

Data van jouw organisatie publiceren: end-to-end proces via showcase VMM

Dirk De Baere, Patty Cant, Koen De Baets



Vlaanderen
is verbonden

**INFORMATIE
VLAANDEREN**



De Vlaamse Hydrografische Atlas (VHA, VMM)

The screenshot displays the QGIS interface with a project titled '*Naamloos project - QGIS'. The main map area shows a hydrographic network with blue and yellow lines. The left sidebar contains a 'Browser' panel with a tree view of folders and a 'Lagen' (Layers) panel with two layers: 'Wlas45035B250' and 'Refgem'. The right sidebar shows a data table for 'Wlas45035B250' with 311 objects. The table has columns for 'REGCODE', 'REGCODE1', 'BEHEER', and 'CATC'. The status bar at the bottom shows coordinates (97096, 164009), scale (1:72379), zoom (100%), rotation (0,0°), and projection (EPSG:31370).

	REGCODE	REGCODE1	BEHEER	CATC
133	OS307f		45035	
134	OS350b		45035	
135	OS302		45035	
136	OS300		45035	
137	OS310c		45035	
138	OS349b		45035	
139	OS301a		45035	
140	OS312		45035	
141	OS269c		45035	
142	OS315		45035	
143	OS300		45035	
144	OS312d		45035	
145	OS301g		45035	
146	OS300		45035	
147	OS302		45035	
148	OS307b		45035	
149	OS349b		45035	
150	OS300		45035	
151	OS315		45035	
152	OS307		45035	
153	OS301a		45035	
154	OS307d		45035	

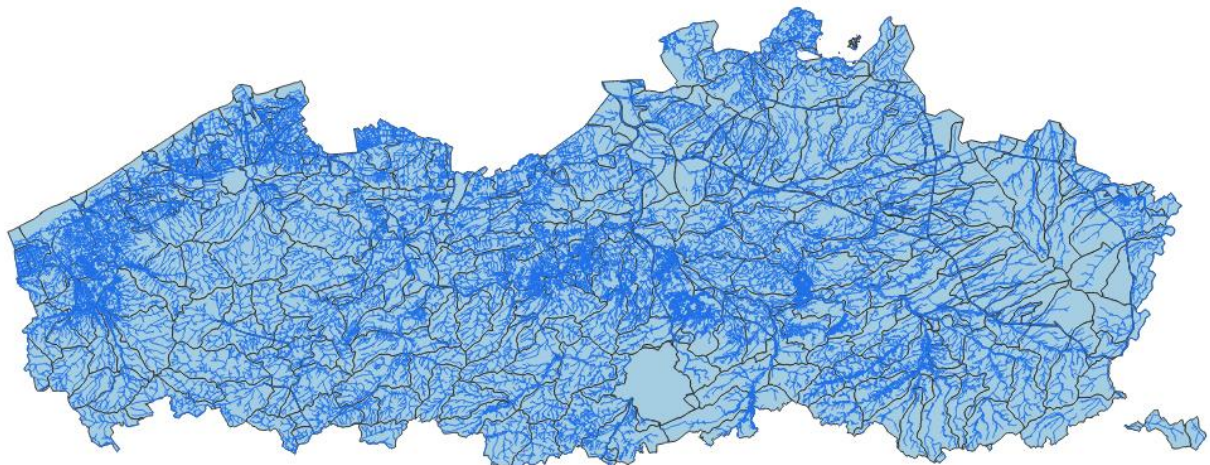


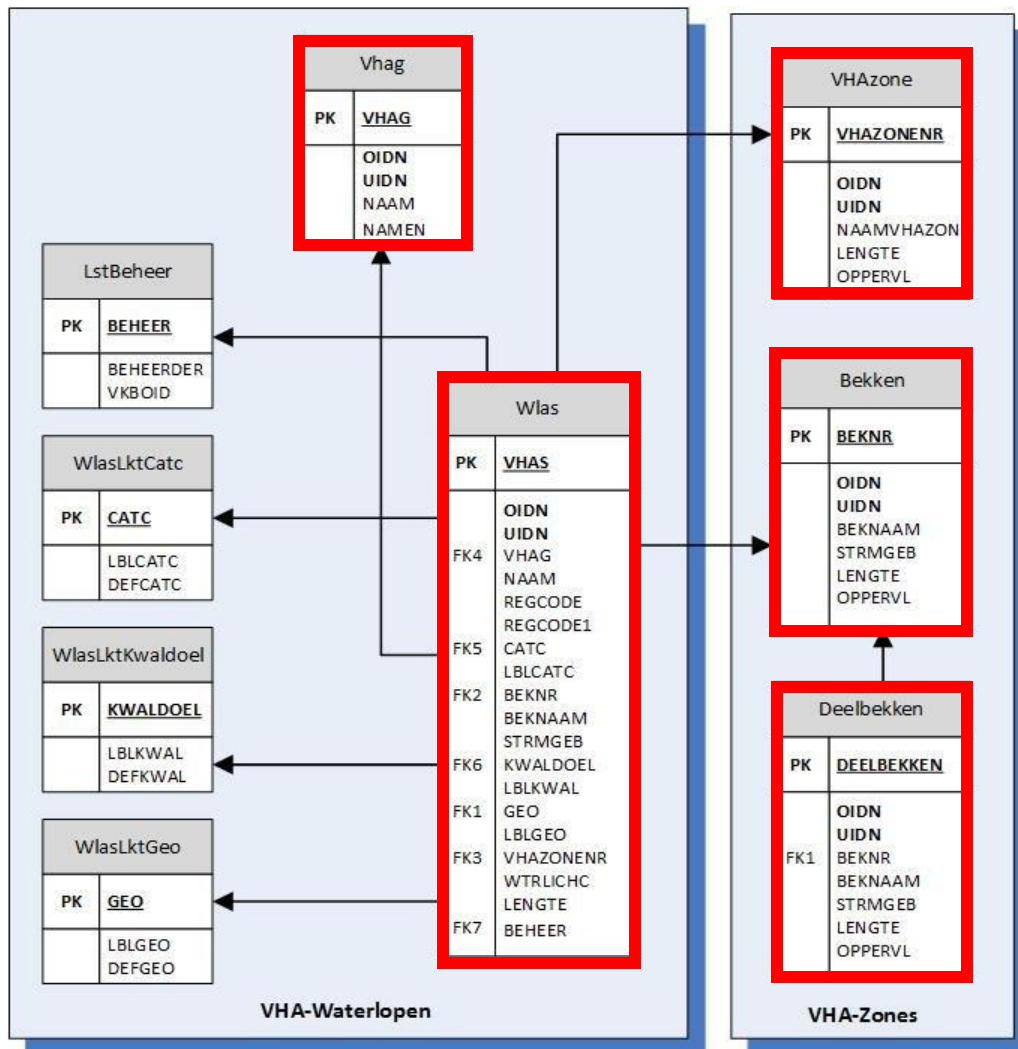
Browser

- Home
- C:\
- D:\
- U:\
- V:\
- W:\
- X:\
- Y:\
- Z:\
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL
- Oracle
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS

Lagen

- VHAG_TABEL
 - wlasyl
 - VHAZ





VHA waterloopsegmenten – VHA-waterlopen

VHA-waterloopsegmenten

Kenmerk	Waarde
Gewestcode VHA-waterloop	8839
Identificator VHA-Waterloopsegment	7022665
Registratiecode, provinciaal nummer	A.6.17
Bijkomende registratiecode, provinciaal nummer	
Categorie	Geklasseerd, tweede categorie
Beheerder	Provincie Antwerpen - Nete
Type beheerder	Provincie
Waterlichaam	L111_1113
Kwaliteitsdoelstelling oppervlaktewater	Basiskwaliteit
Lengte [m]	623,03

VHA-waterloop

Kenmerk	Waarde
Gewestcode VHA-waterloop	8839
Naam VHA-waterloop (monding)	Lachenebeek
Namen VHA-waterloop (monding - bron)	Lachenebeek - Lauwerijkbeek - Bautersebeek
Lengte [m]	11 483,59

VHA zones – Deelbekkens - Bekkens

VHA-zones

Kenmerk	Waarde
Code VHA-zone	113
VHA-zone	DE VLIET/GROTE MOLENBEEK TOT MONDING VUILBEEK (incl)
Oppervlakte [m ²]	63 909 874,10

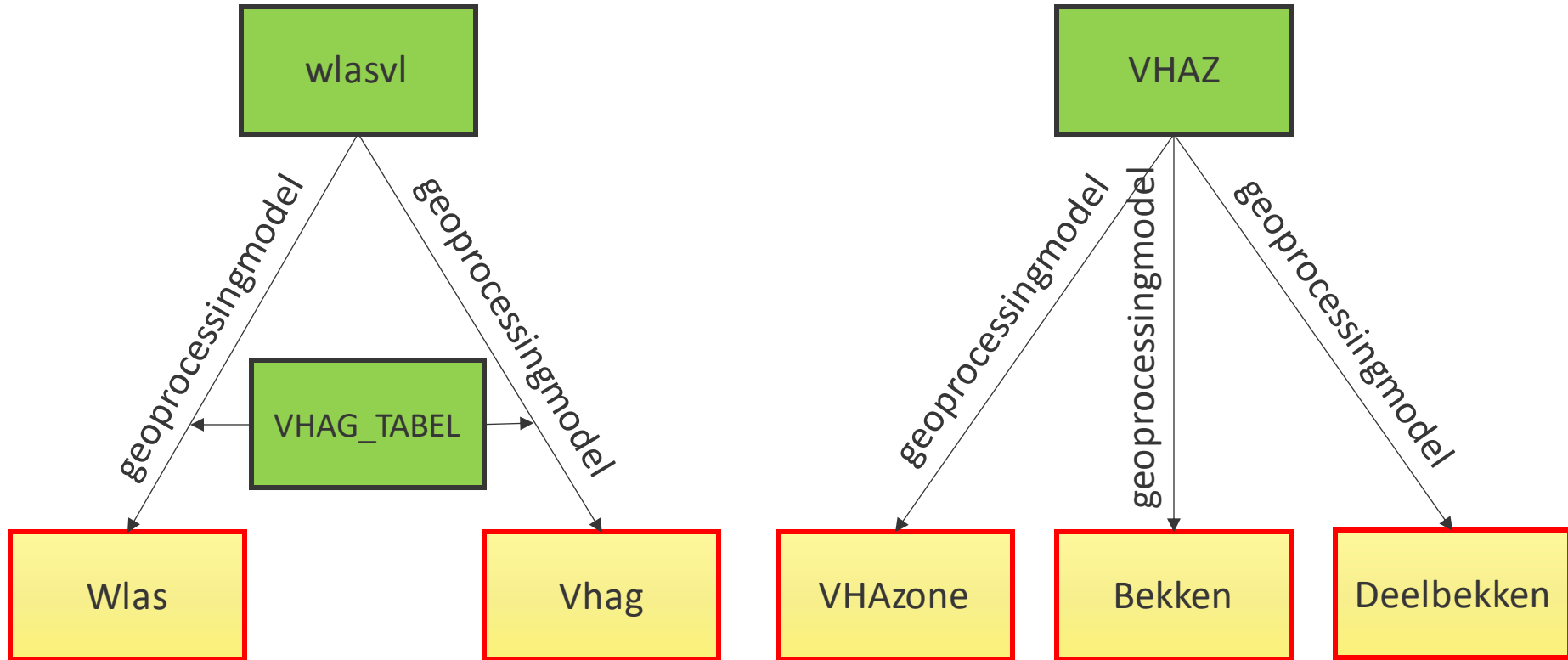
VHA-deelbekkens

Kenmerk	Waarde
Deelbekken	Vliet
Bekken	Beneden-Scheldebekken
Stroomgebied	Schelde
Oppervlakte [m ²]	166 530 363,56

VHA-bekkens

Kenmerk	Waarde
Bekken	Beneden-Scheldebekken
Stroomgebied	Schelde
Oppervlakte [m ²]	1 701 824 837,19

Transformatie beheersdata -> Productdata



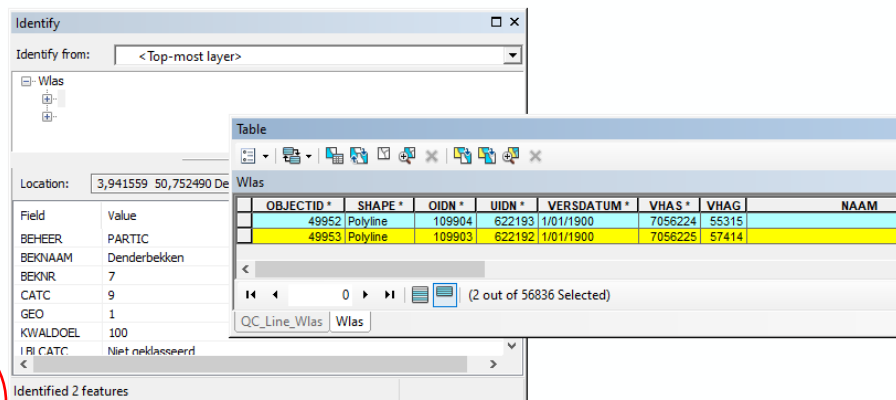
CONTROLLERAPPORT

Vlaamse Hydrografische Atlas

Versie /// Levering 03/12/2019

ENTITEIT: 'VHA-WATERLOOPSEGMENT'**Controle**

Aantal exemplaren	56836
Identieke geometrieën	15 (0%)
Multipart geometrieën	0 (0%)
Overlappende geometrieën	170 (0%)
Inconsistenties in attribuutdomein	0 (0%)
Ontbrekende attribuutwaarden	0 (0%)



Identify

Identify from: <Top-most layer>

Wlas

Location: 3,941559 50,752490 De

Field	Value
BEHEER	PARTIC
BEKNAAM	Denderbekken
BEKNR	7
CATC	9
GEO	1
KWALDOEL	100
! CATC	Niet geklasseerd

Identified 2 features

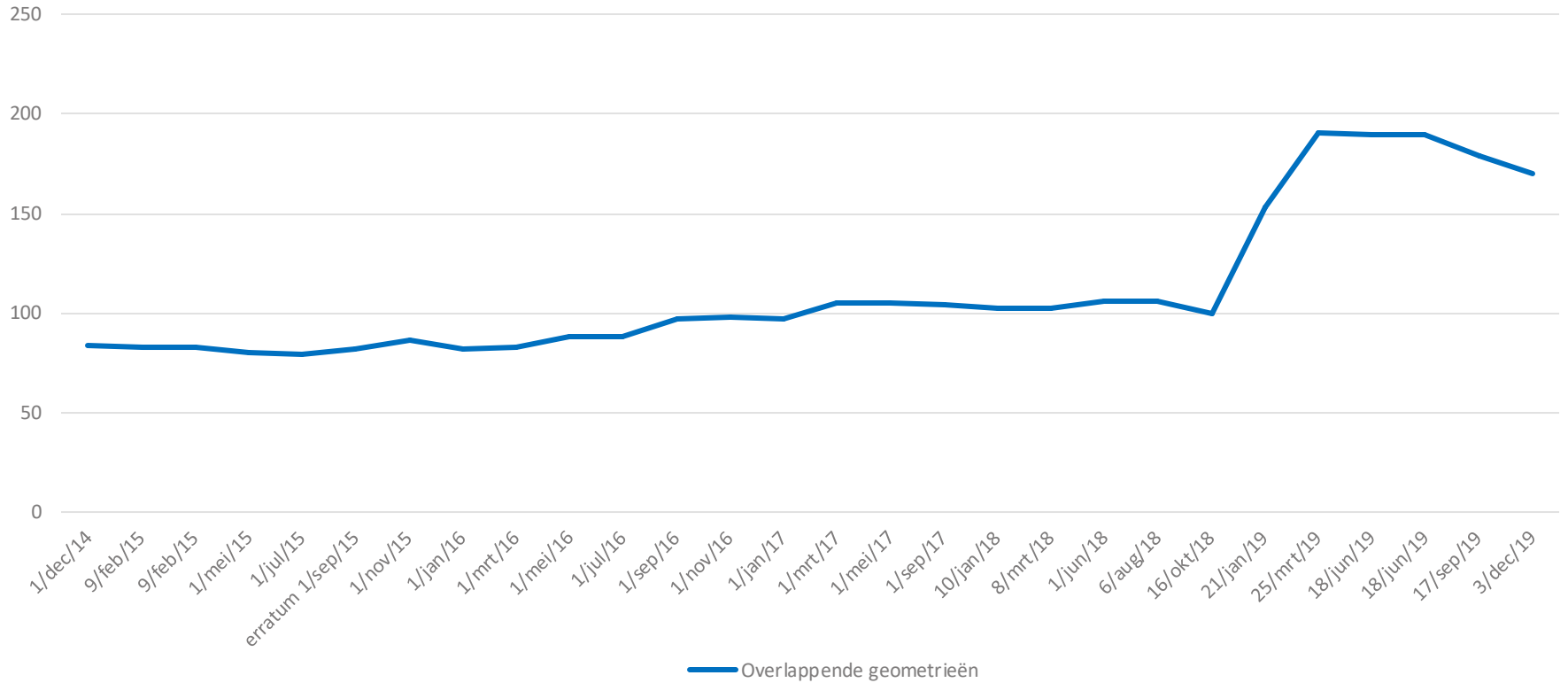
Table

OBJECTID *	SHAPE *	OIDN *	UIDN *	VERSDATUM *	VHAS *	VHAG	NAAM
49952	Polyline	109904	622193	1/01/1900	7056224	55315	
49953	Polyline	109903	622192	1/01/1900	7056225	57414	

(2 out of 56836 Selected)

