



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Emissieregistratie

Watson database

Watson is een tool om rapportages samen te stellen op basis van (projectmatig verkregen) concentraties van microverontreinigingen in in- en effluent metingen bij Nederlandse rioolzuiveringsinstallaties (RWZI's).

Selecteren van de stof(fen), RWZI('s) en type rapportage gebeurt met behulp van 3 'tegels' zoals weergegeven op de volgende pagina. Er is geen verplichte volgorde. Na uw selectie gemaakt te hebben kunt u onder de 4e tegel kiezen of u uw selectie wilt exporteren of delen.

- 1 Kies de stof(fen)
- 2 Kies de RWZI('s)
- 3 Instellingen voor de rapportage
- 4 Exporteren of delen

1 Kies de stof(fen)

Website Emissieregistratie

Stof

RWZI

Rapportage

Exporteer

Selectie van stoffen

Zoek stof...

- Bestrijdingsmiddelen
- Brandvertragende middelen
- E-PRTR water**
- Hormoonverstorende stoffen
- Industrie chemicaliën
- KRW overige relevante stoffen (Nat. kader)
- KRW prioritaair gevaarlijke stoffen**
- KRW prioritaire stoffen
- Medicijnresten
- Metalen
- Nutriënten
- Polycycl. arom. koolwaterstoffen (PAK's)
- Verdovende middelen
- Overig

Open een groep stoffen met het pijltje aan de rechterkant of gebruik de zoekfunctie om te zoeken op code, naam of casnummer. Vink aan welke stoffen (of stofgroepen) u wilt opnemen in de rapportage.

2 Kies de RWZI('s)

Website Emissieregistratie

Stof

RWZI

Rapportage

Exporteer

Selectie van RWZI's

Zoek RWZI...

- EEMS
- MAAS
- RIJN-NOORD
- RIJN-OOST
- RIJN-WEST
- SCHELDE
- NIET INGEDEELD / N.N.B.**

Open, net als bij stofgroepen, de stroomgebieden om de RWZI's te tonen of gebruik de zoekfunctie op code of naam. Vink aan welke RWZI('s) u wilt opnemen in de rapportage. Vink het stroomgebied aan om alle RWZI's binnen dat stroomgebied te selecteren.

3 Instellingen voor de rapportage

Website Emissieregistratie

Stof

RWZI

Rapportage

Exporteer

Rapportage

Rapportage: Meetresultaten per stof

Type afvalwater: Effluent, Influent

Berekening: Vracht, Vracht per IE, Gehalte

Periode van: 01/01/1990 t/m 31/12/2020

Rapporteren: Per stof

Kies hier wat voor type rapportage en berekening u wilt, en geef aan voor welke periode. Gebruik de onderste keuzelijst om te kiezen hoe de cijfers gegroepeerd worden. Afhankelijk van de gekozen rapportage zijn sommige instellingen wel of niet beschikbaar.

Op de volgende pagina staan alle keuzes in detail toegelicht.

4 Exporteren of delen

Website Emissieregistratie

Stof

RWZI

Rapportage

Exporteer

Exporteren

Wis alle selecties

Delen

Download

Meetresultaten per stof		RWZI
Type afvalwater	Effluent	RIJN-WEST
Berekening	Vracht	HOUTRUST ('S-GRAVENHAGE)
Periode van	01-01-1990	ROTTERDAM-DOKHAVEN
t/m	31-12-2020	
Rapporteren	Per stof	

Stofen: ijzer, koper, kwik, lood, nikkel, zink

Onder drie extra knoppen staat de samenvatting van de selecties en instellingen. Deze kunnen gewist worden met de eerste knop. De tweede knop 'Delen' opent een melding met een link om de gekozen selectie als link op te slaan. Download de rapportage met de derde knop.

Rapportageinstellingen in detail

Soorten rapportages

Meetresultaten per stof

In deze rapportage staat de stof centraal. Per stof wordt over alle metingen van die stof in Watson-database vijf verschillende kentallen berekend: minimum, mediaan, gemiddelde, P90 en maximum. Per stof wordt het aantal metingen en het aantal metingen boven de rapportagegrens aangegeven.

Berekening van het zuiveringsrendement

In deze rapportage wordt het zuiveringsrendement berekend, wanneer op dezelfde dag een meting van een stof beschikbaar is in zowel influent en effluent van een bepaalde rwzi. In het uitvoerbestand wordt zowel de RWZI, de datum, de gemeten concentraties als het berekende rendement getoond.

Type afvalwater

In dit keuzeblok dient gekozen te worden voor de effluent of de influent metingen. Indien voor een bepaalde stof zowel de influent als de effluent metingen gewenst zijn, dienen er twee verschillende rapportages gemaakt te worden.

Berekening

Berekening van het gehalte

Alle individuele meetgegevens bevinden zich in µg/liter in de database. Met deze gegevens worden de vijf verschillende kentallen berekend: minimum, mediaan, gemiddelde, P90 en maximum.

Berekening van de vracht

De vrachten worden door de Watson-applicatie berekend op basis van de dagdebieten en de gemeten concentraties. Indien de dagdebieten niet met de metingen worden aangeleverd, wordt gebruik gemaakt van het jaardebiet uit CBS database met RWZI gegevens. Dit jaardebiet wordt omgerekend naar een dagdebiet.

Berekening van de vracht/IE

Met behulp van het Inwoner Equivalent (IE) uit de CBS database met RWZI-gegevens wordt de jaarvracht per IE berekend.

Periode

In het blok periode kan de gewenste periode worden ingevuld. Default staat de oudste meetdatum en de meest recente meetdatum uit de Watson-database ingevuld (Is dit nog steeds zo?). De rapportage zal gemaakt worden over de geselecteerde periode. Wijzigen van de periode is mogelijk door te klikken op het invoerveld. Er verschijnt een kalender waarmee de gewenste dag gekozen kan worden. De andere mogelijkheid is zelf een datum invoeren.

Rapporteren

Voor de rapportage zijn er vier mogelijkheden. De resultaten worden berekend

- per stof over de gehele periode
- per stof en per RWZI over de gehele periode
- per stof per jaar of
- per stof, per RWZI en per jaar.

Bij de rapportages per jaar berekent de applicatie de resultaten voor de jaartallen in de geselecteerde periode. Tevens wordt hierbij geaggregeerd voor alle jaren per stof. Deze functie is niet beschikbaar voor de berekende zuiveringsrendementen.