

## Årsberetning 2014 – seksjon for toksikologi

### 1. Styrets sammensetning

Årsmøtet for toksikologiseksjonen ble avholdt på vintermøtet 25. januar 2014 på Radisson BLU Resort Beitostølen og nytt styre ble valgt.

### Styrets sammensetning for toksikologiseksjonen i året 2014 har vært som følger:

Shanbeh Zienolddiny (leder: 2014-2016), Oddvar Myhre (styremedlem: 2011-2014), Tim Hofer (styremedlem: 2012-2014), Sara Leeves, (styremedlem: 2012-2014), Ingrid Aarre Daae (styremedlem: 2013-2015), Trond Brattelid (styremedlem: 2013-2015), Jan Ludvig Lyche (2014-2016).

Kontaktmedlemmer: Anders Goksøyr (Bergen), Åse Krøkje (Trondheim), Eldbjørg S. Heimstad (Tromsø), Hege Stubberud (Stavanger).

Valgkomiteen for 2014-2015: Tor Fredrik Holth, Helge Johnsen

### 2. Styrets arbeid

Styret har i perioden avholdt 4 møter og har hatt omfattende kommunikasjon via e-post og Skype.

Styret har i perioden jobbet med:

- Organisering av seksjonens faglige virksomhet (vår-, høst- og vintermøter)
- Etablering og organisering av ny pris for beste publikasjon
- Organisering av styrets arbeid og møter
- Rekruttering av nye medlemmer
- Utgivelse av seksjonens tidsskrift "Toksikologen"
- Formidling av informasjon på NSFTs nettsider og i nyhetsbrev
- Europeisk registrert toksikolog (ERT)-registreringer

### 3. Faglig virksomhet

#### Vår møter

#### «Miljøgifter i fisk og helseeffekter»

**Tid og sted:** 24. april 2014, Haukeland universitetssjukehus, Bergen.

**Arrangør:** NSFT-seksjon for toksikologi, Tekna Biotek og Tekna avdeling Bergen

#### Tema og foredragsholdere:

Hvordan jobbe med mattrygghet, spesielt i forhold til miljøgifter i fisk og sjømat.

Christine Børnes og Kristin Lorentzen, Mattilsynet.

Miljøgifter i fisk og sjømat, hvilke effekter dette har på helsen vår, og om regelverket er godt nok. Anders Goksøyr og Jérôme Ruzzin, Universitet i Bergen.

Hvordan undersøke om sjømaten er trygg, og om sjømat kan beskytte oss mot utvikling av fedme og diabetes. Ingvild Eide Graff og Lise Madsen, Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning- NIFES.

**«Mulig nytte og helsefarer knyttet til bruk av nanopartikler/-teknologi»**

**Tid og sted:** 28. april 2014, Håndverkeren i Oslo.

**Arrangør:** NSFTs seksjon for toksikologi, Forbrukerrådet, Teknologirådet, Naturviterne og Polyteknisk forening.

**Tema og foredragsholdere:**

Hvor brukes nano-PM i medisin, forbrukerprodukter og industrielt i dag? Christian Simon, SINTEF, Avdeling for nanoteknologi

Humane helsefarer knyttet til bruk av nanopartikler. Magne Refsnes, FHI

Miljøfarer knyttet til bruk av nanopartikler. Andy Booth, SINTEF

Kommentarer ved: Tore Geir Iversen, Radiumhospitalet-OUS, og Fern Wickson, GenØk, Tromsø.

Møteleder var Sissel Rogne, Bioteknologinemnda.

**Høstmøter**

**«Plantevernmidler: eksponering, helse- og miljøeffekter»**

**Tid og sted:** 15. oktober 2014, Statens arbeidsmiljøinstitutt, Oslo. **Arrangør:** NSFTs seksjon for toksikologi

**Tema og foredragsholdere:**

Velkommen v/ Shanbeh Zienolddiny, STAMI/ leder seksjon for toksikologi i NSFT  
Risikovurdering av plantevernmidler. Edgar Rivedal, VKM.

