

Dataspecificaties Grootschalige orthofotomozaïeken

Grootschalige orthofotomozaïek versie 1.1

Naamgeving

De grootschalige orthofotomozaïek versie 1.1 is een werkdocument ter beschikking gesteld voor een specifiek projectgebied als mozaïekbeeld van de beschikbare orthofoto's afgeleid van analogo beeldmateriaal. Het projectgebied stemt overeen met een GRB-projectzone of een andere karteringszone.

De naamgeving van het rasterbestand is als volgt opgebouwd: **g<projectgebied>.sid**.

Elk rasterbestand wordt vergezeld van een ASCII-bestand met de georeferentie van het beeld. Dit bestand heeft dezelfde stamnaam, maar met extensie 'sdw': **g<projectgebied>.sdw**. Dit sdw-bestand bevat de pixelresolutie in de x (positief) en y (negatief)-richting, uitgedrukt in meter (1^e en 4^e lijn), twee nullen (2^e en 3^e lijn) en de Lambert72 (BEREF 2003) (X, Y)-coördinaat van het centrum van de pixel in de linker bovenhoek van de dataset, eveneens uitgedrukt in meter (5^e en 6^e lijn).

Beeldparameters

De grootschalige orthofotomozaïek versie 1.1 heeft volgende beeldparameters:

Parameter	waarde	Opmerkingen
Pixelgrootte	0.20m	
Dataformaat	MrSID	
Kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
Compressie	Wavelet <= 40x	
Georeferentie	.sdw	Lambert72 (BEREF2003)
Achtergrond	zwart	

Afwerkingsgraad

DHM en breuklijnen

De orthorectificatie werd uitgevoerd op basis van een DHM gedefinieerd als een rastermodel van 15m bij 15m. Dit rastermodel werd afgeleid uit een TIN-model met een gemiddelde puntendichtheid van 50m x 50m opgebouwd uit de corresponderende stereomodellen. Het DHM is gelegen op maaiveldhoogte en bevat geen terreinobstructies zoals gebouwen, bomen, struiken, taluds, kunstmatige terreinrepen of kunstwerken. Voor deze terreinobstructies werden aan het DHM geen breuklijnen toegevoegd.

Seamlines

De seamlines die de overgang tussen aanliggende individuele orthofoto's bepalen, volgen natuurlijke grenzen, zoals perceelsgrenzen, wegen of waterlopen. Ze doorsnijden geen gebouwen, kunstwerken of objecten die zich boven het maaiveld bevinden. De seamlines zijn bijgevolg gepositioneerd op maaiveldhoogte.

Radiometrische correctie

Tijdens de mozaïekering werd de radiometrie van de individuele orthofoto's maximaal op elkaar afgestemd.

Aangeleverde kwaliteit

De kwaliteit van de grootschalige orthofotomozaïek versie 1.1 werd onderworpen aan een steekproefcontrole. Zowel de radiometrische als geometrische kwaliteit werd beoordeeld.

Radiometrische kwaliteit

De radiometrische kwaliteit werd beoordeeld op basis van de histogrammen en de homogeniteit en uniformiteit van de globale orthofotobedekking.

De radiometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende voorwaarden:

- per kleurenband van 8bit (24bit voor de RGB-composiet) wordt minstens 60% van de pixelwaarden gebruikt
- het grootste continue deel van het histogram bevat minstens 90% van de totale oppervlakte van het histogram
- binnen dit grootste continue deel van het histogram verschillen twee opeenvolgende pixelwaarden niet meer dan een factor 1,3 van elkaar.

De radiometrische kwaliteit is mogelijk negatief beïnvloed door de toegepaste compressietechniek.

Geometrische kwaliteit

De geometrische kwaliteit werd gecontroleerd op basis van een vergelijking met een aantal terrestrisch ingemeten controlepunten verspreid over het projectgebied.

De evaluatie is gebaseerd op de individuele berekende verschillen en op de kwadratische middelbare fout in de xy-richting.

De geometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende toleranties:

- individuele V_{xy} -waarden bedragen niet meer dan 0.60m
- $RMSE_{xy}$ bedraagt maximaal 0.30m.

De effectieve geometrische kwaliteit, indien gekend, wordt weergegeven in het attribuut 'horizontale positionele nauwkeurigheid' opgenomen in de productentiteit 'contour grootschalige orthofotomozaïek'.

Grootschalige orthofotomozaïek versie 1.2

Naamgeving

De grootschalige orthofotomozaïek versie 1.2 is een werkdocument ter beschikking gesteld voor een specifieke GRB-projectzone als mozaïekbeeld van de beschikbare orthofoto's afgeleid van analogo beeldmateriaal.

