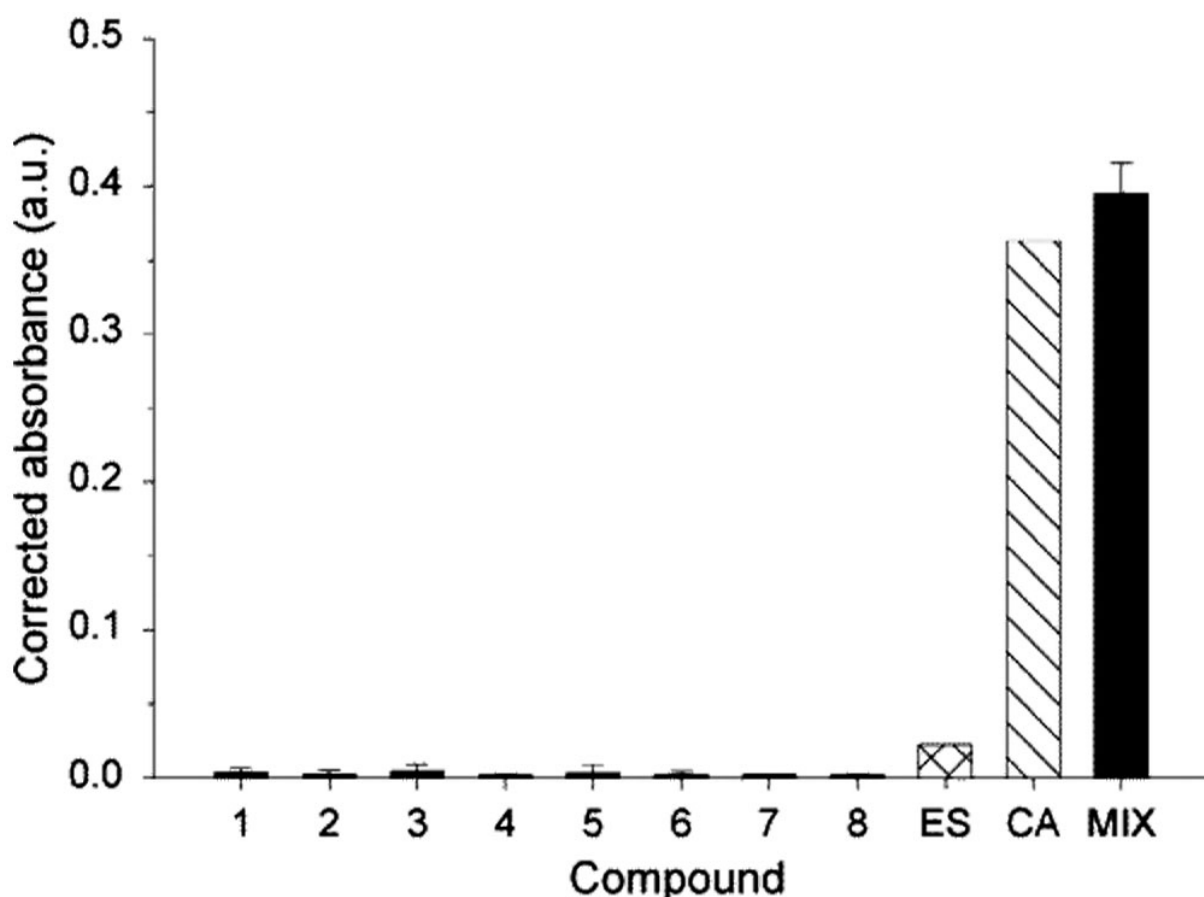


Figur, der viser blandingseffekter

Forsøget undersøger blandingseffekten af 8 miljørelevante kemikalier. Kemikalierne der blev undersøgt tilhørte blandt andet grupperne PCB (polychlorerede biphenyler), parabener og stoffet bisphenol A. Kemikalierne er testet for deres evne til at aktivere en human østrogenreceptor indsat i en gærcelle. Hvis denne østrogenreceptor aktiveres vil der ske en ændring i dyrkningsmediet fra gul til rød. Derfor måles effekten som korrigeret absorbans. Jo højere absorbans jo mere aktivering af østrogen receptoren, jo mere hormonforstyrrende.



Figur beskrivelse:

Figuren viser resultaterne af et forsøg der har undersøgt sammenhængen mellem lavdosis enkeltforsøg med 8 forskellige hormonforstyrrende kemikalier, alle i koncentrationer der ikke giver nogen effekt, og et blandingsforsøg med de 8 kemikalier. Forsøget har fundet en tydelig blandingseffekt. Kolonnerne 1- 8 viser effekterne af forsøg med de hormonforstyrrende kemikalier et af gangen. ES kolonnen viser en summering af 1- 8. CA kolonnen viser beregning med Koncentration-additions modellen, og MIX kolonnen viser resultatet af forsøget, hvor de otte hormonforstyrrende kemikalier blev blandet i de samme koncentrationer som i forsøg 1-8.

Kilde: Silva, et al (2002). Something from "Nothing" – Eight Weak Estrogenic Chemicals Combined at Concentrations below NOECs Produce Significant Mixture Effects. *Environmental Science and Technology*, 36.

Ekstra materiale til artiklen:

Kemikalieblandinger - en reguleringsmæssig udfordring i *Aktuel Naturvidenskab* nr. 5-2012, side 6-9.

Forfattere: Katrine Banke Nørgaard, katrineb@ruc.dk; Henriette Selck og Kristian Syberg, alle fra Roskilde Universitet, Institut for Miljø, Samfund og Rumlig Forandring.