

HANDLEIDING BRUWATER



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

INHOUD

1. Maak een keuze uit oppervlaktewater- of grondwatergegevens	1
2. De gegevens opvragen per meetpunt	2
3. Exporteer alle gegevens van een meetpunt	3
4. Kies één of meerdere parameters om te visualiseren	4
5. De gegevens opvragen per parameter	5
6. Visualiseer de resultaten op een grafiek	6
7. Visualiseer de resultaten in een tabel	7
8. Exporteer de geselecteerde resultaten	9

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 watergegevens wisselen via deze balk onder de titel.



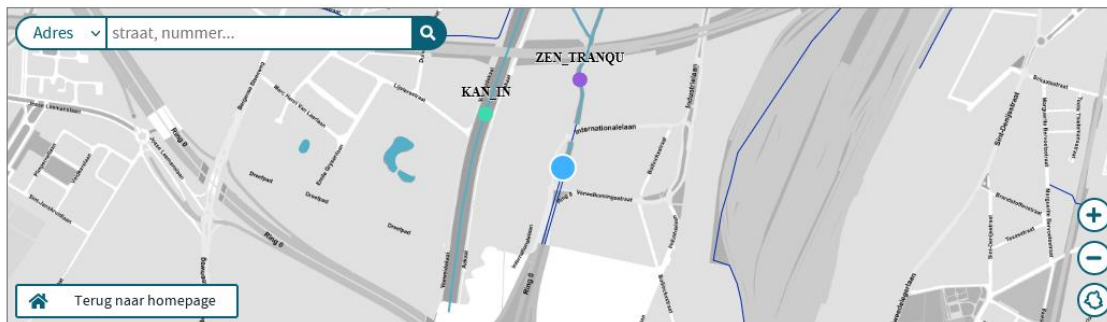
- Voor **grondwater** kan u kiezen voor de kwaliteitsgegevens of kwantiteitsgegevens. Activeer de laag in de legende met de betreffende meetpunten.



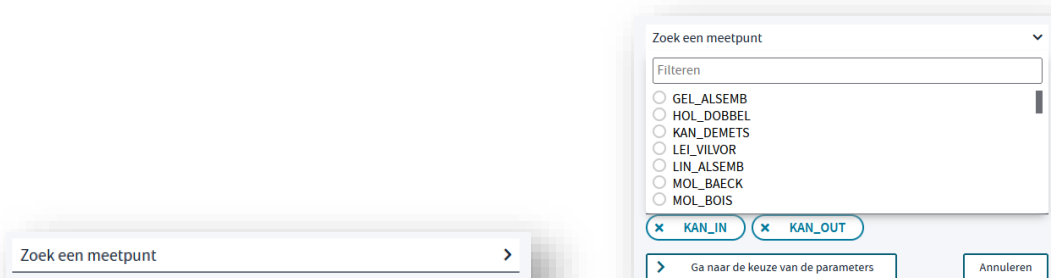
2. DE GEGEVENS OPVRAGEN PER MEETPUNT

SELECTEER EEN MEETPUNT

- Op de kaart, door een meetpunt aan te klikken. Om meerdere meetpunten te selecteren, houdt u de **SHIFT** toets ingedrukt terwijl u op de gewenste meetpunt aanklikt op de kaart.

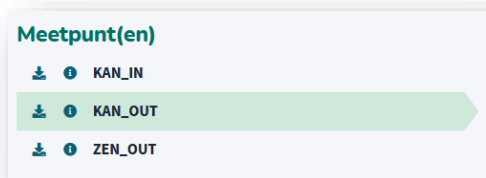



- Via de lijst met meetpunten, links in de legende “Zoek een meetpunt”. Selecteer één of meerdere meetpunten en klik verder op “Ga naar de keuze van de parameters”.

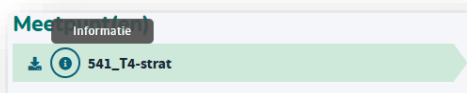


- Of kies alle meetpunten per waterlichaam door het waterlichaam te selecteren in de legende van de laag.


- Om van meetpunt te veranderen, wanneer meer dan één meetpunt is geselecteerd, klik je een ander meetpunt aan in het venster.

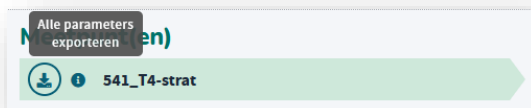


- **Informatie over het meetpunt** kan u terugvinden onder het icoon  links van de naam van het geselecteerde meetpunt.



3. EXPORTEER ALLE GEGEVENS VAN EEN MEETPUNT

- Via de export knop  links van de naam van het geselecteerde meetpunt kan u alle gegevens van het meetpunt exporteren (zonder voorafgaande selectie van de parameters en de meetperiode).



