



Gemeente
Rotterdam



Hergebruik bagger gemeente Rotterdam

Pilotproef

Duurzaamheid Rotterdam

Toepassen van circulaire innovaties



Gemeente
Rotterdam



- Circulair hergebruik van baggerspecie
- Reductie van CO2-footprint
- Publiek-private samenwerking



NETICS - The Sediment Engineer -



Gemeente
Rotterdam



Als Sediment Engineers zoeken we naar creatieve oplossingen voor **binden, stabiliseren en hergebruik van grond en bagger** in projecten over de wereld.



Vistrappen



Grasbetontegels



Natuurtubes



Oeverbescherming



Zetsteen



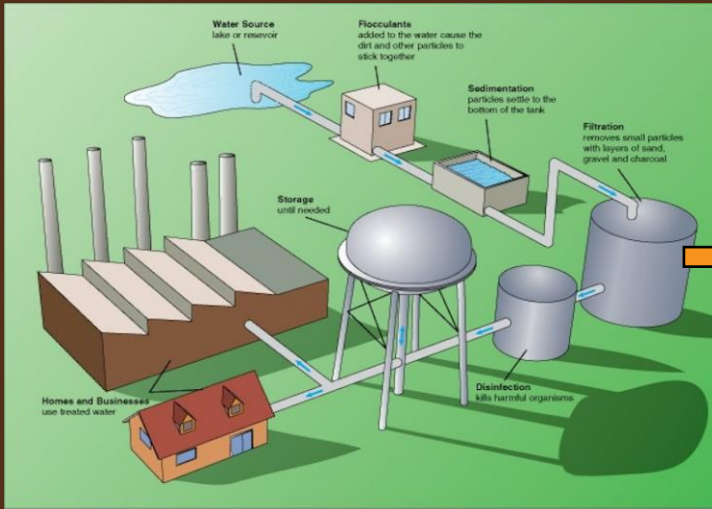
Natuureilanden

'Building with- and inspired by Nature.'

Hergebruik als bouwelementen GEOWALL® - technologie



Gemeente
Rotterdam



Potential reuse options

- Hergebruik in constructies
- Hergebruik in infrastructuur
- Hergebruik in waterbouw
- Hergebruik in kustgebieden



Inzet Geotextiel

Geotextiele tube elementen



Gemeente
Rotterdam



2018



UK, 2020

2020



De Wieden, 2023

Geotextiele tube technologie

Geotextiele tubes
als golfbreker

Geotextiele tubes voor
natuurontwikkeling

Geotextiele tubes voor
landaanwinning/eilanden



India, 2017

Geotextiele tubes
voor ontwatering

Geotextiele tubes als
oeverversteving

Pilotproef Gemeente Rotterdam Circulair en bioafbreekbaar geotextiel



Gemeente
Rotterdam



Bio-afbreekbare tubes – Rotterdam (2020– nu)

De Gemeente Rotterdam en NETICS hebben onderzoek gedaan naar de verschillende soorten natuurlijk textiel en de geschiktheid voor grote tubes voor sedimentontwatering. Deze technologie kan uiteindelijk worden gebruikt bij bijvoorbeeld natuurherstelprojecten, maar ook als vervanging van reguliere geotextielen in de waterbouw



Toekomstvisie Gebruik (gemeentelijke) reststromen



Gemeente
Rotterdam



Brandnetel

Lisdodde

Jap. Duizendknoop



Water hyacint

Riet

Marktvisie Circulaire toepassingen



Gemeente
Rotterdam



Verwerken van lokale
reststromen tot
geotextielen

Circulaire toepassingen:

- Circulair
binnenstedelijk
- Verwerken in oevers

