdeel van het monitoringsprogramma 'MWTL' van RWS - Water, Verkeer en Leefomgeving (RWS WVL) en worden uitgevoerd door RWS Centrale Informatievoorziening (RWS CIV). De ecotopenkarteringen van alle grote, zoete watersystemen (zie Figuur 1) worden om de 6 jaar uitgevoerd om te voldoen aan de monitoringsverplichting, voortvloeiend uit onder andere de Europese Kaderrichtlijn Water. De kaarten zijn daarnaast onmisbaar bij het (vegetatie)beheer en onderhoud van de Rijkswateren en bij actualisatie van de stromingsmodellen van de grote rivieren.

Kort samengevat: ecotopenkarteringen zijn onmisbaar voor het watermanagement in Nederland.

Een Ecotoop wordt binnen het Rijkswateren Ecotopenstelsel (RWES) gedefinieerd als een ruimtelijk te begrenzen ecologische eenheid, waarvan de samenstelling en ontwikkeling wordt bepaald door een combinatie van abiotische, biotische en antropogene aspecten. Het zijn min of meer homogene eenheden op de schaal van het landschap, die te herkennen zijn aan hun overeenkomsten en verschillen in geomorfologie, hydrologie, vegetatiestructuur en landgebruik.

Het Ecotopenstelsel dat RWS gebruikt bestaat uit de volgende deelstelsels:

- 1 RWES-Aquatisch – beschrijft de [water-ecotopen](#).
- 2 RWES-Oevers – beschrijft de [oever-ecotopen](#).
- 3 RWES-Terrestrisch – beschrijft de [terrestrische ecotopen](#).
- 4 De 'zoete' watersystemen waarvoor Ecotopenkaarten worden gemaakt worden op basis van de sturende mechanismen ingedeeld in Rivieren, Beneden-rivieren en Meren.



Figuur 1: Weergave van de ligging van de gebieden in de zoete watersystemen waarvan Ecotopenkaarten gemaakt worden.



Voor de Rivieren (Maas en Rijn takken) wordt in Figuur 3 gevisualiseerd hoe de Vegetatiestructuurkaart (19 klassen) wordt verrijkt met 5 andere informatielagen, wat uiteindelijk voor dit type watersysteem resulteert in 75 Ecotopen. In dit overzicht wordt ook de relatie met de RWS-Vegetatielegger weergegeven.

Toepassingen van de kaarten

Onderstaand zijn de belangrijkste toepassingen van de Ecotopenkaarten in willekeurige volgorde opgesomd.

