



Nieuwsbrief augustus 2022

U ontvangt deze nieuwsbrief om u op de hoogte te houden van de laatste ontwikkelingen omtrent de Emissieregistratie Water. Kent u iemand die hier mogelijk ook in geïnteresseerd is? Stuur deze nieuwsbrief dan gerust door. Aanmelden kan via emissieregistratie@deltares.nl

Inhoud

| | |
|--|---|
| Emissie Symposium Water 21 juni 2022 | 1 |
| Nieuwe geregionaliseerde dataset (ER1990-2020) | 1 |
| Doorgevoerde verbeterpunten | 1 |
| Lopende verbeterpunten 2022 | 2 |
| Privacy | 2 |

Emissie Symposium Water 21 juni 2022

Op dinsdag 21 juni 2022 vond na twee digitale edities weer een fysieke editie van het Emissie Symposium Water plaats. Er waren zo'n 110 mensen aanwezig bij het symposium vanuit verschillende geledingen, zoals waterschappen, (regionale) overheid, adviesbureaus en kennisinstituten. Het symposium bestond dit maal enkel uit een plenair programma. Tijdens het symposium werd traditiegetrouw een overzicht gegeven van de laatste ontwikkelingen en recente projecten met betrekking tot emissies naar het oppervlaktewater. Daarnaast is ingegaan op de nieuwe website van de Emissieregistratie (zie www.emissieregistratie.nl), het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG) in Overijssel, broeikasgassen uit oppervlaktewater, medicijnresten en de stand van zaken rondom zeer zorgwekkende stoffen. Dat de deelnemers het fijn vonden weer fysiek bij elkaar te komen, blijkt het gemiddelde rapportcijfer van een 8.2.

Nieuwe geregionaliseerde dataset (ER1990-2020)

Eind juli zijn de nieuwe nationale getallen voor de peiljaren (1990, 1995, 2000, 2005, 2010 en 2015) en de twee meest recente jaren 2019 en 2020 beschikbaar gesteld op www.emissieregistratie.nl.

Per emissiebron is er een [factsheet](#) die de actuele methode voor de emissieberekening van de genoemde emissieoorzaken beschrijft.

Ten opzichte van eerdere jaren zijn er een aantal verbeteringen en aanpassingen doorgevoerd, zie voor een uitgebreidere omschrijving het [verschildocument](#) of raadpleeg de factsheet.

Doorgevoerde verbeterpunten

Regionalisatie bestrijdingsmiddelen

De emissies vanaf het jaar 2010 worden sinds 2021 berekend met de Nationale Milieu Indicator, versie 4 (NMI 4). De NMI 4 is in 2022 voor de Emissieregistratie uitgebreid met de regionale component in de beschrijving van het gebruik op basis van de enquêtes onder telers die eens in de vier jaar door het CBS worden uitgevoerd. Het CBS heeft de regionale verbruikscijfers 2012 en 2016 voor dit doel beschikbaar gesteld. Het inbouwen van de regionale component leidt tot (1) een betere ruimtelijke verdeling van het verbruik en daarmee van de emissies naar de compartimenten oppervlaktewater en lucht en (2) een betere schatting van de totale emissie naar oppervlaktewater en naar lucht voor stoffen met ruimtelijk variabele emissiefactoren. Meer informatie is terug te vinden in de [factsheet Bestrijdingsmiddelengebruik bij landbouwkundige toepassingen](#).

Atmosferische depositie

De atmosferische depositieberekeningen voor stikstof (N-totaal) in de Emissieregistratie zijn geüpdatet. RIVM berekent jaarlijks de stikstofdepositie op Nederland tot en met de 1-km zone. De Emissieregistratie sluit vanaf de nieuwe ronde aan bij de RIVM berekeningen. Ook zijn door RIVM berekeningen uitgevoerd voor depositie op de zoute wateren. De stikstof depositie zal vanaf nu elk jaar worden geactualiseerd en aansluiten bij de RIVM data. Meer informatie is terug te vinden in de [factsheet Atmosferische depositie](#).

Lopende verbeterpunten 2022

Huishoudelijk afvalwater

Veel van de emissiefactoren voor de emissiebron huishoudelijk afvalwater zijn in 2002 afgeleid voor het jaar 2000. Een aantal van deze stoffen is in 2019 geüpdatet met behulp van de Watson database maar de helft van de stoffen (52) is sinds 2002 niet meer geactualiseerd. In 2022 zal, via een compacte zevendaagse meetstudie op twee RWZI locaties met een gescheiden afvalwatersysteem, huishoudelijk afvalwater bemonsterd worden. Verschillende analysepakketten worden doorgemeten, waarbij zowel bestaande monitoringsstoffen als nieuwe stoffen worden meegenomen, zoals bijvoorbeeld bromide - bromaat, opkomende stoffen (bijvoorbeeld PFAS), seleen (probleemstof op verschillende plekken in NL / diffuse bronnen), zink (in steeds meer consumentenproducten). De meetdata worden gebruikt om de emissiefactoren voor huishoudelijk afvalwater te actualiseren.

Microplastics

Er wordt een haalbaarheidsstudie uitgevoerd naar de mogelijke toevoeging van de bron microplastics aan de Emissieregistratie en het berekenen van emissiefactoren. Het belangrijkste doel is het in kaart brengen van deze 'microplastics', waarbij aandacht wordt besteed aan relevante matrices, meetmethoden en bronnen (bijvoorbeeld industrieën, RWZI's: influent – effluent, maar ook bandenslijtage, zwerfafval, sigarettenpeuken / lekkende stoffen). Beoordeeld zal worden of de uitkomsten van bestaande onderzoeken ten aanzien van bemonsterings- en analysemethodieken (deeltjes tellen; analyse met pyrolyse gas chromatografie) vergelijkbare resultaten opleveren.

Technological Critical Elements (TCE)

In onze veranderde maatschappij krijgen de zogenoemde 'technology critical elements' (TCEs) steeds meer relevantie. Hierbij moet u aan een 50tal elementen denken, zoals edelmetalen, zeldzame aarden en bijzondere metalen met technische toepassingen. TCEs spelen een grote rol in moderne elektronica, batterijen, zonnepanelen, contrastmiddelen, etc. We gaan naar de toekomstige verwachtingen in het gebruik van TCEs kijken waarbij duurzaamheid, potentiële toxiciteit en mogelijke routes naar het oppervlaktewater centraal staan.

Middels een haalbaarheidsstudie zal worden verkend of voor (enkele) TCEs al emissiefactoren kunnen worden bepaald. Hiervoor wordt intensief met universiteiten samengewerkt en deze haalbaarheidsstudie zal in stageprojecten met studenten worden uitgevoerd.

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 zich [hier](#) afmelden.