



WECF | Women in Europe for a Common Future

Europees vrouwen- en milieunetwerk WECF publiceert resultaten van studie naar binnenlucht kwaliteit in kinderkamers in vier Europese landen volgende week op Ministeriële Conferentie “Milieu en Gezondheid” in Parma, Italië.

“Binnenlucht: verborgen gevaar in baby’s slaapkamer”

Baby’s en jonge kinderen worden binnenshuis blootgesteld aan hoge doseringen formaldehyde en vluchtige organische verbindingen (VOC).

Utrecht/München/Annemasse, 5 maart, 2010 – Een ongeventileerde baby kamer is een serieuze bedreiging voor de gezondheid van de baby. Dit is de uitkomst van een onderzoek naar de binnenlucht kwaliteit in kinderkamers dat gelijktijdig is uitgevoerd in 4 Europese landen. Het resultaat wordt volgende week gepresenteerd door WECF op de Ministeriële Conferentie over Milieu en Gezondheid in Parma, Italië.

Women in Europe for a Common Future (WECF) heeft in 2009, als onderdeel van het project Een Veilig Nest, Test-je-Nest meters verspreid onder deelnemers. Dit gebeurde in samenwerking met het Franse nationale consumenten organisatie (ICN) en Quad-Lab laboratorium. Test-je-Nest richtte zich op het onderzoeken van het aanwezige niveau van formaldehyde en het totale aantal Vluchtige Organische Verbindingen (VOC) in de kinderkamer.

1. 40% of the rooms have bad indoor air quality

What did we test?
 What? Formaldehyde (FC, OC, CS, NO)
 Where? In 40 of participants in each country
 When? Daily weekend and 1 weekend baby room
 How? Formaldehyde and VOC levels were measured using a formaldehyde and VOC sampler (passive sampler)

What did we find?
 40% of the baby rooms had formaldehyde or VOC levels above the guideline ('safe') formaldehyde and also (exceeded) VOC.

2. Countries' specificities
 All participants have ventilation habits differing from one country to another but generally above good ventilation standards.

Good ventilation habits in the 4 countries
 (The chart shows a supplementary bar chart for each country)

3. Which pollutants of high concern did we find?

- Formaldehyde**: Health effects: Irritation of the nose, throat, eyes, upper respiratory tract.
- Alcohols**: Health effects: Irritation of the nose, throat, eyes, upper respiratory tract.
- Ketones**: Health effects: Irritation of the nose, throat, eyes, upper respiratory tract.
- Hydrocarbons**: Health effects: Irritation of the eyes, irritation of the nose, throat, eyes, upper respiratory tract.
- Terpenes**: Health effects: Irritation of the eyes, irritation of the nose, throat, eyes, upper respiratory tract.

Complexes such as formaldehyde, hydrocarbons, terpenes, isoprenes, alcohols and ketones, are found in the baby rooms.

Formaldehyde is a well known allergen.

www.projectnesting.org

Deelnemers

De testen werden afgenomen in Duitsland, Frankrijk, Griekenland en Nederland, ook waren er extra deelnemers uit België en het Verenigd Koninkrijk. De groep deelnemers bestond uit aanstaande ouders en ouders met kinderen onder de drie jaar, die van plan waren om te verbouwen of dit al hadden gedaan in de afgelopen maanden. Het ging hierbij om het behandelen van vloeren en muren en het plaatsen van nieuw meubilair in de babykamer. De testkits werden zeven dagen in de slaapkamer geplaatst en daarna verstuurd naar een bevoegd laboratorium. De Franse consumentenbond analyseerde vervolgens de resultaten en publiceerde deze afgelopen week in haar magazine: 60 Millions de Consommateurs.

Test-je Nest

In 40% van de gevallen waren de gemeten waarden boven internationaal toegestane limieten. Van formaldehyde, dat wordt uitgewasemd uit houten fineer meubilair, staat vast dat het kankerverwekkend is. De vluchtige organische verbindingen (VOC) die worden aangetroffen in verf, vernis en schoonmaakmiddelen kunnen allergieën en problemen aan de luchtwegen veroorzaken. De resultaten lieten duidelijk zien dat de binnenluchtkwaliteit van babykamers beter was bij gezinnen waarin de ouders geïnformeerd waren over de noodzaak van ventileren.

