



ÅRSRAPPORT 2004

Styresammensetning 2004

- Leder: Elin Gjengedal, Norges Landbrukshøgskole, Ås
- Nestleder: Torunn Berg, NILU, Kjeller
- Kasserer: Torild Wickstrøm, GE Healthcare, Oslo
- Sekretær: Pål Molander, STAMI, Oslo
- Styremedlemmer: Cathrine Thomsen, Folkehelseinstituttet, Oslo
Eivind Rosland, Borregaard, Sarpsborg
- Revisor: Sverre Omang.

Faggruppens medlemmer

Faggruppe for Analytisk Kjemi har ved årsskiftet 532 *betalende medlemmer*. Medlemstallet i faggruppen hadde en økning fram til 2002: 810 (2002 og 2003), 779 (2001), 749 (2000), 726 (1999), 760 (1998-1999), 650 (1994). Alle faggruppemedlemmer måtte i 2004 registrere sitt medlemskap på nytt og betale en kontingent på NOK 25,- til FAK. Samtidig som vi har fått en nødvendig opprydding i medlemsregisteret, har vi fått inn e-postadresser for 564 av våre medlemmer. I følge adresselista har vi i tillegg 183 medlemmer som ikke har oppgitt e-post. Summerer vi antallet blir dette 747, dvs. 215 flere enn betalende medlemmer.

Aktiviteter i 2004

10. - 13. januar

ble *Det 16. Norske Symposium i Kromatografi*, arrangert på Park Hotell, Sandefjord. Symposiumet samlet ca. 250 deltakere fra flere land, inkl. 21 utstillere, 41 foredragsholdere og 31 postere. Tradisjonen tro, var det Plenarforedrag med foredragsholdere fra Danmark, Holland, Norge og Sverige; og seksjoner innen Akvakultur, Bioanalyse, Kjemometri, Kvalitetssikring, Miljø, Tekniske&Instrumentering. Artikkel kan leses i KJEMI nr. 1, Februar 2004. Adresse til symposiets hjemmeside: www.kromatografisymposium.no

19. februar

Årsmøtet ble avholdt på NILU, Kjeller. Seniorforsker Torunn Berg, NILU, holdt foredraget "Kvikksølvalarm i Arktis!". Møtet samlet 9 deltakere. Bevertningen var pizza og mineralvatn. Møtet ble avsluttet med omvisning på NILUs laboratorier. Årsrapport kan leses i KJEMI nr. 3, 2004.

19. mars

1-dags seminar i *Mikrobølgeteknikk til dekomponering, ekstraksjon, syntese, hydrolyse, forasking eller renkjemi*, NLH, Ås. På rett plass, til rett tid og i rett mengde, driver energi reaksjoner, separasjoner og andre funksjoner i det kjemiske universet. På feil plass, til feil tid, eller i feil mengder, ødelegger energi en prøveserie, forårsaker uønskede sideprodukter, eller på annen måte



ødelegger et ønsket resultat. Energi er en viktig variabel å få kontroll over i et eksperiment, mikrobølgeteknikken har potensiale til det. Målsetting for seminaret var å øke kunnskapen om metoden, om fordeler og ulemper ved tilgjengelig apparatur og teknikker. Seminaret samlet 39 deltakere fra universiteter, høyskoler, forskingsinstitutter, analyselaboratorium og industri.

6. –9. juni

ble 2. *Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry* arrangert i Loen. Denne konferansen ble første gang arrangert i juni 2002 og var en Nordisk oppfølger av det vellykkede arrangementet på Haafjell 4.-8. februar 2001; *European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*.

