

# Algemene werkwijze voor invullen van VMM metadata in GeoNetwork

---

Handleiding gebaseerd op Stap 5.3 –Redactie GeoNetwork uit het Draaiboek Publicatie van Mercator (LNE) – beschikbaar op Confluence op 19 augustus 2015).

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
A. Metadata invullen voor geodata die enkel intern ontsloten worden .....	3
1. Identificatie.....	3
Titel.....	3
Alternatieve titel.....	3
Versiedatum + type .....	3
Dataset identifier** .....	4
2. Inhoud .....	4
Samenvatting.....	4
Doel van vervaardiging.....	4
Status.....	4
Contactgegevens ** .....	5
Herziening.....	5
Voorbeeld .....	5
Trefwoorden.....	6
Gebruik .....	8
Verwante dataset(serie)s .....	8
Ruimtelijke resolutie .....	8
Karakterset, Taal dataset(serie), Categorieën, aanvullende informatie .....	8
Begrenzing .....	8
3. Referentiesysteem .....	9
Horizontaal ruimtelijk referentiesysteem**:	9
Verticaal ruimtelijk referentiesysteem**:	9
4. Kwaliteit.....	10
Niveau** .....	10
Bewerkingen .....	10
5. INSPIRE Domeinconsistentie** .....	11
Titel specificatie** .....	11
Versie datum** .....	11

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

Type versiedatum** .....	11
Conform verklaard** .....	11
6. Gebruiksrecht .....	12
Beperkingen** .....	12
7. Distributie .....	15
Formaat .....	15
Verdeler .....	16
Overdracht.....	16
8. Meta-metadata .....	17
Metadata identificator (FileIdentifier)** .....	17
Taal metadatarecord** .....	17
Karakterset metadatarecord** .....	17
Hiërarchisch niveau + beschrijving** .....	17
Metadata wijzigingsdatum** .....	17
Naam metadatastandaard** .....	18
Versie metadatastandaard** .....	18
Metadata auteur .....	18
9. Objectencatalogus.....	18

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## A. Metadata invullen voor geodata die enkel intern ontsloten worden

Onder de intern ontsloten geodata vallen:

- Geodata die enkel intern beschikbaar zijn en onder geen enkele vorm beschikbaar zijn bij Geopunt
- Geodata die intern onder een andere vorm of versie ontsloten worden in vergelijking met de versie op Geopunt. Vb. extra attributen, extra berekeningen, ... (vb. extra attributen bij strengen en H-punten lagen binnen VMM in vergelijking met de ontsluiting van de rioleringsdatabank bij het AGIV).

De metadata kunnen ingevuld worden op basis van een vooraf vastgelegde sjabloon. Er is één sjabloon per afdeling beschikbaar. In onderstaande tekst worden de verschillende thema's en onderdelen van dit sjabloon behandeld. Onderdelen aangeduid met '\*\*' zijn vooraf vast gelegd in het sjabloon en dienen dus niet gewijzigd te worden.

### 1. Identificatie

*Welke informatie moet/kan er ingevuld worden voor het onderdeel 'identificatie'?*

#### Titel

- Overeenkomstig de gekende naam op R-schijf of in de boomstructuur
- Uniek over alle dataset(serie)s/services en hun versies heen
- In leesbaar Nederlands, best zonder afkortingen > deze kunnen opgenomen worden in de 'alternatieve titel'
- Niet te lang

▼ CI Citatie

Titel dataset(serie)	Ankerplaatsen
Alternatieve titel dataset(serie)	ankerplaatsen relictienatlas

#### Alternatieve titel

- De alternatieve titel mag maar moet niet ingevuld worden.

#### Versiedatum + type

- De datum waarop de beschreven dataset gemaakt of gewijzigd werd
- Formaat: JJJJ-MM-DD (met streepjes)
- Meerdere versiedatums kunnen opgegeven worden, met telkens een bijhorend type

▼ Versiedatum

▼ Versiedatum dataset(serie)

Versiedatum	2001-05-01	Type versiedatum	Wijziging
-------------	------------	------------------	-----------

▼ Versiedatum

▼ Versiedatum dataset(serie)

Versiedatum	2001-06-15	Type versiedatum	Publicatie
-------------	------------	------------------	------------

Er zijn verschillende types versiedatum: creatie, publicatie en wijziging.

Binnen VMM gaat de voorkeur uit naar de datum van **creatie**. Indien niet gekend, wordt de **default datum: 1970 01 01** ingevuld.

