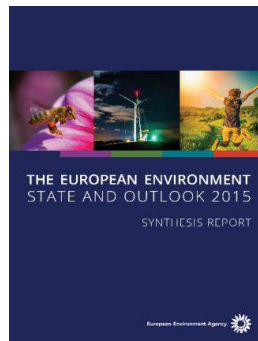


Hormonforstyrrende stoffer i EU

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
11. oktober 2017, København
Dr Xenia Trier



Fokus på hormonforstyrrende stoffer i EU – hvorfor?

- **Brugen af kemikalier stiger fortsat**
=> risici stiger
=> behov for at sænke kemikaliers farer (hazard)

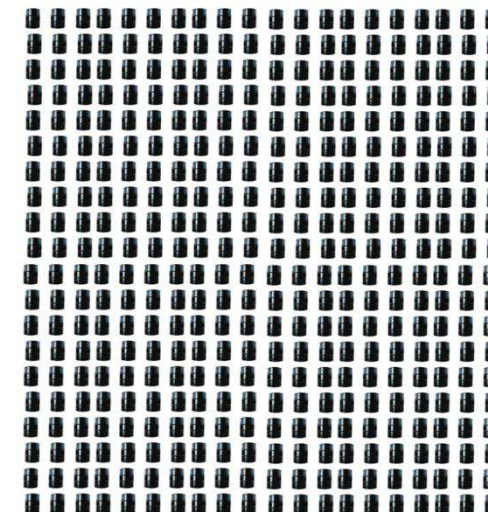
Risk $\uparrow$ $\propto$ Hazard x Exposure $\uparrow$

1950s: 7 mio tons/år

57-fold
stigning



21. århundrede: 400 millioner tons/year



Permanente langtidseffekter af tidlig eksponering til EDCs

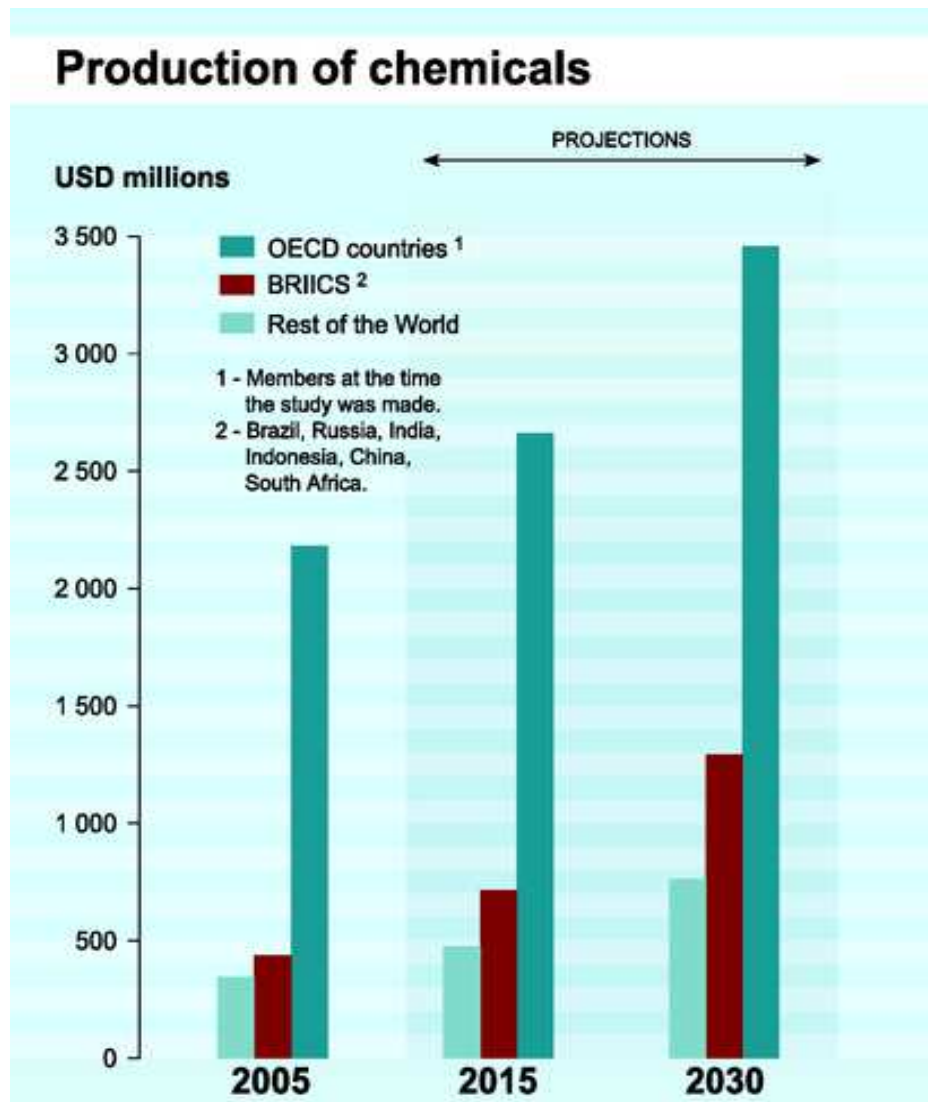
Kombinations effekter – men hvor omfattende?

