

TRACE

Een nieuwe aanvulling in de gereedschapskist van de arbeidshygiënist

Wat is TRACE?

TRACE (Toolbox for Research And Characterizing Exposure) is een sensorsysteem dat door TNO is ontwikkeld om arbeidshygiënisten de mogelijkheid te geven om sensoren op een laagdrempelige manier in de praktijk in te zetten.

Waarom meten met sensoren?

Sensoren zijn in opkomst omdat ze meer en extra informatie kunnen geven over blootstelling op de werkplek t.o.v. traditionele meetmethoden. Voordelen zijn bijvoorbeeld:

- Hoge meetfrequentie: data per minuut laat zien hoe blootstelling varieert over een dag
- Digitaal: meetresultaten zijn (bijna) direct beschikbaar
- Goedkoop: dus makkelijker om meer werknemers te bemeten

Hoe werkt het?

Het TRACE systeem bestaat uit een docking station met 5 multisensoren die onder andere fijnstof (PM2.5) en geluid (dB[A]) meten. De sensoren kunnen direct worden ingezet m.b.v. de bijgeleverde harnassen. Aan het einde van de dag (of tussentijds) worden de sensoren terug in de docking geplaatst, waarna de data automatisch wordt verwerkt. Op het online dashboard registreert de gebruiker welke persoon welke sensor heeft gedragen en zijn er opties om uitgevoerde taken en bezochte werkplekken te annoteren. De meetresultaten worden weergegeven op het dashboard en enkele vergelijkende analyses zijn beschikbaar.

Wat kan je met TRACE?

TRACE kan kwalitatief ingezet worden voor verschillende toepassingen. Bijvoorbeeld:

- Opsporen blootstellingsbronnen
- Training werknemers o.b.v. persoonlijke metingen
- Globale vergelijkingen tussen werknemers, taken, werkplekken en dagen
- Ondersteuning van traditionele metingen

Wat kan je NIET met TRACE?

- Toetsen met (wettelijke) grenswaarden
- Berekenen effectiviteit beheersmaatregelen
- Kwantitatieve analyses

TRACE is beschikbaar voor korte pilot studies

Een pilot studie bestaat uit: uitleg van het systeem op locatie, lease van het systeem voor één week, toelichting van de meetresultaten na de pilot en een korte rapportage van de resultaten.

Meer informatie?

Voor meer informatie en offertes, neem contact op met TNO.

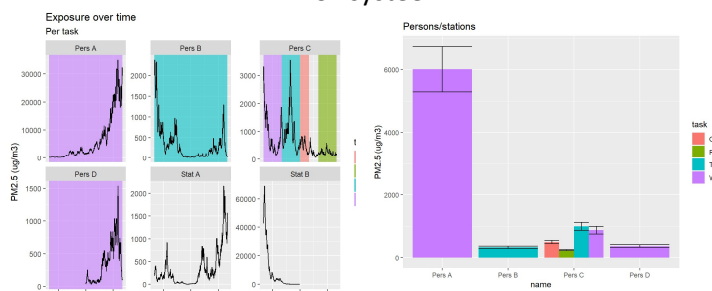
Sander.Ruiter@TNO.nl

06 110 54 134

Meer informatie over TNO's onderzoek naar de toepassing van sensoren is te vinden op [TNO.nl/voha](https://tno.nl/voha)



TRACE systeem



Dashboards

