Uitlevering FME Workspaces INSPIRE

Toelichting op de Workspaces

**Introductie**  
Voor verschillende processen rondom de opdracht voor INSPIRE zijn FME Workspaces gemaakt. Dit document geldt als een toelichting op alle geleverde FME Workspaces. De Workspaces worden toegelicht op volgorde van waar in het proces ze gebruikt worden. Als eerste is dat de service check, dan de conversietools voor NWB Wegen, vervolgens de metadata en tot slot de verschillende Workspaces om de data om te zetten naar PDOK-standaarden.

Dit document dient als toelichting hoe de FME Workspaces ingezet kunnen worden door RWS.

De Workspaces zijn aangeleverd in een .zip-folder, inclusief eventueel relevante inputdata. Dit document gaat uit van de namen van die .zip-folders.

**Verantwoording**

Titel Uitlevering FME Workspaces INSPIRE  
Projectnummer: 51013869  
Versie 1  
Datum 18-11-2024  
Auteur Guido Mosch  
E-mailadres [guido.mosch@sweco.nl](mailto:guido.mosch@sweco.nl)  
Gecontroleerd door Jeroen Muller  
Goedgekeurd door

**FME\_ServiceCheck**  
De .zip-folder bevat twee Workspaces en alle huidige AS-IS geopackages. De twee Workspaces vormden samen een Automation in FME Flow die elke dag afgetrapt werd.

01\_Changedetect vergt geen aanpassingen. Deze leest de pagina van de RWS Downloadsite in, controleert of data geüpdatet is op de huidige dag. De data die dat is, worden doorgegeven aan de volgende Workspace

02\_InspireSchemaCheck vergt wel aanpassingen. In de transformer genaamd ‘readAllOld’ dient aangegeven te worden waar de geopackages staan die gelden als basis om te controleren of de nieuwe AS-IS hetzelfde schema bevat.  
Daarnaast moet ook de transformer ‘Emailer\_result’ aangepast worden, zodat mails gestuurd kunnen worden. Het mailadres waarnaar toe gemaild wordt, is een user parameter.

Uit de mail kan gehaald worden of schema’s niet overeen komen. Het kan voorkomen dat een schema niet overeen komt, maar dat deze niet relevant is voor INSPIRE transformatie. De ontvangen mails dienen dus zelf beoordeeld te worden.

Input: Alle AS-IS .gpkg-bestanden die reeds gebruikt zijn voor harmonisatie, de uitleverpagina voor AS-IS data van RWS (<https://downloads.rijkswaterstaatdata.nl/uitleveren/as_is/>)

Output: E-mails met op die dag geüpdatete .gpkg-bestanden en of het schema overeen komt met de reeds gebruikte .gpkg-bestanden.

**FME\_NWB\_Wegen\_Conversietools**  
De .zipfolder bevat twee Workspaces. Deze werden altijd handmatig afgetrapt.

nwbWegen\_Wegvakken\_to\_BegEnd\_Junction is een Workspace om zelf de jte\_id\_beg en jte\_id\_end te maken, welke nodig zijn voor TN Roads. RWS dient hier de input- en outputlocaties zelf te definiëren.

Input: nwb\_wegen.gpkg  
Output: jte\_id\_end.gpkg & jte\_id\_beg.gpkg

dtbVlak\_to\_dtbRepaired is een Workspace om enkel de ‘verharding’ uit dtb\_vlak te selecteren, waarna nog wat attributen hernoemd en verwijderd worden. Ook hier geldt dat RWS zelf de input- en outputlocaties dient te definiëren.

Input: dtb\_vlak.gpkg  
Output: dtb\_repaired.gpkg

**FME\_Metadata**  
Deze .zip-folder bevat twee Workspaces, een .xlsx-bestand met IDs, drie .xml-bestanden die gelden als template voor de metadata en tot slot per INSPIRE dataset drie .xlsx-bestanden met de input voor die templates. De folder met de gecreëerde metadata is ook bijgevoegd.

‘Metadata – FME Excel – Batch Run – zip’ is de FME Workspace die a.d.h.v. alle input de metadata bestanden creëert. De gecreëerde metadata-bestanden zijn .xml-bestanden. Deze Workspace bevat een workspacerunner die de andere Workspace per dataset aanroept. RWS dient hier de input-, output- en workspacelocaties te definiëren.

Ook voor ‘Metdata - FME Excel’ dienen de input-locaties te worden gedefinieerd door RWS.

Input: 3 .xlsx-bestanden per service (DATA, WMS, WFS) + in totaal 3 .xml-template bestanden (DATA, WMS, WFS)  
Output: 3 .xml-bestanden per service (DATA, WMS, WFS)

**FME\_[dataset]\_PDOK**  
Deze .zip-folders zijn vrij vergelijkbaar opgebouwd.   
Voor alle workspaces geldt dat de input- en outputlocaties gedefinieerd dienen te worden door RWS. In het geval van NWB, is er een Workspace met workspacerunners, deze kan gebruikt worden om alle bijbehorende Workspaces te runnen. Wél is het belangrijk ook dan ook hier de locatie van de Workspaces te definiëren.

Input: Geharmoniseerde .gml-bestanden  
Output: Geharmoniseerde .gpkg-bestanden speciaal om door validatie PDOK te komen

**FME\_Reproject\_REV**Deze .zip-folder bevat één workspace. Dit is nodig om het AS-IS bestand van EPSG:28992 om te zetten naar EPSG:4258. Door een bug in HaleStudio i.c.m. HaleConnect kan dit niet gewoon zelf gedaan worden in het HaleStudio project.  
Doordat de data toch opnieuw wordt weggeschreven, wordt ‘rev\_locatie\_ev\_activiteit\_niet\_plichtig’ weggelaten, deze is namelijk niet nodig voor de harmonisatie.

Input: register\_externe\_veiligheid.gpkg  
Output: reprojected\_register\_externe\_veiligheid.gpkg