4. KIES ÉÉN OF MEERDERE PARAMETERS OM TE VISUALISEREN


Voor de waterkwaliteitsgegevens

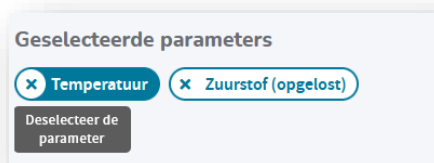
- Keuze via twee lijsten (1) de groepsnaam van de parameter en (2) de lijst van de parameters zelf. De keuzelijst van de parameters is afhankelijk van het geselecteerde meetpunt: enkel de parameters gemeten in het geselecteerde meetpunt worden weergegeven in de lijst.



- Of door rechtstreeks de naam van de parameter op te zoeken in de selectie lijst (2) van de parameters.

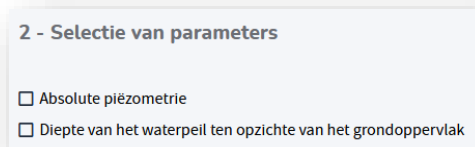


- De geselecteerde parameters terug raadplegen kan in venster "geselecteerde parameters". De selectie verwijderen kan door op het icoon  naast de parameter te klikken.



Voor het waterniveau

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

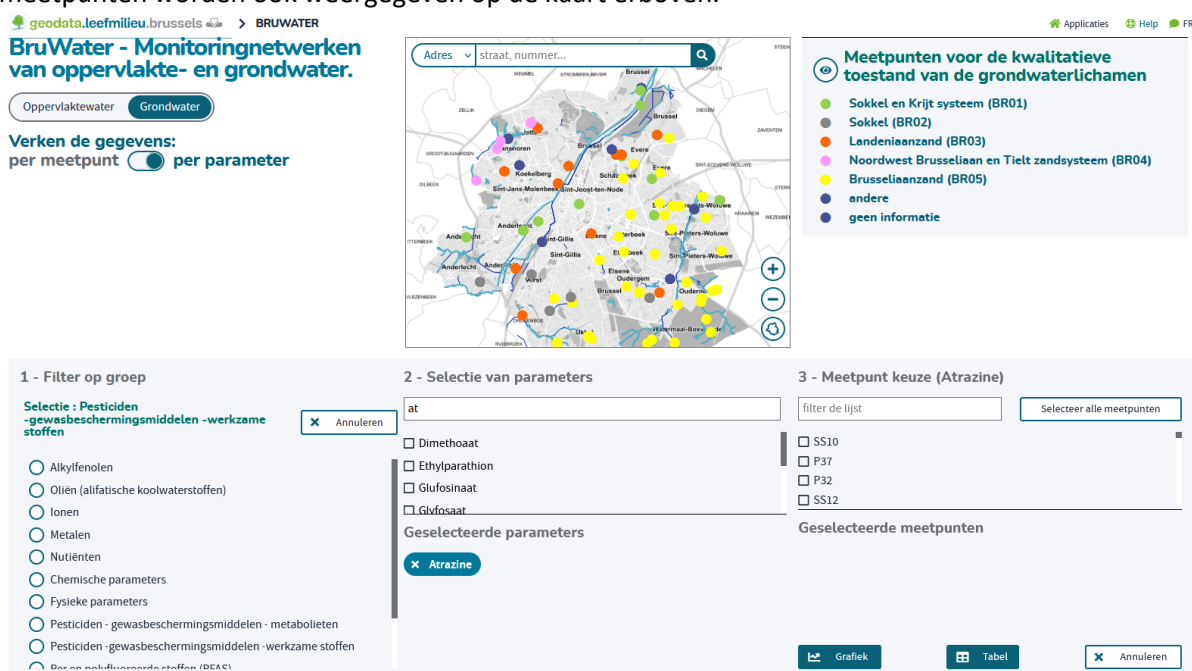


5. DE GEGEVENS OPVRAGEN PER PARAMETER

- In de applicatie kan u wisselen voor de weergave per parameter via deze balk onder de titel. Via deze menu kan u nagaan in welke meetpunten een parameter wordt gemeten.

Verken de gegevens:
per meetpunt per parameter

- Kies één of meerdere parameters via de keuzelijsten (1) “Filter op groep” en/of 2 “Selectie van parameters”.
- Selecteer vervolgens in de resultaat lijst 3 “Meetpunt keuze” één of meerdere meetpunten. De meetpunten worden ook weergegeven op de kaart erboven.



The screenshot displays the BruWater application interface. At the top, it shows the logo and navigation options. The main area features a map of Brussels with various monitoring points marked by colored dots. A legend on the right side of the map identifies the monitoring points by groundwater body type: Sokkel en Krijt systeem (BR01), Sokkel (BR02), Landeniaanzand (BR03), Noordwest Brusseliaan en Tielt zandsysteem (BR04), Brusseliaanzand (BR05), andere, and geen informatie.

