



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

## **Marktconsultatie**

**ten behoeve van de voorgenomen aanbesteding**

**“Inwinning en Controle AHN3, periode 2016/2017”**

Datum	18 maart 2015
Status	Definitief





Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

## Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat – Centrale Informatievoorziening
Informatie	InkoopCentrum IV
Telefoon	Raymond Laros ( adviseur inkoop)
Email	015-2757575 <a href="mailto:Inkoopcentrum-iv@rws.nl">Inkoopcentrum-iv@rws.nl</a>
Zaaknummer	31102416

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding 6</b>
1.1	Aanleiding 6
1.2	Doel van de marktconsultatie 6
1.3	Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen 6
1.4	Doelgroep van de marktconsultatie 6
<b>2</b>	<b>Algemeen 7</b>
2.1	AHN organisatie 7
2.2	Rijkswaterstaat 7
2.2.1	Missie Rijkswaterstaat 7
2.2.2	Organisatie 8
2.2.3	Centrale Informatievoorziening 8
2.3	Het Waterschapshuis (HWH) 8
2.3.1	Bevorderen van samenwerking 8
2.4	InterProvinciaal Overleg (IPO) 9
2.4.1	Belangenbehartiging 9
2.4.2	Innovatie & kennisuitwisseling 9
<b>3</b>	<b>Achtergrond van de aanbesteding 10</b>
3.1	Historie van het project 10
3.2	Uitgangspunten van het programma AHN3 10
3.3	Scope van de voorgenomen aanbesteding 10
3.3.1	Vorbereiding 12
3.3.2	Europese aanbesteding 12
3.4	Werken onder kwaliteitsborging 12
<b>4</b>	<b>Marktconsultatie 14</b>
4.1	Procedure 14
4.2	Planning 14
4.3	Vertrouwelijkheid en terugkoppeling resultaten 15
4.4	Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie 15
<b>5</b>	<b>Vragen 16</b>
5.1	Algemeen 16
5.2	Specificaties 16
5.3	Perceelsindeling landsdekkende dataset 17
5.4	Kwaliteitscontrole en kwaliteitsborging 17
5.5	Hoog-dynamische gebieden 18
5.6	Risico's en aandachtspunten 20
5.7	Overige 20

## Bijlagen 21



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Deze marktconsultatie dient ter voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding "Inwinning en Controle AHN3, periode 2016 en 2017".

Rijkswaterstaat, Centrale Informatievoorziening ( hierna RWS-CIV) hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen vroegtijdig en actief betrekken voordat de voorgenomen aanbesteding van start gaat.

RWS-CIV nodigt marktpartijen uit om mee deel te nemen aan deze marktconsultatie.

## 1.2 Doel van de marktconsultatie

RWS-CIV heeft dit marktconsultatiedocument gepubliceerd op Tendered met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, haar plannen met betrekking tot de aanbesteding op haalbaarheid te toetsen, risico's op onderdelen in te kunnen schatten en om te komen tot een heldere uitvraag van diensten. Het doel is om de kans op een toekomstbestendig, flexibel contract met een geschikte partner te maximaliseren.

Het doel van deze marktconsultatie is:

- Het peilen van interesse van de markt in de opdracht van RWS-CIV;
- Het toetsen van de haalbaarheid van de uitvraag van RWS-CIV;
- Het inschatten van de impact van bepaalde randvoorwaarden en uitgangspunten;
- Het reduceren van risico's;
- De markt vroegtijdig in kennis te stellen van de aanbestedingsplannen van RWS-CIV;
- Het toetsen of de door RWS-CIV aangebrachte bundeling voor de markt werkbaar is;
- Het vragen aan de partijen wat nodig is om de door RWS-CIV aangebrachte planning te realiseren;

RWS-CIV 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-CIV (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. RWS-CIV behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

## 1.3 Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen

De marktconsultatie bestaat uit een schriftelijke vragenronde met alle partijen die een bijdrage willen leveren.

Aan de marktpartijen wordt gevraagd om mee te werken aan deze marktconsultatie. Hoofdstuk 4 beschrijft de werkwijze en aanpak van de marktconsultatie in detail.

## 1.4 Doelgroep van de marktconsultatie

De doelgroep van de marktconsultatie bestaat uit met name bedrijven die de data-inwinning (laseraltimetrie) of de kwaliteitscontrole van het AHN kunnen verzorgen.

## 2 Algemeen

### 2.1 AHN organisatie

Het Actueel Hoogtebestand Nederland (hierna AHN) is een meerjarenprogramma dat in samenwerking tussen Rijkswaterstaat, de Waterschappen en de provincies wordt uitgevoerd.