Omkostninger for samfundet

- Behov for at *underbygge evidens* for langtids helbredseffekter, kombineret eksponering, omkostninger for samfundet af EDCs



Megatrend – stigende afhængighed af kemikalier



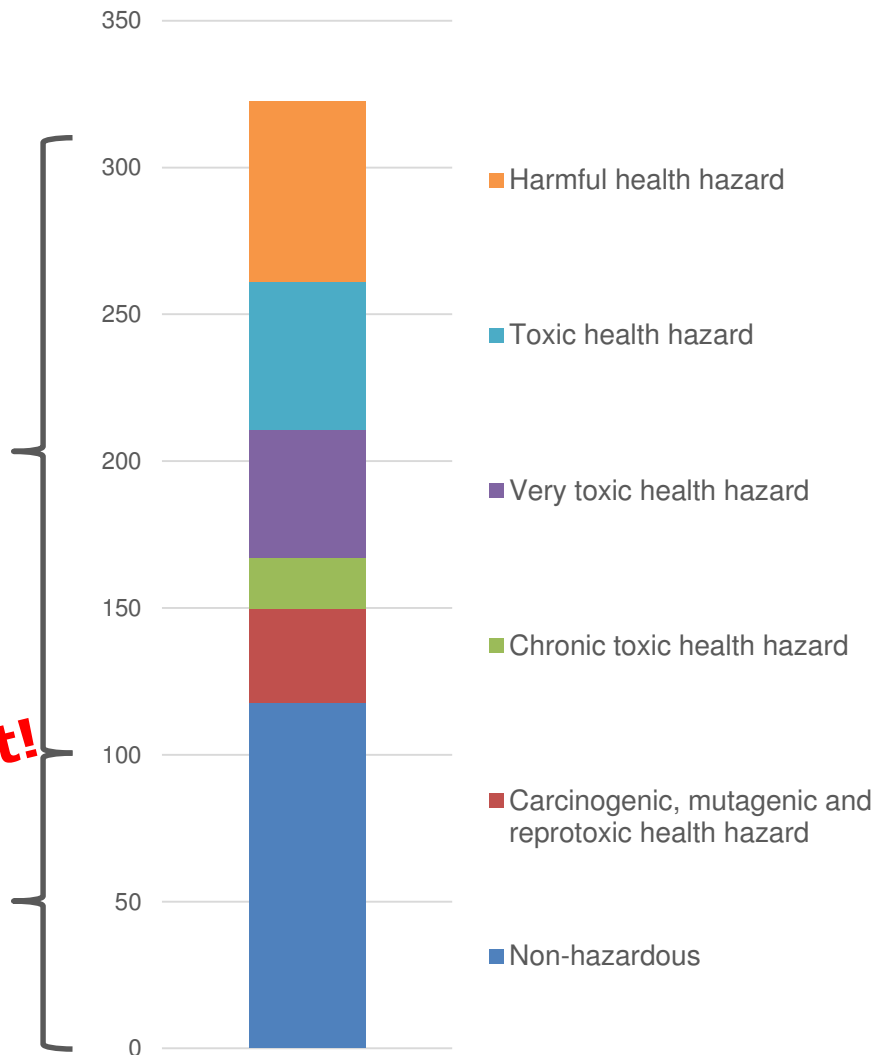
(OECD 2008: Environmental Outlook to 2030)

