

Marktconsultatiedocument van Het Waterschapshuis

Ten behoeve van

Distributie opendata voor Beeldmateriaal 5

Versie 1.0

Publicatiedatum: 23-10-2020

Auteur: Erik Nobbe

Ons kenmerk: 285785

Colofon

Titel: Marktconsultatiedocument Distributie opendata voor Beeldmateriaal 5

Auteur(s): Erik Nobbe

Contactpersoon: Rick van den Berg

Vervangend contactpersoon: Erik Nobbe

Het Waterschapshuis, 23-10-2020

Stationsplein 89, 3818 LE Amersfoort

Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort

T: 033 460 31 00, F: 033 460 31 01

www.hetwaterschapshuis.nl, inkoop@hetwaterschapshuis.nl

Inhoud

1. Inleiding	2
1.1 Marktconsultatiedocument	2
1.2 Doel marktconsultatie	2
1.3 Doelgroep marktconsultatie	2
1.4 Openbaarheid marktconsultatie	2
1.5 Concrete vraag	3
2. Over Het Waterschapshuis	3
2.1 Organisatie	3
2.2 Huidige situatie	3
2.3 Gewenste situatie	4
3. Planning en procedure	6
3.1 Procedure	6
3.2 Planning	6
4. Voorwaarden en overige bepalingen	7
5. Marktconsultatievragen	8

1. Inleiding

1.1 Marktconsultatiedocument

Deze marktconsultatie wordt georganiseerd door Het Waterschapshuis. Het Waterschapshuis wil aan de hand van dit document een marktconsultatie uitvoeren ter voorbereiding op het optimaal opslaan, distribueren en presenteren van de opendata zoals deze wordt verkregen uit de aanbesteding van Beeldmateriaal5. Hierin is voor de jaren 2021 en 2022 voorzien dat de in te winnen luchtopnamen met een resolutie van 7,5 cm (voorjaar) worden vrijgegeven onder de CC0 licentie. Gebruik van deze data is kosteloos, verstrekking van deze data is dat niet. De 25 cm (zomer) luchtfoto's zijn als sinds 2016 beschikbaar als opendata, dat zal worden gecontinueerd voor de jaren 2021 en 2022.

1.2 Doel marktconsultatie

De hoofddoelstelling van de marktconsultatie is om een mogelijk aanbestedingstraject/inkooptraject af te stemmen op de visie en ambitie van Het Waterschapshuis / Stuurgroep Beeldmateriaal binnen de mogelijkheden die er zijn in de markt.

Daarnaast gelden andere doelstellingen, welke met de marktconsultatie gerealiseerd kunnen worden, zoals:

1. Inzicht in opties voor centrale danwel decentrale opslag, distributie en presentatie van de Opendata;
2. Inzicht in lopende en eventueel op te zetten initiatieven voor de opslag, distributie en presentatie van opendata;
3. Inzicht in de technische oplossingsrichtingen die de markt ziet om te komen tot een dergelijke faciliteit.

1.3 Doelgroep marktconsultatie

Doelgroep van deze marktconsultatie is breed en kan per onderdeel verschillend zijn, en beperkt zich niet tot de genoemde doelgroepen:

1. Opslag: Luchtfoto inwinnende partijen, Cloud providers;
2. Distributie: Luchtfoto inwinnende partijen, software vendors voor het opzetten van een Loket functie, cloud providers;
3. Presentatie: GIS software leveranciers voor het maken van services en portalen.

1.4 Openbaarheid marktconsultatie

Deze marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van een aanbestedingsprocedure en is voor alle partijen geheel vrijblijvend. De resultaten voortvloeiend uit de consultatie zijn openbaar met uitzondering van bedrijfsgevoelige gegevens, deze zullen vertrouwelijk worden behandeld.

1.5 Concrete vraag

De concrete vraag aan de markt is deze:

Hoe is de opslag, distributie en presentatie van de in te winnen opendata luchtfoto's voor de jaren 2021 en 2022 optimaal te organiseren.

Hierbij rekening houdend met:

1. Langdurig beschikbare opslag van data;
2. Maatschappelijk verantwoorde methoden van opslag en distributie (denk bijvoorbeeld aan onderwerpen als energiebesparing);
3. Snelle verservicing van gedurende het inwinjaar ingewonnen orthofoto's voor direct gebruik in informatiesystemen;
4. De wens van een flexibel loket voor het bestellen van (delen van) verschillende datasets met een "betaal voor de verstrekking" functie;
5. Het feit dat de voorziening kostenneutraal gemaakt moet worden door de verstrekkingkosten door te rekenen aan afnemers van de data.

