

Data-ontsluiting MercatorNet

Algemeen Draaiboek

Data-ontsluiting MercatorNet- overzicht



- 1. Introductie
- 2. Algemene procedure
 - Functionele Analyse
 - Metadata (GeoNetwork)
 - Overeenkomst tussen Mercator en data-eigenaar
 - Data-ontsluiting
 - Publicatie
- 3. Toekomst van MercatorNet

Introductie

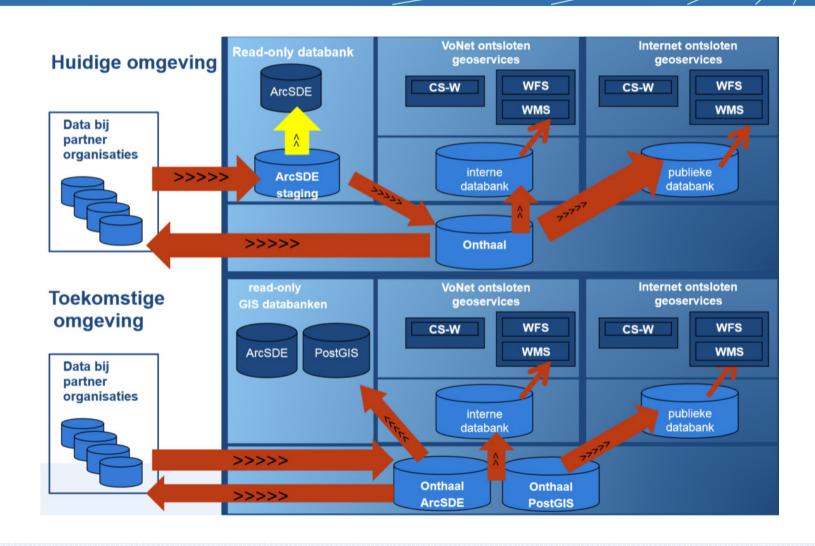


1. Doel van deze sessie

- Duiden van procedure voor data-ontsluiting
- Data-ontsluiting kaderen in GDI-Vlaanderen
- Specifieke tips geven voor de verschillende fasen in het proces
- Verwijzen naar informatiebronnen voor tijdens data-ontsluiting
- Toekomstperspectieven schetsen