QC_Line_Wlas Wlas

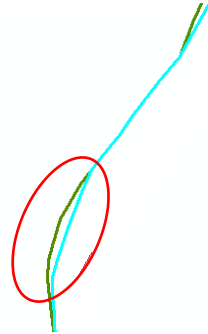

Controle VHA-waterloopsegmenten



CONTROLLERAPPORT

Vlaamse Hydrografische Atlas

Versie /// Levering 03/12/2019

ENTITEIT: 'VHA-WATERLOOPSEGMENT'
 Gehistoreerd exemplaar

 Nieuw toegevoegd

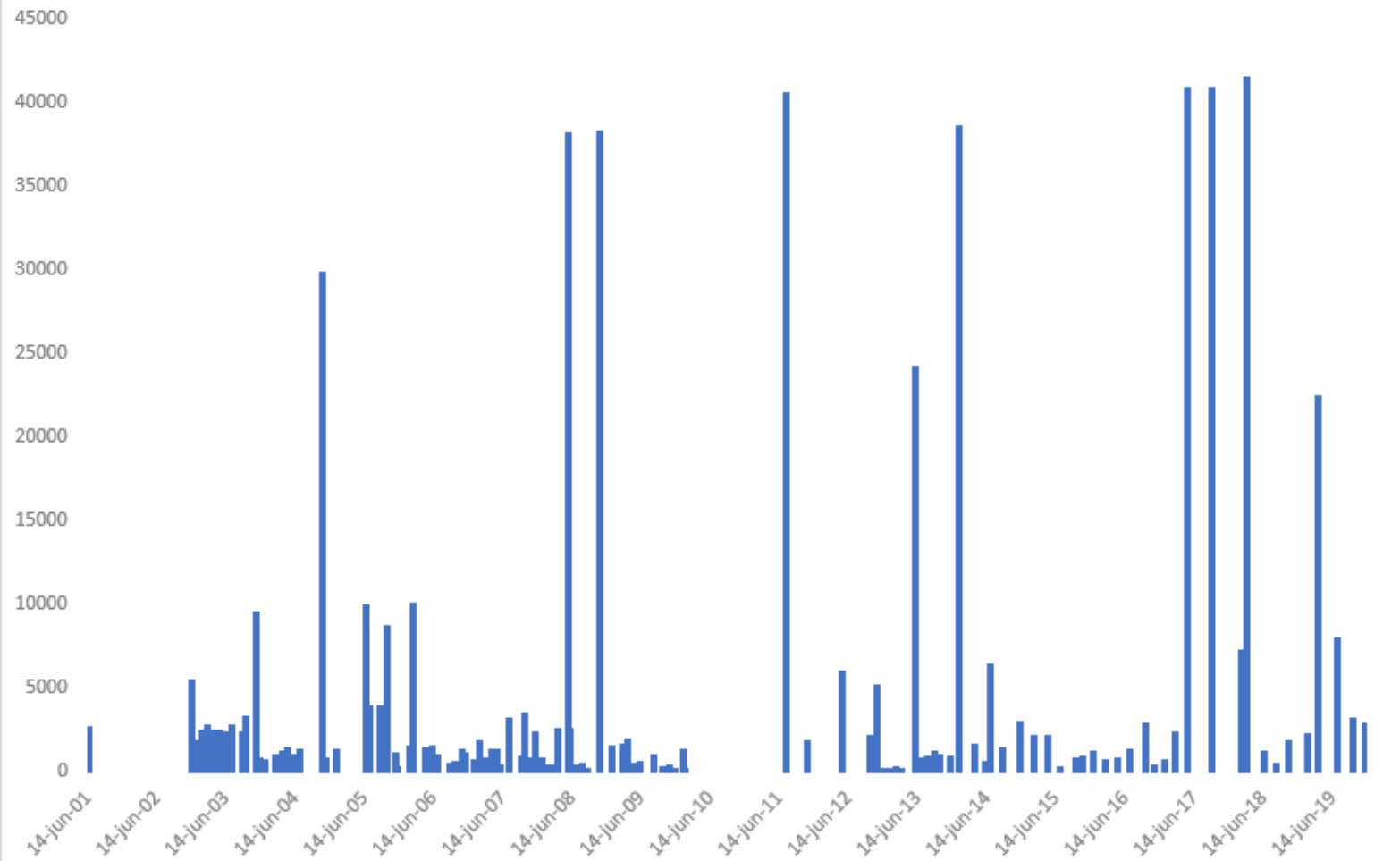
Table							
GeoBeheer.RT.HWlas							
UIDN *	OIDN *	GIDN *	AIDN *	OORZAAKHISTORERING *	BEGINDATUM *	EINDDATUM *	VHAS *
632251	88907	166339	322902	Wijziging geometrie	23/09/2019	4/12/2019	6036803

Table							
GeoBeheer.RT.Wlas							
UIDN *	OIDN *	GIDN *	AIDN *	BEGINDATUM *	VHAS *	VI	
634250	88907	167773	322902	4/12/2019	6036803		

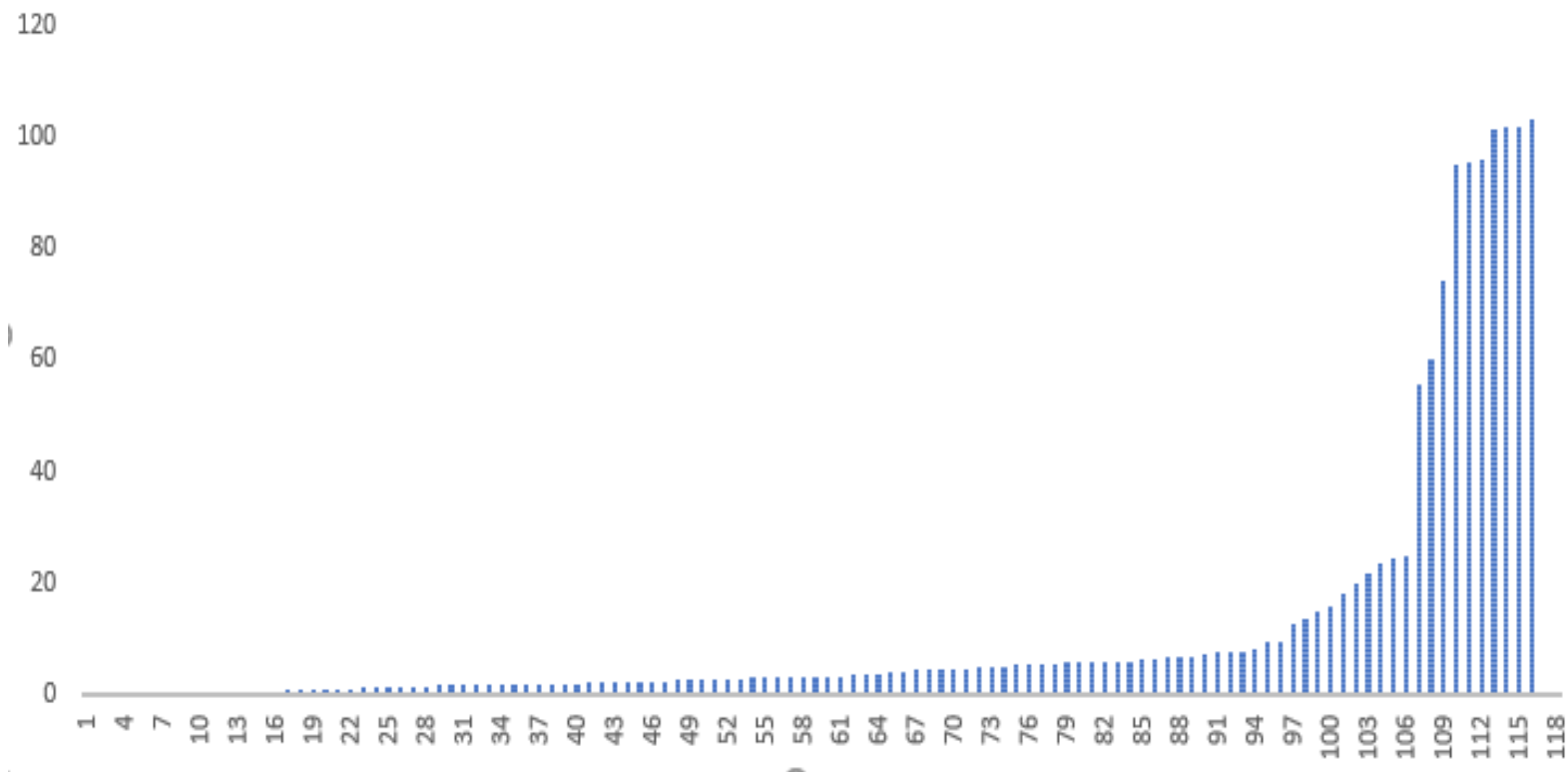
Wijzigingen ten opzichte van vorige versie

Aantal exemplaren huidige versie	56836
Aantal exemplaren vorige versie	56754
Nieuwe exemplaren	284 (1 %)
Gewijzigde exemplaren	2560 (5 %)
waarvan attribuut	565
waarvan geometrie	1919
waarvan attribuut + geometrie	76
Afgeschafte exemplaren	202 (0 %)

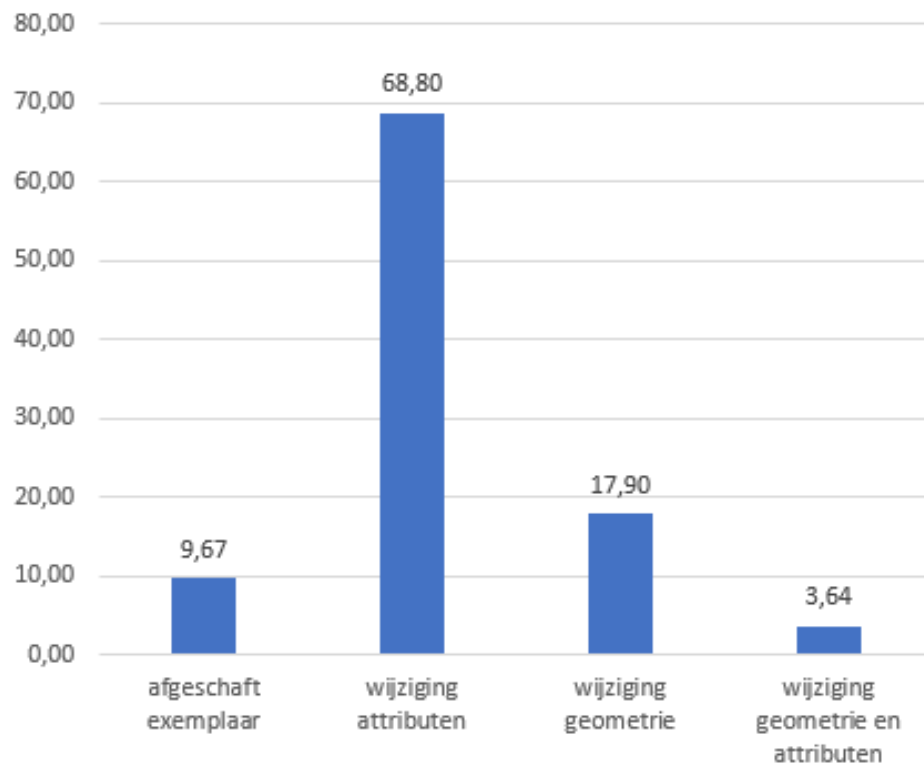
Aantal afgeschafte versies exemplaren



Turnover per versie



Reden van afschaffing/wijziging



Zoek metadata over

Zoeken 

Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019

Vectorieel bestand met de assen van bevaarbare waterlopen (waterwegen), onbevaarbare-geklasseerde en een aantal niet-geklasseerde waterlopen. Onderdeel van de Vlaamse Hydrografische Atlas. Dit bestand wordt bijgehouden in een samenwerkingsverband van de Vlaamse provincies en Vlaams-gewestelijke instellingen, waarbij de Afdeling Operationeel Waterbe ...



GEOGRAFIE, TOEGEVOEGD GDI-VL, VLAAMSE OPEN DATA, HERBRUIKBAAR, KOSTELOOS, METADATA GDI-VL-CONFORM, AFSTROMINGSNETWERK, CATEGORIE, GEKLASSEERDE WATERLOOP, ONBEVAARBARE WATERLOOP, RIVIER, WATERLOOPSEGMENT, WATERWEG, OPPERVLAKTEWATER, WATERLOOP, ZEE, ZONENUMMER, MONDING, BEKKENNUMMER, STROOMGEBIED, BEVAARBARE WATERLOOP, MEER, VHA-ZONE, VLAAMSE HYDROGRAFISCHE ATLAS, VHA-WATERLOOP, VHA-WATERLOOPSEGMENT, STROOMOPWAARTS, VHA-WATERLOPENNETWERK, SAMENVLOEIING, WATERLOOPBEHEERDER, BRONMATERIAAL, VHA-BEKKEN, CAPTATIEZONE, AFWATERING, WATERTOETS, VLAAMSE HYDROGRAFISCHE ATLAS - WATERLOPEN, STROOMAFWAARTS, HYDROGRAFIE, BEEK, BEKKEN, WATERLICHAAM, NETWERK, INLANDWATERS



Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019

Identificatie

Titel dataset(serie)	Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019
Alternatieve titel dataset(serie)	VHA-waterlopen
Versiedatum	2019-12-03
Type versiedatum	Wijziging: Datum van wijziging, controle, verbetering van dataset.
Versiedatum	2019-12-11
Type versiedatum	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.
Versie dataset(serie)	3 december 2019
Dataset identicator	a1ea32a3-4030-492a-849e-385592996b00

Inhoud

Samenvatting	<p>Vectorieel bestand met de assen van bevaarbare waterlopen (waterwegen), onbevaarbare-geklasseerde en een aantal niet-geklasseerde waterlopen. Onderdeel van de Vlaamse Hydrografische Atlas. Dit bestand wordt bijgehouden in een samenwerkingsverband van de Vlaamse provincies en Vlaams-gewestelijke instellingen, waarbij de Afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM als centrale beheerder optreedt. Alle wijzigingen in waterlopen worden gecentraliseerd en in de beheersomgeving opgenomen.</p>
--------------	---



▼ **Objectencatalogus**

Naam	Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, versie volgens specificaties 2.0
Versie	volgens specificaties 2.0
Versiedatum	2015-10-29T09:36:22

► **Producent**

▼ **Entiteit**

Naam	VHA-waterlopen - VHA-waterloop
Definitie	Een VHA-waterloop is een reële waterloop van bron (punt-van-oorsprong) tot monding (binnen Vlaanderen). De VHAG-code en de namen van de waterloop zijn opgenomen als attributen. De zin van de lijngeometrie is niet gerelateerd aan de stroomrichting van het water.
Code	Vhag
Abstract	Nee

► **Attribuut**

► **Attribuut**

▼ **Attribuut**

Naam attribuut	Gewestcode VHA-waterloop
Definitie	Identificatiecode voor een VHA-waterloop binnen het Vlaams Gewest waartoe het segment behoort. Een VHA-waterloop is een reële waterloop van bron (punt-van-oorsprong) tot monding (voor zover binnen Vlaanderen gelegen).
Code	VHAG
Minimale cardinaliteit	1
Maximale cardinaliteit	1
Type	Getal(10,0)



Vlaamse Hydrografische Atlas – Waterlopen, 3 december 2019

[Dataset](#)

Alternatieve titel: VHA-waterlopen

Dataset gepubliceerd op: 11/12/2019

Versie dataset: 3 december 2019

Samenvatting:

Vectorieel bestand met de assen van bevaarbare waterlopen (waterwegen), onbevaarbare-geklasseerde en een aantal niet-geklasseerde waterlopen. Onderdeel van de Vlaamse Hydrografische Atlas. Dit bestand wordt bijgehouden in een samenwerkingsverband van de Vlaamse provincies en Vlaams-gewelstelijke Instellingen, waarbij de Afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM als centrale beheerder optreedt. Alle wijzigingen in waterlopen worden geactualiseerd en in de beheersomgeving opgenomen.

GEOGRAFIE, TOEGEVCOEG GO-VL, VLAAMSE OPEN DATA, HERSBRIJKBAAR, KOSTELOOS, METADATA GO-VL-CONFORM, AFSTROMINGSNETWERK, CATEGORIE, GEKLASSEERDE WATERLOOP, ONBEVAARBAAR WATERLOOP, RIVIER, WATERLOOPSEGMENT, WATERWEG, OPPERVLAKTEWATER, WATERLOOP, ZEE, ZONENUMMER, MONDING, BEKKENNUMMER, STROOMGEBIED, BEVAARBAAR WATERLOOP, MEER, VHA-ZONE, VLAAMSE HYDROGRAFISCHE ATLAS, VHA-WATERLOOP, VHA-WATERLOOPSEGMENT, STROOMOPWAARTS, VHA-WATERLOPENNETWERK, SAMENVLOEING, WATERLOOPBEHEERDER, BRONMATERIAAL, VHA-BEKKEN, CAPTATIEZONE, AFWATERING, WATERTOETS, VLAAMSE HYDROGRAFISCHE ATLAS - WATERLOPEN, STROOMAFWAARTS, HYDROGRAFIE, BEEK, BEKKEN, WATERLICHAAM, NETWERK

Eigenaar:

Vlaamse Milieumaatschappij - afdeling Operationeel Waterbeheer

Koning Albert II-laan 20 16
1000 Brussel

Tel: +32 2 214 21 11

Fax: +32 2 553 21 05

Info: info@vmm.be<http://www.vmm.be>

Verdeler:

agentschap informatie Vlaanderen

Havenlaan 88
1000 Brussel

Tel: +32 9 276 15 00

informatie.vlaanderen@vlaanderen.be

<https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen>

ISO-categorie: Binnenwater

Toepassingschaal: 1 : 5 000

Bestandsformaat: Shapefile, GML 2.1.2

Referentiesysteem: Belge 1972 / Belgien Lambert 72 (EPSG:31370)

Temporele begrenzing:

Begindatum: 03-12-2019



Bekijk op kaart



Download



Metadata



Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019

Organisaties



Geopunt

Licentie

Modellicentie Gratis Hergebruik - v1.0

Dataset extent



Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY SA.

- [Herbruikbaar](#)
- [Kostenloos](#)
- [Metadata GDI-VI-con...](#)
- [Toegevoegd GDI-VI](#)
- [Vlaamse Open data](#)
- [Vlaamse hydrografs...](#)
- [Vlaamse hydrografs...](#)
- [afstromingsnetwerk](#)
- [afwatering](#)
- [beek](#)
- [bekken](#)
- [bekkennummer](#)
- [bevaarbare waterloop](#)
- [bronmateriaal](#)
- [captatiezone](#)
- [categorie](#)
- [geklasseerde waterloop](#)
- [geografie](#)
- [hydrografie](#)
- [meer](#)
- [monding](#)
- [netwerk](#)
- [onbevaarbare waterloop](#)
- [oppervlaktewater](#)
- [rivier](#)
- [samenvloeiing](#)
- [stroomafwaarts](#)
- [stroomgebied](#)
- [stroomopwaarts](#)
- [vha-bekken](#)
- [vha-waterloop](#)



DOWNLOADTOEPASSING

[Aanmelden ?](#) | [Nog niet geregistreerd?](#) | [Winkelkar \(0\)](#)[Home](#)[Catalogus](#)[Mijn winkelkar](#)[Mijn bestellingen](#)[Ondersteuning](#)

Catalogus

[Zoeken](#)**Naam****Type****Parent**[Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, 3 december 2019](#)

Dataset

[Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019](#)

Dataset

Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019

Configureer Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3

Metadata

Downloaden

Selecteer uw downloads

- Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen
- OPEN DATA - Vlaamse Hydrografische Atlas
 - 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018
 - 2019
 - VHA-waterlopen, 2019-01-21
 - VHA-waterlopen, 2019-03-25
 - VHA-waterlopen, 2019-06-18
 - VHA-waterlopen, 2019-09-17
 - VHA-waterlopen, 2019-12-03

× [Sluit](#)

1

Selecteer type versnijding ?

Gemeente (250m buffer)

Geen versnijding

Tekenen van een zone op kaart

Gemeente

gegevens bevinden. In dit geval ontvangt u een leeg bestand.

alternatieven ze in uw winkelkar te leggen. Meerdere uitsneden selecteren uit de lijst kan door de

4

Type artikel ?