2. Over Het Waterschapshuis

2.1 Organisatie

Het Waterschapshuis is een gemeenschappelijke regeling van de Waterschappen (Scr. 2015, 7407 d.d. 13-03-2015). Doel van de regeling is een expertinstituut en service organisatie voor waterschappen in het leven te roepen om voor de deelnemende waterschappen en eventuele derden renderende samenwerking op informatie- en bedrijfsprocessen te realiseren en daarmee de behoeften van algemeen belang van de watersector te behartigen. Het Waterschapshuis (HWH) is de regie-, beheer-, en uitvoeringsorganisatie op het gebied van digitale informatievoorziening van de waterschappen. Het is een dienstverlenende organisatie van en voor de waterschappen die verantwoordelijk is voor de aanschaf en het contractmanagement van (gezamenlijke) informatievoorzieningen en data.

Voor meer informatie zie <https://www.hetwaterschapshuis.nl/>.

Het Waterschapshuis is verantwoordelijk voor de landelijke inkoop van luchtfoto's. Deze inkoop geschiedt voor het samenwerkingsverband beeldmateriaal5 (BM5) waarin een groot aantal landelijke en regionale partijen verenigd zijn. De stuurgroep van BM5 heeft in 2020 besloten een landelijke aanbesteding te doen voor de jaren 2021 en 2022.

De uitvoering van dit project wordt door Het waterschapshuis voor de deelnemers uitgevoerd in samenwerking met Het Kadaster. De taakverdeling hierin is: Het waterschapshuis is verantwoordelijk voor het project en programmamanagement, Het kadaster doet de controle van de geleverde data. Daarnaast is zij verantwoordelijk opslag beheer en distributie van data voor de deelnemers aan BM5.

2.2 Huidige situatie

De deelnemers aan BM5 hebben besloten de jaren 2021 en 2022 een volledig landsdekkende aanbesteding uit te schrijven. Op 20 oktober heeft de definitieve gunning van deze aanbesteding plaatsgevonden.

Parallel daaraan heeft de stuurgroep Beeldmateriaal het besluit genomen om de landsdekkende hoge resolutie foto's te laten inwinnen met de volgende specificaties:

1. Er wordt ingewonnen met een resolutie van 7,5 cm (8,3 cm voor het Schiphol gebied);
2. Er wordt ingewonnen met een 80-20 overlap, dit in het kader van doorontwikkeling van 3D toepassingen in Nederland;
3. Er worden volledige gebruiksrechten afgenomen, waarna de data als open data ter beschikking wordt gesteld. Dat geldt zowel voor de Ortho- als stereo foto's.

De distributie van data is voor de deelnemers aan BM5 geregeld via het Kadaster maar voor de verstrekking aan derden wordt er gezocht naar technische en organisatorische mogelijkheden om dit te regelen. Op dit moment is dat nog niet ingeregeld.

2.3 Gewenste situatie

In de gewenste situatie is het zo dat er een opslag, distributie en presentatiespoor ontstaat die de ingewonnen data op een makkelijke en snelle wijze bij de brede gebruikersgroep ter beschikking kan stellen. Dat moet kunnen door het downloaden van data maar ook het gebruiken van (tijdelijke) producten via services is noodzakelijk. Voor het gebruik moeten maximaal de verstrekingskosten kunnen worden doorgerekend aan de gebruiker van de data.

In onderstaande tabel staan de gewenste producten uitgewerkt met de periode waarin deze moeten worden geleverd:

Product	Medium	Omschrijving	Formaat	Omvang van de dataset
Quick-ortho 8 cm	WM(T)S – service en eventueel download	Deze tijdelijke laag wordt gevuld vanaf het moment dat de eerste leveringen plaats vinden (5 weken na afronding van de inwinning van een blok). Data wordt aangeleverd in kaartbladen van 1x1 km. Het is een open WM(T)S service die voor iedereen beschikbaar is. Kosten moeten eventueel kunnen worden doorgerekend op basis het volume van gebruik.	tif	5 Tb
Stereobeelden / luchtfoto's (Level –3)	Download / harde schijven	De ruwe beelden met bijbehorende oriëntatieparameters uit de GPS-INS berekening.	tif	150 Tb
Ortho 8 cm	WM(T)S en download	De laag wordt gevuld met de door BM5 geaccepteerde orthofoto's. Data wordt aangeleverd in kaartbladen van 1x1 km. Het is een open WM(T)S service. Kosten moeten eventueel kunnen worden doorgerekend op basis het volume van gebruik.	tif	5Tb

