



# Brønnøysundregistrene

---

## **Brønnøysundregistrene**

Postadresse: 8910 Brønnøysund

Telefoner: Opplysningstelefonen 75 00 75 00 Telefaks 75 00 75 05

E-post: [firmapost@brreg.no](mailto:firmapost@brreg.no) Internett: [www.brreg.no](http://www.brreg.no)

Organisasjonsnummer: 974 760 673



## Resultatregnskap

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
<b>RESULTATREGNSKAP</b>			
<b>Inntekter</b>			
Annen driftsinntekt		31	11
<b>Sum inntekter</b>		<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Driftsresultat</b>			
		<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Netto finans</b>			
<b>Ordinært resultat før skattekostnad</b>		<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Ordinært resultat etter skattekostnad</b>		<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Årsresultat</b>		<b>31</b>	<b>11</b>



## Balanse

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
<b>BALANSE - EIENDELER</b>			
<b>Anleggsmidler</b>			
<b>Immaterielle eiendeler</b>			
Sum anleggsmidler		0	0
<b>Omløpsmidler</b>			
<b>Varer</b>			
<b>Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>			
Bankinnskudd, kontanter og lignende		191 720	191 417
<b>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</b>		<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
Sum omløpsmidler		191 720	191 417
<b>SUM EIENDELER</b>		<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
<b>BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD</b>			
<b>Egenkapital</b>			
<b>Innskutt egenkapital</b>			
Selskapskapital		190 485	191 417
<b>Sum innskutt egenkapital</b>		<b>190 485</b>	<b>191 417</b>
Sum egenkapital		190 485	191 417
Sum langsiktig gjeld		0	0
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Annen kortsiktig gjeld		1 235	
<b>Sum kortsiktig gjeld</b>		<b>1 235</b>	
Sum gjeld		1 235	0
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>		<b>191 720</b>	<b>191 417</b>



## Balanse

<b>Beløp i: NOK</b>	<b>Note</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
---------------------	-------------	-------------	-------------

---



Brønnøysundregistrene

ÅRSREGNSKAP FOR REGNSKAPSÅRET 2021 - GENERELL INFORMASJON

Journalnummer: 2022 471282

**Enheten**

Organisasjonsnummer: 977 125 162  
Organisasjonsform: Stiftelse  
Foretaksnavn: NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND  
Forretningsadresse: Postboks 1107 Blindern  
0317 OSLO

**Regnskapsår**

Årsregnskapets periode: 01.01.2021 - 31.12.2021

**Konsern**

Morselskap i konsern: Nei

**Regnskapsregler**

Regler for små foretak benyttet: Ja  
Benyttet ved utarbeidelsen av  
årsregnskapet til selskapet: Regnskapslovens alminnelige regler

**Årsregnskapet fastsatt av kompetent organ**

Bekreftet av representant for selskapet: Stian Svelle  
Dato for fastsettelse av årsregnskapet: 29.04.2022

**Grunnlag for avgivelse**

År 2021: Årsregnskap er elektronisk innlevert.  
År 2020: Tall er hentet fra elektronisk innlevert årsregnskap fra 2021.

*Det er ikke krav til at årsregnskapet m.v. som sendes til Regnskapsregisteret er undertegnet. Kontrollen på at dette er utført ligger hos revisor/enhetens øverste organ. Sikkerheten ivaretas ved at innsender har rolle/rettighet for innsending av årsregnskapet via Altinn, og ved at det bekreftes at årsregnskapet er fastsatt av kompetent organ.*

Brønnøysundregistrene, 21.06.2022



Organisasjonsnr: 977 125 162  
NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

## RESULTATREGNSKAP

<u>Beløp i: NOK</u>	<u>Note</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
<b>RESULTATREGNSKAP</b>			
<b>Inntekter</b>			
Annen driftsinntekt		31	11
Sum inntekter		31	11
<b>Driftsresultat</b>		31	11
<b>Netto finans</b>			
Ordinært resultat før skattekostnad		31	11
Ordinært resultat etter skattekostnad		31	11
Årsresultat		31	11



Organisasjonsnr: 977 125 162  
NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

## BALANSE

Beløp i: NOK	Note	2021	2020
<b>BALANSE - EIENDELER</b>			
<b>Anleggsmidler</b>			
<b>Immaterielle eiendeler</b>			
Sum anleggsmidler		0	0
<b>Omløpsmidler</b>			
<b>Varer</b>			
<b>Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>			
Bankinnskudd, kontanter og lignende		191 720	191 417
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		191 720	191 417
Sum omløpsmidler		191 720	191 417
<b>SUM EIENDELER</b>		<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
<b>BALANSE - EGENKAPITAL OG GJELD</b>			
<b>Egenkapital</b>			
<b>Innskutt egenkapital</b>			
Selskapskapital		190 485	191 417
Sum innskutt egenkapital		190 485	191 417
Sum egenkapital		190 485	191 417
Sum langsiktig gjeld		0	0
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Annen kortsiktig gjeld		1 235	
Sum kortsiktig gjeld		1 235	
Sum gjeld		1 235	0
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>		<b>191 720</b>	<b>191 417</b>



Organisasjonsnr: 977 125 162  
NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

NOTEOPPLYSNINGER - SELSKAP - alle poster oppgitt i hele tall

## Note

Antall årsverk i regnskapsåret  
0.00

Sum Beløp

Balanseført verdi 31.12. Varige driftsmidler Immaterielle eiend.

## Konsernregnskap

Morselskapet sitt navn

Forretningskontor for morselskapet

## Begrunnelse for at datterselskap er utelatt fra konsolideringen

Samlet beløp - tilknyttet selskap Årets Fjorårets

Samlet beløp - foretak i samme konsern Årets Fjorårets

Samlet beløp - foretak i samme konsern Årets Fjorårets

Samlet beløp - felles kontrollert virksomhet Årets Fjorårets

Pantstillelse Beløp

Beholdning av egne aksjer Antall Pålydende Andel av aksjek.



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### STIFTELSEN NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

Resultatregnskap for perioden 01.01. - 31.12.	2021	2020
<b>Inntekter</b>		
Renteavkastning	302	869
Innløsning/kursendring verdipapirer	-	25
<b>Sum inntekter</b>	<b>302</b>	<b>894</b>
<b>Kostnader</b>		
9/10 overført NKS	271	782
Bankgebyr	-	100
<b>Sum kostnader</b>	<b>271</b>	<b>882</b>
<b>Årsresultat</b>	<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Balanse pr. 31.12.</b>		
<b>Eiendeler</b>		
Bankinnskudd	190 485	191 417
Fordring gebyr	1 235	-
<b>Sum eiendeler</b>	<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>		
Gjeld til NKS	3 732	3 461
<b>Egenkapital</b>		
Kapital 1.1.	187 956	187 944
Årets resultat	31	11
Kapital 31.12.	187 988	187 956
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>	<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
<b>Oslo, den 2. mars 2022</b>		

Hege Karlsen  
President

Jørn H. Hansen  
Visepresident

Stein Helleborg  
Styremedlem

Karina Mathisen  
Styremedlem

Camilla Løhre  
Styremedlem

Stian Svelle  
Generalsekretær



## STIFTELSEN NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

Note til regnskapet 2021

### Note 1

	Saldo	1.1. Ansk.kost Renter
5001 64 72929 Sparekonto	-306	0
7058 71 17302 Sparekonto	190 791	302
	<b>190 485</b>	<b>302</b>

### Utbetalt

9/10 av renteavkastning overf. NKS -271

Banken har feilaktig belastet bankkonto gebyr, kr. 1235 noe som vil bli refundert i 2022.



## PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".  
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

### Jørn Hedløy Hansen

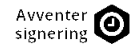
Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS - Fond

Serienummer: 9578-5990-4-3578024

IP: 129.242.xxx.xxx

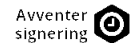
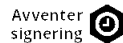
2022-03-02 20:40:31 UTC



### Hege karlsen

Styreleder

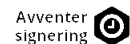
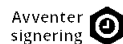
På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond



### Stein Helleborg

Styremedlem

På vegne av: Norsk kjemisk Selskap og NKS Fond



### Stian Svelle

Daglig leder

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og Norsk Kjemisk ...

### Karina Mathisen

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

### Camilla Løhre

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

#### Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>



Oslo, 15. juni 2022

Til Brønnøysundregistrene

Regnskapsregisteret

8910 Brønnøysund

Årsregnskap 2021 for Norsk Kjemisk Selskap, org. nr. 984 748 809,  
og årsregnskap 2021 for Stiftelsen Norsk Kjemisk Selskaps Fond, org. nr. 977 125 162

Vedlagt finnes Årsberetningen for NKS.

Kopi av referatet fra Rådsmøtet i 2022, Selskapets høyeste organ og det som godkjenner regnskapene, er også vedlagt. Årsregnskapet er behandlet under Sak 5, side 4. Dette inkluderer også godkjenning av regnskapet for Stiftelsen Norsk Kjemisk Selskaps Fond. Fondet har samme styre som NKS' hovedstyre.

Mvh Stian Svelle,  
Generalsekretær NKS



RSM Norge AS

Ruseløkkveien 30, 0251 Oslo  
Pb 1312 Vika, 0112 Oslo  
Org.nr: 982 316 588 MVA

T +47 23 11 42 00  
F +47 23 11 42 01

[www.rsmnorge.no](http://www.rsmnorge.no)

Til styret i Norsk Kjemisk Selskaps Fond

## Uavhengig revisors beretning

### Uttalelse om årsregnskapet

#### Konklusjon

Vi har revidert Norsk Kjemisk Selskaps Fonds årsregnskap som viser et overskudd på kr 31. Årsregnskapet består av balanse per 31. desember 2021, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av stiftelsens finansielle stilling per 31. desember 2021, og av dens resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

#### Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av stiftelsen slik det kreves i lov, forskrift og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av the International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

#### Styrets og generalsekretærs ansvar for årsregnskapet

Styret og generalsekretær (ledelsen) er ansvarlige for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til stiftelsens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

#### Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til <https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>.

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD  
AUDIT | TAX | CONSULTING

RSM Norge AS is a member of the RSM network and trades as RSM. RSM is the trading name used by the members of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and consulting firm which practices in its own right. The RSM network is not itself a separate legal entity in any jurisdiction.

RSM Norge AS er medlem av/ is a member of Den norske Revisorforening.



Revisors beretning 2021 for Norsk Kjemisk Selskaps Fond



**Uttalelse om andre lovmessige krav**

*Konklusjon om forvaltning*

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendige i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag ISAE 3000, *Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon*, mener vi at stiftelsen er forvaltet i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Oslo, 7. mars 2022  
RSM Norge AS

Eystein O. Hjelme  
Statsautorisert revisor



## Norsk Kjemisk Selskap

### Referat fra Rådsmøtet 2022.

Rådsmøtet ble avholdt i Det Norske Videnskaps-Akademi fredag den 29. april.  
Møtet startet kl. 10.00 og var slutt ca. kl. 15.00.

#### Rådsmedlemmer for lokalavdelingene:

Østfold	Forfall
Oslo	Katinka Dankel og Espen Harbitz
Grenland	Lars Erik Øi
Rogaland	Cato Brede
Bergen	Illimar Rekand
Trondhjem	Solon Oikonomopoulos
Nord-Norge	Aleksi Kosonen

#### Rådsmedlemmer for faggruppene:

Analytisk kjemi	Siv Hjorth Dundas Torild Wickstrøm
Organisk kjemi	Bengt Erik Haug
Matkjemi	Tove Gulbrandsen Devold
Makro og kolloid	Reidar Lund
Kvante/modellering	Thomas B. Pedersen
Historie	Annette Lykknes
Kjemometri	Olav M. Kvalheim
Katalyse	Zhixin Xu
Kjemiundervisning	Svein Tveit
Uorganisk/material	Julie Hessevik

#### Hovedstyret:

President	Hege Karlsen
Visepresident	Jørn Hansen
Styremedlem	Karina Mathisen Camilla Løhre Stein Helleborg



for å øke interessen. Faggruppe for kjemometri har arbeidet meget med en stor konferanse (Nordic Metabolomics) som har blitt utsatt til 2023. Det vises ellers til hver enkelt faggruppes årsrapporter for flere detaljer.

Alle avdelingene og faggruppene meldte rimeligvis om redusert aktivitet i 2021. En del av de digitale løsningene som vi har blitt påtvunget vurderes som positive og kan i noen tilfeller videreføres for å nå ut til et større publikum for visse typer arrangementer, særlig for kortere webinarer. Enkelte avdelinger/grupper melder om vanskeligheter med å rekruttere nye styremedlemmer.

Med noen kommentarer angående detaljer i regnskapene ble årsrapporter og regnskap for avdelingene og faggruppene godkjent.

#### *4. Behandling av selskapets årsberetning for 2021*

Ved årsskiftet 2021/2022 var det registrert 1445 personlige medlemmer, dette er en nedgang fra forrige årsskifte. Mye av dette må nok tilskrives lav aktivitet i selskapet og dermed liten rekruttering. Selskapet hadde 21 bedriftsmedlemmer og 4 konsernmedlemmer, samt 6 instituttmedlemmer og opplever et lite tilsig av denne typen medlemmer.

Presidenten gjennomgikk årsberetningen for Rådet. Av innholdet i årsberetningen nevnes kort:

De kjemiske instituttene i Norge stiller nå som instituttmedlemmer i NKS og betaler kontingent for å bidra til å dekke medlemsavgiften i IUPAC. Hovedstyret har arbeidet med å opprette dialogmøter med instituttlederne for å holde ordningen vedlike og for å opprette en rekrutteringskanal for de forskjellige oppgavene NKS har gjennom sitt medlemskap i IUPAC. NKS har nå god aktivitet både i IUPAC og EuChemS (se årsrapport for detaljer).

Hovedstyret opprettholder sin kontakt med de andre nordiske kjemiske selskaper, i 2021 gjennom digitale møter.

Hovedstyret har i 2021 utarbeidet et mandat for en ny redaksjonskomite for bladet Kjemi. Redaksjonskomiteen vil aktiveres i 2022 og skal sikre innholdsmessig kvalitet og kvantitet.

Selskapets årsberetning ble godkjent.

### *5. Behandling av selskapets regnskap for 2021*

Regnskapene ble gjennomgått av kasserer Finn K. Hansen. NKS' regnskap viser et positivt resultat på kr 73 986,-, mot et budsjettet underskudd på kr 3 000,-. Det understrekes at dette overskuddet skyldes redusert aktivitet og reisevirksomhet.

Økonomien i selskapet må derfor sies å ha vært under kontroll gjennom året.

Regnskapet for NKS ble godkjent.

Regnskapet for Stiftelsen Norsk Kjemisk selskaps Fond ble også gjennomgått og godkjent uten kommentarer.

### *6. Budsjettforslag 2022*

Kassereren la frem forslag til budsjett for 2022, basert på tall fra regnskapet 2021, men også fra tidligere normalår.

Tilskuddet til drift av *Kjemi* er øket til kr 175 000,-.

Forslaget til budsjett for 2022 resulterer da i et underskudd på kr 64 000,-.

Forslaget ble godkjent.

### *7 – Orienteringssak – Fremtiden for Landsmøtet i kjemi*

Hovedstyret ønsket innspill fra Rådsmøtet omkring eventuell videreføring av Landsmøtet og i så fall i hvilken form etter at Labmessa er endelig nedlagt.

Rådet var udelt positive med tanke på videreføring. Landsmøtet er viktig for vår identitet og en viktig rekrutteringsarena. Det ble poengtert at de økonomiske rammene vil bli trangere og at et nytt Landsmøte nok bør legges til et av universitetene, kanskje på omgang. Tidspunktet må da tilpasses undervisningen.

Hovedstyret har Rådets støtte og vil arbeide videre med videreføring av Landsmøtet.

#### 8 – Vedtakssak – Opprettelse av samarbeidsutvalg

Rådet diskuterte opprettelsen av et samarbeidsutvalg etter forslag fra Faggruppe for analytisk kjemi. Samarbeidsutvalget skal arbeide aktivt med målrettede tiltak for rekruttering og profilering og bestå av om lag seks personer som kan representere bredden i selskapet.

Forslaget fikk enstemmig tilslutning.

#### 9 – Vedtakssak – Avvikling av Stiftelsen Norsk kjemisk selskaps fond

Hovedstyret foreslo en vedtektsendring i forbindelse med denne avviklingen:

§11.4 erstattes med følgende ny §11.4:

*«11.4. Ved oppløsning skal Rådet avgjøre hvordan selskapets resterende midler skal forvaltes, og dette skal godkjennes av medlemmene som del av uravstemningen.»*

Forslaget fikk enstemmig tilslutning.

#### 10 – Hovedstyrets planer for 2022

Planene ble gjennomgått av presidenten.

Det kom frem forslag fra Rådet om at eventuelle artikler/kronikker etc. som PhD-kandidater utarbeider i forbindelse med skrivekurs som er en del av doktorgradsløpet, kunne vurderes for publisering i *Kjemi*.

Planene ble så tatt til etterretning.

#### 11 – Valg

President Hege Karlsen (Oslo avdeling) går ut av Hovedstyret. Morten Bjørgen (Oslo avdeling) stiller til valg som ny vara til Hovedstyret for to år.



