

# GEOGRAFISCHE INDELING VAN WATERSYSTEMEN

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

Datum aanmaak: 06/06/2017

Datum afdruk: 11 augustus 2017

Interne bestandsnaam: Datastructuur Watersystemen

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
<b>1.0</b>	Aanpassen layout	06/06/2017



# INHOUD

Inhoud.....	3
1 Inleiding .....	5
2 Watersystemen – Bekken.....	5
2.1 Benaming.....	5
2.2 Definitie .....	5
2.3 Betekenis .....	5
2.4 Geometrie.....	6
2.5 Attributen .....	6
2.6 Codetabellen en lijsten.....	8
2.7 Legende .....	9
3 Watersystemen – Deelbekken.....	9
3.1 Benaming.....	9
3.2 Definitie .....	9
3.3 Betekenis .....	10
3.4 Geometrie.....	10
3.5 Attributen .....	10
3.6 Codetabellen.....	12
3.7 Legende .....	13
4 Watersystemen – stroomgebied .....	13
4.1 Benaming.....	13
4.2 Definitie .....	13
4.3 Betekenis .....	13
4.4 Geometrie.....	13
4.5 Attributen .....	14
4.6 Codetabellen.....	16
4.7 Legende .....	16
5 Watersystemen – Waterschap .....	16
5.1 Benaming.....	16
5.2 Definitie .....	16
5.3 Betekenis .....	17
5.4 Geometrie.....	17
5.5 Attributen .....	17
5.6 Codetabellen.....	20
5.7 Legende .....	20







## 2.4 GEOMETRIE

- Polygoon – multi part (wel eventueel met eiland(en)), conform OGC simple features specificaties).
- Gebiedsdekkend en gebiedsvullend voor Vlaanderen.
- Aansluitende polygoon hebben tenminste één verschillende attribuutwaarde.
- Sliver-polygoon (betekenisloze polygoon) komen niet voor
- Clustertolerantie toegepast door Informatie Vlaanderen: 0,1 m
- Coördinatenstelsel Belgische Lambert 72/50

## 2.5 ATTRIBUTEN

De attributen voor de entiteit ‘Bekken’ worden in onderstaande tabel gespecificeerd.

WATERSYSTEEM BEKKEN	
Attribuut 1	Objectidentificator
Code	OIDN
Definitie	Identificator van het Watersysteem Bekken, volgnummer toegekend door Informatie Vlaanderen
DataType	Getal (15,0)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> <li>• OIDN &gt; 0</li> </ul>
Voorbeeld	1
Attribuut 2	Identificator van de verschijningsstoestand van het object
Code	UIDN
Definitie	Identificator van de verschijningsstoestand van het object Watersysteem Bekken, volgnummer toegekend door Informatie Vlaanderen
DataType	Getal (15,0)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UIDN &gt; 0</li> </ul>
Voorbeeld	1
<b>Attribuut 3</b>	<b>Watersysteem bekkennummer</b>
Code	BEKNR
Definitie	Codenummer van het bekken
DataType	Getal (2,0)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> <li>• <math>1 \leq n \leq 11</math>; consistent met de codetabel BEKNR van de VHA</li> </ul>
Voorbeeld	1
<b>Attribuut 4</b>	<b>Naam Watersysteem bekken</b>
Code	BEKNAAM
Definitie	Benaming van het Watersysteem bekken
DataType	Tekst (64)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• Cfr. Codetabel BEKNR van de VHA</li> </ul>
Voorbeeld	Ijzerbekken
<b>Attribuut 5</b>	<b>Stroomgebied</b>
Code	STRMGEB
Definitie	Naam van het stroomgebied waartoe het bekken behoort. Een stroomgebied is een gebied waarvan al het afstromende water via een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) door een riviermond, estuarium of delta, in zee stroomt.
DataType	Tekst (24)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cfr. Codetabel BEKNR van de VHA-zones</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	Ijzer
<b>Attribuut 6</b>	<b>Oppervlakte</b>
<b>Code</b>	OPPERVL
<b>Definitie</b>	Oppervlakte van de geometrie uitgedrukt in m <sup>2</sup>
<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>Beschrijvend</li> <li>&gt;0.00</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	125,04
<b>Attribuut 7</b>	<b>Lengte omtrek</b>
<b>Code</b>	LENGTE
<b>Definitie</b>	Lengte van de omtreklijn van de geometrie uitgedrukt in m
<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>Beschrijvend</li> <li>&gt;0,00</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	354,58

## 2.6 CODETABELLEN EN LIJSTEN

De entiteit ‘Bekken’ gaat vergezeld van de codetabel “WsbekkenLktBeknr.dbf”.

