

# PARTNERSKAB OM SUBSTITUTION AF FARLIG KEMI

## Nyhedsbrev

Hermed udsendes det ottende nyhedsbrev fra *Kemi i Kredsløb*.

Partnerskabet, der i december 2014 blev lanceret af daværende miljøminister, Kirsten Brosbøl, har som hovedformål at rådgive danske virksomheder om, hvordan de finder gode alternativer til de problematiske stoffer, som de anvender i dag.

Du kan få nyhedsbrevet tilsendt direkte til din e-mail ved at tilmelde dig på vores webside. Nyhedsbrevet vil også være tilgængeligt på websiden.

### I dette nummer:

- Ni nye stoffer kan blive klassificeret som SVHC-stoffer
- Nyt på ressourceplatformen
- Virksomhedsprojekter
- Afholdte arrangementer
- Kommende arrangementer

## Ni nye stoffer kan blive klassificeret som SVHC-stoffer

ECHA har indledt en offentlig høring med henblik på at klassificere ni nye stoffer som SVHC-stoffer. De ni foreslåede stoffer er\*:

CAS-nr.	EC-nr.	Stofnavn
80-05-7	201-245-8	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A)
218-01-9; 1719-03-5	205-923-4	Chrysene
56-55-3; 1718-53-2	200-280-6	Benz[a]anthracene
10022-68-1; 10325-94-7	233-710-6	Cadmiumnitrat
21041-95-2	244-168-5	Cadmiumhydroxid
513-78-0	208-168-9	Cadmiumkarbonat
1308-06-1	215-157-2	Tricobalt tetraoxid indeholdende $\geq 0.1\%$ w/w nikkel oxider
13560-89-9; 135821-74-8; 135821-03-3	236-948-9; - -	Dechlorane plus (inklusive alle anti- og syn-isomere og kombinationer heraf)
-	-	Reaktionsprodukter af 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, forgrenet og lineære (RP-HP) [med $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, forgrenet og lineære]

Der er deadline for kommentarer den 20. oktober 2017.

Du kan finde en oversigt over stofferne og eksempler på deres anvendelse på [ECHA's hjemmeside](#).

---

\*Kilde: ECHA, <https://echa.europa.eu/-/public-consultation-to-identify-nine-new-substances-of-very-high-concern>

## Nyt på ressourceplatformen

Ressourceplatformen er nu blevet udvidet med vejledninger og værktøjer til at vurdere det økonomiske potentiale ved at udskifte et uønsket stof med et alternativt stof.

*Vejledning til indsamling af data til at estimere omkostninger ved en substitutionsproces* er nu blevet tilgængelig på KiK's ressourceplatform. Vejledningen kan bruges, som en hjælp til at sikre, at du overvejer alle relevante punkter, der bør inddrages i den økonomiske vurdering af muligheden for at udskifte et problematisk stof.

Derudover er værktøjet til vurdering af økonomisk gennemførlighed af substitution nu også tilgængelig. Værktøjet kan hjælpe dig til – på en overskuelig måde – at sammenligne dit nuværende produkt/stof med et eller flere alternative produkter/stoffer.

