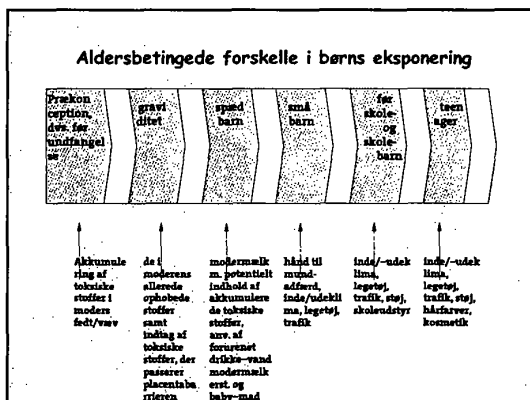


Børns sundhed og miljø:
"Bedre miljø for børnene - et oplæg til handling"
 - Vidensoverblik, vurderinger og væsentlige anbefalinger
 fra en arbejdsgruppe under Teknologirådet

Børns sundhed og miljø
 Indledning
 Hvorfor dansk rapport om børn og miljø?
 Mange betydende helbredsgener
 Nye påvirkninger med ukendt effekt
 Internationalt fokusområde
 Tværfaglige undersøgelser og løsninger

Arbejdsgruppens handlingsplan:
 mulighed for at gøre noget ved problemet
 tiltag som ikke foretages i dag
 politiske beslutninger mangler
 handling mangler - f.eks. børnene selv, deres forældre, pædagoger
 Især fire væsentlige kilder der kræver handling:
 Transport
 Forbrugerprodukter / fødevarer / kemikalier
 Støj
 Indeklima



Uønskede miljøfaktorer, kilder og helbreds-effekter - børn

Miljøfaktor	Kilde	Helbredseffekt
Støv, tobaksrøg, allergener	Indeklima	Lufvejlsbesvær, overfølsomhed
Forurening fra trafik	Luft i byer Vise: trafik Animalsk fedt	Lufvejlsbesvær Reproduktionskoder Nedsat immunforsvar
Uønskede forureninger	Visse fødevarer, visse fedtholdige animalske produkter	Reproduktionskoder, allergier
Industrieffald, som f.eks. bly	Jord (spises af børn) Forurenet drikkevand Forældres arbejdsplads Legetøj	Indlæringsvanskeligheder
Uønskede kemikalier i forbrugerprodukter	Beklædning Husholdningskemikalier Kosmetik Visse fødevarer Mobiltelefoner, pc'ere	Allergier Overfølsomhed Reproduktionskoder Indlæringsvanskeligheder
Støj	Trafik Koncerter	Hørselskoder

Børn, miljø & sundhed: **Transport**
 Store forbedringer inden for luft-forurening fra trafik:
 Bly fjernet fra, og benzen reduceret i benzin
 Katalysatorer på benzindrevne biler har reduceret udslip af kvælstofoxider (NOx) & kulbrinter (VOC)
 Filtertechnologi til dieselmotorer på vej
 Men: trafik er største kilde til befolkningens udsættelse - herunder børn
 Helbredsmæssige effekter vist i mange studier - samtidig kilde til støj

Børn, miljø & sundhed: **Transport**

Anbefalinger:

Børn for sig og trafik for sig. Børn skal kunne færdes til og fra institution uden at skulle på befærde vej

Børneinstitutioner og skoler må ikke placeres ud til befærde vej - det vil sige >1000 køretøjer/døgn

Børn, miljø & sundhed: **Partikler**

Væsentlige helbredsskader - øget dødelighed (2500 dødsfald/år) og sygelighed (kræft pga udsættelse i barndom?)

Trafik er en væsentlige kilde til partikler i luften - specielt dieseltrafik

Brændeovne kan give partikelantal svarende til tæt trafik i København

Det skadelige ved partiklerne er fortsat dårligt belyst

Handling:

grænseværdi og risikovurderinger

Brug forsigtigheds princippet (begrundet mistanke), med fokus på gravide og børn (NOAL bør vurderes)

Specifikke analyser af stoffers allergi og hormonforstyrrende effekter.