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

### **Dataset identifier\*\***

- Bevat de waarde die de beschreven dataset uniek identificeert
- Om de uniciteit van de sleutel te garanderen wordt geadviseerd gebruik te maken van een betekenisloze identifier zoals:
- Universal Unique Identifier (UUID, <http://en.wikipedia.org/wiki/UUID>)
- Uniform Resource Identifier (URI, [http://nl.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Identifier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier))
- Indien je metadata aanmaakt vanuit het sjabloon van VMM dat voor jou afdeling aangemaakt is, dan wordt automatisch een nieuwe dataset identifier gegenereerd en moet er hieraan dus niets aangepast worden.

(UUID's kunnen gegenereerd worden via UUID generators zoals: <https://www.uuidgenerator.net/>)

## **2. Inhoud**

*Welke informatie moet/kan er ingevuld worden voor het onderdeel 'inhoud'?*

---

### **Samenvatting**

- Verplicht in te vullen!
- Korte beschrijving van de dataset
- Alle relevante informatie die een gebruiker nodig heeft om de inhoud van de dataset te kennen, moet hier beschreven zijn.

### **Doel van vervaardiging**

- Doel waarvoor de dataset oorspronkelijk werd gemaakt of bedoeld.
- Bijvoorbeeld: de projectnaam

### **Status**

- De status waarin de dataset zich bevindt.
- Mogelijkheden zijn:
  - compleet
  - historisch archief
  - niet relevant
  - continue geactualiseerd
  - gepland
  - actualisatie vereist
  - in ontwikkeling

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## Contactgegevens \*\*

Er worden voor twee rollen contactgegevens ingevuld. Namelijk "Eigenaar" en "Verdeler".

De verdeler is steeds helpdeskGIS:

- **Organisatienaam:** Vlaamse Milieumaatschappij - HelpdeskGIS
- **E-mail adres:** helpdeskGIS@vmm.be
- **Rol:** Verdeler
- **Online bronnen > Connectiepunt URL:** [www.vmm.be](http://www.vmm.be)
- **Adres:** Dorkter De Moorstraat 24-26
- **Plaats:** Aalst
- **Postcode:** 9300
- **Telefoonnummer:** 053 72 65 43
- **Land:** België

De eigenaar:

- **Organisatienaam:** Afdeling + dienst, vb. ARW – dienst Meetnet Afvalwater
- **E-mail adres:** arw@vmm.be
- **Rol:** Eigenaar
- **Online bronnen > Connectiepunt URL:** [www.vmm.be](http://www.vmm.be)
- **Adres:** Adres van de afdeling vb. Dokter De Moorstraat 24-26
- **Plaats:** Locatie van afdeling vb. Aalst
- **Postcode:** vb. 9300
- **Telefoonnummer:** telefoonnummer van secretariaat: vb. 053 72 62 32
- **Land:** België

Volgende elementen zijn verplicht in te vullen: Organisatienaam, E-mail adres, Rol, Online bronnen > Connectiepunt URL. Toch wordt aangeraden ook Adres, plaats en telefoonnummer in te vullen.

> Probeer steeds zo volledig mogelijk te zijn op alle plaatsen waar contactgegevens worden gevraagd, zodat alle rollen en contactgegevens beschikbaar zijn voor de gebruiker

## Herziening

Frequentie van herziening: Continue, maandelijks, indien noodzakelijk, ....  
(Mogelijk datum van volgende herziening indien gekend.)

## Voorbeeld

- Best practice om een voorbeeldweergave of thumbnail te voorzien (maw, optioneel, maar aan te raden!)
- Een goed beeld om de dataset te representeren of een veelzeggend voorbeeld uit de dataset zelf
- Best in JPEG-formaat
- De thumbnail grootte wordt beperkt tot 500KB bij het opladen:
  - indien hij groter is wordt hij niet opgeladen (standaard 20 resultaten dus 10 MB getoond);
  - GeoNetwork doet geen herschaling, de thumbnail wordt opgeslagen in de volle grootte;
  - bij het tonen in het geonetwork resultatenvenster wordt de thumbnail door de browser herschaald

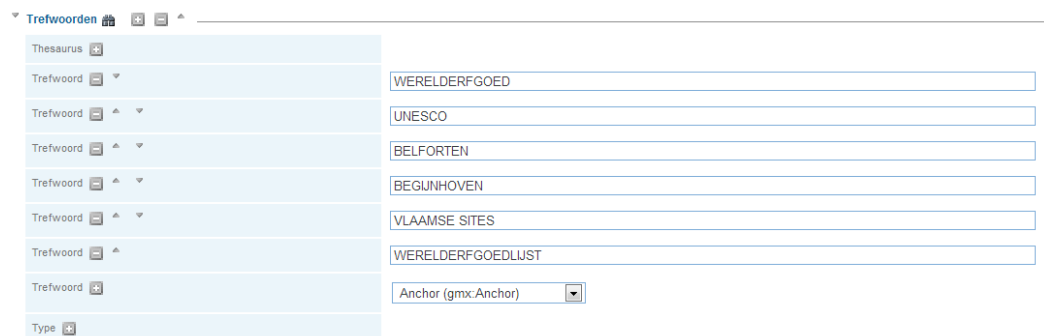
Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## Trefwoorden

Trefwoorden zijn algemene begrippen die een dataset(serie)/service beschrijven en bevroegbaar maken. Hoe beter de trefwoorden gekozen worden, hoe eenvoudiger een gebruiker de best geschikte dataset(serie)/service vindt die hij zoekt.

Naast losse eigen trefwoorden moeten/kunnen ook trefwoorden uit een thesaurus opgenomen worden. Sowieso moet voor INSPIRE-datasets minimaal één trefwoord uit de INSPIRE GEMET-thesaurus worden toegevoegd. Daarnaast voegt AGIV bij de conformiteitscontrole eventuele trefwoorden onder de GDI-Vlaanderen thesaurus toe; er wordt aangeraden sowieso de gepaste trefwoorden bij de eigen gegevens uit deze laatste thesaurus op te nemen.

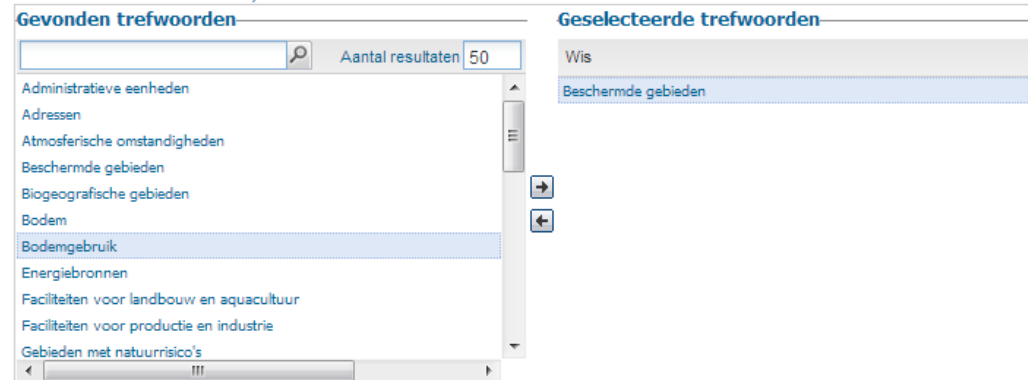
### Losse eigen trefwoorden



### INSPIRE trefwoorden

**GEMET - INSPIRE thema's, versie 1.0 – thesaurus:** voor INSPIRE-dataset(serie)s moet tenminste één trefwoord uit de GEMET-thesaurus met de INSPIRE-thema's gekozen worden, in de exacte notatie ( [http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire\\_themes?langcode=nl](http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=nl))

#### GEMET - INSPIRE thema's, versie 1.0



INSPIRE thema's die voorkomen binnen VMM zijn onder andere: Hydrografie (vb. VHA), Nutsdiensten en overheidsdiensten (vb. riolering), ...

**GEMET - Concepten, versie 2.4 – thesaurus:** voor INSPIRE-dataset(serie)s en INSPIRE-services moet tenminste één trefwoord uit de GEMET-thesaurus met de INSPIRE-concepten in de exacte notatie (

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

[http://www.eionet.europa.eu/gemet/index\\_html?langcode=nl](http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=nl)

GEMET - Concepten, versie 2.4

Gevonden trefwoorden		Geselecteerde trefwoorden
<input type="text"/>	Aantal resultaten 50	Wis
<ul style="list-style-type: none"><li>(af)scheider</li><li>(auto)parkeerplaats</li><li>(bootje)varen</li><li>(brede) (door)gang</li><li>(diep) grondwater</li><li>(diep)zeeversserij</li><li>(door)weken</li><li>(ge)bouwonderdeel</li><li>(gerechtelijke) vervolging</li><li>(gezondheids)zorginstelling</li><li>(graas)weide</li><li>(grond)verzakkings</li></ul>		

### GDI-Vlaanderen trefwoorden\*\*

**GDI-Vlaanderen thesaurus:** voor de GDI-Vlaanderen wordt eveneens een lijst trefwoorden voorzien, van belang om bepaalde kwaliteitseigenschappen aan te geven, of om de dataset(series)/services een bepaalde status mee te kunnen geven, zelfs om aan te geven over welk type gegevens het gaat.

