

'De exacte cijfers doen er niet toe'

Brussel telt ongeveer drieduizend cocaïnegebruikers. Provincie Hasselt heeft er 281 en in het landelijke Gingelom snuiven, roken of spuiten twintig inwoners coke. Dat moet blijken uit drie analyses van het lokale afvalwater. Het ministerie van Wetenschapsbeleid is laaiend enthousiast en besliste prompt om volgend jaar het volledige Belgische afvalwater te screenen op restanten van cocaïne. Dat zou dan een gedetailleerd beeld schetsen van de verspreiding van de illegale drug in ons land.

Het eerste onderzoek werd eind november uitgevoerd op vraag van het VRT-programma *Koppen*. Bij die gelegenheid werd een beker water uit de Zenne geschept en onderzocht op de aanwezigheid van benzoyllecgonine, een menselijk afbraakproduct van cocaïne. De oefening werd vorige week dunnetjes overgedaan op vraag van *Het Belang van Limburg*. Daarbij werd het afvalwater van Hasselt en Gingelom onderzocht. Professor Jan Tytgat, toxicoloog aan de KU Leuven, voerde de analyses uit.



Hoe kan u zo nauwgezet bepalen dat Hasselt 281 cokesnuivers telt en Gingelom twintig? Professor Tytgat: "Die cijfers zijn natuurlijk naast de kwestie. Wij hebben enkel de analyse uitgevoerd op het staal dat we binnen gekregen hebben. De getallen klinken zeer precies, maar dat

zijn ze niet. Het gaat in werkelijkheid om een ruwe schatting. We kunnen hoogstens zeggen dat Hasselt in de periode voor de staalname wellicht een paar honderd in plaats van een paar tientallen cocaïnegebruikers telde. We speuren naar de aanwezigheid van benzoyllecgonine. Daarvan weten we honderd procent zeker dat het een afbraakproduct is van cocaïne dat via urine in het afvalwater spoelt."

Hoe filtert u wildplassers, toevallige bezoekers en cocaïne die in paniek door het toilet wordt weggespoeld uit het onderzoek?

"Dat is een zeer goede vraag. Het onderzoek valt of staat met de randvoorwaarden die er aan gekoppeld worden. Er zijn natuurlijk wildplassers en tijdelijke bezoekers, onder meer van

Zo kunnen we echt trends ontdekken. Mogelijk zien we een verhoging na het weekend, en wanneer er een kilo cocaïne door het toilet wordt gespoeld, zullen we kunnen inschatten dat het geen volledig dorp is dat cocaïne gebruikt, maar een uitzonderlijke situatie die we kunnen uitfilteren. Een uitgebreide oefening zou ons toelaten gefundeerde uitspraken te doen."

Hoe filtert u de Belgische positieve cokeplasjes van de afbraakproducten die via rivieren ons land binnenstromen?

"De afbraakproducten houden effectief geen halt aan de grens en spoelen vanuit het buitenland België binnen. Het is wel zo dat waterzuiveringsinstallaties de restproducten verwijderen. We weten uit onderzoek dat er in leidingwater geen restanten te vinden

Professor Tytgat: 'Als we een verantwoord beeld willen ophangen, dan moeten we een keer per week een staal testen en dat een jaar volhouden'

discotheken tijdens de weekends. En misschien wordt er af en toe wel een verpakking cocaïne door het toilet gespoeld. Wij voeren enkel de analyses uit. Als we een echt verantwoord beeld willen ophangen, dan doen we er goed aan om een keer per week een staal te testen en dat een jaar vol te houden.

zijn. Ik heb geen zicht op de verspreiding van de Belgische waterzuiveringsinstallaties, maar willen we een steekhoudende oefening doen, dan zullen we daar rekening mee moeten houden. De locaties waar de stalen worden genomen, zijn in dat opzicht van cruciaal belang." (ToC)

VUB bouwt knuffelrobot voor zieke kinderen

De Vrije Universiteit Brussel (VUB) gaat een knuffelrobot bouwen voor de Anty Foundation. Die organisatie wil met de robot het leed verzachten van langdurig zieke kinderen. Het project krijgt de steun van de Koning Boudewijnstichting.

De onderzoeksgroep Robotics and Multibody Mechanics (R&MM) van de VUB begon dit jaar met het project. Het omvat de ontwikkeling en

de bouw van de knuffelrobot Anty. De onderzoeksgroep verwacht in de loop van 2007 klaar te zijn met een eerste prototype. Het uiteindelijke doel is een "vriend voor het leven" te ontwerpen en bouwen. De organisatie zal haar project in samenwerking met Febiac begin 2006 presenteren op het autosalon. Tijdens de beurs, die loopt van 10 tot 22 januari in Brussels Expo, kunnen bezoekers op een stand terecht voor

meer informatie over de knuffelrobot en de Anty Foundation.

Er worden ook twee wedstrijden georganiseerd ten voordele van de vereniging. Via een sms-wedstrijd maken bezoekers kans om met een fiets van Eddy Merckx naar huis te rijden, terwijl er voor de kinderen een tekenwedstrijd plaatsvindt in samenwerking met het Stripmuseum.