De samenwerking is ingericht volgens het model zoals weergegeven in figuur 1.

**Figuur 1**  
AHN-organisatie



De formele opdrachtgever is de RegieRaad AHN waarin zowel Rijkswaterstaat als de waterschappen en de provincies vertegenwoordigd zijn. RWS-CIV treedt op als aanbestedende dienst en levert de benodigde capaciteit en deskundigheid voor inkoop en aanbestedingszaken. Het beheer van eindproducten en levering aan initiële en aan latere klanten wordt verzorgd door RWS-CIV. Het Waterschapshuis is de regisseur van het AHN en voert het secretariaat, het programma- en projectmanagement. Tot slot zijn de waterschappen (of Het Waterschapshuis), Rijkswaterstaat en de provincies (of het IPO) vertegenwoordigd in de Stuurgroep AHN en de verschillende projectteams.

Meer informatie over de deelnemende organisaties is te vinden in de paragrafen 2.2 tot en met 2.4.

### 2.2 Rijkswaterstaat

#### 2.2.1 Missie Rijkswaterstaat

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 km<sup>2</sup>).

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) de nationale netwerken op duurzame wijze beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat werkt aan:

- droge voeten
- voldoende en schoon water
- vlot en veilig verkeer over weg en water
- betrouwbare en bruikbare informatie

## 2.2.2

### Organisatie

Het organogram van RWS ziet er als volgt uit:



## 2.2.3

### Centrale Informatievoorziening

De Centrale Informatievoorziening (RWS-CIV) is een van de landelijke diensten van RWS. RWS-CIV zorgt voor data-inwinning, beheer van ingewonnen data, dataverstrekking, ICT-beheer en ICT-ontwikkeling ter ondersteuning van andere diensten van Rijkswaterstaat. Ook is RWS-CIV verantwoordelijk voor kantoorautomatiseringsdiensten, telefoniediensten, hardware, netwerken en verbindingen.

Op de website [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) treft geïnteresseerde meer informatie aan over RWS en RWS-CIV.

## 2.3

### Het Waterschapshuis (HWH)

Het Waterschapshuis is de regie-, beheer-, en uitvoeringsorganisatie op het gebied van digitale informatievoorziening van de waterschappen. Samen met de waterschappen staat HWH voor een duurzame gemeenschappelijke informatievoorziening.

## 2.3.1

### Bevorderen van samenwerking

Het Waterschapshuis heeft als doel het bevorderen en faciliteren van samenwerking op het gebied van informatievoorziening tussen de waterschappen en de andere overheden. Meer concreet biedt HWH ondersteuning bij:

- verbetering van de kwaliteit van de bedrijfsvoering;
- besparing/beperking van kosten;





- het efficiënter maken van de informatievoorziening;
- het vergroten van de innovatieve slagkracht;
- het versterken van het imago van de waterschappen als professionele moderne overheid;
- een bredere samenwerking van de waterschappen en andere overheden.

## **2.4 InterProvinciaal Overleg (IPO)**

### **2.4.1 *Belangenbehartiging***

Het Interprovinciaal Overleg behartigt de gezamenlijke belangen van de provincies in 'Den Haag' en 'Brussel'. Enerzijds door een informerende en richtinggevende rol te spelen bij de (formele) voorbereiding van beleid dat voor de provincies van belang is. Anderzijds door kennisdeling met en informatievoorziening aan de provinciale partners en 'stakeholders'. Het IPO beschikt hiertoe over een uitgebreid netwerk en onderhoudt contact met onder andere het kabinet, het parlement, de ministeries, de Europese Unie en maatschappelijke organisaties op de terreinen waar de provincies actief zijn.

### **2.4.2 *Innovatie & kennisuitwisseling***

Het IPO biedt tevens een platform aan de provincies voor het stimuleren van innovatie en de uitwisseling van kennis. Op deze wijze kunnen provincies 'best practices' uitwisselen en vernieuwingen in het provinciaal beleid entameren. Doel daarbij is een bijdrage leveren aan de kwaliteit, effectiviteit en efficiency van het openbaar bestuur.

## 3 Achtergrond van de aanbesteding

### 3.1 Historie van het project

In de periode van 1997-2003 is het AHN1 (Actueel Hoogtebestand Nederland) geproduceerd welke in de periode van 2007 tot en met 2012 is gevolgd door het AHN2: een vernieuwde en verbeterde versie van het AHN met groter gebruiksbe-  
reik.

