



RWS INFORMATIE

Bijlage 3. Toelichting producten en diensten Geo-informatie

Datum	2 april 2025
Versie	1.0
Status	DEFINITIEF

DFM – Deformatiemetingen en Stormvloedkeringen

Deformatiemetingen leveren informatie over de plaats en vorm van objecten, zoals bruggen en tunnels, door de tijd heen. Deze metingen zijn een instrument om de vervorming van een object in de tijd te kunnen vaststellen.

Scope en omvang deformatiemetingen

Op jaarbasis worden ca 200 objecten gemeten via een vast meetschema, doorgaans verdeeld over twee inkoopopdrachten per kalenderjaar. Per object kunnen een meet- en adviesrapport worden gevraagd. Onderdeel van het adviesrapport is de meetfrequentie. Verkeersmaatregelen kunnen noodzakelijk zijn om veilig te kunnen werken.

Scope en omvang stormvloedkeringen

Op jaarbasis worden acht stormvloedkeringen minimaal éénmaal gemeten, met een additionele metingen na (proef)sluiting van een kering. Het gaat hierbij om de Maeslantkering, Hollandsche IJsselkering, Damwand Hollandsche IJsselkering, Hartelkering, Oosterscheldekering, Haringvlietsluizen, Ramspolkering en Kromme Nolkering.

Incidentele metingen

Naast bovenstaande planbare metingen, kunnen er ook deformatiemetingen worden uitgevraagd voor specifieke projecten, zoals bruggen, viaducten en tunnels met een verhoogd risico.

NAP – Beheer primair en secundair meetnet

Het Normaal Amsterdams Peil (NAP) is het referentievlak voor hoogtemetingen in Nederland. De basis van het NAP wordt gevormd door het primaire net van ondergrondse merken en nulpalen.

Scope en omvang

Het NAP wordt bijgehouden op basis van een cyclus van 10 jaar. Per twee jaar worden zeven percelen uitgevraagd op basis van een geografische indeling. De omvang van een perceel is ongeveer 700 a 800 km waterpassing.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie: eenmaal per twee jaar, verdeeld over zeven percelen.

Hoogtemetingen Intergetijdengebied (Plaatmetingen)

Vanuit verschillende meetprogramma's bij Rijkswaterstaat worden hoogtemetingen uitgevoerd op de schorren, slikken en platen van de Wester- en Oosterschelde. Deze informatie is voor Rijkswaterstaat essentieel voor het uitvoeren van haar kerntaken hoogwaterveiligheid, en vlotte en veilige doorstroming van scheepvaart. Daarnaast zijn de Wester- en Oosterschelde aangewezen als Natura 2000 gebied en heeft RWS als beheerder de verantwoordelijkheid voor het halen van de instandhoudingdoelstellingen.

Scope en Omvang

De metingen worden meestal tweejaarlijks uitgevraagd en zijn grotendeels te plannen. Het intergetijdengebied is zeer dynamisch. Door natuurlijke invloeden zoals plaatval en stormvloed zijn ongeveer 10% incidentele metingen nodig.

Huidige offerte-uitvraagfrequentie: eenmaal per twee jaar.

Mogelijke innovatie

Er is enige ervaring opgedaan met nieuwe inwinmethodes, zoals met drones. Deze methodes zijn nog niet in het gangbare productieproces ingevoerd.

BHM – Brughoogtemetingen en meting van hoogteschalen

Inmeten en presentatie van de onderkant van bruggen t.b.v. de bepaling van brughoogten voor VerkeersManagement Nat (VMN)

Scope en omvang

De metingen worden jaarlijks uitgevraagd en zijn in te plannen aan de hand van een meetcyclus. De afgelopen jaren zijn ongeveer 50 bruggen uitgevraagd. Er komen ongeveer 15% extra metingen voor door nieuwe werken, renovaties en incidenten.

DRP – Doorrijprofielen

Het product doorrijprofielen betreft de meting en presentatie van:

- Doorrijhoogten van objecten op verschillende essentiële punten boven de rijksweg
- Maximale doorrijbreedten onder objecten

Scope en omvang

Verzoek om doorrijprofielen komen incidenteel en vooralsnog sporadisch binnen.

DTB – Digitaal Topografisch Bestand, KernGIS, BKN en 1GIS

Het DTB/1GIS is een digitaal geografisch bestand met objectgerichte en driedimensionale gegevens van de infrastructuur die in beheer en in eigendom is van RWS. Het bestand bevat zeer gedetailleerde Geo-informatie van zo'n 300 soorten objecten, met aanvullende attribootinformatie. 1GIS vervangt het huidige DTB, Kerngis en BKN en zal naar verwachting in 2026 operationeel zijn.

