



Geachte heer, mevrouw,

Luchtvaartmedewerkers die hun werk niet langer kunnen uitvoeren door klachten waaraan geen officieel label kan worden gehangen. Omwonenden en medewerkers van vliegvelden, maar ook van grote fabrieken, die (deels) arbeidsongeschikt raken, doordat ze letterlijk ziek worden van de lucht. Ik kan me geen mens indenken die dat wil, niet de slachtoffers, maar zeker ook niet hun werkgevers. Daarom ben ik in oktober 2022 een PhD-studie gestart aan het Manchester Metropolitan University (MMU), onder supervisie van promotoren Dr. David Megson en Dr. Llwyd Orton.

Hoewel de gezondheidsklachten van mensen die in en om grote fabrieken en luchthavens verblijven steeds meer in het nieuws komen, lijken hun klachten niet erg serieus genomen te worden. Dat, terwijl deze ziekteverschijnselen door toxiciteit, veroorzaakt door stoffen als PFAS, Chroom6, pesticiden en insecticiden, een steeds groter maatschappelijk probleem worden.

Het onderzoek dat ik ben gestart richt zich specifiek op de neurotoxiciteit binnen en buiten de luchtvaart en wat de gevolgen ervan zijn op vitale organen als het brein, het hart, de longen, lever en de spieren.

Mijn interesse hiernaar werd gewekt toen ik in 2016 werd benaderd door arts/gezagvoerder Michel Mulder die op dat moment niet meer werkzaam was bij KLM. Hij moest in 2009 stoppen met werken wegens aanhoudende gezondheidsklachten als gevolg van het zogenaamde Aerotoxisch Syndroom (ATS). Dat hij en andere mensen aan boord, cockpit, cabine, frequent flyers en op de platforms niet langer hun beroep kunnen uitoefenen is voor hen persoonlijk dramatisch, erger nog is dat deze groepen een sterke aanleg hebben of krijgen voor aandoeningen als Parkinson, MS, ALS, dementie, hartaandoeningen, borstkanker en andere vormen van kanker.

De afgelopen 30 jaar zijn al veel publicaties gedaan over ATS, met name over de stoffen die mogelijk de (gedeeltelijke) arbeidsongeschiktheid veroorzaken. Toch is tot nu toe nog nooit onderzoek gedaan naar de mechanistische werking op celniveau van deze toxische stoffen. Wanneer de werking van de cel wordt ontregeld, kan dit bijvoorbeeld leiden tot chronische vermoeidheid, een klacht die vrijwel elke ATS-patiënt noemt. Het onderzoek hiernaar pak ik nu grootschalig aan. Ik krijg daarbij ondersteuning van Amsterdam UMC, Radboud UMC, Jena Universiteit (DL), Clinica Creu Blanca (SP), vakbonden in Noorwegen en Zweden en natuurlijk van het MMU (UK), waar mijn PhD studie gedaan wordt.

Wanneer we weten wat er op celniveau gebeurt, en waarom de ene mens wel ATS krijgt en de ander

daar minder gevoelig voor lijkt te zijn, kunnen we ook werken aan een oplossing. Ik begrijp heel goed dat niet elke werkgever er per direct voor kan zorgen dat zijn medewerkers of de omwonenden van zijn bedrijf niet langer worden blootgesteld aan (mogelijk) ziekmakende stoffen. Maar ik weet ook zeker dat elke werkgever zijn medewerkers liever gezond ziet. Dat is niet alleen goed voor de medewerkers zelf, maar ook voor het bedrijf. Het is belangrijk dat we met elkaar werken aan een oplossing, zodat we in de toekomst preventief kunnen handelen.

Daarom wil ik u vragen om samen met mij de voortgang van dit onderzoek mogelijk te maken. Door het grootschalige karakter van het onderzoek spelen financiële middelen een cruciale rol. Het zou fantastisch zijn, wanneer u het onderzoek daarin wilt ondersteunen. Elke gift, groot of klein is van harte welkom (zie onderstaande bankgegevens).

Daarnaast helpt u mij ook door ruchtbaarheid te geven aan dit probleem en/of het onderzoek. Dit onderwerp verdient meer maatschappelijke bekendheid en wordt nu nog te veel genegeerd door onder meer luchtvaartmaatschappijen. Praat erover met uw collega's of naasten, of deel mijn boodschap via de diverse social media-kanalen, met name via [LinkedIn](#). Dat wordt zeer gewaardeerd.

Vanzelfsprekend ben ik altijd bereid om vragen te beantwoorden en meer informatie te geven. Ik kom graag met u in gesprek.

Hartelijke groet,

Ronald A. van der Kuil  
Onderzoeker PhD, MMU



**NeuroToxicityResearch**  
Foundation

-  Heereweg 333 - 2161 BL Lisse
-  071 362 01 01
-  [neuro-toxicity@fninstitute.com](mailto:neuro-toxicity@fninstitute.com)
-  KvK nummer: 84667850
-  Bankrekening: NL15TRIO0320573613  
BIC/Swift TRIONL2U
-  [neurotoxicityresearch.org](http://neurotoxicityresearch.org)
-  [linkedin.com/company/  
neuro-toxicity-research-foundation/](https://www.linkedin.com/company/neuro-toxicity-research-foundation/)