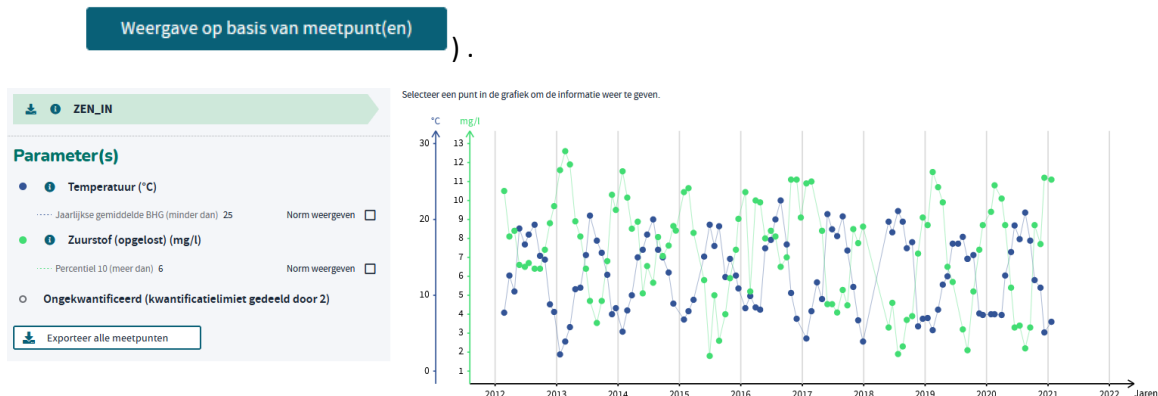
Below the map, there are three main sections for data selection:

- 1 - Filter op groep:** A list of categories with radio buttons for selection. The selected category is "Pesticiden - gewasbeschermingsmiddelen - werkzame stoffen".
- 2 - Selectie van parameters:** A search bar with the text "at" and a list of parameters. The selected parameter is "Atrazine".
- 3 - Meetpunt keuze (Atrazine):** A search bar with the text "filter de lijst" and a list of monitoring points. The selected monitoring points are SS10, P37, P32, and SS12.

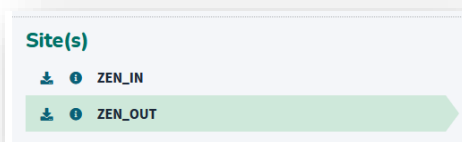
At the bottom of the interface, there are buttons for "Grafiek" (Graph), "Tabel" (Table), and "Annuleren" (Cancel).

6. VISUALISEER DE RESULTATEN OP EEN GRAFIEK

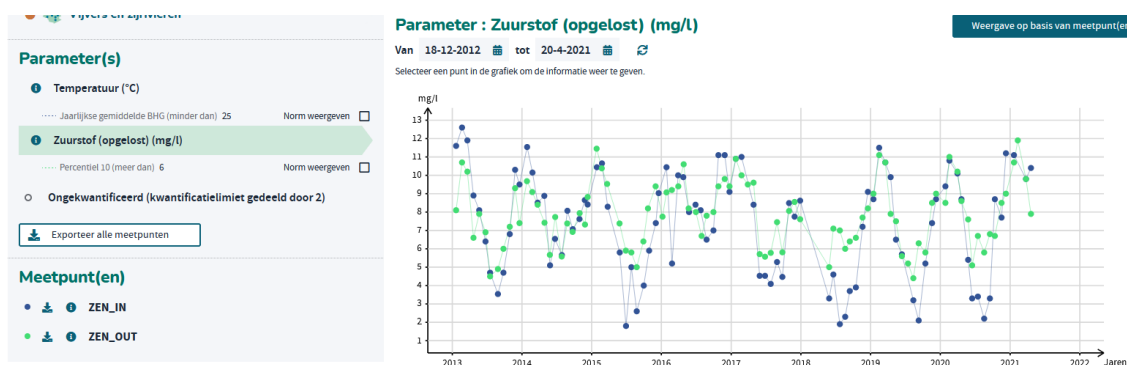
- Kies de grafiekweergave via de knop . Op de grafiek worden alle geselecteerde parameters weergegeven voor het meetpunt (weergave op basis van een meetpunt



- Kies een ander meetpunt links van de grafiek wanneer meerdere meetpunten zijn geselecteerd.



- Kies “weergave op basis van parameter” recht van de grafiek om per parameter de verschillende geselecteerde meetpunten weer te geven . (Meerdere meetpunten kan u selecteren op de kaart met **SHIFT** toets).

