

# PFAS in baggerspecie Acties voor (decentrale) overheden

*Baggernetdag 29 oktober 2019*





**Patrick Tibboel – Technisch Manager**

NOS NIEUWS • POLITIEK • ECONOMIE • VANDAAG, 03:43

# Kabinet wil met spoed ruimere normen voor PFAS in de grond



NOS



Boeren dem...  
ANP



Een woc

Uit gro  
huidig  
water  
protes  
wordt

Dat vertelt Ar  
samen op me  
agricarische se  
ook de grond

grond worden verplaatst als er te



#nieuwsuur

## 'Duiz' Arcadis koopt Australische technologie

AS

een exclusieve en  
beter bedienen.

Volgen via mijn nie

licentie met het

Arcadis

ret het

Bouw

te zetten tegen

Ingenieurs

heeft het

Milieu

Financiële details

Adverten

eerde

meer textiel,

lektronica, en



afgebroken,

bedselsketen,

### fen 'hard uitdaging



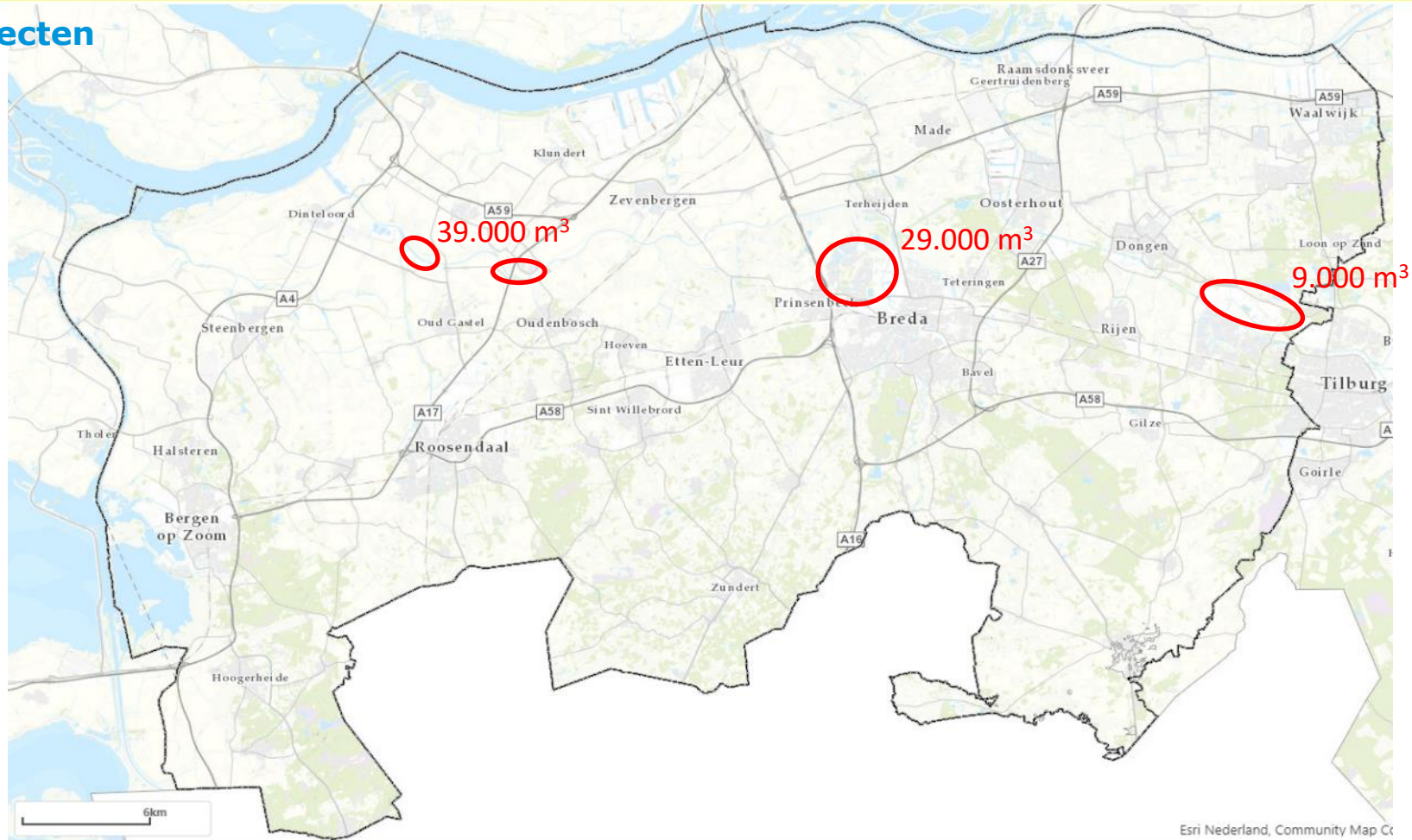
deze week vooral over stikstof, maar de bouwsector breekt zich ook  
over een andere stof: PFAS. Bedrijven die rivieren en sloten  
ren, grond verplaatsen of bijvoorbeeld wegen bouwen kunnen door  
niet aan het werk.

