

# DATASTRUCTUUR VLAAMSE HYDROGRAFISCHE ATLAS

Vectoriële bestanden van de Vlaamse  
Hydrografische Atlas

Versie /// 2.3

Publicatiedatum /// 25/07/2018

Datum aanmaak: 2 juni 2017

Datum afdruk: 27 juli 2018

Interne bestandsnaam: Datastructuur VHA

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
2.2	Omzetten in nieuwe lay-out	6/07/2016
2.3	Bijwerken document	2/06/2017

## **Informatie Vlaanderen**

Hoofdzetel

Havenlaan 88, 1000 Brussel

+32 (0)9 276 15 00

Regionale zetel

Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent

+32 (0)9 276 15 00

[informatie.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:informatie.vlaanderen@vlaanderen.be)



# INHOUD

Inhoud.....3

1 Inleiding .....5

2 Datamodel .....5

3 VHA-Waterloop.....6

3.1 Benaming.....6

3.2 Definitie .....6

3.3 Betekenis .....6

3.4 Geometrie.....6

3.5 Attributen .....6

4 VHA-Waterloopsegment.....7

4.1 Benaming.....7

4.2 Definitie .....7

4.3 Betekenis .....7

4.4 Geometrie.....7

4.5 Attributen .....8

4.6 Codetabellen en -lijsten.....9

4.6.1 Categoriecode .....9

4.6.2 Kwaliteitsdoelstelling .....9

4.6.3 Geometrische kwaliteit .....9

4.6.4 Beheerder .....10

5 VHA-Zone .....10

5.1 Benaming.....10

5.2 Definitie .....10

5.3 Betekenis .....10

5.4 Geometrie.....10

5.5 Attributen .....11

6 VHA-Bekken .....11

6.1 Benaming.....11

6.2 Definitie .....11

6.3 Betekenis .....11

6.4 Geometrie.....12

6.5 Attributen .....12

7 VHA-Deelbekken .....12

7.1 Benaming.....12



7.2 Definitie .....12

7.3 Betekenis .....13

7.4 Geometrie.....13

7.5 Attributen .....13



# 1 INLEIDING

Dit datastructuurdocument beschrijft de datastructuur van 2 datasets, de “Vlaamse Hydrografische Atlas – Waterlopen” en “Vlaamse Hydrografische Atlas – Zones”. Deze 2 datasets worden gegroepeerd in de datasetgroep “Vlaamse Hydrografische Atlas”.

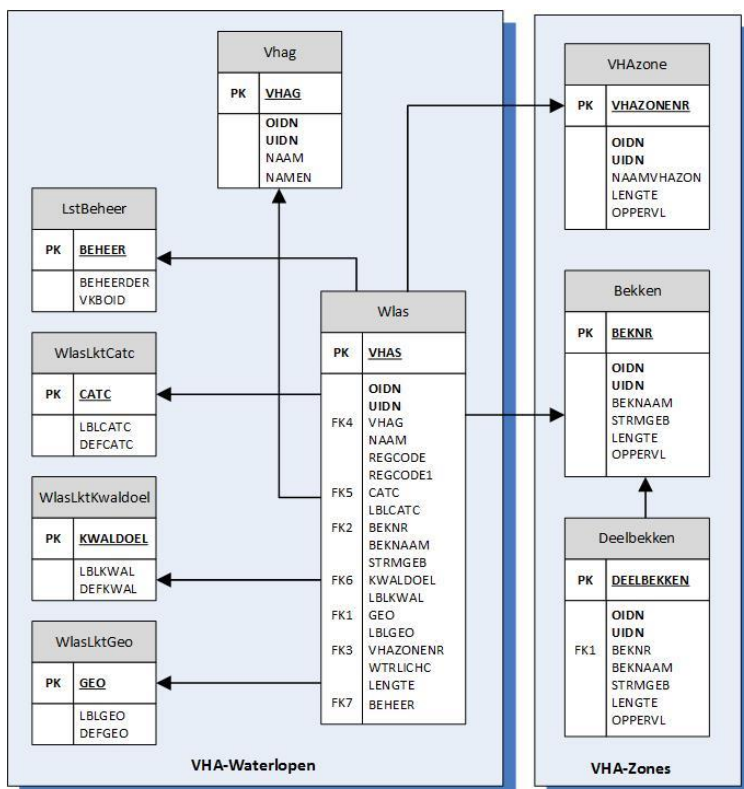
De dataset “Vlaamse Hydrografische Atlas – Waterlopen” bevat de volgende entiteiten:

- VHA waterloopsegment
- VHA waterloop

En de dataset “Vlaamse Hydrografische Atlas – Zones” bevat de volgende entiteiten:

