

# HANDLEIDING BRUWATER



<https://geodata.leefmilieu.brussels/client/bruwater>

## INHOUD

1. Maak een keuze uit oppervlaktewater- of grondwatergegevens .....	1
2. Selecteer een meetstation .....	2
3. Exporteer alle resultaten .....	3
4. Kies één of meerdere parameters om te visualiseren .....	3
5. Visualiseer de resultaten op grafiek .....	4
6. Visualiseer de resultaten in een tabel .....	5
7. Exporteer de geselecteerde resultaten .....	6

## 1. MAAK EEN KEUZE UIT OPPERVLAKTEWATER- OF GRONDWATERGEGEVENS

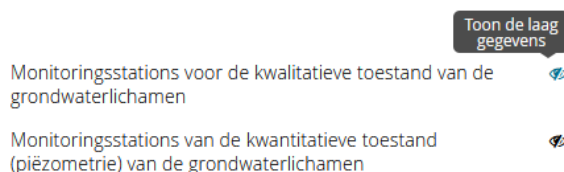
- In het beginscherm kiest u uit (i) oppervlaktewater- of (ii) grondwatergegevens.



- Of in de applicatie kan u van gegevens wisselen via deze balk onder de titel.

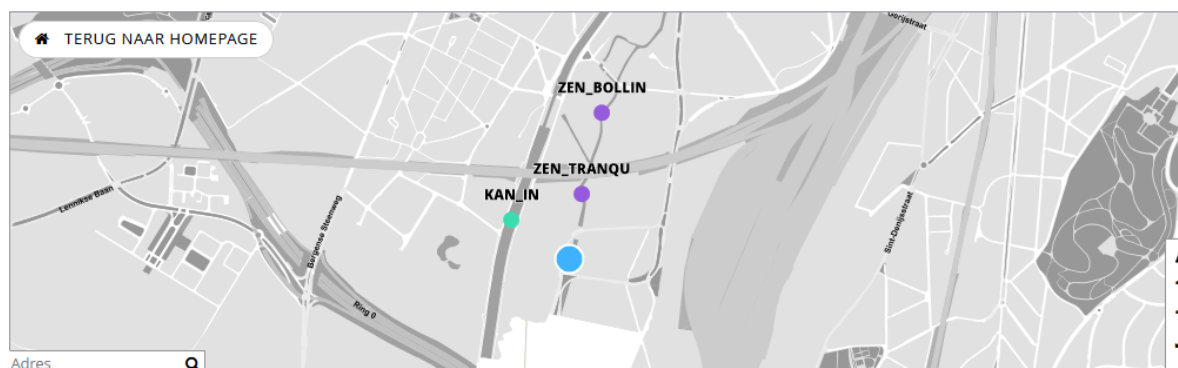


- Voor **grondwater** kan u kiezen voor de kwaliteitsgegevens of kwantiteitsgegevens. Activeer de laag in de legende met de betreffende meetstations.



## 2. SELECTEER EEN MEETSTATION

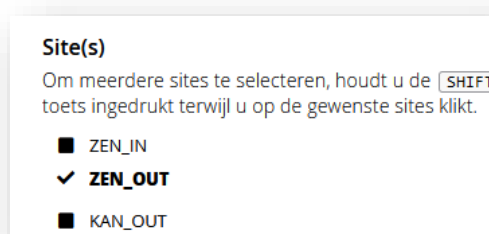
- Op de kaart, door een station aan te klikken.




- Via de lijst met sites, links in de legende “zoek een site”




- Om meerdere sites te selecteren, houdt u de **SHIFT** toets ingedrukt terwijl u op de gewenste sites aanklikt op de kaart.
- Om van site te veranderen, wanneer meer dan één site is geselecteerd, klik je een andere site aan in het venster.



- Informatie over de site** kan u terugvinden onder het icoon  rechts van de naam van de geselecteerde site.



