



## Nieuwsbrief augustus 2019

U ontvangt deze nieuwsbrief om u op de hoogte te houden van de laatste ontwikkelingen omtrent de EmissieRegistratie Water. Kent u iemand die mogelijk ook hierin geïnteresseerd is? Stuur deze nieuwsbrief dan gerust door. Aanmelden kan via [emissieregistratie@deltares.nl](mailto:emissieregistratie@deltares.nl)

## Inhoud

Nieuwe geregionaliseerde dataset.....	1
Verbeterpunten 2019 .....	2
Emissie Symposium Water .....	3
Privacy.....	3

## Nieuwe geregionaliseerde dataset

Begin augustus is de nieuwe geregionaliseerde dataset met emissies voor de peiljaren (1990, 1995, 2000, 2005, 2010 en 2015) en de twee meest recente jaren 2016 en 2017 beschikbaar gesteld op [www.emissieregistratie.nl](http://www.emissieregistratie.nl). Per emissiebron is er een [factsheet](#) die de actuele methode voor de emissieberekening van de genoemde emissieoorzaken bevat.

Ten opzichte van eerdere jaren zijn er een aantal verbeteringen/aanpassingen doorgevoerd:

### *Uit- en afspoeling van nutriënten uit landelijk gebied*

De vrachten voor de uit- en afspoeling van nutriënten vanuit het landelijk gebied werden voorheen door het model STONE berekend. Met ingang van dit jaar worden de vrachten vanuit het Landelijk Waterkwaliteitsmodel (LWKM) gebuikt voor deze bron. Het LWKM heeft vrachten tot en met 2015 doorgerekend. De jaren 2016 en 2017 zijn doorgesplitst uit 2015. In de volgende ronde zullen deze vrachten worden toegevoegd en wordt ook de uitsplitsing naar landbouwgronden en natuurbodems doorgerekend voor EmissieRegistratie. De [factsheet](#) is al beschikbaar. Zodra het onderliggende rapport gereed is wordt deze op de ER website geplaatst

### *Afspoeling nutriënten vanuit afspoelend hemelwater*

Partners voor Urban Water (P4UW) heeft voor EmissieRegistratie de nieuwe bron “afspoeling nutriënten vanuit afspoelend hemelwater” gekwantificeerd. Voor N- en P-totaal zijn de totale emissies vanuit afspoeling van het verharde oppervlak naar het riool berekend en aan EmissieRegistratie toegevoegd. De methode staat beschreven in het [achtergronddocument](#) en in de factsheet “[afspoeling nutriënten](#)”. Voor N-totaal bedraagt de bron afspoeling van verhard oppervlak 3.3% van de totale emissie op het riool, voor P-totaal is dit 2.4%.

### *Antifouling recreatievaart*

Er zijn een aantal factoren die hebben geleid tot een update van de emissiebron “antifouling van de recreatievaart” :

- Een enquête uitgevoerd door Milieu Centraal in 2018 laat zien dat 63% van de recreatievaartuigen in Nederland rondvaart met een koperhoudende antifouling, 25% met koperloze antifouling en 12% zonder antifouling (harde coating, niets, siliconen, non-stick). Het al jaren aangehouden percentage van 14%, uit de tijd dat koperhoudende antifouling niet gebruikt mocht worden (2003-2005), is nu vervangen door 63%.
- Vanaf november 2014 mogen particulieren alleen antifouling aanbrengen met relatief weinig koper. Het gemiddelde kopergehalte van toegestane antifouling verven is 10%. Voorheen mocht antifouling met 30-35% koper worden opgebracht.
- Zinkoxide wordt gebruikt om de werking van koperverbindingen als antifouling te verbeteren. Het helpt onder meer bij het in oplossing gaan van zelf-slijpende verven, maar is geen biocide. Uit nieuwe emissieschattingen blijkt de belasting van zink vanuit de recreatievaart op oppervlaktewater

in 2017 uit 40 ton zink te bestaan. Dat is 5.2% van de totale Nederlandse zinkbelasting op het oppervlaktewater.

In de factsheet "[antifouling recreatievaart](#)" staan bovenstaande wijzigingen beschreven.

#### *Atmosferische depositie op Nederland en NCP*

Het gerioleerde verharde oppervlak waarmee werd gerekend om de depositie op riool in Nederland in kaart te brengen bleek veel te hoog te zijn. Cijfers van RIONED laten zien dat het oppervlakte wat aangesloten is op het riool in Nederland ca 1600 km<sup>2</sup> betreft. In EmissieRegistratie werd gerekend met 4500 km<sup>2</sup>. Het oppervlakte in EmissieRegistratie is aangepast en de emissies op het riool vanuit depositie zijn daarmee een stuk lager geworden. De veranderingen in de depositiegegevens staan beschreven in de factsheet "[atmosferische depositie](#)".

