

Publicera raster till ArcGIS Online från ArcGIS Pro

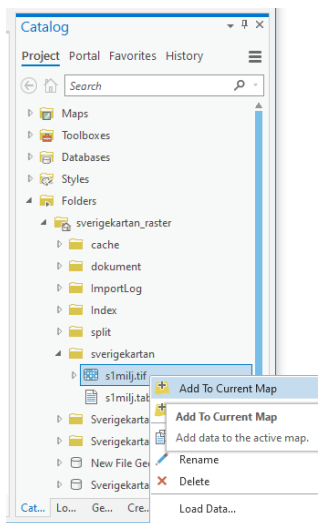
Ett raster som ska drifas av ArcGIS Online måste paketeras som ett TilePackage och laddas upp till ArcGIS Online. Det finns olika metoder att skapa ett TilePackage i ArcGIS Pro. Har man ett fåtal rasterbilder kan man skapa ett TilePackage direkt med hjälp av verktyget Create Map Tile Package och ladda upp till ArcGIS Online. Har man många rasterbilder rekommenderas att man först skapar ett MosaicDataset och därefter skapar ett TilePackage.

Nedan beskrivs båda metoderna för att skapa ett TilePackage samt hur man laddar upp ett TilePackage till ArcGIS Online och publicerar som en driftad tjänst.

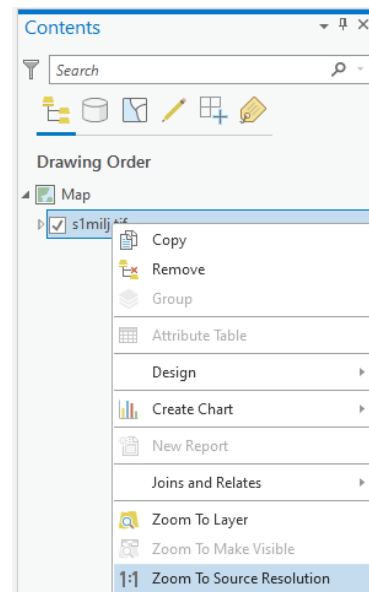
1. Skapa ett TilePackage av en eller ett fåtal rasterfiler.

1.1. Starta ArcGIS Pro och lägg till en ny karta (**Insert >> New Map**)

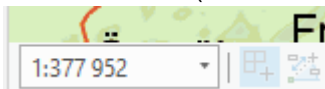
1.2. Lägg till ditt raster i aktuell karta



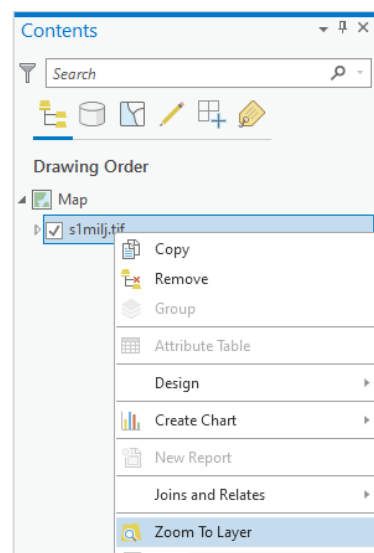
- 1.3. Högerklicka på rasterfilen i innehållsförteckningen och välj **Zoom to Source Resolution**



- 1.4. Notera skalan (Detta är maximal upplösning för aktuell rasterbild)



- 1.5. Högerklicka på rasterfilen i innehållsförteckningen och välj **Zoom To Layer** för att zooma till lagrets utbredning och notera skalan



- 1.6. Dessa två skalor är lämpliga som riktvärde för största och minsta skala när du gör din cachning. Du kan givetvis välja att inte ta med vissa skalor om det är ointressant i slutresultatet.