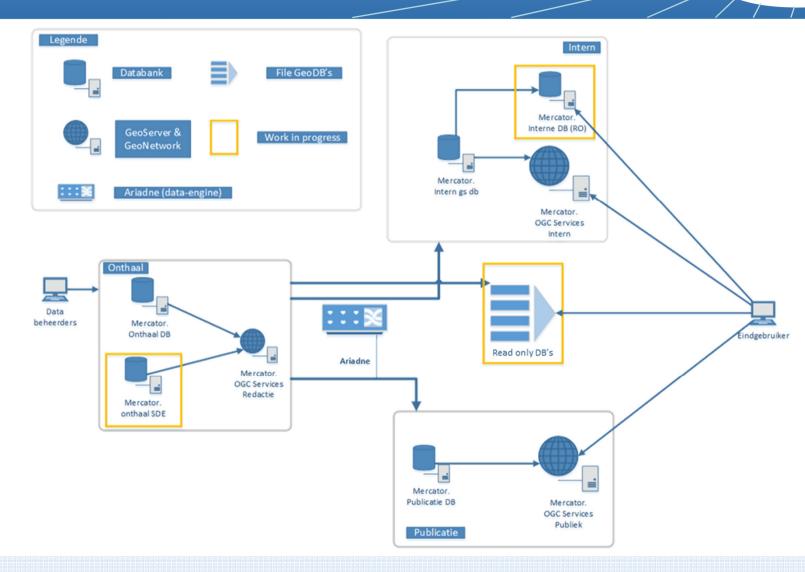
MercatorNet – origineel opzet





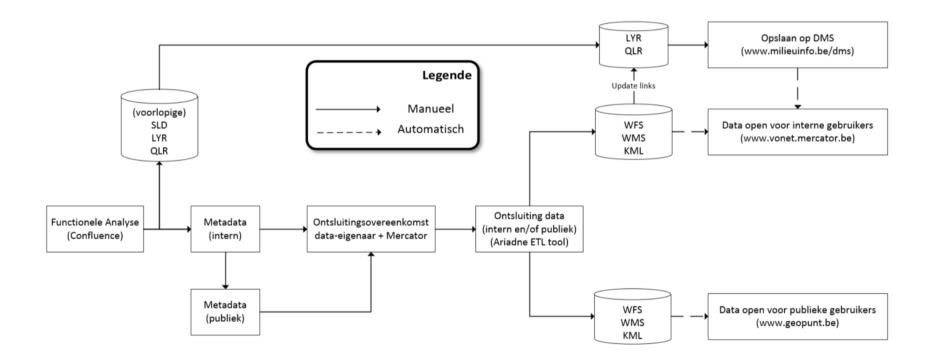
Huidige infrastructuur + Toekomst





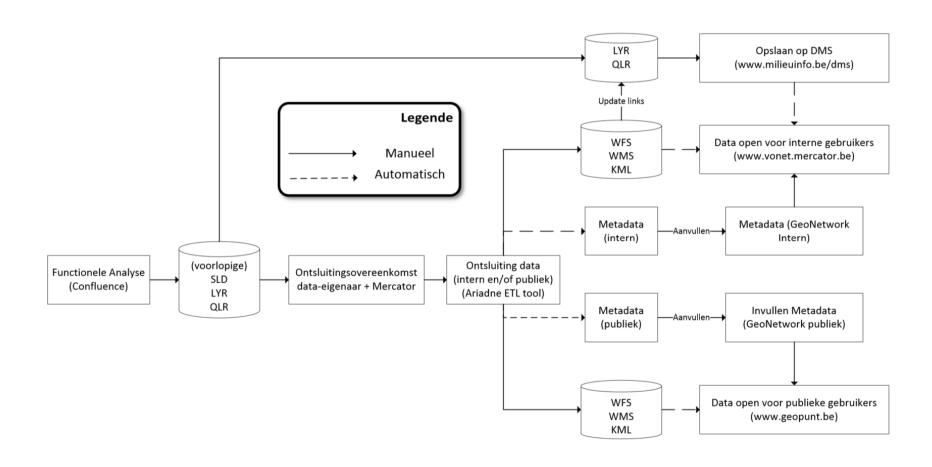
Huidige algemene workflow





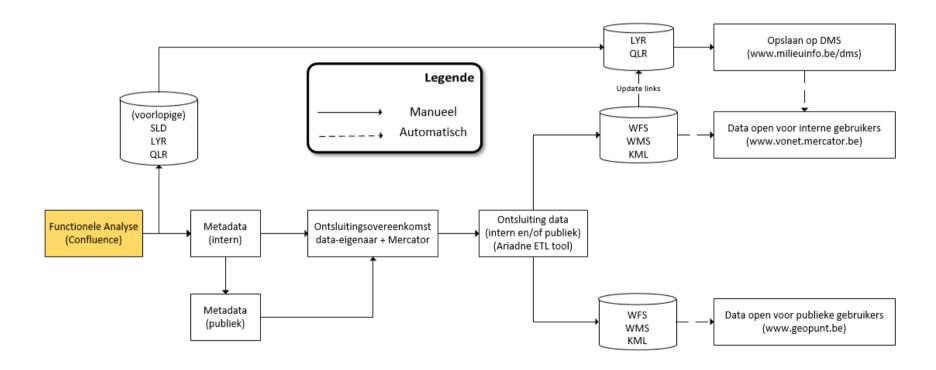
Toekomstige workflow





Functionele analyse





Functionele Analyse



- 1. Gelijklopend met invullen Metadata op GeoNetwork
- 2. Moet volledig zijn voor ontsluitingsovereenkomst
- 3. Basis voor parameters tijdens ontsluiting in Ariadne
- 4. Sjabloon met (beknopte) extra informatie
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/AA FA Sjabloon
 - Gezamenlijk overlopen
- 5. Zeer gedetailleerde informatie in draaiboek
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+1+-+Beschrijving+van+de+dataset
- 6. Naamgeving
 - Naam: correct volgens conventies (bvb. hy:hy_gwstrgev_wt)
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Mercator+ +Naamgevingsconventies
 - Titel: definitief (bvb. Grondwaterstromingsgevoelige gebieden)

Functionele analyse



Naamgeving

Volgorde is belangrijk!