Hovedstyret 2021:

President:	Hege Karlsen	Oslo	Går ut
Visepresident:	Jørn Hansen	Nord-Norge	På valg til hovedstyret og som president
Styremedlemmer:	Stein Helleborg	Grenland	På valg
	Camilla Løhre	Bergen	På valg
	Karina Mathisen	Trondhjem	På valg som visepresident
Varamedlemmer:	Hans-Jacob Skarpeid	Oslo	På valg
	Magne Sydnes	Rogaland	På valg til hovedstyret
Bedriftsrepresentanter:			
	Heidi Johnsen	SINTEF	Ikke på valg
	Hans Henrik Øvrebø	Borregaard	Ikke på valg

Valgkomiteen (Heidi Johnsen, Hans Henrik Øvrebø og Stian Svelle) la fram følgende forslag:

1. Jørn H. Hansen, Stein Helleborg og Camilla Løhre stiller til gjenvalg til Hovedstyret for to år
2. Magne Sydnes stiller til valg til Hovedstyret for to år
3. Jørn H. Hansen stiller til valg som president for to år
4. Karina Mathisen stiller til valg som visepresident for ett år
5. Hans-Jacob Skarpeid stiller til gjenvalg som vara til Hovedstyret for ett år og Morten Bjørgen (Oslo Met) stiller til valg som ny vara til Hovedstyret for to år.

Forslaget ble enstemmig vedtatt.

Hovedstyrets sammensetning i 2022 blir dermed:

President:	Jørn Hansen	Nord-Norge	2 år igjen
Visepresident:	Karina Mathisen	Trondhjem	1 år igjen



Styremedlemmer:	Stein Helleborg	Grenland	2 år igjen
	Camilla Løhre	Bergen	2 år igjen
	Magne Sydnes	Rogaland	2 år igjen

Varamedlemmer:	Hans-Jacob Skarpeid	Oslo	1 år igjen
	Morgen Bjørgen	Oslo	2 år igjen

Bedriftsrepresentanter:

Heidi Johnsen	SINTEF	1 år igjen
Hans Henrik Øvrebø	Borregaard	1 år igjen

Norsk Kjemisk Selskap takker Hege Karlsen for hennes mangeårige virke i hovedstyret og ønsker Morten Bjørgen velkommen som nytt varamedlem til hovedstyret.

Generalsekretæren.  
Oslo, 19/05-2022

### Fra Leiv Sydnes' Guldberg-Waage foredrag

Professor Leiv K. Sydnes holdt et underholdende foredrag der han gjorde rede for de personer, omstendigheter og av og til tilfeldigheter som har formet hans lange karriere. Han har ytt en imponerende innsats for mange forskjellige organisasjoner for kjemi og vitenskap, og det hele startet med en liten jobb for forløperen til bladet *Kjemi!* Mot slutten av foredraget satt han et kritisk søkelys på utviklingen innen academia med stadig høyere tempo og publiseringspress.

Hovedstyrets begrunnelse for tildelingen:

Leiv K. Sydnes (født 9. juli 1948) har sin akademiske utdanning fra Universitetet i Oslo (UiO). Han oppnådde graden cand. real i 1974, og dr. philos. i 1978 ved samme sted. Etter to år som postdoktor hos professor Paul de Mayo ved University of Western Ontario, Canada, tiltrådte han i stilling som førsteamanuensis ved Universitetet i Tromsø i 1980 hvor han ble promotert til professor i 1987. I 1993 flyttet Sydnes til Universitetet i Bergen som professor i organisk kjemi, hvor han ble resten av sin akademiske karriere. Han er nåværende professor emeritus ved samme institusjon siden 2019. Sydnes har uteksaminert en rekke doktorander og masterstudenter gjennom sitt lange virke innen organisk kjemi i Norge og er viden kjent som en engasjert veileder og underviser.

Sydnes har hatt en betydelig innflytelse på organisk kjemi i Norge. Hans omfattende forskning innen organisk syntese har hatt fokus på syklopropankjemi, fotokjemi og metodeutvikling - i senere år med spesielt fokus på biologisk aktive molekyler. Viktige bidrag innen utvikling av nye syntesereagenser og heterosyklisk kjemi er verdt å fremheve. Videre har han en rekke bidrag innen analytisk organisk kjemi som en del av sin forskningsportefølje. Sydnes har publisert over 130 vitenskapelige artikler i fagfelleurderte tidsskrifter og har flere betydelige bidrag til 12 vitenskapelige bøker samt internasjonal diskurs på kjemiens rolle i samfunnet og undervisning. Han har også bidratt til flere lærebøker i kjemi til videregående skole.

Sydnes har vært og er tungt engasjert i nasjonale og internasjonale organisasjoner med fokus på kjemi og kjemiske vitenskaper. Dette inkluderer blant annet Norsk Kjemisk Selskap (president 1992-1996), Det Norske Videnskaps-akademi, Norges Tekniske Vitenskapsakademi, European Communities Chemistry Council, Federation of European Chemical Societies og International Union of Pure and Applied Chemistry. Sydnes er internasjonalt kjent for sitt arbeid i IUPAC og har, som første nordmann, vært president i unionen i perioden 2004-2005. Siden da har han vært spesielt engasjert i IUPACs Committee on Chemical Research Applied to World Needs (CHEMRAWN) hvor han har vært leder i en årrekke. Sydnes har i sitt lange virke organisert en rekke nasjonale og



internasjonale konferanser, og spesielt nevneverdig er IUPAC's 18th International Conference on Organic Synthesis i 2010. Videre har han vist stort engasjement i undervisningsinstitusjonene ved å lede kjemiinstituttene ved universitetene i Tromsø og Bergen samt vært prorektor ved UiB

#### **Utnevnelse av nye æresmedlemmer i selskapet**

Professor Harald J. Walderhaug ble utnevnt som æresmedlem i NKS for sitt årelange virke for selskapet, i særdeleshet for sin store innsats som generalsekretær i hele 16 år.

Dr. Scient. Hans-Petter Hersleth ble utnevnt som æresmedlem i NKS for sine utrettelige innsats for Norges deltagelse i Kjemi-OL.



**NORSK KJEMISK SELSKAP**

**ÅRSRAPPORT OG REGNSKAP**

**2021**



## INNHold

	side
Årsberetningen 2021 .....	1
Regnskap 2021 .....	7
Budsjett 2022.....	18
Rapporter fra internasjonal virksomhet .....	19
Avdelingenes årsrapporter og regnskap	
Østfold .....	25
Oslo .....	28
Grenland .....	31
Rogaland .....	35
Bergen .....	39
Trondhjem .....	43
Nord-Norge .....	49
Faggruppenes årsrapporter og regnskap	
Faggruppe for analytisk kjemi.....	56
Faggruppe for organisk kjemi .....	63
Faggruppe for kvantekjemi og modellering .....	67
Faggruppe for katalyse .....	71
Faggruppe for makromolekyl-og kolloidkjemi.....	74
Faggruppe for kjemometri .....	76
Faggruppe for kjemiens historie .....	79
Faggruppe for kjemiundervisning.....	82
Faggruppe for uorganisk kjemi og materialkjemi.....	86
Faggruppe for matkjemi (-årsrapport).....	90



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### ÅRSBERETNING 2021

#### HOVEDSTYRET:

President:	Hege Karlsen	Oslo avd.
Visepresident:	Jørn H. Hansen	Nord-Norge avd.
Styremedlemmer:	Stein Helleborg Camilla Løhre Karina Mathisen	Grenland avd. Bergen avd. Trondhjems avd.
Varamedlemmer:	Hans-Jakob Skarpeid Magne Sydnes	Oslo avd. Rogaland avd.

#### SEKRETARIAT:

Generalsekretær:	Harald Walderhaug/Stian Svelle	Oslo avd.
Kasserer:	Finn Knut Hansen	Oslo avd.

#### RÅDET:

Rådsmøtet i 2021 ble avholdt elektronisk 16. april og følgende rådsmedlemmer var til stede:

#### Avdelingsrepresentanter:

Østfold:	Simon Simonsen
Oslo:	Sverre Løyland
Grenland:	Lars Erik Øi
Rogaland:	Marianne Bore Haarr
Bergen:	Beate Halsvik
Trondheim:	Solon Oikonomopoulos og Guro Sørli
Nord-Norge:	Juho A. Koskonen

#### Faggruppene:

Analyse:	Siv Hjorth Dundas og Torild Wickstrøm
Matkjemi:	Hans Jacob Skarpeid
Katalyse:	Stian Svelle
Kjemometri:	Olav Kvalheim ( <i>forfall</i> )



Makro:	Reidar Lund
Organisk:	Bengt Erik Haug
Historie:	Annette Lykknes
Kvante:	Thomas B. Pedersen
Undervisning:	Svein Tveit
Uorganisk:	<i>forfall</i>
Bedriftsrepresentanter:	Nils Arne Jentoft og Heidi Johnsen
Andre:	Øyvind Mikkelsen (tidligere president)

Videre var følgende til stede på møtet men uten stemmerett:

Fra hovedstyret Hege Karlsen (president), Jørn Hansen (visepresident), Karina Mathisen, Stein Helleborg, Camilla Løhre (styremedlemmer).

Fra sekretariatet: Finn K. Hansen (kasserer) og Harald Walderhaug (generalsekretær). Stian Svelle deltok som kommende generalsekretær.

### **HOVEDSTYRETS FUNKSJONSTID:**

Karina Mathisen (styremedlem), Magne Sydnes (vara), Heidi Johnsen (bedriftsrepresentant) ble gjenvalgt for to nye år. Hans Henrik Øvrebø (Borregaard) ble valgt som ny bedriftsrepresentant for to år.

De øvrige (Hege Karlsen, president, Jørn H. Hansen, visepresident, Camilla Løhre og Stein Helleborg, ordinære styremedlemmer, Hans-Jacob Skarpeid, vara) var ikke på valg i år.

### **GENERALSEKRETARIAT:**

Selskapets sekretærfunksjon har vært utført av Harald Walderhaug og kassererfunksjonen av Finn Knut Hansen. Stian Svelle overtok som generalsekretær i september. Kjemisk institutt, UiO, har vederlagsfritt stilt nødvendig rom og en del midler til disposisjon. Denne ordningen er av uvurderlig nytte for selskapet.

### **MEDLEMMER OG KONTINGENT:**

Ved årsskiftet 2021/2022 var det registrert 1445 personlige medlemmer. Av disse var 1062 faktisk betalende medlemmer. Dette utgjør snaut 74 % av medlemsmassen. Under året er det registrert 87 nye medlemmer. Men NKS har mistet 101 medlemmer i 2021.



Selskapet hadde 21 bedriftsmedlemmer og 4 konsernmedlemmer, samt 6 instituttmedlemmer.

Kontingenten var kr 2500,- for bedriftsmedlemmer og kr 10.000,- for konsernmedlemmer. Kontingenten for ordinære medlemmer var kr. 400,- og for medlemmer under 26 år kr. 100,-. Medlemskap i en faggruppe kostet kr 25,-.

Tilskuddet til lokalavdelingene utgjorde kr 85,- pr betalende medlem. Tilskuddet til faggruppene utgjorde kr. 5000,- pluss kr 25,- for hvert betalende faggruppedlem.

## SELSKAPETS VIRKSOMHETER

### Rådsmøtet:

Grunnet den generelt uforutsigbare situasjonen grunnet pandemien, ble årets Rådsmøte avviklet digitalt 16. april. Eget referat har blitt sirkulert. Rådsmøtet vedtok en kontingentøkning. De nye kontingentene fra 2022 er kr 450 per år for personlige medlemmer, kr 225 for medlemmer over 67 år, kr 3000 for bedriftsmedlemmene og kr 5000 for instituttmedlemmer

### Hovedstyret:

Det har vært avholdt 4 hovedstyremøter i 2021 (26. februar, 25. juni, 11. oktober og 14. desember). Alle møtene ble avholdt via Zoom. Den daglige driften har i det alt vesentlige blitt ivaretatt av presidenten, generalsekretæren og kassereren. Av de oppgaver hovedstyret har arbeidet med kan nevnes:

**1. Internettsiden/medlemsregister/spørrespalten.** Internettsiden til NKS ([www.kjemi.no](http://www.kjemi.no)) drives av John Vedde på oppdrag av NKS og dette samarbeidet fungerer godt. På disse sidene finnes også lenker til faggruppene og lokalavdelingenes hjemmesider, og hovedstyret oppfordrer faggruppene og lokalavdelingene til å oppdatere disse jevnlig.

Hovedstyret og John Vedde har i 2021 arbeidet med å forbedre systemet rundt medlemslister og innhenting av kontingent for å redusere frafallet. Følgende har blitt utført: E-post fra Zubarus sendes nå ut som om det kommer fra kjemi.no; det purres flere ganger på kontingentinnbetalingene; det er mulig å betale med Vipps/nettbank, men det enkelte medlem må åpne for dette i sin egen nettbank; en del avdelinger og faggrupper har mottatt lister fra John og fulgt opp enkeltmedlemmer som har oversatt sin faktura.

Nettsiden har gjennomsnittlig hatt 7471 treff og 872 unike besøk pr dag, en økning fra 2020 (var da hhv 6044 treff og 836). Spørrespalten gikk opp til 7373 treff pr. måned (fra 6482 i 2020). 34 spørsmål er besvart, nedgang fra året før (54).

**2. Rekruttering.** Hovedstyret har utarbeidet en flyer som forteller om selskapets virksomhet og som kan brukes for rekruttering i forbindelse med medlemsarrangementer i faggruppene og lokalavdelingene. Hovedstyret har også fokusert på å forbedre kvaliteten på medlemsbladet, se eget punkt om dette.

**3. Nye instituttmedlemmer.** Grunnet Det Norske Videnskaps-Akademis beslutning om å avvikle ordningen med betaling av NKS' kontingent til IUPAC (se mer nedenfor),

tok Einar Uggerud initiativ til å finne et alternativ til å finansiere deler av denne kontingenten, som for tiden utgjør ca 60 000 NOK pr år. Etter møte med lederne av de kjemiske instituttene i Norge, ble det enighet om at disse nå stiller som bedriftsmedlemmer i NKS og betaler kr 5000 i kontingent for det. Det ble i 2021 tatt initiativ til dialogmøter med instituttlederne for å holde ordningen vedlike og for å opprette en rekrutteringskanal for de forskjellige oppgavene NKS har gjennom sitt medlemskap i IUPAC

**4. Gjenoppliving av redaksjonskomite for *Kjemi*.** Rådsmøtet og Hovedstyret har arbeidet med en prosess omkring fagfelleevaluering av artikler med mål om at *Kjemi* på sikt skal ha en seksjon med fagfellevurderte artikler som vil kunne krediteres på Nivå 1. Hovedstyret har i 2021 utarbeidet et mandat for en ny redaksjonskomite for bladet *Kjemi*. Redaksjonskomitéen vil aktiveres i 2022 og skal sikre innholdsmessig kvalitet og kvantitet. Redaksjonskomitéen skal bestå av en representant fra hver av NKS' faggrupper, men kan også utvides hvis arbeidet påfører for stor belastning på individuelt nivå.

#### **5. Hassel lecture, Industry lecture**

Det ble ikke gjennomført Hassel lecture eller Industry lecture i 2021.

### **KJEMIOLYMPIADEN**

Første runde av kjemiolympiaden 2021 ble gjennomført høsten 2020 med 851 deltagere (487 jenter og 362 gutter), og av disse ble ca. 150 utvalgt til å være med i andre runde. På grunn av Covid-19 ble deltagelse i Berzeliusdagarna i Stockholm for utvalgte elever avlyst, og det samme ble både norsk finaleuke og nordisk finale. Andre runde ble flytt til mars og gjennomført fysisk og digitalt avhengig av om skolene var på rødt nivå. Best i andre runde ble Abdur-Raheem Idowu fra UWC Dilijan fulgt av Tina Kalleson fra Oslo katedralskole på andre plass, og på delt tredje plass Joachim Julian Klaussen fra Sandnes vgs. og Simen Mannsåker fra Vardafjell vgs. De fire norske var på treningsleir på Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo i juni, og var samlet i Oslo i juli for å gjennomføre den internasjonale finalen digitalt pga Covid-19. Det var Japan som var vertsland i år for den internasjonale finalen, og de gjennomførte blant annet åpningssermoni og avslutningssermoni digital hvor hver elev var en Avatar. I den internasjonale finalen oppnådde Abdur-Raheem Idowu fra Trondheim og UWC Dilijan en flott bronsemedalje.

### **TIDSSKRIFTET KJEMI**

Bladet er selskapets organ. Det utkom i 2021 med 6 numre og sendes til NKS-medlemmer og andre abonnenter. Bladet utgis av Media Oslo AS med Lars Ole Ørjasæter som ansvarlig redaktør. Eierforeningene er NKS og Tekna. NKS tildelte i 2021 kr 156 250 i driftsstøtte. Denne støtten går bl.a. til å dekke porto ved utsendelse av bladet.

Fra og med 2015 utkommer bladet i digital form. Fremdeles trykkes også bladet opp og distribueres som før. Meningen er at alle etter hvert mottar bladet kun elektronisk, men hvert enkelt medlem må gi beskjed om hva han/hun ønsker.

Ved siste utsendelse i 2021 var det 541 (506) av våre medlemmer som fikk bladet digitalt og 876 (880) på papir. Fjorårets tall i parentes.