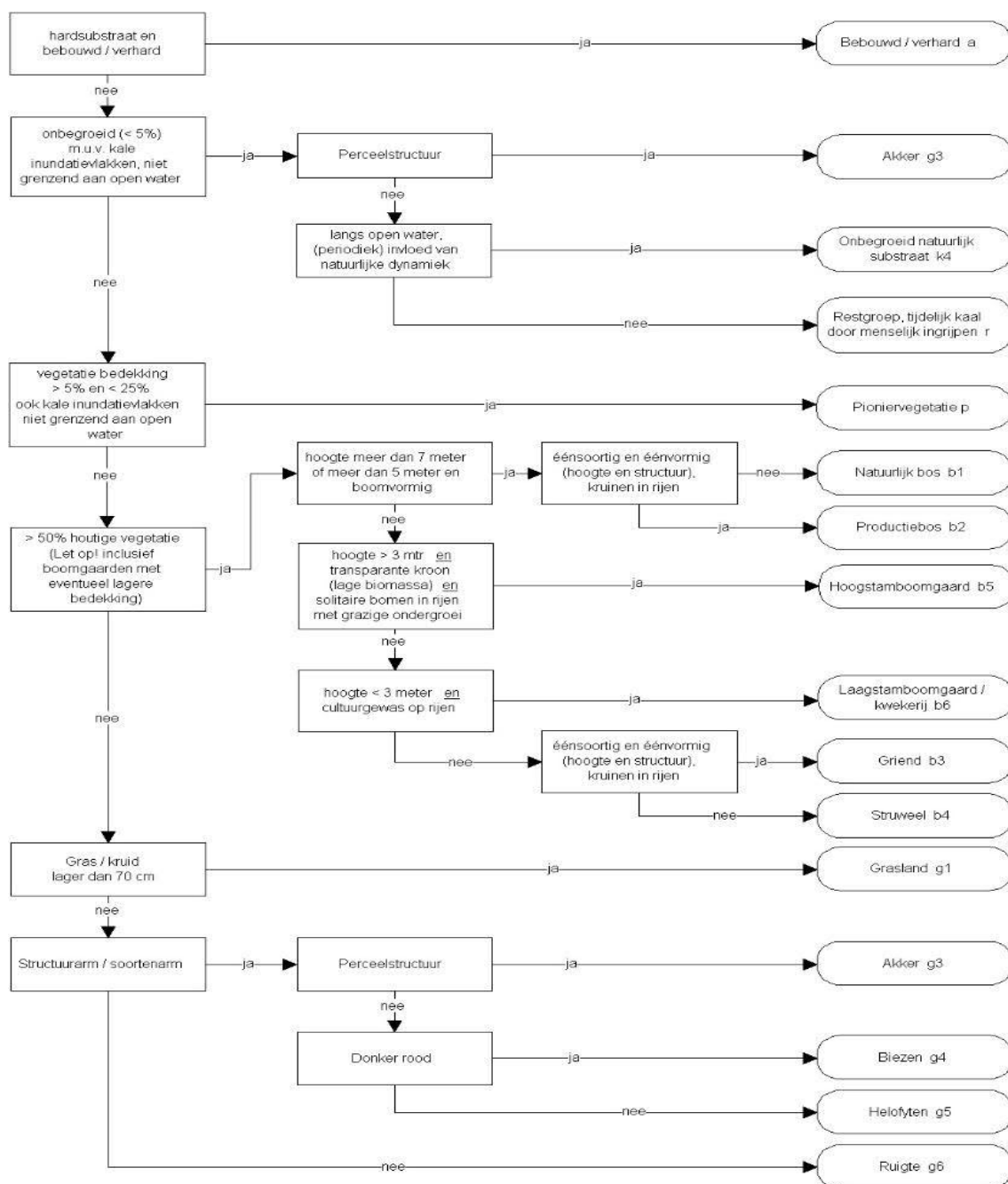
1. Monitoring van ontwikkelingen in ruimte en tijd door arealen van verschillende Ecotopen te analyseren en deze door te vertalen naar natuurdoeltypen t.b.v. evaluatie doelstelling beheerplannen
2. Toetsing overstromingsveiligheid en berekening van het Maatgevend Hoog Water (vegetatieruwheid uit Ecotopen);
3. Totstandkoming van en toetsing op de [Vegetatielegger](#);
4. Toepassingen zoals: ruimtelijke planvorming, opstellen streefbeelden, Beheerplan Nat (BPN), [ERA-kaarten](#);
 - a. Voorbeeld: Om effectanalyse te kunnen maken van het effect van watertekort op natuur. Dit in het kader van het deltaprogramma Zoetwater;
5. Berekeningen voor de Basisprognose en Nationale Analyse ([KRW-Verkenner](#))
6. [Watersysteemrapportages](#)
7. Toetsing internationale beoordelingen KRW, N2000
8. MWTL monitoring, KRW, N2000 monitoring, Deltares/WVL ([weerstandberekening](#))
9. Het gebruik van Ecotopen als [doelvariabelen](#)
10. [PAGW](#): Gebruik van Ecotopenstelsel als uniforme taal tussen alle projecten van het [PAGW](#); kwantificeren van effecten van de ingrepen

Hoe worden de kaarten op dit moment gemaakt?