In 2013 is gestart met de realisatie van de volgende update: het AHN3, periode 2014-2019. Uitgangspunt hierbij is dat de overheid de kwaliteit, de beschikbaarheid en de toegankelijkheid van hoogte informatie voor de watersector in Nederland wil veilig stellen. Om te zorgen voor voldoende marktwerking en risicoverdeling is er gekozen om AHN3 per 2 jaar aan te besteden. De contractlooptijd t.b.v. de inwinning en controle van hoogdynamische gebieden wordt nog nader bepaald.

### 3.2 Uitgangspunten van het programma AHN3

De waterschappen en Rijkswaterstaat hebben gezamenlijk een convenant ondertekend met als doel een langdurige samenwerking op hoogte-informatie. Beide partijen hebben de intentie deze samenwerking in de periode 2014-2019 te continueren. Daarnaast is verbreding gevonden bij de provincies, deze sluiten via het IPO aan in het AHN.

Uitgangspunt bij de vervaardiging van het AHN3 is dat deze zal worden ingewonnen met LIDAR<sup>1</sup> net als bij het AHN2 het geval was. Uit inventarisatie is gebleken dat LIDAR momenteel de enige techniek is die aan de gestelde eindtermen van het AHN kan voldoen en alternatieve inwinmethodieken (nog) niet.

Daar er wel alternatieve inwinmethodieken in de markt aanwezig zijn en de technieken zich blijven ontwikkelen, is het wenselijk deze te volgen en te toetsen of deze te gebruiken zijn voor het actualiseren van het AHN.

Tijdens de AHN3 periode zullen pilots worden gestart om alternatieve inwintech-  
nieken te toetsen in de praktijk. Hierbij kan gedacht worden aan het gebruik van andere data voor het verkrijgen van 3D-informatie, zoals INSAR en dense matching op basis van luchtfoto's. Maar ook de inzet van andere platformen die nog wel gebruik maken van LIDAR kan aanbod komen in de pilots. Daarbij kan gedacht worden aan onbemande vliegtuigjes (UAV's), of bijvoorbeeld het gebruik van mobile mappers. De pilots maken geen deel uit van de voorgenomen aan "Inwinning en Controle AHN3, periode 2016/2017"

### 3.3 Scope van de voorgenomen aanbesteding

De scope van het project ANH3, periode 2016/2017 betreft laseraltimetrie data-inwinning van de gebieden zoals beschreven in Bijlage 2 en 3, specials (losse projecten en calamiteiten) en de controle. Daartoe zijn zes typen projecten te onderscheiden:

---

<sup>1</sup> . LIDAR ("Light Detection and Ranging" ofwel "Laser Imaging Detection and Ranging") is een technologie die de afstand tot een object of oppervlak bepaalt door middel van het gebruik van laserpulsen; ook wel laseraltimetrie genoemd.



1. Inwinning van hoogtedata voor de landsdekkende dataset;
2. Controle van de hoogtedata voor de landsdekkende dataset;
3. Inwinning van hoogtedata voor de hoogdynamische gebieden;
4. Controle van de hoogtedata voor de hoogdynamische gebieden;
5. Inwinning van de hoogtedata voor de specials;
6. Controle van de hoogtedata voor de specials.

Ad 1)

De AHN3, periode 2016 en 2017 projecten voor de landsdekkende dataset zullen mogelijk in dezelfde lijn als de voorgaande aanbesteding, AHN3 periode 2014-2015, worden gespecificeerd inclusief verbeteringen en aanvullingen vanuit deze marktconsultatie.

De specificaties van de voorgaande aanbesteding zijn ter informatie bijgevoegd (zie Bijlage 1a. Besteksvoorwaarden Inwinning landsdekkende dataset AHN3 en Bijlage 1b. Besteksvoorwaarden Controle landsdekkende dataset AHN3). Tevens zal het uitgangspunt zijn dat de leverancier zelf de behaalde kwaliteit aantoonst, waarna nog een verificatie en toetsing door (of namens) Opdrachtgever zal plaatsvinden.

Ad 2)

De kwaliteitscontroles op de hoogtedata van de landsdekkende dataset. Ook voor de controle zal de basis gevormd worden door de besteksvoorwaarden uit de aanbesteding AHN3 periode 2014-2015. Uitgangspunt zal altijd zijn dat de inwinner zelf de behaalde kwaliteit moet aantonen, de controles zullen er op gericht zijn op het verifiëren en toetsen van de conclusies van de inwinner.

Ad 3)

Ten behoeve van het programma Kustlijninzorg zullen vanaf 2016 een aantal hoogdynamische gebieden in het AHN3 programma worden ondergebracht. Het gaat hier om de meerjarige inwinning van hoogtebestanden ten behoeve van het handhaven van de basiskustlijn van de gehele Nederlandse kust, inclusief de droogliggende platen in de Waddenzee en in de Scheldes.