## **SAMARBEID MED ANDRE ORGANISASJONER**

### **IUPAC**

Norge utøver sitt medlemskap i IUPAC gjennom NKS. I 2021 har Norge vært representert i tre seksjoner (Divisions) og to komiteer av:

- Inorganic Chemistry Division (II): Pavel Karen (UiO)
- Organic and Biomolecular Chemistry Division (III): Einar Uggerud (UiO)
- Chemistry and the Environment Division (VI): Roland Kallenborn (NMBU)
- CHEMRAWN-komiteen (The Committee on Chemical Research Applied to World Needs): Leiv Sydnes (UiB)
- Committee on Chemistry Education: Annette Lykknes, NTNU

I år ble IUPACs generalforsamling gjennomført som en serie av digitale møter fra 4/8-2021 til 15/8-2021, til dels på svært ukurante tidspunkt, da dette foregår internasjonalt. Presidenten (Hege Karlsen) og generalsekretæren deltok, med usedvanlig god hjelp av Leiv Sydnes. Leiv har vært svært aktiv i IUPAC i en årrekke, blant annet som president. Se Kjemi nr 1, 2022.

### **EuChemS**

Norge var representert i 11 seksjoner.

- Division of Analytical Chemistry: Elin Gjengedal, NMBU
- Division on Computational Chemistry: Knut Børve, Kjemisk institutt, UiB
- Division of Organic Chemistry: Bengt Erik Haug, UiB
- Division of Organometallic Chemistry: Vidar Jensen, UiB
- Division of Nuclear and Radiochemistry: Jon Petter Omtvedt, UiO
- Working Party on History of Chemistry: Annette Lykknes, NTNU
- Division of Chemistry and the Environment (DCE): Roland Kallenborn, NMBU
- Division of Chemical Education: Svein Tveit, UiO og Kirsti M. Jegstad (OsloMet)
- Division of Physical Chemistry: Signe Kjelstrup, NTNU
- Division of Food Chemistry: Hans-Jacob Skarpeid, Faun Pharma AS, Ås.
- Working Party on Chemistry for Cultural Heritage: Hartmut Kutzke, Kulturhistorisk Museum, UiO

Generalsekretæren deltok som NKS' representant på EuChemS' generalforsamling. Denne ble avviklet på Zoom den 21. oktober. Se Kjemi nr 1, 2022.

### **De nordiske kjemiske selskaper**

Disse omfatter, i tillegg til NKS, Svenska Kemisamfundet, Suomen Kemian Seura (Kemiska Sällskapet i Finland) og Dansk Kemisk Forening. Det avholdes som regel ett møte hvert år mellom presidentene og generalsekretærene i de nordiske selskapene, i forbindelse med generalforsamlingen i EuChemS, og i et eget presidentmøte hvert



annet år (samme år som generalforsamlingen i IUPAC finner sted). I 2021 ble det arrangert et digitalt presidentmøte 23. juni.

**Norsk Fysisk Selskap (NFS)/Yaras Birkelandpris i fysikk og kjemi.**

Prisen er et resultat av et samarbeide mellom NKS, Birkelandkomiteen ved UiO, og Yara. Den administreres av Birkelandkomiteen, og NKS og NFS oppnevner hver sine to representanter til Yarakomiteen. Yara har også en egen representant i komiteen. Prisen har eksistert siden 2009 og tildeles det doktorgradsarbeidet som best representerer Kristian Birkelands forskerånd. Doktorgradsarbeidet må ha vært avlagt ved en norsk institusjon i løpet av de foregående to år, og gis annethvert år til et arbeide innen kjemi, og de mellomliggende år til et arbeide innen fysikk. Alle aktuelle norske institusjoner blir invitert til å nominere arbeider. Prisen deles ut i forbindelse med den årlige Birkelandforelesningen, som foregår i Det Norske Videnskaps-Akademi i september.

I 2021 ble prisen delt ut innen fysikk (til Dr. Jabir Ali Ouassou). Det er planlagt at prisen i 2022 skal gå til et arbeide innen kjemi. Så vil prisen gå til et arbeide innen fysikk året etter.

**PCCP**

(Tidsskriftet "Physical Chemistry and Chemical Physics". Utgiver: RSC)

Einar Uggerud, UiO, er NKS' representant i PCCP's eierskapsstyre (NKS er en av 16 eierforeninger). Artikler publisert i PCCP med norsk korresponderende forfatter gir et viktig økonomisk bidrag til NKS, og medlemmene bes om å vurdere PCCP som en nivå 2 publiseringskanal.

**Tekna**

Se Hovedstyrets planer for 2022.



## NORSK KJEMISK SELSKAP

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Inntekter</b>			<b>Budsjett</b>
Kontingent personlige medlemmer	419 350	433 228	430 000
Kontingent bedriftsmedlemmer	85 000	70 000	55 000
Instituttmedlemmer	15 000	0	30 000
Royalties - Provisjon	40 211	26 077	25 000
Tilskudd Kjemi OL	71 355	15 000	250 000
Inntekter grensesprengende kjemi	1 390	0	0
Renteinntekter	2	24 491	62 590
<b>Sum inntekter</b>	<b>656 797</b>	<b>606 895</b>	<b>855 000</b>
<b>Kostnader</b>			
Faggrupper	79 475	79 350	80 000
Avdelinger	85 765	86 360	90 000
Reiser til internasjonale møter	1 091	0	30 000
Hovedstyremøter, rådsmøte	0	634	1 000
Reiser hovedstyre, rådsmøte	0	6 251	10 000
Revisjon/bistand	39 637	29 513	30 000
Kjemi Olympiade	72 655	32 998	250 000
Sekretariat	1 070	763	20 000
Hassel Lecture	0	0	15 000
IUPAC	51 193	56 153	65 000
Euchems medlemsskap	47 109	50 644	48 000
Kjemi tidsskrift driftsstøtte	156 250	160 625	160 000
Nettsider og medlemsregister	46 028	53 451	50 000
Andre kostnader	2 538	6 556	9 000
<b>Sum kostnader</b>	<b>582 811</b>	<b>563 297</b>	<b>858 000</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>1</b>	<b>73 986</b>	<b>43 598</b>
			<b>-3 000</b>

Penneo Dokumentnøkkel: 04Z7O-AK8GN-YD8PS-7J601-L8GS3-CKL1L



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### BALANSE PR 31.12.

Eiendeler	Note	2021	2020
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
Fordring bedriftsmedlemmer		0	15 000
Andre kortsiktige fordringer		71 692	88 217
Fordring NKS Fond		3 732	3 461
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<b>75 424</b>	<b>106 678</b>
<b>Betalingsmidler</b>			
Bank og Pengemarkedsfond	2	6 619 216	6 439 391
<b>Sum betalingsmidler</b>		<b>6 619 216</b>	<b>6 439 391</b>
<b>Sum eiendeler</b>		<b>6 694 640</b>	<b>6 546 069</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		6 419 255	6 345 269
Møtefond		200 000	200 000
Sum egenkapital	1	6 619 255	6 545 269
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Annen kortsiktig gjeld		75 385	800
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<b>6 694 640</b>	<b>6 546 069</b>

Oslo, den 2. mars 2022

Hege Karlsen  
President

Jørn H. Hansen  
Visepresident

Karina Mathisen  
Styremedlem

Stein Helleborg  
Styremedlem

Camilla Løhre  
Styremedlem

Stian Svelle  
Generalsekretær

Penneo Dokumentnøkkel: 04Z7O-AK8GN-YD8PS-7J601-L8GS3-CKL1L



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Noter til årsregnskapet for 2021

Kontingentinntekter inntektsføres ved innbetaling.  
Oppførte fordringer er oppført til pålydende.

<b>Note 1 - Egenkapital</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Møtefond	<u>200 000</u>	<u>200 000</u>
Annen egenkapital 1.1.	6 345 269	6 301 671
Årets resultat	73 986	43 598
Annen egenkapital 31.12.	<u>6 419 255</u>	<u>6 345 269</u>
<b>Sum egenkapital</b>	<b><u>6 619 255</u></b>	<b><u>6 545 269</u></b>

### Note 2 Spesifikasjon renter og betalingsmidler

	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>Renter</b>
DNB Driftskonto 5001.64.72910	11 715,00	20 244,28	-
DNB Kapitalkonto 7041.72.00042	1 177 198,00	1 015 242,69	1 960,98
DNB -1506.36.66529 medlemskonto	4 487,00	136,92	-
DNB møtefond 6094.56.46724	265 308,00	265 203,22	104,63
DNB Investor	3 465 537,00	3 451 954,28	13 583,02
Nordea Pengemarkedsfond	1 489 367,00	1 480 795,45	8 571,10
Nordea Grensesprengende kjemi 6094.05.66846	174 732,00	174 942,32	-
Nordea Landsmøte i Kjemi 6094.05.61321	30 872,06	30 872,06	-
Overført9/10 fra NKS Fond			271,00
<b>Sum betalingsmidler</b>	<b><u>6 619 216,06</u></b>	<b><u>6 439 391,22</u></b>	<b><u>24 490,73</u></b>

Penneo Dokumentnøkkel: 04Z7O-AK8GN-YD8PS-7J601-L8GS3-CKL1L



## PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".  
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

### Jørn Hedløy Hansen

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS - Fond

Serienummer: 9578-5990-4-3578024

IP: 129.242.xxx.xxx

2022-03-02 20:40:31 UTC



### Stian Svelle

Daglig leder

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og Norsk Kjemisk ...

Serienummer: 9578-5999-4-1916526

IP: 129.240.xxx.xxx

2022-03-03 08:39:20 UTC



### Stein Helleborg

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5993-4-2886943

IP: 193.214.xxx.xxx

2022-03-03 13:23:24 UTC



### Hege Karlsen

Styreleder

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5999-4-1564587

IP: 95.34.xxx.xxx

2022-03-03 19:56:59 UTC



### Karina Mathisen

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5997-4-67814

IP: 178.164.xxx.xxx

2022-03-04 09:09:37 UTC



### Camilla Løhre

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5999-4-1994136

IP: 129.177.xxx.xxx

2022-03-07 11:54:43 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: 04Z7O-AKBGN-YD8PS-7J601-L8GS3-CKL1L

Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

#### Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>



RSM Norge AS

Ruseløkkveien 30, 0251 Oslo  
Pb 1312 Vika, 0112 Oslo  
Org.nr: 982 316 588 MVA

T +47 23 11 42 00  
F +47 23 11 42 01

[www.rsmnorge.no](http://www.rsmnorge.no)

Til årsmøtet i Norsk Kjemisk Selskap

## Uavhengig revisors beretning

### Konklusjon

Vi har revidert Norsk Kjemisk Selskaps årsregnskap som viser et overskudd på kr 73 986. Årsregnskapet består av balanse per 31. desember 2021, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av organisasjonens finansielle stilling per 31. desember 2021, og av dens resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

### Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av organisasjonen slik det kreves i lov, forskrift og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av the International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

### Øvrig informasjon

Styret og generalsekretær (ledelsen) er ansvarlige for øvrig informasjon som er publisert sammen med årsregnskapet. Øvrig informasjon omfatter budsjettallene som presenteres i årsregnskapet, bortsett fra årsregnskapet og den tilhørende revisjonsberetningen.

Vår konklusjon om årsregnskapet ovenfor dekker ikke øvrig informasjon.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese øvrig informasjon. Formålet er å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom den øvrige informasjonen og årsregnskapet og den kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen av årsregnskapet, eller hvorvidt øvrig informasjon ellers fremstår som vesentlig feil. Vi har plikt til å rapportere dersom øvrig informasjon fremstår som vesentlig feil. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

### Ledelsens ansvar for årsregnskapet

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til organisasjonens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD  
AUDIT | TAX | CONSULTING

RSM Norge AS is a member of the RSM network and trades as RSM. RSM is the trading name used by the members of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and consulting firm which practices in its own right. The RSM network is not itself a separate legal entity in any jurisdiction.

RSM Norge AS er medlem av/sa member of Den norske Revisorforening.



Revisors beretning 2021 for Norsk Kjemisk Selskap

*Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til <https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>.

Oslo, 7. mars 2022  
RSM Norge AS

Eystein O. Hjelme  
Statsautorisert revisor

**NORSK KJEMISK SELSKAP****STIFTELSEN NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND**

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01. - 31.12.</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>		
Renteavkastning	302	869
Innløsning/kursendring verdipapirer	-	25
<b>Sum inntekter</b>	<b>302</b>	<b>894</b>
<b>Kostnader</b>		
9/10 overført NKS	271	782
Bankgebyr	-	100
<b>Sum kostnader</b>	<b>271</b>	<b>882</b>
<b>Årsresultat</b>	<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Balanse pr. 31.12.</b>		
<b>Eiendeler</b>		
Bankinnskudd	190 485	191 417
Fordring gebyr	1 235	-
<b>Sum eiendeler</b>	<b>191 720</b>	<b>191 417</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>		
Gjeld til NKS	3 732	3 461
<b>Egenkapital</b>		
Kapital 1.1.	187 956	187 944
Årets resultat	31	11
Kapital 31.12.	187 988	187 956
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>	<b>191 720</b>	<b>191 417</b>

Oslo, den 2. mars 2022

Hege Karlsen President	Jørn H. Hansen Visepresident
Stein Helleborg Styremedlem	Karina Mathisen Styremedlem
Camilla Løhre Styremedlem	Stian Svelle Generalsekretær



## STIFTELSEN NORSK KJEMISK SELSKAPS FOND

Note til regnskapet 2021

### Note 1

	Saldo	1.1. Ansk.kost Renter
5001 64 72929 Sparekonto	-306	0
7058 71 17302 Sparekonto	190 791	302
	<b>190 485</b>	<b>302</b>

### Utbetalt

9/10 av renteavkastning overf. NKS -271

Banken har feilaktig belastet bankkonto gebyr, kr. 1235 noe som vil bli refundert i 2022.

Penneo Dokumentnøkkel: 5Y7KN-IEEO6-5H7GE-JGY2-0D4LZ-MEAIM



## PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".  
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

### Jørn Hedløy Hansen

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS - Fond

Serienummer: 9578-5990-4-3578024

IP: 129.242.xxx.xxx

2022-03-02 20:40:31 UTC

bankID

### Stian Svelle

Daglig leder

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og Norsk Kjemisk ...

Serienummer: 9578-5999-4-1916526

IP: 129.240.xxx.xxx

2022-03-03 08:39:20 UTC

bankID

### Stein Helleborg

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5993-4-2886943

IP: 193.214.xxx.xxx

2022-03-03 13:23:24 UTC

bankID

### Hege Karlsen

Styreleder

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5999-4-1564587

IP: 95.34.xxx.xxx

2022-03-03 19:56:59 UTC

bankID

### Karina Mathisen

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5997-4-67814

IP: 178.164.xxx.xxx

2022-03-04 09:09:37 UTC

bankID

### Camilla Løhre

Styremedlem

På vegne av: Norsk Kjemisk Selskap og NKS Fond

Serienummer: 9578-5999-4-1994136

IP: 129.177.xxx.xxx

2022-03-07 11:54:43 UTC

bankID

Penneo Dokumentnøkkel: 5Y7KN-IEEO6-SH7GE-JGVY2-0D4LZ-MEAM

Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

#### Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>



RSM Norge AS

Ruseløkkveien 30, 0251 Oslo  
Pb 1312 Vika, 0112 Oslo  
Org.nr: 982 316 588 MVA

T +47 23 11 42 00  
F +47 23 11 42 01

[www.rsmnorge.no](http://www.rsmnorge.no)

Til styret i Norsk Kjemisk Selskaps Fond

## Uavhengig revisors beretning

### Uttalelse om årsregnskapet

#### Konklusjon

Vi har revidert Norsk Kjemisk Selskaps Fonds årsregnskap som viser et overskudd på kr 31. Årsregnskapet består av balanse per 31. desember 2021, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av stiftelsens finansielle stilling per 31. desember 2021, og av dens resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

#### Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av stiftelsen slik det kreves i lov, forskrift og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av the International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

#### Styrets og generalsekretærs ansvar for årsregnskapet

Styret og generalsekretær (ledelsen) er ansvarlige for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til stiftelsens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

#### Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til <https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>.

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD  
AUDIT | TAX | CONSULTING

RSM Norge AS is a member of the RSM network and trades as RSM. RSM is the trading name used by the members of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and consulting firm which practices in its own right. The RSM network is not itself a separate legal entity in any jurisdiction.

RSM Norge AS er medlem av/a is a member of Den norske Revisorforening.



