

Arbeidstoxicologische analyses

Diagnose

Arbeidstoxicologische analyses worden onder andere uitgevoerd om een mogelijke diagnose te kunnen stellen als er een vermoeden is van een verband tussen blootstelling aan chemische stoffen en klachten van een werknemer. De werkomgeving kan onderzocht worden door het MaasstadLab. Na analyse kan de organisatie dan eventueel maatregelen treffen om de blootstelling van chemische stoffen aan werknemers te verminderen.



Environmental monitoring beschrijft de processen en activiteiten die nodig zijn om de kwaliteit van de omgeving waar medewerkers in werken te monitoren. Medewerkers worden tijdens hun werkzaamheden blootgesteld aan schadelijke stoffen. Om dit te monitoren kunnen op locatie luchtmonsters genomen worden. Deze monsters (filters, badges) worden door het MaasstadLab geanalyseerd. Op basis van deze uitslagen kunnen er eventueel maatregelen genomen worden door de werkgever.

Met **biologische monitoring** kan de blootstelling aan gevaarlijke stoffen gemonitord worden. Dit wordt gedaan door de concentratie van de gevaarlijke stof (of metaboliet) in bloed of urine te meten. Op deze manier is het mogelijk om te bepalen hoeveel van de gevaarlijke stof echt het lichaam binnengekomen is door verschillende routes (inhalatie, huidabsorptie of ingestie). Biologische monitoring is een waardevolle en kosteneffectieve techniek die gebruikt kan worden bij bijvoorbeeld gevaarlijke stoffen die makkelijk door de huid absorberen of om de effectiviteit van persoonlijke beschermende maatregelen (bijv. handschoenen, maskers, e.d.) te bepalen. Als een gevaarlijke stof een biologische limiterende waarde heeft kan de gevonden concentratie met deze limiet vergeleken worden. Op deze manier wordt duidelijk of de werknemer blootgesteld is aan deze gevaarlijke stof en of de beschermende maatregelen adequaat functioneren.



Voor de arbeidstoxicologische analyses wordt gebruik gemaakt van gespecialiseerde apparatuur, zoals GC (gaschromatografie), HPLC (High Performance Liquid Chromatografie) en GF-AAS (Atomaire Absorptie Spectrometrie).

De afdeling Klinische Farmacologie & Toxicologie voert arbeidstoxicologische bepalingen uit in opdracht van externe klanten, zoals arbodiensten, milieuadviesbureaus en petrochemische bedrijven.

Voor meer informatie over het MaasstadLab verwijzen wij naar onze website:
www.labdiagnostiek.nl.