De codetabel bevat volgende velden:

Veldnaam (=Code)	Definitie	Datatype	Domein
BEKNR	Numer van het VHA-bekken	Getal (2,0)	Zie lijst van VHA-bekkens





BEKNAAM	Naam van het VHA-bekken	Tekst (64)	Vrije tekst, maximaal 64 karakters
STRMGEB	Stroomgebied waartoe het bekken behoort. Een stroomgebied is gebied waarvan al het afstromende water via een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) door een riviermond, estuarium of delta, in zee stroomt.	Tekst (24)	Vrije tekst, maximaal 24 karakters - Schelde - Maas - IJzer - Brugse Polders

## 2.7 LEGENDE

De standaard-legende voor de productentiteit is gebaseerd op het veld “beknr” met onderstaande kleuren:

Outline kleur	Outline RGB	Outline dikte (mm)	Fill kleur	Fill RGB	Beknr	Label
		0	Donkerblauw	76 0 76	1	Ijzerbekken
		0	Roodbruin	127 0 31	2	Bekken van de Brugse polders
		0	Oudroze	255 159 127	3	Bekken van de Gentse kanalen
		0	Mosgroen (donker)	47 76 38	4	Beneden-Scheldebekken
		0	Licht oker	204 178 102	5	Leiebekken
		0	Grasgroen	114 152 0	6	Boven-Scheldebekken
		0	Geelgroen	191 255 127	7	Denderbekken
		0	Grijsgroen	63 127 127	8	Dijle- en Zennebekken
		0	Mosterdgeel	204 204 0	9	Demerbekken
		0	Muisgrijs	132 132 132	10	Netebekken
		0	Lichtbruin	152 114 0	11	Maasbekken

## 3 WATERSYSTEMEN – DEELBEKKEN

### 3.1 BENAMING

PRODUCTENTITEIT	CODE DATASET /CODE ENTITEIT
Deelbekken	Wsdeelbek

### 3.2 DEFINITIE

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



## 3.3 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 watersysteem-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.

## 3.4 GEOMETRIE

- Polygoon – multi part (wel eventueel met eiland(en)), conform OGC simple features specificaties).
- Gebiedsdekkend en gebiedsvullend voor Vlaanderen.
- Aansluitende polygoon hebben tenminste één verschillende attribuutwaarde.
- Sliver-polygoon (betekenisloze polygoon) komen niet voor
- Clustertolerantie toegepast door Informatie Vlaanderen: 0,1 m
- Coördinatenstelsel Belgische Lambert 72/50

## 3.5 ATTRIBUTEN

De attributen voor de entiteit ‘Deelbekken’ worden in onderstaande tabel gespecificeerd.

WATERSYSTEEM DEELBEKKEN	
Attribuut 1	Objectidentificator
Code	OIDN
Definitie	Identificator van het Watersysteem Deelbekken, volgnummer toegekend door Informatie Vlaanderen
DataType	Getal(15,0)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li><li>• OIDN &gt; 0</li><li>• Identificerend voor het objectexemplaar</li></ul>



<b>Voorbeeld</b>	1
<b>Attribuut 2</b>	<b>Identificator van verschijningsstoestand van het object</b>
<b>Code</b>	UIDN
<b>Definitie</b>	Identificator van de verschijningsstoestand van het object Watersysteem Deelbekken, volgnummer toegekend door Informatie Vlaanderen
<b>DataType</b>	Getal(15,0)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UIDN &gt; 0</li> <li>• Identificerend</li> <li>• Verplichte waarde: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	1
<b>Attribuut 3</b>	<b>Code van het deelbekken</b>
<b>Code</b>	DEELBID
<b>Definitie</b>	Identificerende code van het deelbekken
<b>DataType</b>	Tekst(5)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Verplichte waarde": verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> <li>• Tekst bestaande uit 2 cijfers (BEKNR), "-", en een volgnummer van 2 cijfers</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	01-02
<b>Attribuut 4</b>	<b>Naam Deelbekken</b>
<b>Code</b>	DEELBEKNM
<b>Definitie</b>	Naam van het deelbekken
<b>DataType</b>	Tekst(45)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Verplichte waarde": verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijven</li> <li>• Cfr. Codetabel "WsdeelbekLktDeelbekid.dbf"</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	Hoppeland



<b>Attribuut 5</b>	<b>Oppervlakte</b>
Code	OPPERVL
Definitie	Oppervlakte van de geometrie uitgedrukt in m <sup>2</sup>
DataType	Getal (15,2)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijven</li> <li>• &gt; 0,00</li> </ul>
Voorbeeld	125,04
<b>Attribuut 6</b>	<b>Lengte omtrek</b>
Code	LENGTE
Definitie	Lengte van de omtreklijn van de geometrie uitgedrukt in m
DataType	Getal(15,2)
Eenheid	-
Waardenlijst	-
Domein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijven</li> <li>• &gt; 0,00</li> </ul>
Voorbeeld	354,58

### 3.6 CODETABELLEN

De entiteit ‘Watersysteem deelbekkens’ gaat vergezeld van de codetabel “WsdeelbekLktDeelbekid.dbf”. Deze tabel bevat ook informatie over de stroomgebieden en stroomgebiedsdistricten.