Revisors beretning 2021 for Norsk Kjemisk Selskaps Fond



**Uttalelse om andre lovmessige krav**

*Konklusjon om forvaltning*

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendige i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag ISAE 3000, *Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon*, mener vi at stiftelsen er forvaltet i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Oslo, 7. mars 2022  
RSM Norge AS

Eystein O. Hjelme  
Statsautorisert revisor



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Budsjett 2022

	Resultat 2018	Budsjett 2019	Resultat 2019	Resultat 2020	Resultat 2021	Budsjett 2022
<b>Inntekter</b>						
Kontingent personlige medlemmer	460 551	475 000	474 955	433 228	419 350	470 000
Kontingent bedriftsmedlemmer	77 500	80 000	92 500	70 000	85 000	100 000
Instituttmedlemmer	0	0	0	0	15 000	30 000
Inntekter fra Landsmøtet i kjemi	528 771	0	595	0	0	0
Inntekter Grensesprengende kjemi	3 555	0	0	0	1 390	1 000
Provisjon (PCCP)	53 141	25 000	24 408	26 077	40 211	30 000
Andre inntekter			21 058	0	0	0
Tilskudd Kjemi OL	388 031	250 000	250 351	15 000	71 355	15 000
Renteinntekter	51 001	52 000	88 586	62 590	24 491	40 000
Overføring fra NKS fond	0	46 000	0	0	0	0
<b>Sum inntekter</b>	<b>1 562 550</b>	<b>928 000</b>	<b>952 453</b>	<b>606 895</b>	<b>656 797</b>	<b>686 000</b>
<b>Kostnader</b>						
Euchems medlemskap	43 107	43 000	43 598	50 644	47 108	50 000
IUPAC	0	0	0	56 153	51 193	50 000
Faggrupper	83 625	85 000	85 900	79 350	79 475	80 000
Avdelinger	103 275	105 000	107 525	86 360	85 765	85 000
Reiser avd. foredragsholdere	2 156	0	0	0	0	0
Reiser til internasjonale møter	66 884	80 000	89 876	0	0	60 000
Hovedstyremøter, rådsmøte	97 388	100 000	115 745	634	0	100 000
Reiser hovedstyre, rådsmøte	58 235	50 000	53 269	6 251	1 091	30 000
Revisjon/bistand	27 988	30 000	33 147	29 513	39 637	35 000
Kjemi Olympiade	292 187	260 000	221 618	32 998	72 655	0
Sekretariat	25 752	20 000	0	763	1 070	5 000
Hassel Lecture (30-års markering i 2019)	11 113	30 000	30 000	0	0	10 000
Industry Lecture	0	10 000	0	0	0	0
Kostnader Landsmøtet	649 472	0	0	0	0	0
Profilering kjemi (Periodesystemet i 2019)	0	50 000	50 000	0	0	0
Kjemi tidsskrift	130 010	160 000	160 625	160 625	156 250	175 000
Nettsider og medlemsregister	47 168	25 000	43 238	53 451	46 028	45 000
Stipend Acta	0	30 000	0	0	0	0
Nordisk presidentmøte	0	12 000	29 854	0	0	20 000
Andre kostnader (gaver, gebyrer)	10 106	7 000	4 525	6 556	2 538	5 000
<b>Sum kostnader</b>	<b>1 648 466</b>	<b>1 097 000</b>	<b>1 068 920</b>	<b>563 298</b>	<b>582 810</b>	<b>750 000</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-85 916</b>	<b>-169 000</b>	<b>-116 467</b>	<b>43 597</b>	<b>73 987</b>	<b>-64 000</b>

### Rapporter fra internasjonal virksomhet – IUPAC

#### Pavel Karen, IUPAC aktivitet i 2021

I 2021 fortsatt jeg som "titular member" i IUPAC Divisjon 2 Uorganisk kjemi samt som divisjonens representant i IUPAC sin «International Committee for Terminology Nomenclature and Symbols» (ICTNS). Som ICTNS medlem deltok jeg aktivt på 7 online møter, har bidratt i editering av en IUPAC veiledning som ICTNS plikter å forfatte, og foretok intern vurdering av 2 manuskripter til IUPAC fargebøker (en av dem 1100 sider) samt 12 fagfellevurderinger av manuskripter type Technical Report eller Recommendation for Pure and Applied Chemistry. I samme tidsskriftet har jeg publisert en essay (<https://doi.org/10.1515/ci-2021-0316>). Som Divisjon 2 medlem har jeg deltatt på alle tre digitale møter (inkludert IUPAC General Assembly 2021). Jeg fortsetter å lede Divisjonens IUPAC prosjekt om mulighet å utarbeide en definisjon av begrepet valens, "Toward a comprehensive definition of valence". Vi har testet ni kandidater i form av forskjellig definerte valens-liknende kvantiteter på 48 tellende kjemieksempler av molekyler, ioner, eller krystaller. Deretter har vi sammenliknet disse verdiene med de som anvendes for valens i slike stoffer i vitenskapelige tidsskrifter samt lærebøker for å bedømme hva som er bak nåværende bruk av valens som kvantitet i Engelsk. For mer detaljer, se <https://iupac.org/project/2018-030-2-200>.

Med vennlig hilsen,

Pavel

2022-02-18

#### IUPAC- DCE

Roland Kallenborn ble nominert som NKS delegat til IUPAC-division for Kjemi og miljø (DCE) og har blitt offisielt akseptert som medlem i Oktober 2021. Siden nominering deltok Kallenborn i ett digital IUPAC møte hvor alle nye delegatene ble introdusert til gruppen <https://iupac.org/member/roland-kallenborn/>

#### RAPPORT FRA

#### IUPACs DIVISJON-III (ORGANISK & BIOMOLEKYLÆR KJEMI)

OG

#### UNDERKOMITEEN FOR STRUKTUR OG MEKANISME

Alle kjemikere vet at IUPAC godkjenner nye grunnstoffer, bestemmer nomenklaturregler, og klargjør og definerer begreper. Det utgjør likevel bare en brøkdel av IUPACs virksomhet, der hovedformålet er å styrke kjemiens stilling internasjonalt. IUPAC er derfor engasjert i geopolitiske emneområder som klima, ressursforvaltning, miljø og krig (f.eks. kjemisk krigføring) blant mye annet.

Innsatsen er organisert som prosjekter og utføres av frivillige, og det danner ryggraden i alt IUPACs arbeid. Det er derfor viktig at også norske kjemikere engasjerer seg i IUPAC. Et konsortium av kjemiske institutter ved norske universiteter og høyskoler har nå, i nært samarbeid med Norsk kjemisk selskap, tatt ansvaret for det norske medlemskapet i IUPAC, og vi håper at det vil gjøre at flere engasjerer seg. Undertegnede tar gjerne mot ideer til nye store og små IUPAC-prosjekter fra NKS' medlemmer, og generalsekretæren og jeg kan dessuten videreformidle ønsker fra medlemmene om aktiv deltagelse i IUPACs organer.

Undertegnede er medlem (Vice president for terminen 2021-2022, og President 2022-2023) av styret for Division III, og dessuten medlem av Underkomiteen for struktur og mekanisme. IUPACs Divisjon III omfatter organisk kjemi i videste forstand, noe som kommer godt fram ved inndelingen i de seks underkomiteene:

- (a) Organisk syntese
- (b) Biomolekylær kjemi
- (c) Grønn kjemi
- (d) Fotokjemi
- (e) Struktur og mekanisme (fysikalsk organisk kjemi)
- (f) Bioteknologi

Divisjonen samordner og gjennomfører aktiviteter innen tre områder: bistand til arrangementer (symposier og møteserier), samordning av aktivitetene i de seks underkomiteene, og gjennomføring av egne prosjekter (se nedenfor).

I forbindelse med IUPACs generalforsamling (offisielt i Montreal) deltok jeg i digitalt styremøte i Division III, 10. august 2022. Underkomiteen for Struktur og mekanisme avholdt ikke noe møte i 2022, men har holdt jevnlig kontakt pr. e-post, og vil etter planen møtes under ICPOC25 i Hiroshima til sommeren.

Jeg er forøvrig med i en arbeidsgruppe, nedsatt av Underkomiteen for struktur og mekanisme, for å revidere "Glossary of Physical Organic Chemistry". Arbeidet har nå etter ti års arbeid blitt gjort ferdig, og rapporten og dermed oppslagsverket, vil forhåpentligvis bli publisert i løpet av 2022. Etter det vil vi få en oppdatert og grundig nettdatabase som forklarer og presiserer ord og begreper innen fysikalsk, teoretisk og organisk kjemi – til nytte for alle praktiserende kjemikere.

Blindern, 1. mars 2022, Einar Uggerud

### Rapporter fra internasjonal virksomhet – EUCHEMS

- Division of Analytical Chemistry: Elin Gjengedal, NMBU

DAC sitt årlege møte vart arrangert som videomøte den 12. september 2021.

Tradisjonelt blir møtet arrangert samtidig med enten EuChemS Chemistry Congress eller divisjonen sin eigen konferanse, euroANALYSIS, men grunna den pågåande pandemien vart møtet gjennomført digitalt. Den 8. EuChemS konferansen, som var planlagt arrangert i Lisboa i september 2020 vart utsett i to år og vil gå av stabelen i tidsrommet 18. august - 1. september 2022 (<https://euchems2022.eu/>).

Styringskomiteén for DAC i perioden 2020-21 var Prof. Slavica Ražić (Chair, Serbian Chemical Society), Prof. Marcela Alves Segundo (Secretary, Portuguese Chemical Society), Prof. Jiří Barek (Treasurer, Czech Chemical Society), Prof. Charlotta Turner (Swedish Chemical Society), Prof. Sibel A. Özkan (Turkish Chemical Society), Dr. Martin Vogel (Gesellschaft Deutscher Chemiker) og Prof. Lutgarde Buydens, Radboud University (The Royal Netherlands Chemical Society).

DAC har åtte aktive *Study Groups*: *Bioanalytics*; *Chemometrics*; *Education*; *Electroanalytical Chemistry*; *History*; *Nanoanalytics*; *Sample Preparation* og *Quality Assurance*.

Elin Gjengedal er leiar for *Study Group Quality Assurance and Accreditation*. Gruppa rapporterer aktivitetar innan metrologi, kvalitetssikring, akkreditering og områder relatert til kvalitet i analytisk kjemi. Gruppa har kommunikasjon og samarbeid med andre arbeidsgrupper, komitear og statlege organ. Elin Gjengedal er *liasion* til Eurachem.

Hovudaktiviteten til DAC er å planlegge og vidareføre euroANALYSIS, og i dette årlege møtet blir plassering for komande euroANALYSIS bestemt. Konferansen i 2021 vart avlyst. EuroANALYSIS XXI blir arrangert i Genève, Sveits, 26.-31. august 2023.

Divisjonen ønskjer fleire møteplassar for fellesskapet i analytisk kjemi og oppmuntrar til fleire nasjonale og internasjonale konferansar i samarbeid med DAC.

For meir informasjon om aktivitetar i DAC sjå <http://www.euchems.eu/divisions/analytical-chemistry/>

Ås, 2. mars 2022

Elin Lovise Folven Gjengedal

- Division of Organic Chemistry: Bengt Erik Haug, UiB

Bengt Erik Haug har deltatt i diskusjoner i styret via e-post og deltok på digitalt styremøte 22. februar 2021. I 2021 opprettet divisjonen to nye priser: EuChemS Division of Organic Chemistry Award for Service og EuChemS Female Organic Chemist of the Year. Medlemmene i NKS-FOK ble invitert til å nominere kandidater via EuChemS-DOC sine nettsider. Se ellers årsrapporten for FOK.

- Division of Nuclear and Radiochemistry: Jon Petter Omtvedt, UiO

“Jeg er Chair for Division for Nuclear and Radiochemistry (DNRC) i EuChemS. De siste årene har vi ikke gjort veldig mye pga. Covid, men nå starter vi opp igjen med konferansen RadChem 2022 (<https://www.radchem.cz/>) i Marianske Lazne i Tsjekkia. Jeg regner med at formannskapet vil bli overtatt av en ny (og yngre) person på den planlagte generalforsamlingen under RadChem (i mai). Hovedgrunnen til at jeg gir fra meg formannskapet er at det er tvingende nødvendig å fokusere på å finne en måte å videreføre utdannelsen innen Kjerne- og radiokjemi i Norge. Dette er blitt bragt på dagsordenen på grunn av flyttingen av Kjemisk institutt til nytt bygg, der Kjernekjemi er ekskludert fra flyttingen pga. dyre fasiliteter. Likeledes har stengningen av forskningsreaktorene på Kjeller og i Halden alvorlige konsekvenser med hensyn til å ivareta Norsk kompetanse innen feltet. Et lyspunkt i dette arbeidet er at NFR har invilget midler til innkjøp av nye nøytrongeneratorer, som er første skritt på veien for å bygge opp et bærekraftig alternativ til de nedlagte forskningsreaktorene. Dette arbeidet ledes av IFE, men i nært samarbeid med Kjemisk institutt på UiO.»

- Working Party on History of Chemistry: Annette Lykknes, NTNU

Working Party for the History of Chemistry (WPHC) består av 1-2 representanter fra hvert medlemsland (per i dag er 22 nasjonale kjemiske selskaper representert). Annette Lykknes er NKS' offisielle utsending til gruppa. I 2021 ble hun valgt til ny leder for WPHC, etter å ha vært nestleder i en årrekke. Lykknes deltok i det årlige nettverksmøtet for ledere av divisions og working parties i regi av EuChemS (i år på Zoom).

Gruppa arrangerer internasjonal konferanse i oddetallsår. Konferansen som var planlagt i Vilnius i mai 2021 ble utsatt til 2023. I stedet ble det arrangert et dagsseminar på Zoom med temaet «Heritage and History of Chemistry». Fem inviterte foredragsholdere presenterte i første halvdel av programmet og seks utvalgte påmeldte bidrag fylte siste halvdel av programmet.

- Division of Chemistry and the Environment (DCE): Roland Kallenborn, NMBU

«Roland Kallenborn er NKS delegate ved EuChemS division for Kjemi og Miljø (DCE). Han er også Kasserer i divisjonen. Grunnet COVID-19 relaterte begrensninger ble det ikke avholdt fysiske divisjonssamlinger i 2021. Tilsammen ble det holdt 4 digitale divisjonsmøte. Blant annet ble det diskutert planlegging og gjennomføring av den neste «International Conference on Chemistry and the environment (ICCE 2023) i Venezia med Antonio Marcomini som konferanse-formann. Roland Kallenborn og Divisjons-formann Ioannis Katsogiannis arrangerte et webinar rundt tema «COVID 19 påvirkning på miljøet», se <https://www.euchems.eu/divisions/chemistry-and-the-environment-2/news/> <https://www.euchems.eu/divisions/chemistry-and-the-environment-2/news/>»

- Division of Chemical Education: Svein Tveit, UiO og Kirsti M. Jegstad (OsloMet)

Kirsti M. Jegstad representerte NKS faggruppe for kjemiundervisning på sommerens internasjonale møte i European Chemical Society, Division for Chemical Education. Møtet skulle ha vært arrangert i Israel, men ble omgjort til digitalt arrangement.

- Working Party on Chemistry for Cultural Heritage: Hartmut Kutzke, Kulturhistorisk Museum, UiO

“Jeg er aktiv i Working Party on Chemistry for Cultural Heritage. Vår arbeid fokuserer på den store konferansen i juli, ChemCH 2021 i Ravenna, som ble utsatt på grunnen av korona. Jeg er medlem i konferansens scientific committee.”

- Division of Food Chemistry: Hans-Jacob Skarpeid, Faun Pharma AS, Ås.

Norsk delegat: Hans-Jacob Skarpeid  
Chair: Joana Amaral, Portugal  
Secretary: Cristina Todasca, Romania  
Treasurer: Michael Murcovic, Østerrike

Pga Covid-19 ble divisjonens konferanse EuroFoodChem XXI, som skulle ha vært arrangert i Beograd, utsatt. For å kompensere for dette bortfallet, ble det arrangert en online-versjon av konferansen. Hans-Jacob var med i scientific committee. Robert Wolff fra Sintef Ocean holdt et plenarforedrag om utnyttelse av marine restråstoffer.

I 2021 startet divisjonen en serie med webinarer i regi av divisjonen. I løpet av året ble det avholdt 3 webinarer, og deltakerantallet var i størrelsesorden 300 ved hvert av dem.

### Rapporter fra internasjonal virksomhet – PCCP

Undertegnede har nå virket som Norsk Kjemisk Selskaps representant til PCCPs eierstyre siden 2014. Årets eierstyremøte skulle etter planen være avholdt i Berlin, men måtte på grunn av kjente omstendigheter i stedet holdes som Zoom-møte 10. september 2021.

PCCP er en del av utgiveren Royal Society of Chemistrys (RSC) tidsskriftportefølje. I motsetning til de fleste av de øvrige RSC-tidsskriftene, er PCCP eid av NKS sammen med 18 andre nasjonale kjemiske selskaper verden rundt. Det har tidvis vært en utfordring for oss eiere at RSC i sitt daglige virke ikke har alltid hatt tilstrekkelig høy bevissthet om tidsskriftets spesielle eierstruktur. Samarbeidet mellom RSC og oss eiere er likevel ryddig og konstruktivt, og dialogen er god og åpen.

Tidsskriftet drives profesjonelt, og går godt. PCCP stiller høye krav til kvalitet. Snaut 45 % av innsendte manuskripter blir godtatt for trykking. Denne strenge kvalitetskontrollen er nok en viktig årsak til at tidsskriftet, uansett målemetode, rangeres i toppen blant tidsskrifter i kategorien Fysikalsk kjemi, og rimeligvis er rangert som Nivå 2-tidsskrift her hjemme.

I løpet av de siste årene har den økonomiske modellen endret seg betydelig. Stadig flere forskningsråd og akademiske institusjoner stiller nå ufravikelige krav til publisering med åpen tilgang (open access, OA). Inntektene vil dermed dels dannes fra abonnement (inklusive tilgang til eldre årganger) og dels fra avgifter for OA-publisering. Samtidig er utgiverne stadig under sterkt press fra abonnentene, i hovedsak akademiske institusjoner, som i stadig større grad går sammen i konsortier for å forhandle med utgiverne om priser og betingelser. PCCPs inntekter kommer dermed i økende grad fra pakkeabonnementer, der en rekke av RSC-tidsskrifter tilbys sammen. PCCP og RSC følger godt med i utviklingen, og er på alle vis på høyde med endringene i tidsskriftmarkedet.

En av eierstyrets oppgaver er å utpeke nye redaktører. Det hadde vært kjekt med en norsk redaktør, og jeg tar som tidligere med glede mot forslag til egnede kandidater.

Overskuddet fordeles blant eierne etter andelen publikasjoner fra hjemlandet. Utbyttet per artikkel er nå GBP 247. For 2021 mottok Norsk Kjemisk Selskap GBP 2.718 for 11 trykte artikler (mot 15 i 2020, 11 i 2019, 14 i 2018, 14 i 2017 og 19 i 2016). Jeg vil som vanlig sterkt oppfordre alle norske kjemikere til å publisere i PCCP. I tillegg til den økonomiske fordel for NKS og det faktum at dette er vårt eget tidsskrift, bør PCCP være et førstevalg for norske kjemikere innen fysikalsk kjemi, elektrokjemi, termodynamikk, teoretisk kjemi, biofysisk kjemi og mye mer.