[GDI-Vlaanderen Trefwoorden](#)

Gevonden trefwoorden		Geselecteerde trefwoorden
<input type="text"/>	Aantal resultaten 50	Wis
<ul style="list-style-type: none"><li>Lijst M&amp;R INSPIRE</li><li>Metadata GDI-VI-conform</li><li>Metadata INSPIRE-conform</li><li>Toegevoegd GDI-VI</li><li>Vlaamse Open data</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Metadata GDI-VI-conform</li></ul>

Voor interne VMM doeleinden wordt hier steeds 'Metadata GDI-VI-conform' ingevuld. Dit wordt ook automatisch ingevuld bij het publiceren van metadata.

**Vlaamse regio's:** trefwoorden die aangeven op welke Vlaamse regio('s) de dataset betrekking heeft.

[Vlaamse regio's](#)

Gevonden trefwoorden		Geselecteerde trefwoorden
<input type="text"/>	Aantal resultaten 50	Wis
<ul style="list-style-type: none"><li>Antwerpen</li><li>Limburg</li><li>Oost-Vlaanderen</li><li>Vlaams-Brabant</li><li>Vlaanderen</li><li>West-Vlaanderen</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Oost-Vlaanderen</li><li>West-Vlaanderen</li></ul>

(Indien nodig, kan je bovenstaande thesauri opnieuw toevoegen door naast "Trefwoorden" op het verrekijktje te drukken.)

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## Gebruik

Geeft informatie over de toepassingen waarvoor de data gebruikt kan worden.

### Verwante dataset(serie)s

- Hierin kan verwezen worden via “kruisverwijzing” naar andere datasets. Bijvoorbeeld bij de strengen laag van riolering kan je verwijzen naar de H-punten laag en de Koppelpunten laag.
- Tijdsreeksen worden voorlopig buiten beschouwing gelaten.

**Opmerking [KB1]:** Moet hier iets ingevuld worden? Misschien niet noodzakelijk voor intern gebruik???

⇒ Niet verplicht, maar als het in het sjabloon is opgenomen wel een fout voor ontbreken contactgegevens indien leeg.

## Ruimtelijke resolutie

### Toepassingschaal

De beoogde schaal waarop het bestand waarheidsgetrouw gebruikt mag worden. Dit moet een positief numeriek getal zijn. (Dus u moet hier 10000 invoeren als de schaal 1:10000 betreft.)

Gebruikt voor vector bestanden. Vb. 1:10 000 voor de rioleringsdatabank.

**Opmerking [KB2]:** Praktische uitleg toepassingschaal? Is er een goede manier om dit veld correct in te vullen of blijft het altijd natte vinger werk?

**Opmerking [SS3]:** Wat bedoel je juist met regels?

### Grondresolutie

Factor waarmee de dichtheid van de gegevens in de dataset wordt aangegeven.

Voornamelijk gebruikt voor rasterbestanden.

De ruimtelijke resolutie is een conditionele verplichting (INSPIRE B 6.2: conditioneel) de schaal noemer of grondresolutie moet gespecificeerd zijn indien deze bestaat.

## Karakterset, Taal dataset(serie), Categorieën, aanvullende informatie

Categorie is verplicht in te vullen. Volledige lijst van mogelijkheden is terug te vinden in dropdown list of via <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory/>.

Voor VMM komen volgende categorieën in aanmerking:

- binnenwateren;
- milieu;
- nutsdiensten, communicatie;
- klimatologie, meteorologie en atmosfeer;
- (biota);
- (locatie)

## Begrenzing

Welke informatie moet/kan ingevuld worden voor het onderdeel 'begrenzing'?

### Geografische begrenzing\*\*

- geef een beschrijving van de geografische begrenzing die opgegeven wordt voor de dataset
- stel de bounding box in van de dataset > in vele gevallen zal dit de bounding box van het Vlaamse Gewest zijn: met de volgende WGS84-coördinaten:
  - Maximum y-coördinaat: 51.49570
  - Minimum ycoördinaat: 50.67140
  - Maximum x-coördinaat: 5.92000
  - Minimum y-coördinaat: 2.55651



Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

Deze bounding box kan automatisch ingesteld worden voor Vlaanderen en de provincies via de optie 'selecteer gebied...'.

**Opmerking [KB4]:** Ik zie Vlaams-Brabant niet... ????



- de begrenzing kan ook woordelijk omschreven worden via de identifier voor de geografische begrenzing, zoals bv, Vlaams Gewest

### Temporele begrenzing

Het element temporele begrenzing beschrijft de inhoudelijke geldigheid van de gegevens. Het is verplicht minstens één temporele begrenzing in te vullen.