Generationsstudier bør være rutine ved hormonforstyrrende stoffer (langtids effekter).

Grænseværdier og risikovurderinger bør baseres på kombinationsforsøg med blandinger af stoffer
Dosis-respons målinger af alle stoffer der skal risikovurderes

Bevisbyrden skal vendes, virksomhed eller branche skal dokumentere at nye produkter ikke er sundhedsskadelige

Handling:

Bedre vidensgrundlag for risikovurderinger

Mere forskning og screening af kemikalier og deres blandinger før de godkendes

Biomoniterings-program (mor/far - barn) bør indføres i DK for at belyse langtids effekter

Børnekohorte-studier vil give bedre vidensgrundlag

Klar og integreret information om overvågningsresultater og risikovurderinger til forbrugerne

Handling:

Regulering / forbud

Alle forbrugerprodukter bør være fri for sundhedsskadelige stoffer
- hudplejemidler, legetøj, tæpper, møbler etc.

Positivlister med stoffer godkendt til børn

Strengere regulering af kosmetik

Forbud mod allergi og hormonforstyrrende stoffer i produkter til børn

Fødevarer

Handling:

Mindre indhold af skadelige stoffer

Klart og særligt hensyn til børn

Begræns ved forureningskilden - så kommer de heller ikke i maden

Revurdér modeller for indtag af emballage-stoffer

Forbrugerprodukter/fødevarer/kemikalier
Overvågning og EU

Deklaration af indholdsstoffer

- Mindste grænser er ikke dokumenteret sikre
- Forhåndsgodkendelse af alle nye kemikalier tager ikke hensyn til unge individer

Kontrolmålinger

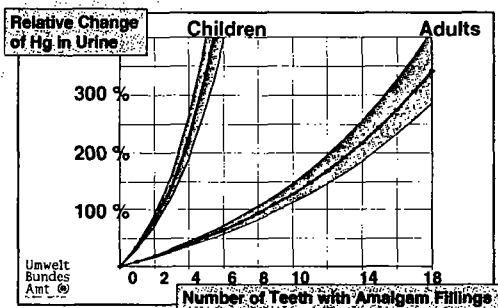
- Produktkontrol
- Kildekontrol
- Målinger på personer

Integreret måling miljø/sundhed

Biomonitoring integrerer miljø og sundhed
Biomonitoring er tæt på
helbredseffekter hos personen



Change of Mercury in Urine as a Function of Teeth with Amalgam Fillings (GerES II 1990/92, Multiple Regression Models)



COPSAC - Copenhagen Prospective Study on Atopy in Childhood

411 børn født af
astmatiske mødre

203 drenge
208 piger



Børn, miljø & sundhed: **Støj**

Helbredsrisiko skal begrænses i
institutioner og skoler samt andre
steder hvor børn færdes

Kan give indlæringsvanskeligheder,
forringe hukommelse, motivation mm.

Effekten på børns trivsel/sundhed
belyses bedre

Belysning af det fysiske rums betydning
for sundhed/trivsel

Børn, miljø & sundhed: **Støj**

Anbefalinger:

Grænseværdier for støj under hensyntagen
til særligt følsomme børn

Skru ned for lyden! Regler for maksimalt
lydniveau - ved koncerter, i biografen,
videoarkader, diskoteker, computercafeer
og andre offentlige steder

Støj reduceres gennem mere plads per barn
samt anvendelse af lydabsorberende
materiale

Indeklima

Sygdomme og gener fra indeklimaet

- 90% af tiden tilbringes indendørs!

