

Bronnenlijst – Nanotechnologie en Milieurisico's

Hieronder volgt een overzicht van relevante en actuele bronnen over de werking, milieu-impact en risico's van nanodeeltjes zoals nano-SiO₂, en hun interactie met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zoals PFAS en pesticiden. Deze literatuur vormt de wetenschappelijke basis voor de waarschuwende analyse zoals beschreven in het bijgevoegde document.

1. Binding van PFAS aan nanodeeltjes en mineralen

- Alves et al. (2020). Fluorinated Surfactant Adsorption on Mineral Surfaces. MDPI.
- Huang et al. (2024). Comparison of perfluoroalkyl substance adsorption. ScienceDirect.
- Abdelsamad et al. (2025). Mesoporous silica nanoparticles for rapid removal of PFOA. ScienceDirect / RSC.
- Dudarko et al. (2024). Tailored silica-based sorbents for PFOA removal. ACS EST Water.

2. Nanotoxicologie en milieu-impact

- Wikipedia. Health and safety hazards of nanomaterials (februari 2025).
- Wikipedia. Nanotoxicology (februari 2025).
- Wikipedia. Pollution from nanomaterials (april 2025).

3. PFAS – persistentie en toxicologie

- Wang et al. (2017). A Never-Ending Story of PFAS. ACS EST.
- Lyu et al. (2022). PFAS in Subsurface environments. Wiley.
- Wee et al. (2023). Revisiting the “forever chemicals”. Nature.
- EPA (2024). Our Current Understanding of Human Health and Environmental Risks – PFAS. EPA.gov.
- Santhanam et al. (2024). Combined micro- and nano-plastics with PFAS. PubMed.

4. Nanotechnologie en milieubeleid

- Cardoso et al. (2023). Nanomaterial-based advanced oxidation/reduction for PFAS degradation. PMC.
- Wikipedia. Green nanotechnology, Safe-by-Design, milieu-effecten (2025).

5. Samenvattende koppeling

Thema:

- PFAS adsorptie aan nano/Silica – Alves, Huang, Abdelsamad, Dudarko
- Nanotoxicologie & oppervlakgedrag – Wikipedia (hazards, nanotoxicology, pollution)
- PFAS persistentie en beleid – Wang, Lyu, Wee, EPA, Santhanam
- Nanotechnologie als katalysator – Cardoso, Wikipedia (green nano)