Helseeffekter av plantevernmidler – hva kan epidemiologi bidra med? Petter Kristensen, STAMI, UIO.

Modeller for å predikere eksponering ved bruk av plantevernmidler. Abdelkarim Abdellaue, Mattilsynet.

Bruk av og eksponering til sprøytemidler i Tanzania, Afrika. Jan Ludvig Lyche, NMBU.  
Bier og neonicotinoider. Marit Randal, Mattilsynet.

Møteleder var Tim Hofer, FHI

**«NSFT-laboratorie relatert fagmøte»**

**Tid og sted:** 29. oktober 2014, Norges varemesse, Lillestrøm.

**Arrangør:** Lab Norge og NSFT.

**Tema og foredragsholdere toksikologidel:**

Epigenetikk og toksikologi. Nur Duale, FHI.

Epigenetiske metoder. Audun Bersaas, STAMI

Møteleder var Jørn A. Holme, FHI

**«Miljøgifter»**

**Tid og sted:** 19. november 2014, Universitetet i Tromsø.

**Arrangør:** NSFT – Tromsø

**Tema og foredragsholdere:**

Introduksjon - Samarbeidet i Framsenteret og flaggskipet Miljøgifter, E. Heimstad.

Siloksaner – jakten på nye miljøgifter, Ingjerd S. Krogseth.

Menneskene og miljøgiftene i nord, Therese H. Nøst.

Jørn A. Holme deltok på **generalforsamlingen til EUROTOX** i Edinburgh, Skottland i september 2014 på vegne av toksikologiseksjonen i NSFT.

**Nominasjon av NSFT's publikasjonspris innen toksikologi for 2014**

NSFT har opprettet en ny pris for årets beste publikasjon fra norske fagmiljøer innen hhv. farmakologi og toksikologi (akseptert for publikasjon i perioden fra 1. november året før til 31. oktober inneværende år). De første prisene vil bli delt ut på Vintermøtet 2015.

Styret mottok 7 nominasjoner av publikasjoner innen toksikologi og komiteen for vurderingen har bestått av Shanbeh Zienolddiny (STAMI), Oddvar Myhre (FHI), Tor Fredrik Holth (UiO) og Ketil Hylland (UiO).

Vinner av publikasjonsprisen innen toksikologi er **Johan Øvrevik**, Folkehelseinstituttet, for artikkelen «**AhR and Arnt differentially regulate NF-κB signaling and chemokine responses in human bronchial epithelial cells**» publisert i tidsskriftet Cell Commun Signal, i 2014.

### **Europeiskregistrerte toksikologer (ERT)-komiteen**

Registreringsordning for toksikologer: Den norske komiteen for godkjenning av Europeiskregistrerte toksikologer (ERT) har i 2014 bestått av: Anna Mehl (leder) (til 2017), Christine Bjørge (til 2016), Åse Krøkje (til 2015), Ketil Hylland (til 2015), Hubert Dirven (til 2015), Steinar Øvrebø (til 2016), Espen Mariussen (til 2016), Hege Stubberud (til 2017) og Birgitte Lindeman (til 2017).

### **Oppsummering av ERT-komiteéns arbeid i 2014**

Komiteen mottok høsten 2013 tre søknader om første gangs registrering og fire søknader om reregistrering. Søknadene ble behandlet i januar/februar 2014. Med unntak av en person som ikke ble reregistrert, ble alle søknadene godkjent.

Komiteén har høsten 2014 mottatt to søknader om registrering og fem søknader om reregistrering. Søknadene var oppe til behandling i ERT-komiteén januar 2015. Alle ble godkjent.

Det har vært arrangert to nordiske ERT-workshops i København i 2014. Anna Mehl deltok på møtet i februar. Der ble mulig nordisk samarbeid diskutert videre fra året før. Norge ønsker ikke et felles nordisk register, men vil gjerne samarbeide på andre måter. Regler og ruter i de nasjonale registrene i Norge og Finland ble også diskutert til hjelp for Sverige og Danmark som arbeider med å opprette egne registre.