### Kemi i Kredsløb's værktøj til vurdering af økonomisk gennemførlighed af substitution

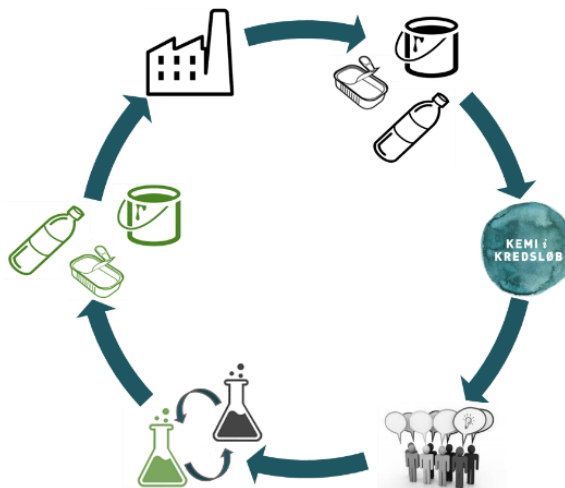
	Baseline substance	Alternative 1	Alternative 2
<b>MATERIAL COSTS</b>			
Stability of substance price			
Risk of discontinuation of substance (e.g. number of chemical suppliers)			
Supplier reliability			
Purchase price of chemical per unit (tonne)			
Amount of chemical used (number of units) in time period			
<b>Cost of chemical in time period</b>	0	0	0
Cost of any additives needed (total in time period)			
<b>Total material costs in time period</b>	0	0	0
<b>EQUIPMENT &amp; ENERGY COSTS</b>			
Research and development costs in time period			
Equipment Investments in time period			
Equipment maintenance costs in time period			
Equipment energy costs used in time period			
<b>Total equipment investments</b>	0	0	0
<b>HEALTH &amp; SAFETY COSTS</b>			
Intrinsically safe equipment investments			
Intrinsically safe equipment maintenance costs in time period			
Intrinsically safe equipment energy costs used in time period			
Automation investments			
Automation maintenance costs in time period			
Automation energy costs used in time period			
Closed process/containment investments			
Closed process/containment maintenance costs in time period			
Closed process/containment energy costs used in time period			

Vejledningen og værktøjet findes er oprettet i rummet [Økonomiske vurderinger](#) på ressourceplatformen, hvor du kan finde bl.a. introduktion til forretningsmodeller inden for cirkulær økonomi og en vejledning til at vurdere, om et alternativt stof eller produkt har økonomisk potentiale.

Gå til [vejledning](#) eller download [værktøjet](#).

## Virksomhedsprojekter

*Kemi i Kredsløb* tilbyder danske virksomheder hjælp til at substituere problematiske kemikalier i produkter, materialer og processer. *Kemi i Kredsløb* er behjælpelig i hele fasen fra identifikation af problemstilling over ansøgningsfase til afvikling af projektet. Der er i disse måneder særlig stor aktivitet mht. ansøgning af nye virksomhedsprojekter, hvor en række danske virksomheder har efterspurgt hjælp til at substituere uønskede stoffer fra en række forskellige produkter. De uønskede stoffer inkluderer bl.a. giftige overgangsmetaller, flygtige organiske opløsningsmidler og sundhedsskadelige tilsætningsstoffer i plastmaterialer. Der arbejdes i øjeblikket på tre virksomhedsprojekter under *Kemi i Kredsløb*, og et enkelt projekt er afsluttet.



### *Flere projekter på vej*

I løbet af sommeren 2017 har fire virksomheder pitchet deres ide for *Kemi i Kredsløb*. De fire projekter blev præsenteret for *Kemi i Kredsløb*s Advisory Board og Miljøstyrelsen den 19. juni 2017, hvor virksomhederne fik mulighed for at fremlægge deres ide, udfordringer og synspunkter samt diskutere projektideen med KiK og partnerskabets Advisory Board. Herefter besluttede Advisory Board, om de kunne anbefale hver af virksomhederne at fortsætte og dermed udarbejde en ansøgning om støtte gennem *Kemi i Kredsløb*. To virksomheder valgte på baggrund af pitchen, at gå videre med deres projektidé i samarbejde med *Kemi i Kredsløb* og afventer lige nu svar på, om *Kemi i Kredsløb* kan støtte lige netop deres projekt.

### *Sidste chance for at udføre et virksomhedsprojekt med Kemi i Kredsløb*

Måske har din virksomhed også udfordringer med uønskede kemikalier og interesse i at skifte til et alternativ med en bedre miljø- og sundhedsprofil? Det er nu sidste chance for at søge midler under *Kemi i Kredsløb*, så kontakt KiK, så du bliver klar til at picthe din projektidé i oktober.

Læs mere om virksomhedsprojekter [her](#) eller [kontakt os](#).