Välj ett antal skalor, med utgångspunkt från de två skalorna ovan, där du vill att rastret ska cachas. I exemplet ovan skulle det kunna se ut så här:

1:12 000 000
1:6 000 000
1:3 000 000
1:1 500 000
1:750 000
1:375 000

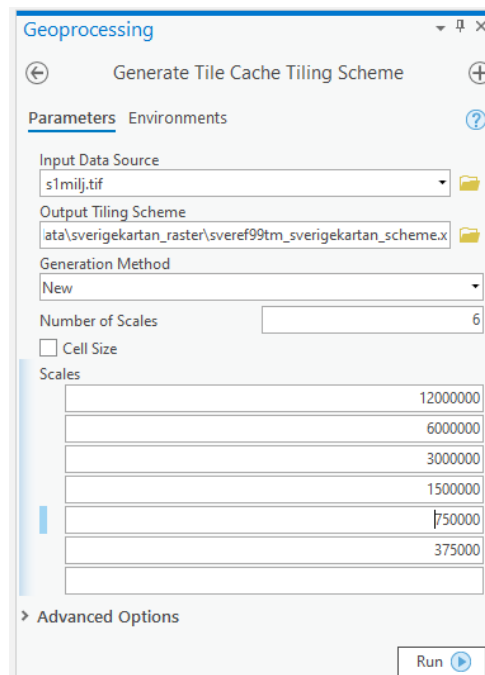
- 1.7. Skapa en XML-fil för ditt cachnings-schema genom att starta verktyget **Generate Tile Cache Tiling Scheme**.

- 1.8. Välj aktuellt raster som indata

- 1.9. Välj namn och utdatakatalog för xml-schemat

- 1.10. Fyll i antal skalnivåer och skalor

- 1.11. Tryck på **Run** för att köra verktyget



1.12. Öppna verktyget **Create MapTile Package**

1.13. Välj aktuell karta som indata

1.14. Välj målkatalog och filnamn på utdata

1.15. Välj lämpligt filformat, PNG är att rekommendera för kartor, JPEG för foton.

1.16. Välj minsta respektive högsta detaljeringsgrad från aktuellt Tiling Schema. (Enligt dokumentationen kan minsta värde för detaljeringsgrad vara 1 men i nuvarande version (2.4.1) stämmer ej detta utan minsta värde är 0).

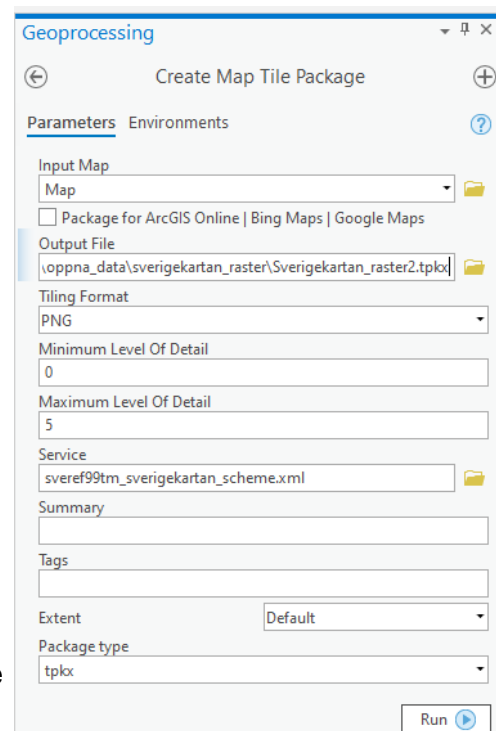
1.17. Välj det Tiling Schema du skapade tidigare

1.18. Fyll i Sammanfattning och Taggar om du inte redan gjort det för aktuell karta.

1.19. Välj utbredning, **Default** innebär maximal utbredning för aktuell karta.

1.20. Välj filtyp, tpk eller tpkx. Tpkx är en ny förbättrad version av TilePackage och stöds av ArcGIS Online samt ArcGIS Enterprise från version 10.7 och ArcGIS Runtime från version 100.5

