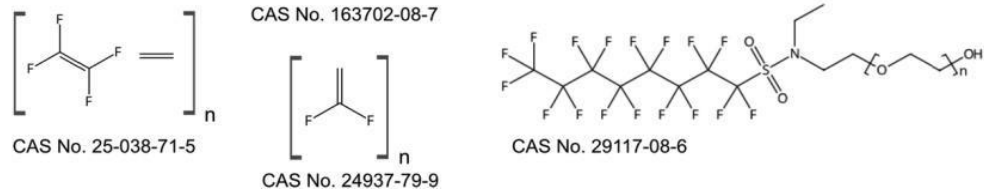
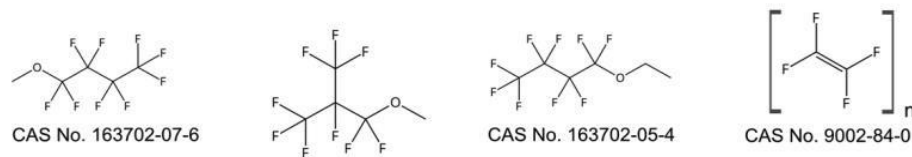
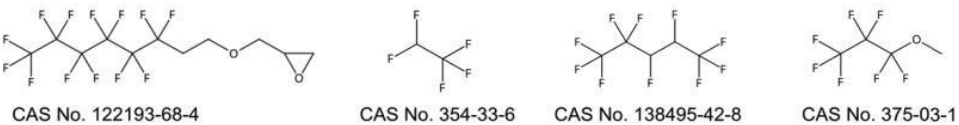
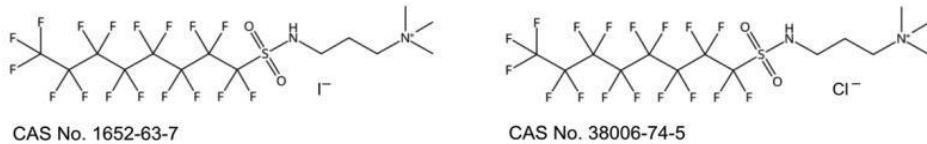
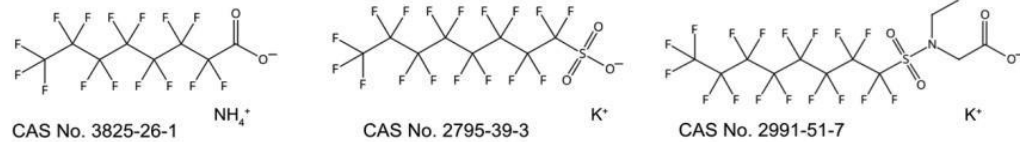