Scope en omvang

Wijzigingen in het IGIS komen op drie manieren binnen:

1. Via GWW-projecten: deze worden niet ingekocht via de ROK Geo
2. Areaalverbeteringsprojecten op basis van grootschalige analyses.
3. Incidentele vragen van de regionale beheerder (via clusteropdrachten of de staffelovereenkomst)

Huidige offerte-uitvraagfrequentie:

- Clusteropdrachten ca. 2 maal per jaar bestaande uit in totaal 80 mutaties, met wisselende omvang.

BGT – Basisregistratie Grootschalige Topografie

In de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT/IMGeo) is vastgelegd hoe overheidsorganisaties de inrichting van de buitenruimte (wegen, water gebouwen, sloten, groenvoorzieningen) topografisch vastleggen. De wettelijk verplichte BGT vormt de kern van de landelijke standaard IMGeo.

Rijkswaterstaat heeft een leverplicht voor hun areaal en dient een geactualiseerde BGT te leveren aan de Landelijke Voorziening van de BGT, die in beheer is bij het Kadaster.

Scope en omvang.

De scope bestaat uit het verwerken van meldingen uit met het landelijk Mutatie Meld Systeem (MMS) van de BGT. Het gaat om ongeveer 100 a 150 meldingen per jaar. De meldingen worden doorgaans tweejaarlijks uitgevraagd.

DTM – Digitaal Terreinmodel

Een Digitaal Terrein Model (DTM) is een driedimensionaal digitale weergave van het terrein. Het DTM wordt onder meer ingezet voor grondverzet en t.b.v ontwerp van nieuwe werken.

Scope en omvang

Het DTM wordt sporadisch uitgevraagd.

Puntenwolken en 3D digitale scans

Puntenwolken of 3D digitale scans is een nieuwe techniek waarmee een digitale weergave van het terrein of een objecten kan worden gemaakt, vaak ten behoeve van BIM en Digital Twin modellen;

De vraag naar Puntenwolken en 3D digitale scans is groeiend, in 2024 was dit voor ca. 3 objecten. De mogelijkheid bestaat dat er meer opdrachten komen.

Uitzetten en/of inmeten van punten (zoals grenzen) en kadastrale werkzaamheden volgens HTW

Deze dienst maakt het mogelijk om punten (op basis van bekende coördinaten) in het terrein uit te zetten en in te meten. Dit product wordt vooral ingezet bij de kadastrale vastlegging t.b.v. aan- of verkoop van grond.

Scope en omvang

Afgelopen jaar zijn er van drie projecten grensmetingen uitgevraagd, van in totaal ca. 100 km snelweg.

GWV - Geluidswerende Voorzieningen bestand

Het GeluidWerende Voorzieningen bestand bevat gegevens over geluidwallen, geluidschermen, tunnelingangen en verdiept liggende wegdelen. Het geluidwerende voorzieningenbestand wordt gebruikt als bronbestand voor het jaarlijks berekenen van de werkelijke geluidsproductie.

Scope en omvang

De dienstverlening bestaat uit het jaarlijks actualiseren van het bestand. Jaarlijks wordt op 1 april een geluidwerende voorzieningen bestand opgeleverd dat de situatie op 31-12 van het voorgaande jaar beschrijft. Het betreft 30-50 km areaal waarbij de opdrachtnemer zelf de nieuwe objecten lokaliseert en inwint.

Offerte-uitvraagfrequentie onder huidige ROK GEO is eenmalig; het betreft een NOK met jaarlijkse verlengingsoptie en wordt beheerd door het Nationaal Wegenbestand.

Staffelovereenkomst

Onder de huidige ROK Geo is een zogenaamde staffelovereenkomst gesloten. Het doel van deze overeenkomst is om losse, urgente opdrachten met een korte doorlooptijd in te kunnen kopen. De maximale waarde per opdracht bedraagt momenteel € 25.000 exclusief verkeersmaatregelen.

Geometrie Omgevingswet

Het twee keer per jaar genereren van een aantal kaartlagen aan het Digitaal Stelstel Omgevingswet (DSO). Per halfjaar wordt vastgesteld welke kaartlagen op dat moment worden geleverd. Het gaat daarbij om circa 10 tot 15 kaartlagen per halfjaar.

De kaartlagen wordt gemaakt uit bronbestanden van RWS en omgezet volgens de eisen van de Omgevingswet.

Basisnet Weg en Water

Het twee keer per jaar genereren van geometrie begrenzingen van het Basisnet Weg en Basisnet water. Deze begrenzingen worden geleverd aan het Register Externe Veiligheid (REV). Deze twee begrenzingen worden gemaakt uit bronbestanden van RWS en omgezet volgens de eisen van het Register Externe Veiligheid.