EU consumption
data: 323 mio tons
totalt

64% til fare for
helbred, 43% til
fare for øko-
systemer

EDC ikke inkluderet!

36% 'ufarlige'

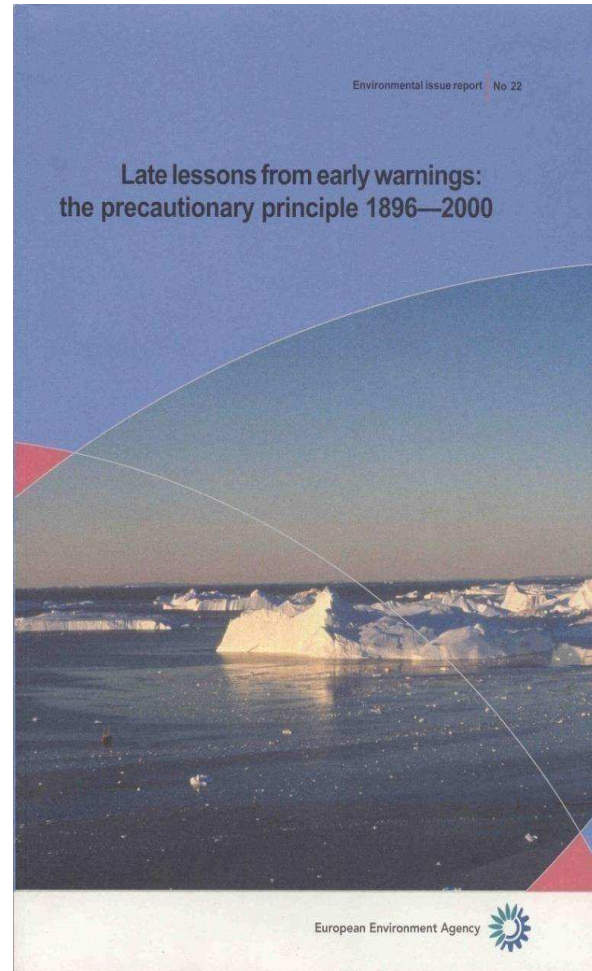


European Environment Agency



‘Late lessons, from early warnings’

