



Open data Waterinfo.be



VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ
**Waterbouwkundig
Laboratorium**

INHOUD

- 1 Algemeen.....4
- 2 Webdiensten VMM.....4
 - 2.1 Inleiding en randvoorwaarden van de webdiensten4
 - 2.2 Algemene opbouw van de URL.....5
 - 2.3 GROEPEN TIJDREEKSEN EN METADATA (PUNTLOCATIE METINGEN)5
 - 2.3.1 De request “GetTimeseriesValueLayer”6
 - 2.3.2 Voorbeeld en bijkomende url-parameters.....6
 - 2.4 Opvragen van meetwaarden (PUNTDATA)8
 - 2.4.1 De request “GetTimeseriesValues”8
 - 2.4.2 Nieuwe url-parameters voor de periode en voorbeelden8
 - 2.5 Opvragen van beelden (meetwaarden rasterdata)9
 - 2.5.1 De request “GetRasterTimeseriesValues” 10
 - 2.5.2 De request “GetRasterFile” 11
 - 2.5.3 De request “GetRasterToPointValues” 11
 - 2.5.4 De request “GetTimeseriesValues” voor tijdsreeksen bij de rasterdata producten 11
- 3 Webdiensten MOW-HIC..... 12
 - 3.1 Inleiding en randvoorwaarden van de webdiensten 12
 - 3.2 Verdere details..... 13
- 4 Besluit..... 13

LIJST VAN TABELLEN

- Tabel 1: overzicht van beschikbare groepen met gegevens- metingen op de onbevaarbare waterlopen in databank VMM7
- Tabel 2: mogelijke formaten om de tijd te definiëren.....9



1 ALGEMEEN

Op waterinfo.be zijn tijdsreeksen beschikbaar op de bevaarbare waterwegen uit de databank van MOW-HIC en tijdsreeksen op de onbevaarbare waterlopen uit de databank van VMM. VMM biedt ook rasterdata aan uit een tweede VMM-databank.

De gebruiker van waterinfo.be kan nagaan uit welke databank bepaalde tijdsreeksen afkomstig zijn door de Dataleverancier op waterinfo.be na te gaan. Deze wordt op meerdere plaatsen op de website weergegeven, bijvoorbeeld in de grote grafieken (links boven en onderaan) en in de downloadsectie (www.waterinfo.be/Meetreeksen)

Figuur 1: Weergave van de Dataleverancier in de meetreeksensectie

Selecteer de parameters van meetreeksen die je wil bekijken, downloaden of vergelijken. Pas de filter aan om je zoekopdracht te verfijnen.

Deze gegevens zijn ook beschikbaar via webservices. Klik [hier](#) voor meer info.

Filters

Stationsnaam	Bekken	Stationsnummer	Parameter ↑	Datum	Waarde
Huise afw/Plankbeek	Boven-Scheldebekken	L06_34M	H	07/11/2022 9:45	14.007 m



Dataleverancier
VMM

Dataeigenaar
VMM

Bekijken

Downloaden

Vergelijken

2 WEBDIENSTEN VMM

2.1 Inleiding en randvoorwaarden van de webdiensten

De gegevens die door VMM op waterinfo.be verstrekt worden zijn ook via webdienst beschikbaar. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een REST service naar een hiervoor bestemde server (download.waterinfo.be en hydro.vmm.be). Deze servers zijn beveiligd om overbevraging te voorkomen. De service kan anoniem aangeroepen worden (restrictie op aantal gegevens en aantal requests) of via een dedicated token (groter aantal requests/gegevens per dag mogelijk). VMM vraagt van steeds gebruik te maken van de token access bij geautomatiseerde databevraging, gelieve hiervoor contact op te nemen via hydrometrie@waterinfo.be

Tabel 1: overzicht van beschikbare groepen met gegevens- metingen op de onbevaarbare waterlopen in databank VMM

Parameter en frequentie	Timeseriesgroep_id
Afvoer_15m	192786
Afvoer_dag	192893
Afvoer_jaar	192895
Afvoer_maand	192894
Afvoer_uur	192892
Bodemverzadiging_15m	192929
Bodemvocht_15m	192928
Dauwpunttemperatuur_15m	192923
EC verziltingsmeetnet	383065
EC projectmetingen	381863
Grondtemperatuur_15m	192924
Grondwarmte_15m	192916
Instraling_15m	192920
Luchtdruk_15m	192918
Luchttemperatuur175cm_15m	192922
Neerslag_15m	192896
Neerslag_1m	199792
Neerslag_dag	192898
Neerslag_jaar	192900
Neerslag_maand	192899
Neerslag_uur	192897
RelatVocht_15m	192919
VerdampingMonteith_15m	192927
VerdampingMonteith_dag	295480
VerdampingMonteith_jaar	295483
VerdampingMonteith_maand	295482
VerdampingPenman_15m	204341
VerdampingPenman_dag	295474
VerdampingPenman_jaar	295479
VerdampingPenman_maand	295475
Watersnelheid_15m	192901
Watersnelheid_dag	192903
Watersnelheid_jaar	192905
Watersnelheid_maand	192904
Watersnelheid_uur	192902



3.2 Verdere details

Alle verdere details met voorbeelden en manier van werken, zijn te vinden in het document voor gebruik van de webservices op de HIC-databank. U kan dat downloaden onder de titel 'Webservices' via <https://hicws.vlaanderen.be>

In hetzelfde document vindt u steeds een actueel overzicht van de tijdsreeksgroepen die ter beschikking zijn vanuit de HIC-databank voor onze klanten.

4 BESLUIT

VMM en MOW-WL bieden via webdiensten waterkwantiteitsgegevens aan, zowel meetgegevens op specifieke locaties ("puntdata") als beelden over Vlaanderen ("rasterdata"). De 'Data-leverancier' die op verschillende plaatsen is aangeduid op waterinfo.be geeft aan of bepaalde data uit de databanken van VMM of MOW-WL komen. Het rapport geeft enkele voorbeelden en de noodzakelijke basisinformatie om de webdiensten te consulteren. De webdiensten zijn vrij toegankelijk, maar gelimiteerd. Een systeem voor meer uitgebreide toegang via een token is beschikbaar bij zowel VMM als MOW-WL en verplicht voor geautomatiseerde data-bevraging. Bijkomende informatie hiervoor kan via hydrometrie@waterinfo.be (VMM) en hic@vlaanderen.be (MOW-WL) bekomen worden. VMM en MOW-WL kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor schade door gebruik van deze webdiensten.

//