Element	Verplichting	Opmerking
Thema	Verplicht	Alle INSPIRE-thema's
Subthema	Verplicht	Gecodeerde naam van de titel.
Bron	Optioneel	Voornamelijk indien meer dan één bron voor deze data set en overeenkomstige laag bestaat, of wanneer indien GDI MercatorNet (of één van haar organisaties) niet zelf de bronhouder is (bv. NGI, NAVTEQ)
Verdeler	Optioneel	Indien de bronhouder niet zelf de gegevens aanbied als een geografische laag, en er verschillende verdelers zijn van diezelfde gegevens
Nominale schaal	Conditioneel	Verplicht indien verschillende schaalversies van de data set en overeenkomstige laag bestaan.
Geometry type	Optioneel	
Versie	Optioneel	

- Inspire Thema's

Functionele Analyse

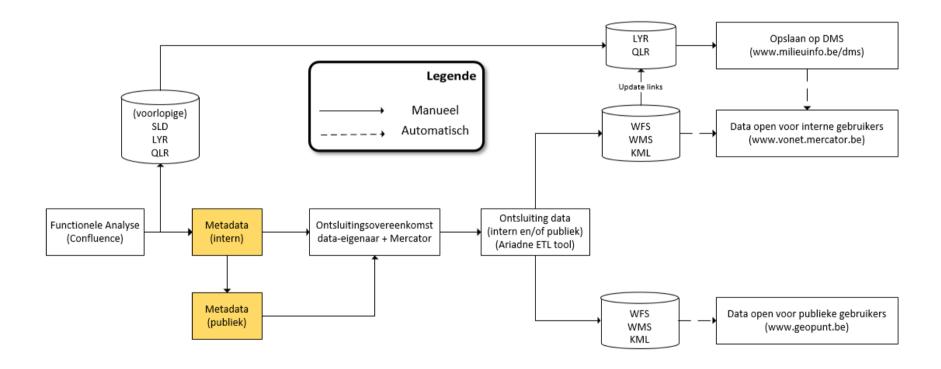


Stijling

- QLR (QGIS Layer Definition File)
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+4.2.2+-+QLR+aanmaken
- LYR (ArcGIS Layer file)
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+4.2.1+ +LYR+file+aanbieden+voor+de+SDE+gebruikers+binnen+GDI MercatorN
 et
- SLD (Styled layer descriptor)
 - Stijl voor WMS
 - Gebaseerd op QLR/LYR
- In deze fase: opladen op Confluence Functionele analyse

Metadata





Metadata (GeoNetwork)



1. Metadata

- Beschrijving van datasets
- Uniformiteit van deze beschrijving is belangrijk

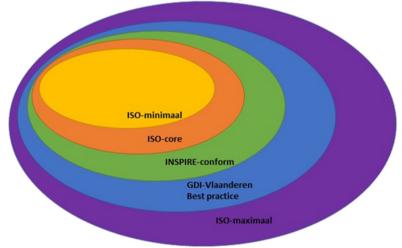
2. Belang in ontsluiting

- Dataset wordt makkelijker gevonden door gebruikers
- Dataset kan makkelijker verdeeld worden door eigenaars
 - MercatorNet
 - Geopunt
- Dataset is volledig beschreven
 - Efficiëntie bij zoeken en beheer gaat omhoog

Metadata (GeoNetwork)



- 1. Plaats in workflow
 - Nu: Parallel met Functionele analyse
 - Nabije toekomst: Na ontsluiting automatisch gegenereerd via Ariadne
- 2. GDI Vlaanderen conformiteit is vereist voor publicatie!
- 3. Conformiteit ≠ Deel uitmakend van GDI-Vlaanderen
- 4. ISO en INSPIRE conformiteit volgt automatisch



GDI-Vlaanderen



- 1. GDI conform ≠ Deel uitmaken van GDI-Vlaanderen
- 2. Toevoegen
 - Via AGIV
 - http://www.geopunt.be/voor-experts/gdi-vlaanderen/hoe-deelnemen#d7da3acf-021b-4176-800b-7beaf5d83e4e
 - Via Stuurgroep GDI-Vlaanderen
 - Tom Callens
 - Komt op hetzelfde neer, sneller via stuurgroep
 - Na de data-ontsluiting
 - Interessant om in deze fase in het achterhoofd te houden