Recentste versie

Historische versie

Verschilbestanden

Versie 1

Versie 2

Annuleer

Toevoegen aan winkelkar

Moorslede
Mortsel
Nazareth
Niel
Nieuwerkerken
Nieuwpoort
Nijlen
Ninove
Olen
Oostende
Oosterzele
Oostkamp
Oostrozebeke
Opwijk
Oudenaarde



Verschilbestanden

Annuleer









Toevoegen aan winkelkar

Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, 3 december 2019

OPGELET: Deze data zijn gratis en voor gebruik. Het registreren is noodzakelijk. Registreren is

[Metadata](#)[Downloaden](#)

Selecteer uw downloads

-  Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, 3 december 2019
 -  OPEN DATA - Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, 3 december 2019
 -  2014
 -  2015
 -  2016
 -  2017
 -  2018
 -  2019

X [Sluit](#)





Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, 3 december 2019

OPGELET: Deze data zijn gratis en voor gebruik. Het registreren is noodzakelijk. Registreren is



Download

Vlaamse Hydrografische Atlas – Zones, 3 december 2019

-  VHA_zones_20191203_GewVLA_GML.zip (5 MB) 
-  VHA_zones_20191203_GewVLA_Shapefile.zip (4 MB) 



Layers

D:\VHA_zones_20191203_GewVLA_Shapefile\Shapefile

 VHA-zones - VHA-zone

Identify

Identify from: <Top-most layer>

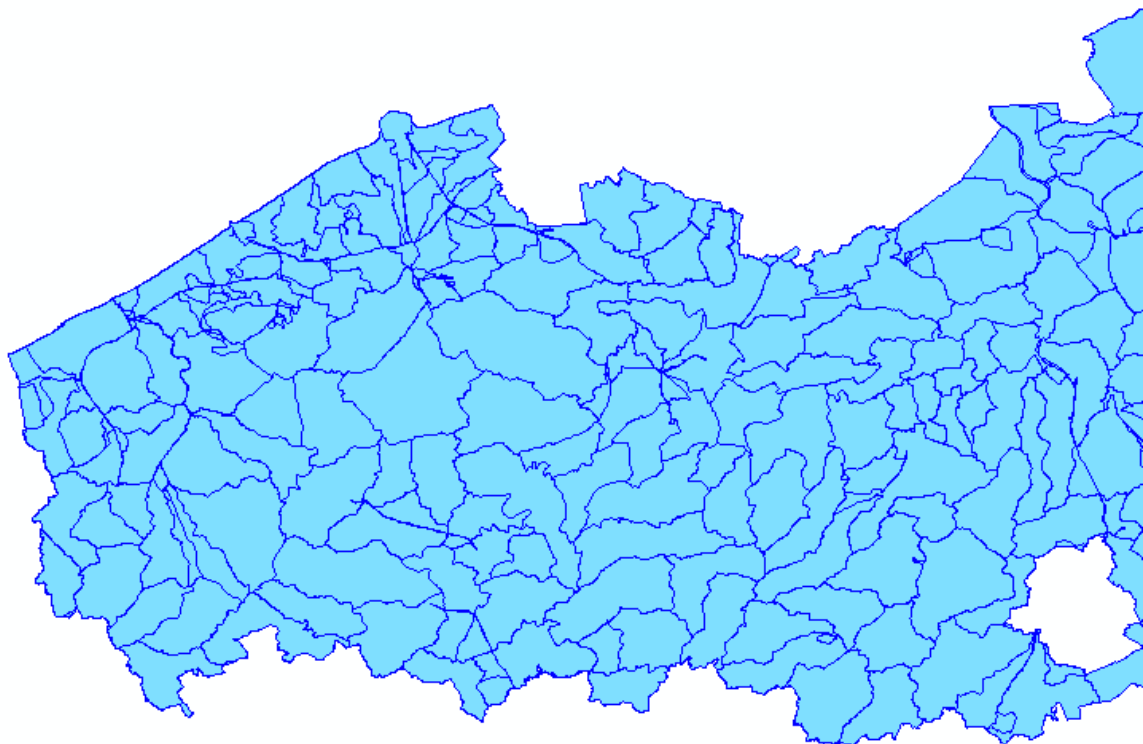
 VHA-zones - VHA-zone

156

Location: 71 889,636 195 330,170 Meters

Field	Value
FID	126
Shape	Polygon
OIDN	1676
UIDN	6887
VHAZONENR	156
NAAMVHAZON	RIVIERBEEK
LENGTE	61221,7
OPPERVL	146124410,51

Identified 1 feature





WMS/WMTS

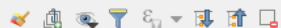
VMM

- Vlaamse Milieumaatschappij
 - Rioleringsdatabank Vlaanderen
 - Van nature overstroombare gebieden
 - Vlaamse Hydrografische Atlas
 - Naam van de VHA-waterloop
 - Namen van de VHA-bekkens
 - VHA-bekkens
 - VHA-deelbekkens
 - VHA-waterloop
 - VHA-waterloopsegmenten
 - VHA-zones

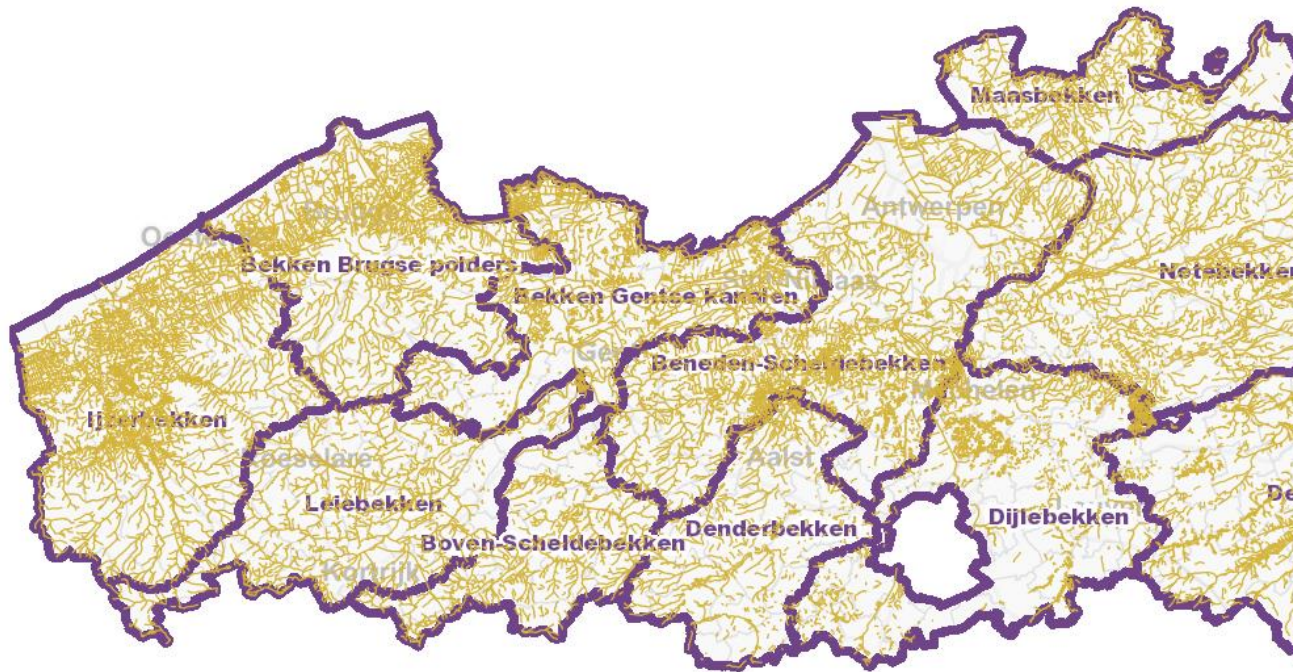
WFS

- VHAWaterlopen
 - VHA-waterloop
 - VHA-waterloopsegment
 - VHA-bekkens
 - VHA-deelbekkens
 - VHA-waterloop
 - VHA-waterloopsegmenten
 - VHA-zones

Lagen



- VHA-waterloop
- Namen van de VHA-bekkens
- VHA-bekkens
 - VHA-bekken
- GRB-basiskaart-grijswaarden



GET

https://geoservices.informatievlaanderen.be/overdrachtdiensten/VHAZones/wfs?service=WFS&version=1.1.0&request=GetFeature&typeName=...

Query Params

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	service	WFS
<input checked="" type="checkbox"/>	version	1.1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	request	GetFeature
<input checked="" type="checkbox"/>	typeName	VHAZones:Bekken
<input checked="" type="checkbox"/>	featureID	Bekken.2

Pretty

Raw

Preview

Visualize

XML



```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wfs:FeatureCollection xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:VHAZones="informatiev1.
  xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xsi="ht
  XMLSchema-instance" numberOfFeatures="1" timeStamp="2020-03-04T12:55:48.847Z" xsi:schemaLoc
  www.opengis.net/wfs https://geoservices.informatievlaanderen.be/overdrachtdiensten/schemas/
  informatievlaanderen.be/VHAZones https://geoservices.informatievlaanderen.be/overdrachtdien
  service=WFS&version=1.1.0&request=DescribeFeatureType&typeName=VHAZones%3ABekke
3 <gml:boundedBy>
4   <gml:Envelope srsDimension="2" srsName="urn:x-ogc:def:crs:EPSG:31370">
5     <gml:lowerCorner>172732.9434 154287.5212</gml:lowerCorner>
6     <gml:upperCorner>237921.2979 200814.6941</gml:upperCorner>
7   </gml:Envelope>
8 </gml:boundedBy>
9 <gml:featureMembers>
10  <VHAZones:Bekken gml:id="Bekken.2">
11    <gml:boundedBy>
12      <gml:Envelope srsName="urn:x-ogc:def:crs:EPSG:31370" srsDimension="2">
13        <gml:lowerCorner>172732.9434 154287.5212</gml:lowerCorner>
14        <gml:upperCorner>237921.2979 200814.6941</gml:upperCorner>
15      </gml:Envelope>
16    </gml:boundedBy>
17    <VHAZones:UIDN>692</VHAZones:UIDN>
18    <VHAZones:OIDN>6</VHAZones:OIDN>
19    <VHAZones:BEKNR>9</VHAZones:BEKNR>
20    <VHAZones:BEKNAAM>Demerbekken</VHAZones:BEKNAAM>
21    <VHAZones:STRMGEB>Sche1de</VHAZones:STRMGEB>
22    <VHAZones:SHAPE>
23      <gml:MultiSurface srsName="urn:x-ogc:def:crs:EPSG:31370" srsDimension="2">
24        <gml:surfaceMember>
25          <gml:Polygon gml:id="null.1">
26            <gml:exterior>
27              <gml:LinearRing>

```


Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, 3 december 2019

Gerelateerde services

	WMS Vlaamse Milieumaatschappij		
	WFS Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen		
OGC-WMS Web Map Service (endpoint)	WMS Vlaamse Milieumaatschappij		
OGC-WMS GetCapabilities operatie (ver 1.3.0)	WMS Vlaamse Milieumaatschappij		
OGC-WMS GetMap operatie (ver 1.3.0)	VHA-waterloopsegmenten	VHA-Waterloop	VHA-waterloop, namen
OGC-WFS Web Feature Service (endpoint)	WFS Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen		
OGC-WFS GetCapabilities operatie (ver 1.1.0)	WFS Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen		
OGC-WFS GetFeature operatie (ver 1.1.0)	VHA-waterloopsegmenten	VHA-waterloop	
OGC-WFS DescribeFeatureType operatie (ver 1.1.0)	VHA-waterloopsegmenten	VHA-waterloop	