- Indien de gegevens zelf inhoudelijke begin- en einddata hebben, wordt dit ingevuld als volgt:
  - begindatum = de allereerste begindatum van de gegevens
  - einddatum = de allerlaatste einddatum van de gegevens > ontbreekt deze einddatum, dan kan de datum van de volgende herziening van de dataset ingegegeven worden
- Indien gegevens zelf GEEN inhoudelijke begin- en einddata hebben:
  - begindatum = einddatum temporele begrenzing van de vorige versie van de gegevens
  - einddatum = nieuwe versiedatum van de huidige gegevens

Indien gekend invullen, anders gebruiken we de **defaultwaarden: begin: 1970-01-01**

## 3. Referentiesysteem

*Welke informatie moet/kan ingevuld worden voor het onderdeel 'referentiesysteem'?*

- Het referentiesysteem omvat de identificatie van het coördinatenstelsel waarop de dataset is gebaseerd
- één of meerdere zijn mogelijk: minstens één horizontaal of verticaal referentiesysteem opgeven
- het ingeven gebeurt aan de hand van de RS\_Identifier
- er dient minimaal een code opgegeven te worden: de toonaangevende autoriteit voor het beheer van de codes voor ruimtelijke referentiesystemen is de European Petroleum Survey Group (EPSG) – deze codes zijn beschikbaar op de website van OGP (<http://www.epsg.org>)

### Horizontaal ruimtelijk referentiesysteem\*\*:

- voor Belgische Lambert 72: code 31370 (meest gebruikt in Vlaanderen)
- voor ETRS89: code 4937
- voor WGS84: code 4326

### Verticaal ruimtelijk referentiesysteem\*\*:

- European Vertical Reference Frame 2007: code 5621

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

In België wordt hoofdzakelijk TAW (Tweede Algemene Waterpassing) gebruikt (=de referentiehoogte die onderhouden wordt door het NGI)  
> TAW is opgenomen in de EPSG

## 4. Kwaliteit

Welke informatie moet/kan ingevoerd worden voor het onderdeel 'kwaliteit'?

### Niveau\*\*

- In dit element wordt aangeduid of het om een dataset of datasetserie gaat (via waarden uit de aangeboden codelijst)
- Verschillende kwaliteits- en kwantiteitscontroles kunnen beschreven worden - o.a.: INSPIRE Domainconsistency: dit is reeds voorzien in de template van GDI-Vlaanderen

### Bewerkingen

- Algemene beschrijving herkomst: per update van de gegevens wordt een algemene beschrijving van de verandering toegevoegd
- Processtappen > Beschrijving bewerking: voor elke bewerking kunnen de processtappen (1 of meerdere) beschreven worden die uitgevoerd werden bij de bewerking - dit is een meer gedetailleerde beschrijving van de bewerking(en)
- Processtappen > Contactgegevens bewerking: voor elke processtap kunnen contactgegevens toegevoegd worden (voor meer info over het invullen van contactgegevens, zie Metadata invullen voor geodata die enkel intern ontsloten worden)

Onder de intern ontsloten geodata vallen:

- Geodata die enkel intern beschikbaar zijn en onder geen enkele vorm beschikbaar zijn bij Geopunt
- Geodata die intern onder een andere vorm of versie ontsloten worden in vergelijking met de versie op Geopunt. Vb. extra attributen, extra berekeningen, ... (vb. extra attributen bij strengen en H-punten lagen binnen VMM in vergelijking met de ontsluiting van de rioleringsdatabank bij het AGIV).

De metadata kunnen ingevuld worden op basis van een vooraf vastgelegde sjabloon. Er is één sjabloon per afdeling beschikbaar. In onderstaande tekst worden de verschillende thema's en onderdelen van dit sjabloon behandeld. Onderdelen aangeduid met '\*\*' zijn vooraf vast gelegd in het sjabloon en dienen dus niet gewijzigd te worden.

- 1. Identificatie, p. 3)

**TIP: i.p.v. alle afzonderlijke processtappen toe te voegen, is het ook voldoende om de processtappen tekstueel toe te voegen in de algemene beschrijving.**

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## 5. INSPIRE Domeinconsistentie\*\*

Voor dit onderdeel zijn alle verplichte velden vooraf ingevuld in het sjabloon. Hieraan dient niets gewijzigd te worden.

### Titel specificatie\*\*

VERORDENING (EU) Nr. 1089/2010 VAN DE COMMISSIE van 23 november 2010 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van verzamelingen ruimtelijke gegevens en van diensten met betrekking tot ruimtelijke gegevens

### Versie datum\*\*

2010-12-08

### Type versiedatum\*\*

Publicatie: Uitgave datum van de dataset.

