

Kontroll av SLV:s beräkningar*

GRUPP	VIKT (kg)	KONSUMTION (g)	VIKT *TDI (ng)	10%	20%	RIKTV. 10% ⁵	RIKTV. 20% ^{1, 5}	SLV 2 ⁴ (10%)	SLV 1 ⁴ (20%)
3 veckor	4,2	700	630	63	126	90	180	90	180
< 4 mån	6,6	800	990	99	198	124	248	125	250
4 åringar	18	1600	2700	270	540	169	338	170	340
8 åringar	31	1600	4650	465	930	291	581	290	580
12 åringar	42	2100	6300	630	1260	300	600	300	600
Vuxna	70	2000	10500	1050	2100	525	1050	525	1050

EFSAs TDI PFOS 150 ng/bw/d

*SLV 2014-02-13: "Intagsberäkningar som underlag för framtagande av hälsobaserad åtgärdsgräns för perfluorerade alkylsyror (PFAA) i dricksvatten."

UTÖKADE Beräkningar enligt SLV:s modell men med EFSAs nya värde

GRUPP	VIKT (kg)	KONSUMTION (g)	VIKT *TDI (ng)	10%	20%	RIKTV. 10% ⁵	RIKTV. 20% ^{1, 5}	SLV 2 ⁴ (10%)	SLV 1 ⁴ (20%)
3 veckor	4,2	700	2,642	0,264	0,528	0,38	0,75	90	180
< 4 mån	6,6	800	4,151	0,415	0,830	0,52	1,04	125	250
1-åringar ²	10	1000	6,290	0,629	1,258	0,63	1,26		
2-åringar	12,5	1100	7,863	0,786	1,573	0,71	1,43		
3-åringar	15	1250	9,435	0,944	1,887	0,75	1,51		
4 åringar	18	1400	11,322	1,132	2,264	0,81	1,62	170	340
8 åringar	31	1700	19,499	1,950	3,900	1,15	2,29	290	580
12 åringar	42	1900	26,418	2,642	5,284	1,39	2,78	300	600
Vuxna	70	2000	44,030	4,403	8,806	2,20	4,40	525	1050
VVFs kvinna ³	50	2000	31,450	3,145	6,290	1,57	3,15		

Gröna siffror klarar TDI, övriga inom riskzon

EFSAs TDI PFAS-4 0,629 ng/bw/d Dessa fyra utgör 46 % av exponeringen enligt SLV

KRANVATTEN

Eurofins/ARV	PFAS-4	PFAS-11
Max	2,30	5,84
Min	1,99	2,77
Snitt	2,13	4,20

SJÖVATTEN

SLU/VVF rapp 140	PFAS-4	PFAS-11
Max	2,70	4,11
Min	0,98	1,52
Snitt	1,68	2,44

¹ WHO har ändrat dricksvattenprocenten från 10 till 20 % (motivering okänd...)

² Röd text markerar kompletterade eller justerade siffror jmf med SLV. (Vikt och konsumtionsuppgifter via Medicina.nu)

³ VVF (Vätternvårdsförbundet) hävdar i mejl att en ung kvinna som väger 50 kg ska vara utgångspunkt för ett riskvärde. Detta saknar vetenskapligt stöd.

⁴ Riktvärdet gäller summan av 7 PFAS ng/l.

⁵ Riktvärdet gäller summan av 4 PFAS ng/l.

Exempel: En fyraåring som väger 18 kg dricker normalt 1400 g vatten per dag (1 600 enl SLV). 18 kg gånger TDI (0,629) är lika med 11,322 ng PFAS-4 per dag.

Om dricksvattnet får tillföra 10 % av "dosen" är det lika med 1,132 ng. Halten i dricksvattnet x gånger 1400 = dosen 1.123 (1,123/1400=0,81)

Dricksvattnet får alltså hålla högst 0,81 ng/l. Vätternvattnet har ca 2 ng/liter.

Om dricksvattnet får tillföra 20 % av "dosen" är det lika med 2,264 ng. Dricksvattnet kan då hålla dubbelt så hög halt. 1,62 ng/l.

Fortfarande har Vättern för hög halt för att långsiktigt vara bra för fyraåringen. Mindre barn kräver ännu lägre PFAS-halter i dricksvattnet.