Allergi og anden overfølsomhed

Sygdomme	Alder	Hyppighed (procent)
Tilbagevendende astmatisk bronkitis/astma	Tidlig barndom	21 - 34
Astma	Skolealder	7 - 10
Allergisk snue mv	Barndom	10 - 15

Indeklima:

Der er de seneste årtier sket en stigning i forekomsten af allergi og anden overfølsomhed

- uden at vi med sikkerhed ved hvorfor

Vi ved ikke tilstrækkeligt til målrettet at kunne forebygge opståen af allergi og anden overfølsomhed, men...

- Det er muligt at begrænse konsekvenserne da vi ved en del om, hvad der forværrer allergi og anden overfølsomhed

Indeklima

Gener og sygdomme fra indeklimaet (fortsat)

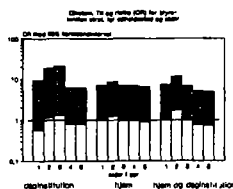
- Infektionssygdomme (forkølelse, influenza, børnesygdomme mv.)
- sjældent alvorlige men kan betyde meget store udgifter (sygedagpenge, fravær)
- Irritation og almensymptomer (uspecifikke symptomer som f.eks. hovedpine, tør hud, træthed)
- Gener (gener fra f.eks. temperaturer, støj, lugt og træk)

Indeklima

Handling:

- Børns udsættelse for passiv rygning af afgørende betydning og bør ikke forekomme
- Støv i institutioner og skoler - giver udsættelse for f.eks. bly, blødgørere og skimmelsvampe.
- God hygiejne og tilstrækkelig plads i institutioner reducerer også antallet af sygedage!
- Ventilationssystemer i institutioner og skoler kan være problematiske, spredt støv og stoffer.
- Forurening i udeluft har væsentlig betydning for indeklimaet - interventionsmuligheder!

Risiko for ophobning af bly i kroppen i relation til trafik, alder og hjem/daginstitution



Konklusion: Det andet og tredje leveår er det mest risikofyldte med hensyn til at børn optager skidt og mæg fra gulvet. Daginstitutioner forstærker effekten.
Prævention: Rengøring specielt i vuggestuer og vask børnenes hænder

Vægtning af mange faktorer for ophobning af bly i tænder hos børn

variabel	F	p<	ORadj
Forældrenes erhverv *)	4,62	0,03	1,5
Trafik	3,02	0,08	1,4

*) Bilmekaniker, autolåkerer, skibsværk, rørsmed

Konklusion: Indirekte erhvervsrelateret eksp. vigtig årsag til at børn udsættes for sundhedssk. forurening.
Prævention: stor effekt hvis forældre i de nævnte erhverv uddannes i arbejds-hygieniske regler

Handling:

Samlet handlingsplan for børn og miljø

Med høj prioritering af en indsats til at beskytte børn mod udsættelse til sundhedsskadelige miljøfaktorer

- haster, skal beskytte kommende generationer

Handling:

"Arbejds miljø-lov" for børn

- Ny regulering af børns arbejdsmiljø
- Lov om undervisningsmiljø skal også gælde børn i dagpleje og daginstitution
 - » Børn skal kunne klage over deres undervisningsmiljø
 - » Arbejds miljøet skal overvåges af en tilsynsmyndighed med sanktionsmuligheder som på det øvrige arbejdsmarked
 - » Det skal være ledelsen som har ansvaret alene (i dag er det skolelederes og eleverne i fællesskab)

Handling:

Koordineret sundhedsrådgivning

Officielle myndigheder skal koordinere deres budskaber til forældre, børn og professionelle

