

GEOGRAFISCHE INDELING VAN WATERSYSTEMEN

Versie /// 1.0
Publicatiedatum /// 06/06/2017

Datum aanmaak: 06/06/2017

Datum afdruk: 11 augustus 2017

Interne bestandsnaam: Leesmij Watsys

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
1.0	Wijzigen layout	06/06/2017



INHOUD

Inhoud.....	3
1 Achtergrondinformatie.....	5
1.1 Achtergrond.....	5
1.2 Referenties.....	6
1.3 Definitie Watersystemen – Bekken.....	6
1.4 Definitie Watersystemen – Deelbekken.....	6
1.5 Definitie Watersystemen – Stroomgebied.....	7
2 Inhoud van het downloadpakket.....	7
2.1 Opgenomen productdata.....	7
2.2 Naamgeving downloadpakket.....	8
2.3 Mappenstructuur downloadpakket.....	8
2.4 Documenten en bestanden in “root”.....	8
2.5 Formaatmappen.....	9
2.5.1 GML-formaat.....	9
2.5.2 Shapefile-formaat.....	10
2.6 Data.....	10
2.6.1 Map/Shapefile.....	10
2.6.2 Map/GML.....	10
2.7 Legende.....	10
3 Geografische software.....	11
4 Ondersteuning.....	11
4.1 Technische ondersteuning.....	11
4.2 Inhoudelijke ondersteuning.....	11
4.3 Foutmeldingen.....	12



1 ACHTERGRONDINFORMATIE

Dit bestand bevat de “Geografische indeling van watersystemen”. De toestandsdatum van de gegevens vindt u in de metadata. De indeling van de watersystemen is een hydrografisch-administratieve indeling vertrekkende vanuit de Vlaamse Hydrografische Atlas. De entiteiten van de “Geografische indeling van watersystemen” zijn afgeleid van VHA-gegevens als een view van de toestand van de VHA op een bepaalde datum.

- Watersystemen - Bekken = snapshot VHA-bekken
- Watersystemen - Deelbekken = snapshot VHA-deelbekken
- Watersystemen - Stroomgebied = 1 of meerdere bekkens

Hierbij is het zo dat:

- Elk deelbekken behoort tot een bekken
- Elk bekken behoort tot een stroomgebied
- Elk stroomgebied behoort tot een stroomgebiedsdistrict

In dit artikel zijn de drie bovenstaande geografische product-entiteiten opgenomen.

1.1 ACHTERGROND

De Vlaamse overheid streeft naar duurzame ontwikkeling van de watersystemen in Vlaanderen. Een watersysteem is een samenhangend en functioneel geheel van oppervlaktewater, grondwater, waterbodems en oevers, met inbegrip van de daarin voorkomende levensgemeenschappen en alle bijhorende fysische, chemische en biologische processen en de daarbij horende technische infrastructuur.

Het waterbeleid van de Vlaamse overheid is uitgewerkt in het Decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003. In het waterbeleid worden de watersystemen op basis van hydrologische, geomorfologische, ecologische en functionele eigenschappen ingedeeld. Er bestaan verschillende niveaus van watersysteemgrenzen: stroomgebieden, deelstroomgebieden of bekkens en deelbekkens. De grenzen van de watersystemen werden vastgelegd in het “Besluit van de Vlaamse Regering betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid (9 september 2005, gewijzigd op 1 februari 2008 en 19 juli 2013)”. Het product “Geografische indeling van watersystemen” bevat de grenzen van de verschillende watersystemen.



1.2 REFERENTIES

- Besluit van de Vlaamse Regering betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid (9 september 2005, gewijzigd op 1 februari 2008).
- Decreet betreffende het integraal waterbeleid. Titel I. – Doelstellingen, beginselen, organisatie, voorbereiding en opvolging van het integraal waterbeleid. 18 juli 2003.
- Decreet tot wijzingen van diverse bepalingen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid. 19 juli 2013.
- <http://ciwvlaanderen.be/>

1.3 DEFINITIE WATERSYSTEMEN – BEKKEN

Een watersysteem-bekken is het gebied waarvan al het over het oppervlak afvloeiende water een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) volgt, tot aan een bepaald punt in een waterloop of een kanaal.

Betekenis:

In Vlaanderen gaat het meestal om zijrivieren van de grote stromen de Schelde en de Maas. De indeling in 11 bekkens beperkt zich tot het Vlaamse gewest. Maar strikt volgens de watersysteemgrenzen bekeken, liggen de meeste bekkens voor een deel in Frankrijk, Wallonië of Nederland.

Hydrografisch-administratieve eenheid van Vlaanderen, die de ruimtelijke groepering (dissolve) is van captatiezones van de waterlopen die uitmonden in een belangrijke rivier. De bekkens komen overeen met de bekkens zoals bedoeld in Art 20 van het decreet Integraal Waterbeleid en zoals vastgelegd in het uitvoeringsbesluit van 9 september 2005.

1.4 DEFINITIE WATERSYSTEMEN – DEELBEKKEN

Een watersysteem-deelbekken is een onderdeel van een bekken hoofdzakelijk afgebakend op hydrografische criteria.

Betekenis:

Hydrografisch-administratieve indeling van Vlaanderen, die de ruimtelijke groepering (dissolve) is van captatiezones van de waterlopen die uitmonden in een rivier. De deelbekkens zijn een hydrografisch ondersteunde indeling van de bekkens in deelgebieden, en vallen grotendeels samen met 1 of meerdere VHA-zones. De WS-deelbekkens komen overeen met de deelbekkens zoals bedoeld in artikel 21 van het decreet 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en zoals vastgelegd in het uitvoeringsbesluit van 9 september 2005. De afbakening gebeurde om ook op lokaal niveau de planning van het waterbeheer in overeenstemming te brengen met de watersysteemgrenzen.



