### Handleiding omzetten luchtfoto (ecw) naar GeoTIFF (tiff)

### Inhoudsopgave

1 Installatie GDAL	2
1.1 Downloaden	2
1.2 Alternatief via Quantum GIS	2
2 Omzetten enkele ecw	3
2.1 Overview bestand maken bij tiff	3
2.2 Layer in mapfile	3
3 Omzetten met meerdere ecw's	4
4 FAQ	5

**B3Partners BV** Zonnebaan 12c 3542 EC Utrecht

Telefoon 030 214 2080 E-mail info@b3partners.nl Internet www.b3partners.nl

### 1 Installatie GDAL

#### 1.1 Downloaden

Voor het omzetten van ecw naar tiff of andere formaten kunnen we gdal/ogr gebruiken. Deze kun je hier downloaden:

http://trac.osgeo.org/gdal/wiki/DownloadingGdalBinaries

Hiervan gebruiken we de volgende tools:

Tool	Documentatie	Opmerking
gdalbuildvrt	<u>http://www.gdal.org/gdalbuildvrt.html</u>	Gebruiken om meerdere ecw bestanden samen te voegen in een virtueel dataset bestand (vrt)
gdal_translate	http://www.gdal.org/gdal_translate.html	Gebruiken om ecw of vrt om te zetten naar tiff
gdaladdo	http://www.gdal.org/gdaladdo.html	Gebruiken om bij tiff overview bestand te maken

#### 1.2 Alternatief via Quantum GIS

Als je al Quantum GIS al hebt geinstalleerd heb je ook de gdal binaries ter beschikking. Je kunt het dan gebruiken door de volgende windows variabelen goed te zetten

(Windows toets + Pause/Break) Geavanceerde tab > Omgevingsvariabelen

#### Achter aan PATH system variabele toevoegen:

C:\Program Files\QGIS Valmiera\bin

#### Nieuwe GDAL\_DATA system variabele aanmaken:

C:\Program Files\QGIS Valmiera\share\gdal

Nu kun je via de command line (dos box) de commandos uitvoeren.

#### 2 Omzetten enkele ecw

Als de luchtfoto uit een enkel ecw bestand staat kun je direct met gdal\_translate aan de slag.

```
gdal_translate -of GTiff -a_srs "EPSG:28992" -co
"TILED=YES" -co "COMPRESS=JPEG" -co
"PHOTOMETRIC=YCBCR" -co "JPEG_QUALITY=75" -co
"BIGTIFF=IF NEEDED" bron.ecw uitvoer.tiff
```

Hier komt een .tiff bestand uit.

#### 2.1 Overview bestand maken bij tiff

```
gdaladdo -ro -r average --config BIGTIFF_OVERVIEW
IF_NEEDED --config PHOTOMETRIC_OVERVIEW YCBCR --config
COMPRESS_OVERVIEW JPEG --config INTERLEAVE_OVERVIEW
PIXEL uitvoer.tiff 2 4 8 16 32 64 128 256 512
```

Hier komt een .ovr bestand uit die je naast de .tiff kunt zetten.

#### 2.2 Layer in mapfile

```
LAYER

NAME 'Luchtfoto jaar x'

TYPE RASTER

DUMP true

OFFSITE 255 255 255

TEMPLATE fooOnlyForWMSGetFeatureInfo

EXTENT 104825 444775 112175 451224

DATA '/pad/naar/share/gisdata/raster/uitvoer.tiff'

METADATA

'wms_title' 'Luchtfoto jaar x'

'ows_title' 'Luchtfoto jaar x'

END

STATUS OFF

TRANSPARENCY 100

END
```

### **3** Omzetten met meerdere ecw's

Als de luchtfoto uit meerdere ecw bestanden bestaat kun je deze voor het maken van de tiff eerst samenvoegen. Plaats alle ecw bestanden in een subfolder, bijvoorbeeld /ECW en draai het volgende commando:

```
gdalbuildvrt -allow_projection_difference -a_srs
"EPSG:28992/" naam index.vrt ECW/*.ecw
```

Hier komt een .vrt bestand uit die je weer kunt omzetten naar een tiff:

```
gdal_translate -of GTiff -a_srs "EPSG:28992" -co
"TILED=YES" -co "COMPRESS=JPEG" -co
"PHOTOMETRIC=YCBCR" -co "JPEG_QUALITY=75" -co
"BIGTIFF=IF NEEDED" bron.ecw uitvoer.tiff
```

Nu kun je weer het commando gebruiken om een overview bestand te maken.

### 4 FAQ

# Q: Na conversie heeft de luchtfoto zwarte / korrelige randen ?

Probeer de conversie eens zonder jpeg compressie met het DEFLATE argument. Je kunt jpeg quality argument dan weglaten.

-co "COMPRESS=DEFLATE"

#### Q: Formaat wordt niet herkend ?

Het kan zijn dat de gebruikte versie een bepaalde formaat (nog) niet ondersteund. Bekijk met het volgende commando welke formaten ondersteund worden:

gdalinfo --formats