



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT ONDERZOEK & DIENSTVERLENING
WATERLOOPKUNDIGE DIENST



Address : Duisburglaan # 49 (Flora), Paramaribo – Suriname, Email: wla@hydromet.sr

Verslag Masterclass: **Infosessie OMEO Space inzake High-Resolution Satellite Imagery & Nationale Basemap**

Datum: 20 en 21 januari 2026

Locatie: Lalarookh gebouw 2 / Conferentiezaal Ministerie O.W.R.O.

Organisatie: GISSAT en Lybra NV

Deelnemers: Pengel D., Hardwarsingh V., Kanhai R., Debidajal R., Doerijat J.

Onderwerp: Inzet van hoog-resolutie satellietbeelden en nationale referentielagen voor Suriname

Betrokken ministeries: MinOWRO, OGM, GBB, SPS, MI-GLIS en overige stakeholders

1. Aanleiding en context

Suriname beschikt momenteel over een **verouderde en onvolledige geospatiale referentielaag**, waarvan het merendeel dateert uit 2006 en grotendeels beperkt is tot het kustgebied. Voor het binnenland ontbreekt een consistente, actuele en uniforme basiskaart. Daarnaast wordt in de praktijk gebruikgemaakt van uiteenlopende externe en gratis datasets met verschillende resoluties, opnamejaren en kwaliteitsniveaus.

Deze situatie belemmert een effectieve uitvoering van taken op het gebied van **ruimtelijke ordening, infrastructuurontwikkeling, waterbeheer, rampenbeheersing, milieu- en concessiebeheer** en interministeriële samenwerking.

Tijdens een infosessie heeft OMEO Space een geïntegreerde aanpak gepresenteerd voor het opzetten van een **nationale, door de overheid beheerde basemap en bijbehorende hoogtemodellen**.



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT ONDERZOEK & DIENSTVERLENING
WATERLOOPKUNDIGE DIENST



Address : Duisburglaan # 49 (Flora), Paramaribo – Suriname, Email: wla@hydromet.sr

2. Voorgestelde oplossingsrichting

De presentatie omvat een gefaseerd voorstel met de volgende kerncomponenten:

1. Nationale basemap – 50 cm resolutie

- Volledige landelijke dekking
- Beperkte bewolking (<5%)
- Uniforme referentielaag voor alle ministeries
- Overheid is volledig eigenaar van de data (geen gebruiksrestricties)

2. Hoog-resolutie imagery – 30 cm resolutie

- Gericht op kustgebieden, grenzen en dorpen in het binnenland
- Actualisatie van bestaande kustdata uit 2006

3. Nationaal Digital Terrain Model (DTM)

- 5m resolutie voor landelijke toepassingen (hydrologie, afwatering, overstromingsmodellering)
 - Optioneel: 1m DTM voor kustgebieden (LiDAR en bathymetrie)
-

3. Beleidsmatige relevantie

Een actuele nationale basemap en DTM vormen een **essentiële randvoorwaarde** voor:

- waterbeheer en overstromingsanalyse;
- ontwerp en beheer van infrastructuur;
- rampenvoorbereiding en -respons;
- ruimtelijke ordening en beleidsplanning;
- landadministratie, belastinginning en concessiebeheer;
- monitoring van illegale activiteiten (mijnbouw, ontbossing);
- interministeriële datadeling en efficiëntie.

De voorgestelde referentielagen dragen bij aan **transparantie, consistentie en kostenbesparing** door het voorkomen van dubbele dataverwerving.



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT ONDERZOEK & DIENSTVERLENING
WATERLOOPKUNDIGE DIENST



Address : Duisburglaan # 49 (Flora), Paramaribo – Suriname, Email: wla@hydromet.sr

4. Aandachtspunten

Bij eventuele vervolgstappen dienen de volgende aandachtspunten te worden meegenomen:

- **Governance:** aanwijzing van een beherende instantie voor hosting, beheer en actualisatie van de data.
 - **Licentie en eigendom:** borging dat de datasets volledig eigendom blijven van de Staat Suriname.
 - **Integratie:** aansluiting op bestaande GIS-structuren en nationale initiatieven (o.a. MI-GLIS).
 - **Prioritering:** afweging tussen onmiddellijke behoefte aan een 50 cm basemap en aanvullende producten (DTM, 30 cm imagery).
 - **Financiële implicaties:** meerjarige kosten en mogelijke fasering van investeringen.
-

5. Aanbevelingen

Op basis van de gepresenteerde informatie wordt aanbevolen om:

1. **In principe akkoord te gaan** met het concept van een nationale, uniforme basemap als strategische referentielaaag.
 2. **Prioriteit te geven aan de 50 cm nationale basemap** als fundament voor verdere digitalisering en beleidsontwikkeling.
 3. Een **interministeriële werkgroep** in te stellen (OWRO, OGM, GBB, SPS, MI-GLIS) ter nadere uitwerking van:
 - governance en hosting;
 - technische specificaties;
 - juridische en licentievoorwaarden;
 - gefaseerde implementatie.
 4. De mogelijkheden van een **nationaal 5 m DTM** expliciet mee te nemen, gezien het belang voor waterbeheer en klimaatadaptatie.
-



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT ONDERZOEK & DIENSTVERLENING
WATERLOOPKUNDIGE DIENST



Address : Duisburglaan # 49 (Flora), Paramaribo – Suriname, Email: wla@hydromet.sr

6. Beslispunt

- Instemmen met verdere uitwerking van een nationale basemap (50 cm)
- Instellen interministeriële werkgroep
- Nadere financiële en technische analyse laten uitvoeren