#### *Zware metalen in het effluent van rioolwaterzuiveringsinstallaties*

Ingaande deze ronde worden voor de oneven jaren de in- en effluenten van zware metalen niet meer door het CBS opgevraagd bij de waterschappen. De effluenten van zware metalen worden voor de EmissieRegistratie dan voornamelijk bepaald op basis van de vrachten die via de e-PRTR / elektronische Milieujaarverslagen (e-MJV) worden gerapporteerd. Aangezien alleen de grote rioolwaterzuiveringsinstallaties verplicht zijn om het e-PRTR / e-MJV in te vullen, moeten de ontbrekende vrachten worden geschat. Vanwege de transparantie is er voor gekozen om de vrachten uit het voorgaande jaar door te kopiëren.

De resulterende effluentvrachten bestaan voor het jaar 2017 voor een deel uit actuele gemeten cijfers en voor het andere deel uit door-gekopieerde vrachten. De aangepaste methodiek staat beschreven in de [factsheet](#).

## Verbeterpunten 2019

#### *Metalen uit landbouwgronden*

Nu het Landelijk waterkwaliteitsmodel gereed is om de emissies van nutriënten uit het landelijke gebied te berekenen, is een volgende logische stap om het LWKM eveneens voor berekeningen van metaalemissies geschikt te maken. Hiervoor hebben WUR en Deltares samen een studie uitgevoerd om na te gaan wat nodig is om het LWKM in te zetten voor metaal berekeningen. In een volgende fase, die zal doorlopen tot in 2020, zal het LWKM voor metalen geschikt worden gemaakt en zullen de berekeningen ook daadwerkelijk worden uitgevoerd.

#### *Update Watson database*

In 2018 is door AD ecoadvies een inventarisatie gemaakt van de metingen van afgelopen jaren aan microverontreinigingen in in- en effluenten van rwzi's. Deze metingen zijn toegevoegd aan de [WATSON database](#). De afgelopen maanden is bekeken voor welke stoffen deze metingen tot een verbetering van de emissieberekeningen in de EmissieRegistratie kunnen leiden, en welke stoffen toegevoegd kunnen worden. Uit de analyse blijkt dat we voor 120 stoffen de emissies voldoende betrouwbaar kunnen berekenen op basis van de nieuwe dataset. Hiervan zitten zo'n 65 stoffen op dit moment nog niet in de database. Het rapport betreffende de update van WATSON database komt in het najaar beschikbaar op de website van de EmissieRegistratie.

#### *Emissies van watervogels*

Vanuit verschillende kanten krijgen wij regelmatig vragen over de mogelijke bijdrage van watervogels aan de emissies van nutriënten. Gebaseerd op vogeltellingen van SOVON, ingeschatte emissiefactoren van verschillende types watervogels en het foerageergedrag van watervogels is een inschatting gemaakt van deze bijdrage voor vier gebieden. De notitie hierover is binnenkort te vinden op de website van de EmissieRegistratie.

#### *0 waarden e-MJV*

Bevoegde gezagen treffen in het elektronisch MilieuJaarVerslag (e-MJV) regelmatig een 0 aan bij gerapporteerde emissies door bedrijven. De vraag is dan altijd of het een echte "0-vracht" betreft of dat er toch een andere reden is om 0 in te vullen. Redenen hiervoor zijn bijvoorbeeld dat de gemeten concentratie onder de E-PRTR drempelwaarde valt, een gedeelte van de metingen onder de rapportage grens ligt, of dat de betreffende parameter niet in de vergunning staat. Vanaf 2019 is er een beleid ingezet om het rapporteren van deze 0-waarden te beargumenteren. Dit heeft afgelopen jaar al tot 33% minder 0-waarden geleid. De ingezette weg lijkt dus zijn vruchten af te werpen. We zullen deze trend de komende jaren nog verder volgen.

## Emissie Symposium Water

Op donderdag 11 april bezochten zo'n 100 deelnemers uit verschillende geledingen het Emissie Symposium Water. Tijdens het symposium werd een overzicht gegeven van de laatste ontwikkelingen en recente projecten met betrekking tot emissies naar het oppervlaktewater, en kon in de middag worden deelgenomen aan verschillende workshops. Het [verslag](#) en de [presentaties](#) van de dag zijn terug te vinden op de [website](#) van de EmissieRegistratie. Na afloop is er een enquête onder de deelnemers gehouden, waarin de mening over het symposium is gevraagd. De enquête is ingevuld door 25 personen. Alle deelnemers vonden de huidige vorm van het symposium prima en het symposium krijgt een 7.9 als gemiddeld oordeel.

## Privacy

Deltares neemt privacy serieus en wij bieden graag transparantie over de gegevens die wij van u verwerken en over uw rechten hieromtrent. Meer informatie hierover leest u in onze [privacyverklaring](#). Voor de EmissieRegistratie nieuwsbrief wordt alleen het email adres vastgelegd. Mocht u geen prijs meer stellen op deze nieuwsbrief, dan kunt u dit aangeven in een email aan [emissieregistratie@deltares.nl](mailto:emissieregistratie@deltares.nl).

Namens het team van de EmissieRegistratie Water wensen we jullie een fijne nazomer toe!