

Technische vragen m.b.t. Memorandum Windturbines en Bisfenol A

Fractie	#	Vraag/input	Antwoord/reactie
BBB	1	Welke meetmethoden zijn gebruikt om BPA en microplastics in bodem- en watersystemen vast te stellen?	Vooraf is het goed om te noemen dat dit onderzoek niet in opdracht van de provincie Utrecht is uitgevoerd, maar in opdracht van de provincie Flevoland. Daarmee is ook alleen het eindrapport voor ons beschikbaar en hebben wij de onderzoeksopzet niet bepaald. Het onderzoek wordt nu met uw Staten gedeeld i.v.m. de eerdere toezegging om dit onderzoek te delen wanneer dat beschikbaar is. Voor het meten in oppervlaktewater is gebruik gemaakt van metingen van het waterschap.
	2	Klopt het dat er geen specifieke metingen rond windturbines zijn gedaan om de concentraties te vergelijken met gebieden zonder windturbines? En zo ja, waarom niet?	Uit het rapport maken wij op dat (praktijk)metingen rondom windturbines door het waterschap Zuiderzeeland blijkt dat daar geen hogere concentraties BPA voorkomen dan elders.
	3	Hoe is de invloed van windturbines te onderscheiden van andere bronnen van BPA en microplastics, zoals verkeer en industrie?	Het voorkomen van BPA per bron is gebaseerd op het gebruik hiervan in producten. Het gaat dus niet om het terug herleiden van BPA die in de grond is geconstateerd.
	4	In hoeverre zijn de gebruikte modellen en aannames gevalideerd door praktijkmetingen?	Zie antwoord 2
	5	Zijn er significante verschillen tussen verschillende typen windturbines en gebruikte coatings in relatie tot mogelijke PBA-uitstoot?	Dit is niet bekend.
	6	Wat is de nauwkeurigheid van de gebruikte analysemethoden, en ligt de detectiegrens laag genoeg om uitspraken te doen over minimale concentraties?	Wij gaan ervan uit dat RoyalHaskoning in opdracht van de provincie Flevoland een gedegen analysemethode heeft toegepast.
	7	Het rapport stelt dat de concentraties BPA en microplastics "waarschijnlijk zo laag zijn dat ze niet meetbaar zijn". Betekent dit dat de methoden niet gevoelig genoeg zijn om een oordeel te vellen?	Het betekent dat de concentratie zo laag is dat het niet meetbaar is. De metingen zijn wel gevoelig genoeg om een wezenlijke aanwezigheid van BPA aan te tonen.
	8	Het rapport van RoyalHaskoning bevat geen eenvoudig overzicht van de gemaakte berekeningen. Wanneer ik deze zelf maak, kom ik tot de conclusie dat er ten tijde van het rapport al 5 keer meer emissie van Bisfenol A in NL was, dan is toegestaan. Kunnen jullie een korte samenvatting geven van de berekeningen voor TDI in NL over een heel jaar enerzijds en de totale emissie in NL over een heel jaar anderzijds? Door mij gebruikte waarden: • TDI: 2×10^{-9} gram / kg lichaamsgewicht • Gemiddeld gewicht van Nederlander: 80 kg • Ongeveer 18×10^6 mensen in Nederland • Emissie per windturbine per jaar: 2 gram BPA • 2679 windturbines in Nederland	Het lijkt erop dat hier gerekend wordt met de cumulatieve BPA uit alle windturbines in NL en bovendien de inname via voedsel. Uiteraard komt de eventuele BPA van windturbines niet allemaal in voedsel terecht. Afgezien daarvan valt deze vraag buiten de scope van dit memo.