Metadata (GeoNetwork)



- 1. Invullen op website van GeoNetwork
 - www.mercator.vonet.be/zoekdienstenmercatorintern
- 2. Uitgebreide handleiding voor deze procedure
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+5.3+ +Redactie+GeoNetwork
 - Powerpoint kan gedownload worden op bovenstaande link
 - 2 werksessies 20 en 25 november 2014

Type publicatie



Interne publicatie

- Altijd
- GDI-conformiteit van metadata is vereist

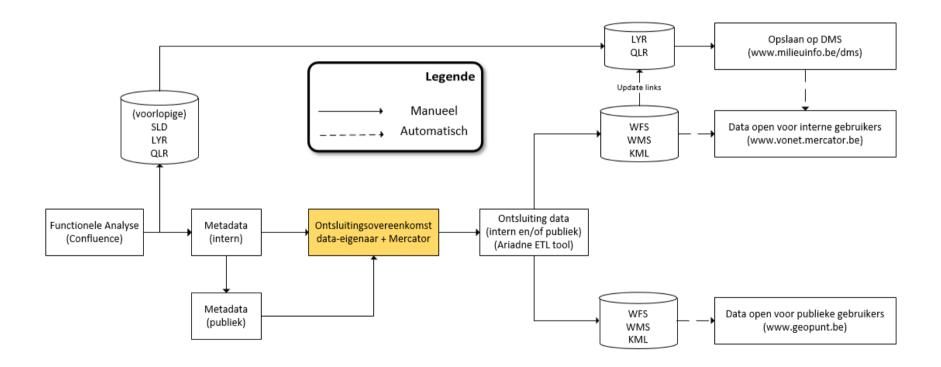
Publieke publicatie

- Optioneel
- Niet noodzakelijk exact gelijk aan interne publicatie
 - Byb minder attributen
- 3 mogelijkheden
 - Standaard publieke ontsluiting
 - Ontsluiting via GDI-Vlaanderen
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+2.2+-+Ontsluiting+via+GDI-Vlaanderen
 - Ontsluiting als Open Data
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Stap+2.3+-+Ontsluiting+als+Open+Data
- Voorbereiding starten indien nodig

Aangeven in ontsluitingsovereenkomst welk publicatietype

Ontsluitingsovereenkomst





Ontsluitingsovereenkomst

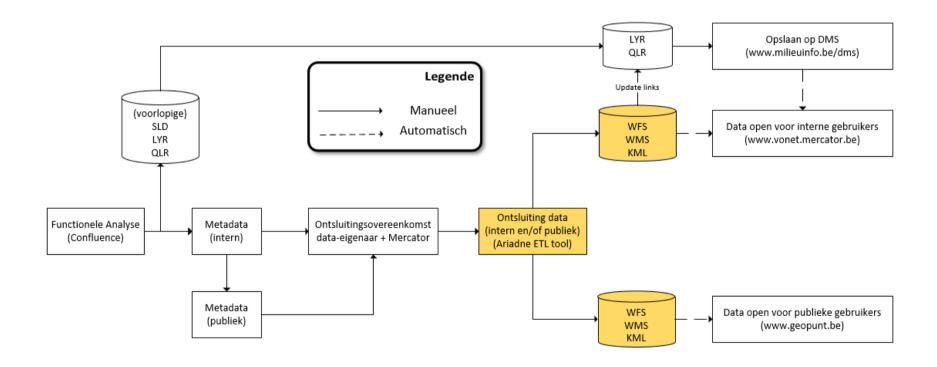


1. Vereisten

- Functionele Analyse = Volledig
- Metadata = GDI-Vlaanderen conform en volledig
- 2. Belangrijkste vragen die hier worden beantwoord:
 - Welke gegevens?
 - Welke gegevensformaten?
 - Hoe worden gegevens ontsloten?
 - Hoe vaak worden gegevens ontsloten?
 - Volgens welke GDI MercatorNet-diensten worden gegevens ontsloten?
 - Hoe worden de gegevens en metadata actueel gehouden?
- 3. Deze vragen komen ongeveer overeen met de Functionele Analyse
 - PDF
 - Akkoordverklaring => ontsluiting kan beginnen

