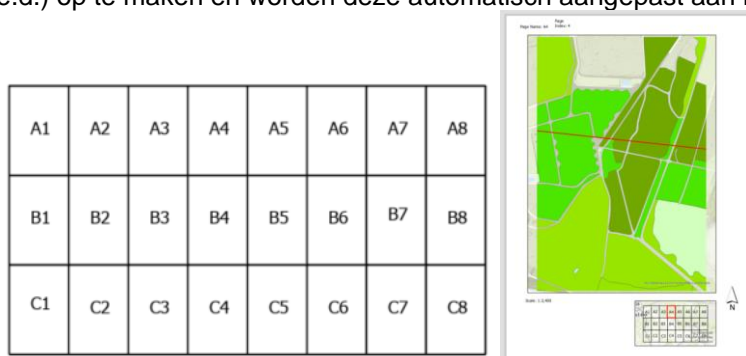


Een kaartenserie maken

Het maken van één kaart is soms al een hele opgave, laat staan een hele serie kaarten. ArcGIS Pro kent een functie om op basis van een gebiedsindeling een hele serie kaarten te kunnen maken. Voor deze gebiedsindeling kan men een bestaand bestand gebruiken of er een zelf maken. Van elk vlak in de gebiedsindeling wordt een kaart gemaakt. De layout van deze kaarten blijft gelijk, waarbij de kaartweergave elke keer verandert. Op deze manier hoeft u maar één keer kaartelementen (schaalstok, legenda, noordpijl, e.d.) op te maken en worden deze automatisch aangepast aan het kaartbeeld.



De uiteindelijke kaarten kunnen bijvoorbeeld vervolgens worden geconverteerd naar een pdf.

De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Een layout ontwerpen	1
Stap 2:	Kaartbladindeling maken	2
Stap 3:	Een map series instellen	4
Stap 4:	Aanvullende instellingen	5
Stap 5:	Een pdf export maken	8

Stap 1: Een layout ontwerpen

We gaan in deze eerste stap de layout ontwerpen die voor elk kaartblad straks gebruikt gaat worden.

- ☐ In het **BasisProject.aprx**, zorg ervoor dat een map actief is (bijvoorbeeld **Arnhem centrum**).
- ☐ In het Catalog paneel open, indien nodig, de folder **AP1\Kaartopmaak**,

- ❑ Rechtsklik het bestand **Kaartenserie.mpkx** en selecteer **Add And Open**.
Een nieuwe kaart **Soesterberg** wordt toegevoegd aan het project. De kaart bevat een paar lagen uit de BGT en een punten dataset.
- ❑ Zet alle lagen zichtbaar behalve de punten. Deze worden later gebruikt.
- ❑ Op het **Insert** tabblad, selecteer **New Layout**.
- ❑ Selecteer een A4 staande pagina.
- ❑ Hernoem de **Layout** naar *Layout A4 Staand*.

Zo'n staande pagina past bij de bladindeling die we straks gaan maken.

- ❑ Op het **Insert** tabblad, klik de knop **Map Frame** en selecteer de kaart van **Soesterberg**.
- ❑ Voeg ook een noordpijl toe.
De rest komt later.

De extent/schaal van het map frame maakt nu nog niet uit. De vorm van het rechthoekige frame moet er ongeveer als afgebeeld uitzien.