Distributie

Distributieformaat

Overdracht

Leveringseenheid

Vlaams Gewest

OnLine bronnen

Connectiepunt URL

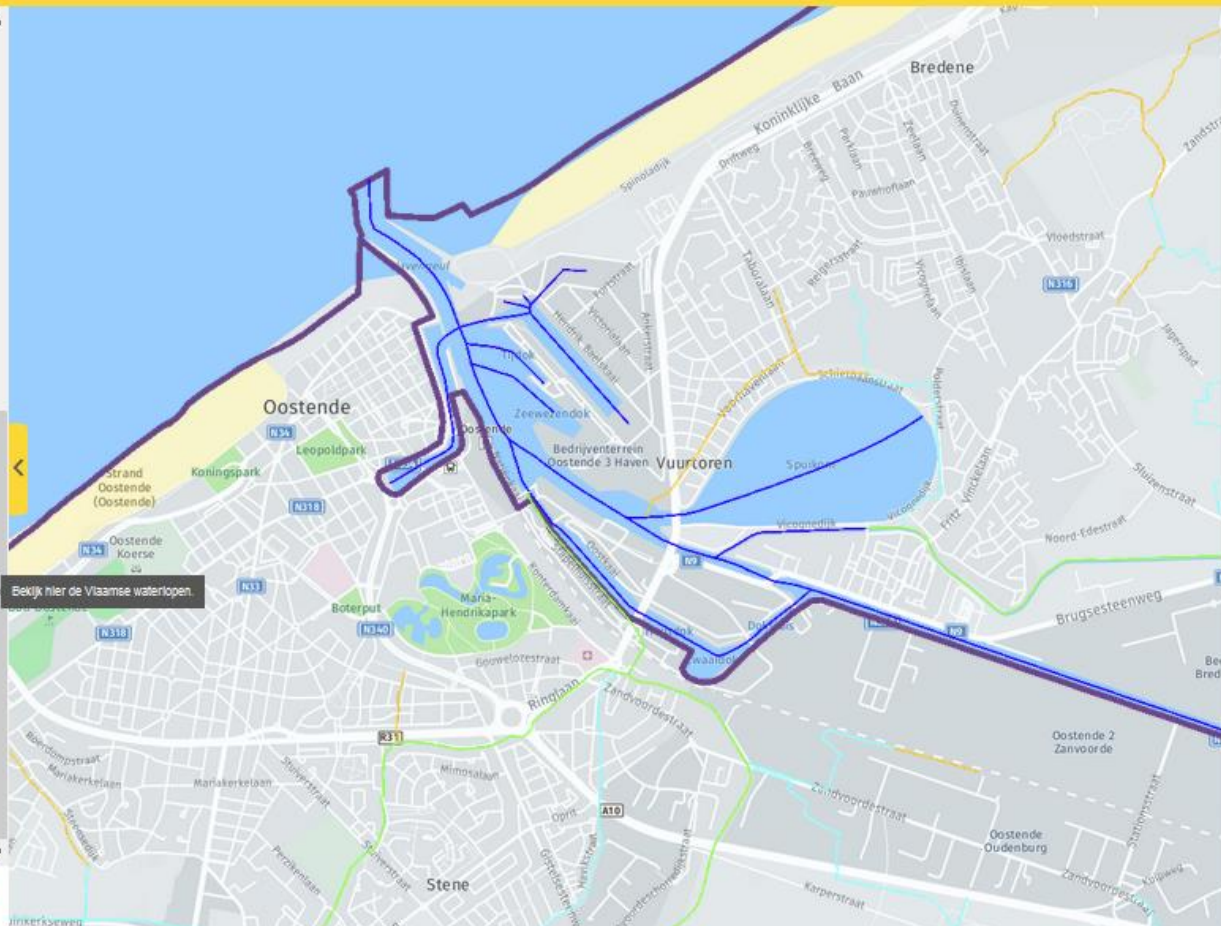
<http://www.geopunt.be/download?container=vlaamse-hydrografische-atlas-waterlopen\2019\VHA-waterlopen,%202019-12-03&title=Vlaamse%20Hydrografische%20Atlas%20-%20Waterlopen,%203%20december%202019>

Waterlopen

Adres, Interessante plaats, percelennummer, trefwoord, coördinaat



- Ondernemen
- Themabestand
- Recht van voorloop
- Rels door de tijd
- Vergelijk kaarten
- Vrije tijd
- Waterlopen**
- Wonen en Leven
- Zorgatlas