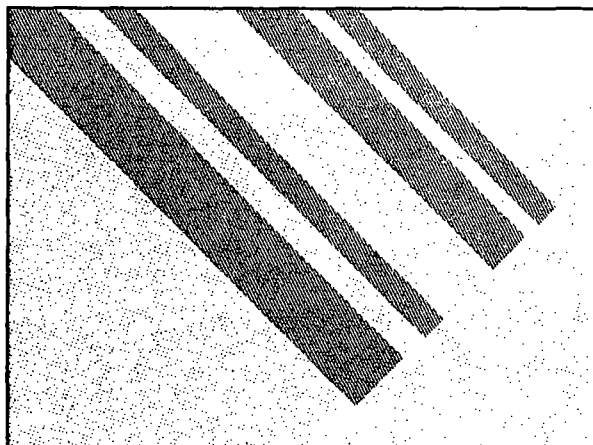
- » Ansvar for vejledning skal placeres utvetydigt
- » Forhindre forskellige udmeldinger til forbrugerne og fagpersoner (læs forældre og professionelle) - det skaber forvirring, svækker troværdigheden
- » Myndigheder skal melde ud med anvisninger, så den enkelte ved, hvad der er det bedste at gøre
 - Anvisningerne skal nå målgrupperne

Handling:

Opgradering af den kommunale sundhedstjeneste og øvrige personalegrupper, der arbejder med børn og unge

Mere uddannelse i børns sundhed og miljøforhold

Sundhedsoplysning (også interaktive materialer til at påvirke holdninger), information med faktaviden.



Børn, miljø & sundhed: **Støj**

Undersøgelser udført blandt skolelærere af AMI

	1990	2000
Må hæve stemmen for støj	33% mænd 44% kvinder	62% mænd 70% kvinder

Befolkningen generet af støj

	1980	1990
Støj over 65 decibel	6% mænd	12% 145.000 boliger

Nr. 202 | maj 2005

Udgiver
Teknologirådet
Antonigade 4
1106 København K
Tlf. 33 32 05 03
rtt@tekno.dk

Abonnement
Gratis pr. email
Tilmelding på:
rtt@tekno.dk
Tidligere nyheds-
breve findes på:
www.tekno.dk

ISSN: 1600-2105

Et bedre miljø for børnene

Arbejdsgruppe kræver dansk handling - EU kan både være med- og modspiller

Efterlyser børnenes arbejdsmiljølov

>

Der mangler en arbejdsmiljølov for børn. Det fastslår Teknologirådets arbejdsgruppe i sin rapport. I daginstitutioner er støjniveauet i dag for højt, pladsen for trang og rengøringen for dårlig. Både daginstitutioner og skoler bør flyttes væk fra tæt trafikerede veje på grund af luftforureningens skadelige partikler.

Skil børn s institutioner fra trafikforurening

>

Mere forskning skal give os mere viden og bedre overvågning af sundhedsskadelige stoffer.

Danmark skal med i EU's biomonitorering

>

Danmark skal derfor deltage i EU's pilotprojekt om biomonitoring, anbefaler arbejdsgruppen. Det betyder, at udvalgte befolkningsgrupper skal følges og screenes, så forskerne og myndighederne kan følge forskellige stoffers indvirkning på og samspil i kroppen.

Dette nyhedsbrev er skrevet på baggrund af interview med medlemmer af Teknologirådets arbejdsgruppe og deres rapport "Bedre miljø for børnene - et oplæg til handling". Heri fremlægger arbejdsgruppen en handlingsplan på 14 punkter, der kan forbedre børns sundhed og beskytte dem mod miljøskadelige stoffer. Rapporten offentliggøres 4. maj 2005.

Forbud mod bly i benzin. Forbud mod nikkel i smykker og knapper. Asbesten ud af byggematerialerne. Ny vejledning til gravide for at beskytte fostret. Katalysatorer på alle nye benzinbiler.

Det er initiativer, der tæller på plussiden af dansk indsats for børn og miljø. Teknologirådets arbejdsgruppe mener, at det kan lade sig gøre at indføre mange flere miljøtiltag, der kan forbedre børns sundhed.