Voor de AHN3 cyclus 2016 en 2017 betreft dit in ieder geval:

- Kustvluchten die jaarlijks moeten worden uitgevoerd bij laagwater;
- Inwinning Waddenzee in een cyclus van 6 jaar;
- Inwinning Westerschelde (jaarlijks);
- Monitoring Zandmotor (2 maal per jaar);

Verder is de verwachting dat ook andere, nu nog onbekende, dynamische gebieden onderhevig aan het getij moeten worden ingewonnen.

De specificaties verschillen per gebied. Een belangrijke aanvullende specificatie voor deze hoogdynamische gebieden is dat deze moeten worden ingewonnen bij laagwater (waarbij een maximale waterstand ofwel drempelwaarde wordt voorgescreven). In de meeste gevallen worden in dezelfde periode lodingen bij hoogwater worden uitgevoerd (separaat uitbesteed).

Tevens zal het uitgangspunt zijn dat de leverancier zelf de behaalde kwaliteit aantoonst, waarna nog een verificatie en toetsing door (of namens) Opdrachtgever zal plaatsvinden.

Ad 4)

De kwaliteitscontroles op de hoogtedata van de hoogdynamische gebieden. De kwaliteitscontroles zullen voor een deel gelijk zijn aan de controles van de landsdekkende dataset, uitgebreid met enkele specifieke controles voor bijvoorbeeld de controle of de drempelwaarde voor de waterstand behaald is. Uitgangspunt zal altijd

zijn dat de inwinner zelf de behaalde kwaliteit moet aantonen, de controles zullen er op gericht zijn op het verifiëren en toetsen van de conclusies van de inwinner.

Ad 5)

De participanten kunnen hun eigen specifieke inwinvluchten als special onderbrengen bij de AHN-organisatie. Voor deze projecten gelden andere specificaties of planningen dan voor de projecten van de landsdekkende dataset. Voorbeelden van specials zijn:

- Calamiteiten bij Hoog Hoog Water of bij Laag Laag Water;
- Bijzondere projecten zoals geluidschermen langs de snelwegen, verlenging A4, SAA (Schiphol Amsterdam Almere), etc.;
- Testen van metingen onder water met behulp van groene laser;
- Inventarisatie- en meetvluchten bij (dreigende) watercalamiteiten, hierbij kan gedacht worden aan de situatie zoals begin 2012 in Noord-Nederland, of zoals in 2003 bij Wilnis;
- Metingen na afronding van grootschalige werkzaamheden aan keringen en/of kades.

Uitgangspunt zal zijn dat de leverancier zelf de behaalde kwaliteit aantoont, waarna nog een verificatie en toetsing door (of namens) Opdrachtgever zal plaatsvinden.

Ad 6)

Dit betreft de kwaliteitscontrole van de hoogtedata die voor de specials is ingewonnen. Hierbij geldt dat de mate van controle en de randvoorwaarden waaraan getoetst moet worden per project kunnen verschillen. Uitgangspunt zal echter altijd zijn dat de inwinner zelf de behaalde kwaliteit moet aantonen, de controles zullen er op gericht zijn op het verifiëren en toetsen van de conclusies van de inwinner.

### **Fasering aanbesteding**

#### **3.3.1 Voorbereiding**

Op dit moment wordt gewerkt aan de voorbereiding van de voorgenomen aanbesteding. Publicatie van de voorgenomen aanbesteding zal vermoedelijk plaatsvinden in mei 2015.

#### **3.3.2 Europese aanbesteding**

Voor de scope, de omvang en de inhoud van de voorgenomen aanbesteding wordt verwezen naar paragraaf 3.3.

### **3.4 Werken onder kwaliteitsborging**

Rijkswaterstaat, de Waterschappen en de provincies streven naar nieuwe werkverhoudingen met marktpartijen en willen de markt meer inschakelen en de mogelijkheden van de markt beter benutten.

Rijkswaterstaat, de Waterschappen en de provincies willen hierbij optimaal gebruik maken van de kwaliteitsborging van de opdrachtnemers. Dit wil zeggen dat de opdrachtnemers zelf verantwoordelijk zijn voor de kwaliteit van het werk dat zij hebben aangenomen. De ISO norm (9001-2008) gaat hier o.a. ook vanuit.

Rijkswaterstaat, de Waterschappen en de provincies willen maximaal ontzorgd worden.

Rijkswaterstaat wil 'Toonaangevend Opdrachtgever' zijn. Rijkswaterstaat streeft naar 'de markt zo optimaal mogelijk inzetten, waarbij RWS op afstand beheerst', 'meer regie, minder uitvoering' en 'meer doen met minder mensen'.