Kaarten

Kaarten en plaatsen **Mijn selecties**

- VIA-basislagen >
- Grenzen >
- Hoogte >

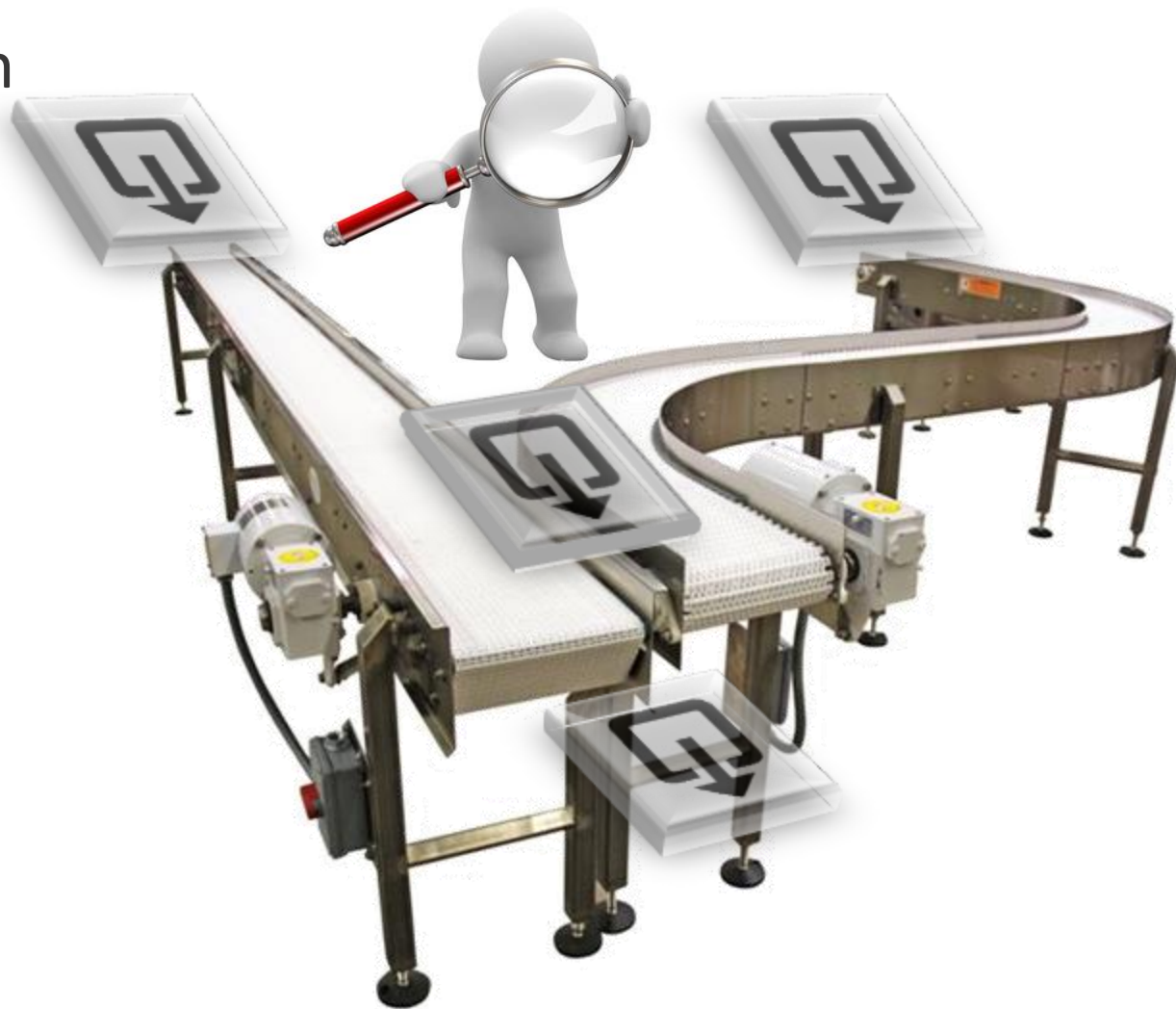


Eigen kaart toevoegen



DRMATIC
ANDEREN

Procesrun





**European
Commission
WANTS
YOUR DATA**



INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines



INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

**Technical Guidance for the implementation of
INSPIRE dataset and service metadata based
on ISO/TS 19139:2007**



INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

**Technical Guidance for the
implementation of INSPIRE Download
Services**



INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

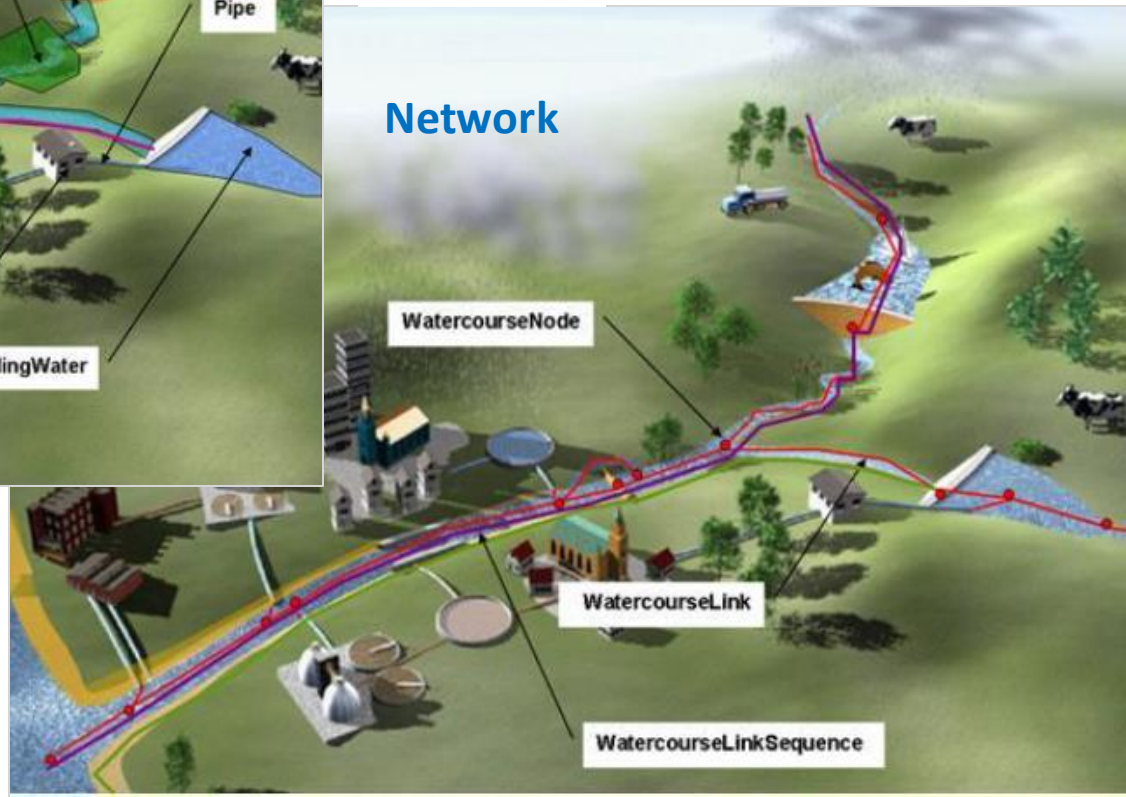
**Technical Guidance for the
implementation of INSPIRE View
Services**

Physical Waters

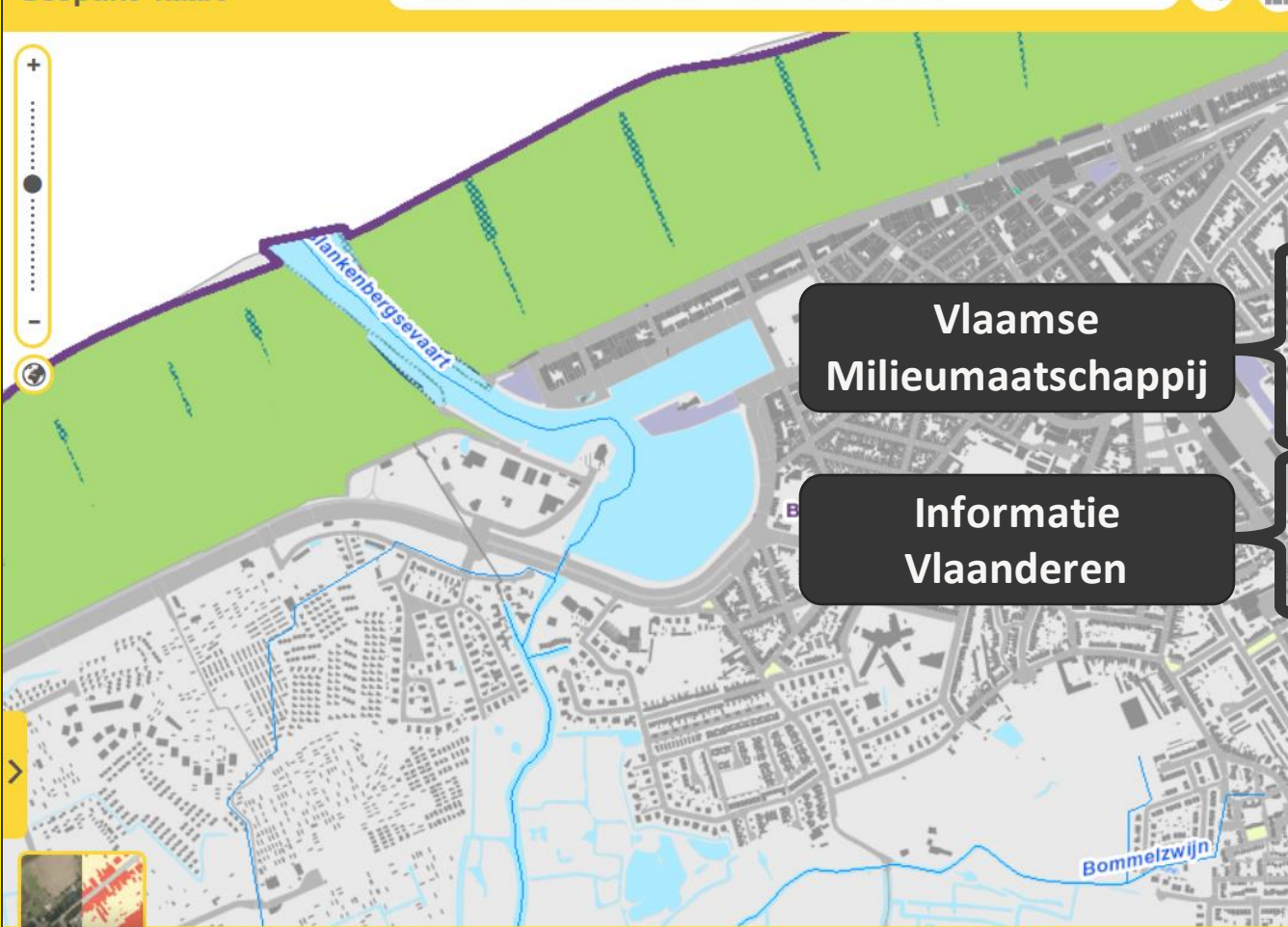


Data Specifications

Network



Hydrography



Vlaamse
Milieumaatschappij

Informatie
Vlaanderen

Kaarten ×

Kaarten en plaatsen Mijn selecties

Mijn plaatsen 🗑️

Mijn kaarten 🗑️

📄	Namen van de VHA-bekkens	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	VHA-bekkens	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	Naam van de VHA-waterloop	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	VHA-waterloop	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	GRB - KNW - kunstwerk	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	GRB - WTZ - watergang	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️
📄	GRB - TRN - terrein	<i>i</i>	🌑	🗑️	👁️