# Werkgebied van waterschap Brabantse Delta



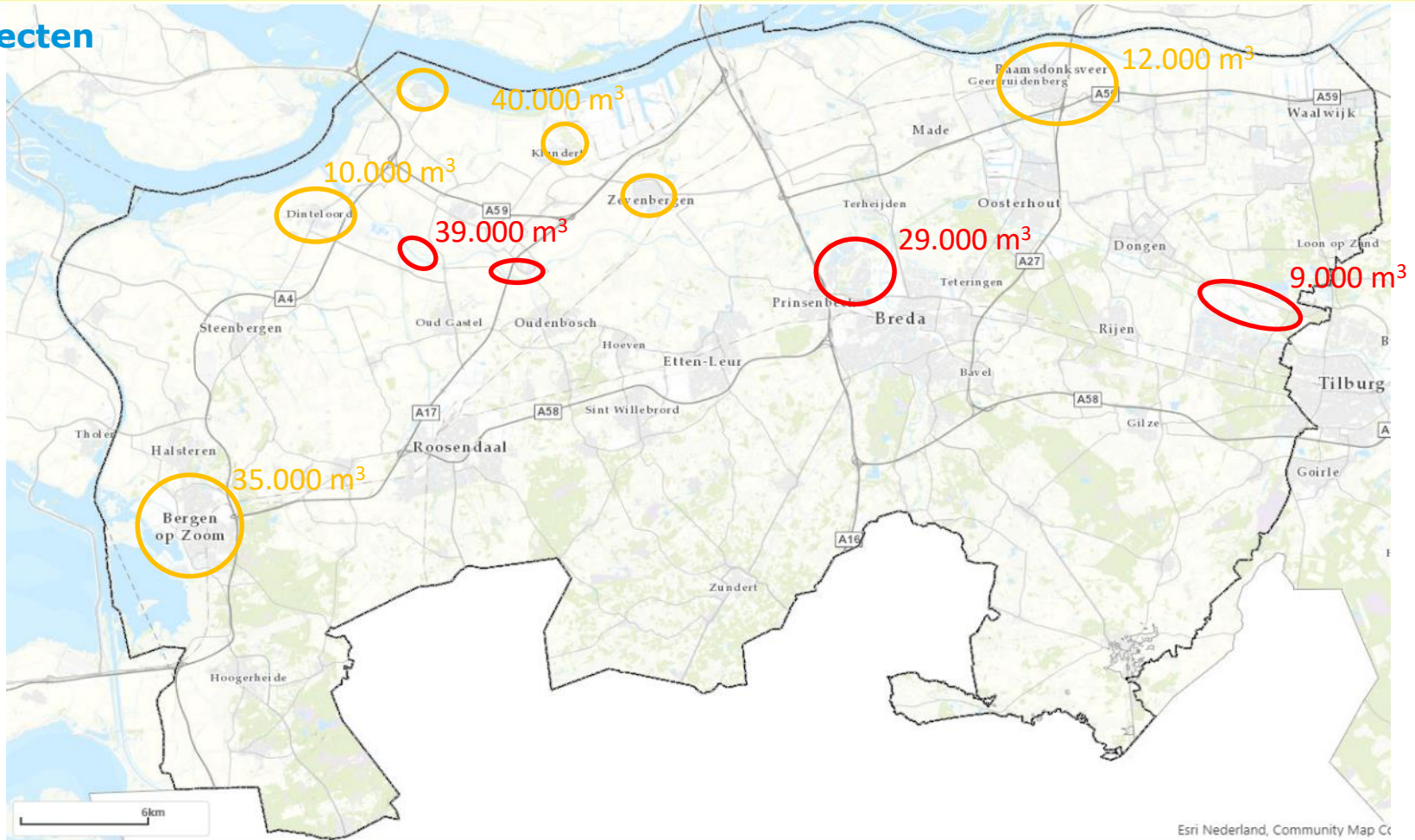
# Opgave baggeren stedelijk en vaarwegen in het werkgebied van waterschap Brabantse Delta