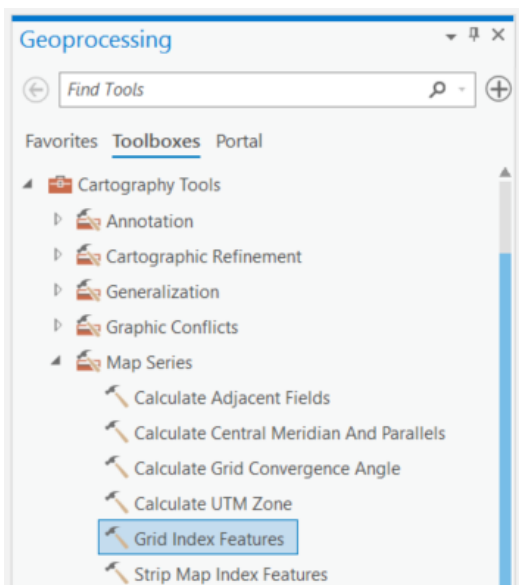


Stap 2: Kaartbladindeling maken

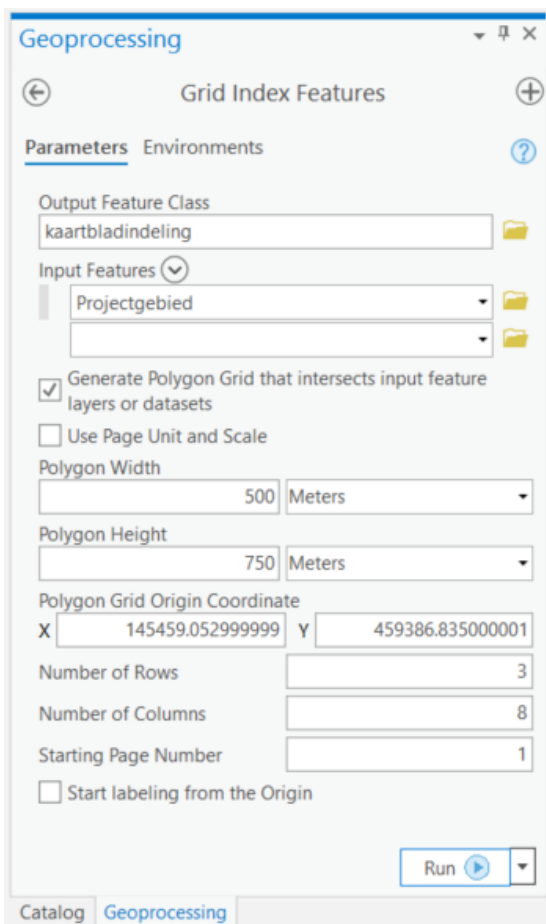
Het gebied waar we de kaarten serie van willen maken is ongeveer 3.5 bij 2 kilometer groot. We zouden om dit gebied goed te kunnen weergeven een kaartblad met een uitsnede van ongeveer 750 x 500 meter kunnen maken.

- ❑ Activeer de Map **Soesterberg**.
- ❑ Op het **Analysis** tabblad, klik op de **Tools** knop.

- In het **Geoprocessing** paneel, selecteer **Toolboxes** en klap de **Cartography Tools > Map Series** open.



- Selecteer de **Grid Index Features** tool.
- Vul de tool in zoals hieronder afgebeeld:



- ❑ Klik **Run**.
- ❑ Bekijk het resultaat.

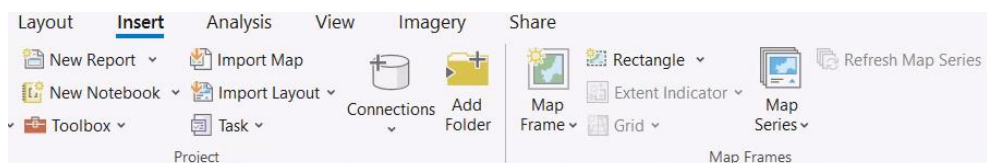


- ❑ Open de attribuuttabel van de **kaartbladindeling** kaartlaag en merk op dat de kolom **PageName** een unieke code geeft voor elke vlak dat gegenereerd is.
- ❑ Sluit de attribuuttabel.