Einar Uggerud, 1. mars 2022



### Årsberetning 2021 for NKS avdeling Østfold

orgnr: 922 068 380

#### Styresammensetning

Styret har i 2021 bestått av:

Leder: ??

Varaleder: Nils-Olof Nilvebrant (Borregaard)

Kasserer: Birte Johanne Sjursnes (HiØ)

Styremedlem: Hanne Kolsrud Hustoft (NMBU)

Styremedlem: Simon Settem Simonsen (Borregaard)

Varaperson: Ida Caroline Olavesen (Borregaard)

#### Virksomhet

Avdelingen har i 2021 ikke avholdt noen møter pga korona.

#### Medlemmer

Pr. 20.1.2022 var det 113 aktive medlemmer.

#### Møteaktivitet

##### Aktivitet 2021:

Ingen

Hanne annonserte i 2021 at hun går av som leder. Kan fortsette som styremedlem eller vara.

Ida Caroline Olavesen (Borregaard) kom inn i styret 2020.

Nytt styre vedtatt: Ida Caroline Olavesen kommer inn i styret, Anders Jensen går ut.

**Styret er per dags dato uten leder.**



## NORSK KJEMISK SELSKAP

Østfold avdeling

### BALANSE PR 31.12.2021

#### Eiendeler

##### Betalingsmidler

Bedriftskonto 05312585644 (tidligere Driftskonto)

Plasseringskonto 05212791646 (tidligere Kapitalkonto)

Note      2021      2020

28 368.58    28 368.58

21 523.48    21 489.45

#### Sum betalingsmidler

49 892.06    49 858.03

#### Kortsiktige fordringer

Evt fordringer, kan sløyfes

1

#### Sum kortsiktige fordringer

0.00      0.00

#### Sum eiendeler

49 892.06    49 858.03

#### Gjeld og egenkapital

##### Kortsiktig gjeld

2

0.00

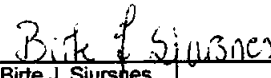
##### Egenkapital


Egenkapital

#### Sum gjeld og egenkapital

0.00      0.00

Sarpsborg 26.01.2022

  
Birte J. Sjurshes  
Kasserer

  
OLE K.R. FØRRISDAHL  
Revisor

Regnskapet er revidert  
og funnet i orden.



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Østfold avdeling

#### Resultatregnskap for perioden 01.01. - 31.12.

2021

2020

#### Inntekter

#### Note

Renter Bedriftskonto 05312585644 (tidligere Driftskonto)	0.00	5.89
Renter Plasseringskonto 05212791646 (tidligere Kapitalkonto)	34.03	98.01
Medlemskontingent	0.00	3 400.00

#### Sum inntekter

34.03

3 503.90

#### Kostnader

Medlemsmøter	0.00	1 381.00
Styremøter	0.00	0.00

#### Sum kostnader

0.00

1 381.00

#### Årets resultat

34.03

2 122.90

## Årsberetning for 2021

### Norsk Kjemisk Selskap, Osloavdelingen



Styret i Norsk Kjemisk Selskap, Osloavdelingen har i 2020/2021 har hatt følgende sammensetning:

Leder:	Sverre Løyland	Kjemisk Institutt, UiO
Nestleder:	Espen Harbitz,	Kuben yrkesarena
Kasserer:	Stian Svelle (avgått),	Kjemisk Institutt, UiO
Styremedlemmer:	Marte Sofie Holmsen	Kjemisk Institutt, UiO
	Carlo Romagnoli	Kjemisk Institutt, UiO
	Franziska Stefanie Ihlefeldt	Kjemisk Institutt, UiO
	Vladimir Levchenko,	Dynea
Avgåtte styremedlemmer	Ove Alexander Høgmoen Åstrand	Kjemisk Institutt, UiO
Revisorer:	Inger Reidun Aukrust	Synthetica
	Knut Thorshaug,	Sintef

Det siste året har vært spesielt for foreningen tilsvarende 2020. På grunn av den pågående COVID-19-pandemien, ble det ikke valgt inn nytt styre i 2021 da det ikke møtte opp nok på digital generalforsamling. Alle styremedlemmene har blitt sittende bortsett fra de som har meldt avgang.

I løpet av 2020 har det ikke vært avholdt medlemsmøter eller styremøter, i strid med vedtektenes anbefaling om minst månedlige medlemsmøter i perioden fra oktober til mai. All korrespondanse i styre har foregått via epost og sosiale medier.

Osloavdelingen hadde 623 medlemmer hvorav 451 betalende ved utløpet av 2020. 58 har ikke betalt. Det er en tilsynelatende markant nedgang, men forklares ved overgang til nytt medlemssystem og antallet ikke betalende medlemmer har sunket. Dermed har kun antallet betalende medlemmer sunket med 16. Dette kan sees i lys av den lave aktiviteten de siste årene. Medlemmer som ikke har betalt slettes automatisk ved slutten av året.

I 2021 var det **623** medlemmer, hvorav **451** betalende, **114** gratis og **58** ikke betalte.  
 I 2020 var det **676** medlemmer, hvorav **467** betalende og **92** ikke betalte.  
 I 2019 var det **746** medlemmer, hvorav **581** betalende og **46** ikke betalte.  
 I 2018 var det **772** medlemmer, hvorav **558** betalende og **16** ikke betalte.  
 I 2017 var det **726** medlemmer, hvorav **547** betalende og **21** ikke betalte.  
 I 2016 var det **748** medlemmer, hvorav **563** betalende og **33** ikke betalte.  
 I 2015 var det **778** medlemmer, hvorav **544** betalende og **33** ikke betalte.  
 I 2014 var det **842** medlemmer, hvorav **538** betalende og **94** ikke betalte.  
 I 2013 hadde Osloavdelingen hadde **856** medlemmer, og **854** medlemmer i 2012.

Avdelingen var representert på Rådsmøtet i 2021 som ble avviklet over Zoom. Styret takker John Vedde, tidligere tilknyttet Kjemisk Institutt, Universitetet i Oslo, for publisering av materiell på web og hjelp med medlemslister.



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Oslo avdeling av NKS

**BALANSE PR 31.12.**

**Eiendeler**

**Betalingsmidler**

Bankkonto 1 - BN BANK

**Sum betalingsmidler**

Note	2021	2020
	kr 205 853,25	kr 166 932,00
	<u>kr 205 853,25</u>	<u>kr 166 932,00</u>

**Kortsiktige fordringer**

**Sum kortsiktige fordringer**

kr	-	kr	-
----	---	----	---

**Sum eiendeler**

kr	<b>205 853,25</b>	kr	<b>166 932,00</b>
----	-------------------	----	-------------------

**Gjeld og egenkapital**

**Kortsiktig gjeld**

**Egenkapital**

**Sum gjeld og egenkapital**

kr	-	kr	-
----	---	----	---

Oslo, 21.02.2022

*Sverre Løyland*

Sverre Løyland

Leder



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Oslo avdeling av NKS

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>	
Kontigent	kr 38 335,00	kr 39 695,00
Renter	kr 586,00	kr 689,00
<b>Sum inntekter</b>	<b>kr 38 921,00</b>	<b>kr 40 384,00</b>
<b>Kostnader</b>		
Generalforsamling		
Møteutgifter		kr 312,00
Bedriftsbesøk Arcus		
Postutsending		
Bankgebyrer		
Styremiddag/styremøter		
<b>Sum kostnader</b>	<b>kr -</b>	<b>kr 312,00</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>kr 38 921,00</b>	<b>kr 40 072,00</b>



## Norsk Kjemisk Selskap Avdeling Grenland og Vestfold Årsberetning 2021

### Styret for 2021 har bestått av:

Leder:	Lars Erik Øi	Universitetet i Sørøst-Norge
Kasserer:	Knut Ingvar Åsen	Equinor ASA
Sekretær:	Steinar Kvisle	Selvstendig næringsdrivende
Styremedlem:	Erik Tveten	Norsk Hydro ASA
Styremedlem:	Arne Aasheim	Pensjonist
Styremedlem:	Silje Kristin Engen	Jotun AS
Revisor:	Jon Hovland	SINTEF
Valgkomité:	Mariann Høyland	Jotun AS
	Morten Brændvang	Jotun AS

### Generelt

Avdelingens virksomhet i 2021 ble betydelig påvirket av koronapandemien gjennom sterk begrensning i hvor mange fysiske møter som kunne arrangeres. Årsmøtet for 2021, med medlemsmøte, ble avholdt som et Zoom-møte 2. mars. I tillegg til dette ble det arrangert kun ett medlemsmøte, men da som et fysisk møte 19. oktober. Det planlagte julemøtet 9. desember måtte avlyses på kort varsel pga. nye smittevernsrestriksjoner. Medlemstallet har vært stabilt gjennom året.

### Styremøter

Det har vært avholdt fire styremøter i løpet av 2021 (dels fysisk og dels Teams). Forøvrig er kommunikasjonen i Styret gått per epost.

### Rådsmøte NKS

NKS sitt rådsmøte 2021 ble gjennomført som et Zoom-møte 16. april, der Lars Erik Øi deltok fra avdelingens side.

### Medlemstall

Avdelingen hadde 142 medlemmer ved inngangen til 2021 og det samme antallet ved utgangen av året. Det er ønskelig med en sterkere innsats for å rekruttere nye medlemmer, men pga. koronapandemien har det ikke vært lett å gjennomføre verveaksjoner i 2021.



## **Medlemsmøter**

I 2021 er det avholdt 2 medlemsarrangement, inkludert Årsmøtet:

### **2. mars**

I forkant av Årsmøtet for 2021 holdt sjefsingeniør Christian Rosenkilde, Norsk Hydro, foredraget «*Batterier. Norsk Hydros satsing og noen teknologiperspektiver*». Dette ble et meget interessant foredrag, både om Hydros planer for produksjon og resirkulering av batterier, samt spennende perspektiver på videre utvikling av batteriteknologi. Møtet ble arrangert som et Zoom-møte, der det var 28 påmeldte.

### **19. oktober**

19. oktober tillot smittesituasjonen at det kunne arrangeres et fysisk medlemsmøte. Denne muligheten ble benyttet for et møte på Universitetet i Sørøst-Norge, Kjølnes, der professor Tone Birkemoe fra NMBU holdt foredraget: «*Betydningen av kjemi i insektenes kommunikasjon*». Dette var et meget fascinerende foredrag om hvordan insekter oppfatter sine omgivelser, hvordan de kommuniserer med hverandre og andre organismer, samt kjemiens betydning i denne sammenheng. Foredraget ble gjennomført med stort engasjement av foredragsholderen, som absolutt fanget interessen til de 21 fremmøtte medlemmene.

**9. desember** var det planlagt et fysisk Julemøte på Mathuset i Porsgrunn, der adm.dir. Sverre Gotaas i Herøya Industripark skulle holde foredraget: «*Videreutvikling og etablering av ny industri på Herøya. Hvordan møte behovene for energiforsyning og infrastruktur?*» Det var 28 påmeldte til møtet, som imidlertid måtte avlyses på meget kort varsel pga. nye korona-restriksjoner, som ikke tillot et fysisk møte med så mange deltakere. Styret var av den klare oppfatning at et julemøte på Zoom ikke ville ha samme appell som et fysisk møte!

## **Oppsummering**

Det er ingen tvil om at aktiviteten i 2021 ble sterkt redusert pga. koronapandemien, blant annet kunne som nevnt ikke det tradisjonsrike julemøtet arrangeres. Styret håper at 2022 blir et år som tillater mer aktivitet og også tiltak for et økt medlemstall.

Porsgrunn 28.02.2022

Steinar Kvisle (s.)

Sekretær

**NORSK KJEMISK SELSKAP**

## Grenland avdeling

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020	2019
<b>Eiendeler</b>				
<b>Betalingsmidler</b>				
Sparebank1 konto 2480.0826329		28 456	24 695	18 888
Kasse beholdning		0	0	2
<b>Sum betalingsmidler</b>		<b>28 456</b>	<b>24 695</b>	<b>18 890</b>
<b>Kortsiktige fordringer</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sum eiendeler</b>		<b>28 456</b>	<b>24 695</b>	<b>18 890</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>				
<b>Kortsiktig gjeld</b>				
Varebeholdning		0	0	0
		100	100	665
<b>Egenkapital</b>				
Egenkapital		28 556	24 795	19 555
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<b>28 556</b>	<b>24 895</b>	<b>20 220</b>

Regnskapet er revidert og funnet i orden

Porsgrunn 1. februar 2022

Kasserer, Knut Ingvar Åsen

Skien 2. februar 2022

Revisor, Jon Hovland



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Grenland avdeling

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>	<b>Note</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Inntekter</b>				
Kontigenter		8 840	9 180	10 540
Drift		0	0	0
Møter		600	0	5 750
Foredrag		0	0	0
Renteinntekter		0	0	0
<b>Sum inntekter</b>		<b>9 440</b>	<b>9 180</b>	<b>16 290</b>
<b>Kostnader</b>				
Kontigenter		0	0	0
Drift		189	27	18
Møter		600	3 346	14 556
Foredrag		4 890	0	4 348
Renteinntekter		0	0	0
<b>Sum kostnader</b>		<b>5 678</b>	<b>3 373</b>	<b>18 922</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>3 762</b>	<b>5 807</b>	<b>-2 632</b>

Porsgrunn 1. februar 2022

Kasserer, Knut Ingvar Åsen

Skien 2. februar 2022

Revisor, Jon Hovland



## Norsk Kjemisk Selskap, Rogaland avdeling

### Årsmelding 2021

#### 1. Styret

Leder:	Marianne Bore Haarr	Universitetet i Stavanger
Kasserer:	Lyudmyla Berg Nilsen	Universitetet i Stavanger
Styremedlem:	Lars Andreas Dahle	Microa AS
Styremedlem:	Anna Rebekka Brockmann	Randaberg vgs
Styremedlem:	Mari Mæland Nilsen	Skolelaben, UiS
Info. ansvarlig:	Vebjørn Eikemo	Universitetet i Stavanger

Revisor: Jan Thomas Rosnes, Nofima

#### 2. Medlemmer

Februar 2022 var det registrert 86 aktive medlemmer i avdelingen (oppgang på 2 fra året før).

#### 3. Virksomheten i 2021

Det har vært avholdt ett arrangement i 2021. Dette var en (fysisk) middag med påfølgende foredrag om nobelprisen i kjemi. For å kunne inkludere flest mulig akademisk ansatte ved UiS, ble foredraget avholdt på engelsk.

Medlemstallet hadde en markant nedgang i 2020 og har holdt seg jevnt siden da. Det er ønskelig å få flere medlemmer til avdelingen. Ifølge regnskapet har NKS Rogaland i løpet av 2021 brukt årets medlemsinntekter. Med 28224 kr på bok så mener styret at avdelingen har en god økonomi.



**Medlemsmøter ved NKS avdeling Rogaland 2021**

Nr	Aktivitet	Dato	Antall deltakere
1	Styremøte	10.03.2021	5
2	Middag og juleforedrag «The Nobel Prize in Chemistry 2021» Foredragsholder: Leiv Sydnes, UIB	08.12.2021	25

Stavanger, 24.02.2022

*Marianne B. Haarr, 24/2-2022*

Marianne Bore Haarr  
Leder



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Rogaland avdeling

Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.		2021	2020
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>		
NKS sentralt		6 290,00	5 695,00
Renter		0,00	5,74
<b>Sum inntekter</b>		<u>6 290,00</u>	<u>5 700,74</u>
<b>Kostnader</b>			
Utgifter til årsmøte		0,00	979,19
Billettutgifter til foredragsholder		0,00	5 762,00
Møtemat		5 650,00	8 456,25
Gaver til foredragsholder		0,00	144,90
Utgifter til julemøtet		240,71	0,00
Gebyrer		0,00	6,75
<b>Sum kostnader</b>		<u>5 890,71</u>	<u>15 349,09</u>
<b>Årets resultat</b>		<u>399,29</u>	<u>-9 648,35</u>



Rogaland avdeling

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
DnB 0530.08.87505 Bedriftskonto		28224,29	27825
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>28 224</u>	27825
<b>Sum eiendeler</b>		<u>28 224</u>	<u>27 825</u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		<u>28 224</u>	27825
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u>28 224</u>	<u>27 825</u>

Sted, dato Stavanger, 13.01.2022

Lyudmyla Nilsen  
Kasserer

Regnskapet er revidert og funnet i orden  
Stavanger januar 2022

Revisor Jan Thomas Rosnes



**Generalforsamling 2022**  
**Norsk Kjemisk Selskap Bergen avdeling**  
**Protokoll**

07.03.2022, Rom 3069, Realfagbygget, Allégaten 41

---

Referent: Frida Johanne Lundevall

Generalforsamlingen ble avholdt 07.03.2022 fra kl 18:30 til kl 19:30.  
13 personer var til stede.

Dagsorden for generalforsamlingen:

1. Godkjenning av innkalling og dagsorden
  2. Konstituering
  3. Årsmelding
  4. Regnskap
  5. Valg av styremedlemmer
  6. Eventuelt
- 

**Sak 1. Godkjenning av innkalling og dagsorden**

Nestleder av styret for NKS Bergen avdeling, Illimar Hugo Rekand, åpnet møtet.  
Ingen innsigelser til møteinnkallingen fremmet.

