



Udgivelser

DMUNyt (nyhedsbrev)

Abonnér på

DMUNyt

2007

Nr. 16

Nr. 15

Nr. 14

Nr. 13

Nr. 12

Nr. 11

Nr. 10

Nr. 9

Nr. 8

Nr. 7

Nr. 6

Nr. 5

Nr. 4

Nr. 3

Nr. 2

Nr. 1

2006

2005

2004

Arkiv 1997-2003

Miljøbiblioteket

Temarapporter

Faglige rapporter

Arbejdsrapporter

Tekniske anvisninger

Årsrapport

Kort og Geodata

Miljø Danmark

Årsvise udgivelser

Nye rapporter fra DMU

Få besked om nye rapporter fra DMU

Nye metoder til at bedømme kemikaliers påvirkning af miljøet og vores sundhed

28. september 2007

Vi udsætter dagligt for et mix af kemiske og biologiske stoffer og fysiske påvirkninger. Et stort EU-projekt, NoMiracle, under ledelse af Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) ved Aarhus Universitet skal udvikle værktøjer til at risikovurdere denne multieksponering.

I dag undersøger forskere sædvanligvis kemikaliers giftige virkninger for et stof ad gangen. De gamle metoder tillader ikke forskerne at se på, hvad der sker uden for laboratoriet. I praksis påvirkes vi af mange forskellige stoffer, der kan virke både indbyrdes og i samspil med forhold i omverdenen.

Manglen på metoder til at undersøge flere kemikaliers kombinerede effekt på miljø og sundhed, også under indflydelse af fx tårke eller sygdomsfremkaldende organismer, begrænser EU's muligheder for at mindske mulige risici. Ydermere kan usikkerheden føre til unødigt strikse eller omvendt for svage - grænseværdier ved reguleringen af kemikalier.

NoMiracle-forskningsprojektet, der samler omkring 200 forskere og teknikere fra 38 europaiske forskningsinstitutioner, skal afhjælpe disse mangler og usikkerheder i vurderingen af, hvor farlige kemikalier er. Det skal ske ved at udvikle metoder og modelværktøjer, der er egnede til at risikovurdere kombinationer af flere stoffer.

Eksempler på forskning under NoMiracle

Et eksempel på forskningen i projektet er, at forskere, herunder ved DMU, arbejder med rundorme og regnorme og ser på, hvorledes blandinger af stoffer virker i ormenes organismer: hvilke gener bliver slukket, hvilke bliver tændt? Derefter kigger de på, hvorledes dyrenes stofskifte påvirkes. Ud fra dette tilstræber de at finde såkaldte biomarkører, det vil sige stoffer de kan begynde at måle på for at se, hvorvidt der er sket en specifik påvirkning af organismen. Målet her er, at sådanne biomarkører gerne skal kunne anvendes ved undersøgelser af mennesker.

Et andet eksempel er, at et forskerhold fra DMU gennem en ny opdagelse har fået forståelsen af, hvad der sker med en forurening i miljøet. Opdagelsen er omtalt andetsteds i dette nummer af DMUNyt.

Forskningen i NoMiracle har stor betydning for udviklingen af nuværende og fremtidige EU-risikoforvaltningsstrategier og åpolitikker herunder EU's handlingsplan for miljø og sundhed 2004-2010.

Fakta

NoMiracle (NOvel Methods for Integrated Risk Assessment of Cumulative stressors in Europe) involverer 38 forskningsinstitutioner i 17 europaiske lande med et budget på 14,53 mio. euro (ca. 109 mio. kr.) i perioden 2005-2009. Omkring 200 forskere og teknikere fra en lang række videnskabelige områder deltager i projektet under EU's 6. rammeforskningsprogram.

Å Forskningschef Hans Løkke, tlf. 8912 1482, hlo@dmu.dk

NoMiracle's hjemmeside

DMUNyt Årg. 11 nr. 16, 28. september 2007

Å

Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet | dmu@dmu.dk

Forside

In English

Oversigt

Kalender

Kontakt

Ordbog

Send til en ven

Udskriv

Aktuelt på dmu.dk

- Diffusion af
- tjærestoffer
- Odder på Sjælland
- Klima og miljø
- Job og uddannelse

Nye rapporter

Rapporter fra de seneste ca. 2 måneder

DMUNyt

ISSN 1397-7008

Ansvarshavende:

Henrik Sandbech

Redaktion:

Jens C. Pedersen

Citat gerne med kildeangivelse.

E-post: jcp@dmu.dk

Postboks 358

Frederiksborgvej 399

4000 Roskilde Å

Gratis abonnement