

**Leesmij**



**Orthofoto's, middenschalig, kleur, 2012, Vlaanderen**

## Inhoud

Orthofoto's, middenschalig, kleur, 2012, Vlaanderen	1
Inhoud	2
1 Achtergrondinformatie	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Achtergrond	3
2 Productspecificaties	4
2.1 Orthofotomozaïek per 1/1 <sup>e</sup> NGI-kaartblad	4
2.2 Projectie en georeferentie	4
2.3 Naamgeving bestand	4
3 Inhoud van downloadpakket	6
3.1 Naamgeving downloadpakket	6
3.2 Mappenstructuur downloadpakket	6
3.3 Documenten en bestanden in "root"	6
4 Geografische software	8
5 Ondersteuning	9
6 Melden van problemen	10

---

# 1 Achtergrondinformatie

## 1.1 Inleiding

Het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV) schreef in 2012 een opdracht uit voor de actualisatie van de orthofotomozaïek, middenschallig, zomeropnamen.

De luchtfoto's zijn opgenomen op 22, 23 en 24 juli 2012.

Het AGIV wil op basis van deze nieuwe dataset en in overleg met de partners van GDI-Vlaanderen afgeleide thematische bestanden maken voor verschillende beleidsdomeinen (ruimtelijke ordening, milieu, landbouw, infrastructuur, ...).

## 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.

Specifiek voor de zomeropnamen is dat op basis van de luchtopnamen 3 verschillende orthofotomozaïeken worden aangemaakt: één als echte kleurencomposiet (RGB), één als kleur-infraroodcomposiet (CIR) en één als panchromatische weergave (PAN) in grijswaarden. Met name de kleur-infrarood orthofotomozaïek (CIR) laat een nauwkeurige en gedetailleerde studie van het landgebruik toe, zoals bijvoorbeeld voor vegetatiekartering of het opsporen en identificeren van kleine landschapselementen.

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\_OrthoZomer.pdf'.

## 2 Productspecificaties

Enkel de orthofotomozaïeken voor de echte kleurencomposiet (RGB) en de kleur-infraroodcomposiet (CIR) worden verspreid door middel van voorgedefinieerde pakketten in de overdrachtdienst.

De beelden worden aangeboden in JPEG2000 - formaat.

Voor elk beeld wordt een bestand met de rasterdata zelf (extensie .jp2) en een georeferentiebestand (extensie .j2w) van de betreffende rasterdata ter beschikking gesteld.

### 2.1 Orthofotomozaïek per 1/1<sup>e</sup> NGI-kaartblad

Omwille van het grote, totale volume van de orthofotomozaïek voor Vlaanderen is er geopteerd voor een geografische versnijding per 1/1<sup>e</sup> NGI-kaartblad (een topografische kaartblad van het Nationaal Geografisch Instituut op schaal 1/50.000). De kaartbeelden sluiten in geografisch verband exact op elkaar aan en overlappen elkaar niet.

PARAMETER	WAARDE	OPMERKINGEN
Pixelgrootte	40cm	
Dataformaat	JPEG2000	
Compressie	factor 20	Volumereductie 1/20
Kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
Achtergrond	255, 255, 255	wit

### 2.2 Projectie en georeferentie

Alle geografische artikel-gegevens staan in **Belgische Lambert 72** projectie (EPSG 31370).

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

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

De pixels zijn gealigneerd aan het assenstelsel van het projectiesysteem en er is een 1-op-1 relatie tussen de respectieve pixels van iedere entiteit binnen één dataset.

### 2.3 Naamgeving bestand

De dataset bestaat uit 2 entiteiten die elk een orthofotomozaïek voorstellen:

- Kleur (RGB): orthofotomozaïek met het echte-kleurenbeeld (24 bit)
- Kleur Infrarood (CIR): orthofotomozaïek met het kleur-infraroodbeeld (24 bit)

DATASET	BENAMING
Titel	Orthofotomozaïek, middenschalg, zomeropnamen, 2012, Vlaanderen
Code	OMZ12VL

ENTITEIT	BENAMING
<b>Titel</b>	Orthofotomozaïek, middenschalgig, zomeropnamen, 2012, Vlaanderen, <beeldinhoud> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;beeldinhoud&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>kleur</b>: echte kleuren orthofotomozaïek</li> <li>○ <b>kleur infrarood</b>: kleur-infrarood orthofotomozaïek</li> </ul> </li> </ul>
<b>Code</b>	OMZ12VL<beeldcode> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;beeldcode&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>RGB</b>: echte kleuren orthofotomozaïek</li> <li>○ <b>CIR</b>: kleur infrarood orthofotomozaïek</li> </ul> </li> </ul>

De bestandsnaam van ieder kaartbeeld bestaat uit 12 karakters: <entiteitCode><xx>

met <xx> als aanduiding van het kaartbladnummer (bv 08 van het kaartblad 8 of 16 van het kaartblad 16) van het artikel.