**Sak 2. Konstituering**

Møteleder: Illimar Hugo Rekand (Enstemmig vedtatt)  
Referent: Frida Johanne Lundevall (Enstemmig vedtatt)  
Protokollunderskrivere: Camilla Hallanger og Sara Barranco Campos  
(Enstemmig vedtatt)  
Tellekorps: Camilla Hallanger (Enstemmig vedtatt)

**Sak 3. Årsmelding**

Nestleder Illimar Hugo Rekand redegjorde for aktivitet ved NKS Bergen i 2021. Det har vært avholdt 6 ordinære møter, en generalforsamling og den årlige skalldyrfesten for å markere utdelingen av Nobelprisen i kjemi.

**Sak 4. Regnskap**

Kasserer Frida Johanne Lundevall redegjorde for regnskap i 2021 og budsjettet i 2021.

**Sak 5. Valg av styremedlemmer**

Leder: Illimar Hugo Rekand (Enstemmig vedtatt)  
Nestleder: Oscar Dos Santos Kvalsvik (Enstemmig vedtatt)  
Økonomiansvarlig: Wiktoria Karolina Szapoczka (Enstemmig vedtatt)  
Medlem: Frida Johanne Lundevall (Enstemmig vedtatt)  
Medlem: Sara Barranco Campos (Enstemmig vedtatt)

Rollene til dei ulike medlemmene vil bli bestemt ved neste styremøte.

**Sak 6. Eventuelt.**

Ingen saker meldt.



Bergen, 07.03.2022

Protokoll godkjent og underskrevet

---

Kjemisk institutt, UiB

Kjemisk institutt, UiB



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Bergen avdeling

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
DnB Nor Bedriftskonto		24 532,43	26 058,32
DNB Nor Plasseringskonto Bedrift		33 676,63	33 623,39
Kasse			
NKS fond	1	57 099,92	56 782,88
<b>Sum betalingsmidler</b>		<b>115 308,98</b>	<b>116 464,59</b>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sum eiendeler</b>		<b>115 308,98</b>	<b>116 464,59</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
	2		
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		115 308,98	116 464,59
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<b>115 308,98</b>	<b>116 464,59</b>

**Sted, dato**

Bergen, 07.03.22 *Frida Johanne Lundevall*  
Frida Johanne Lundevall  
Kasserer

*Ove Jan Kvammen*  
Ove Jan Kvammen  
Revisor



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Bergen avdeling

**Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.**

**2021 2020**

**Inntekter**

**Note**

Medlemskontigent	11 730,00	11 560,00
Møter	2 358,00	2 456,23
Høstfest	2 063,25	0,00
Diverse	0,00	1,96
Renter	53,24	134,19

**Sum inntekter**

**16 204,49 14 152,38**

**Kostnader**

Møter	8 337,24	4 136,40
Høstfest	8 289,40	4 435,00
Styremøte	0,00	0,00
Diverse	1 000,00	0,00
Omkostninger	50,50	169,50

**Sum kostnader**

**17 677,14 8 740,90**

**Årets resultat**

**-1 472,65 5 411,48**



# Norsk Kjemisk Selskap

## Trondhjems Avdeling

Trondheim 02. Mars 2022

### Årsberetning 2021

Styret i Norsk Kjemisk Selskap, Trondhjems Avdeling.

#### 1. Virksomheten i 2021

2021 har blitt markert av irregulære COVID-restriksjoner som gjorde planlegging av foredrag i medlemsmøter med eksterne foredragsholdere, mer komplisert. Noen presentasjoner ble avlyst og har blitt flyttet til 2022.

Totalt to møter fant sted.

Dr. Andreas Kalogirou, Assistant Professor on Pharmaceutical Chemistry Analysis fra European University i Cyprus presenterte arbeidet sitt i "Exploring the chemistry 3,4,4,5-tetrachloro-4H-1,2,6-thiadiazine". Den ble presentert via Zoom i mai.

Professor Olivier Siri, Forskningsdirektør i French National Centre for Scientific Research (CNRS) og underdirektør i Interdisciplinary Nanoscience Center i Marseille (CINaM) fra Frankrike kjørte en presentasjon her i Trondheim om " New NIR dyes in quinoid chemistry " i november.

Årsmøte for NKS Trondheim er planlagt for mars i år. Nestelederen Guro Sørli hadde sagt fra seg sin posisjon og et nytt medlem vil bli stemt for å erstatte henne.

#### 2. Medlemmer

Det er 182 medlemmer per 4. mars 22. Det har vært en liten økning fra 176 medlemmer 8/3-21.

Vi hadde 14 innmeldinger i 2021.

#### 3. Styrets sammensetning 2021:

Leder:	Solon Oikonomopoulos, NTNU, Inst. For kjemi (fra 09/2020)
Nestleder:	Guro Sørli, Inst. for Kjemi, NTNU
Kasserer:	Odd Reidar Gautun, NTNU, Inst. for Kjemi



Sekretær: Hilde Bjørkan, Sintef  
Styremedlem: Melanie Siah, NTNU, Inst. for Kjemi  
Styremedlem: Hilde Lea Lein, NTNU, Inst. For Materialteknologi  
Styremedlem: Trond Peder Flaten, NTNU, Inst. for kjemi  
Revisor: Rudolf Schmid, IKJ, NTNU


#### 4. Medlemsmøter 2021

I forbindelse med medlemsmøtene er det benyttet lokale foredragsholdere.

Møte Nr.	Dato	Tema	Deltakere
1	19/5	<b>"Exploring the chemistry 3,4,4,5-tetrachloro-4H-1,2,6-thiadiazine"</b> Andreas Kalogirou, Assistant Professor on Pharmaceutical Chemistry Analysis, European University of Cyprus, Cyprus	7
2	18/11	<b>" New NIR dyes in quinoid chemistry "</b> Olivier Siri, Professor, Director of Research at The French National Centre for Scientific Research (CNRS), Deputy Director of Interdisciplinary Nanoscience Center of Marseille (CINaM), France	13

Solon Oikonomopoulos

Leder



3/3/2022



**Forslag til nytt styre 2021-2022**

Leder: Solon Oikonomopoulos (2020-

Nestleder: NN (å avgjøre)

Sekretær: Hilde Bjørkan (2012-

Kasserer: Odd Reidar Gautun (2015-

Styremedlem: Trond Peder Flaten (1995-

\*Styremedlem: Melanie Siah (2020-

Styremedlem: Hilde Lea Lein (2012-

Revisor: Rudolf Schmid





## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Trondhjem avdeling

#### Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.

2021

2020

#### Inntekter

#### Note

Fra NKS sentralt

11 730,00

11 135,00

Bankrenter

0,00

8,00

#### Sum inntekter

11 730,00

11 143,00

#### Kostnader

Medlemsmøter

3 445,00

9 112,00

Bankgebyr

4,00

8,00

#### Sum kostnader

3 449,00

9 120,00

#### Årets resultat

8 281,00

2 023,00



Norsk Kjemisk Selskap  
Trondhjems avdeling

Trondheim

Revisjonsberetning for Regnskapsåret 2021

Regnskapet for året 2021 til Norsk Kjemisk Selskap, Trondhjems avdeling er blitt revidert.  
Bankutskrifter og bilag er kontrollert i forhold til Resultatregnskap og Balanse.

Regnskapet er funnet i orden.

Trondheim, 5. mars 2021

Rudolf Schmid  
Revisor



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
NORD-NORGE AVDELINGEN

## ÅRSMELDING 2021

Juho Aleksi Kosonen  
*Leder*

Linda Hanssen  
*Nestleder*

Tone Kristoffersen  
*Kasserer*

Susann Skagseth  
*Sekretær*

**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
NORD-NORGE AVDELINGEN**1. Styre, valgkomité, revisor og medlemmer**

Styret har i 2021 hatt følgende sammensetning:

<b>Leder:</b>	<b>Juho Aleksi Kosonen</b>	<i>Universitetslektor, UiT</i>
<b>Nestleder:</b>	<b>Linda Hanssen</b>	<i>Seniorforsker, NILU</i>
<b>Kasserer:</b>	<b>Tone Kristoffersen</b>	<i>Stipendiat, UiT</i>
<b>Sekretær:</b>	<b>Susann Skagseth</b>	<i>Forsker, UiT</i>
<b>Vara 1:</b>	<b>Marius Myreng Haugland</b>	<i>Førsteamanuensis, UiT</i>
<b>Vara 2:</b>	<b>Bente S. Barge</b>	<i>Stipendiat, UiT</i>

Valgkomitéen har i 2021 bestått av:

<b>Bjørn Olav Brandsdal</b>	<i>Professor, UiT</i>
<b>Jørn Hansen</b>	<i>Førsteamanuensis, UiT</i>

Revisor for 2021:

<b>Tore Lejon</b>	<i>Professor, UiT</i>
-------------------	-----------------------

Avdelingen har per 28. januar 2022 81 medlemmer, der 2 er sent ute med betaling. Dette er et lite fall fra forrige år, der det var registrert 86 medlemmer.

**2. Aktiviteter i 2021**

Avdelingen har i 2021 hatt tre styremøter og tre medlemsmøter. Grunnet fortsatt COVID-19 pandemi ble alle medlemsmøtene holdt digitalt, selv om ønsket var å legge opp for både fysisk og digitalt oppmøte for de fleste møtene.

2021 viste seg først og fremst å være et langt mer utfordrende år enn først forventet. Etter 2020 var håpet at COVID-19 vaksinen ville føre til en mer forutsigbar hverdag. Planen var 4-5 arrangementer for 2021, men lokalavdelingens 40-års jubileum måtte nok en gang utsettes på grunn av økt smitte og flere restriksjoner, og et foredrag som skulle holdes i desember måtte kanselleres.

På den lyse siden har digitale arrangementer ført til høyt oppmøte og fortsatt mulighet for deltagelse for NKS medlemmer utenfor Nord-Norge. I tillegg ble Hordvik-prisen 2020 tildelt stipendiat Magnus Burkow ved UiT.

Årets første medlemsmøte ble holdt 28. januar, der professor Hanna-Kirsti S. Leiros ved Norstruct foreleste om den pågående kampen mot antibiotikaresistens og arbeidet som blir gjort ved Norstruct i Tromsø. Møtet ble holdt digitalt.

Årets andre møte var planlagt å bli holdt fysisk og digitalt 4. juni, men økt smitte i Tromsø førte til at arrangementet måtte holdes eksklusivt på Zoom. Her ga



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
NORD-NORGE AVDELINGEN

radiokjemiker ved Universitetssykehuset i Nord-Norge, Angel Moldes-Anaya, et innblikk i radiokjemiens fascinerende verden. Møtet var tilgjengelig for NKS-medlemmer på landsbasis.

Det tredje medlemsmøtet ble holdt 30. september, der seniorforsker Hilde Uggerud ved Norsk Institutt for Luftforskning deltok digitalt helt fra Oslo. Hun foreleste om sjeldne jordarter og de mange problemene og utfordringene rundt disse verdifulle grunnstoffene. Det var igjen mulig for NKS-medlemmer fra hele landet å delta.

Det ble planlagt en juleforelesning for 16. desember ved professor Richard Alan Engh, men denne måtte dessverre avlyses pga. sykdom.

Tabell 1: Medlemsmøter avholdt i NKS avd. Nord-Norge i 2021.

Nr.	Møte	Dato	Antall deltakere
1	«Et tredimensjonalt blikk på enzymstrukturer som bryter ned penicillin-lignende antibiotika – Hvordan kan vi bidra i kampen mot antibiotikaresistente bakterier?» ved Hanna-Kirsti S. Leiros, Norstruct	28. jan 21	ca. 33
2	«Chemistry – The central science» ved Angel Moldes-Anaya, UNN/UiT	4. juni 21	ca. 30-40
3	«Metallene vi knapt har hørt om, men ikke kan klare oss uten» ved Hilde Uggerud, NILU	30. sep. 21	ca. 52

Oppmøtet har jevnt utover vært strålende, og lokalavdelingens rekord ble slått for andre år på rad med det tredje medlemsmøtet, der ca. 52 deltok. Planen er å fremover gjøre det mulig å møte opp digitalt på fysiske arrangementer basert på at både medlemmer av NKS-NN og andre avdelinger setter stor pris på dette.

### 3. Økonomi

Regnskapsåret 2021 gikk i overskudd, men til en mindre grad enn året før. Utgiftene inneholdt gaver til foredragsholdere og Hordvik prisen, bestående av en sum på 4000 kr. Inntekter besto utelukkende av midler fra NKS sentralt.

**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
NORD-NORGE AVDELINGEN

Avdelingens økonomiske resultat ved slutten av regnskapsåret er 686,50 kr, men er i realiteten 2000 kr høyere gitt at halvparten av Hordvik-pengene sponses av UiT. Regning for refusjon sendes i år og føres da i regnskapet for 2022. Egenkapitalen til lokalavdelingen har økt fra 35 218,02 kr til 35 904,52 kr i løpet av regnskapsåret 2021.

Planen er å utnytte en del av egenkapitalen til markeringen av lokalavdelingens 40-års jubileum, som måtte utsettes. Det ser også realistisk ut at fysiske arrangementer vil igjen bli normen, noe som burde øke kostnadene for arrangementene.

#### 4. Oppsummering

2021 levde dessverre ikke opp til forventningene, der en uforutsigbar Corona-hverdag førte til utsettelse og heldigitale arrangementer. På den andre siden har oppmøtet på medlemsmøtene vært enda bedre enn det allerede rekordgode 2020. Vi i styret i NKS-NN holder fingrene krysset og konkluderer med det samme som året før: Vi ser fram til et nytt og forhåpentligvis mer forutsigbart år!

Tromsø, 04/02/2022

Juho Aleks Kosonen  
Styreleder NKS avd. Nord-Norge



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Nord-Norge avdeling

**Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.**

		<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>		
NKS sentralt		5 610,00	5 695,00
Renter		-	7,10
Sponsor		-	3 000,00
Refusjon UIT (Hordvikpris)	1	-	-
<b>Sum inntekter</b>		<u>5 610,00</u>	<u>8 702,10</u>
<b>Kostnader</b>			
Div. møteutgifter		907,00	2 007,00
Gebyrer		16,50	11,00
Hordvik pris		4 000,00	-
<b>Sum kostnader</b>		<u>4 923,50</u>	<u>2 018,00</u>
<b>Årets resultat</b>	2	<u>686,50</u>	<u>6 684,10</u>



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Nord-Norge avdeling

**Note til årsregnskap 2021**

- Note: 1 Refusjon UIT (Hordvikprisen 2020)**  
Regning for refusjon av Hordvikprisen 2020 sendes i 2022 og føres i regnskap for 2022.
- Note: 2 Årsresultat**  
Overskuddet av årets resultat tilføyes egenkapital.



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Nord-Norge avdeling

**BALANSE PR. 31.12**

<b>Eiendeler</b>	<b>Note</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Betalingsmidler</b>			
DNB - kontonummer 1503.87.40293		35904,52	35218,02
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>35 904,52</u>	<u>35 218,02</u>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
Evt fordringer, kan sløyfes			
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Sum eiendeler</b>		<u>35 904,52</u>	<u>35 218,02</u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Evt. gjeld, kan også sløyfes			
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		<u>35 904,52</u>	<u>35 218,02</u>
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u>35 904,52</u>	<u>35 218,02</u>

Sted, dato Trondheim, 02.02.2022

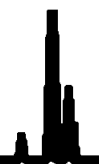
*Tone Kristoffersen*

Tone Kristoffersen  
Kasserer NKS Nord-Norge

Tore Lejon  
Revisor



Norsk Kjemisk Selskap

*Faggruppe for Analytisk Kjemi*

## ÅRSRAPPORT 2021

### *Styresammensetning 2021*

- Leder: Siv Hjorth Dundas, UiB
  - Nestleder: Thomas Bjellaas, Vitas
  - Kasserer: Torild Wickstrøm, GE Healthcare, Oslo
  - Sekretær: Hanne Røberg-Larsen, UiO
  - Styremedlemmer: Roland Kallenborn, NMBU/UNIS, Ås/Svalbard  
Stine Eriksen Hammer, STAMI
- Revisor: Ivar Martinsen

### *Faggruppens medlemmer og arbeid*

Faggruppen har ved årsskiftet 2021/2022 392 medlemmer. Det er en oppgang på 9 fra året før. Dette betyr kanskje at endringene rundt overgang til nytt medlemsregistersystem er stabilisert. Vi har trolig fortsatt en utfordring i forbindelse med få alle e-post adresser oppdatert når medlemmer for eksempel skifter arbeidsplass. Medlemmer som gikk ut ved årsskiftet 2021/2022 på grunn av manglende betaling ble kontaktet.

Informasjon fra faggruppen og invitasjon til møter skjer elektronisk og gjennom annonser i KJEMI. Noen medlemmer har ikke oppgitt e-post adresse, men antallet er fallende, noe som er positivt siden mye av informasjon mellom styret og medlemmene i faggruppen foregår via e-post. Arbeidet med å vedlikeholde listen over medlemmenes e-postadresser blir utført av NKS ved John Vedde.

Faggruppen har fortsatt fokus på rekruttering av unge medlemmer, men den pågående coronapandemien gjør arbeidet vanskelig.

På faggruppens hjemmeside finnes linker til nyttig informasjon som for eksempel vedtekter for reisestipend for studenter.

### *Aktiviteter i 2021*

På grunn av coronapandemien som pågår ble ingen fysiske arrangementer gjennomført.