Konferansen i Loen samlet 82 deltaker. I tillegg til plenar foredrag, posterpresentasjoner og instrumentutstilling, ble det gitt 13 "Short tutorial courses". "Short tutorial courses" inneholdt både teoretiske og praktiske emner, og var nyttige for både nye og gamle brukere av plasma baserte teknikker. 3. *Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry* i 2006 er under planlegging og vil bli holdt på samme sted. Adresse til konferansens hjemmeside:

http://www.stami.no/hotell/plasma2002/nordic_plasma_2002.htm

15. og 16. september

De 8. Norske Analysedagene samlet i år 135 deltagere fra høyskoler, universiteter og industri. Det var invitert tolv norske og tre utenlandske foredragsholdere og programmet gikk over to dager. Tema for den første dagen var "Væskekromatografi og massespektrometri" og den andre dagen omhandlet "Laboratorieledelse". Analysedagene ble denne gangen arrangert i forbindelse med Det 17. Landsmøte i Kjemi, hvor også NKS' Faggrupper for Organisk kjemi, Makromolekyl- og kolloidkjemi og Kjemometri hadde seminarer. Landsmøtet inneholdt også plenarforedrag og "Industry Lecture" og samlet til sammen rundt 240 deltagere. Omtale av det De 8. Norske Analysedagene kan leses i KJEMI nr. 8, 2004.

6.-8. september 2004

Det 13. Norske Røntgenseminar ble arrangert 6. - 8. september på Quality Hotel Kristiansand. Deltakerantallet var 74 stk., 15 lavere enn rekordtallet for 2 år siden. Det er likevel godt over antallet ved flere tidligere seminarer. Antallet førstegangsdeltagere var større enn vanlig, og for første gang var det påmeldt deltagere fra både Finland og Østerrike. Som vanlig var det 3 inviterte hovedforedragsholdere, dr. Lorentz Petter Lossius fra Hydro Årdal, dr. James Willis fra Syd-Afrika og dr. John Sieber fra NIST, USA. Denne gang lyktes det arrangementskomiteen å få hele 12 brukerforedrag som er svært populære blant deltakerne. Dessuten var det 7 foredrag fra instrument- og utstyrsleverandører. Seminaret gikk med 12.000 kroner i underskudd, men egenkapitalen er fortsatt meget god. Arrangementskomiteen bestod av Torkild Eivindson, John T. Håkedal, Marte Kristoffersen og Åge R. Storm. Seminaret er forøvrig referert i KJEMI nr. 9/2004. Nytt seminar planlegges i september 2006. Adresse til seminarets hjemmeside:

<http://home.no.net/rontgen/>

17.-19. oktober

Det planlagte Arbeidsseminaret i Atomspektroskopi skulle vært det 23. i rekken, og den 20. gang spektroskopifolket skulle samles på Røros. På grunn av for liten påmelding ble imidlertid arrangementet avlyst. Adresse til seminarets hjemmeside: <http://www.analytten.no/>

30. november



1-dags seminar i *Nye miljøgifter – Analytiske utfordringer*, NILU, Kjeller. Dette seminaret er det tredje i rekken, annet hvert år, innen dette tema. Det ble holdt åtte foredrag og på programmet denne gang ble en del stoffgrupper som tidligere ikke har blitt viet særlig oppmerksomhet i miljømessig sammenheng omtalt, og da spesielt analytiske utfordringer i analyse av disse substansene. Det ble stilt spørsmål om hva nye analyseteknikker kan gi av muligheter innenfor miljøanalyse. Biologiske effekter av fremmedstoffer var også et tema. Seminaret samlet 37 deltakere fra universiteter, forskingsinstitutter, analyselaboratorium, sykehus og industri. Mange studenter deltok på dette seminaret.

Reisestipend for studenter

Hovedfagsstudent Penny Marie Nicolaysen, Institutt for kjemi, NTNU fikk tildelt reisestøtte i 2003 for å delta på ”*XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment*” i Grenoble, Frankrike 26.-30. mai 2003. Artikler fra denne konferanse er publisert i spesialnummer av *Journal de Physique*:

Penny M. Nicolaysen, Eiliv Steinnes & Torill Eidhammer Sjøbakk, 2003 ”Pre-concentration of selected trace elements from seawater by co-precipitation on $Mg(OH)_2$ ”. *Journal de Physique*. I KJEMI nr. 5 2004 skrev Penny M. Nicolaysen og Eiliv Steinnes artikkelen ”Oppkonsentrering og separasjon ved medfelling på $Mg(OH)_2$. Sporgrunnstoffer i sjøvann”.