- VHA zone
- VHA bekken
- VHA deelbekken

# 2 DATAMODEL





Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

**Entiteit wtIDel – del-bestand van “VHA waterlopen”**

Bevat slechts twee attributen, nl. OIDN en UIDN

## 4 VHA-WATERLOOPSEGMENT

### 4.1 BENAMING

Titel: VHA-waterloopsegment

Code: Wlas

Label: VHA-Waterloopsegment

### 4.2 DEFINITIE

Een VHA-Waterloopsegment is de aslijn van (een deel van) een waterloop van het VHA-waterloppennetwerk met bijhorende attribuut informatie. VHA-waterloopsegmenten worden begrensd ter hoogte van samenvloeiingen en ter hoogte van plaatsen waar een eigenschap van de waterloop (gedocumenteerd in de attributen) wijzigt.

### 4.3 BETEKENIS

Het VHA-waterloppennetwerk omvat alle waterlopen die door openbare instanties beheerd worden, gelegen binnen het Vlaams Gewest. Daarnaast zijn ook een aantal andere waterlopen opgenomen, en kunnen nog andere waterlopen met afvoerende functie toegevoegd worden.

VHA-waterloopsegmenten worden begrensd ter hoogte van samenvloeiingen en ter hoogte van plaatsen waar een kenmerk van de waterloop, gedocumenteerd in de attributen, wijzigt.

Het segmentennetwerk vormt een weergave van een oppervlaktewater-afstromingsnetwerk.

### 4.4 GEOMETRIE

Lijn waarvan de zin overeenkomt met de hoofd-stroomrichting van het water in de waterloop (het omkeren van de zin van een lijn geeft aanleiding tot een nieuwe geometrie).



## 4.5 ATTRIBUTEN

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Identificator objectexemplaar	OIDN	Identificator van een objectexemplaar. Volnummer toegekend door het AGIV. Loopt gelijk met (is gebaseerd op) waarde van attribuut VHAS.	Getal (15,0) (>0)
2	Identificator verschijningsstoestand	UIDN	Identificator van de toestand (verschijningsvorm) van een objectexemplaar. Volnummer toegekend door AGIV. Een nieuw volnummer wordt toegekend indien niet-identificerende attribuutwaarde van het exemplaar wijzigt.	Getal (15,0) (>0)
3	Identificator VHA-Waterloopsegment	VHAS	Identificator van het VHA-waterloopsegment in de beheersomgeving van VMM, geometrie-identificator.	Getal (10,0) (>0)
4	Gewestcode VHA-waterloop	VHAG	Identificatiecode voor een VHA-waterloop binnen het Vlaams Gewest.	Getal (10,0) (>0)
5	Roepnaam	NAAM	Naam die de VHA-waterloop draagt bij zijn monding, z.g. VHA-roepnaam van de waterloop.	Tekst (40)
6	Registratiecode, provinciaal nummer	REGCODE	Provinciaal nummer van de geklasseerde, onbevaarbare waterloop of identificatiecode van de waterweg waartoe het segment behoort.	Tekst (25)
7	Bijkomende registratiecode, provinciaal nummer	REGCODE1	Eventueel tweede provinciaal nummer van de geklasseerde onbevaarbare waterloop of de 3-cijferige identificatiecode van de waterweg waartoe het segment behoort.	Tekst (25)
8	Code Waterloopbeheerder	BEHEER	Code voor de beheerder van het gedeelte van de waterloop waartoe het segment behoort.	Tekst (18)
9	Categoriecode	CATC	Code voor de categorie (cfr Wet betreffende onbevaarbare waterlopen) van het deel van de waterloop waartoe het segment behoort.	Getal (2,0) (>0)
10	Categorie	LBLCATC	Omschrijving van de categorie (attribuut CATC) van het deel van de VHA-waterloop waartoe het VHA-waterloopsegment behoort	Tekst (32)
11	VHA-Bekkennummer	BEKNR	Nummer van het VHA-bekken waarin het VHA-waterloopsegment gelegen is.	Getal (2,0) (>0)
12	Benaming VHA-Bekken	BEKNAAM	Naam van het VHA-bekken (cfr attribuut BEKNR) waarin het VHA-waterloopsegment gelegen is	Tekst (64)
13	Stroomgebied	STRMGEB	Stroomgebied waartoe het VHA-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)
14	Kwaliteitsdoelstelling oppervlaktewater	KWALDOEL	Code voor de kwaliteitsdoelstelling voor oppervlaktewater (vastgelegd bij besluit van de Vlaamse regering) van het deel van de waterloop waartoe het segment behoort.	Tekst (3)
15	Label kwaliteit	LBLKWAL	Beknpte omschrijving van de kwaliteitsdoelstelling voor oppervlaktewater (vastgelegd bij besluit van de Vlaamse regering) van het deel van de waterloop waartoe het segment behoort.	Tekst (32)
16	Indicatie voor geometrische kwaliteit	GEO	Code voor de nauwkeurigheid van de geometrie van het VHA-waterloopsegment, afgeleid van de informatie die aan de bron ligt van deze informatie.	Getal (2,0) (>0)
17	Label geometrische kwaliteit	LBLGEO	Omschrijving van nauwkeurigheid van de geometrie van het VHA-waterloopsegment.	Tekst (64)
18	VHA Zonennummer	VHAZONENR	VHA-zone waarbinnen het VHA-waterloopsegment gelegen is. Een VHA-zone is een hydrografische eenheid van Vlaanderen, die de hydrografische captatiezone van een VHA-waterloop of deel van een VHA-waterloop voorstelt. De ligging van de grenzen van de VHA-zones is o.a. gebaseerd op afwatering via oppervlaktewater, en reliëf.	Tekst (3)
19	Code Waterlichaam	WTRLICHC	Identificerende code van het oppervlaktewaterlichaam waartoe het segment behoort. Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden oppervlaktewater zoals een meer, een wachtbekken, een spaarbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een overgangswater, een deel van een stroom, rivier, kanaal of een overgangswater dat een uniform geheel vormt	Tekst (30)