## Afholdte arrangementer

*Temamøde om problematiske stoffer i medicinsk udstyr – 29. august 2017*

*Kemi i Kredsløb* afholdt temamøde om problematiske stoffer i medicinsk udstyr. Temadagen bød på spændende indlæg om bl.a. den nye forordning om medicinsk udstyr, og dens krav til dokumentation af indhold af problematiske stoffer samt et succesfuldt projekt om substitution af DEHP, præsenteret af en dansk producent af medicinsk udstyr. Sidstnævnte indlæg havde budskabet: substitution er mulig, men det er en stor opgave, som ikke skal undervurderes.

Desuden præsenterede KiK udvalgte værktøjer til brug i substitutionsprocessen og muligheden for at søge midler til et virksomhedsprojekt under *Kemi i Kredsløb*.

Mødet var målrettet producenter af medicinsk udstyr og havde fin tilslutning.

## Kommende arrangementer

- *Nye værktøjer til substitution af problematiske stoffer* — 21. september 2017

*Kemi i Kredsløb* inviterer til workshop i Middelfart om nye værktøjer til substitution af problematiske stoffer. Workshopen er målrettet virksomheder, som har fokus på at fremtidssikre forretningen, ved at undgå problematiske stoffer i deres produkter. På workshopen får du lejlighed til at afprøve værktøjer udviklet i KiK-partnerskabet til at hjælpe din virksomhed med at identificere problematiske stoffer i produkter, skifte til et alternativt stof eller produkt og vurdere, hvad det vil betyde for produktionen at foretage en udskiftning.

Du kan læse mere om arrangementet [her](#).

- *Cirkulær Økonomi – What's your approach?* — 23.-24. oktober 2017

Vil du gerne have indblik i de mange aspekter af cirkulær økonomi og input til, hvordan du kan bruge cirkulær økonomi i din virksomhed? *Kemi i Kredsløb* inviterer, i samarbejde med Dansk Industri, til seminar om cirkulær økonomi og hvordan det gribes an i de danske virksomheder. Seminaret vil fokusere på at bygge bro mellem de politiske retningslinjer og implementeringen af cirkulær økonomi i din virksomhed. Vi vil introducere dig for "real-life"-eksempler fra industrien, og du vil få praktisk erfaring med at anvende aspekter fra cirkulær økonomi i virksomheden. Store virksomheder samt SMV'er vil præsentere cases, som vil bidrage til diskussionen om forskellige muligheder for at introducere den cirkulært økonomiske tankegang i virksomheder. Seminaret afholdes på engelsk.

Du kan læse mere om arrangementet [her](#).

## Kommende arrangementer (fortsat)

- *Nye værktøjer til produktudvikling* — 3. oktober 2017

Vil du vide mere om, hvordan du kan få hjælp til at løse en konkret problemstilling i forbindelse med udviklingen af dit produkt? Kemi i Kredsløb inviterer til temadag om nye værktøjer til produktudvikling i samarbejde med Teknologisk Institut, Danske Lak- og Farvekemikeres Forening samt Danmarks Farve- og Limindustri på Teknologisk Institut i Aarhus. Temadagen vil være relevant for alle, som arbejder med at forbedre sit produkt, og inddrager eksempler fra farve-, lak- og limindustrien. Det vil være en fordel, hvis du har en teknisk baggrund. Der vil være oplæg om udvikling af nye produkter fra virksomheder, præsentation af værktøjer, networking og demonstration af laboratorieudstyr samt introduktion til brug af storskalafaciliteter, som MaxVI og ESS i Lund, Sverige.

Du kan læse mere om arrangementet [her](#).



© Shutterstock / Matej Kastelic

## Kontakt

Besøg vores hjemmeside: [www.kemiikredsløb.com](http://www.kemiikredsløb.com)

[Skriv til os](#)

Dette nyhedsbrev er udsendt af *Kemi i Kredsløb*. Alle personoplysninger bliver behandlet fortroligt og bliver ikke videresendt til tredjepart.