Det ble i 2004 vedtatt tildeling av reisestøtte til følgende hovedfagstudenter og stipendiater: Stipendiat Kathrine Aspmo, UiO, for å delta på *7th International Conference on Mercury as a global pollutant*, Ljubljana, 27. juni – 3. juli 2004.

Hovedfagsstudent Hans Espen Skretting, UiO, for å delta på *2. Nordic Conference on Plasma Spectroscopy*, Loen, 6.-9.juni 2004. Tildeling forutsetter egen presentasjon på konferansen; dette var usikkert på søknadstidspunktet og tilsagn om reisestøtte ble senere trekt tilbake.

Hovedfagsstudent Monica Nodland, UiO, for å delta på *Det 23. seminar i atomspektroskopi*, Røros, 17.-19.oktober 2004. Dette arrangementet ble senere avlyst, og tilsagn om reisestøtte ble senere trekt tilbake.

Hovedfagsstudentene Ola Anfin Eggen og Marte Giæver Tvetter, begge fra Institutt for kjemi ved NTNU, fikk tildelt reisestøtte i forbindelse med deltakelse på 1-dags seminaret *Mikrobølgeteknikk til dekomponering, ekstraksjon, syntese, hydrolyse, forasking eller renkjemi*. Hovedfagsstudentene Marte Giæver Tvetter fra Institutt for kjemi ved NTNU, og Erin Pettersen, Institutt for plante- og miljøvitenskap, NLH fikk tildelt reisestøtte i forbindelse med deltakelse på 1-dags seminaret *Nye miljøgifter – Analytiske utfordringer*.

Styremøter

Det ble avholdt 3 styremøter i 2004.

NKS sentralt

Elin Gjengedal deltok på NKS's Rådsmøte 26. mars, ved Det Norske Vitenskapsakademi, Oslo.

Planlagte aktiviteter i 2005

April 2005 1-dags seminar i *Kjemometri*, Ås. (Samarbeid mellom Faggruppe for Analytisk Kjemi og Faggruppe for Kjemometri)

Henv. elin.gjengedal@umb.no eller frank.westad@matforsk.no

Vår 2005 1-dags seminar i *Sikkerhet på laboratoriet – kjemisk helsefare*, UMB, Ås



Vår 2005 Henv. elin.gjengedal@umb.no
1-dags seminar i *Effektivisering av prøveopparbeidelse innen kromatografi*
Henv. Cathrine.Thomsen@fhi.no

Andre aktiviteter i utlandet 2005

August 9.-13. 19th Nordic Conference on Measurements of Elements and their Compounds (NASTEC). Røykavik, Iceland.
<http://www..rala.is/natec>
Henv. elin.gjengedal@umb.no

September 5.-7. Svensk-Norskt Miljøkemisk møte 2005. Hotell Laholmen, Strömstad
www.chem.umu.se/dep/envichem
Henv. torunn.berg@nilu.no

Annet

Faggruppen har en egen kolonne i KJEMI der faggruppens medlemmer og andre interesserte kan få informasjon om faggruppens aktiviteter.

FAK startet i 2002 en artikkelserie innen Analytisk Kjemis for tidsskriftet KJEMI. Fem artikler ble trykket i 2002 og 2003, men i 2004 kom imidlertid ingen nye artikler ut. Faggruppen har som målsetting å øke dette antallet i 2005.

Faggruppen tegnet støtte-medlemskap for 2003 som er videreført i 2004 på NOK 5000,- i Forskerfabrikken (www.forskerfabrikken.no). Forskerfabrikken jobber med å stimulere barn til å "forske". De arrangerer også kurs.

Elin Gjengedal deltok på 2. *Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry* i Loen, 6.-9. juni.

HJEMMESIDE FOR FAGGRUPPEN: www.analytisk-kjemi.org

Ås, 17. februar 2005

Elin Gjengedal

Vedlegg: Regnskap