PFAS-Actieprogramma

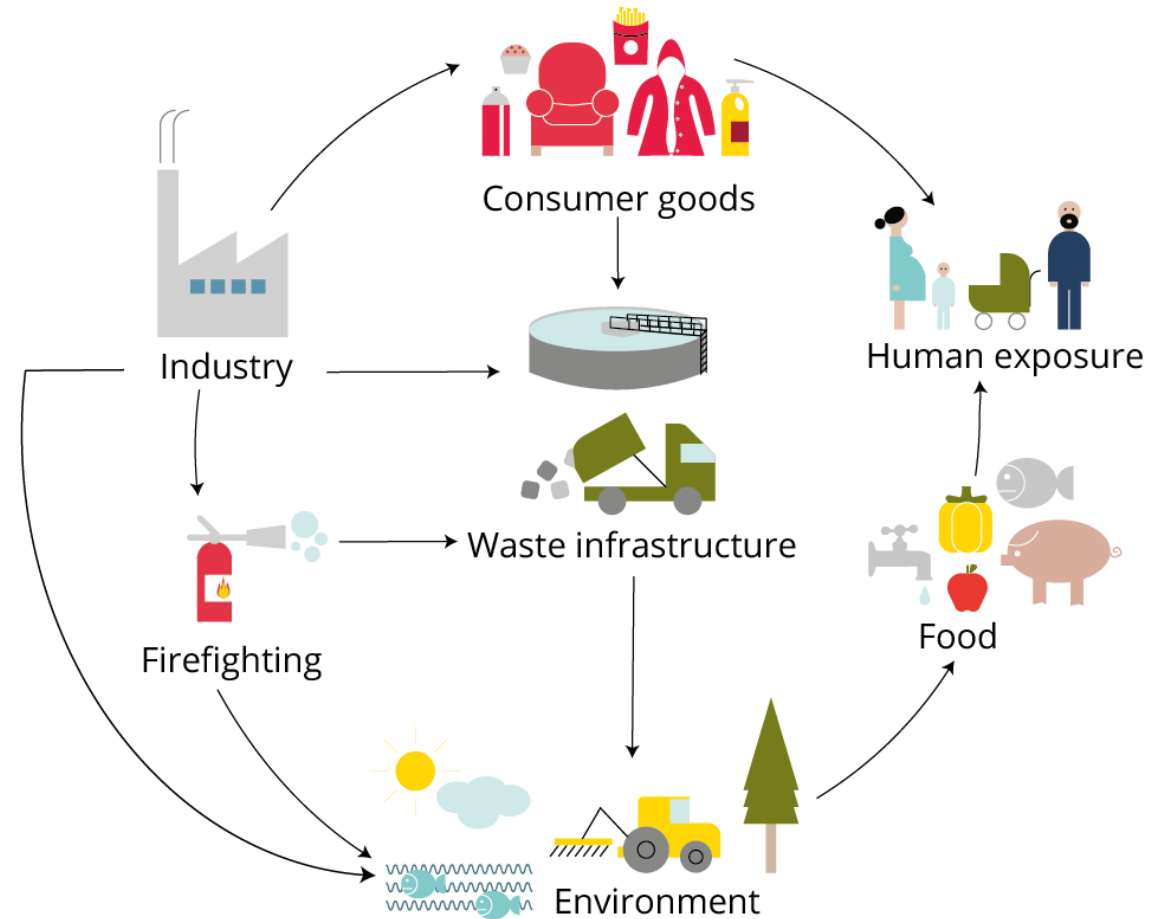
Emissie Symposium Water

23 september 2021
Iris van Tol



Inhoud

1. Europese context
2. Nationaal
3. PFAS-actieprogramma
 - ✓ Aanpak, doel en scope
4. Bronnenonderzoek
5. Handelingsperspectief



