



Catchy

Hét innovatieve opvangstelsysteem voor zwerfafval in de Vijfsluizerhaven

Zwerfafval is niet alleen een grote bron van ergernis voor veel Nederlanders. Ook zorgt het voor vervuiling met schadelijke effecten. Rijkswaterstaat onderzoekt hoe je voorkomt dat zwerfafval de zee bereikt of in de rivier blijft hangen.

Bij Vijfsluizerhaven in de Nieuwe Maas doen we dit met de 'Catchy' van Allseas. Dit is een innovatief opvangstelsysteem dat volledig werkt op wind en stroming. Het vangt zowel drijvend zwerfafval als afval tot één meter onder water op. Zo kan het afval niet naar natuurgebied Vijfsluizerhaven en de Noordzee stromen.

Vijfsluizerhaven: een hotspot voor zwerfafval

Door de werking van eb en vloed en de overheersende zuidwestenwind drijft afval in de Nieuwe Maas naar de Vijfsluizerhaven. Er ontstaat daardoor een zogenoemde 'hotspot' voor zwerfafval. Ten noorden van de haven ligt een beschermd natuurgebied met zeehonden, zeevogels en vissen. *Catchy* vangt het zwerfafval op en voorkomt daarmee dat het naar het natuurgebied en de Noordzee stroomt.

Hoe werkt *Catchy*?

Twee drijvende armen van 200 (1) en 12 (2) meter lang leiden onder invloed van stroming en wind het zwerfafval naar het opvangstelsysteem. Beide armen zijn aan de onderkant voorzien van doeken. Zo vangt het zowel drijvend afval als afval onder water op.

Het opvangstelsysteem bestaat uit een drijvend frame (3) met daarin een opvangbak voor afval (4). Het frame zit vast aan palen (5) en kan hierdoor in verticale richting met het getij meebewegen. Aan de voorkant van het opvangstelsysteem zit een terugslagdeur (6). Deze sluit als de wind- en stromingsrichting verandert waardoor afval in de opvangbak blijft. De opvangbak wordt elke maand geleegd (7).

Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat werkt aan schone wegen, rivieren, oevers en stranden. En aan vermindering van de plastic soep in de oceanen. Samen met andere waterbeheerders nemen we daarom verschillende maatregelen om zwerfafval tegen te gaan.

Allseas

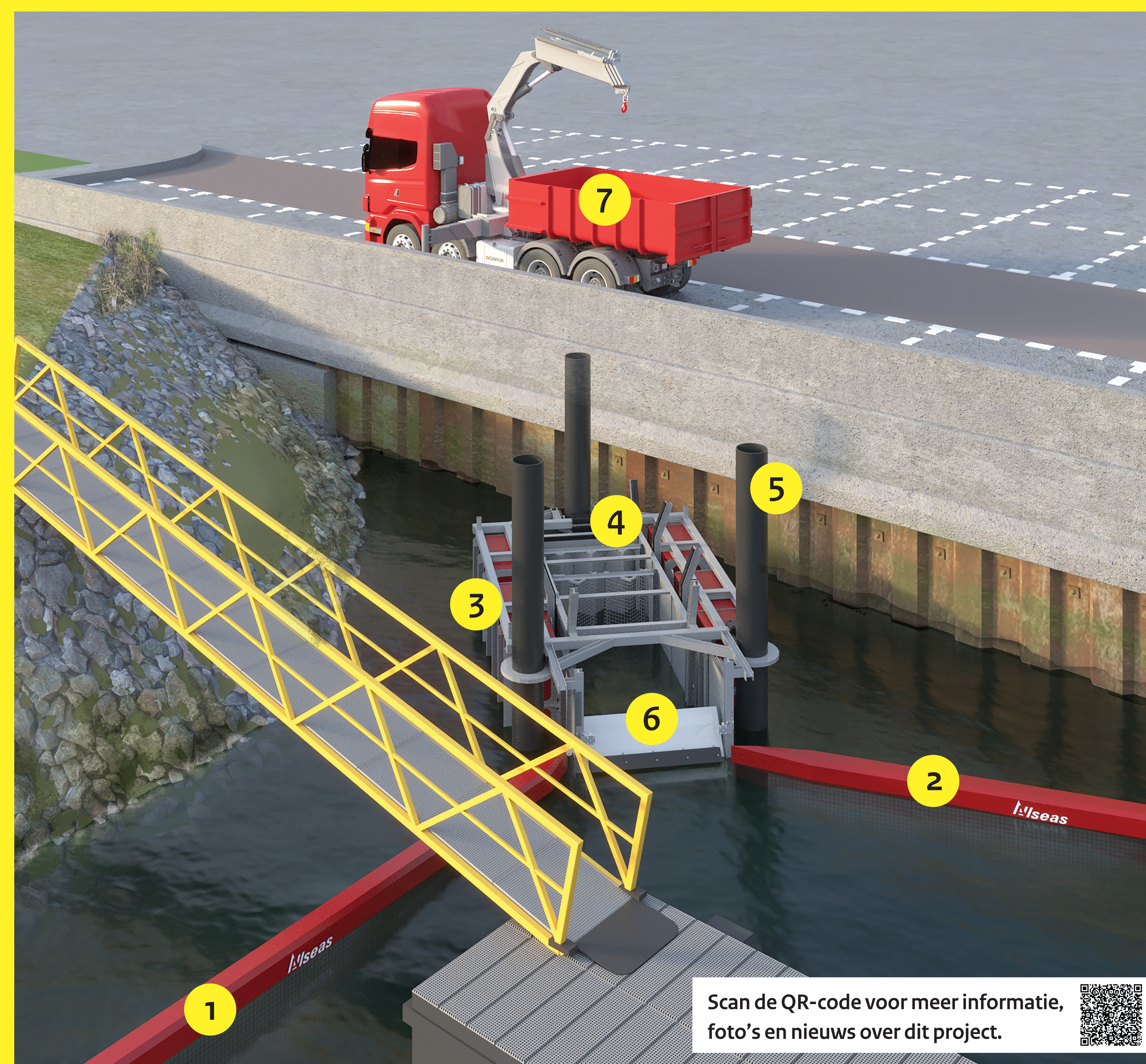
Allseas, de ontwikkelaar van *Catchy*, is een technisch bedrijf dat grote offshoreprojecten uitvoert. Wij werken elke dag op zee en willen een bijdrage leveren aan het tegengaan van vervuiling. We ontwikkelen systemen die ervoor zorgen dat zwerfafval in rivieren wordt opgevangen, voordat het in zee terecht komt.

De test met *Catchy* in de Vijfsluizerhaven is mogelijk door de betrokkenheid en medewerking van Mammoet, Watertaxi Rotterdam en DFDS Seaways.

Dit project heeft financiering ontvangen van het LIFE-programma van de Europese Unie (LIFE SouPLess - LIFE17 ENV/NL/000339) en heeft een looptijd van 3 jaar (juli 2018 - juli 2021). Het doel is bestaande afvalbeheerprocessen te ondersteunen en hoogwaardige hulpmiddelen voor het identificeren en terugwinnen van plastic te ontwikkelen.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Scan de QR-code voor meer informatie,
foto's en nieuws over dit project.

