

Afleiding richtwaarde voor PFOA in drinkwater voor levenslange blootstelling

Advies aangevraagd door:	Jelka Appelman (ministerie van IenM)
Datum adviesaanvraag:	november 2015
Kenmerk adviesaanvraag:	mail 15-10-2015 13.36 (Appelman)
Datum advies:	24-03-2016
Opsteller(s) advies:	Marco Zeilmaker, Paul Janssen
Toetsers:	Via het RIVM rapport 2016-0049
Projectnummer RIVM:	M/300007/16/PF

Inleiding

In het kader van de opdracht 'Risicoschatting emissie PFOA voor omwonenden, Locatie Dupont/Chemours Dordrecht' heeft IenM gevraagd om een richtwaarde voor drinkwater af te leiden.

Total Daily Intake (TDI) voor PFOA

De Total Daily Intake (TDI) voor PFOA is gebaseerd op de volgende studies welke beschreven staan in het RIVM rapport 2016-0049 (Zeilmaker et al.) Dit betreft studies van EFSA (2008), ATSDR (2015), US-EPA (2014), ECHA/RAC en Zeilmaker *et al.* (2016).

Zeilmaker *et al.* (2016) hebben een TDI van 12,5 ng/kg lg/day voor PFOA afgeleid. (Zie het RIVM rapport 2016-0049 tabel 1).

Richtwaarde voor drinkwater.

De richtwaarde voor drinkwater is berekend op basis van een bijdrage via drinkwater van 20% aan de TDI, als lichaamsgewicht is gerekend met 70 kg en er is uitgegaan van een consumptie van 2 Liter drinkwater per dag.

Berekening:
$$\frac{\text{TDI (12,5 ng/kg lg/day)} \times \text{bijdrage drinkwater (20 \%)} \times \text{lichaamsgewicht (70 kg)}}{\text{Consumptie (2 L/d)}}$$

Richtwaarde
$$\frac{12,5 \times 20 \times 70}{2 \times 100} = 87,5 \text{ ng/L drinkwater}$$

Conclusie

De richtwaarde bedraagt 87,5 ng/L drinkwater en is gebaseerd op levenslange blootstelling.

Referentie

Zeilmaker, M.J. *et al.* (2016) Risicoschatting emissie PFOA voor omwonenden. Locatie: DuPont/Chemours, Dordrecht, Nederland., RIVM Briefrapport 2016-0049.