**joke schauvliege**

vlaams minister van leefmilieu, natuur en cultuur

**antwoord**

op vraag nr. 299 van 8 februari 2013

van **katrien schryvers**

1. In het Steunpunt Milieu en Gezondheid 2007-2011 kwam het onderzoeksluik betreffende neuropsychologische ontwikkeling bij jongeren tot de volgende conclusies:

* gebromeerde vlamvertragers vertoonden een negatieve associatie met de motorische snelheid;
* de analyses suggereren niet dat de huidige blootstelling aan toxische metalen en persistente gechloreerde polluenten bij adolescenten samengaat met slechtere prestaties in neurobehaviorale testen, met een uitzondering voor koper dat een omgekeerd u-vormig verband vertoont;
* trans,trans-muconzuur (een metaboliet van benzeen in het lichaam) vertoonde associaties met enkele neurologische parameters. Op dit moment is er weinig geweten over het neurotoxische potentieel van de metabolieten van benzeen zelf. Om na te gaan of de associaties tussen trans,trans-muconzuur en de neurologische parameters verklaard kunnen worden door de blootstelling aan verkeer, werden de verbanden onderzocht tussen blootstellingsmerkers aan verkeer en trans,trans-muconzuur enerzijds en blootstellingsmerkers aan verkeer en de neurologische parameters anderzijds. De afstand tussen de woonplaatsen en de wegen was noch met trans,trans-muconzuur noch met de neurologische parameters significant geassocieerd.

Gezien de gevonden verbanden nog niet volledig wetenschappelijk interpreteerbaar zijn, zullen ze in eerste instantie verder worden uitgediept. Op basis van deze resultaten zal blijken of specifieke aanpassingen van het onderzoeksplan met betrekking tot de volgende humane biomonitoring­campagne nodig zijn.

1. In het derde steunpunt Milieu en Gezondheid gaat ook een humaanbiomonitoringscampagne bij jongeren van start. Daarin wordt het aspect neuropsychologische ontwikkeling onderzocht. Bij de jongeren worden volgende testen op laptops afgenomen om neurologische effectmerkers te meten:

* Continuous Performance Test: aandacht;
* Symbol Digit Substitution Test: snelheid van de motoriek;
* Stroop Test: interferentietest/bestuderen van de reactietijd.

Via de gestandaardiseerde vragenlijst wordt de neurologische ontwikkeling bevraagd, wat kan leiden tot bijkomende gezondheidsindicatoren hieromtrent.