Data-ontsluiting





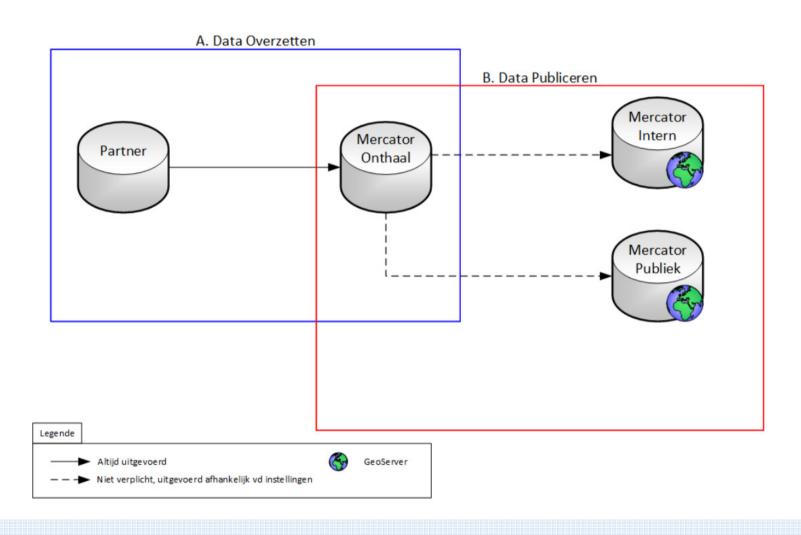
Data-ontsluiting



- 1. Ariadne (ETLP-tool)
 - https://www.mercator.vonet.be/ariadne
 - Voor zowel interne als publieke publicatie
 - Handleiding op confluence!
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Handleiding
 - Voorlopige versie
 - 2 Fases in data-ontsluiting
 - Brondatabank => Onthaaldatabank
 - Onthaaldatabank => Publicatiedatabank
 - Volgende slide: Schematisch overzicht

Ariadne - Overzicht



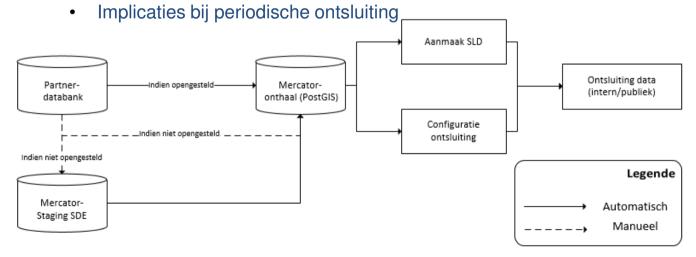


Ariadne – Data-ontsluiting



2 Opties

- Brondatabank is toegankelijk voor Ariadne
 - Data kan automatisch vanuit Ariadne naar onthaaldatabank geschreven worden.
- Brondatabank is niet toegankelijk voor Ariadne
 - Data moet manueel overgeschreven worden naar onthaaldatabank
 - PostGIS
 - Binnenkort (?) ook SDE
 - Tijdelijke oplossing: Manueel overschrijven naar Mercator-Staging SDE



Ariadne



In productie, maar nog niet volledig toegankelijk voor de gebruikers Enkele redenen:

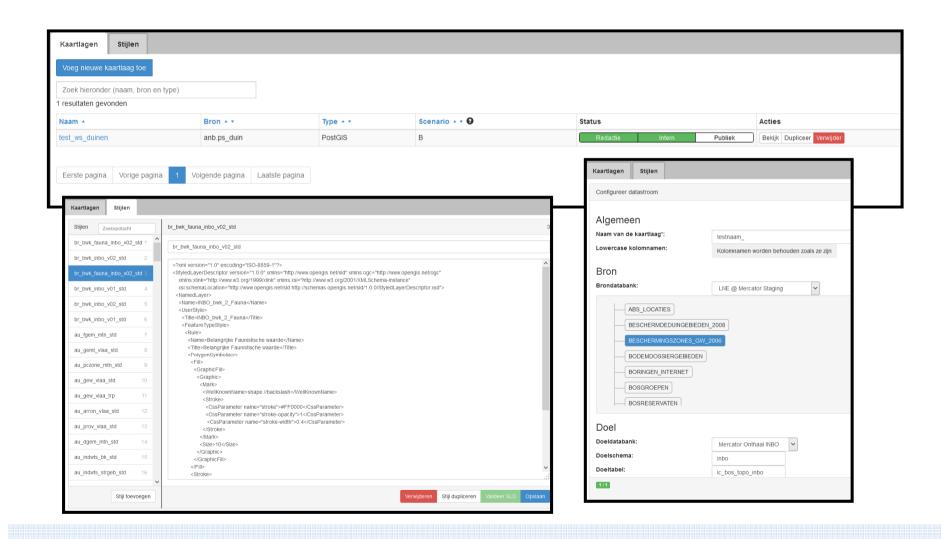
- Dataflow gaat nog veranderen (lees: vereenvoudigen)
- Gebruikersbeheer is nog niet aanwezig
- Nog niet 100% stabiel