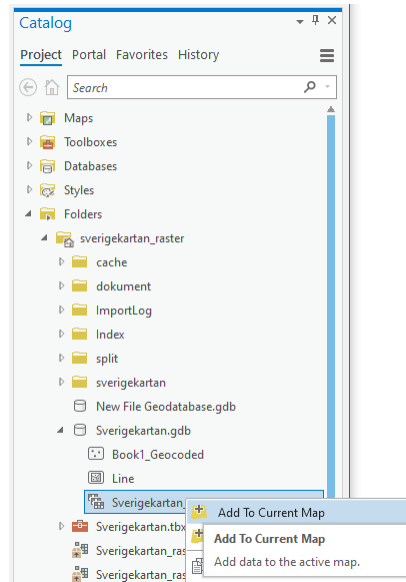
1.21. Tryck på **Run** för att köra verktyget. Tiden att köra verktyget är beroende av storlek på rastret och antal skalnivåer och kan i vissa fall ta flera timmar.



2. Skapa ett TilePackage av ett MosaicDataset

2.1. Starta ArcGIS Pro och lägg till en ny karta (**Insert >> New Map**)

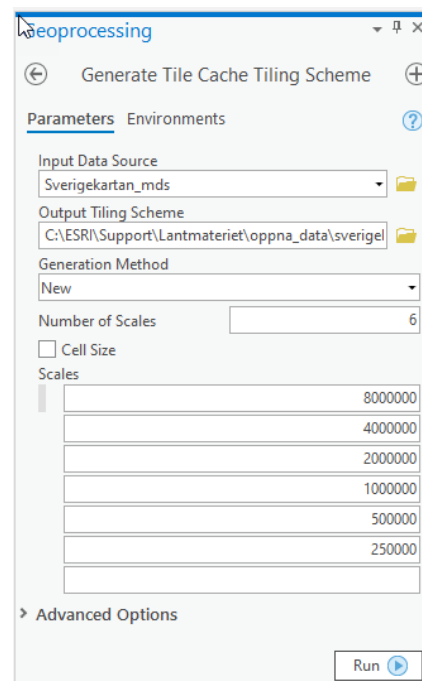
2.2. Lägg till ditt MosaicDataset i aktuell karta



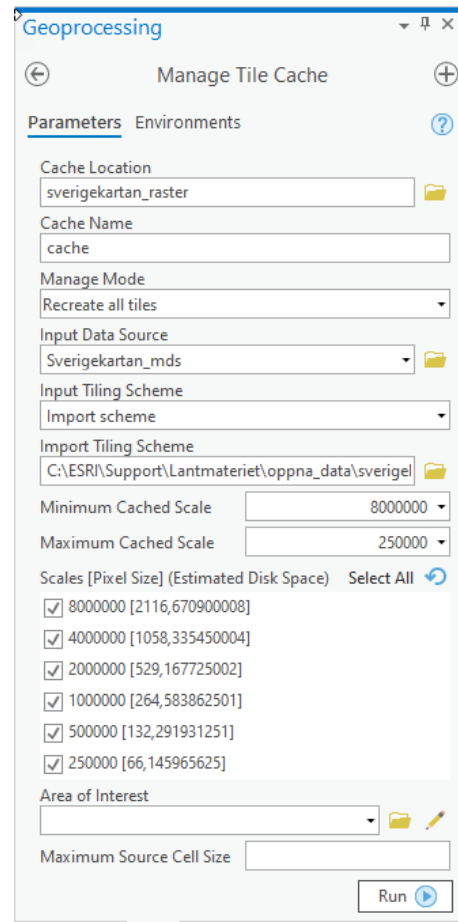
2.3. Använd verktyget **Generate Tile Cache Tiling Scheme** för att generera ett Tiling Schema för aktuellt raster.


