

Geopackage voor INSPIRE

Probleemstelling

- BRO is voor een deel aangemerkt om conform INSPIRE metadata, data- en netwerk data beschikbaar te maken.
- PDOK vraagt dataproviders de **aanlevering** van gegevens in Geopackages formaat (GPKG) te doen en INSPIRE conforme GML voor geharmoniseerde data.
- Voor het **ontsluiten** via download services van deze data is de wens ontstaan om vanuit het oogpunt van efficiëntie ook GPKG formaat te hanteren voor de INSPIRE conforme geharmoniseerde data (in plaats van GML).
- In dit onderzoek is gekeken naar wat de mogelijkheden daartoe en de consequenties daarvan zijn, voor de BRO, PDOK en INSPIRE

INSPIRE

Geopackage als INSPIRE data formaat

- Het formaat waarin INSPIRE geharmoniseerde data te downloaden is, is in principe vrij, zolang de encoding rule (hoe kom ik vanuit een INSPIRE UML naar de juiste informatie in een aangeleverde dataset) ter beschikking wordt gesteld.
- Het INSPIRE-raamwerk, waaraan NL zich geconformeerd heeft, is momenteel gericht op het aanbieden van GML.

Aanbieden van data

Het aanbieden van een afwijkend formaat zal een paar gevolgen hebben.

- Publicatie van datasets zal gepaard moeten gaan met het publiceren van de bijhorende encoding rules. Het leidt wel tot meerwerk voor het opstellen en publiceren van de encoding rules.
- De Europese validatie-tool kan alleen GML-datasets valideren
- Het zal met GPKG in de praktijk lastig zijn aan te tonen dat aan de eisen voldaan wordt.
- Dit betekent dat nadere uitleg richting Europa vereist is over de afwijking. Het is nog niet helder hoe Europa daarop reageert, maar gelet op de juridische eisen zal dit waarschijnlijk niet direct leiden tot een sanctie, maar eerder tot een discussie over de validatie.

Gebbruik

Voor gebruikers van INSPIRE data zijn de gevolgen lastig in te schatten.

- Voor gebruikers die willen werken met de NL set zal het naar verwachting geen probleem zijn een GPKG in te laden in hun software.
- Voor gebruikers die een Europese set willen vormgeven (bv de EEA en daarmee de landen die moeten rapporteren aan de EEA) is dit potentieel lastiger om dat ze de set zelf moeten omzetten op basis van de encoding rules naar een formaat dat aansluit op wat de rest van Europa hanteert.

Positie en ontwikkelingen GPKG

- Er lijkt consensus over de aanname dat de uiteindelijke weg voorwaarts ligt in het gebruik van GPKG.
- Tegelijkertijd is helder dat deze beweging niet snel gaat, en de huidige Europese validators niet geschikt zijn om compliance aan te tonen aan INSPIRE met het gebruik van GPKG. De vereiste om 'encoding rules' mee leveren vergt een stevige inspanning (nog los van de vraag wie deze moet leveren) en de validatie is niet ingericht op het formaat.

Samengevat

- Te stellen is dat GPKG de toekomst heeft, maar ook dat het nog net te vroeg is om helemaal over te stappen op dit formaat.
- Bij de ontwikkeling van de encoding rules heeft het sterk de voorkeur om dit Europees en het voor het volledige INSPIRE speelveld op te pakken, zodat uniforme encoding rules ontstaan.
- EU Procedure voor good practices, acceptatie in MIG

Context

- Procedure for endorsement

- *Step 1. Initiation*
- **Step 2. Submission as good practice candidate**
- *Step 3. Outreach*
- *Step 4. Submission*
- *Step 5. Feedback*

<https://inspire.ec.europa.eu/portfolio/good-practice-library>



The screenshot shows the INSPIRE Knowledge Base website. The header includes the European Commission logo and the text "INSPIRE KNOWLEDGE BASE Infrastructure for spatial information in Europe". A navigation menu includes "Home", "Learn", "Implement", "Participate", "Use", and "Toolkit". A "Quick search" sidebar lists various categories like "Data and Service Sharing", "Data Specifications", "Implement", "INSPIRE", "INSPIRE in your Country", "Learn", "Maintenance and Implementation", "Metadata", "MIG Workprogramme", "Monitoring and Reporting", "Network Services", "Participate", and "Spatial Data Services". The main content area is titled "Good Practice Library" and features a table of "Good Practice documents".

Candidate	Endorsed
SDMX for Human Health and Population Distribution	GeoDCAT-AP
INSPIRE download services based on OGC API - Features	

Below the table, there is a "Good Practice Template" section with a "Download Template" button. The "Context" section explains the development of INSPIRE and the need for good practices, listing three types of good practice observed:

1. Good practice related to INSPIRE implementation, where practitioners are extending and evolving the key elements of INSPIRE to support their communities' needs, such as extended data models.
2. Good practice related to tools and techniques useful for INSPIRE implementation which may not fully cover all requirements but that can help link INSPIRE with other initiatives, including the use of different encodings to share INSPIRE-related data.
3. Good practice related to technologies that build on top of INSPIRE, but go beyond the requirements of the IRs and TGs in order to improve the usability / usefulness of the infrastructure (e.g. by sharing spatial data on the web).

The text concludes by stating that a light-weight procedure was defined for proposing, documenting, reviewing and publishing such good practices, and that this procedure does not replace, but rather builds on existing resources to support the INSPIRE community while providing documented evidence and a defined link between current implementation practices & needs and the MIG.