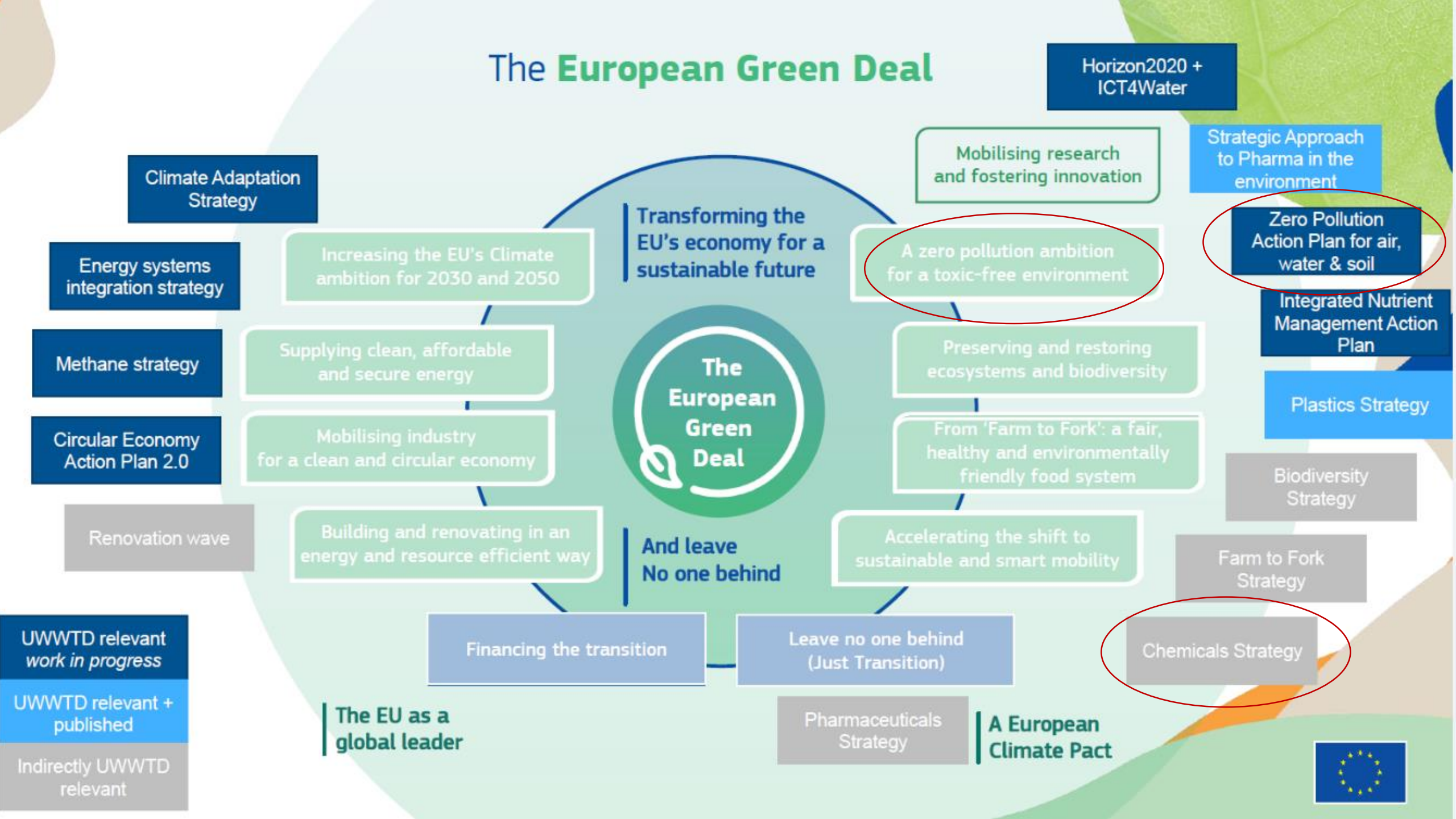
Bron: European Environment Agency

<https://www.eea.europa.eu/publications/emerging-chemical-risks-in-europe>

Aanleiding

- Verontreiniging
 - ✓ Risico's invloed op leven in water, voor de mens, gebruiksfunctie van water, land (moestuin)
 - ✓ Knelpunten in de praktijk (bouw en baggerwerkzaamheden)
 - ✓ Maatschappelijke onrust
- Vervolg op EFSA-opinie
- Handelingsperspectieven door TK gevraagd
 - ✓ Ook gericht op consumenten
- Europees beleid
- Toenemende druk vanuit: EU, maatschappelijk, politiek (ook in buitenland)

The European Green Deal



EU chemicals strategy

Objectives

The EU's chemicals strategy aims to

- better protect citizens and the environment
- boost innovation for safe and sustainable chemicals

Actions

- banning the most harmful chemicals in consumer products - allowing their use only where essential
- account for the cocktail effect of chemicals when assessing risks from chemicals
- phasing out the use of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the EU, unless their use is essential
- boosting the investment and innovative capacity for production and use of chemicals that are safe and sustainable by design, and throughout their life cycle



Connected strategies

- [European Green Deal](#)
- [Zero pollution action plan](#)
- [European industrial strategy](#)
- [Europe's beating cancer plan](#)
- [Hydrogen strategy](#)
- [Pharmaceuticals strategy](#)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

Poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS)

Accompanying the document

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

Chemicals Strategy for Sustainability
Towards a Toxic-Free Environment

PFAS working document EC

REACH restriction on all PFAS

The Commission's study on PFAS in textiles, upholstery, apparels, carpets and leather is intended to further support the work of the Member States and Norway.