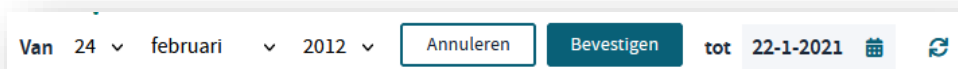
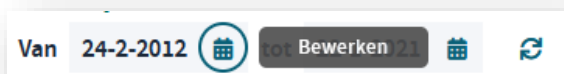


- Kies een ander parameter links van de grafiek wanneer meerdere zijn geselecteerd.

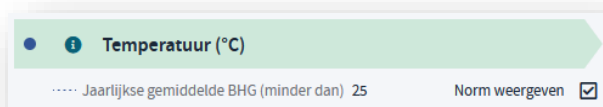


- Optie om de **periode** aan te passen

Pas de begin en/of einddatum aan met naast de datum en klik nadien op “bevestigen”.



- Optie om de **normwaarde** van de parameter weer te geven met een lijn op de grafiek
Vink “norm weergeven” aan rechts van de parameter.



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



7. VISUALISEER DE RESULTATEN IN EEN TABEL

- Kies de tabelweergave via de knop Tabel

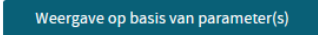
Meetpunt : KAN_OUT


Van 24-2-2012 tot 22-1-2021

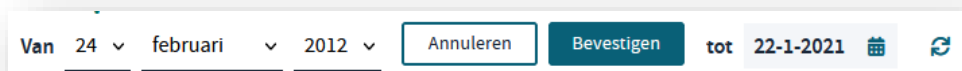
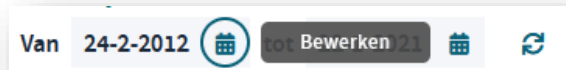
Waarden onder de kwantificatielimit worden voorafgegaan door een '<' teken.



↑ ^ Tijdstempel	↑ ^ Temperatuur (°C)	↑ ^ Zuurstof (opgelost) (mg/l)
2012-02-24 00:00	7,8	10,5
2012-03-26 00:00	13,2	7,4
2012-04-25 00:00	14,2	9,7
2012-05-24 00:00	22	6,3
2012-06-26 00:00	19,8	7,1
2012-07-19 00:00	19,5	6,9
2012-08-23 00:00	24,1	5,2
2012-09-24 00:00	20,8	5,8
2012-10-23 00:00	17,2	6,6
2012-11-22 00:00	12	7
2012-12-17 00:00	7,6	9,5

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


Via de knop  rechts in het tabelvenster.
(Meerdere meetpunten kan u selecteren op de kaart met **SHIFT** toets)

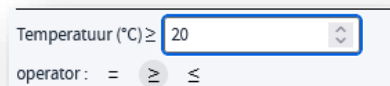
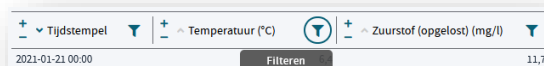
- Optie om de begin en eind datum aan te passen met de knop  naast de datum en klik nadien op “bevestigen”.



- 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.



- Optie om gegevens te filteren met de knop  rechts van de kolomnaam.



8. EXPORTEER DE GESELECTEERDE RESULTATEN

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

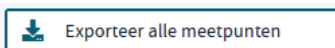


de resultaten exporteren.

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 meetpunten tegelijk exporteren (niet enkel het geselecteerde meetpunt), via de knop



in het venster van de grafiek en tabelweergave.

Meetpunt(en)

KAN_OUT

Parameter(s)

- Temperatuur (°C)**
..... Jaarlijkse gemiddelde BHG (minder dan) 25
- Zuurstof (opgelost) (mg/l)**
..... Percentiel 10 (meer dan) 6
- Ongekwantificeerd (kwantificatielimit gedeeld door 2)

Waarden onder de kwantificatielimit worden voorafgegaan door een '^' teken.

Tijdstempel	Temperatuur (°C)	Zuurstof (opgelost) (mg/l)
2021-01-21 00:00	6,4	11,7
2020-12-10 00:00	9,8	9,2
2020-11-17 00:00	14,9	8,6
2020-10-13 00:00	16,1	7,7
2020-09-17 00:00	21	7
2020-08-18 00:00	21	4,4
2020-07-16 00:00	22,6	6,5
2020-06-16 00:00	21,5	10,9
2020-05-26 00:00	21,6	12,5
2020-04-23 00:00	17,2	9,8
2020-03-30 00:00	10,6	10,5
2020-02-18 00:00	8,4	10,9
2020-01-29 00:00	10,1	10,3

Meetpunt(en)

KAN_OUT

Parameter(s)

- Temperatuur (°C)**
..... Jaarlijkse gemiddelde BHG (minder dan) 25 Norm weergeven
- Zuurstof (opgelost) (mg/l)**
..... Percentiel 10 (meer dan) 6 Norm weergeven
- Ongekwantificeerd (kwantificatielimit gedeeld door 2)