Werken met kwaliteitsborging is een middel dat Rijkswaterstaat in staat moet stellen om dit streven te bewerkstelligen.

## 4 Marktconsultatie

### 4.1 Procedure

De procedure van deze marktconsultatie is als volgt:

1) De marktconsultatie zal starten door het publiceren van dit document met daarin de vragen van RWS-CIV op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).

2) Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het marktconsultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben, moeten deze per e-mail: [inkoopcentrum-iv@rws.nl](mailto:inkoopcentrum-iv@rws.nl) worden gesteld vóór de in paragraaf 4.2 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen". Antwoorden hierop worden conform de in paragraaf genoemde "Uiterste datum voor beantwoording vragen" geanonimiseerd gepubliceerd op TenderNed.

3) 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 per e-mail, [inkoopcentrum-iv@rws.nl](mailto:inkoopcentrum-iv@rws.nl), vóór de in paragraaf 4.2 genoemde "Uiterste datum voor het inleveren van respons".

4) De antwoorden op de vragen van de marktconsultatie en de notulen van de aanvullende gesprekken worden volledig geanonimiseerd vastgelegd in een marktconsultatieverslag, dat volledig in de Nederlandse taal zal worden opgesteld.

5) Het marktconsultatieverslag zal vervolgens worden gepubliceerd op TenderNed zoals vermeld in paragraaf 4.2 "Publicatie van geanonimiseerde respons". Partijen die hebben deelgenomen aan de marktconsultatie zullen het marktconsultatieverslag ook ontvangen op het door hun opgegeven e-mailadres.

### 4.2 Planning

Voor wat betreft de marktconsultatie is de volgende planning van toepassing:

Activiteit	Datum
Publiceren Marktconsultatie	Woensdag 18 maart 2015
Uiterste datum tot het stellen van vragen	Donderdag, 26 maart 2015, 14:00 uur
Uiterste datum voor beantwoording vragen	Woensdag, 1 april 2015
Uiterste datum voor het inleveren van respons	Woensdag 15 april 2015, 14:00 uur
Publicatie van geanonimiseerde respons	Donderdag 23 april 2015

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen. RWS-CIV behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. De bovenbeschreven planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.



#### **4.3 Vertrouwelijkheid en terugkoppeling resultaten**

De resultaten en bevindingen van deze marktconsultatie worden verwerkt in een marktconsultatieverslag. Deze rapportage is openbaar en wordt ook toegankelijk voor partijen die niet hebben geparticipeerd in de marktconsultatie.

In het marktconsultatieverslag zullen de meningen van de betrokken personen niet herleidbaar zijn naar individuen of marktpartijen.

De bevindingen en conclusies uit het marktconsultatieverslag worden door RWS-CIV gebruikt om verdere beslissingen ten aanzien van het aanbestedingsproces te nemen. De rapportage met de uitkomsten van de marktconsultatie wordt uiterlijk op de in paragraaf 4.2 genoemde datum gepubliceerd.

#### **4.4 Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie**

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie te brengen maakt RWS-CIV de uitkomsten van de marktconsultatie openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal alle informatie die RWS-CIV 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-CIV kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de marktconsultatie.

## 5 Vragen

Door middel van het beantwoorden van onderstaande vragenlijst (met in totaal 27 vragen) kunt u uw reactie geven op een aantal onderwerpen waarop aanbestedende dienst graag informatie van de markt ontvangt. Daarnaast willen wij u de gelegenheid bieden om aanvullende informatie aan ons beschikbaar te stellen.

Om uw antwoorden in het juiste perspectief te kunnen plaatsen is het voor ons van belang om de argumentatie achter uw antwoord te kennen. Wij verzoeken u daarom uw antwoord te voorzien van een argumentatie (max één A4 per antwoord).

### 5.1 Algemeen

<b>Gegevens organisatie</b>	
Naam organisatie	
Adres	
Postcode en plaats	
Naam contactpersoon	
Functie contactpersoon	
E-mailadres contactpersoon	
Welke producten kunt u leveren	<input type="checkbox"/> Inwinning van hoogtedata met behulp van laseraltimetrie <input type="checkbox"/> Kwaliteitscontroles hoogtedata

### 5.2 Specificaties

Als basis voor de landsdekkende bestanden zal uitgegaan worden van de AHN3 periode 2014-2015 specificaties (zie bijlagen 1a en 1b).