Huidige werkwijze

- Voorbereiding door data-eigenaar
- Ontsluiting door iemand uit Mercatorteam + data-eigenaar
- Samenwerking

Ariadne – Interface





Ariadne – Update van datapublicatie



- 1. Datasets met een publicatie-interval
 - Mogelijkheid om automatisch te updaten van services
 - Brondata moeten toegankelijk zijn voor Ariadne!

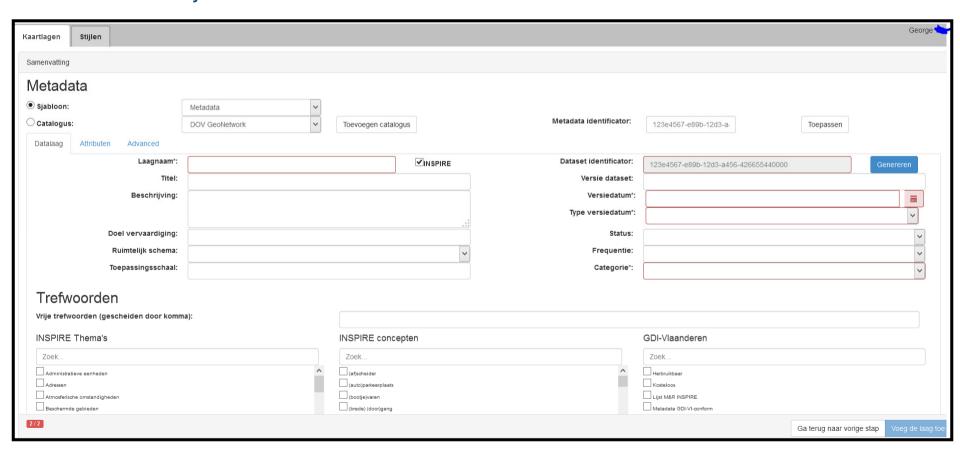


Ariadne - Interface



Metadata kan vanuit Ariadne worden aangemaakt

Nabije toekomst



Ariadne – Belangrijkste troeven



- 1. Eenvoudige en snelle connectie met brondatabanken
 - indien opengesteld
- 2. Configuratie van data-ontsluiting in één applicatie
 - Mogelijkheid tot automatische updates van ontsloten data
- 3. Aanmaak van Metadata vanuit deze applicatie
 - Intern
 - Publiek
- 4. Invullen van alle aangemaakte services in metadata
- 5. Configuratie en validatie van stijlen

Na publicatie



Verschillende services

- WMS Get Capabilities
- WFS Get Capabilities
- WMS GetMap
- WMS Connection
- WFS Connection (niet vereist)
- KML-bestand

Verschillende links die toegevoegd moeten worden aan metadata

- GeoNetwork Online bronnen
- (Nabije) Toekomst: Automatische export vanuit Ariadne naar Metadata
- Voorlopige oplossing: Manueel met Excel-tool
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Tool+voor+generatie+van+distributielinks
- Extra info: Confluencepagina distributie
 - https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/7.+Distributie