“Hoewel ons onderzoek zich in eerste instantie richtte op een groep van bezorgde ouders, laten de resultaten duidelijk zien dat babykamers niet zo veilig zijn al we denken. Pasgeborenen en kinderen in deelnemende landen worden blootgesteld aan luchtvervuiling binnenshuis, dat kan zeer schadelijk zijn voor hun ontwikkeling” zegt Sascha Gabizon, directeur van WECF. Het resultaat is zorgwekkend, met name als je je realiseert dat jonge kinderen ongeveer 90% van de tijd binnenshuis doorbrengen. Vervuilers zoals formaldehyde en VOC's zijn namelijk vaak niet herkenbaar.

Op naar Parma 2010: Schone binnenlucht

WECF (vertegenwoordiger van het Europese ECOFORUM) is lid van EEHC, een comité dat is opgezet om te helpen bij het organiseren van Ministeriele Conferenties op het gebied van Milieu & Gezondheid binnen de Europese regio van de Wereld Gezondheids Organisatie (WHO). Er nemen 53 landen deel aan dit proces. Dit proces, dat werd geïnitieerd in 1989, is uniek en brengt regeringen, internationale organisaties en NGO's samen. Kinderen zijn hierbij een centrale doelgroep sinds 2004, toen EHAP (Environmental and Health program) veranderde in CEHAPE (Children's Environment and Health Action Plan). Vier doeleinden werden opgesteld als de voornaamste prioriteiten van milieu en gezondheidsbeleid in Europa, hieronder ook schone binnenhuislucht. Op nationaal niveau, zijn er een aantal vormen van EHAP beleid geïnitieerd en deze worden nu verder ontwikkeld.

In maart 2010 vindt de vijfde ministeriële conferentie over Milieu en Gezondheid plaats in Parma. Na de installatie van CEHAPE in 2004 in Boedapest, zal de conferentie in Parma de prioriteiten vastleggen voor het proces van de komende jaren. WECF dingt er bij de WHO en bij regeringen op aan om de invloed van de omgeving op de gezondheid van kinderen te verminderen door de milieubelasting van ziekte te verlichten.

Over WECF

WECF is een netwerkorganisatie bestaande uit meer dan 100 vrouwen- en milieuorganisaties in veertig landen in Europa en de EECCA regio (Oost-Europa, Kaukasus en Centraal-Azië) die gezamenlijk werken aan duurzame ontwikkeling, bescherming van gezondheid en milieu en armoedebestrijding. Met ons projectwerk ontwikkelen we praktische en betaalbare oplossingen op het gebied van chemicaliën, sanitatie, energie en voedselproductie. Met ons beleidswerk brengen we de perspectieven van vrouwen voor het voetlicht op Europees, VN, nationaal en internationaal niveau.

Meer weten? www.wecf.eu

Noot voor de Redactie:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: Mw. Chantal van den Bossche, persvoorlichter WECF +31-6 28129992, chantal.vandenbossche@wecf.eu.

1. Luchtvervuiling binnenshuis

De meerderheid van de mensen brengt meer dan 20 uur van de dag binnenshuis door dan wel in een gesloten of een semi-gesloten ruimte (op het werk, op school, thuis of in het openbaar vervoer). Baby's en jonge kinderen spenderen zelfs meer dan deze 20 uur binnenshuis.

Binnenluchtkwaliteit is een van de vier prioriteiten vastgelegd in het CEHAPE proces.

- WECF, lid van EHC, betrokkenheid bij M&G Europese proces sinds midden jaren '90: doel = verminderen van milieubelasting van ziekte
- Parma = beoordeling van 20 jaar Europese G&M proces en het uitstippelen van e weg in de toekomst
- RGP III van CEHAPE = schone binnen en buitenhuis lucht, de gezondheid van kinderen in verband gebracht met binnenshuis luchtkwaliteit, de gevoeligheid van kinderen voor binnenshuis luchtkwaliteit vanwege hun snelle metabolisme.
- Het onderzoek geeft kwantitatieve en vergelijkbare resultaten van binnenshuis luchtkwaliteit in de babykamer.

