



WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK NAAR MILIEU EN GEZONDHEID

IN DE REGIO MENEN



BIOMONITORING BIJ JONGEREN

Wil je weten of wonen in de nabijheid van industrie invloed heeft op de gezondheid?

Doe dan mee aan deze meetcampagne, waarbij de Vlaamse overheid wil nagaan of de milieuvuiling in de regio Menen een invloed heeft op de gezondheid.

Onderzoekers van verschillende universiteiten en onderzoeksinstituten willen uitzoeken of er sporen van de vervuilende stoffen uit de omgeving terug te vinden zijn in het lichaam. Dit soort onderzoek heet humane biomonitoring.

Doel van het onderzoek

Deze studie maakt deel uit van een grote, Vlaamse meetcampagne die in 2007 werd opgezet door het "Steunpunt Milieu en Gezondheid" in opdracht van de Vlaamse Overheid. We willen een beeld krijgen van de milieuvervuiling bij de bewoners in de regio Menen. Dit doen we door vervuilende stoffen te meten in bloed, urine en haar van deelnemers. We gaan ook na of dit effect heeft op hun gezondheid. We zoeken 200 jongeren van 14-15 jaar die willen deel nemen aan dit onderzoek. Het gaat om een klein gebied dus elke deelnemer is van belang om het onderzoek mogelijk te maken.



Welke stoffen meten we in het bloed, urine en haar?

Deze meetcampagne wil een aantal biomerkers opsporen. Een biemerker van blootstelling geeft weer hoeveel van een vervuilende stof in bloed urine of haar aanwezig is. In de regio Menen meten we de vervuilende stoffen die daar mogelijk verhoogd voorkomen, namelijk zware metalen, PCB's, dioxines, vlamvertragers en polyaromatische koolwaterstoffen. We zoeken ook naar biomerkers van effecten van vervuiling in het lichaam. Daarom meten we bijvoorbeeld hormoon-

gehalten in het bloed of vragen we naar ademhalingsklachten. We willen nagaan of iemand die meer in contact komt met een bepaalde vervuilende stof ook meer kans heeft om een negatief effect op de gezondheid te hebben. Als dat zo is, kunnen er maatregelen worden genomen die de kans op gezondheidsproblemen verminderen.

Wat vragen we van jullie?

We vragen om thuis een staaltje ochtend-urine (250 ml) op te vangen. Tijdens het onderzoek neemt één van de studie verpleegsters een bloedstaal (42,5 ml) en een haarstaal (een lok haar onderaan in de nek) Hierop worden biomerkers gemeten. Je leefomgeving en gewoontes bepalen mee je blootstelling aan vervuiling. Daarom vragen we zowel aan de jongere als aan de ouders om een vragenlijst in te vullen. Hierin wordt onder meer gevraagd in welke omgeving je woont, wat je eet, hoe je gezondheid is. Deze gegevens worden vertrouwelijk behandeld. Niemand van de school kan de antwoorden inkijken. Ook de

ouders krijgen geen inzage in de vragenlijst van hun kind.

We nemen ook een test per computer af, waarbij coördinatie en aandacht gemeten worden. Deze kunnen ook beïnvloed worden door blootstelling aan vervuiling.

We vragen ook toestemming om via het Centrum voor Leerlingenbegeleiding (CLB) gegevens uit het dossier van het medisch schooltoezicht op te vragen.

Het gaat hier om gegevens die routinematig verzameld worden, zoals groei en puberteitsontwikkeling.



Dit onderzoek gebeurt volledig anoniem!

Nergens in het onderzoek wordt je naam of adres vermeld. Alle stalen en vragenlijsten krijgen een codenummer en zijn enkel beschikbaar voor medewerkers aan het onderzoek.

Wie meedoet verdient een beloning !

Iedere deelnemer ontvangt als dank voor zijn medewerking een aankoopbon van 10 euro in te ruilen bij de plaatselijke winkels.



Wat gebeurt er met de resten van bloed, urine en haar?

Onze kennis over het milieu neemt iedere dag toe en er worden voortdurend nieuwe meettechnieken ontwikkeld.

Daarom is het interessant om de resten van je stalen te bewaren. Op die manier kunnen we in de toekomst nieuwe biomerkers meten. Voor nieuwe analyses wordt steeds toestemming gevraagd bij de ethische commissie.

Alle stalen worden gecodeerd en zijn enkel beschikbaar voor medewerkers van het onderzoek.

Op het eind van de studie (december 2011) zullen we jullie meedelen wat er met de stalen zal gebeuren en waar jullie na 2011 terecht kunnen voor informatie. Dit staat onder toezicht van de Vlaamse overheid: het Agentschap Zorg en Gezondheid en het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE).

Hoe gaat het nu verder?

We vragen aan iedereen om het toestemmingsformulier in te vullen en aan ons terug te bezorgen. Gebruik bijgevoegde omslag. Je hebt geen postzegel nodig.

We vragen aan de jongere én aan de ouders om het toestemmingsformulier te ondertekenen.

De geselecteerde jongeren ontvangen later meer info.



Wat gebeurt er met de resultaten van het onderzoek?

Op het eind van de studie (december 2011) zullen we jullie via onze website meedelen wat er met de stalen zal gebeuren en waar jullie na 2011 terecht kunnen voor informatie.

Vragen ?

Bel gratis nummer: 0800/20102

Provinciaal Instituut voor Hygiëne
Kronenburgstraat 45 – 2000 Antwerpen

Arts: dr Vera Nelen

Sociologe: Els Van de Mieroop

Tel: 03/259 12 61

e-mail: els.vandemieroop@pih.provant.be

Prof. dr. Nik Van Larebeke, arts,
is beschikbaar voor medische vragen
en bespreking van de resultaten:
0475/44 99 55.

Wil je meer weten over milieu en gezondheid of over de humane biomonitoringscampagnes, surf dan naar www.milieu-en-gezondheid.be.



OPZ Geel
Openbaar Psychiatrisch Zorgcentrum

universiteit
▶▶ hasselt



U Universiteit
Antwerpen

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

 **vito**
vision on technology

 Vrije
Universiteit
Brussel