

**Leesmij**



## Grootschalige orthofotomozaïeken

## Inhoud

Grootschalige orthofotomozaïeken	1
1 Achtergrondinformatie	3
1.1 Orthofotomozaïek	3
2 Opgenomen data	3
2.1 Doel aanmaak en gebruik	3
2.2 Productentiteit Grootschalige orthofotomozaïek	3
2.3 Productentiteit Contour grootschalige orthofotomozaïek	3
2.4 Productentiteit Dataspecificatie grootschalige orthofotomozaïek	3
3 Inhoud van het downloadbestand	4
3.1 Naamgeving (root) downloadbestand	4
3.2 Geografische uitsneden	4
3.3 Mappenstructuur downloadbestand	4
3.4 Map “Extra”	5
3.4.1 Formaatmappen	5
3.5 Map “Mozaïek”	6
4 Geografische software	7
5 Ondersteuning	7
5.1 Technische ondersteuning	7
5.2 Inhoudelijke ondersteuning	7
6 Meldingsformulier	8

## 1 Achtergrondinformatie

Deze dataset bestaat uit een verzameling van beschikbare orthofotomozaïeken met grootschalige absolute geometrische nauwkeurigheid en die ten minste een deel van Vlaanderen bedekken.

De kwaliteitsnormen en de specificaties van de opgenomen orthofotomozaïeken zijn variabel, maar elke orthofotomozaïek voldoet aan 1 van de technische specificaties opgenomen in "Productentiteit Dataspecificatie grootschalige orthofotomozaïek".

Het downloadbestand bevat naast een volledige grootschalige orthofotomozaïek ook een vectorieel overzicht met de contouren van deze mozaïek. Het bereik van een orthofotomozaïek komt niet noodzakelijk overeen met een gemeente.

### 1.1 Orthofotomozaïek

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).

## 2 Opgenomen data

### 2.1 Doel aanmaak en gebruik

Deze dataset kan op grootschalig niveau als achtergrondreferentie gebruikt worden.

De mozaïeken in deze dataset zijn afkomstig uit verschillende bronnen. Deze dataset bevat onder meer de werkbestanden die voor de GRB-kartering van een gemeente aangemaakt werden.

Het vectorieel contourenbestand geeft een overzicht van die gebieden waar een fotobeeld van een orthofotomozaïek beschikbaar is en bevat eveneens metadata over deze orthofotomozaïek.

### 2.2 Productentiteit Grootschalige orthofotomozaïek

Orthofotomozaïek die aan 1 bepaalde dataspecificatie voor de productie van grootschalige orthofotomozaïeken voldoet. Deze laatste dataspecificatie is opgenomen in de productentiteit "Dataspecificatie grootschalige orthofotomozaïek".

### 2.3 Productentiteit Contour grootschalige orthofotomozaïek

Contour van het deel van de orthofotomozaïek waar de pixels geen no data-waarde hebben. Deze contour bevat eveneens beschrijvende attributen als de vluchtperiode, resolutie, spectrum en eigenaar van de orthofotomozaïek.

### 2.4 Productentiteit Dataspecificatie grootschalige orthofotomozaïek

Verzameling van documenten met dataspecificaties voor grootschalige orthofotomozaïeken waarin de kenmerken van de individuele orthofotomozaïeken beschreven worden.

### 3 Inhoud van het downloadbestand

#### 3.1 Naamgeving (root) downloadbestand

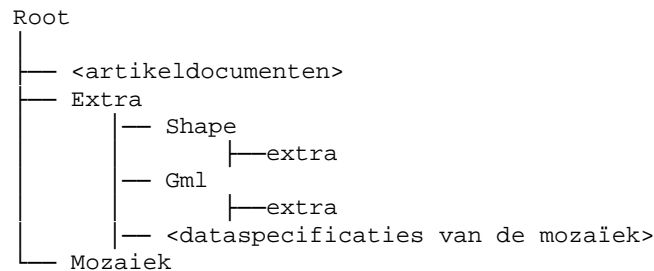
Grootschalige\_orthofotomozaïeken\_<naam van de mozaïek>

Vb.: Grootschalige\_orthofotomozaïeken\_gdendermonde.zip

#### 3.2 Geografische uitsneden

grootschalige orthofotomozaïek

#### 3.3 Mappenstructuur downloadbestand



De documenten staan onder de root. Volgende documenten worden opgenomen in het pakket:

BESTANDSNAAM	FORMAAT	BESCHRIJVING
<b>Leesmij_OrthoG.pdf</b>	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket
<b>Meta_Grootschalige_orthofotomozaïeken.pdf</b>	Pdf	Metadataset van de dataset in pdf-formaat
<b>Meta_Grootschalige_orthofotomozaïeken.xml</b>	Xml	Metadataset van de dataset in xml-formaat
<b>Gebruik_Grootschalige_orthofotomozaïeken.pdf</b>	Pdf	Gebruiksvoorwaarden van de gegevens
<b>Meldingsformulier.rtf</b>	Rtf	Formulier voor het melden van problemen bij het gebruik van de gegevens

Alle bestanden die meegeleverd worden, vallen onder de voorwaarden beschreven in het document "*Gebruik\_Grootschalige\_orthofotomozaïeken.pdf*"

Bestanden in pdf-formaat (Adobe Portable Document Format) kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader software.