Den stigende trafik i Danmark påvirker i høj grad børnene. Det kan være farligt at cykle til skole, og bilos indeholder skadelige partikler og stoffer, som vi indånder. Ligger daginstitutionen eller skolen tilmed ud til en befærde vej, begrænser det børnenes mulighed for ren luft og fri leg. En af arbejdsgruppens anbefalinger er derfor, at trafik og børn bevidst skilles ad. Børneinstitutioner og skoler skal ikke placeres ud til befærdede veje, der i rapporten "Bedre miljø for børnene" defineres som 1.000

biler eller derover pr. døgn. Teknologirådets arbejdsgruppe peger på, at 1970'ernes og 1980'ernes gode planlægning med stisystemer og placering af institutioner er gået i stå. "Byplanlægning betyder meget, når det gælder skadelige stoffer i luften", mener Ole Hertel, der er seniorforsker i Danmarks Miljøundersøgelses afdeling for atmosfærisk miljø. Bare det at bygning og tilhørende udearealer er trukket tilbage i forhold til vejen kan betyde meget for belastningen med luftforurening og støj. 50 meter fra en vej er luftforureningen tæt på det generelle baggrundsniveau i byområdet.

I yderste konsekvens ønsker arbejdsgruppen trafikbelastede institutioner flyttet, hvis der ikke gøres noget ved det stigende antal biler. "Selvfølgelig er det sat på spidsen, men vi må overveje, hvad der er muligt for at beskytte børn mod luftens og støjens skadesvirkninger. I Tyskland placerer man f.eks. nye institutioner, så de ikke ligger ved store veje. Kan man

ikke opfylde afstandskravet, må man bruge trafikregulering," fortsætter Ole Hertel.

Jo finere, jo farligere

Københavns kommune har søgt om tilladelse til at indføre en miljøzone på knap 70 km² i en ring rundt om centrum. Indenfor zonen skal dieseldrevne lastbiler og busser køre med partikelfilter, hvis køretøjet vejer over 3,5 ton. Ultrafine partikler fra dieslbiler mistænkes for at fremkalde luftvejsslidelse, hjerte-karsygdomme, astmatilfælde og bronkitis. Ved at indføre partikelfiltre på tung trafik, kan man fjerne mere end 80% af de skadelige partikler fra udstødningsgassen. Forslaget har snart været tre år undervejs og ligger i øjeblikket til godkendelse i Justitsministeriet. Dieseldrevne varebiler står for 55 % af udledningen i bymiljøer, lastbiler og busser for 33 %.

Læs mere om partikelfiltre hos Færdelestyrelsen: <http://www.fstyr.dk/sw24405.asp>

Børn skal have rettigheder

Børns omgivelser har stor indvirkning på vores sundhed. Alt hvad de spiser, drikker og indånder, påvirker vores krop, ligesom det betyder noget, hvor de opholder sig. Børn udsættes ikke alene for støj og forurening på trafikerede veje – de opholder sig også i støjende institutioner det meste af dagen. Her er sjældent plads nok, rent nok og udfoldelsesmuligheder nok, men samfundet har ikke givet børnene mulighed for at ændre på forholdene. Først når personalet klager, kan der for eksempel gøres noget ved mug og skimmelsvamp, selv om børnene også får hovedpine eller ondt i halsen i selv samme bygning.

Teknologirådets arbejdsgruppe foreslår derfor, at alle børn får en "arbejds miljø"-lov. Når arbejds miljø står i gåseøjne skyldes det naturligvis, at børn ikke går på arbejde, men i dagpleje, vuggestue, børnehave, skole eller fritidsordning.

Støjgrænser – mest for voksne

Ved offentlige bygninger, boliger i bykerner, ved hospitaler o.lign. tolererer vi 55 dB. 150.000 boliger herhjemme betegnes som "stærkt støjbelastet", fordi støjen kommer op på 65 dB. På arbejdspladser skal du bruge høreværn, hvis støjen når 80 dB, og 85 dB anses som skadeligt. Fagforeningen BUPL har undersøgt, at hver fjerde skolefritidsordning har et støjniveau over 85 dB.

