

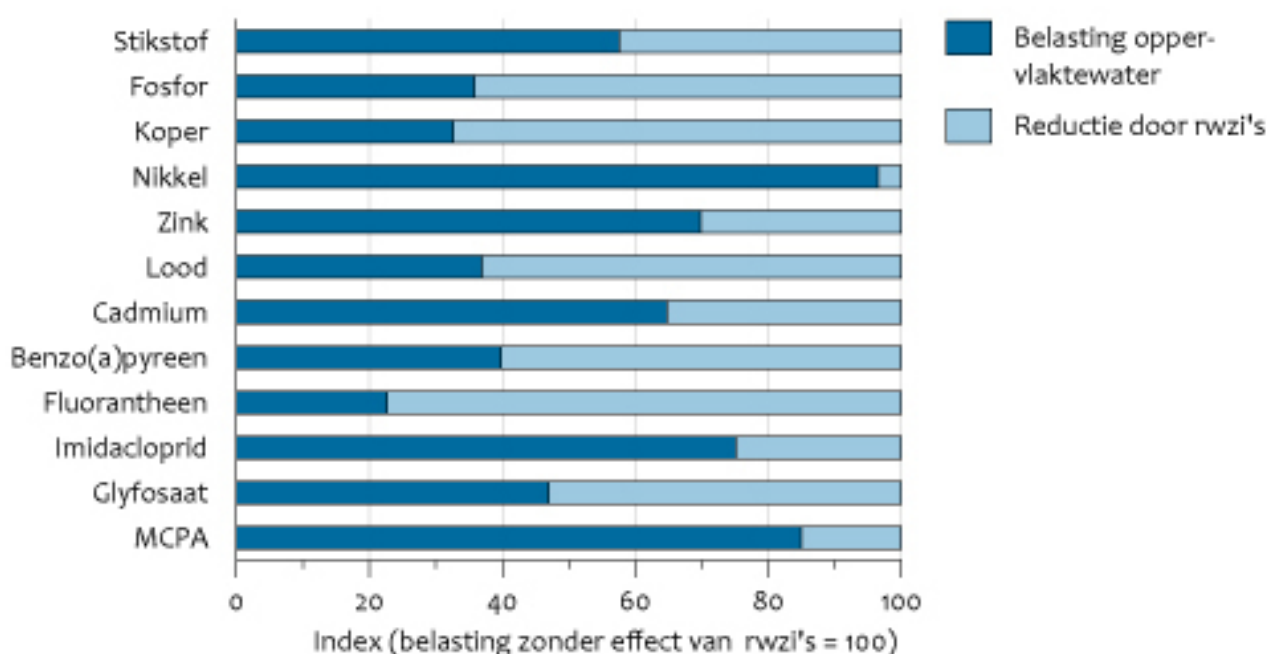
Impact rioolwaterzuivering op de belasting van het oppervlaktewater, 2010

Indicator | 1 november 2012

U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

Zonder rioolwaterzuivering zou de belasting van het oppervlaktewater voor de meeste stoffen tussen de 4 tot 300% hoger liggen.

Impact rioolwaterzuivering op belasting van het oppervlaktewater, 2010



Bron: Emissieregistratie.

CBS/okt12/0550
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xls\)](#) [3]

Reductie van emissies op het rioolstelsel

De rioolwaterzuiveringinstallaties zorgen ervoor dat de belasting van het oppervlaktewater aanzienlijk wordt beperkt via een reductie van de vervuiling die op het rioolstelsel wordt geloosd. De totale reductie die daarmee bereikt wordt ligt voor de getoonde stoffen tussen de 4% (voor nikkel) tot 77% (voor fluorantheen) van de zogenaamde bruto belasting van het oppervlaktewater. De bruto belasting is de belasting indien er geen rioolwaterzuivering zou plaatsvinden.