<b>1. Classificatie</b> Bij de uitvoering van het AHN3 periode 2014-2015 project is zowel bij de inwinning als bij de controle gebleken dat de classificatie veel tijd en capaciteit kost.	
a. <u>VRAAG</u> : Wat is uw visie op de praktische uitvoerbaarheid van deze classificatie?	
b. <u>VRAAG</u> : Welke mogelijkheden ziet u om de werkzaamheden conform specificaties in het gestelde tijdsbestek uit te voeren?	





<b>2. Classificatie, toleranties.</b>	
De tolerantie voor de classificatie van gebouwen en kunstwerken is gedefinieerd als een maximaal aantal toegestane fouten per oppervlakte. <u>VRAAG:</u> Kunt u met deze definitie aan het werk in uw proces of ziet u de toleranties liever op een andere wijze gedefinieerd? Kunt u daar ook voorbeelden van geven?	

### 5.3 Perceelsindeling landsdekkende dataset

De in te winnen gebieden voor 2016 en 2017 zijn opgenomen in bijlage 2.

<b>3. Perceelsomvang (inwinning)</b>	
a. <u>VRAAG:</u> Kunt u aangeven wat uw voorkeur is voor een perceelsindeling die gehanteerd kan worden bij de aanbesteding?  Indien u kiest voor optie III, kunt u dan op de kaart aangeven waar naar uw voorkeur de te hanteren perceelsgrenzen zouden liggen, gelet op een zo efficiënt mogelijke inwinning.	I. Eén perceel met daarin zowel voor 2016 als voor 2017 de opdracht II. Eén perceel voor 2016 en één perceel voor 2017. III. Twee percelen, met in elk perceel een 2016 opdracht als een 2017 opdracht.
b. <u>VRAAG:</u> Welke risico's ziet u als er gekozen wordt voor tegen elkaar aanliggende percelen die door verschillende inwinners worden ingewonnen?	

<b>4. Perceelsomvang (controle)</b>	
<u>VRAAG:</u> Vanuit het oogpunt van efficiënte controles, welke perceelsindeling heeft uw voorkeur?	I. Eén perceel met daarin zowel voor 2016 als voor 2017 de opdracht II. Eén perceel voor 2016 en één perceel voor 2017. III. Twee percelen, met in elk perceel een 2016 opdracht als een 2017 opdracht.

### 5.4 Kwaliteitscontrole en kwaliteitsborging

Om de kwaliteit van het AHN-bestand te borgen wordt van elke leverancier gevraagd zelf aan te tonen dat het geleverde product aan de kwaliteitseisen voldoet. Daarnaast wordt de data op onderdelen gecontroleerd door een onafhankelijke controleur.

<b>5. Kwaliteitsborging</b>	
a. <u>VRAAG:</u> In hoeverre bent u bekend met het principe van inkopen onder kwaliteitsborging en het hanteren van een kwaliteitsmanagementsysteem?	
b. <u>VRAAG:</u> Hoe past u het werken onder	

kwaliteitsborging toe in uw eigen organisatie?	
--	--

## 5.5

### Hoog-dynamische gebieden

De voorlopig in te winnen gebieden voor 2016 en 2017 zijn opgenomen in bijlage 2.

<b>6. Perceelsomvang (inwinning)</b>	
<p>Voor het jaar 2016 is bekend dat een deel van de kustgebieden (Noord-Holland) overlappen met een deel van het AHN3. Voor 2017 zal dit een kleiner deel zijn (Zuid-Hollandse eilanden). Voor de kust gelden andere specificaties dan voor het AHN, met name moet er tijdens de inwinning rekening gehouden worden met het getij.</p> <p>Daarnaast is de inwinning van een aantal droogvallende platen bekend (Wester-schelde, Oosterschelde en delen van de Waddenzee) die andere specificaties hebben voor wat betreft de inwinperiode.</p> <p>Voor de perceelsindeling zijn verschillende varianten te bedenken, waarbij een combinatie van de diverse gebieden mogelijk is.</p>	
1	AHN3 reguleer inwinning en kustinwinning separaat als perceel benoemen.
2a	<p>AHN3 2016 Noord-Holland gecombineerd met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alleen het deel van de kust dat overlapt;</li> <li>• De hele noordelijke kustlijn vanaf het Noordzeekanaal;</li> <li>• De hele noordelijke kustlijn vanaf het Noordzeekanaal inclusief een deel van de Waddenzee</li> <li>• De gehele kustlijn (inclusief of exclusief deel van de Waddenzee).</li> </ul>
2b	<p>AHN3 2017 westelijk deel gecombineerd met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alleen het deel van de kust dat overlapt;</li> <li>• De hele zuidelijke kustlijn vanaf het Noordzeekanaal;</li> <li>• De gehele zuidelijke kustlijn vanaf het Noordzeekanaal inclusief de Westerschelde.</li> <li>• De gehele kustlijn.</li> </ul>
a.	<p><u>VRAAG:</u> Welke kansen ziet u voor de voorgestelde mogelijkheden/combinaties?</p>
b.	<p><u>VRAAG:</u> Welke risico's ziet u voor de voorgestelde mogelijkheden/combinaties?</p>
c.	<p><u>VRAAG:</u> Welke combinaties acht u nog meer mogelijk? Beargumenteer uw antwoord</p>
d.	<p><u>VRAAG:</u> Welke combinatie acht u absoluut onmogelijk? Beargumenteer uw antwoord.</p>

