

Område Undersökning och vetenskapligt stöd  
Risk- och nyttovärderingsavdelningen  
Irina Gyllenhammar  
Emma Halldin Ankarberg

INTAGSBERÄKNING

2019-06-28

## Uppdaterade intagsberäkningar för PFOS och PFOA

Livsmedelsverket har tagit fram uppdaterade data för intagsberäkningar för PFOS och PFOA, beräknat i nanogram (ng) per kilo kroppsvikt och dag. Intagsberäkningar har gjorts på samma sätt som tidigare i SLV rapport nr 11, Glynn et al. 2013<sup>1</sup>, men med nya haltdata för PFOS och PFOA för livsmedelsgrupper från Matkorgen 2015<sup>2</sup>. I SLV rapport nr 11- 2013<sup>1</sup> användes haltdata av PFOS och PFOA från Matkorgen 2010<sup>3</sup>. Halterna av PFOS och PFOA har minskat i prover från matkorgen 2015 jämfört med 2010<sup>2,3</sup>.

Hur beräkningarna har genomförts finns beskrivet i detalj i SLV rapport nr 11- 2013<sup>1</sup>. I korthet är intagsberäkningar för PFOS och PFOA från kosten baserade på haltdata uppmätta i olika livsmedelsgrupper, samt uppskattad konsumtion av dessa livsmedelsgrupper från kostvaneundersökningar. Beräkningarna baseras på två kostvaneundersökningar, en genomförd bland barn (Riksmaten Barn 2003) och en bland vuxna (Riksmaten Vuxna 2010-11). I Riksmaten Barn 2003 undersöktes livsmedelskonsumtionen hos slumpmässigt utvalda 4-åringar (n=521), barn i årskurs 2 (8-9 år, n=786) och årskurs 5 (11-12 år, n=952). I Riksmaten Vuxna 2010-11 studerades livsmedelskonsumtionen hos slumpmässigt utvalda vuxna (18-80 år, n=1 651).

I intagsberäkningarna presenteras resultaten för 50:e percentilen (median), 95:e percentilen och maxintag, tabell 1. Variationen i intag beror helt på variationen i konsumtionen av olika livsmedel bland deltagarna i Riksmatenundersökningarna, eftersom endast uppskattade medelhalter av PFOS och PFOA användes för de olika livsmedelsgrupperna eller enskilda livsmedlen.

**Tabell 1.** Beräknat intag (ng/kg kroppsvikt/dag) av PFOS och PFOA hos vuxna (n=1 651) och barn (n=2 259) i Riksmatenundersökningarna från 2010-11 (vuxna) och 2003 (barn). Värden under LOQ har satts till halva LOQ.

	P50 Median	P95	Max
<b>PFOS</b>			
Vuxna 18-80 år	0,22	0,49	2,19
Barn (4 år)	0,50	0,87	1,93
Barn (åk 2)	0,39	0,71	2,23
Barn (åk 5)	0,28	0,56	1,60
<b>PFOA</b>			
Vuxna 18-80 år	0,18	0,29	0,66
Barn (4 år)	0,55	0,80	1,14
Barn (åk 2)	0,42	0,62	0,83
Barn (åk 5)	0,30	0,45	0,72

## Referenser

1. SLV rapport 11 – 2013. Glynn A, Cantillana T, Bjermo H. Riskvärdering av perfluorerade alkylyror i livsmedel och dricksvatten.  
[https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2013/riskvardering\\_av\\_perfluorerade\\_alkylyror\\_i\\_livsmedel.pdf](https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2013/riskvardering_av_perfluorerade_alkylyror_i_livsmedel.pdf)
2. SLV rapport 26 – 2017. Swedish Market Basket Survey 2015 – per capita-based analysis of nutrients and toxic compounds in market baskets and assessment of benefit or risk.  
<https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2017/swedish-market-basket-survey-2015-livsmedelsverkets-rapportserie-nr-26-20172.pdf>
3. SLV rapport 7 – 2012. Market Basket 2010 - chemical analysis, exposure estimation and health-related assessment of nutrients and toxic compounds in Swedish food baskets.  
[https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2012/2012\\_livsmedelsverket\\_7\\_market\\_basket\\_20101.pdf](https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2012/2012_livsmedelsverket_7_market_basket_20101.pdf)