



Stand van zaken PFAS en de rol van het Expertisecentrum PFAS

**Webinar: PFAS in de waterketen
Koninklijk Nederlands Waternetwerk (KNW)**

**Martijn van Houten
5 juni 2020**

Deze presentatie

- Historie PFAS en het Expertisecentrum PFAS
- Uitdagingen op dit moment
- Mogelijke oplossingen

Historie van PFAS

PFAS toegepast sinds de jaren '50 – '60

Rond eeuwwisseling: signalen over effecten

2009: Uutfaseren van PFOS en PFOA, maar

- PFAS zijn veel meer stoffen
- Wat te doen na 60 jaar gebruik?

2012: 1^e PFAS gerelateerde praktijkvragen (casus Schiphol)



Expertisecentrum PFAS

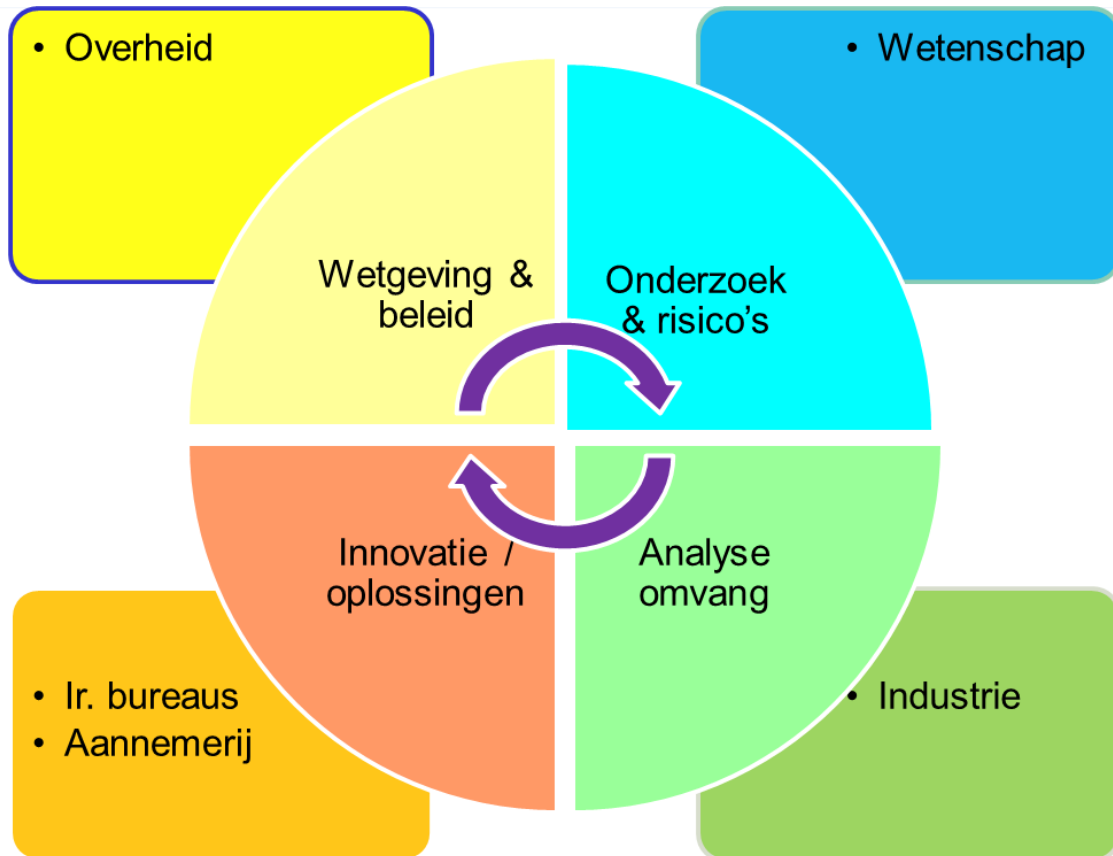
Mondiaal veel wetenschappelijk onderzoek verricht, maar ook nog onzekerheden.
De praktijk / het werkveld heeft weinig kennis over de stof of oplossingen.