#### *17. februar*

Årsmøtet ble avholdt Digitalt.

Årsmøtet ble innledet med foredrag av PhD-student Stian Kogler, Kjemisk Institutt, UiO:

**Kunstige organer og organ-on-a-chip: fremtidens testsystemer for legemidler?**

Årsrapport og regnskap fra 2020 ble gjennomgått av Siv Hjorth Dundas og Torild Wickstrøm.



NORSK KJEMISK SELSKAP

FAGGRUPPE FOR ANALYTISK KJEMI

Det ble gjennomført valg av tre styremedlemmer, Torild Wickstrøm, Thomas Bjellaas, og Stine Eriksen Hammer ble gjenvalgt for to nye år. Roland Kallenborn, Siv Hjorth Dundas og Hanne Røberg-Larsen var ikke på valg.

Møtet samlet 9 deltakere. Årsrapport og regnskap er lagt ut på faggruppens hjemmeside.

### **27 januar**

#### **Fluor i Skismurning – Status og Analytiske utfordringer**

Som mange hadde fått med seg er det utarbeidet nye regler for bruk av fluor i skismurning. Det knytter seg store utfordringer til implementering av det nye regelverket, både med hensyn på prøvetaking, analysemetodikk, tidsfaktorer osv. Siden nordmenn er «født med ski på beina» og at vi trolig er i overkant interessert i ski på TV arrangerte NKS-FAK et digitalt seminar om temaet.

Innledere var

Raymond Olsen, Forsker, Stami

Tittel: *Hva ble profesjonelle skismørere eksponert for i forbindelse med sitt arbeid? STAMIs kartlegging av det kjemiske arbeidsmiljøet til profesjonelle skismørere.*

Stig Pedersen Bjergaard, professor UiO og Kim Wedum, Mombo AS

Tittel: *Påvisning av fluorholdig skismøring ved hjelp av Fourier-Transform infrarød spektrofotometri*

Martin Schlabach, Forsker, NILU

Tittel: *XRF-basert deteksjonsmetode for høyfluorert glidevoks*

Seminaret samlet ca 70 deltagere og det ble avsluttet med en engasjert diskusjon.

### **18 november**

#### **CO<sub>2</sub> – Fangst, transport, lagring**

Økende temperaturer mange steder i verden, oftere perioder med ekstremvær, smelting av permafrost og så videre er etter manges mening blant vår tids alvorligste utfordringer. Etter hvert er det oppnådd konsensus om at dette i stor grad kan knyttes til menneskelig utslipp av klimagasser. Derfor har det over lang tid vært arbeidet med å utvikle teknologi for å kunne fange CO<sub>2</sub> fra utslippene og lagre det på en stabil måte. Vi i NKS-Faggruppe for Analytisk Kjemi ønsket å lære mer om hvordan CO<sub>2</sub> fangst og lagring kan gjøres, hvor langt er man kommet hittil og hvor veien går videre med et seminar om temaet.

Innlederne var

Andreas Grimstvedt og Solrunn Johanne Vevelstad, Sintef Industri

Tittel: *CO<sub>2</sub> fangst med aminteknologi – fokus på kjemiske analyser*

Audun Drageset, Technology Centre Mongstad (TCM)

Tittel: *Concepts of capture, Technology demonstration at TCM*

Yngve Stenstrøm og Simen Antonsen, NMBU, Fakultet for kjemi, bioteknologi og matvitenskap

Tittel: *Nitraminer i forbindelse med CCS*

Seminaret samlet ca 38 deltagere.



### **Reisestipend for studenter**

På grunn av den pågående Coronapandemien ble det ikke tildelt reisestipender i 2021.

### **Styremøter**

Det ble avholdt 5 styremøter i 2021. Av disse ble 4 holdt digitalt

### **NKS sentralt**

NKS's Rådsmøte 16 april i ble avholdt digitalt på grunn av den pågående pandemien. Referat fra møtet finnes på <http://kjemi.no/referater/>

Noen av sakene:

Harald Walderhaug som har vært generalsekretær for selskapet i mange år takket for seg og ny generalsekretær fra august 2021 er Stian Svelle, UiO.

FAK tok opp problemstillingene rundt stort frafall i medlemsgruppen, som trolig er knyttet til innføring av nytt medlemsregister Zubarus. Flere av faggruppene har registrert samme problem. Tiltak som for eksempel at mailen som kommer med faktura skal ha «kjemi.no» som domene slik at det er tydelig hvem som er avsender. En oppfølgings diskusjon med generalsekretæren og John Vedde før årskiftet 2021/2022 angående status i saken førte til at hver faggruppeler/avdelingsleder må gå gjennom listene sine og følge opp de som er utmeldt pga «manglende betaling».

Kontingenten ble øket fra NOK 400 til NOK 450.

Situasjonen rundt bladet Kjemi ble igjen diskutert. Der er generelt for liten tilgang til stoff som sendes inn. Muligheten for å få fagfellevurdering av noen artikler ble tatt opp igjen.

Nils Arne Jentoft går av som arrangør av Landsmøtet i Kjemi etter mange års innsats. Landsmøtet i 2022 vil ikke bli arrangert på grunn av pandemien. Det er usikkert nå neste landsmøte vil bli arrangert, og om det vil bli flere Lab messer slik vi kjenner de fra tidligere.

### **EuChemS**

Elin Gjengedal representerer NKS i EuChemS-DAC (<https://www.euchems.eu/divisions/analytical-chemistry/>). DAC sitt årlige møte ble arrangert som videomøte den 12. september 2021. Elin Gjengedal har vært leder for Study Group 'Quality Assurance and Accreditation' siden 2018. Studiegruppen følger utviklingen av kvalitetssikring og metrologi i analytisk kjemi.

EUROANALYSIS XXI som var planlagt arrangert i Nijmegen, Nederland, ble avlyst grunnet den pågående pandemien. Den 8. EuChemS konferansen, som var planlagt arrangert i Lisboa i september 2020 ble utsatt i to år og vil nå gå av stabelen i tidsrommet 18. august - 1. september 2022 (<https://euchems2022.eu/>). Henviser til Årsrapport fra NKS for mer utførlig informasjon om aktiviteten i divisjonen.



Roland Kallenborn representerer NKS i EuChemS-DCE.

EuChemS – DCE har 4 digitale styremøte i 2021. Det har blitt gjennomført ett webinar (18. Nov.2021) rundt tema «COVID og miljøkonsekvenser» med 3 inviterte foredragsholdere og ca. 60 deltakere. Webinar ble tilbudt gratis og har fått gode tilbakemeldingene fra deltakerne.

### **Annet**

#### **Eurachem**

Faggruppen er medlem i Eurachem (<http://www.eurachem.org/>), et nettverk av organisasjoner i Europa som fokuserer på analytisk kjemi og kvalitetsrelaterte saker. Elin Gjengedal er faggruppens representant og har siden 2012 deltatt i to arbeidsgrupper, «Method validation» og «Education and training». Selv om arbeidsgruppene ikke har hatt fysiske møter i 2021 har aktiviteten med revisjoner vært stor. Alt materiell som utarbeides er tilgjengelig på Eurachems hjemmeside for gratis nedlasting.

#### **IUPAC**

Roland Kallenborn ble utnevnt som NKS delegat til IUPAC -Chemistry and the Environment Division i 2021

#### **Spør en kjemiker**

Også i 2021 ble tilbudet «spør en kjemiker» videreført. Det registreres kontinuerlig bruk av denne tjenestesten med 1-2 spørsmål per uke. Roland Kallenborn og Ragnar Bye representerer FAK i panelet. Tilbudet ansees som et viktig kommunikasjonsverktøy for å formidle informasjon om kjemi i hverdagen til allmenheten.

Informasjon om våre aktiviteter finnes på faggruppens hjemmeside; [www.nks-analytisk.no](http://www.nks-analytisk.no) og på vår facebookside <https://www.facebook.com/analytisk/?ref=bookmarks>. Stine Eriksen Hammer er webansvarlig og kan kontaktes dersom noen for eksempel ønsker å dele en artikkel, en rapport eller referere fra en konferanse.

Bergen februar 2022

*Siv Hjorth Dundas*

NKS-FAK leder

Vedlegg: Regnskap



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
FAGGRUPPE FOR ANALYTISK KJEMI

**Egenkapital (Innstående 31.des 2020)**

DnB brukskonto 1730.18.37003 DnB NOR	kr.	29 517.95
DnB Nor sparekonto 1503.77.42705	kr.	109 248.86
DnB Nor sparekonto 1210.25.50984	kr.	100 631.11
Sum egenkapital 31.12.2020	kr.	239 397.92

**Utgifter**

Arsmøte 2021	kr.	0.00
Styremøteutgifter 2021	kr.	1 885.00
Eurachem medlemskap (400EU) 2021	kr.	3 962.04
Web seminar	kr.	0.00
Reisestipend 2021	kr.	0.00
Diverse (revisor, reiseutg. NA )	kr.	3 583.00
Banktjenester	kr.	0.00

**Inntekter**

NKS (FAK medlemmer) 2021	kr.	13 050.00
Web seminar		1 868.49
Diverse inntekter	kr.	0.00
Renter DnB NOR (brukskonto) 1730.18.37003	kr.	0.00
Renter DnB NOR (sparekonto) 1503.77.42705	kr.	173.00
Renter DnB NOR (sparekonto) 1210.25.50984	kr.	159.36
Sum inntekter	kr.	15 250.85

**Resultat pr.**

Sum utgifter	kr.	9 430.04
--------------	-----	----------

**Egenkapital**

DnB brukskonto 1730.18.37003 DnB NOR	kr.	35 006.40
DnB Nor sparekonto 1503.77.42705	kr.	109 421.86
DnB Nor sparekonto 1210.25.50984	kr.	100 790.47
Sum egenkapital 31.12.2021	kr.	245 218.73

*Ivar Martinsen*  
Ivar Martinsen  
Revisor

17.feb.22  
*Torild Wickstrøm*  
Torild Wickstrøm  
Kasserer



## NORSK KJEMISK SELSKAP

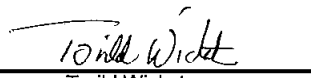
Faggruppe for Analytisk Kjemi

### BALANSE PR 31.12.2021

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Knr.1730.18.37003		35 006.40	29 517.95
Knr. 1503.77.42705		109 421.86	109 248.80
Knr. 1210.25.50984		100 790.47	100 631.11
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>245 218.73</u>	<u>239 397.86</u>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
Evt fordringer, kan sløyfes	1		
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
<b>Sum eiendeler</b>		<u>245 218.73</u>	<u>239 397.86</u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Evt. gjeld, kan også sløyfes	2	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		<u>245 218.73</u>	<u>239 397.86</u>
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u>245 218.73</u>	<u>239 397.86</u>

Sted, dato  
Oslo 17.02.2022

  
Ivar Martinsen  
Revisor

  
Torild Wickstrøm  
Kasserer




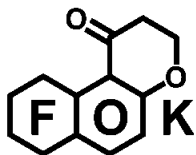
**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Analytisk Kjemi

Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.2021	2021	2020
<b>Inntekter</b>	Note	
NKS medlemstilskudd	13 050.00	13 150.00
Rest foregående år (diverse)	0.00	9 300.00
Fagmøter/arrangementer	1 868.49	0.00
Renter	332.36	1 199.39
<b>Sum inntekter</b>	<b>15 250.85</b>	<b>23 649.39</b>
<b>Kostnader</b>		
Styremøter/årsmøter	1 885.00	5 216.00
Fagmøter/arrangementer	0.00	0.00
Reisestipend/posterpris	0.00	31 891.00
Eurachem medlemsavgift	3 962.04	4 528.20
Internett (hjemmeside)	1 833.00	720.00
Diverse (revisor etc.)	1 750.00	1 811.25
Bankgebyr		16.50
<b>Sum kostnader</b>	<b>9 430.04</b>	<b>44 182.95</b>
<b>Arets resultat</b>	<b>5 820.81</b>	<b>-20 533.56</b>

Sted, dato  
Oslo 17.02.2022

  
Ivar Martinsen  
Revisor

  
Torild Wickstrøm  
Kasserer



Norsk Kjemisk Selskap  
Faggruppe for Organisk Kjemi



Årsberetning 2021

**Styrets sammensetning**

• Leder	Bengt Erik Haug, UiB
• Nestleder	Anders Vik, UiO
• Kasserer	Nini Hofsløkken Kjus, ThermoFisher Scientific
• Styremedlemmer	Annette Bayer, UiT Eirik Sundby, NTNU
Revisor:	Rianne Harmsen, GE Healthcare
Valgkomite:	Yngve Stenstrøm, NMBU Ingrid Malene Apeland, Lilleborg Magne O. Sydnes, UiS

**Møter**

**Generalforsamling**

Generalforsamlingen ble avholdt som digitalt møte via Zoom 15. januar 2021 på Thon Hotel Skeikampen under det 34. Organisk Kjemiske Vintermøte. Det var 16 medlemmer som deltok.

**Styremøter**

FOK-styret har kommunisert via Zoom-møter, e-post og telefon.

**Rådsmøtet**

Grunnet koronasituasjonen ble det ikke avviklet et ordinært Rådsmøte i Vitenskapsakademiet. FOK leder deltok på et forenklet digitalt Rådsmøte.

**Medlemstall**

Faggruppen hadde 327 registrerte medlemmer pr. 31.12.2021. Medlemstallet er en oppgang på 28 siden desember 2020.

**Økonomi og regnskap**

Pr. 31.12.2021 hadde faggruppen kr **129826,-** innestående på konto. Regnskapet går med et overskudd på kr. **6985,-** Regnskapet for 2021 er vedlagt.

FOK er registrert med eget organisasjonsnummer i Brønnøysundregistrene (Enhetsregisteret), reg. nr. 991 286 551.

**Faglige arrangementer**

**Det 36. Organisk Kjemiske Vintermøte**

Møtet skulle vært avholdt på Thon Hotel Skeikampen 7.-10. januar 2021, men ble avlyst grunnet COVID-19 pandemien. Ansvarlig arrangør, førsteamanuensis Anders Vik (UiO), sa seg villig til å arrangere møtet i 2022 i stedet.

### Organisk Kjemiske Høstmøte

I 2021 ble høstmøtet avholdt som et digitalt halvdagsmøte. Møtet samlet 68 deltakere og de tre inviterte foredragsholderne var:

- **Tanja Gulder**, Institute of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry and Mineralogy, Leipzig University, Tyskland.  
*Harnessing fluorine as directing tool in organic synthesis*
- **Filip Ekholm**, Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Helsinki, Finland.  
*Digging for treasure in the biomolecular realm*
- **James A. Bull**, Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Imperial College, London, Storbritannia.  
*Synthesis of new chemical motifs for design options in drug discovery*

### European Chemical Society Division of Organic Chemistry – workshop for yngre forskere

European Chemical Society Division of Organic Chemistry (EuChemS-DOC) ble etablert i 2007 og har som oppgave å koordinere organisk kjemiske aktiviteter på europeisk nivå. EuChemS-DOC arrangerer en årlig "Young Investigator Workshop", alternerende år i forbindelse med European Chemistry Congress (ECC) eller European Symposium on Organic Chemistry (ESOC) arrangementer. EuChemS-DOC søker nominasjoner fra de nasjonale faggruppene på aktive, yngre forskere (under 40 år ved nominasjon) som kan representere det yngre organisk-kjemiske miljøet fra sine respektive land. EuChemS-DOC dekker de lokale utgiftene i forbindelse med dette. FOK-styret synes dette er et prisverdig tiltak og vil hvert år støtte norsk deltagelse med dekning av reiseutgifter for den norske deltageren, dersom verdige kandidater finnes. FOK-styret nominerte postdoktor Jørn Eivind Tungen, Farmasøytisk institutt, UiO, som norsk deltager ved EuChemS 12<sup>th</sup> Young Investigator Workshop 2020 (YIW2020) som var planlagt avviklet i forbindelse med EuChemS Chemistry Congress 2020 (ECC 2020). Både ECC2020 og YIW2020 ble avlyst på grunn av situasjonen rundt korona-pandemien. YIW2020 ble i stedet arrangert i Barcelona 25.-26. november 2021 i samarbeid mellom Societat Catalana de Quimica (SCQ) og EuChemS-DOC. Møtet ble arrangert som et hybrid møte og Dr. Tungen deltok digitalt.

### European Chemical Society Division of Organic Chemistry

Bengt Erik Haug har deltatt i diskusjoner i styret via e-post og deltok på digitalt styremøte 22. februar 2021. I 2021 opprettet divisjonen to nye priser:

*EuChemS Division of Organic Chemistry Award for Service*

*EuChemS Female Organic Chemist of the Year*

Medlemmene i NKS-FOK ble invitert til å nominere kandidater via EuChemS-DOC sine nettsider.

### Økonomisk støtte

Det faglige arrangementet i direkte regi av FOK i 2021 (høstmøtet) ble sponset av Chemical Abstract Service.

