

ORTHOFOTOMOZAÏEK, MIDDENSCHALIG, ZOMEROPNAMEN, 2015, VLAANDEREN

Leesmij

Versie /// 1.0

Publicatiedatum /// 21/09/2016

1 ACHTERGRONDINFORMATIE

1.1 INLEIDING

Informatie Vlaanderen schreef in 2015 een opdracht uit voor de actualisatie van de orthofotomozaïek, middenschalg, zomeropnamen. Op basis van deze nieuwe dataset en in overleg met de partners van GDI-Vlaanderen worden afgeleide thematische bestanden gemaakt 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_OMZ.pdf'.



2 PRODUCTSPECIFICATIES

2.1 VERSNIJDING

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

De orthofotomozaïek wordt via overdrachtdienst aangeboden in kleinere eenheden, per 1/1 NGI-kaartblad (topografische kaartblad van het Nationaal Geografisch Instituut op schaal 1/50.000).

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	40cm	
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 1/1 NGI-kaartblad bestaat uit 2 delen:

- een prefix die verwijst naar het product: OMZXXX15VL

waarbij:

- o OMZ: orthofotomozaïek, middenschallig, zomeropnamen
- o YYY: aanduiding van het type mozaïek
 - RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
 - CIR: orthofotomozaïek met het kleur-infraroodbeeld



3.1.2 Vliegdagcontour

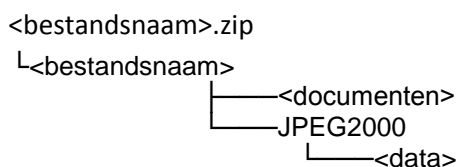
De naamgeving van het downloadpakket voor de vliegdagcontour is als volgt samengesteld:

- OMZ<JJ>VL_vdc.zip
- waarbij:
 - JJ: jaartal van opname

→ voorbeeld: "OMZ15VL_vdc.zip"

3.2 MAPPENSTRUCTUUR

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.

Bestandsnaam	Formaat	Beschrijving
Leesmij_OMZ15VL.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiks-informatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket (dit document).
Meta_Orthofotomozaiek_middenschalgig_zomeropnamen_2015_Vlaanderen.pdf	Pdf	Metadata van de dataset in pdf-formaat
Meta_Orthofotomozaiek_middenschalgig_zomeropnamen_2015_Vlaanderen.xml	Xml	Metadata van de dataset in xml-formaat
Gebruik_Orthofotomozaiek_middenschalgig_zomeropnamen_2015_Vlaanderen.pdf	Pdf	Gebruiksvoorwaarden van de dataset
Tech_OMZ.pdf	Pdf	Uitgebreide technische informatie in verband met de aanmaakprocedure van de dataset
OMZ15VL_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.