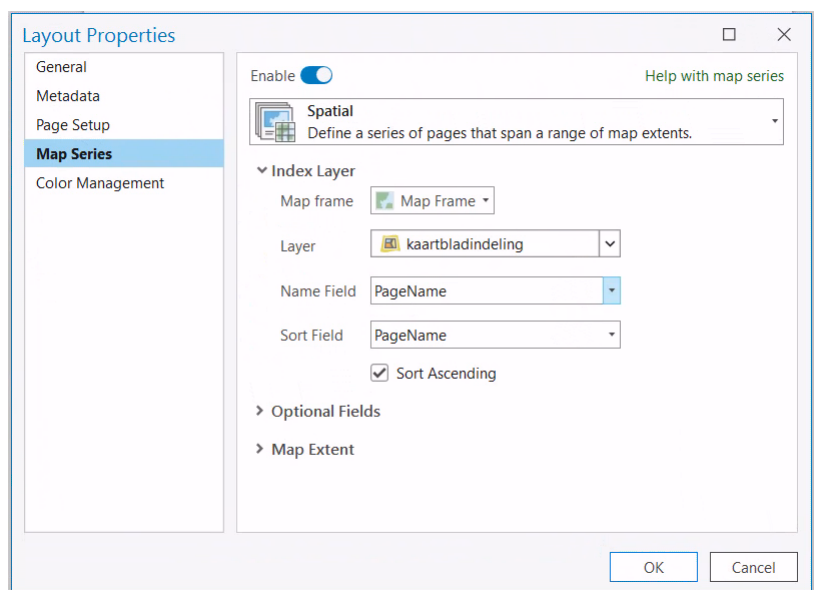
Stap 3: Een map series instellen

Nu de bladindeling gemaakt is en ook toegevoegd aan de map kunnen we deze 'activeren'.


- ❑ Activeer de **Layout A4 staand** view.
- ❑ Selecteer het **Insert** tabblad en klik de knop **Map Series**.

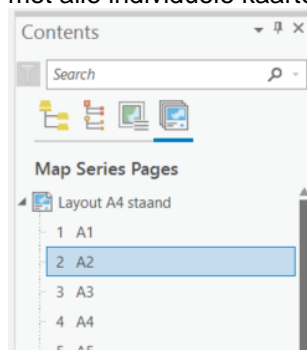


- ❑ Vul het venster in zoals hieronder afgebeeld:



- ❑ Laat de **Optional Fields** en **Map Extent** zo ingesteld staan. Deze volgen later.
- ❑ Klik **OK**.

In het **Contents** paneel is onder de knop **List Map Series Pages**  een lijst van layouts bij gekomen met alle individuele kaarten die we een voor een kunnen bekijken.



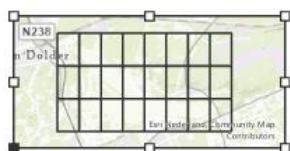
- ❑ Dubbelklik een paar kaartbladen om te zien hoe elke keer naar een andere uitsnede wordt gezoomd.

Stap 4: Aanvullende instellingen


Kaartframe met overzicht

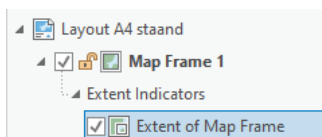
- ❑ Selecteer het **Insert** tabblad en klik de knop **New Map**.
- ❑ Noem deze *Overzichtskaart Soesterberg*.
- ❑ Kopieer uit de **Soesterberg** map de kaartlaag **kaartbladindeling** en plak deze naar de **Overzichtskaart Soesterberg**.

- ❑ Wijzig de omlijning naar zwart.
- ❑ Ga naar de **Layout A4 staand** view en voeg hier nu een nieuw **Map Frame** toe met de **Overzichtskaart Soesterberg**.
- ❑ Zorg ervoor dat u de gehele kaartlaag met vlakken ziet (gebruik de **Activate** knop).

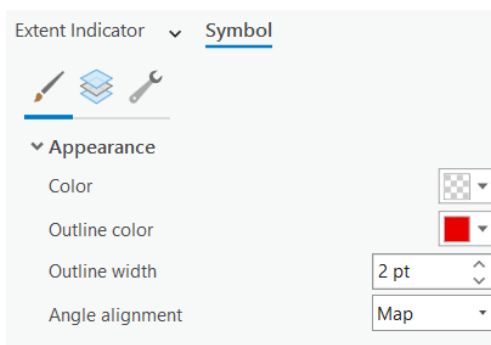


- ❑ Selecteer het **Insert** tabblad en klik de knop **Extent Indicator > Map Frame**.
De extent van de Map Frame (Soesterberg) wordt default zwart weergegeven. Dit is niet echt duidelijk.