### Conform verklaard\*\*

Niet-conform

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## 6. Gebruiksrecht

### Wat moet/kan er beschreven worden bij het onderdeel 'gebruiksrecht'?

In dit tabblad moet beschreven worden onder welke voorwaarden de dataset kan gebruikt worden. Volgens INSPIRE richtlijnen moet er minstens één constraint en één useLimitation gedefinieerd worden.

#### Beperkingen\*\*

- De data aangeboden in de VMM GeoNetwork zijn enkel bedoeld voor intern gebruik. Dit is meteen ook de enige gebruiksbeperking. Deze velden zullen vooraf ingevuld worden in het sjabloon.

Hieronder wel nog uitleg over de betekenis van de velden.

- Beperkingen die van toepassing zijn op de wijze van toegang of het gebruik van een databron of metadata.
- Beperkingen van de omschreven data: geeft informatie over de beperkingen van de beschreven databron - element naam.
- Voorbeelden:
  - het verplichte gebruik van de legende bij een bepaalde dataset
  - het verplichte gebruik van de actuele dienstregeling van een openbare vervoersmaatschappij
  - bij internetgebruik is de maximum schaal waarop de gegevens mogen weergegeven worden 1/10.000
  - de data laag is informatief, de juridisch vastgestelde inventaris van het bouwkundig erfgoed verschijnt in het Staatsblad
  - geometrische nauwkeurigheid van Ferrariskaarten is variabel
  - er moet steeds gebruik gemaakt worden van de meest recent beschikbare data
  - vb procedure voor melden van fouten (kan niet opgelegd worden bij (her)gebruik door niet-GDI-gebruikers)

**Opmerking [KB5]:** Hierin kan dus wel mee gegeven worden wat de nauwkeurigheid is. Bijvoorbeeld nauwkeurigheid tot 5m – betekent dat mogelijke ‘verschuivingen zichtbaar zijn in de laag t.o.v. nauwkeurigere data. Dit element dan wel zelf in te vullen...

▼ Gebruiksrecht.

Beperkingen	Middenschalig gebruik.
Beperkingen	Historische informatie (2002)

#### Legale beperkingen voor toegang en gebruik

- Algemeen: toegangsbeperkingen en legale vereisten voor toegang en gebruik van de dataset of datasetserie.
- Beschrijving legale beperkingen:** toepassingen waarvoor de data niet mag gebruikt worden.
  - INSPIRE B 8.1: conditioneel - minstens 1 gebruiksbeperking (useLimitation) moet beschreven zijn.
  - Binnen GDI-Vlaanderen is er een principieel akkoord om data die toegevoegd wordt aan de GDI-Vlaanderen te ontsluiten met een Open Licentie indien de data eigendom is van de partners. Om op een geldige wijze te verwijzen naar de Open Data licentie

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

kan men volgende tekst gebruiken. De specifieke bronvermelding kan nog toegevoegd worden:

- Gebruiksvoorwaarden: "Enkel voor intern gebruik."
- Verplicht te gebruiken referentie kan toegevoegd worden indien gewenst. Data blijven wel enkel voor intern gebruik.

- **(Juridische) toegangsbeperking:** toegangseisen die er zorg voor dragen dat privacy of intellectueel eigendom gewaarborgd zijn en elke andere speciale beperkingen voor het verkrijgen van de metadata of data.

- In uitvoering van art. 8, §1, 1° van de richtlijnen inzake toevoegingen aan de GDI kunnen volgende aansprakelijkheidsbepalingen worden opgenomen:

1. de licentiegever kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade ten gevolge van of naar aanleiding van het hergebruik van de geografische informatie;

2. de licentiegever kan niet aansprakelijk worden gehouden voor foutieve, ontbrekende of onregelmatige informatie;

3. de geografische informatie werd gecreëerd voor specifieke doeleinden binnen de instantie en niet met het oog op het hergebruik ervan door een private partij.

- INSPIRE B 8.2: verplicht
- Element naam: gmd:accessConstraints
- keuzelijst



- De enige waarde die geldig kan gekozen worden is 'anders'. (de optie 'licentie' die hier kan gekozen worden, dekt een andere lading dan wat met de Open Data Licentie bedoeld wordt)
  - Copyright wordt afgestaan in de Open Data licentie
  - De licentienemer krijgt het niet-exclusieve, wereldwijde recht om het product te hergebruiken voor elk rechtmatig doeleinde, met inbegrip van het reproduceren, doorgeven, publiceren, aanpassen en commercieel exploiteren van het product.
- **Overige beperkingen:** andere restricties of beperkingen die niet in andere velden kunnen worden ondergebracht, bijvoorbeeld de naam van de copyrighthouder.
    - INSPIRE B 8.2: conditioneel - indien de toegangsbeperking gedefinieerd is als anders.
    - Element naam: gmd:otherConstraints

## Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

▼ Legale beperkingen voor toegang en gebruik

Beschrijving legale beperkingen	Gebruiksvoorwaarden zie <a href="https://www.milieuinfo.be/dms/d/a/workspace/SpacesStore/64e1bd31-8ba6-4e43-9e8d-3a1078075f31/Gratis%20Open%20Data%20Licentie.pdf">https://www.milieuinfo.be/dms/d/a/workspace/SpacesStore/64e1bd31-8ba6-4e43-9e8d-3a1078075f31/Gratis%20Open%20Data%20Licentie.pdf</a>
Beschrijving legale beperking	Verplicht te gebruiken referentie luidt: "xxxxxx"
(Juridische) toegangsbeperking	
(Juridische) gebruiksbeperking	
Overige beperkingen	other constraints

## Veiligheidsbeperkingen

- Gebruiksbeperkingen rustend op de dataset of datasetserie voor nationale veiligheid of gelijkaardige veiligheidsmaatregelen
- **Beschrijving veiligheidsbeperkingen:** toepassingen waarvoor de data niet geschikt is. Bijvoorbeeld: Niet geschikt voor navigatie.
  - INSPIRE B 8.1: conditioneel - minstens 1 gebruiksbeperking (useLimitation) moet beschreven zijn.
- **Type veiligheidsbeperking:** beperkingen opgelegd omdat informatie vertrouwelijk is.
  - INSPIRE B 8.2: conditioneel - indien een URL beschikbaar is moet deze aanwezig zijn.
  - Invullen via keuzelijst: bij een open data licentie kies je hier voor 'vrij toegankelijk':

✓ vrij toegankelijk

niet toegankelijk

vertrouwelijk

geheim

zeer geheim

- **Toelichting:** toelichting op de veiligheidsrestricties -
- **Classificatiesysteem:** naam van het classificatiesysteem. - element naam: gmd:classificationSystem
- **Beschrijving behandeling:** additionele informatie over de wijze waarop de gegevens dienen te worden behandeld.

▼ Veiligheidsbeperkingen

Beschrijving veiligheidsbeperkingen	security useLimitation
Type veiligheidsbeperking	vrij toegankelijk
Toelichting	
Classificatiesysteem	
Beschrijving behandeling	

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## 7. Distributie

*Welke informatie moet/kan ingevuld worden voor het onderdeel 'distributie'?*

---

### Formaat

- informatie over het formaat waarin de dataset te verkrijgen is
- vb: meestal binnen VMM “fileGeoDB”

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## Verdeler

- Als verdeler wordt er steeds HelpdeskGIS vermeldt.
- Verantwoordelijke partij: Identificatie en wijze van communicatie met personen of organisaties die geassocieerd zijn met de dataset
- 
- Contactinformatie van de verantwoordelijke partij: voor invullen contactinfo zie 1. Identificatie
- Bestelinformatie: voorziet informatie over hoe de bron bekomen kan worden, samen met gerelateerde handleiding en prijsinformatie

## Overdracht

Overdracht bevat digitale leveringsopties: technische middelen en media via dewelke een databron kan bekomen worden van de verdeler.

### Leveringseenheid\*\*

Meestal "Vlaams geweest". **AAN TE PASSEN INDIEN ANDERS...**

### Online bronnen

Online bevat informatie over de online bronnen via dewelke de bron verkregen kan worden.

OnLine bronnen

gmd:linkage

Connectiepunt URL:

Protocol:

Applicatie profiel:

Naam:

Beschrijving:

Functie:

Voor VMM-datasets wordt hier steeds verwezen naar de map op de R-schijf waarin de lyr, qlr, ... files terug te vinden zijn.

- **Connectie URL:** path op R-schijf vb.: R:\Rioolwaterzuivering\Hydronautgebieden
- **Protocol\*\*:** Gerelateerde link
- **Naam:** mag leeg
- **Beschrijving\*\*:** "Locatie op R-schijf"

Ook de locatie in de fileGeoDB wordt meegegeven:

- **Connectie URL:** naam fileGeoDB > naam van laag vb.: IND.gdb > GGR
- **Protocol\*\*:** Direct downloadbaar via ftp
- **Naam:** mag leeg
- **Beschrijving\*\*:** "Locatie in fileGeoDB"

