

**ORTHOFOTOMOZAÏEK,
MIDDENSCHALIG,
WINTEROPNAMEN, KLEUR,
MEEST RECENT, VLAANDEREN**

Leesmij

Versie /// 1.1

Publicatiedatum /// augustus 2017

Informatie Vlaanderen ///

Auteur: Simona-Gabriela Dumbrava

Datum aanmaak: augustus 2017

Datum afdruk: 9 augustus 2017

Interne bestandsnaam: Leesmij_OMWRGBMRVL_NEW

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum	Auteur	Status
1.1	Omzetten nieuwe lay-out	4/08/2017	Simona Dumbrava	[status]

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 Achtergrondinformatie5

1.1 Inleiding5

1.2 Achtergrond.....5

2 Productspecificaties.....6

2.1 Versnijding6

2.2 Projectie en georeferentie.....6

2.3 Naamgeving bestand6

2.3.1 1/16^e NGI-kaartblad6

2.3.2 gemeenteverfsnijding7

2.4 Aanvullende informatie8

3 Inhoud van downloadpakket9

3.1 Naamgeving downloadpakket.....9

3.1.1 1/16^e NGI-kaartblad9

3.1.2 Gemeenteverfsnijding.....9

3.1.3 Vliegdagcontour9

3.2 Mappenstructuur downloadpakket.....10

3.3 Documenten en bestanden in “root”10

4 Ondersteuning12



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, meest recent, Vlaanderen' vormt hierbij een compilatie van verschillende orthofotomozaïeken die elk een deel van Vlaanderen bedekken. In deze compilatie wordt voor ieder deel van Vlaanderen de meest recente data 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 overdrachtdienst aangeboden in kleinere eenheden, die respectievelijk data per 1/16^e NGI-kaartblad (1/16^e 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 1/16^e NGI-kaartblad

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

- een prefix die verwijst naar het product: OMWRGBMRVL
waarbij:
 - OMW: orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen
 - RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
 - MR: meest recent
 - 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
OMWRGBMRVL_K208N.jp2	Het gecompriemde rasterbestand van het zestiende kaartblad nl. de noordelijke helft van kaartblad 20/8
OMWRGBMRVL_K208N.j2w	Georeferentiebestand van het gecompriemde rasterbestand van het zestiende kaartblad nl. de noordelijke helft van kaartblad 20/8

2.3.2 gemeentever snijding

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<XX>VL
 waarbij:
 - o OMW: orthofotomozaïek, middenschalgig, winteropnamen
 - o RGB: echte kleurenorthofotomozaïek
 - o XX: jaartal van opname; bijvoorbeeld 13
 - o 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 gecompriemde rasterbestand van de gemeente Zonnebeke uit de middenschalgige kleurenorthofotomozaïek, op basis van winteropnamen ingewonnen in het jaar 2013.
OMWRGB13VL_33037.j2w	Georeferentiebestand van het gecompriemde rasterbestand van de gemeente Zonnebeke uit de middenschalgige kleurenorthofotomozaïek, op basis van winteropnamen ingewonnen in het jaar 2013.



2.4 AANVULLENDE INFORMATIE

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

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
OMWRGBMRVL_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:

- OMWRGBMRVL_K<XX>.zip
waarbij:
 - o XX: kaartbladnummer van de NGI 1/50.000^e versnijding

→ voorbeeld: “OMWRGBMRVL_K20.zip”

3.1.2 Gemeenteverversnijding

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

- OMWRGB<XX>VL_<NIS>.zip

→ voorbeeld: “OMWRGB13VL_33037.zip”

In het downloadportaal worden deze pakketten gestructureerd per provincie.

3.1.3 Vliegdeagcontour

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

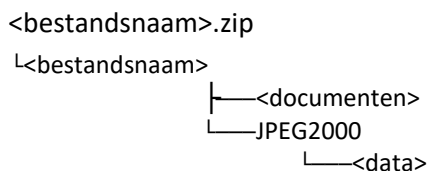
- OMWRGBMRVL_vdc_<JJJ.VV>.zip
waarbij:
 - o JJJ: jaartal van het meest recente deel van de orthofotomozaïek
 - o VV: versienummer

→ voorbeeld: “OMWRGBMRVL_vdc_2013.01.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

➔ voorbeeld: “OMWRGBMRVL_vdc_2013.01.zip”

Bestandsnaam	Formaat	Beschrijving
Leesmij_Orthofotomozaïek_middenschalgig_winteropnamen_kleur_meest_recent_Vlaanderen.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiks-informatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket (dit document).
Meta_Orthofotomozaïek_middenschalgig_winteropnamen_kleur_meest_recent_Vlaanderen_JJJJ.VV.pdf	Pdf	Metadata van de dataset in pdf-formaat
Meta_Orthofotomozaïek_middenschalgig_winteropnamen_kleur_meest_recent_Vlaanderen_JJJJ.VV.xml	Xml	Metadata van de dataset in xml-formaat
Gebruik_Orthofotomozaïek_middenschalgig_winteropnamen_kleur_meest_recent_Vlaanderen.pdf	Pdf	Gebruiksvoorwaarden van de dataset
Tech_Ortho.pdf	Pdf	Uitgebreide technische informatie in verband met de aanmaakprocedure van de dataset
OMWRGBMRVL_vdc_JJJJ.VV.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.



