

## 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.