**Opmerking [KB6]:** Ander protocol mogelijk???

**Opmerking [SS7]:** Mogelijk mits maatwerk in jullie branch



Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

## 8. Meta-metadata

*Welke informatie moet/kan ingevuld worden voor het onderdeel 'meta-metadata'?*

---

### Metadata identificator (FileIdentifier)\*\*

- unieke identificatie van het metadatarecord zelf
- in ISO19115 (Geographic Information – Metadata) wordt deze identificerende sleutel (identificier) als tekenreeks gedefinieerd ([/gmd:fileIdentifier/gmd:characterString](#))
- om de uniciteit van de sleutel te garanderen wordt geadviseerd om gebruik te maken van een betekenisloze identifier:
  - een Universal Unique Identifier (UUID, <http://en.wikipedia.org/wiki/UUID>)
  - een Uniform Resource Identifier (URI, [http://nl.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Identifier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier))
- VB van een fileIdentifier: 17e50f84-5882-40d9-b0ed-7e062d9d26ac (UUID)
- geen INSPIRE-verplicht element, maar essentieel om het oogsten van metadata uit verschillende metadatacatalogi mogelijk te maken: zonder fileIdentifier in een metadatarecord is het niet mogelijk om dubbele metadatarecords te identificeren
- (De fileIdentifier faciliteert eveneens de definitie van child-parent relaties tussen metadatarecords)

Metadata identificator (fileIdentifier)

7B9424F7-BBB6-4248-9728-AE207F541780

### DIT WORDT AUTOMATISCH INGEVULD

### Taal metadatarecord\*\*

- Beschrijving van de taal die in de metadatarecord wordt gebruikt
- Voor VMM zijn de metadata steeds in het Nederlands, en dit is dan ook de default-waarde.

### Karakterset metadatarecord\*\*

- Volledige naam karakter codeerstandaard gebruikt voor beschrijving metadata
- Keuze uit ISO-codelijst B.5.10. - meest voorkomende waarde in VL is UTF8

### Hiërarchisch niveau + beschrijving\*\*

- Niveau waar metadatarecord betrekking op heeft: dataset, datasetserie of service
- Default wordt hier dataset in gevuld.

### Metadata wijzigingsdatum\*\*

- Datum aanmaak/wijziging metadata
- formaat: JJJJ-MM-DD (met streepjes)
- automatisch aangevuld

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.

### Naam metadatastandaard\*\*

- best practices: naam van de standaard die gebruikt wordt
- Voor datasets: ISO 19115/2003
- Vooraf ingevuld

### Versie metadatastandaard\*\*

- best practices: de versie van de standaard die gebruikt wordt. Voor datasets: GDI-Vlaanderen Best Practices op ISO 19115/2003 – versie 1
- Vooraf ingevuld

### Metadata auteur

- Idem andere contactgegevens: invulinstructies te vinden op 1. Identificatie.

Hier worden steeds de persoonlijke gegevens van de metadata **Auteur** ingevuld:

- **Naam:** Naam van de auteur: vb. Katia Beringhs
- **Organisatienaam:** Afdeling + dienst, vb. AELT – HeldpeskGIS
- **E-mail adres:** persoonlijke e-mailadres: vb. k.beringhs@vmm.be
- **Rol:** Auteur
- **Online bronnen > Connectiepunt URL:** [www.vmm.be](http://www.vmm.be)
- **Adres:** Adres vb. Dokter De Moorstraat 24-26
- **Plaats:** Locatie vb. Aalst
- **Postcode:** vb. 9300
- **Telefoonnummer:** persoonlijke VMM-telefoonnummer: vb. 053 72 66 16
- **Land:** België

Volgende elementen zijn verplicht in te vullen: Organisatienaam, E-mail adres, Rol, Online bronnen > Connectiepunt URL. Toch wordt aangeraden ook Adres, plaats en telefoonnummer in te vullen.

> Probeer steeds zo volledig mogelijk te zijn op alle plaatsen waar contactgegevens worden gevraagd, zodat alle rollen en contactgegevens beschikbaar zijn voor de gebruiker

## 9. Objectencatalogus

De objectencatalogus beschrijft op een gedetailleerde wijze de betekenis van de verschillende velden in de dataset. Binnen VMM wordt (voorlopig) geen gebruik gemaakt van de objectencatalogus.

Onderstaand vinkje moet dan ook steeds uitgevinkt zijn:

▼ **Objectencatalogus** \_\_\_\_\_

Onderdeel van de dataset ☐

**Opmerking [KB8]:** Aan te passen in sjabloon???

**Opmerking [SS9]:** We kunnen dit inderdaad weghalen uit het sjabloon – is geen verplichting. Noch van INSPIRE noch van GDI-Vlaanderen

Werkwijze aanmaken en bewerken metadata.