- ❑ In het Contents paneel, selecteer **List by Drawing Order**  en klap **Map Frame 1** open (dit is uw overzichtskaart) en vervolgens **Extent Indicators**.



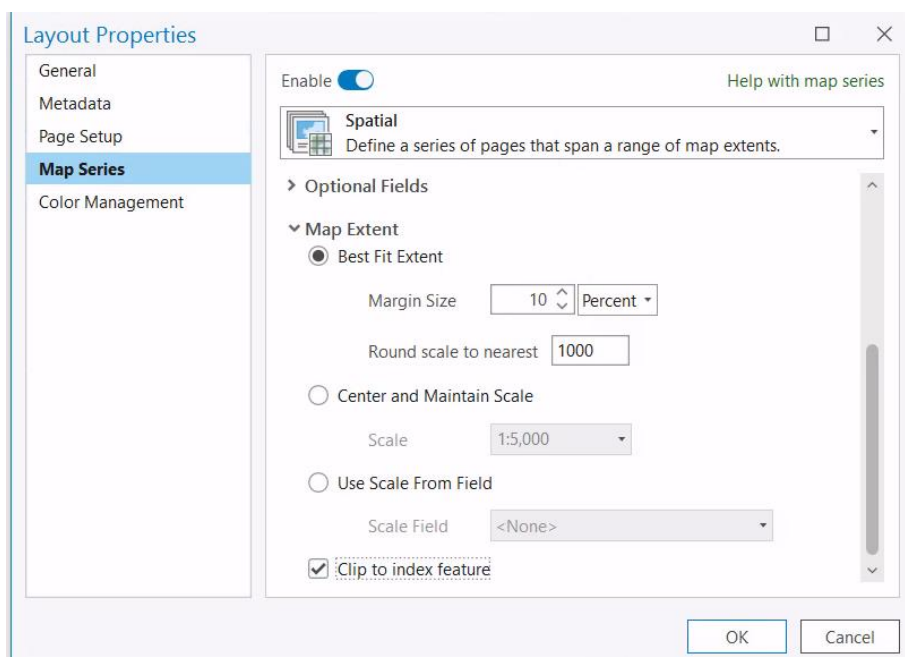
- ❑ Dubbelklik **Extent of Map Frame** om de eigenschappen te openen aan de rechterkant.
- ❑ Klik op de zwarte omlijning bij het veld **Symbol** en wijzig de kleur naar rood en de breedte van de lijn naar **2**.



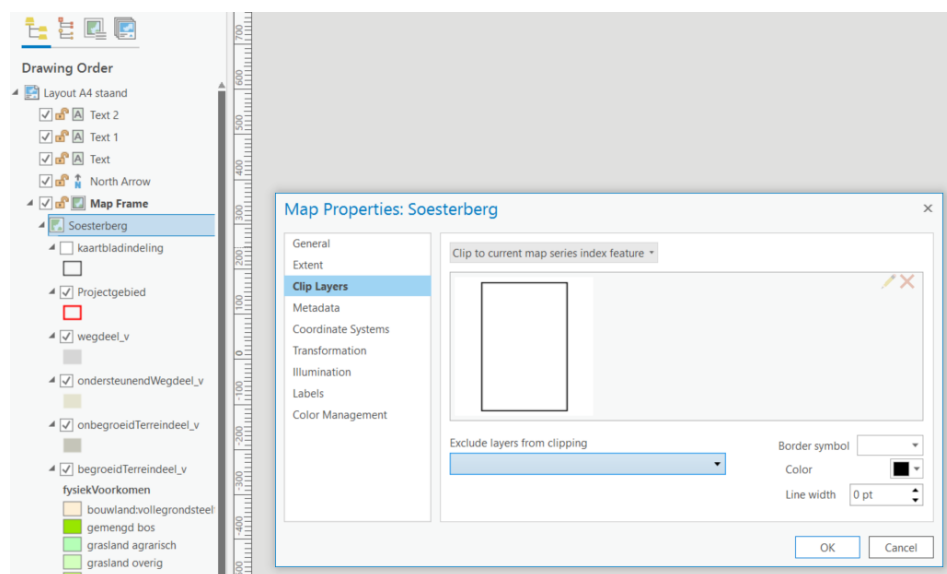
Mask

We willen graag de nadruk op elk kaartblad. De kaartinformatie aan de randen zouden we misschien ook best willen zien maar misschien een beetje transparant. Dit kunnen we instellen met een **Clip** functie.