Else Guldager, der er sundhedsplejerske, selvstændig konsulent og medlem af Børnerådet begrundet forslaget:

"I 2001 fik vi lov om undervisningsmiljø, men den dækker udelukkende børn, der undervises. Vi ønsker en justering, så den gælder alle børn, også børn i dagpleje og daginstitutioner. Arbejdstilsynet skal kunne give påbud og kontrollere, at et sådan påbud bliver efterlevet, f.eks. hvis støjniveauet er for højt," siger Else Guldager. "Børnene skal også kunne klage, hvis der f.eks. er uhumske toiletter, dårlig belysning så man ikke kan se, hvad der står på tavlen, eller ordentlige stole at sidde på."

Arbejdsgruppen foreslår, at der bliver indført grænseværdier for støj på børnenes institutioner, og at de får mere plads. Desuden skal det både på småbørnsområdet og i skolerne være et kommunalt ansvar at leve op til "arbejds miljø"-loven, når den er justeret.

Sundhedsøkonomi kan være svær at dokumentere. Der er ikke tradition for at regne på det, men f.eks. koster dårligt indeklima eller dårlig rengøring dyrt i form af syge børn og forældre, der derfor er væk fra deres arbejdsplads.

Vask hænder og bliv rask

Teknologirådets arbejdsgruppe sætter også fokus på indeklima, og selv om der også skal gøres noget ved de store miljøproblemer på institutioner, såsom materialevalg, ventilation og indsats mod støj og støv er det også muligt at tage enkle metoder i brug. Ballerup kommune gennemførte i 2001-2004 en "vaske-hænder-kampagne" på alle institutioner for børn op til skolealderen, hvor der blev stillet skarpt på hygiejne. Infektionssygdommene blandt både personale og børn er faldet med 25 %, har kommunen opgjort.

Kilde: Ballerup kommunes sundhedsplejersker: <http://www.ballerup.dk/get/20343.html> eller læs om det i "Børn i Ballerup": <http://gis.ballerup.dk/baldoks/data2/34935/34935.pdf>

Generationsstudier

Teknologirådets arbejdsgruppe ønsker at få et bedre datagrundlag for, hvordan stoffer som dioxiner, pesticider eller konserveringsmidler påvirker befolkningens sundhed, når de bliver blandet sammen inde i kroppen. Problematisk stoffer kan ophobe sig i mennesket som sidste led i fødekæden.

Udgiver

Teknologirådet
Antonigade 4
1106 København K
Tlf. 33 32 05 03
rtt@tekno.dk

Abonnement

Gratis pr. email
Tilmelding på:
rtt@tekno.dk
Tidligere nyhedsbreve findes på:
www.tekno.dk

ISSN: 1600-2105

"I Tyskland måler man rutinemæssigt på folk, mens vi i Danmark indtil nu har haft den holdning, at vi skal gøre noget ved kilden. Det argument kan jeg godt købe, når det f.eks. gælder blyforurening. Her har vi forbudt bly i benzin og brug af produkter med bly, så det har helt klart haft en effekt."

Det siger Lisbeth Ehlert Knudsen, lektor på Institut for Folkevidenskab på Københavns Universitet, der går ind for et "både og".

Ved hjælp af modermælk, blod eller urin er det muligt at måle på, hvilke kemikalier kroppen ophober – en metode, der kaldes biomonitoring.

"Biomonitoring skal hjælpe os med at omsætte postulater til viden: hvad er skadeligt og hvad er ufarligt? Der er mange stoffer fra forskellige kilder, som vi ikke kender virkningen af, når de bliver ophobet i kroppen. Ved at måle på personer får vi et reelt billede af, hvad menneskekroppen optager," forklarer Lisbeth Ehlert Knudsen.

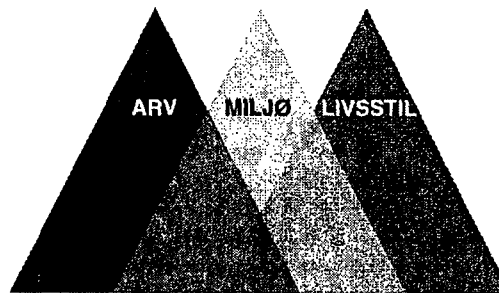
"Hvis vi tror på, at miljø er årsag til mange sygdomme, er det jo også værd at undersøge."

