

Oceaanplastic komt van meer dan duizend rivieren

Meer dan duizend rivieren zorgen voor bijna 80 procent van alle plasticvervuiling in zee. Dat wijst onderzoek uit van The Ocean Cleanup samen met WUR, TU Delft, Universiteit Utrecht en het Helmholtz Centre for Environmental Research.

Rivieren zijn de belangrijkste bronnen van oceaanplastic. Schattingen uit 2017 suggereerden dat tien van de grootste rivieren de grootste bijdrage leveren. In de nieuwe modelberekeningen is niet alleen gekeken naar de hoeveelheid plastic afval in een stroomgebied, maar ook naar de kans dat dit met de rivier naar de oceaan drijft. Die kans hangt bijvoorbeeld af van neerslag, wind, landgebruik en helling van het terrein. Daaruit blijkt dat plastic juist naar de oceanen stroomt via een groot aantal kleine en middelgrote rivieren. The Ocean Cleanup

zal de nieuwe gegevens gebruiken als leidraad voor schoonmaakactiviteiten. 'Een onderbelichte uitkomst is dat minder dan 2 procent van het plastic dat in het milieu komt, naar zee stroomt', aldus onderzoeker Tim van Emmerik van de leerstoelgroep Hydrologie en kwantitatief waterbeheer. 'Het overgrote deel blijft dus ergens in riviersystemen achter. We proberen te achterhalen waar al dit plastic blijft.' Het onderzoek is eind april gepubliceerd in *Science Advances*.

Info: tim.vanemmerik@wur.nl