De basis voor de Ecotopenkaart wordt gevormd door de kartering van de vegetatiestructuurkaart. Voor het samenstellen hiervan worden in de zomer opgenomen stereo-luchtfoto's in een digitale omgeving geanalyseerd. Hierbij worden de gebieden op basis van interpretatiesleutels (zie Figuur 2) opgedeeld in min of meer homogene, ruimtelijke eenheden.

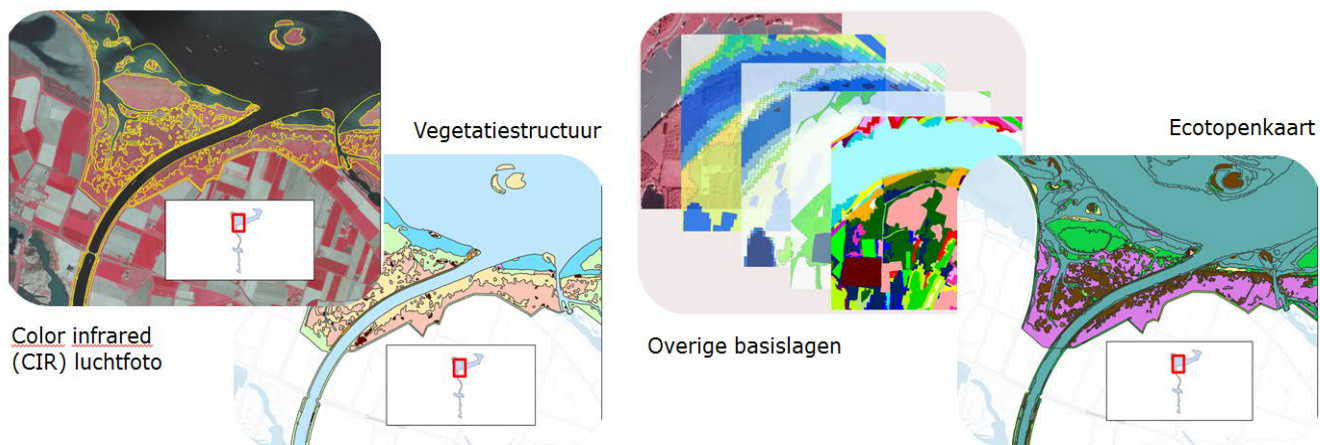
De kleinste karteereenheid varieert van 20x20 meter voor de merengebieden (Volkerak Zoommeer en IJsselmeer gebied) en een deel van de Rijn- Maasmonding tot 5x5 meter voor de rivierengebieden (Maas en Rijn takken) en het overige deel van de Rijn- Maasmonding. De belangrijkste basislaag is de Vegetatiestructuurkaart. Afhankelijk van het type watersysteem vormen de parameters waterdiepte, overstromingsduur, zoutgradiënt, morfodynamiek, beheertype en substraat de overige ingrediënten voor het samenstellen van een Ecotopenkaart.

Investering op jaarbasis v.w.b. het onderdeel Vegetatiestructuurkaart is 1,2 fte (0,2 intern en 1 fte door de markt).



Figuur 2: Voorbeeld van een interpretatiesleutel zoals deze gebruikt worden bij de analyse van digitale luchtfoto's met als doel vegetatiestructuurklassen te onderscheiden.

Productieproces zoete ecotopenkartering



Tabel benodigde basislagen per watersysteem

Laag	Bron	VZM	IJG	RMM	RIJN	MAAS
Vegetatiestructuur	CIR Luchtfoto en 3D-kartering	X	X	X	X	X
Beheer	Basisregistratie percelen en Kadaster eigenaren kaart	X	X	X	X	X
Waterdiepte	Hoogte- en diepte-informatie <u>dmv</u> laseraltimetrie en lodingen	X	X	X	X	X
Overstromingsduur	Modellering <u>mbv rivierafvoerdata en hoogtedieptedata</u>			X	X	X
<u>Morfodynamiek</u>	50m contour rond oeverlijn			X	X	X
<u>Zoutgradient</u>	Modellering <u>mbv rivierafvoerdata, zoutregistraties en hoogtedieptedata</u>			X		
Grind	Grens <u>dmv rivierkilometer</u>					X

Figuur 3: Productieproces van de Ecotopenkaart in vogelvlucht.



