



Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

PFAS EU-restriktion

[PFAS, CCK,
3.dec2021]

Elisabeth Paludan
Funktionsleder i
Kemikalieenheden

PFAS restriktionsarbejdet

1. Hvilke stoffer handler det om
2. Hvor anvendes de
3. Hvordan er de reguleret i dag
4. Politisk udmelding
5. Aktiviteter og planer

PFAS – hvad er det ?

Per- og polyfluoralkylstoffer

- **gruppe af tusindvis (OECD: > 4.700) menneskeskabte kemikalier**
 - organiske stoffer bestående af **en kulstof kæde**, hvor alle eller mange af **hydrogen atomerne er udskiftet med fluor**.
- Er termisk, kemisk og biologisk stærkt inerte
- primære bekymring: alle PFAS enten er-, eller vil i sidste ende omdannes til meget persistente stoffer og dermed akkumuleres i miljøet:
 - PFAS'er har forurenset drikkevand og jord,
 - en række PFAS'er er målt i mennesker og dyr. (estimeret: 99% af alle mennesker i USA har PFAS i blodet)
 - nogle PFAS'er har vist f.eks. forhøjet kolesterol, svækket immunsystem, nyre- og testikelkræft samt leverskade. Endvidere nævnes lavere fødselsvægt, effekter på fertiliteten og/eller det ufødte barn samt mistanke om, at de kan være hormonforstyrrende eller inducere kræft."
 - Andre bekymringer om mobilitet og (øko)-toksicitet af nogle PFAS
- Samlet set en stofgruppe der giver anledning til bekymring

PFAS – hvor anvendes de ?

Per- og polyfluoralkylstoffer

- Er ikke nye, har været anvendt siden 1940'erne
- Har tilsammen flere hundrede vidt forskellige anvendelser:
- f.eks. i regntøj for at afvise olie og vand, i brandslukningsskum og brandslukningsbeklædning, slip-let-belægning til gryder og stegepander, fødevareemballage (f.eks. poser til mikrobølge-popcorn og mange forskellige slags fastfood-emballage), kosmetikprodukter, møbeltekstiler, overfladebehandling af andre tekstiler og tæpper, maling, forkromning, coating til solpaneler, byggematerialer (f.eks. coating på metaller og tegl),



Healthcare: Garments/Drapes that Protect Against Disease Transmission



First Responder Gear Treatments and Bulletproof Vests that Maintain Performance in Extreme Conditions



Oil/Grease Resistant Food Packaging that is Recyclable, Increases Shelf-Life, Reduces Packaging



Textiles/Carpet with Water/Oil Repellency, Stain Resistance and Soil Release and Longer Useful Life



Paints and varnishes – Construction materials coatings

Reguleringer i dag

- **en række PFAS f.eks. PFOA og PFOS, samt de der kan nedbrydes til disse stoffer, er forbudte både i EU og globalt (yderligere forbud på vej),**
 - Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC'er) i henhold til REACH indeholder adskillige PFAS'er. Kandidatlisten er det første skridt mod at kontrollere stoffer i henhold til REACH's godkendelsesprocedure. Den får også mange virksomheder til at lede efter sikrere erstatninger for de stoffer, der er opført på listen. En lang række yderligere PFAS'er er i øjeblikket ved at blive undersøgt og eventuelt testet.
- **dansk nationalt forbud mod anvendelse af PFAS i fødevarekontaktmateriale af pap og papir,**
- **Dansk national GV for summen af 12 PFAS'er i jord og grundvand**
- **Nuværende fremgangsmåde: vil tage mange år at få reguleret alle relevante PFAS**
- **Derfor:**
- **Politisk opfordring til at gøre noget ved fluorstofferne i EU**

Miljøministeren opfordrer sine kolleger i EU til at forbyde fluorstoffer

Sammen med Sverige, Nederlandene, Luxembourg, Tyskland og Norge vil Danmark gå forrest i kampen mod de skadelige fluorstoffer

Publiceret 19. december 2019

Miljøminister Lea Wermelin har i dag på Rådsmøde i Bruxelles sammen med en række ligesindede lande opfordret sine ministerkolleger i EU til fælles kamp mod de skadelige fluorstoffer.

- Vi finder fluorstofferne vidt spredt i miljøet samtidig med, at der er en voksende viden om stoffernes skadelighed. Det er bekymrende, og det skal vi handle på i EU. Sammen med Sverige, Nederlandene, Luxembourg, Tyskland og Norge går vi nu forrest i arbejdet med at regulere hele gruppen af tusindvis af stoffer, siger Lea Wermelin.

