

# MACROPLASTIC METEN IN DE RIJN

**De oceanen stromen langzaam maar zeker vol met plastic. Veel daarvan wordt aangevoerd door rivieren. Paul Vriend, masterstudent milieuwetenschappen, ontwikkelde een snelle meetmethode voor macroplastic die werkt voor rivieren als de Rijn.**

Als basis gebruikte Vriend een door WUR-hydroloog Tim van Emmerik beschreven methode van tellen (vanaf een brug) en wegen van (met netten verzamelde) monsters. Alleen moest hij de monsters op een andere manier verzamelen. 'In de Rijn is de concentratie plastic te laag om met netten representatieve monsters te verzamelen. Bovendien is de Rijn drukbevaren, je kunt niet zomaar voor langere tijd een net in het water hangen.' Op de Rotterdamse Erasmusbrug ondervond Vriend nog een ander bezwaar: 'Kwamen er ineens vijf politieau-

to's met zwaailichten aan die de brug afzetten. Waar ik die touwen en netten voor nodig had? Ze waren gealarmeerd dat iemand zichzelf iets wilde aandoen.'

Als alternatief voor de netten gebruikte Vriend een vangmechanisme dat de scheepvaart niet hindert, de Shoreliner. Het verzamelde plastic is volgens Vriend een goede maat voor wat er in de Rijn zoal langsdrijft. Dat het niet zo veel is, zo'n zes kilo per dag, wil volgens Vriend niet zeggen dat de Rijn schoon is. 'De gebruikte methode meet alleen het zichtbare (groter dan 5 cm) drijvende plastic uit de bovenste halve meter van de waterkolom. Kleinere plastic en plastic dieper onder water blijft buiten beeld.' En dan is er nog de vracht aan onzichtbaar micro- en nanoplastic. Maar als snelle eerste inschatting werkt de methode prima, vindt Vriend. **BRK**