## Projecten



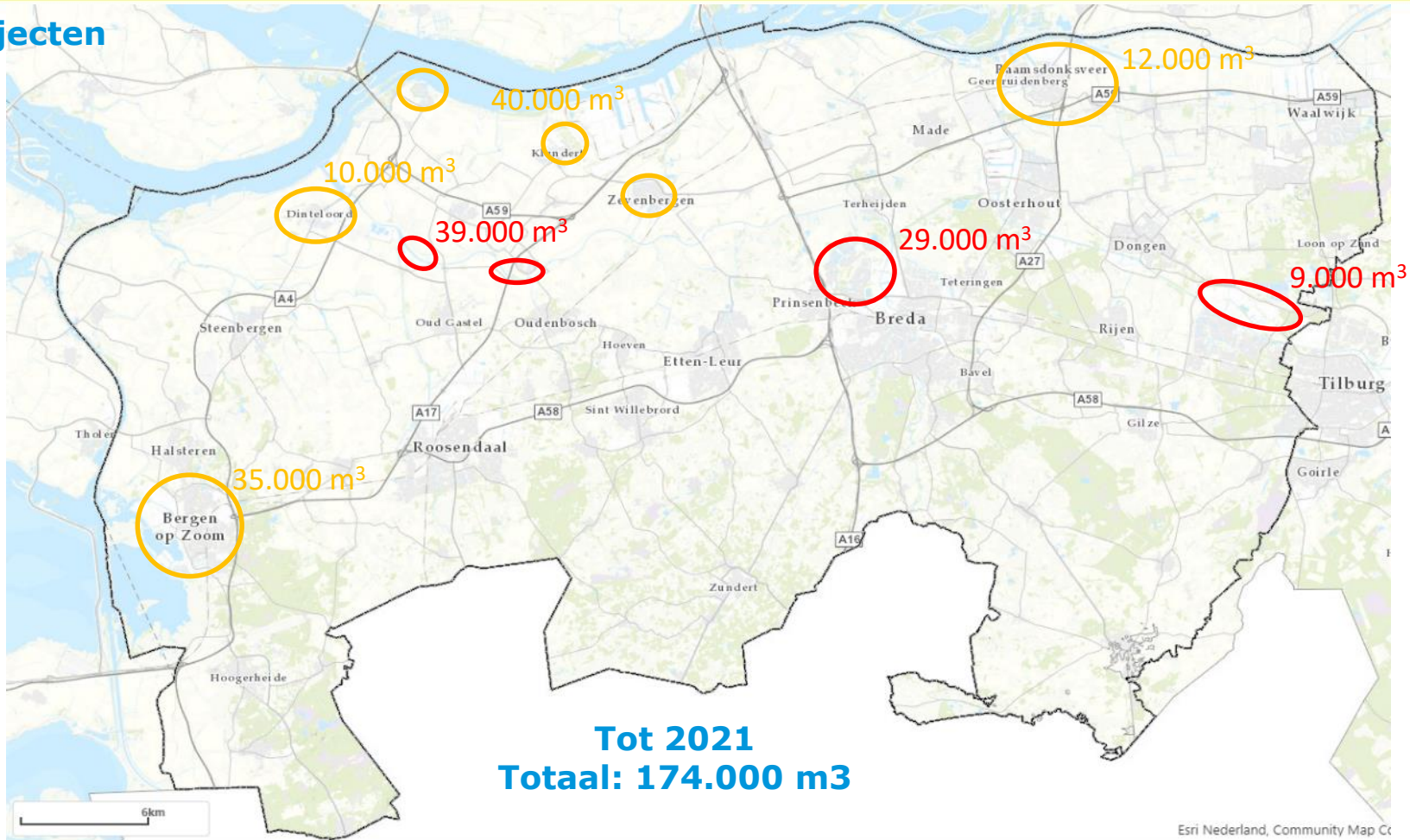
# Opgave baggeren stedelijk en vaarwegen in het werkgebied van waterschap Brabantse Delta