3.4. Scope

Door gebruik te maken van de ervaringen en de vooruitgang in de verwerking van tijdserie beeldmateriaal verwachten we sneller, goedkoper en betrouwbaarder/meer objectief de Ecotopenkaart te kunnen vernieuwen/bijhouden. Tevens voorzien we nieuwe diensten en bespreken deze graag met de markt voor een check op haalbaarheid.

- **Graslandbeheerkaart**

Doel: Ruwheid van de graslandpercelen volgen voor modelinput voor overstromingsrisico's
Detail: Typering van grasland op perceelsniveau - productie of natuurlijk grasland. Het gaat om de intensiteit van het beheer. Welke variatie van de biomassa is er in de tijd door groei, begrazing, maaien, verdroging, vernatting etc. Percelen kunnen daarnaast een mate van heterogeniteit hebben.

Toelichting: Bij graslanden onder agrarisch beheer is het gras in de winter korter en meer homogeen dan bij vanuit natuurdoelstelling beheerde graslanden. Omdat het grootste deel van de uiterwaarden bestaat uit grasland is het voor waterafvoerberekeningen belangrijk het aandeel en de ligging van deze twee graslandtypen goed te kennen.

Periode: De nadruk ligt op de periode 1 april tot en met 31 oktober, aangevuld met winterbeelden (i.v.m. resterende biomassa).

Bronnen: Sentinel1 (radar) en Sentinel2 (Landsat8 en andere open data), stereo luchtfoto's, etc

Frequentie: Elk jaar een update voor gehele rivieren gebied

- **Signaleringskaart**

Doel: Veranderingen met effecten voor de ruwheidscoëfficiënt volgen

Detail: vegetatiestructuurkaart op objectniveau. Het gaat om de signalering of een object nog geldig is of niet met gebruik van stoplichtkleuren: groen (onveranderd), oranje (twijfel) en rood (veranderd, niet meer geldig). Veranderingen mogen in geval van lijnen en polygonen ook op een deel van het object worden aangegeven.

Periode: Van 1 april tot en met 31 oktober, aangevuld met winterbeelden (i.v.m. resterende biomassa).

Bronnen: Zeer hoge resolutie satellietbeelden (Satellietdataportaal), stereo luchtfoto (25 cm vlucht), Sentinel1 (radar) en Sentinel2 (Landsat8 en andere open data), etc.

Frequentie: Minimaal 2 of max. 3 keer per jaar een update voor gehele gebied

- **Bijhouding Vegetatiestructuurkaart**

Doel: Met gesignaleerde veranderingen uit 2) en het klassieke update proces de kartering van de ecotopenkaart versnellen.

Detail: Op objectniveau van de Vegetatiestructuurkaart. Het gaat om de actualisatie van de objecten.

Bronnen: Stereo luchtfoto (25 cm vlucht), eventueel AHN3, Zeer hoge resolutie satellietbeelden (Satellietdataportaal), etc.

Frequentie: 1 keer per jaar voor het hoogwaterseizoen.



4. PROCES MARKTCONSULTATIE

4.1 Planning

De planning voor deze marktconsultatie is als volgt:

Plaatsing van de marktconsultatie op TenderNed	25-2-2020
Sluitingsdatum aanmelding informatiebijeenkomst	4-3-2020
Vragen, ingediend ter behandeling tijdens de informatiebijeenkomst op 11 maart.	4-3-2020
Informatiebijeenkomst (RWS Westraven-Utrecht, 10 – 13 uur)	11-3-2020
Sluitingsdatum voor het stellen van vragen	17-3-2020
Nota van Inlichtingen	24-3-2020
Sluitingsdatum voor het indienen de antwoorden op de vragen van bijlage 3.	27-3-2020
Diepte-interviews (optioneel)	1-4-2020 tot en met 10-4-2020
Publicatie Verslag Marktconsultatie	17-4-2020

Bovenstaande planning is indicatief, hieraan kunnen door partijen geen rechten worden ontleend. Rijkswaterstaat behoudt zich het recht om de planning eenzijdig aan te passen. Een dergelijke aanpassing wordt via TenderNed bekend gemaakt aan de partijen.