Der skal gennemføres et omfattende arbejde, der kræver en række undersøgelser af bl.a. de præcise anvendelser af fluorstoffer, samt en vurdering af, hvornår anvendelserne er essentielle, og om der er egnede alternativer. Der er derfor også behov for inddragelse af industrien og andre interessenter på området. Arbejdet igangsættes primo 2020 og forventes at løbe over flere år.

Samtidig har miljøministeren sammen med en række andre EU-miljøministre sendt et fælles brev til EU-Kommissionen med opfordring til at der udvikles en EU-strategi for håndtering af alle fluorstoffer.

Organiske fluorstoffer er en gruppe kemikalier bestående af ca. 4.700 stoffer. Alle stofferne er ekstremt persistente i mennesker og miljø; dvs. de bliver i miljøet "for evigt". Herudover ved man, at nogle af stofferne har effekter på immunforsvaret, skader forplantningsevnen og er mistænkt for at være kræftfremkaldende. Stofferne er både vand-, fedt- og smudsafvisende og anvendes derfor i en lang række produkter, som fx fødevarerkontaktmaterialer som emballagen til mikrobølgepopcorn, fastfood og take away mad, regntøj og andre tekstiler, imprægneringsmidler og sko og er derfor omfattet af flere forskellige lovgivninger.



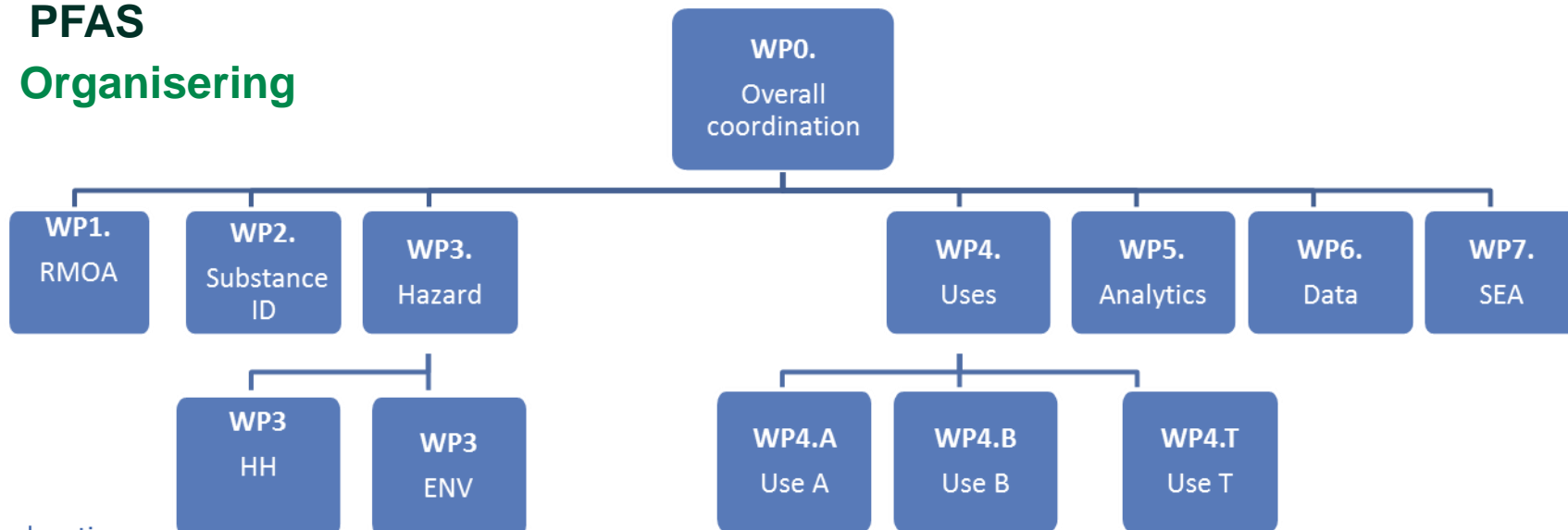
Begrænsningsforslaget:

DK har sammen med Nederlandene, Tyskland, Sverige og Norge taget initiativ til at udarbejde et bredt EU begrænsningsforslag, der begrænser/forbyder så mange stoffer og anvendelser som muligt.

Arbejdsplan:

- **2020-2021: Forberedelse af Annex XV dossier**
- **primo 2021: færdigt udkast af RMOA og disk af "essential uses" og definition af Scope forventes**
- **2022-2023: restriktions proceduren (ECHAs kommitteer: RAC/SEAC)**
- **2023-2024: KOM forslag og diskussion i REACH kommitteen**
- **2025: Restriktion træder i kraft**

PFAS Organisering



Explanation:

WP0. Development detailed workplan, timing, meetings, notes, decisions, communication plan etc

WP1. Closely related to WPO, includes questionnaire (Call for evidence)

WP3. Includes description of HH and ENV hazards of PFAS and alternatives

WP4. In the separate use WPs under WP4 , connections should be made to overarching discussions in other WPs (SEA, Substance ID, Hazard). Per use information on mixtures and articles, technical function of the substance in a use, releases, as well as SEA and alternatives.