AT- bestanden	Download	Na oplevering en acceptatie van de uiteindelijke AT- en blokvereffening worden de definitieve orientatieparameters uitgeleverd. Deze zijn nodig om een stereo-kartering uit te voeren.	text	<10 Gb
Paspunten	Download /upload	Voor de realisatie van het Nationaal Paspuntenplan moet een plek komen waarin de mogelijkheid geboden wordt gegevens over paspunten te uploaden en downloaden voor algemeen gebruik. Hergebruik van deze paspunten levert veel winst op in Nederland.	Shp en pdf	10-100 Gb
25 Cm Ortho	WM(T)S en download	De laag wordt gevuld met de door BM5 geaccepteerde orthofoto's van 25 Cm. Het is een open WM(T)S service. Deze wordt nu al door Het Kadaster gereserveerd. Kosten moeten eventueel kunnen worden doorgerekend op basis het volume van gebruik.		200 Gb
25 Cm Stereo	Download / harde schijven	De ruwe beelden met bijbehorende oriëntatieparameters.	tif	20 Tb

De inwinning en verwerking van de luchtfoto's gaat als volgt:

1. Nederland wordt door vier verschillende bedrijven gefotografeerd;
2. Nederland is opgedeeld in vijf percelen voor de hoge resolutie (7,5cm) en één perceel voor de lage resolutie (25cm);
3. Ieder perceel wordt opgedeeld in vijf tot tien blokken;
4. Na afronding van de inwinning van een compleet blok start de verwerking van de luchtfoto's;
5. De foto's worden per blok bewerkt en worden in verschillende stadia aangeleverd aan het Kadaster voor kwaliteitscontrole:
 1. Quick orthofoto's worden vijf weken na afronding blok doorgeleverd;
 2. Stereobeelden met voorlopige oriënteringsparameters worden vijf weken na afronding blok doorgeleverd;
 3. Orthofoto's worden 12 weken na afronding van een blok doorgeleverd.

Zodra de data van een blok is geaccepteerd wordt deze doorgeleverd aan de partij(en) die deze data gaat/gaan opslaan, distribueren en presenteren. De aanlevering van de drie belangrijkste producten (Quick orthobeelden, Orthobeelden en Stereobeelden) zal dus gefaseerd plaatsvinden. Voor eindgebruikers is het van belang dat deze doorlevering z.s.m., maar uiterlijk 1 week na aanlevering voor de (Quick)-orthobeelden en twee weken na levering voor de stereobeelden (fysiek) bij de eindgebruiker ligt. Wel dient rekening gehouden te worden met een vertraging met uitlevering in verband met het aansluiten op perceelsgrenzen.

3. Planning en procedure

3.1 Procedure

De procedure is als volgt:

1. Na de publicatie op TenderNed kunnen geïnteresseerde ondernemers dit document downloaden vanaf TenderNed;
2. Marktpartijen die het marktconsultatiedocument hebben gedownload, kunnen tot de in de planning genoemde datum schriftelijk vragen stellen over het marktconsultatiedocument en de procedure via de berichtenmodule op TenderNed;
3. De geanonimiseerde vragen en antwoorden worden op de in de planning opgenomen datum gepubliceerd op TenderNed;
4. Uw reactie op de in het marktconsultatiedocument opgenomen vragen (maximaal 5 pagina's) dient u in te dienen voor de in de planning opgenomen datum en tijdstip voor indiening via de berichtenmodule op TenderNed;
5. HWH kan, indien de ingediende antwoorden onduidelijkheden bevat en/of vragen oproept, verzoeken om een mondelinge toelichting op de ingediende antwoorden. Het Waterschapshuis heeft dan tevens de mogelijkheid aanpalende vragen te stellen over de gegeven antwoorden. De gesprekken zullen 1 op 1 zijn (bilateraal);
6. De reacties op en de algehele resultaten van de marktconsultatie worden vastgelegd in een geabstraheerd en geanonimiseerd marktconsultatieverslag. Dit marktconsultatieverslag zal verstuurd worden naar alle marktpartijen die hebben deelgenomen aan de marktconsultatie.

3.2 Planning

Activiteit	Planning
Publicatie	Vrijdag 23-10-2020
Laatste datum voor het stellen van vragen	Vrijdag 30-10-2020, 15.00 uur
Streefdatum beantwoorden van vragen	Vrijdag 06-11-2020
Indienen marktconsultatie	Vrijdag 20-11-2020, 15.00 uur
Resultaten	Vrijdag 04-12-2020

Aan bovenstaande planning kunnen geen rechten ontleend worden. Het Waterschapshuis behoudt zich het recht voor om de planning te wijzigen of de marktconsultatie te staken.