300 m

51°19'04,846"NB - 3°08'07,598"OL

Schaal: 1 : 11 312

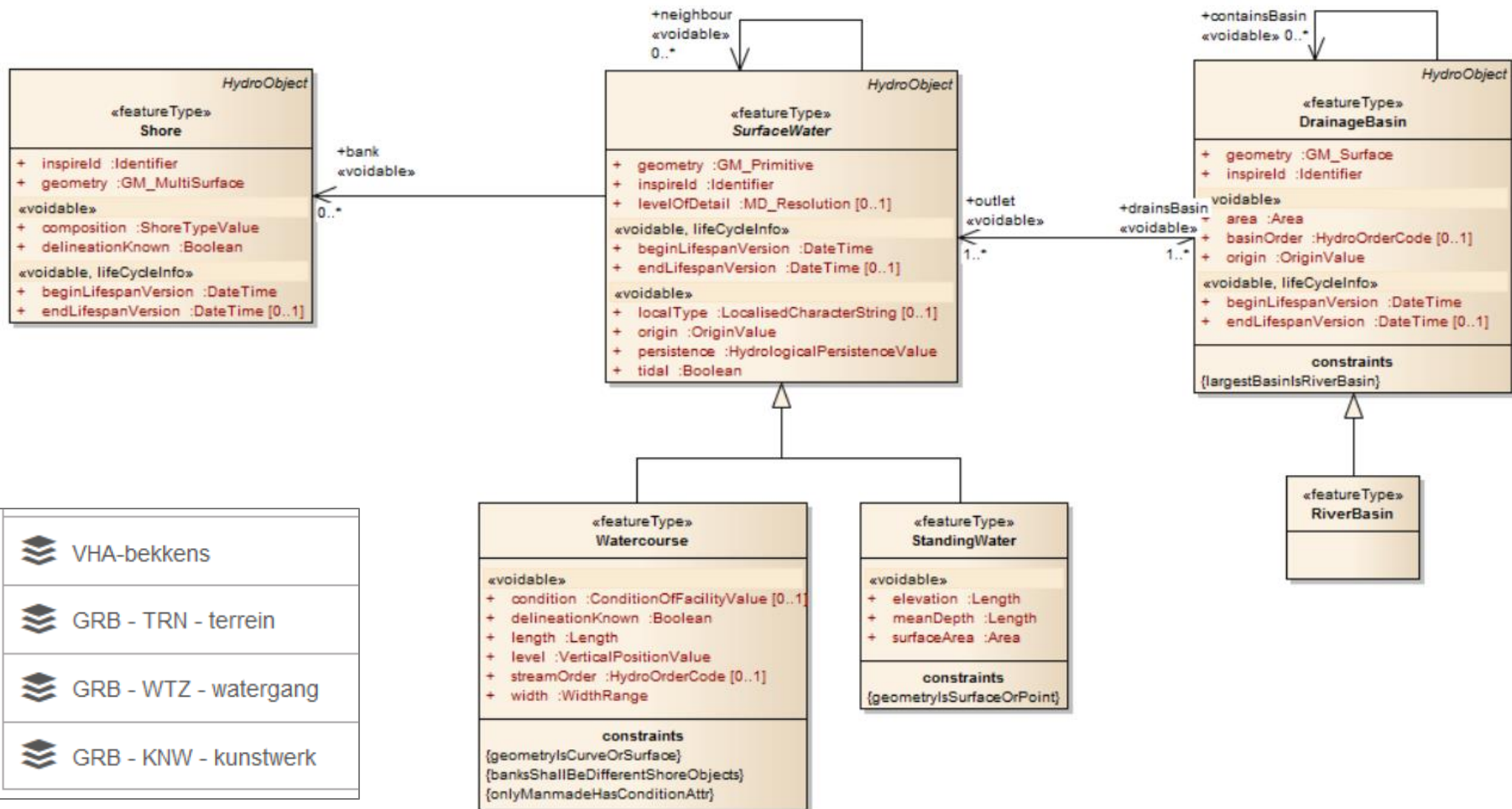


Tools

Route

Legende

Kaarten



Application Schema 'Hydro - Physical Waters' (version

Source location of information

Type	Documentation	Attribute role	Association Constraint	Multiplicity	Voidable / Non-	"File name" or URL	Name of attribute	Multiplicity	Remarks	
DrainageBasin <i>subtypes: HydroObject</i>	Area having a common outlet for its surface runoff. SOURCE [UNESCO/WMO International Glossary of Hydrology]. NOTE 1 Regarding the different classifications of drainage basins, no distinction is made between drainage basins / sub-basins since this will vary with application. It is possible to build basins from other basins.					GEOPROCES: geometrieën INSPIRE/OGC-compatibel maken				
		geographicalName	0..*	voidable	Vha.RT.Bekken	BEKNAAM	1			
		hydroid	0..*	voidable						
		relatedHydroObject	0..*							
		area	1	voidable	Vha.RT.Bekken		1			
		basinOrder	0..1	voidable						
		beginLifespanVersion	1	voidable	Vha.RT.Bekken	VERSDATUM	1			
		endLifespanVersion	0..1	voidable						
		geometry	1						1	
		inspireId								
		origin								
outlet	1..*	voidable								
containsBasin	0..*	voidable								

<http://data.vlaanderen.be/doc/vha/bekken/1>

Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services



```
<wfs:member>
  <hy-p:DrainageBasin gml:id="vha_bekken_1">
    <gml:identifier codeSpace="http://inspire.ec.europa.eu/ids">http://data.vlaanderen.be/doc/vha/bekken/1</gml:identifier>
    <hy-p:geographicalName>
      <gn:GeographicalName>
        <gn:language>nld</gn:language>
        <gn:nativeness xsi:nil="true" nilReason="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated"/>
        <gn:nameStatus xsi:nil="true" nilReason="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated"/>
        <gn:sourceOfName xsi:nil="true" nilReason="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated"/>
        <gn:pronunciation xsi:nil="true" nilReason="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/VoidReasonValue/Unpopulated"/>
        <gn:spelling>
          <gn:SpellingOfName>
            <gn:text>Bekken Brugse polders</gn:text>
            <gn:script>Latn</gn:script>
          </gn:SpellingOfName>
        </gn:spelling>
      </gn:GeographicalName>
    </hy-p:geographicalName>
    <hy-p:area uom="m2">1.04512509527E9</hy-p:area>
    <hy-p:beginLifespanVersion>2019-12-04T00:00:00Z</hy-p:beginLifespanVersion>
    <hy-p:geometry>
      <gml:Polygon gml:id="geometry.DrainageBasin.476" srsDimension="2" srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258">
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>...
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:Polygon>
    </hy-p:geometry>
  </hy-p:DrainageBasin>
</wfs:member>
```

Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services



Geopunt-kaart

Adres, interessante plaats, perceelnummer, trefwoord, coördinaat

+

-

?

Print

←

□

↔

Oostende Brugge Antwerpen

Gent Mechelen Aalst Leuven Hasselt Genk

Roeselare Kortrijk

Achtergrond

20 km

51°23'36.629"NB - 6°09'51.872"OL

Schaal 1 : 736 573

Tols

Rout

Legende

Kaarten

INFORMATIE
VLAANDEREN



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportaal

[Home](#)
[Priority Data Sets Viewer](#)
[Thematic Viewer](#)
[Harvesting status](#)
[Find out more about](#)

- Overview
- Country overview
- Environmental Domains
- E-Reporting Legislation

Data sets with

Theme: Hydrography Country: Belgium

11 | 8 | 9

Filter results by: ▾

Properties:

- Downloadable
- Viewable

Spatial scope coverage:

- National
- Regional
- Other

Reset

Countries ▾

Themes ▾

Title

hydrografie

Show dataset titles in:

original MD language ▾

Properties

Hydrografie - Fysieke Wateren

Hydrografie - Netwerk

Title

Properties

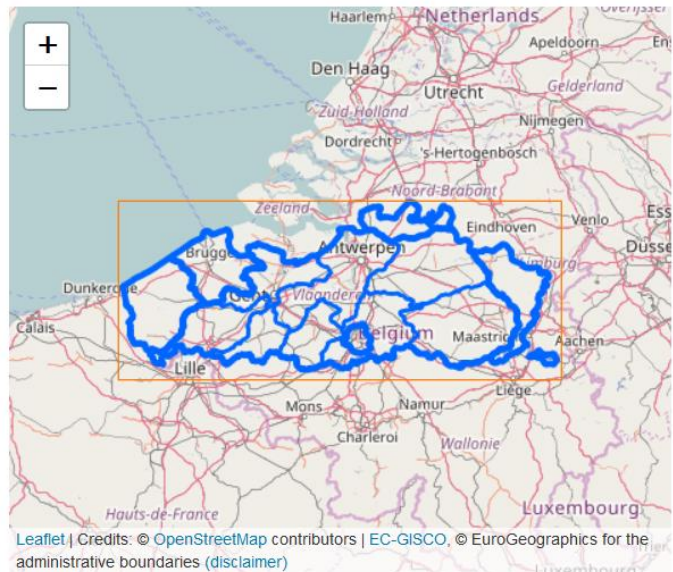
Show entries

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

Stroomgebieden (HY.PhysicalWaters.Catchments)

you might need to zoom-in to see the information



Legend

- Drainage Basin
- River Basin

Close

Show metadata fields in:

original MD language ▾

Desktop Tool

Service metadata

not available ⓘ

Show Service Metadata



not available ⓘ

Show Service Metadata



not available ⓘ

Show Service Metadata



not available ⓘ

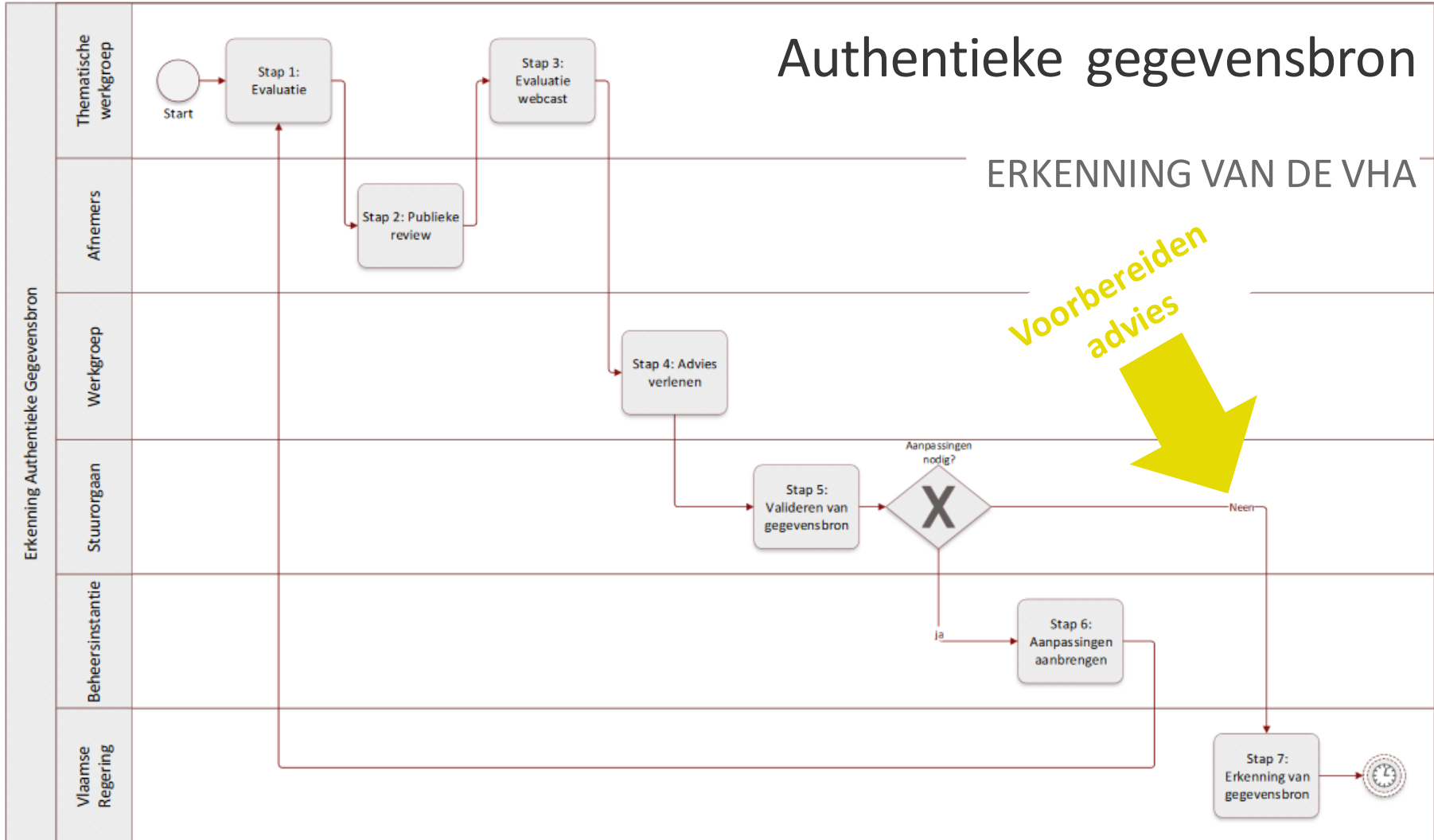
Show Service Metadata



Authentieke gegevensbron

ERKENNING VAN DE VHA

**Voorbereiden
advies**





Trefdag Digitaal Vlaanderen #TDV20
26 november 2020 – ICC Gent