Aanmaak links voor services



Variabele	Invulwaarde	Extra tips			
Omgeving:	intern	Zorg ervoor dat deze twee overeenkomen			
Netwerk:	vonet	(Publiek + Vlaanderen / Intern + Vonet)			
Thema Inspire:					
Naam laag:					
Genoeg ingevuld	NIET VOLLEDIG				
File Identifier		Enkel nodig als je ook de link naar de metadata wil genereren. Deze Id kan je terugvinden in de metadata op GeoNetwork			
Titel link	Protocol	Link			
HTML Metadata link:					
XML Metadata link					
WMS getCapabilities:	OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities				
WFS getCapabilities:	OGC:WFS-1.0.0-http-get-capabilities				
WMS GetMap:	OGC:WMS-1.3.0-http-get-map				
KML:	GLG:KML-2.0-http-get-map				
WMS connection:	OGC:WMS				

https://www.milieuinfo.be/confluence/display/merc/Tool+voor+generatie+van+distributielinks

Aanmaak links voor services



Variabele	Invulwaarde	Extra tips						
Omgeving:	intern	Zorg ervoor dat deze twee overeenkomen						
Netwerk:	vonet	(Publiek + Vlaanderen / Intern + Vonet)						
Thema Inspire:	au							
Naam laag:	au_arron_vlaa							
Genoeg ingevuld	OKE							
File Identifier		Enkel nodig als je ook de link naar de metadata wil genereren. Deze Id kan je terugvinden in de metadata op GeoNetwork						
Titel link	Protocol	Link						
HTML Metadata link: XML Metadata link								
WMS getCapabilities:	OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities	https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorintern/au/au_arron_vlaa/wms?request=GetCapabilities&service=wms						
WFS getCapabilities:	OGC:WFS-1.0.0-http-get-capabilities	https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorintern/au/au_arron_vlaa/wfs?request=GetCapabilities&service=wfs						
WMS GetMap:	OGC:WMS-1.3.0-http-get-map	https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorintern/au/wms?service=WMS&request=GetMap&layers=au:au_arron_vlaa&						
KML:	GLG:KML-2.0-http-get-map	https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorintern/au/wms/kml?layers=au:au_arron_vlaa						
WMS connection:	OGC:WMS	https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorintern/au/au_arron_vlaa/wms?						

Deze info overnemen in de metadata (via GeoNetwork)

Configuratie Stijllagen



QLR en LYR

- Reeds aangemaakt in Functionele Analyse
 - Verwijzing naar oorspronkelijke dataset
- Connectie veranderen naar WFS
- Daarna op Document management system plaatsen
 - Zie volgende slide

Publicatie stijllagen + directe download



Document management system (DMS)

www.milieuinfo.be/dms

Publicatie stijllagen gebaseerd op gepubliceerde services

- QLR: Mijn Werkruimte/mercator/QLR-Mercator
- SLD: Mijn Werkruimte/mercator/SLD-Mercator
- LYR: Mijn Werkruimte/mercator/Mercator2-layerfiles
- Directe download: Mijn Werkruimte/mercator
 - Zipfile met daarin Shapefile + PDF van publieke metadata
 - Kan ook toegevoegd worden in GeoNetwork

Ontsluiting Data - Intern



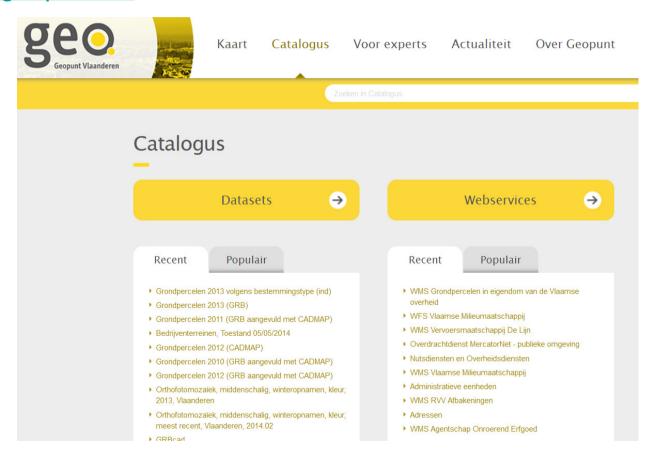
- 1. Ontsluiting interne omgeving
 - https://www.mercator.vonet.be/overzicht-data-services-layerfiles
 - Wordt aangevuld door Mercatorteam