### 3. EXPORTEER ALLE RESULTATEN

- Via de export knop  rechts van de naam van de geselecteerde site kan u al resultaten van de site te exporteren (zonder voorafgaande selectie van de parameters en de meetperiode).



### 4. KIES ÉÉN OF MEERDERE PARAMETERS OM TE VISUALISEREN

#### Voor de waterkwaliteitsgegevens

- Keuze via twee lijsten (1) de groepsnaam van de parameter en/of (2) de lijst van parameter zelf.

#### Keuze van de weer te geven parameters

##### 1 - Filter op fysisch-chemische groep

Selectie : Fysiske parameters ✕ ANNULEREN

- Alkylfenol
- BTEX
- Chemisch
- Dioxinetype verbinding (PCDD/PCDF/PCB-DL)
- Fluorkoolstoffen : HFK / PFK / HCFK / CFK's
- Ftalaat
- Fysicochemie
- Ionen
- Metalen
- PAK
- PCB
- Pesticiden
- POP (bijlagen I A/I B/II A/II B/III A/III B /IV Règlement EU 2019/1021)
- Type geneesmiddel : par exemple -> hormoon / drogue / AINS / anticonceptiemiddel / soin du corps / excipient-précurseur-intermédiaire-résidu de synthèse / métabolite de...
- Zuurstofbalans

##### 2 - Selectie van parameters

filter de lijst

- Elektrische geleidbaarheid (bij 25°C) (dissolved)
- pH
- Redoxpotentiaal
- Temperatuur**
- Zwevende stoffen (ZS)

---

#### Geselecteerde parameters

 GRAFIEK
 TABEL
✕ ANNULEREN

- Of door rechtstreeks de naam van de parameter op te zoeken in de selectie lijst.


#### 2 - Selectie van parameters

filter de lijst

#### 2 - Selectie van parameters

temp

- Temperatuur**

- De geselecteerde parameters terug raadplegen kan in venster “geselecteerde parameters”. De selectie verwijderen kan door op het icoon  naast de parameter te klikken.

#### Geselecteerde parameters

- ✕ **Temperatuur**
- ✕ Zuurstof (dissolved)

## Voor het waterniveau

- Keuze uit twee waarden, de absolute waarde of de relatieve waarde.

### 2 - Selectie van parameters

- Absolute piëzometrie
- Diepte van het waterpeil ten opzichte van het grondoppervlak

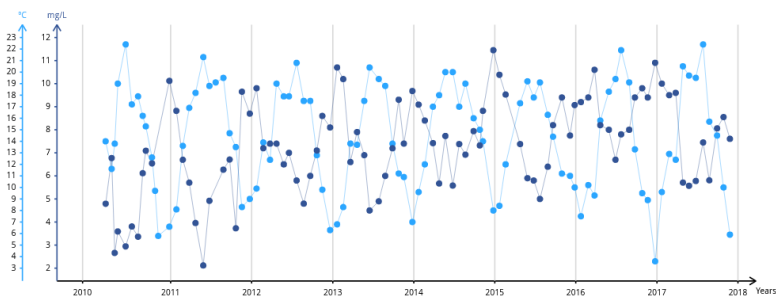
## 5. VISUALISEER DE RESULTATEN OP GRAFIEK

- Kies de grafiekweergave via de knop

GRAFIEK

#### Parameter(s)

- Temperatuur (°C)**  
 ..... Jaarlijkse gemiddelde BHG (minder dan) 25 norm weergeven: nee  ja
- Zuurstof (dissolved) (mg/L)**  
 .... Percentiel 10 (meer dan) 6 norm weergeven: nee  ja
- ongewantificeerd (kwantificatielimit gedeeld door 2)



- Optie om de **periode** aan te passen

Pas de begin en/of einddatum aan met naast de datum.

Datavisualisatie van 15-4-2010 tot 28-12-2017 RESET

- Optie om de **normwaarde** van de parameter weer te geven met een lijn op de grafiek  
 Pas de normweergave aan naar "ja" rechts van de parameter.