De naamgeving van het rasterbestand is als volgt opgebouwd: **g<GRBprojectzone>.sid**.

Elk rasterbestand wordt vergezeld van een ASCII-bestand met de georeferentie van het beeld. Dit bestand heeft dezelfde stamnaam, maar met extensie 'sdw': **g<projectzone>.sdw**. Dit sdw-bestand bevat de pixelresolutie in de x (positief) en y (negatief)-richting, uitgedrukt in meter (1^e en 4^e lijn), twee nullen (2^e en 3^e lijn) en de Lambert72 (BEREF 2003) (X, Y)-coördinaat van het centrum van de pixel in de linker bovenhoek van de dataset, eveneens uitgedrukt in meter (5^e en 6^e lijn).

Beeldparameters

De grootschalige orthofotomozaïek versie 1.2 heeft volgende beeldparameters:

parameter	waarde	opmerkingen
pixelgrootte	0.10m	
Dataformaat	MrSID	
kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
compressie	Wavelet <= 40x	
georeferentie	.sdw	Lambert72 (BEREF2003)
achtergrond	wit	

Afwerkingsgraad

DHM en breuklijnen

De orthorectificatie werd uitgevoerd op basis van een DHM gedefinieerd als een rastermodel van 20m bij 20m. Dit rastermodel werd afgeleid van het DHM Vlaanderen met een gemiddelde puntendichtheid van 5m x 5m afkomstig uit laseraltimetrie. Het DHM is gelegen op maaiveldhoogte en bevat geen terreinobstructies zoals gebouwen, bomen, struiken, taluds, kunstmatige terreiningrepen of kunstwerken. Voor deze terreinobstructies werden aan het DHM geen breuklijnen toegevoegd.

Seamlines

De seamlines die de overgang tussen aanliggende individuele orthofoto's bepalen, werden automatisch bepaald en volgen niet noodzakelijk natuurlijke grenzen, zoals perceelsgrenzen, wegen of waterlopen. Ze doorsnijden mogelijks gebouwen, kunstwerken of objecten die zich boven het maaiveld bevinden. De seamlines zijn bijgevolg gepositioneerd op maaiveldhoogte.

Radiometrische correctie

De radiometrische kwaliteit van de orthofoto's is evenwaardig aan de kwaliteit van de gescande dianegatieven. De radiometrische kwaliteit is mogelijk negatief beïnvloed door de toegepaste compressietechniek.

Aangeleverde kwaliteit

De kwaliteit van de grootschalige orthofotomozaïek versie 1.2 werd onderworpen aan een steekproefcontrole. Enkel de geometrische kwaliteit werd beoordeeld.

Geometrische kwaliteit

De geometrische kwaliteit werd gecontroleerd op basis van een vergelijking met een aantal terrestrisch ingemeten controlepunten verspreid over het projectgebied.

De evaluatie is gebaseerd op de individuele berekende verschillen en op de kwadratische middelbare fout in de xy-richting.

De geometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende toleranties:

- individuele V_{xy} -waarden bedragen niet meer dan 0.60m
- $RMSE_{xy}$ bedraagt maximaal 0.30m.

De effectieve geometrische kwaliteit, indien gekend, wordt weergegeven in het attribuut 'horizontale positionele nauwkeurigheid' opgenomen in de productentiteit 'contour grootschalige orthofotomozaïek'.

Grootschalige orthofotomozaïek versie 2.0

Naamgeving

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.0 is een werkdocument ter beschikking gesteld voor een specifieke GRB-projectzone als mozaïekbeeld van de beschikbare orthofoto's afgeleid van digitaal beeldmateriaal.

De naamgeving van het rasterbestand is als volgt opgebouwd: **g<GRBprojectzone>.sid**.

Elk rasterbestand wordt vergezeld van een ASCII-bestand met de georeferentie van het beeld. Dit bestand heeft dezelfde stamnaam, maar met extensie 'sdw': **g<projectzone>.sdw**. Dit sdw-bestand bevat de pixelresolutie in de x (positief) en y (negatief)-richting, uitgedrukt in meter (1^e en 4^e lijn), twee nullen (2^e en 3^e lijn) en de Lambert72 (BEREF 2003) (X, Y)-coördinaat van het centrum van de pixel in de linker bovenhoek van de dataset, eveneens uitgedrukt in meter (5^e en 6^e lijn).

