

<b>VVI15: Dioxines en dioxine-achtige PCB's in zuivelproducten en eieren</b>			
<b>Omschrijving:</b> Het percentage monsters van zuivelproducten en eieren dat gecontroleerd werd op dioxines en dioxine-achtige PCB's en conform bevonden.			
<b>Resultaten:</b>			
Jaar	Aantal monsters	% conform	Limiet
2008	470	99,15%	Verschillende maximumgehalten in Verord. (EG) N° 1881/2006
2007	838 <sup>3</sup>	99,51%	Verschillende maximumgehalten in Verord. (EG) N° 1881/2006
<b>Berekening van de indicator:</b> Ten opzichte van 2007 was er in 2008 een afname van 0,36%.			
<b>Interpretatie:</b> Deze indicator is een maat voor de aanwezigheid van dioxines en DL-PCB's in zuivelproducten en eieren onder het maximumgehalte. Wanneer dioxines en DL-PCB's aanwezig zijn in concentraties boven het maximumgehalte, kan dit aanleiding geven tot een verhoogde blootstelling en kan de voedselveiligheid beïnvloed worden. Een toename van deze indicator, namelijk een toename van het percentage conforme monsters, is dan ook een indicatie voor een verbetering van de voedselveiligheid.			
<b>Deel van de keten waarop de indicator betrekking heeft:</b> Primaire productie (melkvee, hoevezuivel en productie van eieren) en verwerking.			
<b>Matrix:</b> Zuivelproducten en eieren			
<b>Categorie:</b> Controle			
<b>Verantwoording van de keuze van de indicator:</b> Dioxines zijn toxische verbindingen die als carcinogeen (groep 1) en waarschijnlijk carcinogeen (groep 2A) worden geclassificeerd en bijgevolg een risico vormen voor de volksgezondheid. Zuivelproducten en eieren dragen in belangrijke mate bij tot de blootstelling van de consument. Deze VVI is een indicator voor het chemische gevaar: milieucontaminant			
<b>Bijkomende informatie:</b> Onder de term dioxinen beschouwt men polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD) en polychloordibenzofuranen (PCDF). Deze gehalogeneerde aromatische koolwaterstoffen zijn wijd verspreid en kunnen door hun lipofiele eigenschappen gemakkelijk in de voedselketen accumuleren. Zeventien van de 210 congenen die tot de groep van de PCDD en de PCDF behoren zijn toxisch. Polychloorbifenylen (PCB's) vormen een groep van 209 congenen waarvan 12 congenen toxicologische eigenschappen hebben die gelijkaardig zijn aan deze van dioxinen. Deze verbindingen worden aangeduid met de term "dioxine-achtige PCB's" (dioxin-like PCB, DL-PCB of PCB DL). 2,3,7,8-tetrachloordibenzo-p-dioxine (TCDD) of het "Sevesodioxine" is de meest toxische molecule en werd door de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) als carcinogeen voor de mens geclassificeerd (groep 1) (IARC, 1997). PCB's zijn geclassificeerd als waarschijnlijk carcinogeen voor de mens (groep 2 A) (IARC, 1997).			
<b>Wettelijk kader:</b> 1. Verordening (EG) nr. 1881/2006 van de Commissie van 19 december 2006 tot vaststelling van de maximumgehalten aan bepaalde verontreinigingen in levensmiddelen.			
<b>Voldoet de indicator aan de geïdentificeerde criteria?:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Meetbaar (beschikken over kwantitatieve gegevens) <input checked="" type="checkbox"/> Onafhankelijk (geen overlapping tussen indicatoren) <input checked="" type="checkbox"/> Betrouwbaar (bias gevoeligheid) <input checked="" type="checkbox"/> Beschikbaarheid van de informatie in bestaande rapporten of documenten <input checked="" type="checkbox"/> Relevant voor voedselveiligheid <input checked="" type="checkbox"/> Duidelijke interpretatie <input checked="" type="checkbox"/> Duurzaam <input checked="" type="checkbox"/> Ketenaanpak weerspiegelen <input checked="" type="checkbox"/> Het geheel van indicatoren dient representatief te zijn voor de voedselketen			
<b>Opmerkingen:</b> De analyses van dioxines en DL-PCB's worden als onafhankelijk beschouwd. Met			

<sup>3</sup> In 2007 werden geen resultaten gerapporteerd voor de sector transformatie.

andere woorden de som wordt gemaakt van het aantal monsters dat geanalyseerd wordt voor dioxines en het aantal monsters dat geanalyseerd wordt voor DL-PCB's.

**Toelichting bij de resultaten:** In 2008 werden 43% van de monsters genomen in de primaire productie, 36% van de monsters genomen in transformatie en 21% in distributie. Er werden 36 monsters van eieren geanalyseerd waarbij de eieren verdeeld worden over de verschillende houderijsystemen: kooi (28%), scharrel (22%), vrije uitloop (22%) en bio (28%). In 2007 werden 81% van de monsters genomen in primaire productie en 19% in distributie. Er werden 377 monsters van eieren geanalyseerd waarbij de eieren verdeeld worden over de verschillende houderijsystemen: batterij (21%), scharrel (22%), vrije uitloop (36%) en bio (21%).