INFORMATIE
VLAANDEREN

/// Rapport

ORTHOFOTOMOZAÏEK, MIDDENSCHALIG, WINTEROPNAMEN, KLEUR, 2019, VLAANDEREN

Leesmij

Versie /// 1.1

Publicatiedatum /// oktober 2019

Vlaamse overheid

www.vlaanderen.be/informatievlaanderen

Auteur: Simona-Gabriela Dumbrava

Datum aanmaak: augustus 2017

Datum afdruk: 18 november 2019

Interne bestandsnaam: Leesmij_OMWRGB17VL_NEW

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum	Auteur	Status
1.1	Omzetten nieuwe lay-out	4/08/2017	Simona Dumbrava	[status]
1.2	Opmaak versie 2017	6/10/2017	Tony Vanderstraete	actief

Informatie Vlaanderen

Hoofdzetel
Boudewijnlaan 30, 1000 Brussel
+32 (0)2 553 72 02

Regionale zetel
Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent
+32 (0)9 276 15 00

informatie.vlaanderen@vlaanderen.be

INHOUD

1 Achtergrondinformatie 5
1.1 Inleiding 5
1.2 Achtergrond 5
2 Productspecificaties 6
2.1 Versnijding 6
2.2 Projectie en georeferentie 6
2.3 Naamgeving bestand 6
2.3.1 1/16e NGI-kaartblad 6
2.3.2 gemeenteversnijding 7
2.4 Aanvullende informatie 8
3 Inhoud van downloadpakket 9
3.1 Naamgeving downloadpakket 9
3.1.1 1/16e NGI-kaartblad 9
3.1.2 Gemeenteversnijding 9
3.2 Mappenstructuur downloadpakket 9
3.3 Documenten en bestanden in “root” 9
4 Ondersteuning 11

1 ACHTERGRONDINFORMATIE

1.1 INLEIDING

Het Agentschap Informatie Vlaanderen 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, 2019, Vlaanderen' vormt hierbij een compilatie van verschillende orthofotomozaïeken die elk een deel van Vlaanderen bedekken. In deze compilatie wordt voor ieder deel van Vlaanderen data van het jaar 2019 weergegeven.

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 overdrachtsdienst aangeboden in kleinere eenheden, die respectievelijk data per 1/16e NGI-kaartblad (1/16e van een topografische kaartblad van het Nationaal Geografisch Instituut op schaal 1/50.000) en voor iedere gemeente, volgens de gemeentegrens inclusief een buffer van 500m, 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

2.3.1 1/16e NGI-kaartblad

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

- een prefix die verwijst naar het product: OMWRGB<JJ>VL

  waarbij:
  - OMW: orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen
  - RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
  - JJ: jaartal van opname
  - VL: Vlaanderen

- een suffix die ieder 1/16e NGI-kaartblad eenduidig identificeert: K<XX><Y><Z>
  waarbij:
  - K: kaartblad
  - XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000e versnijding
  - Y: volgnummer van de 1/8e versnijding: 1 t.e.m. 8
  - Z: volgnummer van de 1/16e 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

2.3.2 gemeenteversnijding

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

- een prefix die verwijst naar het product: OMWRGB<JJ>VL
  waarbij:
  - OMW: orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen
  - RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
  - JJ: jaartal van opname
  - VL: Vlaanderen
- een suffix die ieder gemeente eenduidig identificeert, met name de NIS-code. Deze 5-cijferige code wordt door de FOD Economie toegekend. Een overzicht is terug te vinden op volgende website: http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/gegevensinzameling/nomenclaturen/admin-geo/.

Bijvoorbeeld:

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
OMWRGB13VL_33037.jp2	Het gecomprimeerde rasterbestand van de gemeente Zonnebeke uit de middenschalige kleurenorthofotomozaïek, op basis van winteropnamen ingewonnen in het jaar 2013.
OMWRGB13VL_33037.j2w	Georeferentiebestand van het gecomprimeerde rasterbestand van de gemeente Zonnebeke uit de middenschalige kleurenorthofotomozaïek, op basis van winteropnamen ingewonnen in het jaar 2013.

2.4 AANVULLENDE INFORMATIE

Een gegeorefereerd 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 noch volgens de gemeentegrenzen.

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 1/16e NGI-kaartblad

De versnijdingen volgens 1/16e 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:

  - JJ: jaartal van opname
  - XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000e versnijding

➔ voorbeeld: “OMWRGBMRVL_K20.zip”

3.1.2 Gemeenteversnijding

De naamgeving van de het downloadpakket voor de gemeenteversnijding is identiek aan de naamgeving van het rasterpakket:

- OMWRGB<JJ>VL_<NIS>.zip

➔ voorbeeld: “OMWRGB13VL_33037.zip”

In het downloadportaal worden deze pakketten gestructureerd per provincie.

3.2 MAPPENSTRUCTUUR DOWNLOADPAKKET

In het downloadpakket zitten volgende mappen:

```
<bestandsnaam>.zip
└<bestandsnaam>
                ├──<documenten>
                └──JPEG2000
                      └──<data>
```

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, gebruiks-informatie 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_XXXX.YY.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 vigerende normen. Informatie Vlaanderen heeft van deze ISO-normen en de INSPIRE richtlijn Best Practices opgesteld en dit via sjablonen geïmplementeerd in de nieuwe metadatacenters van de GDI-Vlaanderen (https://metadata.agiv.be/zoekdienst). Meer informatie over metadata is te vinden op http://www.geopunt.be/geowijzer, onder de rubriek Metadata.

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:

Informatie Vlaanderen
Informatie.vlaanderen@vlaanderen.be
www.vlaanderen.be/informatievlaanderen