

Leesmij



**Orthofotomozaïek, grootschalig, winteropnamen,
kleur, 2013-2015, 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) heeft in de periode 2013-2015 een inwinningscampagne georganiseerd voor de aanmaak van het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II. Gelijktijdig met de registratie van hoogwaardige LiDAR-waarnemingen werden grootschalige luchtopnamen ingewonnen voor het Vlaamse Gewest, inclusief het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, en een buffer van 5km rondom de gewestgrens.

De kleurenluchtfoto's werden ingewonnen tijdens de respectieve wintervliegseizoenen, normaal tussen 15 november en 15 april van het daaropvolgende jaar. De inwinning van de luchtopnamen was ondergeschikt aan de LiDAR-inwinning waardoor minder strikte eisen gesteld werden aan de radiometrische kenmerken (bewolking, overbelichting, ...).

Het product 'orthofotomozaïek, grootschalig, winteropnamen, kleur, 2013-2015, Vlaanderen' vormt hierbij de compilatie van de verschillende orthofotomozaïeken die elk een deel van Vlaanderen (1/1 NGI-kaartblad) bedekken.

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_DHMOVII.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	10cm	
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: OGWRGB13_15VL
 waarbij:
 - o OGW: orthofotomozaïek, grootschalig, winteropnamen
 - o RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
 - o 13_15: inwinningsperiode
 - 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
OGWRGB13_15VL_K208N.jp2	Het gecomprimeerde rasterbestand van het zestiende kaartblad nl. de noordelijke helft van kaartblad 20/8
OGWRGB13_15VL_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
OGWRGB13_15VL_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:

- OGWRGB13_15VL_K<XX>.zip
- waarbij:
- o XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000^e versnijding
- ➔ voorbeeld: "OGWRGB13_15VL_K20.zip"

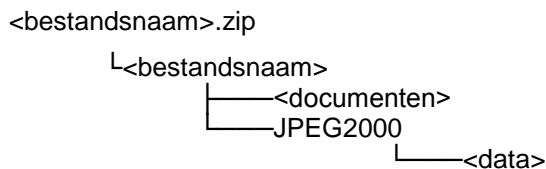
3.1.2 Vliegdagcontour

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

- OGWRGB13_15VL_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. Waar relevant wordt de naamgeving aangevuld met de versie van het product:

- JJJJ.VV
- waarbij:
- o JJJJ: jaartal van het meest recente deel van de orthofotomozaïek
 - o VV: versienummer

Bestandsnaam	Formaat	Beschrijving
Leesmij_Orthofotomozaïek_grootschalig_winteropnamen_kleur_2013_2015_Vlaanderen.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket (dit document).

Meta_Orthofotomozaiek_grootschalig_winteropnamen_kleur_2013_2015_Vlaanderen_JJJJ.VV.pdf	Pdf	Metadata van de dataset in pdf-formaat
Meta_Orthofotomozaiek_grootschalig_winteropnamen_kleur_2013_2015_Vlaanderen_JJJJ.VV.xml	Xml	Metadata van de dataset in xml-formaat
Gebruik_Orthofotomozaiek_grootschalig_winteropnamen_kleur_2013_2015_Vlaanderen.pdf	Pdf	Gebbruiksvoorwaarden van de dataset
Tech_Ortho_DHMOVII.pdf	Pdf	Uitgebreide technische informatie in verband met de aanmaakprocedure van de dataset
OGWRGB13_15VL_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