Toksikologiutdanningen i Sverige, Norge, Finland og Danmark ble presentert. Det kan være smale områder innenfor toksikologien som mangler kurs. Nordisk samarbeid kan være en løsning. Nordiske 3R-sentere ble også diskutert. Fokuset ved de ulike sentrene er noe forskjellig. Organisatorisk og finansielt er det også ulikheter.

Det pågående arbeidet med en europeisk standard for utdanning av risikoevaluerere i toksikologi (kursstandard) (CEN TC416) ble lagt fram. Norge hadde ikke vært med på dette arbeidet og ble oppfordret til å finne en toksikolog som kunne bidra her. Dette ble gjort i etterkant av møtet i samarbeid med styret i toksikologiseksjonen i NSFT og Norsk Standard. Helge Johnsen har blitt med her.

Åse Krøkje deltok på den andre nordisk workshopen som var i september 2014. Her ble det klart at det ikke blir noe av et felles nordisk register. Svenskene hadde etter en undersøkelse blant sine medlemmer, besluttet at de skulle opprette et eget register og søke EUROTOX om godkjenning av sine nasjonale retningslinjer. Nordisk samarbeid om kurs ble diskutert videre. Finansiering kan være utfordrende. Norge følger opp dette i 2015.

Anna Mehl deltok på ERT-møtet på EUROTOX-kongressen i Edinburgh. Der ble Sveriges registreringsordning for toksikologer godkjent. Det blir arbeidet med oppdatering av EUROTOX-listene over ERT-godkjente toksikologer. Vi skal følge opp dette. Det ble også

startet en diskusjon om hvordan toksikologikurs holdt av private kan bli med som godkjente toksikologikurs ved ERT-godkjenning. De fleste kursene arrangeres nå av universiteter eller toksikologiforeninger. Retningslinjene for godkjenning av ERT skal oppdateres.

Ny leder av EUROTOX' Registration sub-komité etter Mumtaz Iscan, er Bas Baabloer (Nederland).

#### **Utgivelse av "TOKSIKOLOGEN"- Toksikologiseksjonens fagtidsskrift**

Fagbladet «Toksikologen» har blitt sendt ut (elektronisk versjon) til samtlige medlemmer i april (nr. 1) og oktober (nr. 2). Lenker til bladet har også blitt publisert på NSFTs nettsider, i nyhetsbrev og på NSFTs Facebook-side.

Redaksjonen i toksikologen i 2014 besto av: Paulien Mulder (redaktør), David Eidsvoll, Malene Vågen Dimmen, Marte Melnes.

#### **4. Medlemmer**

Seksjon for toksikologi hadde ved årsskiftet 145 medlemmer, og 58 medlemmer som har tilhørighet til både seksjon for farmakologi og seksjon for toksikologi.

Oslo, Januar 2015

Styre for Toksikologiseksjonen

**Innkalling til årsmøte i  
Seksjon for toksikologi, NSFT  
Beitostølen, 31. januar 2015, kl. 08:45-09:30**

---

DAGSORDEN:

1. Konstituering av årsmøtet
  - a. Godkjenning av møteinnkalling og dagsorden
  - b. Valg av ordstyrer og referent
2. Årsberetning for toksikologiseksjonen 2014
3. Valg
  - a. Nytt styre i toksikologiseksjonen
  - b. Redaksjonsmedlemmer til toksikologen
  - c. Ny valgkomité
  - d. Nye medlemmer til komitéen for registrering av Eurotox godkjente toksikologer
4. Møter 2015 – nye forslag og videreføring av idéer
  - a. Vårmøte
  - b. Høstmøte/ Poulsson pris - seminar
  - c. Vintermøte
5. Eventuelt

Oslo, januar 2015  
Styret i toksikologiseksjonen NSFT