

Leesmij



**Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen,
kleur, 2008-2011, Vlaanderen**

Inhoud

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1 | Achtergrondinformatie | 3 |
| 1.1 | Inleiding | 3 |
| 1.2 | Achtergrond | 3 |
| 2 | Productspecificaties | 4 |
| 2.1 | Versnijding | 4 |
| 2.2 | Projectie en georeferentie | 4 |
| 2.3 | Naamgeving bestand | 4 |
| 2.4 | Aanvullende informatie | 5 |
| 3 | Inhoud van downloadpakket | 6 |
| 3.1 | Naamgeving downloadpakket | 6 |
| 3.2 | Mappenstructuur downloadpakket | 6 |
| 3.3 | Documenten en bestanden in "root" | 6 |
| 4 | Ondersteuning | 8 |

1 Achtergrondinformatie

1.1 Inleiding

Het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV) streeft naar een jaarlijkse actualisatie van een gebiedsdekkende middenschalige orthofotomozaïek voor het Vlaamse Gewest, inclusief het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

De kleurenluchtfoto's worden ingewonnen tijdens het wintervliegseizoen, normaal tussen 15 november en 15 april van het daaropvolgende jaar. Afhankelijk van de weersomstandigheden in deze periode kan hier echter worden van afgeweken.

Het product 'orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, 2008-2011, Vlaanderen' vormt hierbij een compilatie van verschillende orthofotomozaïeken die elk een deel van Vlaanderen bedekken. In deze compilatie wordt voor de respectieve jaren volgende provincies weergegeven:

- 2008: West-Vlaanderen
- 2009: Oost-Vlaanderen
- 2010: Antwerpen
- 2011: Limburg, Vlaams-Brabant

1.2 Achtergrond

Een orthofotomozaïek is een metrisch document, afgeleid uit luchtfoto's, dat op eenzelfde wijze als een kaart benut kan worden. Het is het eindresultaat van een complex proces dat als doel heeft vertekeningen in de originele luchtfoto's weg te werken. Deze zijn te wijten aan het reliëf, de stand van de camera op het moment van de opname en interne cameravervormingen.

De orthofotomozaïek weerspiegelt het reële landgebruik op het moment van de luchtopname en heeft als bijkomend voordeel dat het een synoptisch beeld biedt van uitgestrekte gebieden. Hierdoor kunnen verschillende objecten in hun ruimtelijke samenhang over een groot gebied geanalyseerd en geïnterpreteerd worden.

Het gebruik van orthofotomozaïeken als rasterachtergrondlaag voor het opbouwen of actualiseren van vectoriële data is daarmee een veel voorkomende GIS-toepassing. Hierbij dient wel te worden opgemerkt dat enkel topografische objecten gelegen op maaiveldhoogte kunnen worden opgemeten. De huidige orthofotomozaïeken zijn niet bestemd voor digitalisatie van objecten gelegen boven of onder het maaiveld (zoals gebouwen of grachten)

De beschrijving van de productiemethode en technische informatie vindt u terug in het document 'Tech_Ortho.pdf'.

2 Productspecificaties

2.1 Versnijding

De orthofotomozaïek wordt via overdrachtdienst aangeboden in kleinere eenheden die data per 1/16^e NGI-kaartblad (1/16^e van een topografische kaartblad van het Nationaal Geografisch Instituut op schaal 1/50.000) bevatten.

De beelden worden aangeboden in JPEG2000 - formaat.

Voor elk beeld wordt een bestand met de rasterdata zelf (extensie .jp2) en een georeferentie bestand van de betreffende rasterdata ter beschikking gesteld. Dit georeferentiebestand is het ".j2w" -georeferentiebestand.

Dit zijn de beeldparameters van ieder beeldbestand:

| PARAMETER | WAARDE | OPMERKINGEN |
|---------------|---------------|---------------------|
| Pixelgrootte | 25cm | |
| Dataformaat | JPEG2000 | |
| Compressie | factor 20 | Volumereductie 1/20 |
| Kleurcodering | 24 Bit RGB | RGB full color |
| Achtergrond | 255, 255, 255 | wit |

2.2 Projectie en georeferentie

Alle geografische gegevens staan in **Belgische Lambert 72** projectie.

Zowel de projectie als de georeferentie van elk beeldbestand is gedocumenteerd in het JPEG-bestand.

Bij elk beeldbestand wordt een **j2w-bestand** (worldfile) met georeferentie van het betreffende beeld in Belgische Lambert 72 projectie toegevoegd.