## Projecten



# Opgave baggeren stedelijk en vaarwegen in het werkgebied van waterschap Brabantse Delta

## Projecten



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

## Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen





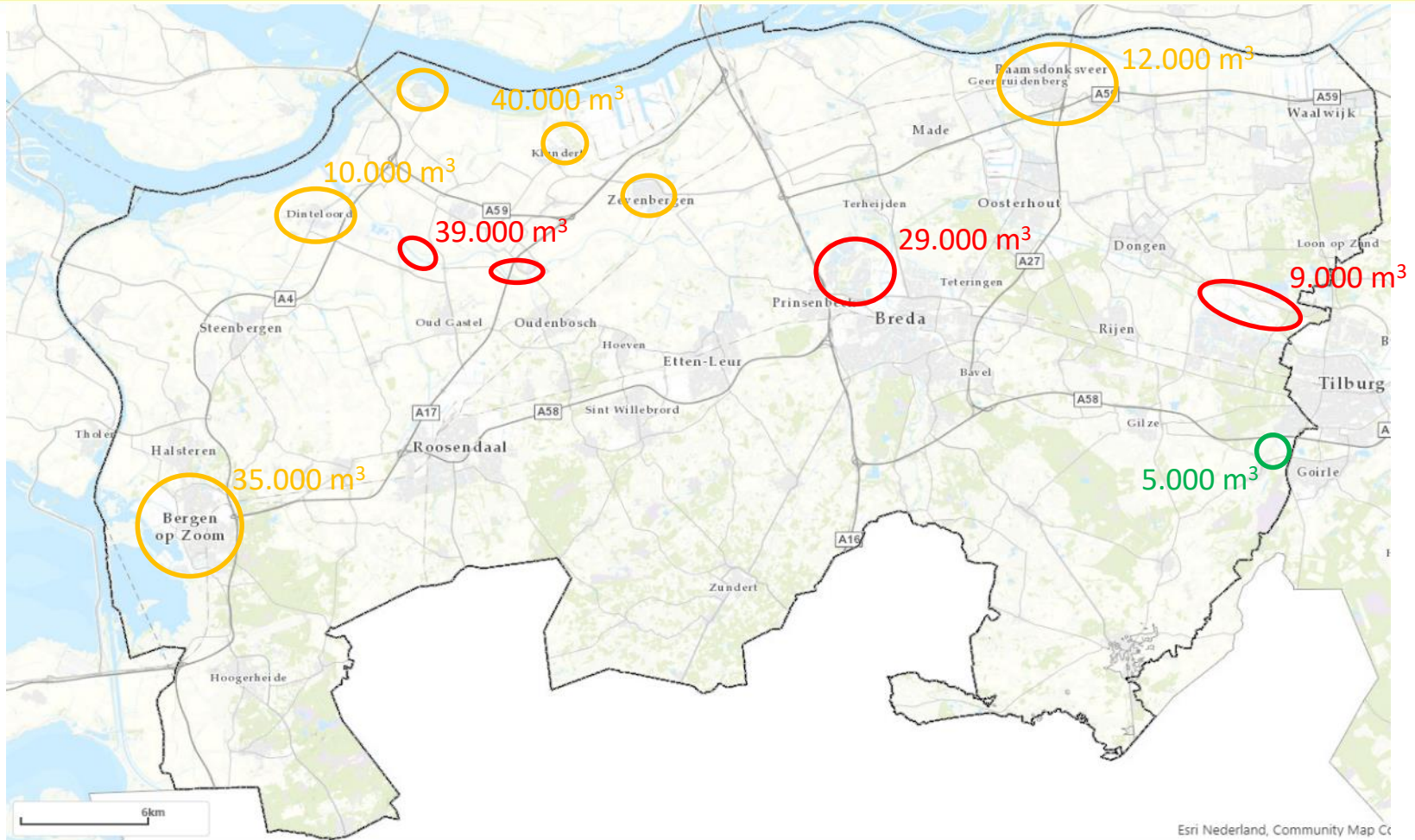
## Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

### Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

Categorie	Toepassings situatie	Toepassingsnorm
<b>Op de landbodem</b>		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau	Afhankelijk van de bodemfunctieklaas, zie tabel 2 Behoudens voor bodemfunctieklaas landbouw/natuur: PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 andere PFAS = 3
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1) als bedoeld in art. 35, onder f (verspreiden op de kant)	PFOS = 3 PFOA = 7, GenX = 3 andere PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau	PFOS = 3 PFOA = 7, GenX = 3 andere PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1) in grondwaterbeschermingsgebieden	Bepalingsgrens = 0,1 µg/kg d.s.
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalig toepassen	Bepalingsgrens = 0,1 µg/kg d.s.
<b>In oppervlaktewater</b>		
4.6	Grond toepassen	Bepalingsgrens = 0,1 µg/kg d.s.
4.7	Baggerspecie toepassen - benedenstrooms in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, met inbegrip van grootschalig toepassen	Geen toets aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters
4.8	Baggerspecie toepassen bovenstrooms in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of in een ander oppervlaktewaterlichaam, met inbegrip van grootschalig toepassen	Bepalingsgrens = 0,1 µg/kg d.s.
4.9	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen in diepe plassen	Bepalingsgrens = 0,1 µg/kg d.s.

## Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

### Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober
- Toepassen op landbodem boven grondwaterniveau
  - Depot locaties



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

## Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober
- Toepassen op landbodem boven grondwaterniveau
  - Depot locaties
- Verspreiden op de kant (art. 35)
  - Op aangrenzend perceel (landelijk gebied)
  - Op aangrenzend perceel (Stedelijk gebied, evt. in geotubes)



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

## Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober
- Toepassen op landbodem boven grondwaterniveau
  - Depot locaties
  - Landen op de kant (art. 35)
  - Op aangrenzend perceel (landelijk gebied)
  - Op aangrenzend perceel (Stedelijk gebied, evt. in geotubes)
- Grootschalig toepassen boven grondwaterniveau
  - Binnen projecten van derden



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

## Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober
- Toepassen op landbodem boven grondwaterniveau
  - Depot locaties
  - Wanden op de kant (art. 35)
  - Op aangrenzend perceel (landelijk gebied)
  - Op aangrenzend perceel (Stedelijk gebied, evt. in geotubes)
- Grootschalig toepassen boven grondwaterniveau
  - Binnen projecten van derden
- Benedenstrooms in hetzelfde oppervlakte waterlichaam



# Mogelijkheden van het 'Tijdelijk handelingskader'

## Welke opties:

- Toepassen in diepe plassen
  - Gebruik maken van de overgangstermijn tot 1 oktober
- Toepassen op landbodem boven grondwaterniveau
  - Depot locaties
  - Op de kanten op de kant (art. 35)
  - Op aangrenzend perceel (landelijk gebied)
  - Op aangrenzend perceel (Stedelijk gebied, evt. in geotubes)
- Grootschalig toepassen boven grondwaterniveau
  - Binnen projecten van derden
- Benedenstrooms in hetzelfde oppervlakte waterlichaam
- Bovenstrooms in hetzelfde of een ander oppervlakte waterlichaam





# Samenvattend

- Zoek naar mogelijkheden
- Betrek je partners
- Blijf ontwikkelingen in beleid en markt volgen



A photograph of a canal with a person in the distance, overlaid with the text 'Vragen?'. The image shows a narrow canal with a metal fence on the left and trees on the right. A person is visible in the distance, and the sky is reflected in the water. The text 'Vragen?' is written in large, bold, black letters across the center of the image.

**Vragen?**