<b>7. Bijzondere omstandigheden (inwinning)</b>
---



De hoogdynamische gebieden worden gekenmerkt doordat met name de droogvallende platen vochtig en/of slibrijk kunnen zijn.		
a.	<u>VRAAG:</u> Wat is uw visie op de mogelijkheden van een dekkende inwinning van deze gebieden?	
b.	<u>VRAAG:</u> Welke risico's ziet u bij de inwinning van deze gebieden?	
c.	<u>VRAAG:</u> Welke mogelijkheden ziet u zelf om de werkzaamheden in deze gebieden conform specificaties uit te voeren?	

<b>8. Uitvoering en verwerking (inwinning)</b> Bij het inwinnen van de smalle kustlijn blijkt uit ervaring dat door de combinatie van de restricties van het getij en de weersomstandigheden de inwinning vóór 1 april vaak lastig is. Daarnaast geldt voor de levering van de producten een strikte datum (half juni).		
a.	<u>VRAAG:</u> Wat is uw visie op de praktische uitvoerbaarheid gezien deze restricties?	
b.	<u>VRAAG:</u> Welke risico's ziet u bij de uitvoering en verwerking van de kustlijngebieden?	
c.	<u>VRAAG:</u> Bent u in staat om ook in de nacht vluchten uit te voeren om de werkzaamheden conform specificaties in het gestelde tijdsbestek uit te voeren?	
d.	<u>VRAAG:</u> Welke mogelijkheden ziet u zelf om de werkzaamheden conform specificaties in het gestelde tijdsbestek uit te voeren?	

<b>9. Controle kustlijn</b> Gezien de krappe doorlooptijden van de kustlijnbestanden en de onvoorspelbaarheid van de inwinning wordt er een grote flexibiliteit gevraagd aan de controlerende partij om de data tijdig te controleren.		
a.	<u>VRAAG:</u> Wat is uw visie op de praktische uitvoerbaarheid gezien deze restricties?	
b.	<u>VRAAG:</u> Welke risico's ziet u bij de controles van de kustlijngebieden gezien de hier genoemde beperkingen en gewenste flexibiliteit?	
c.	<u>VRAAG:</u> Welke mogelijkheden ziet u zelf om de werkzaamheden conform specificaties in het gestelde tijdsbestek uit te voeren?	

<b>10. Classificatie</b>	
Gezien de aard van de gebieden kan er bij de hoogdynamische gebieden worden afgeweken van de standaard classificatie die bij de AHN percelen wordt voorgeschreven. De tijd die benodigd is voor de classificatie kan hierbij gereduceerd worden.	
a. <u>VRAAG</u> : Wat is uw visie op de reductie van de doorlooptijden indien alleen de klassen maaiveld – water – overig moeten worden gehanteerd?	
b. <u>VRAAG</u> : Kunt u aangeven wat uw visie is als de bij a. genoemde doorlooptijdreductie wordt afgewogen tegen het feit dat de kustlijnbestanden hiermee niet conform de AHN specificaties zijn geclassificeerd? NB Neem hierbij het aantal objecten/gebouwen/kunstwerken in aanmerking in de kustgebieden.	

## 5.6

### Risico's en aandachtspunten

<b>11 Risico's en aandachtspunten</b>		
Welke risico's en aandachtspunten zijn in deze marktconsultatie niet aan bod gekomen en zijn volgens u wel van belang voor de deelnemende overheden?		
<u>Beschrijving issue</u>	<u>Impact (blokkerend/ major/ minor)</u>	<u>Toelichting</u>

## 5.7

### Overige

<b>12 Technologische ontwikkelingen</b>	
Welke technologische ontwikkelingen voorziet u voor respectievelijk de komende twee jaar, de komende vijf jaar en de komende tien jaar, die invloed kunnen hebben op de voor het AHN gebruikte technieken en methodieken?	
<b>13 Relevante dienstverlening</b>	
Welke voor het AHN relevante dienstverlening kunt u aanbieden naast het inwinnen dan wel het controleren van hoogtedata?	