			naar fysische en ecologische kenmerken en naar de mate van natuurlijkheid. De afbakening van de waterlichamen gebeurt door de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid. Voor elk waterlichaam formuleert de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid eenduidige milieudoelstellingen die door de Vlaamse Regering worden bekrachtigd.	
20	Lengte	LENGTE	Lengte in m van de lijngeometrie	Getal (15,2) (>0)

**Entiteit wlasAdd – add-bestand van “waterloopsegmenten”**

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

**Entiteit wlasDel – del-bestand van “waterloopsegmenten”**

Bevat slechts twee attributen, nl. OIDN en UIDN

## 4.6 CODETABELLEN EN -LIJSTEN

Codetabellen zijn gesorteerd volgens de waarde van het koppelveld.

### 4.6.1 Categoriecode

Titel: Codetabel Categoriecode

Code: WlasLktCatc

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Categoriecode	CATC	Code voor de categorie van een deel van een VHA-Waterloop. De indeling in categorieën is gedeeltelijk gebaseerd op de categorieën uit de Wet op de onbevaarbare waterlopen.	Getal (2,0) (>0)
2	Categorie	LBLCATC	Beknopte omschrijving van de Categoriecode	Tekst (32)
3	Definitie categorie	DEFCATC	Definitie van de Categorie	Tekst (254)

### 4.6.2 Kwaliteitsdoelstelling

Titel: Codetabel Kwaliteitsdoelstelling

Code: WlasLktKwaldoel

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Kwaliteitsdoelstelling	KWALDOEL	Code voor de kwaliteitsdoelstelling oppervlaktewater van het deel van de waterloop waartoe het segment behoort	Tekst (3)
2	Label kwaliteit	LBLKWAL	Beknopte omschrijving van de kwaliteitsdoelstelling	Tekst (32)
3	Definitie kwaliteit	DEFKWAL	Definitie van de kwaliteitsdoelstelling	Tekst (254)

### 4.6.3 Geometrische kwaliteit

Titel: Codetabel Code geometrische kwaliteit

Code: WlasLktGeo

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Code geometrische kwaliteit	GEO	Code voor de geometrische kwaliteit van het segment	Getal (2,0) (>0)
2	Label geometrische kwaliteit	LBLGEO	Beknopte omschrijving van geometrische kwaliteit	Tekst (64)



3	Definitie geometrische kwaliteit	DEFGEO	Definitie van geometrische kwaliteit van het segment	Tekst (254)
---	----------------------------------	--------	--	-------------

4.6.4 Beheerder

Titel: Referentielijst Beheerder

Code: LstBEHEER

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Identificator beheerder	BEHEER	Identificerend volgnummer van de beheerder	Tekst (18)
2	Naam beheerder	BEHEERDER	Naam van de organisatie die het beheer uitvoert	Tekst (254)
3	Identificator rechtspersoon	VKBOID	Identificatiecode van de rechtspersoon die beheerder van een weg of waterloop is of is geweest, toegekend door de Kruispuntbank van ondernemingen, genoteerd als een code van 10 cijfer-karakters ("VKBO-notatie" van ondernemingsnummer).	Tekst(10)

5 VHA-ZONE

5.1 BENAMING

Titel: VHA-zone

Code: Vhazone

Label: VHA-Zone

5.2 DEFINITIE

Hydrografische eenheid van Vlaanderen, die de hydrografische captatiezone van een VHA-waterloop of deel van een VHA-waterloop voorstelt.