Beeldparameters

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.0 heeft volgende beeldparameters:

parameter	waarde	opmerkingen
pixelgrootte	0.10m	
Dataformaat	MrSID	
kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
compressie	Wavelet <= 40x	
georeferentie	.sdw	Lambert72 (BEREF2003)
achtergrond	wit	

Afwerkingsgraad

DHM en breuklijnen

De orthorectificatie werd uitgevoerd op basis van een DHM gedefinieerd als een rastermodel van 20m bij 20m. Dit rastermodel werd afgeleid van het DHM Vlaanderen met een gemiddelde puntendichtheid van 5m x 5m afkomstig uit laseraltimetrie. Het DHM is gelegen op maaiveldhoogte en bevat geen terreinobstructies zoals gebouwen, bomen, struiken, taluds, kunstmatige terreiningrepen of kunstwerken. Voor deze terreinobstructies werden aan het DHM geen breuklijnen toegevoegd.

Seamlines

De seamlines die de overgang tussen aanliggende individuele orthofoto's bepalen, werden automatisch bepaald en volgen niet noodzakelijk natuurlijke grenzen, zoals perceelsgrenzen, wegen of waterlopen. Ze doorsnijden mogelijks gebouwen, kunstwerken of objecten die zich boven het maaiveld bevinden. De seamlines zijn bijgevolg gepositioneerd op maaiveldhoogte.

Radiometrische correctie

De radiometrische kwaliteit van de orthofoto's is evenwaardig aan de kwaliteit van de originele digitale luchtopnamen. De radiometrische kwaliteit is mogelijk negatief beïnvloed door de toegepaste compressietechniek.

Aangeleverde kwaliteit

De kwaliteit van de grootschalige orthofotomozaïek versie 2.0 werd onderworpen aan een steekproefcontrole. Enkel de geometrische kwaliteit werd beoordeeld.

Geometrische kwaliteit

De geometrische kwaliteit werd gecontroleerd op basis van een vergelijking met een aantal terrestrisch ingemeten controlepunten verspreid over het projectgebied.

De evaluatie is gebaseerd op de individuele berekende verschillen en op de kwadratische middelbare fout in de xy-richting.

De geometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende toleranties:

- individuele V_{xy} -waarden bedragen niet meer dan 0.60m
- $RMSE_{xy}$ bedraagt maximaal 0.30m.

De effectieve geometrische kwaliteit, indien gekend, wordt weergegeven in het attribuut 'horizontale positionele nauwkeurigheid' opgenomen in de productentiteit 'contour grootschalige orthofotomozaïek'.

Grootschalige orthofotomozaïek versie 2.1

Naamgeving

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.1 is een werkdocument ter beschikking gesteld voor een specifieke GRB-projectzone als mozaïekbeeld van de beschikbare orthofoto's afgeleid van digitaal beeldmateriaal.

De naamgeving van het rasterbestand is als volgt opgebouwd: **g<GRBprojectzone>.sid**.

Elk rasterbestand wordt vergezeld van een ASCII-bestand met de georeferentie van het beeld. Dit bestand heeft dezelfde stamnaam, maar met extensie 'sdw': **g<projectzone>.sdw**. Dit sdw-bestand bevat de pixelresolutie in de x (positief) en y (negatief)-richting, uitgedrukt in meter (1^e en 4^e lijn), twee nullen (2^e en 3^e lijn) en de Lambert72 (BEREF 2003) (X, Y)-coördinaat van het centrum van de pixel in de linker bovenhoek van de dataset, eveneens uitgedrukt in meter (5^e en 6^e lijn).

Beeldparameters

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.1 heeft volgende beeldparameters:

parameter	waarde	opmerkingen
pixelgrootte	0.10m	
Dataformaat	MrSID	Generation 3
kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
compressie	Wavelet <= 20x	
georeferentie	.sdw	Lambert72 (BEREF2003)
achtergrond	Wit	

Afwerkingsgraad

DHM en breuklijnen

De orthorectificatie werd uitgevoerd op basis van een DHM gedefinieerd als een rastermodel van 20m bij 20m. Dit rastermodel werd afgeleid van het DHM Vlaanderen met een gemiddelde puntendichtheid van 5m x 5m afkomstig uit laseraltimetrie. Het DHM is gelegen op maaiveldhoogte en bevat geen terreinobstructies zoals gebouwen, bomen, struiken, taluds, kunstmatige terreiningrepen of kunstwerken. Voor deze terreinobstructies werden aan het DHM geen breuklijnen toegevoegd.

Seamlines

De seamlines die de overgang tussen aanliggende individuele orthofoto's bepalen, werden automatisch bepaald en volgen niet noodzakelijk natuurlijke grenzen, zoals perceelsgrenzen, wegen of waterlopen. Ze doorsnijden mogelijks gebouwen, kunstwerken of objecten die zich boven het maaiveld bevinden. De seamlines zijn bijgevolg gepositioneerd op maaiveldhoogte.

Radiometrische correctie

De radiometrische kwaliteit van de orthofoto's is evenwaardig aan de kwaliteit van de originele digitale luchtopnamen. De radiometrische kwaliteit is mogelijk negatief beïnvloed door de toegepaste compressietechniek.