4. Voorwaarden en overige bepalingen

Ten aanzien van de marktconsultatie en dit marktconsultatiedocument zijn de volgende voorwaarden en bepalingen van belang:

1. Het Waterschapshuis benadrukt dat zij zich nog in de oriënterende fase bevindt en deze marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van een aanbesteding. Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt Het Waterschapshuis (waar relevant) in de voorbereiding van een eventuele aanbesteding en de aanbestedingsstukken. Aan de in dit marktconsultatiedocument gegeven uitgangs- en aandachtspunten kunnen dan ook geen rechten worden ontleend: het kan zijn dat Het Waterschapshuis deze uitgangs- of aandachtspunten of de in de marktconsultatie verkregen inzichten niet gebruikt in een aanbestedingsprocedure;
2. Deze marktconsultatie en de hierdoor verkregen informatie wordt behandeld en uitgevoerd in lijn met de geldende wet- en regelgeving ten aanzien van aanbestedingen en de principes van objectiviteit, transparantie en non-discriminatie. In dat kader zal Het Waterschapshuis (een verslag dan wel samenvatting van) de reacties van de marktpartijen (geanonimiseerd) publiceren danwel in het geval een aanbesteding volgt, als bijlage bij het aanbestedingsdocument verstrekken, zodat alle geïnteresseerde partijen over dezelfde informatie beschikken;
3. Indien informatie als bedrijfsvertrouwelijk moet worden aangemerkt, dan dient dit duidelijk te worden aangegeven door de betreffende marktpartij. Het Waterschapshuis zal bedrijfsvertrouwelijke informatie niet verstrekken bij de aanbesteding;
4. Deelname aan de marktconsultatie biedt geen enkel recht op het verkrijgen van een opdracht en de marktconsultatie dient uitdrukkelijk niet om een voorselectie te maken van gegadigden in het kader van een vervolgtraject. Bij een publicatie van een aanbesteding waarin gegevens verkregen uit deze marktconsultatie worden gebruikt, zullen (verslagen of samenvattingen van) de reacties van de betreffende marktpartijen worden gepubliceerd (zoals hiervoor gemeld) en hebben alle bedrijven die hierop inschrijven evenveel kans om voor gunning in aanmerking te komen onafhankelijk van het wel of niet meedoen aan deze marktconsultatie;
5. Eventuele kosten voor deelname aan de marktconsultatie zijn voor rekening van de marktpartij(en);
6. Het Waterschapshuis is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie of verplicht te realiseren en/of aanbesteden van het onderwerp waarop de marktconsultatie betrekking heeft;
7. Het Waterschapshuis behoudt zich het recht voor deze marktconsultatie tijdelijk te staken of (vroegtijdig) te stoppen;
8. Voertaal tijdens de marktconsultatie is Nederlands;
9. Door deelname aan de marktconsultatie gaan partijen onvoorwaardelijk akkoord met het gestelde in dit marktconsultatiedocument, waaronder de in dit hoofdstuk vervatte voorwaarden en overige bepalingen.

5. Marktconsultatievragen

De vraag aan de markt is:

Op welke wijze kan de opslag, distributie en presentatie van de in te winnen open data optimaal worden vorm gegeven zodat aan de wensen en eisen van de eindgebruikers kan worden voldaan?

Ook moet er een verrekening van de verstrekkingkosten kunnen plaatsvinden zodat deze distributie duurzaam/structureel kan plaatsvinden.

Deze eisen van gebruikers zijn gericht op:

1. Snelle beschikbaarheid van data;
2. Flexibele methode van verstrekking;
3. Open services die snel beschikbaar zijn;
4. Inzicht in de kwaliteit van de data;
5. Beperkte verstrekkingkosten.

In uw antwoord willen we graag de volgende onderdelen behandeld zien:

1. Hoe ziet het architectuur van de oplossing er als geheel uit (schematisch)?
2. Hoe is de opslag van de data georganiseerd?
3. Wat zijn de mogelijkheden om de distributie van data van de inwinner naar de (de-) centrale faciliteit te regelen?
4. Wat zijn de mogelijkheden om een open WMS te publiceren met data die in de loop van het jaar wordt gevuld?
5. Op welke wijze kan distributie van ortho-foto's worden ingeregeld?
6. Op welke wijze kan distributie van stereo-foto's worden ingeregeld?
7. Op welke wijze wordt rekening gehouden met de maatschappelijk verantwoordelijkheid (bijvoorbeeld over het thema energieverbruik) bij opslag en distributie?
8. Op welke wijze kan een partij aangeven welke data verstrekt moet worden? Bijvoorbeeld Shape, interessegebied, interessegebied met buffer.
9. Op welke wijze kunt u gebruikers erop attenderen dat hun interessegebied nieuwe data bevat / dat het interessegebied compleet is
10. Hoe kan betaling voor verstrekkingkosten geregeld worden?
11. Zijn er maatwerk producten die u voorziet?