

## De toekomst van biomonitoring op de werkplek: een onmisbare stap vooruit?

Datum: donderdag 26 maart, 13:30 – 16:30

Locatie: Aristo Eindhoven; Vestdijk 30, 5611 CC Eindhoven

Meldt u aan via de [CGC website](#)

Biomonitoring biedt vele mogelijkheden. Tegelijkertijd roept het fundamentele vragen op over de praktische toepasbaarheid, betrouwbaarheid, effectiviteit, privacy, ethiek en de gevolgen voor beleid en praktijk.

De ontwikkelingen rond biomonitoring op de werkplek gaan snel. Het [advies](#) van de Gezondheidsraad en van de Europese onderzoeksprogramma's [HBM4EU](#) en [PARC](#), laat zien hoe biomonitoring een centrale rol kan gaan spelen in de vroeg-signalering en preventie van beroepsziekten. Technologische innovaties en nieuwe richtlijnen maken steeds meer mogelijk, maar vragen ook om een kritische blik op de wetenschappelijke onderbouwing van biomonitoring, de medisch-ethische randvoorwaarden bij de toepassing én de praktische toepasbaarheid in het veld.

Waar staan we nu precies? Welke methoden zijn betrouwbaar en praktisch uitvoerbaar? Hoe kunnen we ervoor zorgen dat biomonitoring niet alleen meetwaarden genereert, maar daadwerkelijk bijdraagt aan vroeg-signalering en preventie op de werkvloer? En hoe kunnen we aansluiten bij de internationale harmonisatie om goed om te gaan met de mogelijkheden en beperkingen van verschillende methoden?

Tijdens het symposium '**De toekomst van biomonitoring op de werkplek: een onmisbare stap vooruit?**' nemen vijf sprekers u mee in de actuele stand van zaken, praktijkervaringen, (inter)nationale richtlijnen en nieuwe technieken. U krijgt inzicht in wat biomonitoring vandaag de dag betekent, waar de uitdagingen liggen, en hoe deze ontwikkelingen de toekomst van gezond werken kunnen gaan vormgeven. Daarnaast is er ruimte voor het voeren van discussie over de toekomst van deze veelbelovende ontwikkeling.

### Programma:

13:00 – 13:30 Inloop met koffie en thee

13:20 – 13:30 Inloggen via Teams met de persoonlijke link (sound/video check)

13:30 – 13:45 Opening (CGC en NVT)

13:45 – 14:00 Introductie (*Nicole Palmén*)

14:00 – 14:15 Recente ontwikkelingen beleid en onderzoek (*Jelle Vlaanderen*)

14:15 – 14:45 Methods and guidelines (*Maryam Zare Jeddi*)

14:45 – 15:00 Pauze

15:00 – 15:30 Biomonitoring in de praktijk (*Rik Menting + Jolanda Willems*)

15:30 – 16:00 Biomonitoring in de toekomst en de rol van vroeg-signalering (*Bernice Scholten*)

16:00 – 16:30 Paneldiscussie

## **Sprekers:**

### ***Nicole Palmen***



Nicole Palmen is Sr. onderzoeker bij het RIVM en is arbeidshygiënist en toxicoloog. Ze was onder andere betrokken bij een advies van de Gezondheidsraad over het ontwikkelen van een beoordelingskader om te helpen bepalen of, voor een bepaalde gevaarlijke stof, een op de gezondheid gebaseerde biologische grenswaarde een toegevoegde waarde heeft als alternatief voor of als aanvulling op het gebruik van een op de gezondheid gebaseerde lucht grenswaarde. Daarnaast houdt ze zich bezig met het signaleren van mogelijke beroepsziekten door gevaarlijke stoffen in het kader van het New and Emerging Risks of Chemicals (NERCs) project van het RIVM.

### ***Jelle Vlaanderen***



Jelle Vlaanderen is epidemioloog bij het RIVM, Centrum Veiligheid van Stoffen en Producten (VSP). Zijn onderzoekswerk richt zich op de effecten van omgevingsfactoren op de gezondheid, zoals blootstelling aan chemische stoffen, luchtverontreiniging en het werken in ploegendiensten. Hij is met name geïnteresseerd in het onderzoeken van mogelijke interacties tussen verschillende blootstellingen aan omgevingsfactoren, waarbij hij gebruikmaakt van exposoombenaderingen. Bij VSP werkt hij onder andere aan de vertaling van inzichten uit wetenschappelijk onderzoek naar praktische beleidsadviezen.

### ***Maryam Zare Jeddi***



Dr. Maryam Zare Jeddi is an exposure scientist at Shell Global Solutions International B.V., specializing in human biomonitoring and the health risk assessment of chemicals and their mixtures. Her work focuses on advancing scientific methods to characterize chemical exposures across individual, population, and planetary scales, enabling more effective chemical management. She draws on experience across academia, regulatory bodies, and industry to translate scientific knowledge into policy and practice, fostering sound, science-based decision-making.

Since 2018, she has led the ISES Europe Human Biomonitoring Working Group, bringing together experts across Europe to strengthen methodological harmonization. In 2025, she launched the Human Biomonitoring (HBM) Global Network, an international initiative aimed at improving global data comparability, capacity building, and collaboration in human biomonitoring. She also serves as a private councilor on the ISES Board of Directors.

She has authored more than 50 peer-reviewed publications, reflecting her significant contributions to exposure science, Human biomonitoring initiatives, and the development of sustainability-oriented chemical assessment frameworks.

### ***Rik Menting***



Rik Menting is werkzaam als bedrijfsarts bij de Bedrijfspoli te Nijmegen. Hij is tevens lid van het expertisecentrum toxische stoffen van Prevent-Partner en bestuurslid van de CGC. Daarnaast is hij gast docent bij zowel de SGBO als NSPOH alsmede panellid bij het Landelijk Expertisecentrum voor stoffengerelateerde beroepsziekten (Lexces) in het kader van de regeling Tegemoetkoming Stoffengerelateerde Beroepsziekten (TSB).

### ***Bernice Scholten***



Dr. Bernice Scholten werkt als moleculair epidemioloog bij TNO. Haar belangrijkste onderzoeksgebieden zijn het gebruik van nieuwe methoden en tooling om chemische risicobeoordeling te verbeteren. Ze werkt onder andere aan het opzetten van biomonitoringsstudies, het vinden van nieuwe biomarkers met behulp van modellen, en de interpretatie van biomarker data, zowel in Nederland als in Europese context.