2. Test-je-Nest onderzoek

Het onderzoek geeft een overzicht van luchtvervuiling in kinderslaapkamers.

- Deelnemers: 70 huishoudens die de babykamer gerenoveerd hebbe en/o nieuw meubilair geplaatst hebben in vier landen: Griekenland, Nederland, Frankrijk, Duitsland
- Partnerschap WECF met INC: grootste Franse consumenten instituut.
- De testen zijn afgenomen in de periode September - Oktober 2009
- Vervuilende stoffen die zijn getest: formaldehyde: bekend kankerverwekkend (WHO-IARC) totaal VOC (meer dan 100 delen met een nadruk op de meest aanwezige families) inclusief benzeen, alcohol etc.

3. Slechte luchtkwaliteit binnenshuis ondanks goede gewoontes

Doegroep = jonge ouders met ventilatie gewoonten van de deelnemers relatief bovengemiddeld in verhouding met de algemene bevolking (ongeveer 50% ventileert meer dan 1 uur per dag) en gebruikers van eco-vriendelijke schoonmaak of renovatie producten.

- Totaal gevonden VOC: 40% van de mensen boven e limiet
- Formaldehyde niveaus: zelfs als alleen 10% van de deelnemers boven de limietwaarde van 10 µg.m-3 voor gevoelige mensen zoals erkend door de WHO de EU index geeft 1 µg.m-3 als richtlijn voor lange-termijn blootstelling. Alleen 10% van de deelnemers meten onder 1 µg.m-3
- Totale VOC niveaus: 30% van de deelnemers zijn boven de limiet waarde van 200 µg.m-3. Meest voorkomend zijn diegene die afkomstig zijn van citrus en ananas parfums gebruikt in schoonmaakmiddelen.
- Bronnen van VOC: vernis, verf, schoonmaakmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen lijmen, gelamineerd hout, deodorants etc.

4. Kleine kinderen

Ongeboren baby's en kinderen vormen een kwetsbare groep. Vanwege hun lage lichaamsgewicht en snelle stofwisseling zijn jonge kinderen veel kwetsbaarder voor schadelijke chemische stoffen dan volwassenen. Daarnaast zijn al hun organen nog volop in ontwikkeling en hebben ze smallere luchtwegen en een kleiner longcapaciteit, wat ervoor zorgt dat zij relatief gezien een veel grotere dosis vervuilers inademen dan volwassenen. Hun huid is vijf keer zo dun als die van volwassenen, waardoor ingrediënten van schadelijke stoffen veel sneller in hun lichaam doordringen. Producten die het leven gemakkelijker en aangenamer zouden moeten maken, zoals bijvoorbeeld speelgoed, zorgen op die manier zelfs voor een groter gezondheidsrisico. Voor meer informatie o.a. ook over de gezondheidseffecten van ftalaten op jongens lees het rapport "Safeguarding future generations"

<http://www.wecf.eu/english/articles/2008/10/developmentalharm-children.php>

5. Project Een Veilig Nest

Het onderzoek Test-je-Nest vond plaats binnen het project Een Veilig Nest. Een Veilig Nest is een internetplatform in zeven talen waarin nieuwe ouders voorgelicht worden over het kiezen van gezonde alternatieven voor producten die gemaakt zijn van gevaarlijke chemicaliën: van babyverzorgingsproducten tot verf, bedmeubilair, speelgoed etc. Een Veilig Nest vertaalt nieuwe wetenschappelijke inzichten over de consequenties van chemicaliën op de gezondheid van kinderen voor jonge ouders en legt tevens uit hoe hormoon ontregelende, neurotoxische en kankerverwekkende stoffen in consumentenproducten te vermijden.

Dit zijn stoffen zoals: Bisfenol A, ftalaten, broomhoudende brandvertragers, kwik en lood. De speelgoedwijzer maakt deel uit van dit project. U kunt de Speelgoedwijzer [hier](#) (<http://www.wecf.eu/english/articles/2009/05/milieuvriendelijke-speelgoedwijzer.php>) downloaden (pdf). Ook kunt u een exemplaar van de Speelgoedwijzer aanvragen via info@eenveilignest.nl