2.4. Välj indata och utdata samt fyll i antal skalnivåer för det skapade schemat.

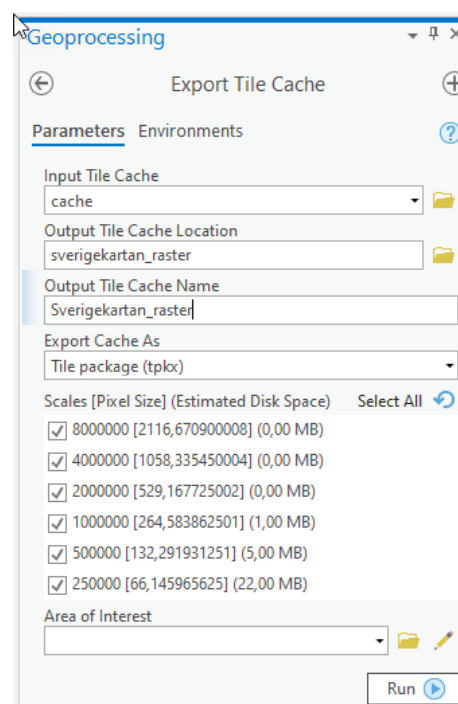
2.5. Tryck på **Run** för att köra verktyget



- 2.6. Använd verktyget **Manage Tile Cache** för att generera en cache för aktuellt Mosaic Dataset.
- 2.7. Fyll i var de cachade filerna ska skapas samt indata och vilket Tiling Schema som ska användas.
- 2.8. Tryck på **Run** för att köra verktyget

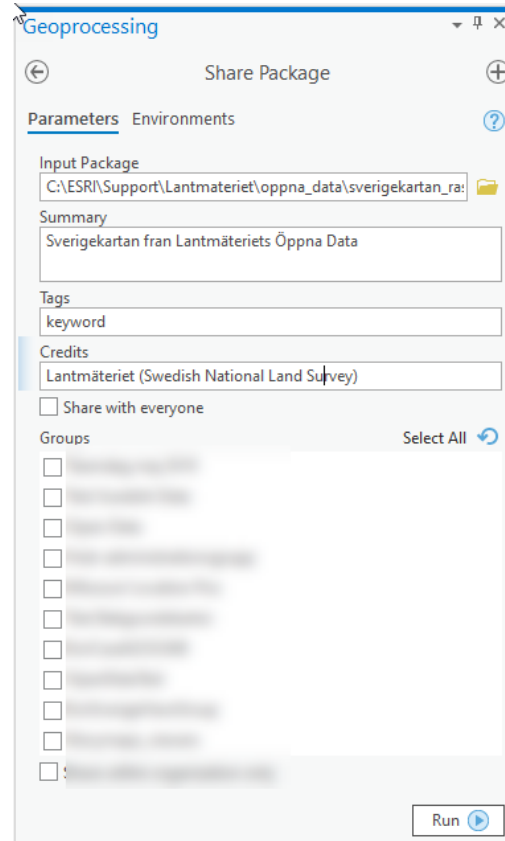


- 2.9. Använd verktyget **Export Tile Cache** för att skapa ett TilePackage av de cachade filerna.
- 2.10. Välj vilket indata som ska användas. OBS! På grund av en bugg i aktuell version (2.4.1) ska man ej välja indata från rullgardinslistan. Välj indata genom att trycka på Bläddra-ikonen  så kommer verktyget fungera som önskat.
- 2.11. Ange namn och plats för det TilePackage som skapas.
- 2.12. Tryck på **Run** för att köra verktyget



3. Ladda upp ett TilePackage från ArcGIS Pro till ArcGIS Online

- 3.1. Öppna verktyget **Share Package**
- 3.2. Välj aktuellt TilePackage som indata
- 3.3. Sammanfattning och taggar bör ha fyllts i automatiskt, i annat fall fyll i dessa värden.
- 3.4. Välj om du vill dela publikt eller till en eller flera grupper. Väljer du inget av dessa kommer filen endast vara tillgänglig för din användare men du kan ändra dessa inställningar senare i ArcGIS Online.
- 3.5. Tryck **Run** för att ladda upp filen.