2.2 NAAMGEVING DOWNLOADPAKKET

De naam van het downloadpakket hangt af van het bestelde product (datasetgroep / dataset / entiteit):

safe_product.zip

Waarin:

<safe_product> = de naam van het product zoals in de catalogus, maar met alle illegale karakters vervangen door “_”.

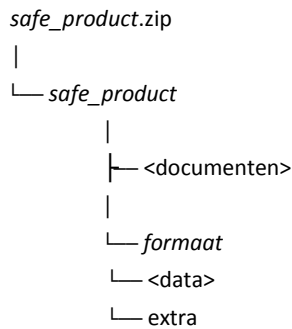
Met als illegale karakters [-?;, \/*""<>|]+

Bijvoorbeeld:

- “<safe_product>.zip”
 - Voorbeeld:
 - ➔ Dataset: “Geografische_indeling_van_watersystemen.zip”
 - ➔ Entiteit: “Geografische_indeling_van_watersystemen_Deelbekken.zip”

2.3 MAPPENSTRUCTUUR DOWNLOADPAKKET

In het downloadpakket vindt u volgende mappen:



De data zitten rechtstreeks onder de formaatmap, de documenten staan onder de root.

2.4 DOCUMENTEN EN BESTANDEN IN “ROOT”

BESTANDSNAAM	FORMAAT	BESCHRIJVING
Leesmij_WATERSYST.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket



Data_WATERSYST.pdf	Pdf	Datastructuur document
Meta_WATERSYST.pdf	Pdf	Metadataset in pdf-formaat van de dataset
Meta_WATERSYST.xml	Xml	Metadataset in xml-formaat van de dataset
Gebruik.pdf	Pdf	Gebruiksvoorwaarden van de gegevens

Alle bestanden die meegeleverd worden, vallen onder de voorwaarden beschreven in het document "Gebruik.pdf".

Bestanden in pdf-formaat (Adobe Portable Document Format) kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader software.

(<http://www.adobe.com/products/acrobat/readermain.html>)

Metadata geven de informatie over de inhoud van de dataset, over de ruimtelijke fenomenen of geografische objecten die in de data zijn opgenomen. Verder bevatten metadata belangrijke administratieve gegevens over de dataset, en kunnen metadata ook informatie bevatten over de kwaliteit van de data. De opgenomen metadata zijn opgesteld volgens de vigerende normen. Informatie Vlaanderen heeft van deze ISO-normen en de INSPIRE-richtlijn, Best Practices opgesteld die geïmplementeerd zijn in de nieuwe metadatacenters van de GDI-Vlaanderen (<https://metadata.geopunt.be/zoekdienst/>). Meer informatie over metadata is te vinden op <http://www.geopunt.be/geowijzer>, onder de rubriek Metadata.

2.5 FORMAATMAPPEN

In de formaatmappen zijn de geografische gegevens met bijhorende tabellen in het opgegeven bestandformaat opgenomen.

FORMAATMAP	FORMAAT GEOGRAFISCHE BESTANDEN	FORMAAT ATTRIBUUTTABELLEN
GML	Geography Markup Language v2.1.2 (.gml)	GML en XSD
Shapefile	ESRI shapefile (.shp)	dBASE

2.5.1 GML-formaat

GML (Geography Markup Language) is een open en vendor-neutraal formaat voor de uitwisseling van geografische gegevens.

De bestanden in dit ftp-pakket zijn conform GML-versie 2.1.2.

Meer informatie over het GML-formaat vindt u op www.opengeospatial.org.

In een GML-bestand zijn zowel de geografische informatie als de bijhorende alfanumerische gegevens opgenomen. De schemadefinitie (beschrijving en definitie van attributen en geometrie) van het GML-bestand bevindt zich in een XSD bestand (.xsd).

In de GML-bestanden is geen symbool-informatie opgenomen.

Bijkomende tabellen zijn als XML-bestanden opgenomen, samen met hun schemadefinitie (.xsd bestand).



FORMAAT	LEGENDEBESTAND	SOFTWARE
Shapefile	.lyr	ESRI (ArcGIS)
	.WOR	MapInfo
GML	-	-

3 GEOGRAFISCHE SOFTWARE

Als je niet over een geografische applicatie beschikt om de geografische gegevens te gebruiken, dan kan je terecht op de website van Geopunt via volgende link:

- <http://www.geopunt.be/nl/over-geopunt/links-en-adressen>

Je vindt hier verwijzingen naar onder andere software die via het internet verspreid wordt en waarmee de geografische gegevens in dit pakket kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Informatie Vlaanderen biedt geen software-ondersteuning.

4 ONDERSTEUNING

Wanneer u problemen heeft met het gebruik van de bestanden, dan kan u contact opnemen met:

4.1 TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Informatie Vlaanderen
 Koningin Maria Hendrikaplein 70
 9000 Gent
 tel: +32 9 276 15 00
 fax: +32 9 276 15 05
 website: <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen>
 e-mail: informatie.vlaanderen@vlaanderen.be

4.2 INHOUDELIJKE ONDERSTEUNING

Vlaamse Milieumaatschappij



Jeroen Schelkens
Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW).
p/a A. Van de Maelestraat 96
9320 Erembodegem
Tel: +32 2 553 21 11
e-mail: info@vmm.be
URL: <http://www.vmm.be>

4.3 FOUTMELDINGEN

Vlaamse Milieumaatschappij – Operationeel Waterbeheer
p/a Koning Albert II-laan 20 16
1000 Brussel
tel: +32 2 553 21 11
e-mail: info@vmm.be
URL: <http://www.vmm.be>