Børns sårbarhed

Børn og fostre er særligt udsatte for skader som følge af forurening. Det skyldes blandt andet at børns væv, organer og centralnervesystem i voksenalderen er mere modtageligt end voksnes over for påvirkninger. Sammenlignet med voksne indånder, spiser og drikker børn mere i forhold til deres kropsvægt. Desuden er børn i tættere kontakt med jord mv, på grund af deres adfærd, fx at de sutter på ting.

Risikoen for at udvikle miljøfremkaldte skader og sygdomme er langt større, hvis påvirkningen sker i fosterstadiet og i barndommen. Ny forskning tyder på risiko for at blive disponeret for bestemte sygdomme, blandt andet hvis man udsættes for stoffer, der forstyrrer hormonbalancen. Endelig er der ikke tvivl om, at udsættelse for skadelige miljøfaktorer forværrer en række sygdomstilstande betydeligt.

Kilde: Bedre miljø for børn – et oplæg til handling, Arbejdsgruppens rapport, Teknologirådet



Samspil genetisk arv, miljø og livsstil

Kilde: Bedre miljø for børn – et oplæg til handling, Arbejdsgruppens rapport, Teknologirådet

Juridisk grænseland

Et af arbejdsgruppens forslag ser ud til at gå igennem allerede nu. I EU har Danmark stillet sig positiv over for at deltage i EU's projekt om biomonitoring.

Det kan blive forløberen for, at EU-landene kan udvælge stoffer der er fokus på som feks phthalater og bromerede flammehæmmere, hvor man gerne vil kende indvirkning, op-hobning eller risiko for mennesket.

Det kan også føre til nye grænseværdier for allerede godkendte stoffer.

Selvom EU fremstår som et foregangseksempel på dette punkt, kan der fremover opstå situationer, hvor nationale sundhedsinteresser og international industri kan støde sammen. Ønsker Folketinget f.eks. at lave et nationalt forbud, kræver det en tilladelse af EU-kommisionen. Forsigtighedsprincippet – hvor tvivlen om et produkts skadevirkning skal komme miljøet og menneskers sundhed til gode – befinder sig også i et juridisk grænseland, hvor fri handel og nationale forbud kan arbejde mod hinanden.

Arbejdsgruppen ønsker generelt mere kontrol med industri og produktion af varer, men Lisbeth Ehlert Knudsen understreger, at den danske industri overholder lovgivningen:

"F.eks. kan jeg godt forstå, at de danske legetøjsfabrikanter er rasende over et forbud mod ftalater i legetøj til børn under tre år, når der samtidig foregår et stort salg af umærkede asiatiske varer."

Udgiver

Teknologirådet
Antonigade 4
1106 København K
Tlf. 33 32 05 03
rtt@teknolo.dk

Abonnement

Gratis pr. email
Tilmelding på:
rtt@teknolo.dk
Tidligere nyheds-breve findes på:
www.teknolo.dk

ISSN: 1600-2105

Arbejdsgruppen ønsker, at virksomheder eller brancher, der ønsker at tage nye produkter i anvendelse, skal bevise, at det ikke skader sundheden. I dag er det f.eks. sådan, at alle gensplejede produkter kræver en sikkerheds-godkendelse, hvor firmaet skal dokumentere, at det ikke har en negativ indflydelse på dyr, mennesker eller natur.

"Industrien skal afsætte flere midler til risikovurdering. Der tages hele tiden nye kemiske stoffer i anvendelse, og det er en kolossal opgave for myndighederne at følge med," mener Gitte Gross, bromatolog og fødevarepolitisk medarbejder i Forbrugerrådet. Industrien skal blive bedre til ikke bare kritiskløst at indføre et nyt produkt - men også undersøge, hvordan det påvirker vores sundhed og finde på alternativer.