## Bijlagen

Bijlage 1a. Besteksvoorwaarden inwinning landsdekkende dataset AHN2014-2019

Bijlage 1b. Besteksvoorwaarden controle landsdekkende dataset AHN2014-2019

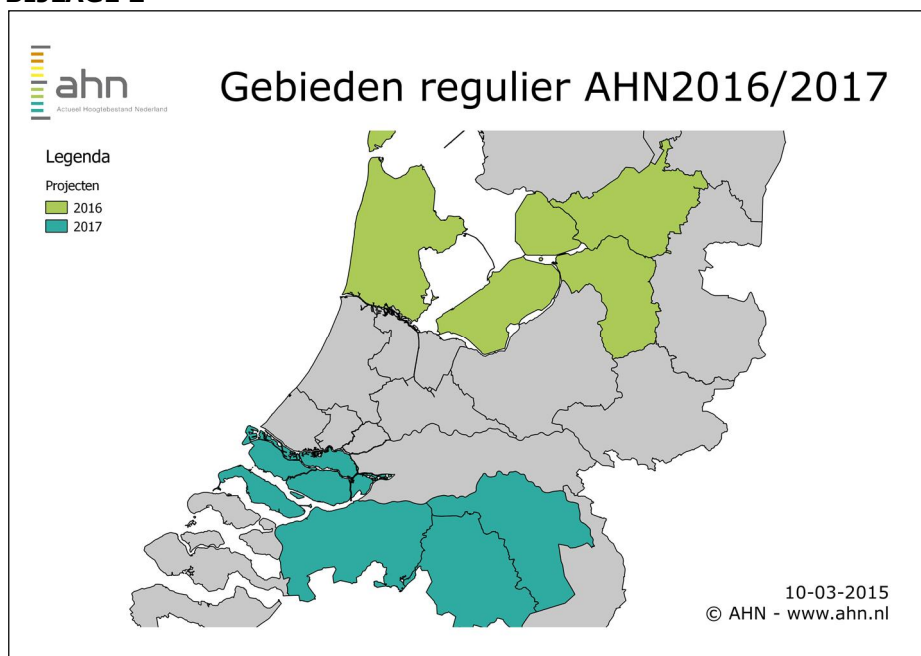
Bijlage 2. Overzicht in te winnen gebieden landsdekkende dataset AHN3, periode 2016-2017

Bijlage 3. Overzicht Hoog dynamische gebieden

**BIJLAGE 1a en 1b**  
Separaat bijgevoegd.



## BIJLAGE 2



### BIJLAGE 3

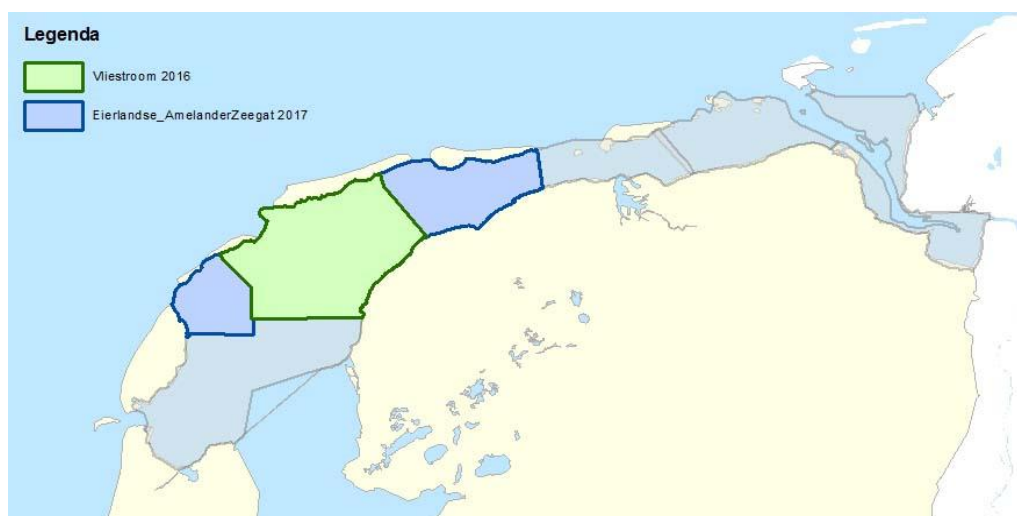
#### Gebiedsbeschrijving Hoogdynamische gebieden

#### Jaarlijkse kustlijn 2016-2017 incl. Zandmotor



#### Waddenzee 2016-2017





### Scheldes 2016-2017

