

## Verdieping: Kaartopmaak (layout)

In deze oefening kijken we naar wat extra opties bij het maken en delen van een kaartlayout.

De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Voeg uw kaartlayout toe aan een ander document .....	1
Stap 2:	Alleen legenda items tonen die zichtbaar zijn in de kaart.....	2
Stap 3:	Aanpassen legenda in meerdere kolommen .....	2
Stap 4:	Toevoegen overzichtskaart .....	4


### Stap 1: Voeg uw kaartlayout toe aan een ander document

In de vorige oefening heeft u een kaart geëxporteerd naar een PDF-bestand. We kunnen een kaart ook exporteren naar een plaatjesformaat of als verwijzing toevoegen aan een ander document via OLE (Object Linking and Embedding).

Exporteer uw kaart naar een output bestand in BMP-formaat.

- ☐ Zorg ervoor dat de **Rijksmonumenten Arnhem** layout actief is in uw project.
- ☐ Selecteer het **Share** tabblad op de ribbon.



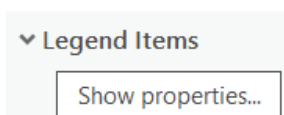
- ☐ Klik op de bovenste helft van de knop **Export Layout** .
- ☐ Kies bij **File Type** voor *BMP (\*.bmp)*, dat is het Windows Bitmap formaat.
- ☐ Sla het bestand op in de map **C:\EsriTraining\AP1\Kaartopmaak** met de naam: *Rijksmonumenten\_Afbeelding*.
- ☐ Klik de knop **Export**.
- ☐ Bekijk het resultaat in bijvoorbeeld het programma *Paint*.

U kunt dit bestand eventueel toevoegen aan een Microsoft Word document.

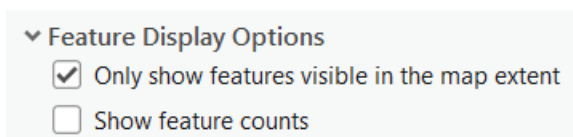
## Stap 2: Alleen legenda items tonen die zichtbaar zijn in de kaart

Standaard toont ArcGIS Pro alle kaartlagen en mogelijke klassen in de Legenda, of ze in de extent van het map frame aanwezig zijn of niet. Dit kan verwarrend zijn voor de lezer. U kunt aangeven dat alleen die items getoond worden in de legenda die ook daadwerkelijk in de kaart te zien zijn.

- ❑ Zorg ervoor dat de **Rijksmonumenten Arnhem** layout actief is in uw project.
- ❑ Zoom zodanig in op de kaart dat de spoorwegen niet meer zichtbaar zijn (rechtsklik op de kaart in de layout en selecteer **Activate**).  
U ziet dat de legenda nog steeds **Spoorwegen** toont.
- ❑ Sluit de activering van de map frame door op het rode kruisje rechts bovenin de map frame te klikken.
- ❑ In het Contents paneel rechts-klik **Legend**, selecteer **Properties**.
- ❑ In het **Format Legend** scherm, bij **Legend Items**, klik de knop **Show Properties**.



- ❑ Bij de **Feature Display Options**, zet een vinkje bij **Only show features visible in the map extent**.



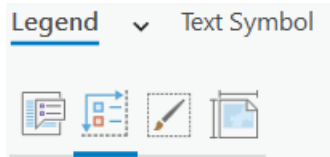
De spoorwegen verdwijnen gelijk uit de legenda op de layout.

- ❑ Zoom eventueel weer uit tot de vorige extent met de knop **Previous Extent**  (activeer de map frame weer).  
De spoorwegen worden weer getoond.
- ❑ Sla het project op.

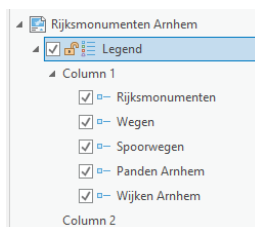
## Stap 3: Aanpassen legenda in meerdere kolommen

De legenda die u in de eerdere oefening heeft gemaakt stond in één kolom. Wanneer een legenda veel items bevat, kan het handiger zijn om de legenda over meerdere kolommen te verdelen. In deze stap gaat u de legenda over twee kolommen verdelen en ervoor zorgen dat de kaartlaag **PandenInArnhem** in een nieuwe kolom begint.

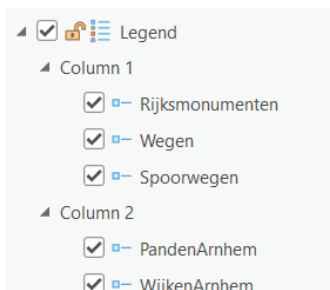
- ❑ Open de **Properties** van de legenda.
- ❑ In het **Legend** paneel, klik de knop **Legend Arrangement Options**.



- ❑ Bij het veld **Fitting Strategy**, selecteer de optie **Manual columns**.
- ❑ In het veld **Columns**, specificeer 2.  
In het Contents paneel, ziet u nu 2 kolommen: **Column 1** en **Column 2**. Alle items zitten nu nog in **Column 1**.



