



Verontrustende resultaten van biomonitoringonderzoek in het kader van mogelijke emissies gerelateerd aan de afvalverbrandingsoven te Beringen

Driejarig biomonitoringonderzoek via eieren van scharrelkippen

In 2019 heeft het stadsbestuur van Beringen op vraag van onze **bewonersgroep Leefbaar Tervant** de expert **ToxicoWatch (TW)** opdracht gegeven om een **driejarig biomonitoringonderzoek** uit te voeren op **eieren** van buitenrennen in de buurt met betrekking tot mogelijke emissies gerelateerd aan de **afvalverbrandingsoven** van Bionerga.

De eerste meting m.b.t. de aanwezigheid van **dioxines** (PCDD/F) en **dioxine-achtige PCB's** (dl-PCB) dateert van oktober **2019**, en, kon beschouwd worden als een "**basismeting**". De afvalverbrandingsoven is in **2020** in gebruik genomen. In **2021** en **2022** werden er telkens vervolgmetingen georganiseerd.

Zorgwekkende stijgingen sinds opstart van afvalverbrandingsoven

De resultaten laten stijgingen van dioxinen zien op alle kippeneierenlokaties met waarden ver boven de Europese regelgeving. Reeds tijdens de basismeting constateerde TW dat het absoluut niet goed zat met dioxines in onze leefomgeving, maar **sedert de opstart van de oven** werden er **zorgwekkende stijgingen** vastgesteld.

Overheden reageren op deze meetresultaten met de gekende one-liner "**het is overal zo in België**", maar het gaat in dit geval over **stijgingen** die zich jaarlijks voordoen sedert de opstart van de oven, wat **NIET overal zo** is ! Men heeft ook de neiging om het onderzoek te reduceren tot een probleem van eierenconsumptie, terwijl het gaat over een biomonitoringonderzoek om een idee te krijgen **wat "WIJ" als mens opnemen in ons leefmilieu**. Dioxines zijn zeer gevaarlijke stoffen die - bewezen - ernstige gevolgen kunnen hebben voor de gezondheid van mens, dier en levende organismen in het milieu. Emissie van dioxinen geeft gezondheidsrisico's voor o.a. hart, hersenen en voortplantingsorganen.

Ook het dioxinetype "**TCDD**" (Tetrachlorodibenzo-p-dioxin) - één van de **gevaarlijkste dioxinetypes** - is op meerdere lokaties significant gestegen sedert de opstart van de oven. De complexiteit van hedendaagse te verbranden plastics/kunststoffen zou hieraan aan de bron kunnen liggen. Dit dioxinetype veroorzaakte veel ellende bij de bevolking ten tijde van de oorlog van **Vietnam** (als nevenproduct van herbicide / **agent orange**).

Conclusie : identificatie van bron en actiname bij vervuiler absoluut noodzakelijk !

We weten nu dat dioxines sedert de opstart van de oven significant zijn toegenomen in onze leefomgeving. Ondanks vermoedens en indicaties over de bron is onderzoek nodig om **dioxinebronnen** objectief te **lokalisieren** en **corrigerende maatregelen** op te leggen aan de vervuiler(s).

Een evidente actie qua bronbepaling is een uitgebreide analyse van **dioxinemetingen in de schouw van de oven door onafhankelijke instanties**. Bionerga stelde verrassend genoeg slechts een A4-tje met eigen

Persmededeling 01/06/2022

schouwmetingen ter beschikking aan het onderzoeksteam en voert geen metingen uit tijdens opstarten en stilleggen van de oven (dit zijn momenten van de grootste potentiële dioxinevervuiling gezien de temperatuur niet optimaal is).

Verder vinden we het aantal **officiële meetpunten** in onze regio met heel wat SEVESO-bedrijven ondermaats.

Dit dossier dient absoluut met spoed opgenomen te worden door de **bevoegde overheden**. We vinden ook dat de stad Beringen druk moet zetten op deze overheden in het kader van bronbepalingsonderzoek.

We vonden de reacties van diverse overheden over dit onderzoek zeer relativerend en ontwijkend, men stuurde ons van het kastje naar de muur. Wij vinden de **wetenschappelijke data** in het kader van dit onderzoek daarentegen echt **alarterend**. Het dossier van een afvalverbrander met intergemeentelijke structuur blijft uiteraard voor de politiek een zeer gevoelig dossier !

We hebben Toxicowatch ook de opdracht gegeven om een PFAS onderzoek te doen op de eieren. We dragen hiervan zelf de kosten.

Altijd welkom voor meer info.

Bijlage :

- powerpoint van Toxicowatch (onderzoek 2022)
- alle rapporten dienaangaande kan je raadplegen op: beringen.be/rapportbiomonitoringonderzoek

Houdmeyers Peter
Leefbaar Tervant / Beringen
GSM 0475/32 04 71

Voorbeeld van stijgingspercentages in de diverse kippenrassen

Congeneren CS-MS analyse dioxinen in kippeneieren, Beringen, 2022

PCDD/F/dl-PCB congenere in kippeneieren, Beringen – 2022 - 2021							PCDD/F/dl-PCB congenere in kippeneieren, Beringen – 2022 - 2019						
	BE-01	BE-02	BE-04	BE-05	BE-06/10	BE-07		BE-01	BE-02	BE-04	BE-05	BE-06/10	BE-07
TCDD	245%	4%			189%		TCDD	26%	318%	129%		119%	
PCDD	173%	110%	194%	100%	227%	108%	PCDD	69%	375%	-15%	-4%	246%	-50%
HxCDD1	7%	-60%	211%	8%	86%	76%	HxCDD1	29%	60%	-33%	-27%	285%	-33%
HxCDD2	-31%	-15%	176%	75%	150%	121%	HxCDD2	41%	99%	166%	-6%	387%	5%
HxCDD3	-16%	-15%	533%	43%	374%	-17%	HxCDD3	16%	115%	83%	23%	498%	-45%
HpCDD	29%	25%	69%	228%	770%	257%	HpCDD	46%	27%	3%	115%	512%	-66%
OCDD	-32%	-51%	68%	164%	381%	16%	OCDD	95%	33%	120%	164%	540%	-64%
TCDF	140%	130%	329%	74%	53%	100%	TCDF	4%	545%	0%	-40%	79%	-11%
PCDF1	52%	27%	123%	77%	79%	43%	PCDF1	19%	493%	16%	9%	182%	-18%
PCDF2	15%	88%	155%	63%	6%	-19%	PCDF2	8%	569%	-9%	-13%	118%	-57%
HxCDF1	15%	-36%	64%	173%	28%	93%	HxCDF1	35%	95%	-30%	73%	81%	-35%
HxCDF2	-24%	-71%	0%	16%	-12%	-60%	HxCDF2	118%	142%	-5%	39%	131%	-48%
HxCDF3							HxCDF3						
HxCDF4	-34%	-32%	264%	58%	190%	9%	HxCDF4	16%	90%	46%	41%	375%	-47%
HPCDF1	15%	-79%	-65%	9%	-41%	-47%	HPCDF1	756%	62%	30%	68%	164%	-65%
HPCDF2		34%	-80%	253%	168%	-85%	HPCDF2		338%	-43%	108%	278%	-69%
OCDF	41%	-63%	-6%	283%	241%	47%	OCDF	76%	26%	-13%	125%	564%	-76%

TW indicatieve legenda	
Verhoging %	
	> 500 %
	> 300 %
	> 200 %
	> 100 %
	< 100 %