De codetabel bevat volgende velden:

Veldnaam (=Code)	definitie	datatype	Domein	Voorbeeld
DEELBID	Code van het deelbekken	Tekst (5)	Zie lijst van VHA-bekkens	02-04
DEELBEKNM	Naam van het deelbekken	Tekst (45)	Vrije tekst, maximaal 64 karakters	Meetjeslandse polders







<b>Code</b>	STRMGEB
<b>Definitie</b>	Naam van het stroomgebied waartoe het bekken behoort. Een stroomgebied is een gebied waarvan al het afstromende water via een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) door een riviermond, estuarium of delta, in zee stroomt.
<b>DataType</b>	Tekst(16)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	Ijzer
<b>Attribuut 4</b>	<b>Naam stroomgebiedsdistrict</b>
<b>Code</b>	DISTRICT
<b>Definitie</b>	Naam van het stroomgebiedsdistrict waartoe het stroomgebied behoort
<b>DataType</b>	Tekst (12)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• Consistent met codetabel</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	Schelde
<b>Attribuut 5</b>	<b>Oppervlakte</b>
<b>Code</b>	OPPERVL
<b>Definitie</b>	Oppervlakte van de geometrie uitgedrukt in m <sup>2</sup>
<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• OPPERVL &gt; 0,00</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	125,04
<b>Attribuut 6</b>	<b>Lengte omtrek</b>
<b>Code</b>	LENGTE
<b>Definitie</b>	Lengte van de omtreklijn van de geometrie uitgedrukt in m



<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Verplichte waarde": verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• LENGTE &gt; 0,00</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	354,58

## 4.6 CODETABELLEN

Entiteit 'Watersysteem stroomgebieden' bevat geen codetabel.

## 4.7 LEGENDE

De standaard-legende voor de productentiteit is gebaseerd op het veld STRMGEB.

Outline kleur	Outline RGB	Outline dikte (mm)	Fill kleur	Fill RGB	Label
Grijs	128 128 128	0.3	geel	255 255 127	Schelde
Grijs	128 128 128	0.3	oranje	255 223 127	Maas
Grijs	128 128 128	0.3	licht blauw	127 223 255	IJzer
Grijs	128 128 128	0.3	licht grijs	214 214 214	Brugse Polders

## 5 WATERSYSTEMEN – WATERSCHAP

### 5.1 BENAMING

PRODUCTENTITEIT	CODE DATASET /CODE ENTITEIT
Waterschap	Wswatrschp

### 5.2 DEFINITIE

Deelbekken of groep van deelbekkens behorende tot hetzelfde bekken

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



## 5.3 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.

## 5.4 GEOMETRIE

- Polygoon – multi part (wel eventueel met eiland(en)), conform OGC simple features specificaties).
- Gebiedsdekkend en gebiedsvullend voor Vlaanderen.
- Aansluitende polygoonen hebben tenminste één verschillende attribuutwaarde.
- Sliver-polygoonen (betekenisloze polygoonen) komen niet voor
- Clustertolerantie toegepast door Informatie Vlaanderen: 0,1 m
- Coördinatenstelsel Belgische Lambert 72/50

## 5.5 ATTRIBUTEN

WATERSYSTEEM WATERSCHAP	
Attribuut 1	Object identificator
<b>Code</b>	OIDN
<b>Definitie</b>	Identificator van het Watersysteem waterschap, toegekend door Informatie Vlaanderen
<b>DataType</b>	Getal (15,0)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Identificerend</li> <li>• OIDN &gt;0</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	1
Attribuut 2	Identificator van verschijningsstoestand van het object





<b>DataType</b>	Tekst (64)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• Consistent met codetabel BEKNR van de VHA</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	
<b>Attribuut 4</b>	<b>Naam Stroomgebied</b>
<b>Code</b>	STRMGEB
<b>Definitie</b>	Naam van het stroomgebied waartoe het bekken behoort. Een stroomgebied is een gebied waarvan al het afstromende water via een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) door een riviermond, estuarium of delta, in zee stroomt.
<b>DataType</b>	Tekst (16)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	Schelde
<b>Attribuut 5</b>	<b>Oppervlakte</b>
<b>Code</b>	OPPERVL
<b>Definitie</b>	Oppervlakte van de geometrie uitgedrukt in m <sup>2</sup>
<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-
<b>Domein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Verplichte waarde”: verplicht één waarde bevattend = geen &lt;NOVALUE&gt;-waarden</li> <li>• Beschrijvend</li> <li>• OPPERVL &gt; 0,00</li> </ul>
<b>Voorbeeld</b>	125,04
<b>Attribuut 6</b>	<b>Lengte omtrek</b>
<b>Code</b>	LENGTE
<b>Definitie</b>	Lengte van de omtreklijn van de geometrie uitgedrukt in m
<b>DataType</b>	Getal (15,2)
<b>Eenheid</b>	-
<b>Waardenlijst</b>	-