Bijvoorbeeld:

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
<b>OMZ12VLRGB08.jp2</b>	Het gecomprimeerde rasterbestand met het kaartblad 8 van de echte kleurencomposiet voor de orthofotomozaïek, middenschalgig, zomeropnamen, 2012, Vlaanderen
<b>OMZ12VLRGB08.j2w</b>	Georeferentiebestand van het gecomprimeerde rasterbestand met het kaartblad 8 van de echte kleurencomposiet voor de orthofotomozaïek, middenschalgig, zomeropnamen, 2012, Vlaanderen

### 3 Inhoud van downloadpakket

#### 3.1 Naamgeving downloadpakket

De naam van het downloadpakket hangt af van een al dan niet groepering in het gecomprimeerd bestand.

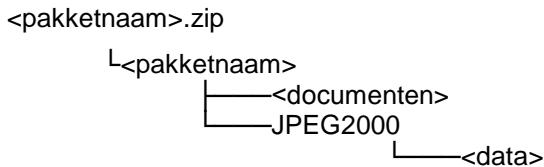
- per individueel beeld (1/1 NGI-kaartblad) gecomprimeerd:

"<bestandsnaam>.zip"

→ voorbeeld: "OMZ12VLRGB08.zip"

#### 3.2 Mappenstructuur downloadpakket

In het downloadpakket zitten volgende mappen:



De data zitten onder de formaatmap (JPEG2000), de artikeldocumenten staan rechtstreeks onder de root. Voor <pakketnaam> zie "3.1 Naamgeving downloadpakket".

#### 3.3 Documenten en bestanden in "root"

Bestandsnaam	Formaat	Beschrijving
<b>Leesmij_OMZ12VL.pdf</b>	.pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket
<b>Meta_OMZ12VL.pdf</b>	.pdf	Metadataset van de dataset in pdf-formaat
<b>Meta_OMZ12VL.xml</b>	.xml	Metadataset van de dataset in xml-formaat
<b>Gebruik_OMZ12VL.pdf</b>	.pdf	Gebruiksvoorwaarden van de gegevens
<b>Tech_OrthoZomer.pdf</b>	.pdf	Aanmaak procedure en technische informatie
<b>Meldingsformulier.rtf</b>	.rtf	Formulier voor het melden van problemen bij het gebruik van de gegevens
<b>VliegdagOMZ12VL.jpg</b>	.jpg	Overzichtsfiguur met de opnamedatums van de luchtfoto's
<b>VliegdagOMZ12VL.jgw</b>	.jgw	Georeferentie bestand van de overzichtsfiguur met de opnamedatums van de luchtfoto's

Bestanden in pdf (Adobe Portable Document Format)-formaat kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader software. <http://www.adobe.com/nl/>.

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](http://www.agiv.be)).

#### **4 Geografische software**

Als u niet over een geografische applicatie beschikt om de geografische gegevens te gebruiken, dan kan u terecht op de website van AGIV via volgende links: <http://www.agiv.be/gis/organisatie/?artid=192> en <http://www.agiv.be/gis/organisatie/?artid=193>.

Hier vindt u verwijzingen naar onder andere freeware en software die via het internet verspreid wordt en waarmee de geografische gegevens op deze cd-rom/dvd kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Het AGIV biedt geen software-ondersteuning.



## 5 Ondersteuning

Wanneer u problemen heeft met het gebruik van de bestanden, kan u contact opnemen met:

*Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen*

*Gebroeders Van Eyckstraat 16*

*9000 Gent*

*Tel: 09 261 52 00*

*Fax: 09 261 52 99*

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

*e-mail: [contactpunt@agiv.be](mailto:contactpunt@agiv.be)*

## **6 Melden van problemen**

Het bijgevoegd formulier (meldingsformulier.rtf) geeft u de mogelijkheid om opmerkingen met betrekking tot het gebruik van de bestanden te melden.

Het ingevulde formulier kan u per post, fax of e-mail doorsturen naar:

*Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen*

*Gebroeders Van Eyckstraat 16*

*9000 Gent*

*fax: 09 261 52 99*

*e-mail: [contactpunt@agiv.be](mailto:contactpunt@agiv.be)*