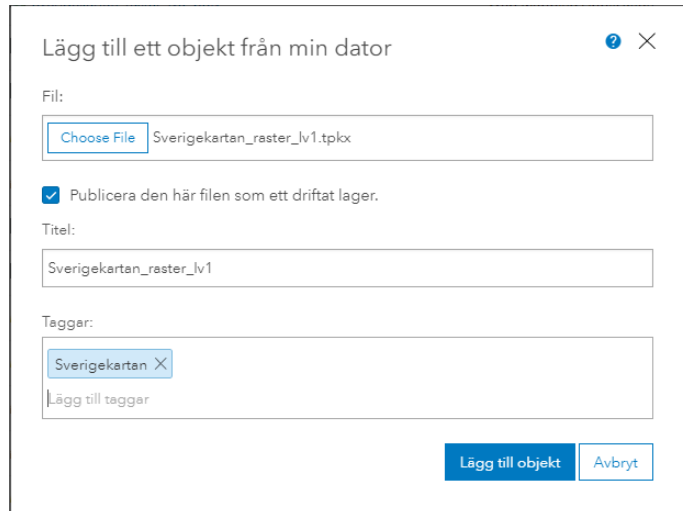
4. Ladda upp ett TilePackage i ArcGIS Online

4.1. Starta en webbläsare och gå till ArcGIS Online (www.arcgis.com) och logga in.

4.2. Gå till **Innehåll** och välj
Lägg till objekt >> Från min dator

4.3. Kryssa i **Publicera den här filen som ett driftat lager** om du vill att filen direkt efter uppladdning automatiskt publiceras som ett TileLayer. I annat fall beskrivs i punkt 5 hur man publicerar tjänsten i efterhand.

4.4. Tryck på **Lägg till objekt** för att ladda upp filen



Lägg till ett objekt från min dator

Fil:
 Sverigekartan_raster_lv1.tpkx

Publicera den här filen som ett driftat lager.

Titel:
Sverigekartan_raster_lv1

Taggar:

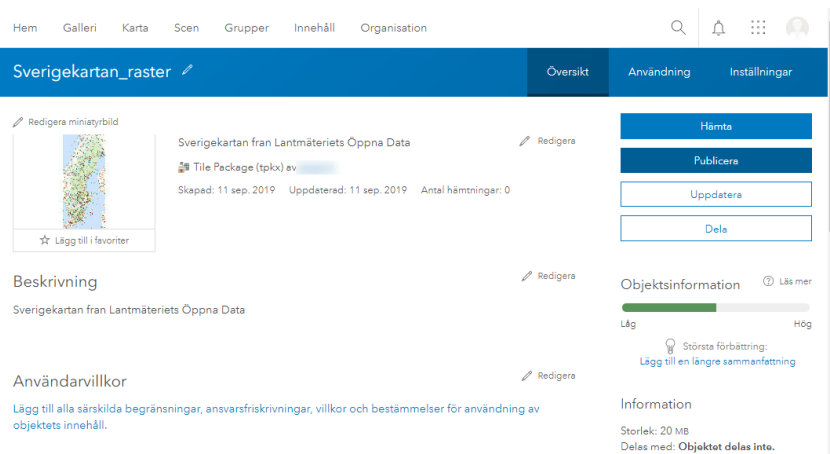
Lägg till taggar

5. Publicera ett TileLayer från ett TilePackage i ArcGIS Online

5.1. Starta en webbläsare och gå till ArcGIS Online (www.arcgis.com) och logga in.

5.2. Gå till **Innehåll** och välj det TilePackage du nyss laddade upp

5.3. Välj **Publicera** för att skapa en tjänst (TileLayer) av detta TilePackage



5.4. Nu är du färdig och kan till exempel använda den skapade tjänsten i en webbkarta i ArcGIS Online. Gå till **Karta** och välj **Lägg till >> Sök bland lager** och leta upp tjänsten. Välj **Lägg till på karta** eller **Använd som bakgrundskarta**