For these reasons, the European Commission has asked ECHA **restriction dossier for the use of PFAS in fire-fighting foams**⁵⁷.

Food contact materials

Food legislation

Water legislations

PFOS and PFOA⁶⁸. In 2020, EFSA updated its risk assessment for PFOS and PFOA and carried out a risk assessment for the sum of PFOS, PFOA, PFNA and PFHxS. The EFSA opinion⁶⁹ could serve as a basis to **set maximum levels** for the assessed PFAS substances in food.

Horizontal products legislation

Waste legislations

European Pollutant Release and Transfer Register

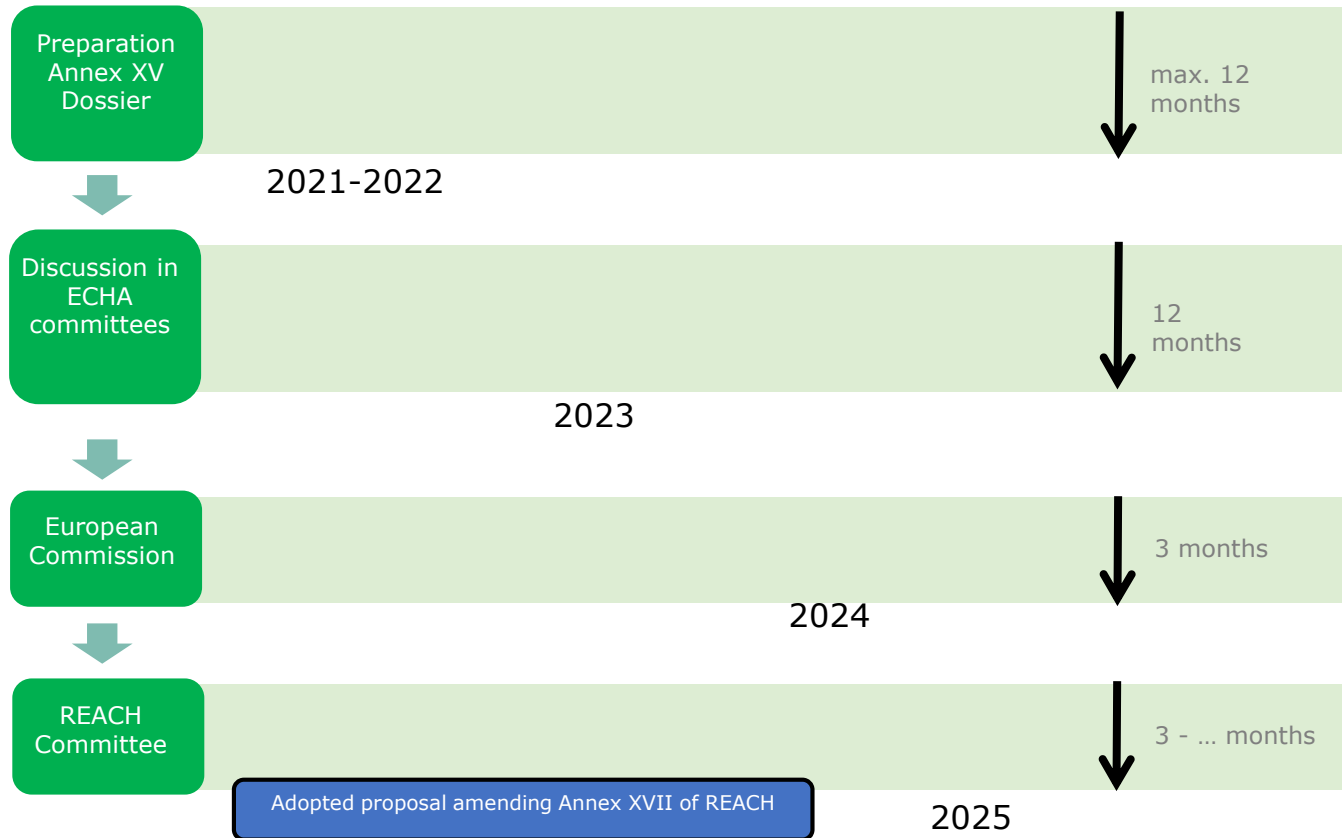
Industrial Emissions Directive

Land and soil

Supporting the search for **alternatives to PFAS** could also be done through the next Framework Programme for Research and Innovation, **Horizon Europe**, under Cluster 3 “Digital and Industry”.

Research and innovation

Tijdpad EU restrictie



Main concern for whole group of PFAS substances will be persistency
Supporting concerns:
bioaccumulation/mobility, (eco-)toxicity

Doel PFAS-actieprogramma

1. Vermindering van de hoeveelheid PFAS naar milieu
2. Vermindering blootstelling mens
3. Aandacht voor gehele keten
4. Aandacht voor meerdere aspecten (lucht, bodem, afval en water)
 - ✓ Afwenteling van ene naar andere milieucompartiment voorkomen

Aanpak en scope

1. Samenwerking overheden, bedrijfsleven en kennisinstututen
2. Afbakening:
 - Aanvullend op wat al in gang is gezet
 - Afstemmen met andere trajecten
 - Gebaseerd (met name) op onderzoeken naar bronnen van PFAS
 - Voorsortierend op EU-beleid
3. Gericht op concrete acties en resultaten: **ambitieuus (zie aanleiding)-realistisch**
4. Programma meerdere jaren; met acties kortere en langere termijn
5. Zal ook iteratief proces zijn obv beschikbare onderzoeken en inzichten over PFAS

