

Geodata beheer tips & tricks

Voor niet alle GIS-gebruikers is het werken met geodatabases dagelijkse kost. Maar ook wanneer men wel dagelijks met dit soort dataformaten werkt, kan het onderhoud hiervan toch onbekend zijn. Bij een grote organisatie kan er immers een collega voor verantwoordelijk zijn.

Bij het werken met personal- of file-geodatabases kan dit onderhoud zelfstandig worden uitgevoerd.

De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Compact	2
Stap 2:	Compress	3
Stap 3:	Geodatabase upgraden	4
Stap 4:	Geodatabase downgraden	4

Stap 1: Compact

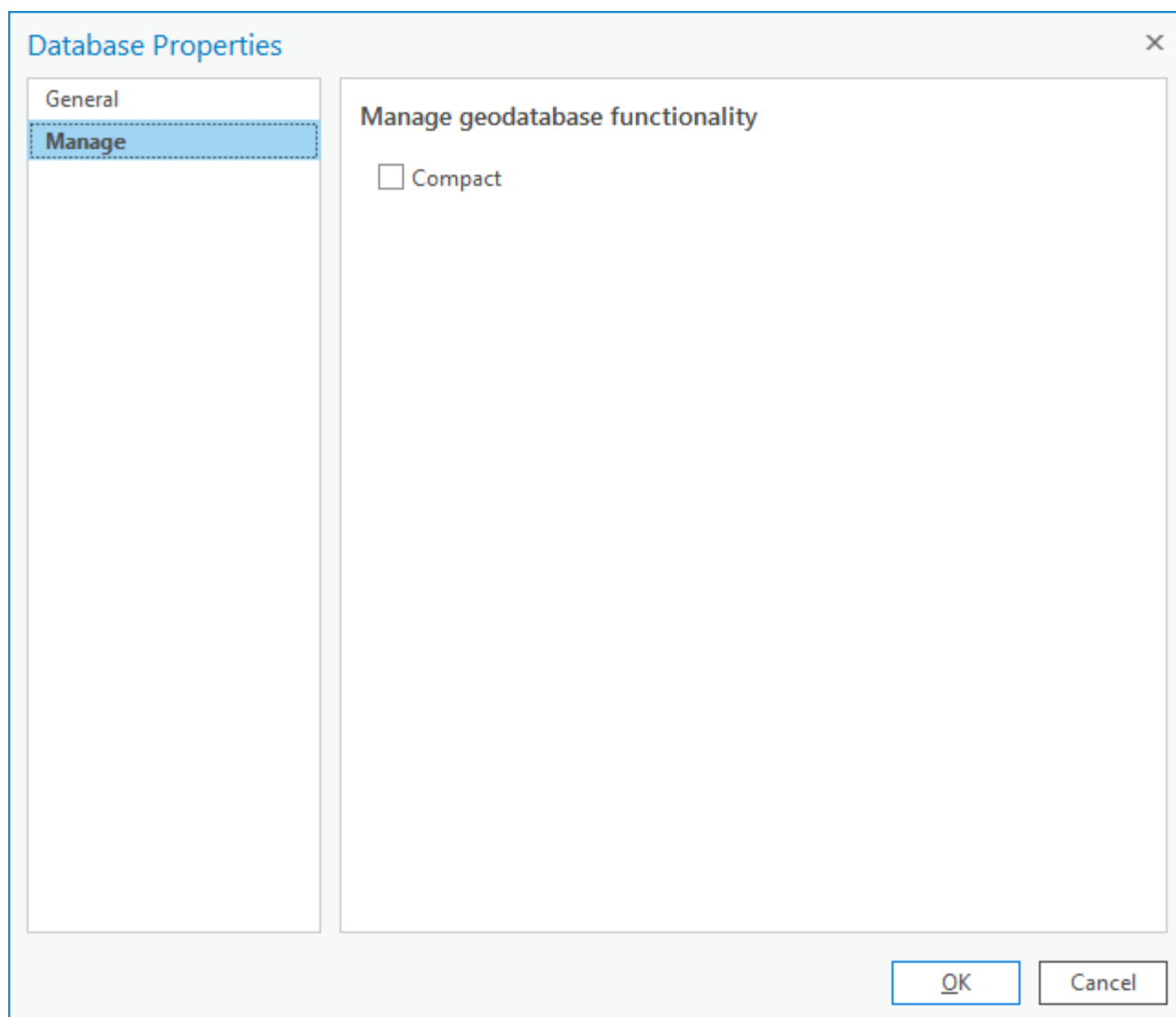
Wanneer men een database wekelijks vult met gegevens (feature classes bijvoorbeeld) wordt deze database uiteraard steeds groter, er wordt immers telkens meer in opgeslagen.