2001

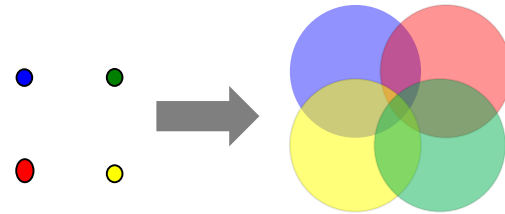


2013

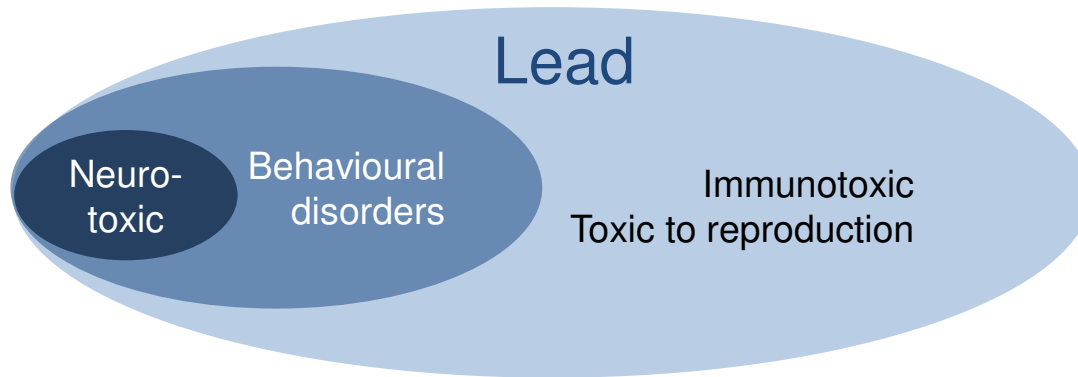


Udvikling i vores forståelse af risici ved kemikalier

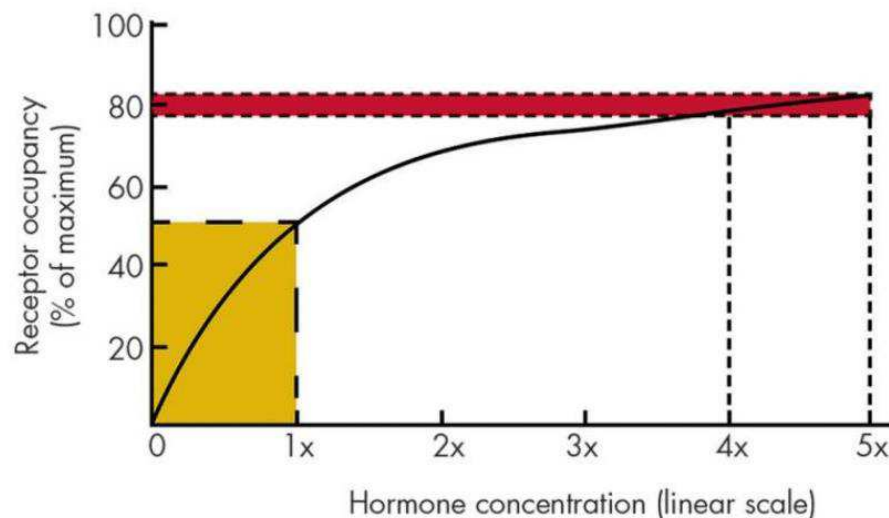
Enkelt eksponering



Samlet eksponering



Ekspandering af skadevirkninger
Lavere effektniveauer



Source:
Vandenberg et
al, 2012,
Endocrine
Reviews 33(3):
378-455

Fra "dose makes the poison"
til lav-dosis effekter
Kritiske eksponerings-tidspunkter

Fokus på hormonforstyrrende stoffer i EU – hvordan?

- **Fastholde hazard kriteriet for kemikalier, inkl. EDCs**

- Fordi umuligt at måle og forudse alle eksponeringer
- Horizontale, hazard baserede EDC kriterier – i alle reguleringer og risikovurderinger

$$\text{Risk} \uparrow \propto \text{Hazard} \downarrow \times \text{Exposure} \uparrow$$

- **Forskningsdagsordener**

- Nationale og nordiske forskningsprojekter
underbygge evidens for langtidseffekter, costs, kombineret eksponering af EDCs
- FP9 – missions, hvilke?
- Innovation i 'green chemicals' og 'non-chemical solutions'



Fokus på hormonforstyrrende stoffer i EU – hvordan?

- **Politiske dagsordener**

- *Støtte Europa Parlamentet, DG Environment, Council m forskningsbaseret evidens*
- *Cirkulær økonomi, low carbon economy, bioeconomy synergier*
- *Non toxic environment strategi i 2018 (jf. 7. miljøhandlingsprogram)*
 - *sårbare grupper*
 - *gruppering af kemikalier*
 - *rene materialer i den cirkulære økonomi*
 - *POPs jf Stockholm convention*
- *Pharmaceuticals strategi*
- *Regulering af 'fertilisers'*
- *8. Miljøhandlingsprogram (8th Environmental Action Programme)*

