






# THE GREAT BUBBLE BARRIER®

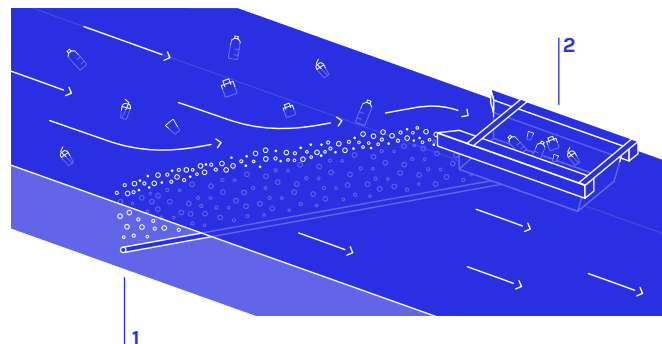
A smart solution to plastic pollution

Ieder jaar belandt er meer dan 8 miljard kilo plastic afval in zee waarvan 60-80% via rivieren. Plastic is niet biologisch afbreekbaar, daarom brengt dit grote schade toe aan mens en milieu. Zeedieren raken er verstrikt in, scheepvaart ondervindt hinder en microplastics vormen een gezondheidsrisico voor de kleinste tot grootste organismen. The Great Bubble Barrier heeft een technologie ontwikkeld die plastic kan tegenhouden in rivieren, voordat het de zee bereikt: de Bubble Barrier.

## TECHNOLOGIE

Het bellenscherm<sup>1</sup> van de Bubble Barrier wordt gecreëerd door lucht door een geperforeerde buis te pompen, die op de bodem van een rivier ligt. Dit bellenscherm zorgt voor een opwaartse stroming, die afval naar de oppervlakte voert. Door het bellenscherm diagonaal in de waterweg te plaatsen, wordt er slim gebruik gemaakt van de natuurlijke stroming van de rivier. Het afval wordt hierdoor naar het opvangsysteem<sup>2</sup> aan de oever gedreven, waar het wordt opgeslagen en uit het water wordt verwijderd. Onze Bubble Barrier is een duurzaam systeem dat:

-  Vis-vriendelijk is
-  Schepen niet hindert
-  De gehele breedte en diepte beslaat



MEER INFORMATIE OVER DE BUBBLE BARRIER >>

## ONZE MISSIE

The Great Bubble Barrier vangt plastic af in rivieren, brengt de vangst in kaart en vergroot het bewustzijn rondom plasticvervuiling. Wij bieden een oplossing die de hoeveelheid plastic die in zee terechtkomt vermindert. Ons doel is om de rivieren in uw stad of regio schoon te krijgen en het wereldwijde ecosysteem te beschermen tegen plasticvervuiling. Dit doen we door de volgende 4 pijlers na te streven:

- Plastic afval in rivieren en kanalen afvangen met onze Bubble Barriers.
- Monitoring en inzicht krijgen in waar het afgevangen plastic vandaan komt.
- De Bubble Barrier aansluiten op een circulaire keten met lokale partners.
- Het publieke bewustzijn vergroten om plastic vervuiling te voorkomen.



## PROJECTEN & RESULTATEN

The Great Bubble Barrier is begin 2017 opgericht. De eerste test van het concept werd gedaan in Berlijn met een Bubble Barrier van 10 meter. Vervolgens is de Bubble Barrier uitgebreid getest in een waterlaboratorium van Deltares. Eind 2017 is tijdens de eerste pilot, een 180 meter lange Bubble Barrier in de IJssel, aangetoond dat de Bubble Barrier in staat is 86% van het testmateriaal af te vangen. Na de succesvolle pilots is begin 2019 een onderzoek gestart naar de werking van de Bubble Barrier op microplastics met een grootte van 0,02 mm tot 0,5 mm in Wervershoof. De eerste meerjarige Bubble Barrier tegen plastic ter wereld is eind 2019 geplaatst in Amsterdam in het Westerdok.

## KLANTEN









## BEREIK & BEWUSTWORDING

The Great Bubble Barrier is veel in (inter)nationale media verschenen en als innovatief product in de spotlight gezet, onder andere in The Guardian, National Geographic, Forbes, World Economic Forum, Associated Press, El País, TV France, Tagesschau, Xinhua, RTL, NOS en de Volkskrant.

Steun van de pers helpt The Great Bubble Barrier en samenwerkingspartners om bewustwording rondom plasticvervuiling te vergroten en draagvlak te creëren.

## MEER INFORMATIE

 [contact@thegreatbubblebarrier.com](mailto:contact@thegreatbubblebarrier.com)  
 [www.thegreatbubblebarrier.com](http://www.thegreatbubblebarrier.com)

 The Great Bubble Barrier  
 @thegreatbubblebarrier  
 @Bubble\_Barrier  
 @thegreatbubblebarrier