Wanneer men echter uit zo'n database gegevens verwijdt (men gooit een polygoon weg, of misschien wel een volledige feature class) dan wordt de database niet automatisch kleiner.

Er is een aparte handeling nodig om de database weer kleiner te krijgen; de **Compact**.

(U zou dit proces kunnen vergelijken met het defragmenteren van een computer.)

- ❑ Het compacten kan worden aangezet in de properties van de geodatabase of met behulp van de tool in de Geoprocessing toolbox.

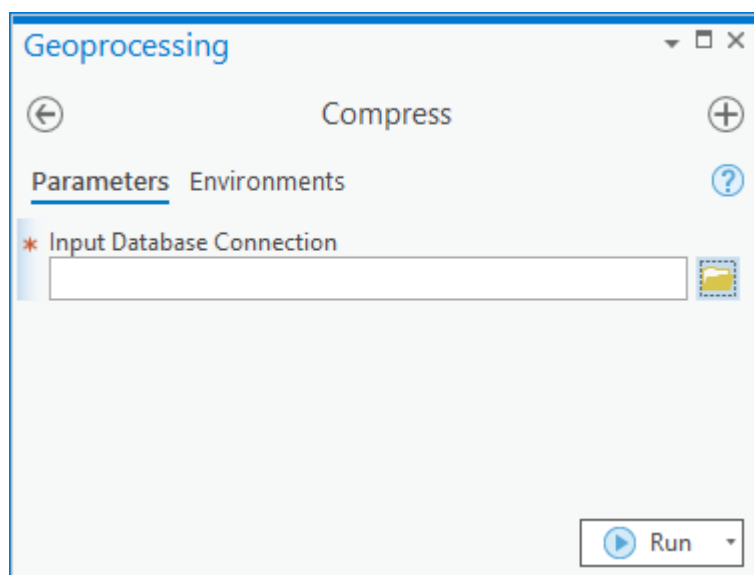


Stap 2: Compress

Geografische gegevens nemen vaak erg veel opslagruimte in beslag. Wanneer deze data in een Geodatabase wordt bewaard kan deze data worden gecomprimeerd zodat het minder ruimte in beslag zal nemen.

Deze data zal dan afhankelijk hoe complex de geometrie is (o.a. hoeveel vertices) en of het veel attribuut data betreft tot soms wel 5 keer kleiner kunnen worden opgeslagen.

- Er is een **Compress** tool om het comprimeren aan te zetten.



Noot: de data in deze geodatabase wordt na het comprimeren 'alleen-lezen'/'Read only'.

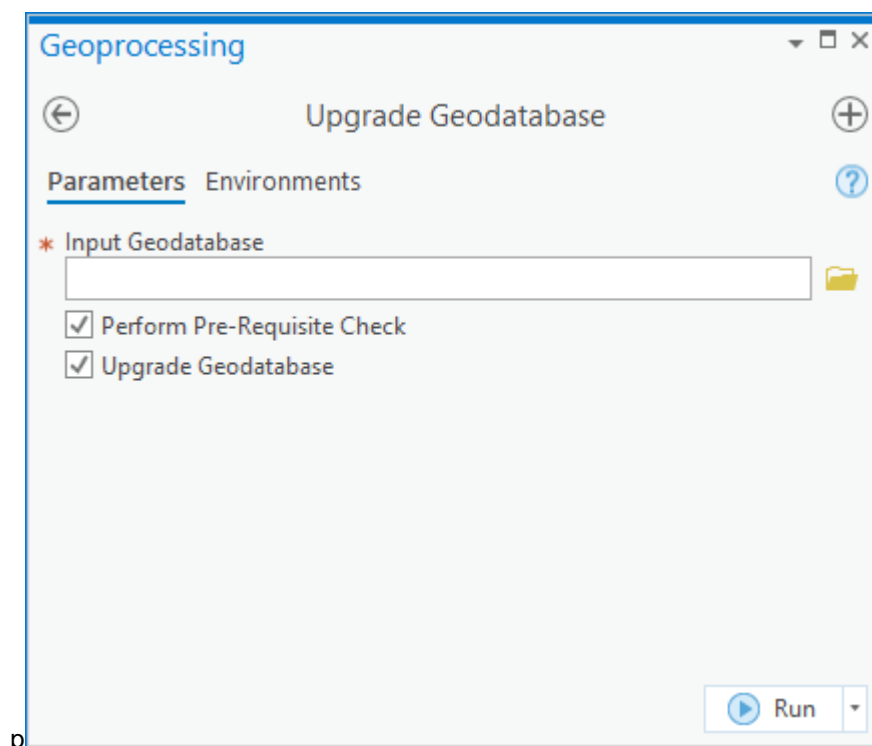
Dit kan voor sommigen nu juist de overweging zijn om het te comprimeren. Data die gecomprimeerd is kan door collega's niet per ongeluk ge-edit worden.