- ❑ Op het **Insert** tabblad, klik de knop **Map Series**.
- ❑ Klap **Map Extent** open en zet een vinkje voor **Clip to index feature**.



Merk op dat de **Topo** laag niet 'geclipped' wordt. Er is een optie om lagen uit te sluiten van deze clipping. De basiskaart wordt automatisch uitgesloten. Deze optie is in te stellen in de **Properties** van het **Map Frame**.

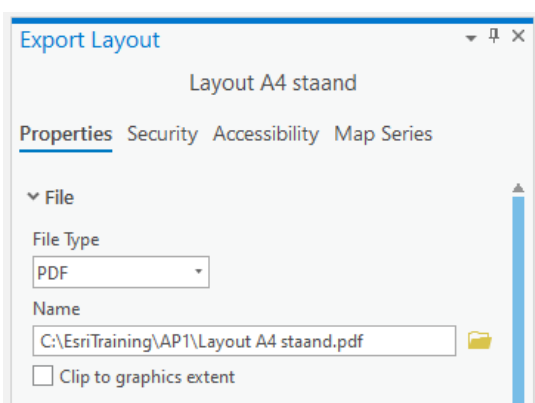


- ❑ In het veld **Exclude layers from clipping**, merk op dat de **Topo** laag is aangevinkt in de uitklaplijst. U kunt ook andere lagen eventueel uitsluiten.
- ❑ U kunt eventueel nog kaartelementen als een schaalstok, legenda en verschillende dynamische tekstvelden toevoegen om de kaart af te maken.

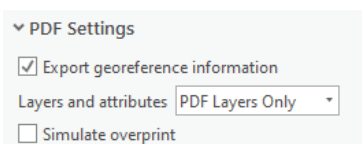
Stap 5: Een pdf export maken

We zouden uiteraard de kaartenserie direct kunnen printen. Een export naar pdf is ook mogelijk echter. We hebben daarbij een aantal interessante opties.

- ❑ Op het **Share** tabblad, klik de **Export Layout** knop.
- ❑ Voor het veld **File Type** selecteer **PDF** en merk meteen op dat er een viertal tabbladen zijn bovenin het paneel met opties. (deze zijn er bijvoorbeeld bij JPG niet).

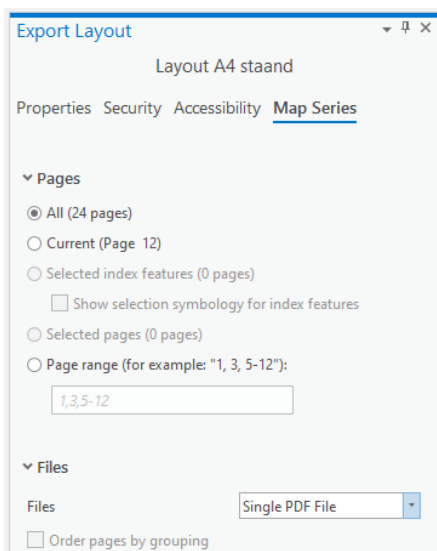


- ❑ Laat alle default waarden staan, maar onder **PDF Settings**, wijzig het veld **Layers and attributes** naar **PDF Layers Only**.



- ❑ Selecteer het tabblad **Map Series** bovenin het **Export Layout** paneel en bekijk de instellingen. U kunt alle pagina's afdrukken of een selectie. Bovendien kunt u de map series als één PDF afdrukken of individuele PDF's.

- ❑ U laat de default instellingen staan.



- ❑ Klik **Export**.
- ❑ Open Windows verkenner / Explorer om de PDF te openen en het resultaat te zien.