

# NSFT

Norsk Selskap for Farmakologi og Toksikologi

---

## Annual Report 2024 – Toxicology section NSFT

This is the Toxicology board's report for our activities during February 2024 through January 2025. This report is submitted for approval at the toxicology section's annual meeting held at the Radisson BLU Resort Beitostølen from 9.00-9:30 on 25 January 2025.

### The composition of the board

The board members for the toxicology section in 2024 were as follows:

Chair – Marianne van der Hagen – Miljødirektoratet / Norwegian Environment Agency, Oslo

Odd Andre Karlsen (2022-24) – UiB, Bergen

Johanna Samulin Erdem (2022-24) – STAMI/NIOH, Oslo

Ole Jakob Nøstbakken (2023-25) – Havforskningsinstituttet/MI, Bergen

Eleonora Longhin, (2023-25) – NILU Oslo

Mette Helen Bjørge Müller (2023-25) – NMBU Ås

Vegard Sæter Grytting (2023-25) – FHI/NIPH Oslo

Susann Wolf (2023-25) – STAMI/NIOH Oslo, (vara)

Marianne van der Hagen has been the representative of the Toxicology section on NSFT's main board

**Nomination Committee for 2024:** Shan Narui, Hubert Dirven, and Jason Mathews.

### The work of the board

The board had 1 hybrid meeting (in Oslo), 9 digital meetings and some e-mail communications during the year.

### The winter meeting 2024 was arranged in Beitostølen, 26-28 January

Toxicology relevant sessions included:

Advanced in vitro models

AOP Ecotox session

The Beito lecture – Artificial intelligence in science

The Nordic symposium - Endocrine disruption

- Toxicology:

- 9 abstracts were presented as **oral presentations**:
- Winner of the **best oral presentation** was **Sara Zamani, UiB**: Molecular Insights into Glucocorticoid Receptor Interaction with Dexamethasone in Fish
- 12 short **poster presentations**  
Winner of the **best poster presentation** was **Gunvor E. Fimreite, UiB**: Killer whale fibroblasts: optimizing culture conditions and unveiling toxicological insights of PFAS

**The spring meeting 2024** was arranged as a hybrid meeting on Thursday 23 May 2024 at the Norwegian University of Life Sciences NMBU. The topic was "Reproductive toxicity ". There were speakers from NMBU, Cancer Registry of Norway, and Karolinska Institute. Number of participants was about 25.

**The autumn meeting 2024** was arranged as a hybrid meeting on 23 October 2024 at the National Institute of Occupational Health (STAMI) in Oslo. The topic was "AI meets Toxicology – Possibilities today and tomorrow". There were speakers from John Hopkins School of Public Health (Thomas Hartung), the Institute of Public Health (FHI), Norwegian Institute for Water Research (NIVA), and the Norwegian Institute of Occupational Health (STAMI). Number of participants was about 60.

**A second autumn meeting 2024** was arranged as a hybrid meeting on 22 November 2024 in cooperation with The Plastics Network at the University of Bergen. The meeting was mainly organized by The Plastics Network at the University of Bergen. The topic was Microplastics and Human Health; sources, exposure, and impact. Speakers came from the Norwegian Institute of Public Health (FHI), University of Tromsø, Maastricht University, University of Bergen, and the National Institute of Occupational Health (STAMI). Number of registered participants was 246, 40 were present in Bergen.

***Best article 2024: Nominasjon av NSFT's publikasjonspris innen toksikologi for 2024 - beste artikkel fra norske fagmiljøer***

Since 2014, NSFT has awarded a prize for the year's best publication from Norway based Researchers within pharmacology and toxicology (accepted for publication in the period 1 November the year before to 31 October this year).

The deadline for submission/nomination of an article was 5 November 2024.

We received 4 excellent submissions for the best article in toxicology for 2023. The committee included Ole Jakob Nøstbakken (HI), Odd André Karlsen (UiB), Vegard Sæter Grytting (FHI), Mette Müller (NMBU), and Marianne van der Hagen (Norwegian Environment Agency).

The winner was:

"Hazard assessment of nanomaterials using in vitro toxicity assays: Guidance on potential assay interferences and mitigating actions to avoid biased results", skrevet av Naouale El Yamani, Elise Rundén-Pran, et al. <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2024.102215>

Komitéen mener at artikkelen dreier seg om et viktig og tidsriktig tema og at det er viktig å ta hensyn til de mulige interferensene av nanomaterialer i fare- og risikovurdering av nanomaterialer. Forfatterne foreslår også en beslutningsmodell (beslutningstre) som kan bidra til minimering eller kontroll av interferens i analyser/undersøkelser. Dette skal innlemmes i RiskGone-plattformen\* for fare- og risikovurdering av nanomaterialer. Artikkelen er publisert i et tidsskrift med høy impact factor – Nano Today og det har vært et internasjonalt samarbeid. Artikkelen er en litteraturstudie som av den grunn i mindre grad presenterer egen forskning. Komitéen mener allikevel at artikkelen belyser en svært viktig og relevant problemstilling (interferens av nanomaterialer i *in vitro*-studier) og oppsummerer litteratur og forskningsdata på en systematisk og god måte.

\* RiskGONE is an EU H2020 project (H2020-NMBP-13-2018 RIA), aiming at providing solid procedures for science-based risk governance of nanomaterials, based on a clear understanding of risks and risk management practices.

### **Membership**

- Antall NSFT-medlemmer: 215
- Medlem av toksikologiseksjonen (eller begge seksj): 104
- Medlem av farmakologiseksjonen (eller begge seksj): 42
- Medlem av begge seksj: 25
- Seksjonstilhørighet ikke angitt: 44

## Årsberetning fra ERT-komiteen 2024

*Den norske komiteen for godkjenning av Europeiskregistrerte toksikologer (ERT) har etter Årsmøtet 2024 bestått av: Åse Krøkje( leder), Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet; Christine Bjørge, Miljødirektoratet; Espen Mariussen, Folkehelseinstituttet; Hege Stubberud, GE Healthcare AS; Ketil Hylland, Universitetet i Oslo; Marie Bjørgan, Yara International ASA; Elise Rundén-Pran, Norsk institutt for luftforskning, Shan Narui, Statens arbeidsmiljøinstitutt og Oddvar Myhre, Folkehelseinstituttet.*

*Informasjon om ERT-ordningen finnes på NSFTs nettsider: <https://www.nsft2.no/toksikologiseksj/ert/>*

*Oppsummering av ERT-komiteéns arbeid i 2024: Komiteén mottok høsten 2024, tre søknader om førstegangs-registrering og sju søknader om re-registrering. Søknadene blir behandlet i ERT-komiteén den 20. januar 2025. Vi ser behov for å informere om ERT-ordningen på Vinter-møter og på aktuelle arbeidsplasser. Det er per januar 2025 omtrent 65 registrerte toksikologer på den norske listen. Det er færre ny-registreringer enn antallet som faller fra. Den norske ERT-komiteén har diskutert konsekvenser av pandemien på mulighet til å innfri møte/kurskrav i ERT-registreringsordningen. I overensstemmelse med EUROTOX sine anbefalinger blir det utvist skjønn og fleksibilitet ved vurdering av re-registreringer. Imidlertid virker det som problemet er begrenset pga godt tilbud av relevante webinarer og virtuelle møter. ERT-komiteén har jobbet med oppdatering av informasjon på NSFTs hjemmeside, blant annet informasjon også på engelsk.*