Stap 3: Geodatabase upgraden

geodatabases worden gemaakt met een bepaalde versie van de ArcGIS software. Dit kan zijn in een versie zoals ArcGIS 10.3 maar het kan ook zijn dat men een oudere versie geodatabase tegenkomt die een aantal jaar geleden is gemaakt.

Men kan in principe prima doorwerken in een geodatabase die een aantal jaar geleden is aangemaakt. Het kan echter wel voorkomen dat dan bepaalde nieuwe functionaliteit niet gebruikt kan worden. De geodatabase is met zijn oude versie immers niet op de hoogte van deze nieuwe mogelijkheden. Wanneer men een oudere geodatabase heeft kan men deze upgraden.

Dit upgraden kan men doen met behulp van een tool.



Na het runnen van de tool wordt de geodatabase omgezet naar de allernieuwste versie.

Stap 4: Geodatabase downgraden

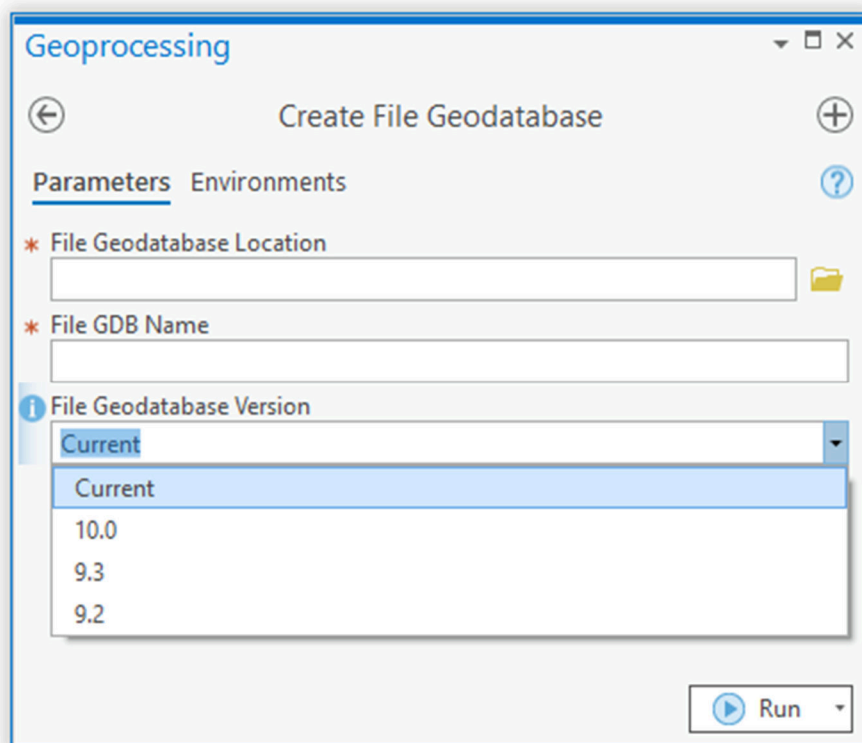
Het kan voorkomen dat u zelf met uw geodatabase op de allerlaatste versie zit maar dat iemand anders om een oudere versie vraagt. Een geodatabase van versie 10.3 kan immers niet geopend worden met een oude versie van de software.

Het 'downgraden' van een geodatabase werkt bewust niet met een eenvoudige knop.

U zou immers te makkelijk informatie kunnen verliezen. (denk aan annotatie of een 3D multipatch die met

één druk op een knop verloren gaat)

Het maken van een geodatabase in een oudere versie gaat met een tool in de toolbox, de Create File Geodatabase tool.



Nadat dan de **bijvoorbeeld 9.3** geodatabase is aangemaakt kunnen de feature classes met behulp van een eenvoudige copy paste worden overgezet naar deze geodatabase.

Noot: met de rechtermuisklik in het Catalog paneel wordt altijd de laatste versie geodatabase aangemaakt.