**Temperatuur (°C)**  
 ..... Jaarlijkse gemiddelde BHG (minder dan) 25 norm weergeven: nee  ja

- Keuze om de **statistieken** weer te geven onder het icoon rechts van de parameter

#### Parameter(s)

**Temperatuur (°C)**

Gegevensset van de 15-4-2010 tot 28-12-2017 aantal waarden 95

min.	P10	med.	gem.	P90	max.
3.6	8.2	14	14	20	22.4
			(25-1-2017)	(14-7-2010)	

aantal waarden onder de kwantificatielimit 0

..... Jaarlijkse gemiddelde BHG (minder dan) 25 norm weergeven: nee  ja

## 6. VISUALISEER DE RESULTATEN IN EEN TABEL

- Kies de tabelweergave via de knop

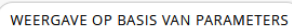


Site : ZEN\_OUT

Tijdstempel ▼	Temperatuur (°C) ▼	Zuurstof (dissolved) (mg/L) ▼
2010-04-15 00:00	14	4,79
2010-05-12 00:00	11,6	6,77
2010-05-26 00:00	13,8	2,66
2010-06-09 00:00	19	3,59
2010-07-14 00:00	22,4	2,94
2010-08-11 00:00	17,2	3,81
2010-09-08 00:00	17,9	3,36
2010-09-29 00:00	16,2	6,12
2010-10-13 00:00	15,3	7,09
2010-11-10 00:00	12,6	6,54

- Optie om ook één parameter weer te geven voor verschillende sites.

Via de knop



rechts in het tabelvenster.

(Meerdere sites kan u selecteren op de kaart met  toets)

- Optie om begin en eind datum aan te passen met de knop




naast de da

Datavisualisatie van 15-4-2010  tot 28-12-2017  

- Optie om de gegevens te sorteren volgens af- of op lopende waarde door op de pijl naar boven



of beneden  links van de kolomnaam te klikken.

^ Tijdstempel ▼ | + ▼ Temperatuur (°C) ▼

- Optie om gegevens te filteren met de knop



rechts van de kolomnaam.

Tijdstempel ▼	Temperatuur (°C) ▼	Zuurstof (dissolved) (mg/L) ▼
2012-02-24 00:00	9,8	
2012-03-26 00:00	7,7	



TEMPERATUUR (°C) ≥ 20

operator : = ≥ ≤

## 7. EXPORTEER DE GESELECTEERDE RESULTATEN

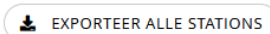
- Nadat u de gewenste sites, parameters en periode hebt aangeduid kan u via de knop



de resultaten exporteren.

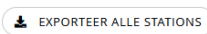
De resultaten worden geëxporteerd in .csv samen met hun metadata en statistieken in HTML.


Name	Type
kan_out.csv	CSV-bestand van Microso...
kan_out.html	Firefox HTML Document
zen_in.csv	CSV-bestand van Microso...
zen_in.html	Firefox HTML Document
zen_out.csv	CSV-bestand van Microso...
zen_out.html	Firefox HTML Document

- U kan ook de resultaten voor de gekozen parameters en periode van alle de gemeten sites tegelijk exporteren (niet enkel de geselecteerde sites), via de knop  in het venster onder de sites(s).

**Site(s)**  
Om meerdere sites te selecteren, houdt u de **SHIFT** toets ingedrukt terwijl u op de gewenste sites klikt.

- ZEN\_IN
- ZEN\_OUT
- KAN\_OUT



Datavisualisatie van 15-4-2010 tot 23-4-2020 

**Site : ZEN\_IN**

Tijdstempel	Zuurstof (dissolved) (mg/L)	Temperatuur (...)
2012-02-24 00:00	10,5	7,7
2012-03-26 00:00	8,1	12,6
2012-04-25 00:00	8,4	10,5
2012-05-24 00:00	6,6	18,8
2012-06-26 00:00	6,5	16,7
2012-07-19 00:00	6,7	18
2012-08-23 00:00	6,4	19,3
2012-09-24 00:00	6,4	15,2