

# GEOGRAFISCHE INDELING VAN WATERSYSTEMEN

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

# Informatie Vlaanderen ///

Datum aanmaak: 06/06/2017

Datum afdruk: 11 augustus 2017

Interne bestandsnaam: Leesmij Watsys

Documenthistoriek:

| <b>Versie</b> | <b>Opmerking</b> | <b>Datum</b> |
|---------------|------------------|--------------|
| <b>1.0</b>    | Wijzigen layout  | 06/06/2017   |
|               |                  |              |
|               |                  |              |







# 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
- Watersystemen – Waterschappen = snapshot van één of meerdere VHA-deelbekkens

Hierbij is het zo dat:

- Elk deelbekken behoort tot een bekken
- Elk deelbekken behoort tot een waterschap
- Elk waterschap 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. In bepaalde gevallen kan voor deelbekkens, behorende tot eenzelfde bekken een gezamenlijk deelbekken beheersplan opgesteld worden. Daarom werden de „waterschappen ingevoerd“. 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.
- <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.

## 1.5 DEFINITIE WATERSYSTEMEN – STROOMGEBIED

Het gebied vanaf waar al het over het oppervlak lopende water, hetzij via een kanaal, hetzij via een reeks stromen, rivieren, beken en eventueel meren, met inbegrip van de eraan toegewezen grondwaterlichamen, door een riviermond in zee stroomt.

**Betekenis:**

Vlaanderen telt vier stroomgebieden: de Schelde, de Maas en de kleinere broertjes de IJzer en de Brugse Polders. Behalve laatstgenoemde overschrijden ze de grenzen van het Vlaamse gewest. In de afbakening werd enkel het deel van het stroomgebied binnen het Vlaamse gewest weerhouden.

Een stroomgebied is een hydrografisch-administratieve eenheid van Vlaanderen, die de ruimtelijke groepering (dissolve) is van bekkens. De stroomgebieden komen overeen met de stroomgebieden zoals bedoeld in Art 18 en 19 van het decreet 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en zoals vastgelegd in het uitvoeringsbesluit van 9 september 2005.

## 1.6 DEFINITIE WATERSYSTEMEN – WATERSCHAPPEN

Deelbekken of groep van deelbekkens behorende tot hetzelfde bekken

**Betekenis:**

Administratieve eenheid van Vlaanderen bestaande uit een 1 of meerdere deelbekkens behorende tot hetzelfde bekken waarvoor een samenwerkingsverband opgericht wordt met het oog op het opmaken van het ontwerp van een deelbekkenbeheerplan en het uitbrengen van een advies over het ontwerp van een bekkenbeheerplan.

# 2 INHOUD VAN HET DOWNLOADPAKKET

## 2.1 OPGENOMEN PRODUCTDATA

De volgende productdata zijn opgenomen in het downloadpakket (per bestandsformaat).

| DATASET | PRODUCTENTITEIT | CODE DATASET /CODE ENTITEIT |
|---------|-----------------|-----------------------------|
|---------|-----------------|-----------------------------|

////////////////////////////////////

| Geografische indeling van watersystemen | Watersyst  |
|---|------------|
| Bekken                                  | Wsbekken   |
| Deelbekken                              | Wsdeelbek  |
| Stroomgebied                            | Wsstrmgeb  |
| Waterschap                              | Wswatrschp |

Geografische productentiteiten worden benoemd aan de hand van het acroniem WS voor watersystemen, gevolgd door een naam die verwijst naar de dataset (vb: Wsstrmgeb voor de stroomgebieden)

Er werd geen geografische versnijding van de bestanden doorgevoerd, alle geografische bestanden hebben betrekking op het volledige Vlaams grondgebied.

Codetabellen worden genoemd naar de productentiteit en het veld waarnaar ze verwijzen, gescheiden door "Lkt" (bvb BekkenLktBeknr, de codetabel met de waarden van het veld Beknr in de productentiteit "Watersysteem bekkens").

Bijkomende tabellen zoals codetabellen zijn opgenomen in de submap /extra.

## 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:

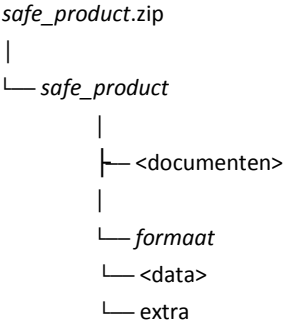
- "<safe\_product>.zip"
  - Voorbeeld:
    - ➔ Dataset: "Geografische\_indeling\_van\_watersystemen.zip"
    - ➔ Entiteit: "Geografische\_indeling\_van\_watersystemen\_Deelbekken.zip"

## 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 metadatatcenters 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 |
|------------|--------------------------------|---------------------------|
|------------|--------------------------------|---------------------------|





<Code entiteit>.lyr  
<Code entiteit>.WOR

2.6.2 Map/GML

<Code entiteit>.gml  
<Code entiteit>.xsd

Waarin:

- Code entiteit: zie tabel onder **Error! Reference source not found.**

2.7 LEGENDE

Volgende legende-bestanden worden voorzien per geografische productentiteit en per formaat:

| 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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@vmm.be)  
URL: <http://www.vmm.be>

////////////////////////////////////