- ❑ In het Contents paneel, sleep **Panden Arnhem** en **Wijken Arnhem** onder **Column 2**.



- ❑ Op de Layout, pas de grootte en positie van de legenda aan zodat hij rechts onderin de kaart komt te staan (gebruik **Select** op het **Layout** tabblad).  
De legenda ziet er nu als volgt uit:



## Stap 4: Toevoegen overzichtskaart

U heeft momenteel een layout waarin slechts een kaartbeeld aanwezig is, de hoofdk kaart. Er zijn echter mogelijkheden om meerdere kaartbeelden toe te voegen aan een layout, zoals bijvoorbeeld een overzichtskaart die aangeeft waar uw hoofdk kaart zich bevindt in een groter gebied of een uitsnede waarbij u inzoomt op een klein gebied uit uw hoofdk kaart.

In deze stap gaat u een extra kaartbeeld toevoegen, met de omtrek van de gemeente Arnhem. In dit extra kaartbeeld gaat u door middel van een rechthoek aangeven waar uw hoofdk kaart zich bevindt.


U gaat eerst de overzichtskaart toevoegen aan uw project.

- ❑ Selecteer de map **Arnhem Centrum**.
- ❑ Selecteer het **Insert** tabblad en klik vervolgens de knop **Import Map**.
- ❑ Blader naar C:\EsriTraining\AP1\Kaartopmaak en selecteer **OverzichtskaartArnhem.mapx**.  
De kaart wordt toegevoegd aan uw project.

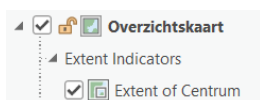
U gaat nu een tweede kaart toevoegen aan uw layout.

- ❑ Selecteer de **Rijksmonumenten Arnhem** layout.
- ❑ Op het **Insert** tabblad, klik de knop **Map Frame** open en selecteer bij **OverzichtskaartArnhem**, de bookmark **Gemeente Arnhem**.
- ❑ Trek een rechthoek rechts naast de hoofdk kaart.  
De overzichtskaart wordt nu getoond.
- ❑ In het Contents paneel, wijzig de naam **Map Frame** naar *Overzichtskaart*.

U gaat nu de positie van de hoofdk kaart tonen op de overzichtskaart die u net heeft toegevoegd.

- ❑ In het Contents paneel, selecteer de **Overzichtskaart** map frame.
- ❑ Selecteer het **Insert** tabblad en in het onderdeel **Map Frames** vervolgens de knop **Extent Indicator**  
 **Extent Indicator** ▼

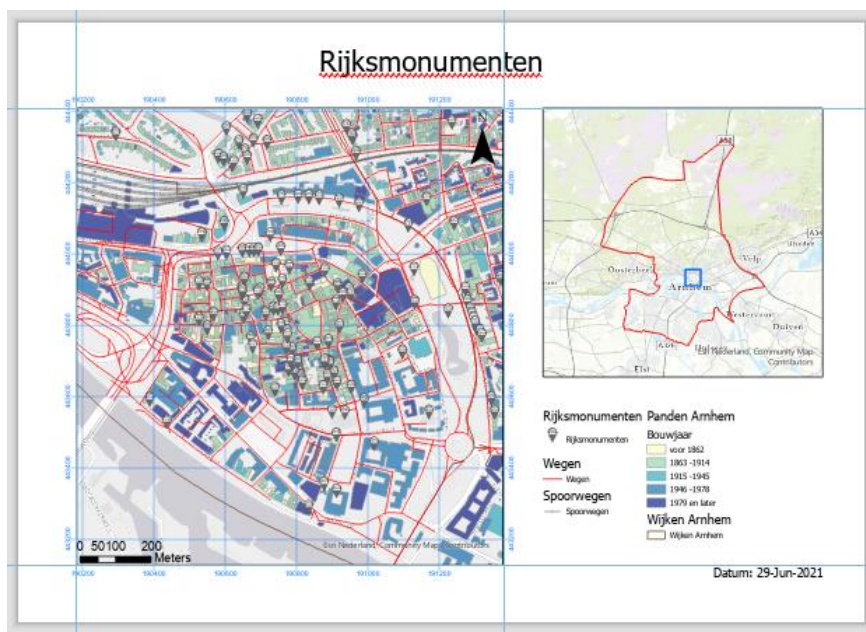
- ❑ Selecteer de enige andere map frame op deze layout **Centrum**.  
U ziet nu een zwarte rechthoek verschijnen in de overzichtskaart die de extent weergeeft van de hoofdk kaart.  
In het Contents paneel is onder de map frame **Overzichtskaart** een extra item gekomen: **Extent Indicators**.



Ook dit item heeft weer **Properties** die aan de rechterkant van het scherm geopend kunnen worden.

- ☐ Bekijk of u de rand van de rechthoek wat dikker kunt maken en de kleur kunt wijzigen.

De kaart kan er nu zo uitzien:



- ☐ Sla uw project op en sluit ArcGIS Pro af.