Bronnenonderzoek *uit NL onderzoeken blijkt tot dusver dat PFAS vooral vrijkomt bij:*

1. PFAS-productielocaties
2. Papierindustrie
3. Water- en vuilafstotende middelen en de producten waarop dit wordt toegepast, zoals tapijt, textiel en leer
4. Schoonmaak- en bestrijdingsmiddelen en fluorelastomeerproducten (rubbers)
5. Brandblusschuim

Emissie-routes met ervoor liggende bronnen:

- RWZI's
- Afval(water)verwerkers/stortplaatsen

PFAS-actieprogramma: van handelingsperspectieven naar concrete maatregelen

1

In uitvoering:

Papierindustrie

Brandblusschuim

+ keuze uit:

Textiel/kleding

Tapijt

RWZI's

(bovenstroomse)
hot spots

stortplaatsen

cosmetica

?

Verkennend:

2

Branchebreed:

consumenten

(Afval)water
-zuivering

Alternatieven
voor PFAS

Organisatie

- Organiseren deelprojecten 1 en 2
- Afstemmen met 3
- Organiseren samenwerking overheden, bedrijfsleven, kennisinstituten

3

Afstemmen met relevante ontwikkelingen:

Europees

1. Restrictievoorstel
2. European chemical strategy
3. EU Zero Pollution Action Plan water (herziening richtlijn prioritaire stoffen (PFAS als groepsparameter), herziening richtlijn behandeling stedelijk afvalwater en richtlijn industriële emissies)

Nationaal

1. Acties VTH versterking vergunningverlening: lozingen naar oppervlaktewater
2. Verbod op gebruik van PFAS in voedselcontactmaterialen (Warenwet)
3. Afvalstromen

Handelingsperspectief richten op:

I. Productielocaties (preventieve fase)

Bedrijven
Overheden

Handelingsperspectief richten op:

- Waterzuivering productielocaties
- Afvaltransport (vanuit productielocaties)
- Reiniging van gebruikte transportmiddelen
- Alternatieven voor PFAS (non-regrettable substitution)

II. Toepassing bij het maken van producten (preventieve fase)

Bedrijven
Overheden
Consumenten

Handelingsperspectief richten op:

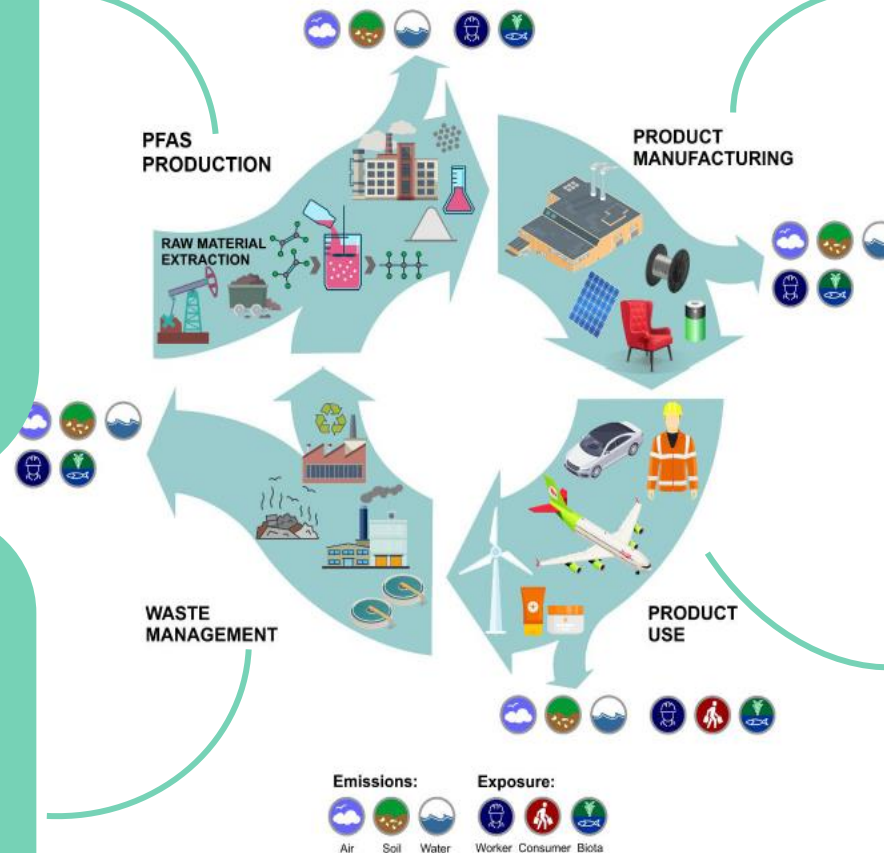
- Alternatieven voor PFAS
- Waterzuivering

IV. Curatieve fase

Bedrijven
Overheden
Consumenten?

Handelingsperspectief richten op:

- Transparantie in de keten
- Waterzuivering



Type handelingsperspectieven

- Technisch-inhoudelijk
- Bestuurlijk-juridisch
- Financieel-fiscaal
- Communicatie en voorlichting

III. Gebruik van producten (preventieve fase)

Bedrijven
Overheden
Consumenten

Handelingsperspectief richten op:

- Gebruik alternatief (productkeuze)
- Beperk gebruik (bijv. bij brand-oefeningen geen PFAS houdend schuim gebruiken)

Vervolg

1. Organisatie – voldoende kennis aan tafel!
2. Uitwerken acties bij specifieke branches samen met betrokken bedrijven
3. Uitwerken PFAS-brede acties (bijv. afvalwaterzuivering)
4. Op basis van nieuwe inzichten en brononderzoeken: handelingsperspectieven en acties in kaart brengen

Wil je jouw vakinhoudelijke kennis en vaardigheden op het gebied van waterkwaliteit en vergunningverlening verder ontwikkelen?

Meld je aan voor het opleidingsprogramma vergunningverlening waterkwaliteit!

Voor (VTH) medewerkers van:

- Rijkswaterstaat
- Waterschappen
- Omgevingsdiensten

Meer informatie:

www.helpdeskwater.nl/opleidingsprogramma