5.3 BETEKENIS

De ligging van de grenzen van de VHA-zones is o.a. gebaseerd op afwatering via oppervlaktewater en reliëf.

5.4 GEOMETRIE

Multipolygon (enkelvoudige polygonen met hetzelfde VHAZONENR zijn samengevoegd tot 1 multipolygon)



## 5.5 ATTRIBUTEN

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Identificator objectemplaar	OIDN	Identificator van een objectemplaar. Volnummer toegekend door het AGIV. Loopt gelijk met (is gebaseerd op) waarde van attribuut VHAZONENR .	Getal (15,0) (>0)
2	Identificator verschijningsstoestand	UIDN	Identificator van de toestand (verschijningsvorm) van een objectemplaar. Volnummer toegekend door AGIV. Een nieuw volnummer wordt toegekend indien niet-identificerende attribuutwaarde van het exemplaar wijzigt.	Getal (15,0) (>0)
3	VHA-zone-code	VHAZONENR	Unieke code van elke VHA-zone	Tekst (3)
4	Naam VHA-zone	NAAMVHAZON	Benaming van de VHA-zone	Tekst (90)
5	Lengte	LENGTE	Lengte in m van de geometrie van de omtreklijn	Getal (15,2) (>0)
6	Oppervlakte van polygoon	OPPERVL	Oppervlakte in m <sup>2</sup> van de polygoongeometrie	Getal (15,2) (>0)

Entiteit

### vhazonAdd – add-bestand van “VHA-zones”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

### Entiteit vhazonDel – del-bestand van “VHA-zones”

Bevat slechts twee attributen, nl. OIDN en UIDN

## 6 VHA-BEKKEN

### 6.1 BENAMING

Titel: VHA-bekken

Code: Bekken

Label: VHA-Bekken

### 6.2 DEFINITIE

Een VHA-bekken is het gebied waarvan al het afvloeiende water een reeks stromen, rivieren (en eventueel meren) volgt, tot aan een samenvloeiing van rivieren (of tot aan een meer).

### 6.3 BETEKENIS

Hydrografisch-administratieve eenheid van Vlaanderen, die de ruimtelijke groepering (dissolve) is van captatiezones van de waterlopen die uitmonden in een belangrijke rivier. VHA-bekken komen overeen met de bekkens zoals bedoeld in Art 20 van het decreet Integraal Waterbeleid.

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



### 7.3 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 VHA-deelbekkens komen overeen met de deelbekkens zoals bedoeld in artikel 21 van het decreet 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid

### 7.4 GEOMETRIE

Multipolygon (alle enkelvoudige polygonen met dezelfde DEELBEKKEN-waarde in de vha-zones, worden samengevoegd tot 1 multipolygon)

### 7.5 ATTRIBUTEN

	Titel	Code	Definitie/betekenis	Data type
1	Identificator objectexemplaar	OIDN	Identificator van een objectexemplaar. Volgnummer toegekend door het AGIV. Loopt gelijk met (is gebaseerd op) waarde van attribuut DEELBEKKEN .	Getal (15,0) (>0)
2	Identificator verschijningstoestand	UIDN	Identificator van de toestand (verschijningsvorm) van een objectexemplaar. Volgnummer toegekend door AGIV. Een nieuw volgnummer wordt toegekend indien niet-identificerende attribuutwaarde van het exemplaar wijzigt.	Getal (15,0) (>0)
3	Deelbekken	DEELBEKKEN	Code deelbekken (cfr decreet integraal waterbeheer)	Tekst (5)
4	VHA-Bekken-nummer	BEKNR	Codenummer van het bekken	Getal (2,0) (>0)
5	Naam VHA-bekken	BEKNAAM	Benaming van het VHA-bekken	Tekst (64)
6	Stroomgebied	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)
7	Lengte	LENGTE	Lengte in m van de geometrie van de omtreklijn	Getal (15,2) (>0)
8	Oppervlakte van polygoon	OPPERVL	Oppervlakte in m <sup>2</sup> van de polygoongeometrie	Getal (15,2) (>0)

**Entiteit deelbekkenAdd – add-bestand van “VHA-deelbekken”**

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

**Entiteit deelbekkenDel – del-bestand van “VHA-deelbekken”**

Bevat slechts twee attributen, nl. OIDN en UIDN