2.3 Naamgeving bestand

De naamgeving van elk bestand versneden volgens het 1/16^e NGI-kaartblad bestaat uit 2 delen:

- een prefix die verwijst naar het product: OMWRGB<JJ>VL
waarbij:
 - o OMW: orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen
 - o RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
 - o JJ: jaartal van opname
 - o VL: Vlaanderen
- een suffix die ieder 1/16^e NGI-kaartblad eenduidig identificeert: K<XX><Y><Z>
waarbij:
 - o K: kaartblad
 - o XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000^e versnijding
 - o Y: volgnummer van de 1/8^e versnijding: 1 t.e.m. 8
 - o Z: volgnummer van de 1/16^e versnijding: N (noord) of Z (zuid)

Bijvoorbeeld:

| BESTANDSNAAM | BESCHRIJVING |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMWRGB12VL_K208N.jp2 | Het gecomprimeerde rasterbestand van het zestiende kaartblad nl. de noordelijke helft van kaartblad 20/8 |
| OMWRG12RVL_K208N.j2w | Georeferentiebestand van het gecomprimeerde rasterbestand van het zestiende kaartblad nl. de noordelijke helft van kaartblad 20/8 |

2.4 Aanvullende informatie

Een gegeoreferencieerd bestand wordt toegevoegd dat voor ieder deel van het bijhorende product de opnamedatum weergeeft. Deze zogenaamde **vliegdagcontour** is gealigneerd met de Belgische Lambert 72 projectie en wordt zowel in vectorformaat (shape) als in rasterformaat (jpeg + jgw) aangeboden. Deze vliegdagcontour omvat het volledige product en wordt niet versneden volgens 1/16^e kaartbladen.

| BESTANDSNAAM | BESCHRIJVING |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| OMWRGB12VL_vdc | Laag die voor ieder deel van het bijhorende product de opnamedatum weergeeft. |

3 Inhoud van downloadpakket

3.1 Naamgeving downloadpakket

3.1.1 1/16^e NGI-kaartblad

De versnijdingen volgens 1/16^e NGI-kaartblad worden in het downloadportaal als groepering per volledig NGI kaartblad aangeboden. Deze downloadpakketten krijgen hierbij volgende naamgeving:

- OMWRGB<JJ>VL_K<XX>.zip
- waarbij:
- o JJ: jaartal van opname
 - o XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000^e versnijding
- ➔ voorbeeld: "OMWRGB08_11VL_K20.zip"

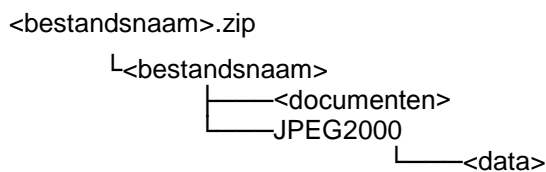
3.1.2 Vliegdagcontour

De naamgeving van het downloadpakket voor de vliegdagcontour is als volgt samengesteld:

- OMWRGB<JJ>VL_vdc.zip
- waarbij:
- o JJ: jaartal van opname
- ➔ voorbeeld: "OMWRGB08_11VL_vdc.zip"

3.2 Mappenstructuur downloadpakket

In het downloadpakket zitten volgende mappen:



De data zoals beschreven in hoofdstuk 2 worden opgenomen onder een map met als naamgeving het formaat van het rasterbestand. Bijkomende artikeldocumenten staan rechtstreeks onder de rootmap.

3.3 Documenten en bestanden in "root"

Onderstaande documenten en bestanden worden aanvullend aan het downloadpakket toegevoegd.

| Bestandsnaam | Formaat | Beschrijving |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leesmij_Orthofotomozaiek_middenschalig_winteropnamen_kleur_JJJJ_Vlaanderen.pdf | Pdf | Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket (dit |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | document). |
| Meta_Orthofotomozaiek_middenschalig_winteropnamen_kleur_JJJJ_Vlaanderen.pdf | Pdf | Metadata van de dataset in pdf-formaat |
| Meta_Orthofotomozaiek_middenschalig_winteropnamen_kleur_JJJJ_Vlaanderen.xml | Xml | Metadata van de dataset in xml-formaat |
| Gebruik_Orthofotomozaiek_middenschalig_winteropnamen_kleur_JJJJ_Vlaanderen.pdf | Pdf | Gebruiksvoorwaarden van de dataset |
| Tech_Ortho.pdf | Pdf | Uitgebreide technische informatie in verband met de aanmaakprocedure van de dataset |
| OMWRGB<JJ>VL_vdc.zip | Shp Jpg | Zippakket met de overzichtslagen die voor ieder deel van het bijhorende product de opnamedatum weergeven; als vectorbestand in shape-formaat en als rasterbestand in jpeg-formaat. |

Metadata geven de informatie over de inhoud van de desbetreffende dataset, over de ruimtelijke fenomenen of geografische objecten die erin zijn opgenomen, en bevatten ook informatie over de kwaliteit van, en administratieve gegevens over de dataset. De opgenomen metadata zijn opgesteld volgens de ISO-norm voor metadata (ISO 19115:2003(E)/Cor.1:2006(E)), en de implementatievoorschriften hiervoor (ISO/PDTS 19139(E)), alsook de norm voor objectcatalogi (ISO 19110:2005(E)). De ISO standaard voor metadata wordt internationaal en binnen vrijwel alle Europese landen gebruikt en is ook door INSPIRE als de metadatastandaard aangewezen. Het AGIV heeft een profiel van deze ISO-normen geïmplementeerd in de nieuwe metadatabank van GIS-Vlaanderen (www.agiv.be).

4 Ondersteuning

Wanneer u problemen heeft met het gebruik van de bestanden of andere opmerkingen betreffende het product wil melden dan kan u contact opnemen met:

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

Koningin Maria Hendrikaplein 70

9000 Gent

Tel: 09 276 15 00

Fax: 09 276 15 05

website: <http://www.agiv.be/>

e-mail: contactpunt@agiv.be