(<http://www.adobe.com/products/acrobat/readermain.html>)

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)), de implementatievoorschriften hiervoor (ISO/PDTS 19139(E)), en 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. Daarnaast is de opgenomen metadata ook conform aan de INSPIRE Implementing Rules for Metadata. Het AGIV heeft een profiel van deze ISO-normen en de INSPIRE richtlijn (2007/2/EG) geïmplementeerd in de nieuwe metadatabank van GIS-Vlaanderen ([www.agiv.be](http://www.agiv.be)).

Bijgevoegd meldingsformulier geeft u de mogelijkheid om opmerkingen over het gebruik van de bestanden te melden. De opmerkingen kunnen zowel betrekking hebben op de bestanden, als de opgenomen informatie. Screenshots of andere illustraties kunnen toegevoegd worden. Meldingen betreffende de inhoud van de gegevens zullen doorgegeven worden aan de desbetreffende beheerder.

### 3.4 Map “Extra”

Onder de map “Extra” staan de dataspecificaties van de grootschalige orthofotomozaïek en de contour van de mozaïek opgenomen in het downloadbestand.

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
<naam van de dataspecificatie>.pdf	Dataspecificaties (in pdf-formaat) van de mozaïek

#### 3.4.1 Formaatmappen

Voor elk formaat zijn de geografische productentiteiten en bijhorende attribuuttabellen en legendebestanden opgenomen in de formaatmap.

FORMAATMAP	FORMAAT GEOGRAFISCHE BESTANDEN	FORMAAT BIJHORENDE ATTRIBUUTTABELLEN
Shape	ESRI shapefile (.shp)	dBASE-bestanden
Gml	Geography Markup Language v2.1.2 (.gml)	GML en XSD-bestanden

#### Gml-formaat

GML (Geography Markup Language) is een open en vendor-neutraal formaat voor de uitwisseling van geografische gegevens.

De bestanden zijn conform GML-versie 2.1.2.

Meer informatie over het GML-formaat vindt u op [www.opengeospatial.org](http://www.opengeospatial.org).

In een GML-bestand zijn zowel de geografische informatie als de bijhorende alfanumerische gegevens opgenomen. De schemadefinitie (beschrijving en definitie van attributen en geometrie) van het GML-bestand bevindt zich in een XSD bestand (.xsd).

In de GML-bestanden is geen symbool-informatie opgenomen.

#### Shapefile-formaat

Het shapefile-formaat is een veel gebruikt GIS-formaat en kan in vele geografische softwarepakketten gebruikt worden. De technische beschrijving vindt u hier: <http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>

Bij de shapefile-bestanden (met extensie .shp, .shx en .dbf) wordt een bestand met informatie over de gehanteerde Belgische Lambertprojectie (extensie .prj) als een ESRI projection file voor gebruik in ArcGIS toegevoegd.

#### 3.4.1.1 Map /Shape

OrthoGC.shp

OrthoGC.shx

OrthoGC.dbf

OrthoGC.prj

OrthoGC.lyr

OrthoGC.WOR

3.4.1.2 *Map /shape/extra*  
OrthoGCLktSpectrum.dbf

3.4.1.3 *Map /Gml*  
OrthoGC.gml  
OrthoGC.xsd

3.4.1.4 *Map /Gml/extra*  
OrthoGCLktSpectrum.xml  
OrthoGCLktSpectrum.xsd

### 3.5 Map “Mozaïek”

Binnen de map “Mozaïek” zit de grootschalige orthofotomozaïek in het formaat beschreven in de dataspecificaties volgens dewelke de mozaïek aangemaakt is.

De bijhorende georeferentiebestanden zijn in dezelfde map opgenomen en hebben als extensie ‘sdw’ of ‘tfw’.

De naamgeving van elk bestand wordt beschreven in de dataspecificaties volgens dewelke de mozaïek aangemaakt is.

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
<stamnaam>.<formaat>	Het gecomprimeerde rasterbestand
<stamnaam>.<formaat>	Georeferentie bestand van het gecomprimeerde rasterbestand

## 4 Geografische software

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

Hier vindt u verwijzingen naar onder andere software die via het internet wordt verspreid en waarmee de geografische gegevens van dit downloadbestand kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Het AGIV biedt geen software-ondersteuning.

## 5 Ondersteuning

Mocht u problemen hebben met het gebruik van de bestanden dan kan u contact opnemen met:

### 5.1 Technische ondersteuning

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen  
Gebroeders Van Eyckstraat 16  
9000 Gent  
tel: +32 9 261 52 00  
fax: +32 9 261 52 99  
website: <http://www.agiv.be>  
e-mail: [giraf@agiv.be](mailto:giraf@agiv.be)

### 5.2 Inhoudelijke ondersteuning

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen  
Gebroeders Van Eyckstraat 16  
9000 Gent  
tel: +32 9 261 52 00  
fax: +32 9 261 52 99  
website: <http://www.agiv.be>  
e-mail: [giraf@agiv.be](mailto:giraf@agiv.be)

## **6 Meldingsformulier**

Opmerkingen met betrekking tot het gebruik van de downloadbestanden kan u melden met bijgevoegd meldingsformulier (Meldingsformulier.rtf).

Deze opmerkingen kunnen betrekking hebben op de opgenomen bestanden of geografische gegevens en de opgenomen documentatie.

Desgevallend kunnen screenshots of ander illustratiemateriaal toegevoegd worden.

Meldingen inzake de inhoud van de gegevens zullen doorgegeven worden aan de eigenaar.

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: [giraf@agiv.be](mailto:giraf@agiv.be)*