



PFASafe – Next level analysis

UNIEK TOTAALCONCEPT VOOR PFAS-ONDERZOEK

PFAS houden de gemoederen flink bezig. Overheden, producenten, industriële verwerkers, gebruikers, consumenten en de media maken zich zorgen over het potentiële risico van deze forever chemical voor mens, milieu en dier. Steeds meer partijen willen daarom snel een zo volledig mogelijk beeld van de aanwezigheid van PFAS in een product, in de bodem, in de lucht en/of in water. SGS ontwikkelde daarom een nieuw uniek totaalconcept voor PFAS-onderzoek: [PFASafe – Next level analysis](#).

Wat zijn PFAS?

PFAS (Poly- en PerFluorAlkylStoffen) is een verzamelnaam voor 4.000 tot 6.000 verschillende componenten. Deze door de mens gemaakte chemische verbindingen bestaan sinds de jaren vijftig en hebben allerlei gunstige eigenschappen: ze zijn water-, vuil- en vetafstotend als ook brandwerend. PFAS komen onder meer voor in verf, blusschuim, anti-aanbakpannen, verpakkingsmateriaal (pizzadozen en snackverpakkingen), cosmetica, vloerbedekking, meubelstoffen, regenkleding, smeermiddelen, lijmen en sprays etc.


Het nadeel van PFAS is dat de chemicaliën hardnekkig (persistent) zijn, zich snel verspreiden en niet of nauwelijks (biologisch) afbreekbaar zijn. Er is een vermoeden van toxiciteit van de meeste PFAS-componenten. Via voeding, drinkwater, inademing of de huid krijgen we PFAS binnen. PFAS is bio-accumuleerbaar. Dat wil zeggen dat de stoffen zich ophopen in het lichaam van mens en dier.

Innovatieve analyse

SGS ontwikkelde als eerste laboratorium een totaalconcept op het gebied van PFAS-onderzoek: **PFASafe – Next level analysis**. Deze innovatieve analyse die verschillende technieken combineert, geeft in drie stappen een zo volledig mogelijk beeld van de aan- en afwezigheid van PFAS in bodem, (drink)water, omgevingslucht, consumentenproduct en/of voeding.

Daar waar traditionele PFAS-analyses zich richten op ongeveer 40 tot 60 componenten (1 procent van het totaal aantal PFAS-verbindingen) nemen we met **PFASafe – Next level analysis** alle PFAS-componenten mee.

Hoe gaat dat in zijn werk?

-  **Stap 1: Screening parameter**
We bepalen of het monster PFAS bevat. Zo ja, dan gaan we door met stap 2.
-  **Stap 2: Target analysis**
We onderzoeken het monster op de 40 tot 60 bekendste PFAS-verbindingen. Hiermee krijgt u een eerste inzicht in de aanwezigheid van PFAS in het onderzochte materiaal.
-  **Stap 3: TOP Assay**
We onderzoeken of het monster ook overige PFAS-componenten bevat. Hiermee kunnen we het risico gericht inschatten, zodat u uw beleid of acties hierop aan kunt passen.

Strengere wet- en regelgeving

Op dit moment richten de meeste PFAS-analyses zich op slechts 1 procent van alle 4.000 – 6.000 PFAS-verbindingen. Dit zijn de PFAS-componenten die Europa sterk aan banden heeft gelegd of waar een verbod op is. Bekende voorbeelden hiervan zijn PFOA, PFOS en HFPO-DA.

In de komende jaren worden PFAS-houdende toepassingen verder beperkt. Omwille van de gunstige eigenschappen worden er steeds meer en meer alternatieve verbindingen geproduceerd en gebruikt.

Veel van deze verbindingen vallen echter ook onder de PFAS-groep. Een groot aantal van deze nieuwe componenten zullen in de toekomst mogelijk schadelijke gevolgen vertonen. Het is dus zaak daar nu al op te anticiperen en er voor te zorgen dat u bij de analyses en onderzoeken geen onderschatting maakt van de aanwezigheid van PFAS.

Klaar voor de toekomst

SGS is al ruim 20 jaar expert in onderzoek naar en analyse van PFAS-verbindingen. **PFASafe - Next level analysis** is een nieuwe onderzoeksstrategie die zich richt op alle PFAS-componenten, dus niet uitsluitend op de bekende en de door Europa verbannen soorten PFAS.

Onze analyse gaat veel verder dan dat en herkent een veel bredere groep aan PFAS-componenten. Met **PFASafe – Next level analysis** verbreedt u uw scope. Met dit onderzoek sluiten we verrassingen uit en bent u klaar voor de toekomst.

Wilt u meer weten over PFASafe - Next level analysis? Neem dan contact op met onze experts:
België: be.ehs.sales@sgs.com of +32 3 545 85 84
Nederland: nl.ie.rtd.sales@sgs.com of +31 10 231 47 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS