

API's en de High Value Dataset Lijst

Deze factsheet voor INSPIRE dataproviders beschrijft het beleid voor het ontsluiten van de High Value Dataset Lijst via Application Programming Interfaces (API's).

High Value Dataset Lijst

De EU [Open Data richtlijn \(ODD\)](#) uit 2019 biedt de EC de mogelijkheid van een High Value Data Lijst (HDVL) bij te houden, die aan alle Lidstaten een verplichting tot publiceren van data oplegt¹. Diverse datasets op de HDVL zijn al ontsloten via INSPIRE metadata en services. Nu legt de EC ook verplichtingen op voor het ontsluiten van de HDVL: deze data moet verplicht door alle Lidstaten, mits voorhanden, als open data worden gepubliceerd en ontsloten via API's en bulkdownload (incl. metadata). Deze vereisten sluiten aan op de INSPIRE richtlijn, beide versterken elkaar; de technische vereisten voor meerdere HVD thema's zijn gebaseerd op INSPIRE én er worden expliciete opendata-eisen voor datasets in het kader van INSPIRE ingevoerd.

De vraag is: voldoet de huidige ontsluiting via de INSPIRE 'network services' ook aan vereisten van de ODD en HDVL?

API's

De HVDs moet via een API machine leesbaar worden ontsloten. Een API is in ODD gedefinieerd als "**een set functies, procedures, definities en protocollen voor communicatie tussen machines en de naadloze uitwisseling van data.**" Er is geen technische verordening voor de functionaliteit en techniek voor API's opgesteld. Er wordt dus geen 'technische' keuze of API stijl voor API's voorgeschreven. Wel moet het gaan om "functionele API's overeenkomend met de redelijke behoeften van hergebruikers". Voor de thema's geo-data, aardobservatie en milieu en mobiliteit is aangegeven dat het gaat om een API zoals "de INSPIRE direct access download services". De INSPIRE direct access download service implementatie maakt het mogelijk om slechts een deel van de dataset door eigen selecties te downloaden. INSPIRE dataproviders met HDVL

datasets kunnen de INSPIRE 'network services' op de volgende wijze inzetten voor de HDVL²:

INSPIRE 'network service'	API	Bulk-download
OWS: WFS, WCS, SOS	X	X
OGC API: STA, API Features	X	X
Atom feeds		X

Standaarden

De internationale standaarden voor INSPIRE API's zijn door het OGC opgesteld. Deze eerste generatie OWS standaarden, zoals WFS, WCS en SOS, zijn gebaseerd op RPC en XML. Deze standaarden zijn nog steeds geldig en in gebruik, maar worden gaandeweg vervangen door de nieuwe generatie. Deze nieuwe generatie, de OGC API's zijn gebaseerd op algemene Web architectuur, i.e. REST. In de algemene Web architectuur wordt ook de [Nederlandse API strategie](#) van de overheid toegepast.

Advies

Kortom, datasets ontsloten via INSPIRE 'direct access download services', kunnen eveneens als HDVL API's worden ingezet. Er zijn geen voorgeschreven technische implementatieregels vanuit ODD en HDVL, maar wel een verwachting dat API's meegroeien met de redelijke wensen van hergebruikers.

Implementeer en stimuleer derhalve het gebruik van REST API's conform de [Nederlandse API-strategie](#) en conform de OGC API standaarden zoals STA en OGC API features (INSPIRE Good Practises). Deze nieuwe generatie API's zijn voor een veel breder publiek toegankelijk voor hergebruik. Volg ook de brede Europese ontwikkelingen op het gebied van API implementatie en zorg dat de Nederlandse API belangen worden gewaarborgd.

¹ Zie verder hiervoor de [Handreiking EU-informatie](#).

² [MIG-T meeting 25 November 2022](#)