Aangeleverde kwaliteit

De kwaliteit van de grootschalige orthofotomozaïek versie 2.1 werd onderworpen aan een steekproefcontrole. Enkel de geometrische kwaliteit werd beoordeeld.

Geometrische kwaliteit

De geometrische kwaliteit werd gecontroleerd op basis van een vergelijking met een aantal terrestrisch ingemeten controlepunten verspreid over het projectgebied.

De evaluatie is gebaseerd op de individuele berekende verschillen en op de kwadratische middelbare fout in de xy-richting.

De geometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende toleranties:

- individuele V_{xy} -waarden bedragen niet meer dan 0.60m
- $RMSE_{xy}$ bedraagt maximaal 0.30m.

De effectieve geometrische kwaliteit, indien gekend, wordt weergegeven in het attribuut 'horizontale positionele nauwkeurigheid' opgenomen in de productentiteit 'contour grootschalige orthofotomozaïek'.

Grootschalige orthofotomozaïek versie 2.2

Naamgeving

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.2 is een werkdocument ter beschikking gesteld voor een specifieke GRB-projectzone als mozaïekbeeld van de beschikbare orthofoto's afgeleid van digitaal beeldmateriaal.

De naamgeving van het rasterbestand is als volgt opgebouwd: **g<GRBprojectzone>.sid**.

Elk rasterbestand wordt vergezeld van een ASCII-bestand met de georeferentie van het beeld. Dit bestand heeft dezelfde stamnaam, maar met extensie 'sdw': **g<projectzone>.sdw**. Dit sdw-bestand bevat de pixelresolutie in de x (positief) en y (negatief)-richting, uitgedrukt in meter (1^e en 4^e lijn), twee nullen (2^e en 3^e lijn) en de Lambert72 (BEREF 2003) (X, Y)-coördinaat van het centrum van de pixel in de linker bovenhoek van de dataset, eveneens uitgedrukt in meter (5^e en 6^e lijn).

Beeldparameters

De grootschalige orthofotomozaïek versie 2.2 heeft volgende beeldparameters:

parameter	waarde	opmerkingen
pixelgrootte	0.20m	
Dataformaat	MrSID	Generation 3
kleurcodering	24 Bit RGB	RGB full colour
compressie	Wavelet <= 20x	
georeferentie	.sdw	Lambert72 (BEREF2003)
achtergrond	Wit	

Afwerkingsgraad

DHM en breuklijnen

De orthorectificatie werd uitgevoerd op basis van een DHM gedefinieerd als een rastermodel van 20m bij 20m. Dit rastermodel werd afgeleid van het DHM Vlaanderen met een gemiddelde puntendichtheid van 5m x 5m afkomstig uit laseraltimetrie. Het DHM is gelegen op maaiveldhoogte en bevat geen terreinobstructies zoals gebouwen, bomen, struiken, taluds, kunstmatige terreiningrepen of kunstwerken. Voor deze terreinobstructies werden aan het DHM geen breuklijnen toegevoegd.

Seamlines

De seamlines die de overgang tussen aanliggende individuele orthofoto's bepalen, werden automatisch bepaald en volgen niet noodzakelijk natuurlijke grenzen, zoals perceelsgrenzen, wegen of waterlopen. Ze doorsnijden mogelijks gebouwen, kunstwerken of objecten die zich boven het maaiveld bevinden. De seamlines zijn bijgevolg gepositioneerd op maaiveldhoogte.

Radiometrische correctie

De radiometrische kwaliteit van de orthofoto's is evenwaardig aan de kwaliteit van de originele digitale luchtopnamen. De radiometrische kwaliteit is mogelijk negatief beïnvloed door de toegepaste compressietechniek.

Aangeleverde kwaliteit

De kwaliteit van de grootschalige orthofotomozaïek versie 2.2 werd onderworpen aan een steekproefcontrole. Enkel de geometrische kwaliteit werd beoordeeld.

Geometrische kwaliteit

De geometrische kwaliteit werd gecontroleerd op basis van een vergelijking met een aantal terrestrisch ingemeten controlepunten verspreid over het projectgebied.

De evaluatie is gebaseerd op de individuele berekende verschillen en op de kwadratische middelbare fout in de xy-richting.

De geometrische kwaliteit voldoet hierbij aan de volgende toleranties:

- individuele V_{xy} -waarden bedragen niet meer dan 0.60m
- $RMSE_{xy}$ bedraagt maximaal 0.30m.

De effectieve geometrische kwaliteit, indien gekend, wordt weergegeven in het attribuut 'horizontale positionele nauwkeurigheid' opgenomen in de productentiteit 'contour grootschalige orthofotomozaïek'.