Svære at undgå

Bromerede flammehæmmere er organiske stoffer, der alle indeholder brom. De bliver brugt til at forhindre brand i f.eks. madrasser, vinduer, gulvbelægninger, brødrister, strygejern og køleskabe. Stofferne kan ophobes i menneskers og dyrs kropsfedt og er mistænkt for at have en hormonforstyrrende effekt, men er svære at undgå. Blandt danske forhandlere har kun en enkelt tv-producent oplyst, at deres fjernsyn ikke indeholder bromerede flammehæmmere. Informationscentret for Miljø og Sundhed har offentliggjort en 0-liste på hjemmesiden:

<http://www.miljoeogsundhed.dk/default.aspx?node=4149>

"På et eller andet tidspunkt havner disse stoffer i vores fødevarer, så derfor er det vigtigt at kende deres effekt på mennesker," fortsætter Gitte Gross og nævner bromerede flammehæmmere som et eksempel. Det er kemikalier, der forhindrer brand i tv, computere og køkkenmaskiner, men som også afgiver sundhedsskadelige stoffer, der er under mistanke for at have en hormonforstyrrende effekt på mennesker.

Gitte Gross ønsker derfor både kontrol og et beredskab, så vi ved, hvad der er farligt og hvad der ikke er. Både når det gælder vurdering og håndtering af akutte problemer. Men også i forhold til at være på forkant og forudse og forebygge nye problemer. "De nedskæringer, vi ser på Danmarks fødevareforskning er virkelig en trussel mod dette beredskab," mener hun.

Arbejdsgruppen, der står bag rapporten "Bedre miljø for børnene – et oplæg til handling", består af:

Else Guldager, sundhedsplejerske ph.d., selvstændig konsulent. Medlem af Børnerådet.

Eva Bonefeld-Jørgensen, lektor ph.d., institut for miljø- og arbejdsmedicin på Århus Universitet.

Gitte Gross, bromatolog og fødevarepolitisk medarbejder i Forbrugerrådet.

Henrik L. Hansen, embedslæge ph.d. Vejle Amt.

Lisbeth Ehlert Knudsen, lektor, ph.d., institut for folkevidenskab, Københavns Universitet.

Ole Hertel, seniorforsker, afdelingen for atmosfærisk miljø, Danmarks Miljøundersøgelser.

Troels Lyngbye, overlæge på børneafdelingen, Skejby Sygehus og Hammel Neurocenter.

Projektleder i Teknologirådet:

Anne Funch Rohmann, tlf. 33 45 53 64, e-mail af@tekno.dk

Yderligere oplysninger

Yderligere oplysninger om Teknologirådets projekt kan fås hos Anne Funch Rohmann, telefon direkte 33 45 53 64, e-mail af@tekno.dk

"Bedre miljø for børnene – et oplæg til handling", maj 2005, Den fulde rapport findes på Teknologirådets hjemmeside på http://www.tekno.dk/pdf/projekter/p05_Boem_og_miljoe_rapport.pdf

Rapporten indeholder bl.a. 118 videnskabelige referencer til vidensdelen samt begrundede links til mere information på papir og web.

Fra rådet til tinget udgives af Teknologirådet.

Redaktør Ida Leisner.

Dette Fra rådet til tinget er skrevet af freelancejournalist Hanne Bros.

De sidste fem numre Fra rådet til tinget:

- nr. 201: Stress og harmoni i arbejde og liv
- nr. 200: 8-årige piger med bryster
- nr. 199: Danmark i globalt spil om energi
- nr. 198: På vej mod biometriske pas
- nr. 197 Børns sundhed er på spil

Udgiver

Teknologirådet
Antonigade 4
1106 København K
Tlf. 33 32 05 03
rtt@tekno.dk

Abonnement

Gratis pr. email
Tilmelding på:
rtt@tekno.dk
Tidligere nyhedsbreve findes på:
www.tekno.dk

ISSN: 1600-2105