Thema: Administrati	eve Eenhed	len								
naam	Get	WMS	WMS	WFS	Openlayers	ARCGIS	QGIS	QGIS	SLD	KML
en link	Capabilities	link	legende	link		LYR files	layer files	layer files	files	
metadata	WMS						WFS	WMS/WMTS		
Arrondissementsgrenzen	3	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_arron_vlaa/wms?	au_arron_vlaa_std	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_arron_vlaa/wfs?			wfs_au_arron_vlaa.qlr		au_arron_vlaa_std.sld	Google
Deelgemeentegrenzen MultiNet	Q	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au dgem mtn/wms?	au_dgem_mtn_std	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au dgem mtn/wfs?		au_dgem_mnt.lyr	wfs_au_dgem_mtn.qlr		au_dgem_mtn_std.sld	Google
Fusiegemeentegrenzen MultiNet	3	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_fgem_mtn/wms?	au_fgem_mtn_std	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_fgem_mtn/wfs?		au_fgem_mnt.lyr	wfs_au_fgem_mtn.qlr		au_fgem_mtn_std.sld	Google
Gemeentegrenzen	Q	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_gemt_vlaa/wms?	au_gemt_vlaa_std	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_gemt_vlaa/wfs?		au_gemt_vlaa_trp.lyr au_gemt_vlaa_trp_AGIV.lyr	wfs_au_gemt_vlaa.qlr		au_gemt_vlaa_std.sld	Google
Gewestgrens	Q	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_gew_vlaa/wms?	au_gew_vlaa_std au_gew_vlaa_trp	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_gew_vlaa/wfs?		au_gew_vlaa.lyr	wfs_au_gew_vlaa.qlr		au_gew_vlaa_trp.sld au_gew_vlaa_std.sld	Google
Geografische indeling van watersystemen -	Q	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_indwte_bk/wme?	au_indwts_bk_std	https://www.mercator.vonet.be /raadpleegdienstenmercatorintern /au/au_indwte_bk/wfe2			wfs_au_indwts_bk.qlr		au_indwts_bk_std.sld	Google

Ontsluiting Data - publiek

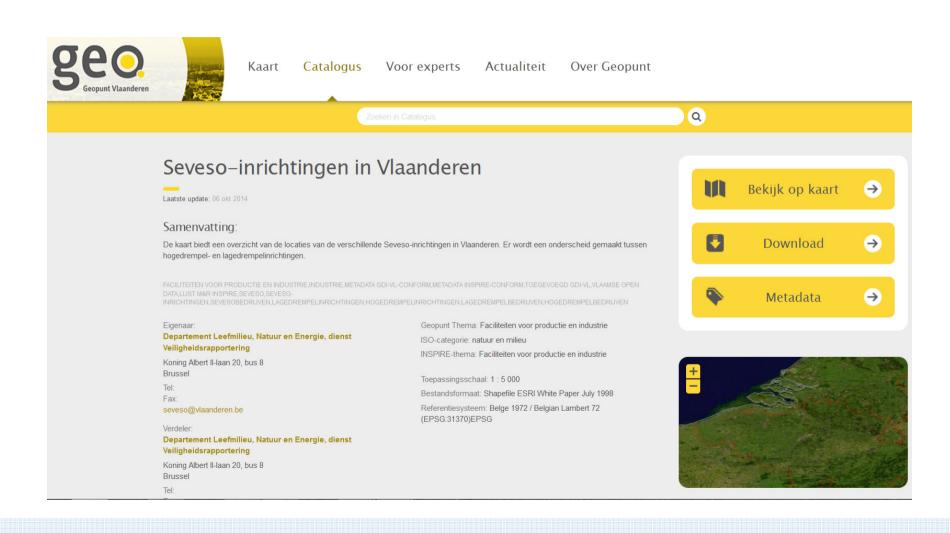


www.geopunt.be



Metadata in Geopunt





Toekomst



- 1. Verdere vereenvoudiging van proces
 - Vooral Metadata-invulling
 - Aanmaak van objectencatalogus
- 2. Toegang tot Ariadne voor de gebruikers
 - Gebruikersbeheer nodig
 - Specifieke opleiding

Draaiboek ontsluiten gegevens



- 1. Zijn er nog vragen?
- 2. Voor meer info kan je steeds terecht bij:
 - Daan Asma daan.asma@geosolutions.be
 - An Heirman an@gim.be
 - Griet Matthys <u>griet@milieuinfo.be</u>
- 3. Bedankt voor uw aandacht!