Rendementen en overdrachten zijn bepalend

Twee factoren zijn bepalend voor de impact van rioolwaterzuivering. Ten eerste is de hoogte van het zuiveringsrendement van belang. Voor nikkel is dat bijvoorbeeld vrij laag (circa 50% verwijdering) terwijl voor fosforverbindingen het rendement bijna 85% is en voor koper zelfs rond de 90%. Een tweede bepalende factor is de bijdrage van de overdrachten vanuit andere milieucompartimenten (lucht en bodem) in de belasting van het oppervlaktewater. Bij stikstof, nikkel en de beide PAK's is deze bijdrage, via uit- en afspoeling en atmosferische depositie, ten opzichte van de overige emissiebronnen relatief hoog. Ook bij MCPA is er sprake van relatief veel belasting via uit- en afspoeling vanaf landbouwgronden. De reductie van emissies op het rioolstelsel door rioolwaterzuivering zorgt dan weliswaar voor een verlaging van de belasting van het oppervlaktewater, maar het effect is relatief minder groot.

- [indicator=nl0085]
- [indicator=nl0153]
- [indicator=nl0152]

Referenties

- Emissieregistratie (2012). Jaarcijfers 2010. RIVM, Bilthoven; PBL, Bilthoven; CBS, Den Haag; RWS-Waterdienst, Lelystad; Alterra, Wageningen; Deltares, Utrecht; Agentschap.nl, Utrecht en TNO, Utrecht. <http://www.emissieregistratie.nl> [4].

Relevante informatie

- [indicator=nl0044]
- [indicator=nl0149]
- [indicator=nl0085]
- [indicator=nl0514]
- [indicator=nl0103]
- [indicator=nl0515].

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Impact rioolwaterzuivering op de belasting van het oppervlaktewater

Omschrijving

De belasting, of te wel de vervuiling die daadwerkelijk het oppervlaktewater bereikt, bestaat uit de som van de emissies naar oppervlaktewater, de effluenten, overstorten en regenwaterriolen, de uit- en afspoeling vanuit landbouw- en natuurgronden en de atmosferische depositie op

oppervlaktewateren exclusief de Noordzee. Zonder rioolwaterzuivering zou deze belasting veel hoger uitvallen.

Verantwoordelijk instituut

Centraal Bureau voor de Statistiek, in samenwerking met de Emissieregistratie (Rijksinstituut voor de Volksgezondheid en Milieuhygiëne, Planbureau voor de Leefomgeving, Centraal Bureau voor de Statistiek, Rijkswaterstaat-Waterdienst, Deltares, Wageningen Universiteit-Alterra, Agentschap.nl, TNO)

Berekeningswijze

Voor een uitgebreide beschrijving van de berekeningsmethoden wordt verwezen naar de methodebeschrijvingen op de website van de [Emissieregistratie](#) [4]

Basistabel

Alle data opvraagbaar op [Emissieregistratie](#) [4]

Geografisch verdeling

Nederland, provincie, stroomgebied, waterschap, afwateringseenheid

Andere variabelen

Belasting oppervlaktewater, bodememissies, emissies oppervlaktewater, luchtmissies, luchtmissies volgens IPCCIn totaal circa 300 stoffenCirca 1600 emissieoorzaken en circa 1000 (individuele) puntbronnen

Verschijningsfrequentie

In mei definitieve cijfers t-2

Achtergrondliteratuur

Methoden: op de website van [Emissieregistratie](#) [4] achter Overzicht documentenBegrippen: op de website van [Emissieregistratie](#) [4] achter Begrippenlijst

Opmerking

Voor nadere uitleg over de begrippen emissies en belasting: zie: [indicator=nl0149]

Betrouwbaarheids codering

C (gemiddeld, verschilt per bron en per stof)

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2012). [Impact rioolwaterzuivering op de belasting van het oppervlaktewater, 2010](#) [5] (indicator 0550, versie 05 , 1 november 2012). www.clo.nl. Centraal Bureau voor de

Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.

Bron-URL:<https://www.clo.nl/indicatoren/nl055005>

Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0550> [2]

https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0550_001g_clo_05_nl.jpg [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0550-001g-clo-05-nl.xls> [4]

<http://www.emissieregistratie.nl/> [5] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl055005>