4.2 Nota van Inlichtingen

Indien u vragen heeft ter verduidelijking van deze marktconsultatie, dan dient u hiervoor gebruik te maken van het vragenformulier in bijlage 3. U kunt uw vragen direct vanaf het begin stellen tot de in paragraaf 4.1 genoemde sluitingsdatum voor het stellen van vragen. Wij zullen de vragen doorlopend beantwoorden en tenslotte publiceren middels een Nota van Inlichtingen via TenderNed. Vragen gesteld uiterlijk 4 maart 2020 kunnen meegenomen worden bij de organisatie van de Informatiebijeenkomst.

4.3 Ontvangst en acceptatievoorwaarden van de input

Uw input dient in de Nederlandse taal te zijn gesteld en onder vermelding van “Marktconsultatie Innovatie Ecotopen” uiterlijk op 27 maart 2020 schriftelijk en in doorzoekbaar formaat te zijn ingediend via TenderNed.



4.4. Verslag marktconsultatie

Van de marktconsultatie zal na afloop een geanonimiseerd verslag worden gemaakt dat op Tendered zal worden gepubliceerd.

Het verslag zal zowel het resultaat van de antwoorden naar aanleiding van de gestelde vragen in bijlage 3 bevatten, als het resultaat van de informatiebijeenkomst en de diepte-interviews.

4.5 Vertrouwelijkheid

RWS behandelt de input van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk. 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 geanonimiseerd te gebruiken ten behoeve van het opstellen van eventuele aanbestedingsdocumenten, mits u de informatie niet heeft aangemerkt als informatie van commercieel belang.

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

4.6 Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de eventuele aanbestedingen die hierop kunnen volgen. Om deelnemers aan de marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie te brengen maakt RWS de uitkomsten van de marktconsultatie openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal de informatie die RWS tijdens de marktconsultatie deelt onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de eventuele aanbestedingen 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 (schriftelijk en mondelinge) 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.

Rijkswaterstaat behoudt zich het recht voor om geen vervolg te geven aan deze marktconsultatie of afhankelijk van de uitkomst van deze marktconsultatie een bij de vastgestelde leveranciersmarkt passende verwervingsstrategie te kiezen. Tevens kent RWS geen vergoeding toe aan deelnemers van de marktconsultatie.

4.7 Instructies voor beantwoording

Het staat deelnemers aan de schriftelijke marktconsultatie vrij om de vragen naar eigen inzicht te beantwoorden. RWS vraagt u wel vriendelijk om een compacte beschrijving per vraag. Relevante



aanvullende informatie of documentatie kunt u als bijlage toevoegen. Voor het aanleveren van de gevraagde informatie dient u gebruik te maken van het bijgevoegde Antwoordenformulier, bijlage 2.

4.8 Eisen aan de beantwoording

U dient duidelijk de naam en adresgegevens van alle betrokken personen die optreden als vertegenwoordiger van uw organisatie aan te geven. De communicatie vindt uitsluitend plaats via TenderNed. Uiterlijk 20 maart dient uw reactie door Rijkswaterstaat ontvangen te zijn.

Reshma Madhoeban (inkoopadviseur) zal optreden als contactpersoon voor Rijkswaterstaat.

5. TOT SLOT

Tot slot danken we u namens Rijkswaterstaat bij voorbaat hartelijk voor de inspanning die u gaat leveren bij het beantwoorden van onze vragen.