

Ortofoto-formatering RGBnir (4 bånd) -> RGB (3 bånd)

Ortofotos, som kan downloades fra Kortforsyningen, indeholder 4 bånd (Rød, grøn, blå og infrarød).

Nogle programmer (bl.a. AutoCad og IrfranView) fejler ved indlæsning af 4 båndes ECW-filer.

Dette er en vejledning i format-ændring til RGB-fil (uden infrarødt bånd)

Det er muligt at benytte programmet Gdal. [Gdal](#) er open source, Gdal kan downloades sammen med [QGIS](#).

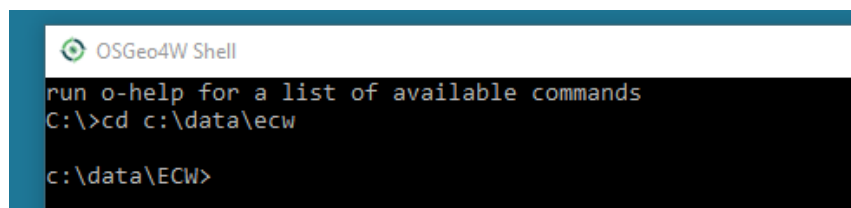
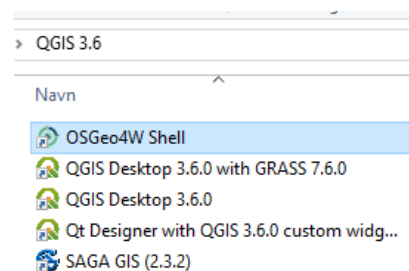
Start med at downloade de ønskede ECW-filer.

Formatkonvertering: Åben "OSGeo4W Shell" fra Qgis-programmappen.

Der åbnes et sort skærmvindue, hvor der kan indtastes Gdal-kommandoer.

Skift til mappen hvor de downloadede filer ligger. Tast: cd [mappe].

f.eks. cd C:\data\ECW



Formateringen

Det er ikke muligt at gemme filer i ECW-format med gdal-versionen, som downloades med QGIS. Men ortofoto filerne kan gemmes i geotiff-format. OBS. Filstørrelsen for GeoTiff er større end ECW, også ved komprimerede geotiff-formater (deflate eller lzw).

Se forskelle på filstørrelser i dette skærmbillede.

Navn	Dato	Type	Størrelse	Mærker
10km_6170_720_2018.ecw	12-11-2018 21:38	ECW-fil	3.304.558 KB	
10km_6170_720_2018.tif	22-07-2019 13:54	TIFF-billede	18.751.252 KB	
10km_6170_720_2018_deflate.tif	22-07-2019 14:04	TIFF-billede	13.436.558 KB	
10km_6170_720_2018_lzw.tif	22-07-2019 14:03	TIFF-billede	16.985.307 KB	

Ved at indtaste en af disse GDAL_translate kommandoer i "OSGeo4W Shell" konverteres ortofotos fra 4 bånd til 3 bånd (RGB). Filen gemmes i henholdsvis GEOTIF (ikke komprimeret), GEOTIFF (deflate) eller GEOTIFF (lzw). Filnavne er eksempler, disse skal erstattes med filnavne for de downloadede filer.

De formaterede TIF-filer kan åbnes i AutoCad og IfranView.

Ikke komprimeret (en linje i indtastning):

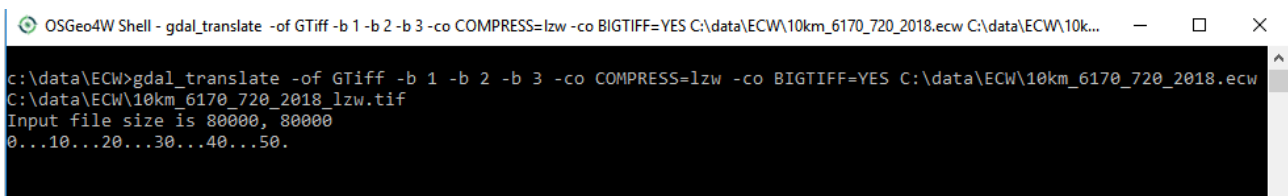
```
gdal_translate -of GTiff -b 1 -b 2 -b 3 -co BIGTIFF=YES C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.ecw  
C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.tif
```

Deflate (en linje i indtastning):

```
gdal_translate -of GTiff -b 1 -b 2 -b 3 -co COMPRESS=deflate -co BIGTIFF=YES  
C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.ecw C:\data\ECW\10km_6170_720_2018_deflate.tif
```

LCW (en linje i indtastning):

```
gdal_translate -of GTiff -b 1 -b 2 -b 3 -co COMPRESS=lzw -co BIGTIFF=YES  
C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.ecw C:\data\ECW\10km_6170_720_2018_lzw.tif
```



```
OSGeo4W Shell - gdal_translate -of GTiff -b 1 -b 2 -b 3 -co COMPRESS=lzw -co BIGTIFF=YES C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.ecw C:\data\ECW\10k...  
c:\data\ECW>gdal_translate -of GTiff -b 1 -b 2 -b 3 -co COMPRESS=lzw -co BIGTIFF=YES C:\data\ECW\10km_6170_720_2018.ecw  
C:\data\ECW\10km_6170_720_2018_lzw.tif  
Input file size is 80000, 80000  
0...10...20...30...40...50.
```

Udsnit af formateret ortofoto (3 bånd):