WP6. Monitoring data: Environmental concentrations, biomonitoring data (possibly divide between Env- and HH-monitoring?)

WP7. Includes alternatives, essential use discussion. Includes discussion on level of detail of SEA in WP.4 and corresponding template

Miljøstyrelsen, Kemikalier ansvarlig for:

- koordineringen af WP3 (HH): sundhedsvurdering af stofferne.
- WP4 om PFASs and fluorine-free alternatives in lubricants and construction products samt elektroniske-produkter

Og Bidragsyder til andre WP: WP1, WP2, WP4: tekstiler, kosmetik (SE), F-gasser (NO), WP5: analysemetoder (NO), WP7: SEA

Virksomheder skal hjælpe med oplysninger om PFAS-stoffer

11-05-2020

Kemikalier

Fem europæiske lande igangsætter "call for evidence" i forbindelse med forslag til en bred EU PFAS-begrænsning

De nationale myndigheder i Tyskland, Nederlandene, Norge, Sverige og Danmark har udarbejdet et 'call for evidence' spørgeskema med det formål at indhente oplysninger hos alle interessenter med viden om per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS), herunder virksomheder, der anvender PFAS eller PFAS-alternativer.

Baggrunden for initiativet er, at de nationale myndigheder i de fem lande er blevet enige om i fællesskab, at udarbejde et REACH-begrænsningsforslag med det formål at begrænse fremstilling, markedsføring og anvendelse af alle PFAS i EU.

Formålet med spørgeskemaet er at indsamle data og viden om PFAS og deres anvendelse for kunne afgrænse omfanget af PFAS såvel som anvendelser, der skal omfattes af begrænsningsforslaget. Spørgeskema sigter endvidere mod at forstå for hvilke PFAS der eksisterer kemiske og/eller tekniske alternativer.

Virksomheder, der producerer eller anvender PFAS, virksomheder, der sælger produkter (blandinger og artikler), som er produceret med disse stoffer, samt virksomheder, der anvender PFAS-alternativer, forskere og ngo'er opfordres til at udfylde spørgeskemaet inden 31. juli 2020.

Udfyld spørgeskema

Miljøstyrelsen opfordrer alle interessenter til at indsende relevante oplysninger om egenskaberne og anvendelsen af PFAS samt mulige alternativer, så de fem lande vil være i stand til at fremsætte et godt velunderbygget forslag til en EU begrænsning under REACH.



- **en analysefase: vurderer forskellige muligheder for, hvordan et begrænsningsforslag kan se ud.**
- **alle anvendelser er i princippet omfattet I den indledende fase:**
Udgangspunkt er en bred arbejdsdefinition af stoffer og anvendelser, der skal begrænses.
Definition og afgrænsning fastlægges i løbet af projektet.
 - Brandskum kører eget forløb i ECHA
- **Nærmere analyser skal afklare om der skal laves undtagelser for nogle anvendelser. :**
 - Der foreslås en omfattende begrænsning, der omfatter et forbud mod forbrugeranvendelse af stoffer, blandinger og artikler samt ikke-essentielle professionelle og industrielle anvendelser (Montreal protokollen har en definition på Essentielle anvendelser”)

PFAS - status

- **Svar på 'Call for evidence' spørgeskema indgår i denne analysefase**
 - **Formål: indsamle data og viden om anvendelser og kortlægge forekomsten af kemiske alternativer og tekniske erstatninger**
- **Der er indkommet +500 svar, der er ved at blive gennemgået. Nogle virksomheder vil blive kontaktet for uddybende svar**
 - **Besvarelser er analyseret og samlet i rapporter**
 - **Specifikke interviews gennemføres pt primært af konsulenter**
 - **De fleste/alle af rapporterne offentliggøres, hvor alt er anonymiseret**
 - **For hvert område: en selvstændig rapport til publicering og et uddrag bruges til Annex XV rapporten,**
 - **Rapporter planlagt færdige ved udgangen af 2020, men udskudt til starten af 2021.**
 - **Start 22: Samles i 1 samlet rapport, som sendes til ECHA**

Spørgsmål!

Elisabeth Paludan

Miljøstyrelsen

KemikalieEnhed

Tolderlundsvej 5 - 5000 Odense C

Tlf. 22290282

Mail: ep@mst.dk