Oprichting Expertisecentrum PFAS:

- Signaleren en bewustwording
- Informatie beschikbaar stellen
- Stimuleren van de keten om te komen tot oplossingen

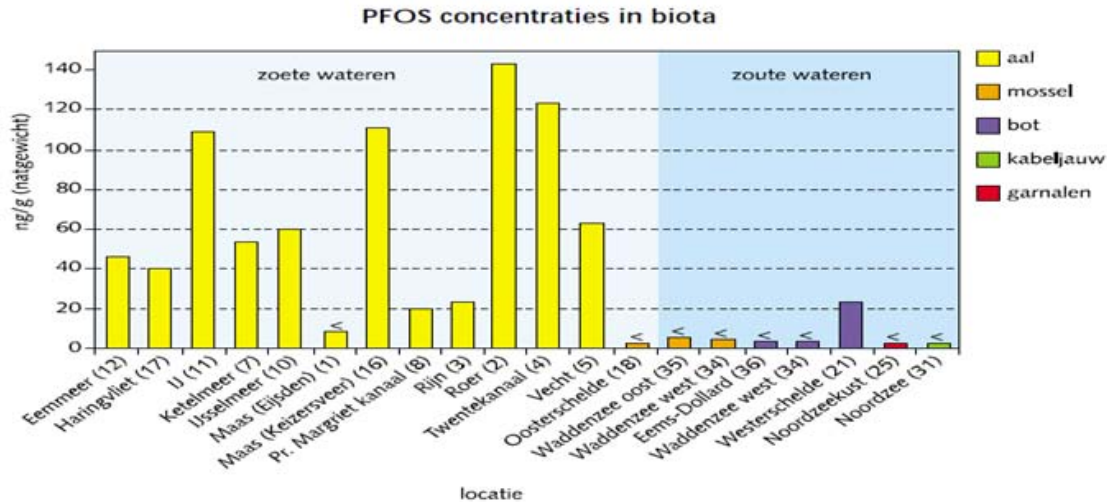


Meer info: www.expertisecentrumpfas.nl



Huidige uitdagingen in Nederland

PFAS als stofgroep



Geperfluoreerde verbindingen in Nederlands
Oppervlaktewater een screening in 2003 van PFOS en PFOA RIZA-rapport 2004.025

CONTAMINATED SPECIES

Scientists have found high levels of the synthetic chemical perfluorooctane sulfonate (PFOS) in turtles, fish and other aquatic life in the Welland River and Birdbrook reservoir. The findings have prompted eating advisories for several popular sport fish. For details, visit www.ontario.ca/fishguide.



CARP
Length: Up to 76 cm
Weight: Up to 36 kg
2,300 Parts per billion



SNAPPING TURTLE
Length: 20-30 cm
Weight: 6-19 kg
2,377 Parts per billion



AMPHIPODS
Length: 1-340 mm
Weight: 4-12 mg
721 Parts per billion



SMALLMOUTH BASS
Length: 23-36 cm
Weight: Up to 1 kg
640 Parts per billion



LONGEAR SUNFISH
Length: 10-15 cm
Weight: Up to 450g
507 Parts per billion



LARGEMOUTH BASS
Length: 25-50 cm
Weight: 2-5 kg
370 Parts per billion



NORTHERN PIKE
Length: 38-76 cm
Weight: Up to 5 kg
150 Parts per billion

SOURCE: ENVIRONMENT CANADA, ONTARIO MINISTRY OF THE ENVIRONMENT
From: Travel // THE HAMILTON SPECTATOR

Huidige uitdagingen in Nederland

Milieutechnisch

Afbraak PFAS als duurzame oplossingen nog niet mogelijk

Beleid

- Verschil tussen milieucompartimenten
- Uitdagende eisen, zoals 'stand still', zijn lastig te realiseren
- Tijdelijk handelingskader introduceert nieuwe uitdagingen

Gevolg: verlamming van het werkveld



Vooruitkijken naar oplossingen

Samenwerking in de keten

- Informatie en ervaringen delen
- Kennis centraal beschikbaar stellen en ontsluiten

Stimuleer technische oplossingen

- Proeftuinen voor testen van praktijkgerichte oplossingen
- Leg de lat hoog => ambitie 'Nederland circulair in 2050'

Regie en sturing is nodig!