### Nettsider

Faggruppen takker John Vedde, Kjemisk institutt, UiO, for utmerket gjennomført arbeid med våre nettsider <http://www.kjemi.no/organisk/>

Bergen, 4.1.2022

Bengt Erik Haug  
Leder NKS Faggruppe for Organisk Kjemisk (NKS-FOK)



## NORSK KJEMISK SELSKAP Faggruppe for Organisk Kjemi

Resultatregnskap for perioden 01.01.2021 - 30.12.2021		2021	2020	2019	Notes
<b>Inntekter</b>					
	Overskudd OKV	IA	IA	0.00	
	Tilbakebetaling av utdelt reisestipend fra OKV	IA	IA	117353.00	
	Høstmøte, sponsorinntekter	0.00	4920.00	15000.00	3, 4
	Høstmøte, deltageravgift	0.00	0.00	40250.00	
	NKS Medlemskontigent	11675.00	11600.00	13325.00	
	NKS tilbakebetaling utestående beløp	IA	IA	12375.00	1
	Renteinntekter	213.00	377.00	707.00	
	<b>Sum inntekter</b>	<b>11888.00</b>	<b>16887.00</b>	<b>199010.00</b>	
<b>Kostnader</b>					
	Reisestipender OKV	IA	111791.69	117353.00	
	Reisestipend Høstmøte	IA	IA	7409.00	
	Diverse utgifter Høstmøte	1935.80	IA	81844.74	
	Reiseutgifter YIW	IA	IA	6782.32	
	Gebyrer/Porto/Provisjon	2965.00	1370.00	566.25	
	<b>Sum kostnader</b>	<b>4900.80</b>	<b>113161.69</b>	<b>213955.31</b>	
	<b>Årets resultat</b>	<b>6987.20</b>	<b>-96264.69</b>	<b>-14945.31</b>	2, 5

Note 1: Tilbakebetaling av utestående beløp fra NKS

Note 2: Resultat for 2019 er 15000,- mindre enn reelt grunnet utestående sponsorbeløp for OKH 2019

Note 3: Sponsorbeløp for OKH 2019 er utestående 15000NOK

Note 4: Sponsorbeløp for OKH 2021 er utestående 10000NOK

Note 5: Resultat for 2021 er 10000,- mindre enn reelt grunnet utestående sponsorbeløp for OKH 2021

Elverum, 2022-01-05

*Nini Hofsløkken Kjus*

Nini Hofsløkken Kjus  
Kasserer

Regnskapet er revidert og funnet i orden

*Rianne Hamsen*

Rianne Hamsen  
Revisor



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Organisk Kjemi

**BALANSE PR 2021-12-30**

	2021	2020	2019
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Bankkonto 2480.09.61951	22372.45	15598.25	108672.52
Bankkonto 2480.09.61978	107455.76	107242.76	110433.18
<b>Sum betalingsmidler</b>	<b>129828.21</b>	<b>122841.01</b>	<b>219105.70</b>
<b>Sum eiendeler</b>	<b>129828.21</b>	<b>122841.01</b>	<b>219105.70</b>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
Manglende sponsorinnbetalinger	10000.00	IA	15000.00
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital	129828.21	122841.01	219105.70
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>	<b>129828.21</b>	<b>122841.01</b>	<b>219105.70</b>

Elverum, 2022-01-05

*Nini Hofsløkken Kjus*

Nini Hofsløkken Kjus  
Kasserer

Regnskapet er revidert og funnet i orden

*Rianne Harmsen*

Rianne Harmsen  
Revisor

## Årsrapport 2021

### Faggruppen for kvantekjemi og modellering

#### Styrets sammensetning for 2021-2022 (valgt i november 2021):

Leder:	Thomas Bondo Pedersen	UiO
Nestleder:	Giovanni Occhipinti	UiB
Sekretær:	Espen Sagvolden	SINTEF
Kasserer:	Ida-Marie Høyvik	NTNU
Styremedlemmer:	Luca Frediani	UiT
	Bjørn Olav Brandsdal	UiT
Varamedlemmer:	Anders Lervik	NTNU
	Ainara Nova	UiO
Revisor:	Per-Olof Åstrand	NTNU
Valgkomité:	Trygve Helgaker	UiO
	NN	UiX

#### Medlemstall:

Ved utgangen av 2021 var det 74 registrerte medlemmer av faggruppen. Dette er 5 mindre enn i 2020. Et styremøte vil bli avholdt i mars 2022 for å diskutere tiltak for å øke medlemstallet.

#### Høstmøte:

Faggruppens høstmøte ble organisert av UiO (Erik Tellgren) og avholdt 29-30 november 2021. På grunn av covid-19 pandemien ble møtet avholdt digitalt på Zoom og det var derfor ikke deltakeravgift. Det var 2 inviterte foredrag av Prof. Theresa Soares (Universidade de São Paulo, Brasil og UiO) og Dr. Stella Stopkowicz (Johannes Gutenberg Universität Mainz, Tyskland og UiO) og 13 påmeldte foredragsholdere, hvorav 12 var yngre forskere fra norske universiteter (UiO: 2, UiB: 3, NTNU: 6, UiT: 1) og Prof. Petra Imhof (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Tyskland). I tillegg presenterte Dr. Audun Skau Hansen (UiO) et foredrag om programvaren «BraketLab», som er utviklet med sikte på å forbedre undervisningen i kvantekjemi ved norske universiteter. Igjen i år viste foredragene at teoretisk kjemisk forskning i Norge er av höy internasjonal standard og spenner svårt bredt: fra kvante-elektrodynamikk i kaviteter til simulering av bakteriemembraner.

#### Generalforsamling:

Faggruppens generalforsamling ble arrangert i forbindelse med høstmøtet 29 november 2021. Referat fra generalforsamlingen:

##### 1. årsberetning

Vi har 74 medlemmer. Det er fortsatt lite aktivitet utover høstmøtene. Styret skal sette i gang initiativer, spesielt organiseringen av et antall seminarer for faggruppen. Neste høstmøter: UiB (2022), NTNU (2023), UiT (2024).

##### 2. Regnskap

Lederen redegjorde for faggruppens økonomi. årets resultat var 6 144 NOK.

### 3. Valg

Årsmøtet valgte følgende styre, revisor og valgkomité. Mandatets varighet i parentes:

Leder: Thomas B. Pedersen, UiO (2022)

Nestleder: Giovanni Occipinti, UiB (2022)

Kasserer: Ida M. Høyvik, NTNU (2023)

Sekretær: Espen Sagvolden, SINTEF (2023)

Styremedlem: Bjørn Olav Brandsdal, UiT (2022)

Styremedlem: Luca Frediani, UiT (2023)

Varamedlem: Anders Lervik, NTNU (2023)

Varamedlem: Ainara Nova, UiO (2022)

Revisor: Per-Olof Åstrand, NTNU (2023)

Valgkomité: Trygve Helgaker, UiO (2023)

Valgkomité: NN, UiX (2023)

Styret fikk fullmakt av generalforsamlingen til å utpeke det siste medlemmet av valgkomitéen. Dette vil skje på styremøtet i mars 2022.

### 4. Eventuelt

Årsmøtet diskuterte hvordan faggruppens aktivitet kan økes. Styret tar initiativ til å organisere en seminarserie og vurdere om foredragene skal rettes mot studenter på master og bachelor-nivå.

#### Rådsmøtet:

Faggruppens leder deltok på Rådsmøtet 2021 som ble avholdt digitalt pga covid-19 pandemien.

#### Økonomi og Regnskap:

Faggruppens økonomi er god. Regnskapet per 31.12.2020 viser at faggruppen har en disponibel kapital på 143 646 NOK (se vedlagte regnskapsrapport). Årets resultat ble positiv (6 144 NOK).

Oslo, 11.03.2022

Thomas Bondo Pedersen

Leder, NKS Faggruppe for Kvantekjemi og Modellering



**NORSK KJEMISK SELSKAP**

Faggruppe for Kvantekjemi og modellering

**BALANSE PR 31.12.**

Eiendeler

Betalingsmidler

DnBNOR, konto 1503.07.00632

**Sum betalingsmidler**

Note

2021

2020

143 646

119 976

143 646

119 976

**Kortsiktige fordringer**

17 533

**Sum kortsiktige fordringer**

17 533

**Sum eiendeler**

143 646

137 509

**Gjeld og egenkapital**

Kortsiktig gjeld

**Egenkapital**

Egenkapital

143 646

137 509

**Sum gjeld og egenkapital**

143 646

137 509

**Sted, dato**

Trondheim 07.03.2022

Ida-Marie Høyvik  
Kasserer

Per-Olof Åstrand  
Revisor

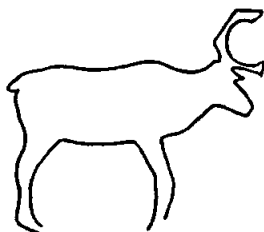


## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Faggruppe for Kvantekjemi og modellering

#### Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.

		2021	2020
<b>Inntekter</b>	Note		
Tilskot frå NKS		6625	6 625
			17553
Renter		27	27
<b>Sum inntekter</b>		<b>6652</b>	<b>24 205</b>
<b>Kostnader</b>			
Haustmøte		0	3 442
Omkostninger		508	7
<b>Sum kostnader</b>		<b>508</b>	<b>3 449</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>6 144</b>	<b>20 756</b>

**NORSK KJEMISK SELSKAP - FAGGRUPPE FOR KATALYSE****Årsrapport 2021****Styrets sammensetning for 2021 (valgt i mars 2021):**

Leder:	Zhixin Yu	UiS
Nestleder:	Erwan Le Roux	UiB
Sekretær:	David Waller	Yara - Porsgrunn
Kasserer:	Evgeniy Redekop	UiO
Styremedlem:	Silje Fosse Håkonsen	SINTEF-Oslo
Styremedlem	Hilde Venvik	NTNU
Vararepresentanter:	Unni Olsbye Magnus Rønning	UiO NTNU
Revisor:	Richard Blom	SINTEF-Oslo
Europeisk og Internasjonal kontakt:	Hilde Venvik	NTNU
Nordisk kontakt:	Unni Olsbye	UiO
Valgkomité:	Knut Thorshaug Jia Yang	SINTEF-Oslo NTNU

**Medlemstall:**

Ved utgangen av 2021 var det 90 registrerte medlemmer i Zubarus. Arbeidet i faggruppa har ligget brakk i 2021, og det har ikke vært aktiv rekruttering i 2021.

**Aktiviteter 2021:**

- **Norsk katalysesymposium:**

Det ble ikke avholdt Norsk katalysesymposium i 2021, men dette var heller ikke planlagt på grunn av usikkerhetene rundt COVID situasjonen. Det har tidligere blitt vedtatt, og bekreftet på e-styremøte i 2013, at faggruppa ikke arrangerer norsk symposium når det er kollisjon mellom nordisk katalysesymposium og International Congress on Catalysis (ICC). I praksis vil dette si at det norske katalysesymposium ikke blir avholdt hvert 4. år. Det norske katalysesymposiet blir heller ikke avholdt når det nordiske katalysesymposium arrangeres i Norge. Derfor er det foreslått at det Norske katalysesymposiet skal bli arrasjert i 2022, med Stavanger som et mulig sted.

Andre konferanser der medlemmer i faggruppa deltar i organisering har blitt utsatt som følger: Nordisk katalysesymposium skulle vært arrangert i 2022 i Espoo, Finland. I 2022 arrangeres International Symposium on the relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, ISHHC19, i Oslo, som en digital konferanse. International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry, ISOM24, arrangeres i Bergen. I 2024 vil nordisk katalysesymposium arrangeres i Trondheim. Det foregår en prosess for å få det europeiske møtet EuropaCat til Trondheim i 2025.

- **Årsmøte, styremøter, valg**

Valget ble gjennomført per e-post i mars 2021. Valgkomiteens innstilling ble sendt til faggruppas medlemmer, og valgkomiteen mottok ingen innsigelser. Valgkomiteens forslag ble således valgt ved akklamasjon. Styret konstituerte seg som beskrevet over. All kommunikasjon i styret foregikk via e-post. Det ble ikke avholdt noen medlemsmøter i 2021.

- **Pris for beste doktorgrad innen fagfeltet katalyse**

Faggruppa har vedtatt å opprette en pris for beste doktorgradsavhandling innen fagfeltet. Prisen skulle vært utdelt i 2021, men dette har også blitt liggende/utsatt.

- **Rådsmøtet:**

Rådsmøtet 2021 ble digitalt, og Stian Svelle deltok.

- **Representasjon**

Faggruppen er representert i det nordiske katalyseselskapet ved Unni Olsbye og i det europeiske EFCATS ved Hilde Venvik. Begge disse organisasjonene organiserer regelmessige symposier/kongresser og sommerskoler for doktorgradsstudenter. Hilde Venvik representerer Norge i IACS – International Association of Catalysis Societies.

- **Publisering**

Faggruppens web-sider ble ikke oppdatert i 2021, men vil bli oppdatert så snart som mulig (se: <http://www.kjemi.no/katalyse>). Faggruppa har ikke publisert i bladet Kjemi i 2021.

- **Økonomi og regnskap**

Faggruppas økonomi er god. Regnskapet per 31.12.2021 viser at faggruppen har en disponibel kapital på 169 648 NOK (se vedlagt regnskapsrapport).

Stavanger 10/03/2021

Zhixin Yu  
Leder  
NKS Faggruppe for katalyse



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Katalyse

<b>BALANSE PR 31.12.21</b>	<b>Note</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Bankkonto - DNB Bank		169648	182749
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>169,648</u>	<u>182,749</u>
<b>Sum eiendeler</b>		<u><b>169,648</b></u>	<u><b>182,749</b></u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
Egenkapital		169,648	182,749
Utestående gjeld		0	0
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u><b>169,648</b></u>	<u><b>182,749</b></u>

**Sted, dato**  
Oslo, 07.03.2022

Evgeniy A. Redekop  
Fungerende kasserer

Richard Blom  
Revisor



### **NKS Makro Årsrapport 2021**

#### **Styre:**

Styret i NKS MAKRO konstituerte består av Marit Sletmoen (kasserer), Grethe Modal (styremedlem), Finn Knut Hansen (styremedlem), Eva Landsem (sekretær) og Reidar Lund (leder).

#### **Aktiviteter 2021:**

Gruppen gjennomførte ingen aktiviteter i 2022 og har således ingenting å rapportere.

*For faggruppen, Reidar Lund*



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Faggruppe for Makromolekyl og kolloidkjemi

#### Resultatregnskap for perioden 01.01.- 31.12.

	2021	2020
<b>Inntekter</b>		
Renteinntekter	149	1 038
Overført fra NKS sentralt	7 350	7 375
<b>Sum inntekter</b>	<b>7 499</b>	<b>8 413</b>
<b>Kostnader</b>		
Bankomkostninger	0	0
<b>Sum kostnader</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>7 499</b>	<b>8 413</b>

#### BALANSE PR 31.12.

##### Eiendeler

##### Betalingsmidler

Bankkonto 1	110 015	102 665
Bankkonto 2	378 925	378 776
<b>Sum eiendeler</b>	<b>488 940</b>	<b>481 441</b>

Hamar 23.02.2022

NN  
Revisor

*Marit Sletmoen*

Marit Sletmoen  
Kasserer



## NKS Faggruppe for kjemometri ÅRSRAPPORT 2021

### Styrets sammensetning

Leder: Tarja Rajalahti Kvalheim, Røde Kors Haugland Rehabiliteringssenter (2 år)  
Nestleder: Svein Mjøs, UiB (1 år)  
Sekretær: Bjørn Grung, UiB (1 år)  
Kasserer: Olav Martin Kvalheim, UiB (2 år)  
Styremedlem: Harald Martens, NTNU (2 år)  
Styremedlem: Egil Nodland, UiB (1 år)

Varamedlemmer: Gunnar Vatnøy, Statoil og Einar Sletten (begge 1 år)

### Revisor

Ragnar Nortvedt, Havforskningsinstituttet

### Medlemmer

Ved utgangen av 2021 hadde faggruppen 78 aktive registrerte medlemmer i NKS.

### Æresmedlemmer

Professor Olav Martin Kvalheim  
Professor Harald Martens  
Professor Tormod Næs  
Professor Emeritus Svante Wold

### Faggruppens generelle virksomhet

Faggruppe for Kjemometri digital generalforsamling 22. mars 2021.

Det har ikke vært andre møter eller aktiviteter pga. korona.

### Økonomi og regnskap

Faggruppen hadde pr. 1.1.2021, kr 173 804 på konto. Ved utgangen av 2021 hadde faggruppen kr 185 804 på konto. Resultatet for 2021 var kr 12 000 i overskudd.

Bygstad, 20.2.2022

Tarja Rajalahti Kvalheim  
Leder, NKS Faggruppe for kjemometri



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Kjemometri

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Bankkonto 5210.68.12608		180655	173804
Bankkonto 3705.37.81641		5149	0
<b>Sum betalingsmidler</b>		<b>185 804</b>	<b>173 804</b>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sum eiendeler</b>		<b>185 804</b>	<b>173 804</b>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
<hr/>			
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		185804	173804
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<b>185 804</b>	<b>173 804</b>

Sted, dato

Bergen, 12.01.2022

Olav M. Kvalheim  
Kasserer

Ragnar Nortvedt  
Revisor



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Kjemometri

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>	
Boksalg	5600	4600
Medlemskontingent	6575	6800
Renteinntekter	275,41	653,81
<b>Sum inntekter</b>	<b>12450</b>	<b>12054</b>
<b>Kostnader</b>		
Medlemsavgift NKS	450	
Reiseutgifter, årsmøte Bergen	0	1417
Reiseutgifter til NKS Rådsmøte	0	0
Kanselleringsutgifter KS Rådsmøte	0	1798
Møteutgifter, middag styret på årsmøte	0	3370
Gebyrer	1,5	
<b>Sum kostnader</b>	<b>451,5</b>	<b>6585</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>11999</b>	<b>5468,8</b>

Trondheim 25.01.22

## Årsrapport 2021 fra NKS' Faggruppe for kjemiens historie

Av faggruppelider Annette Lykknes, Institutt for lærerutdanning, NTNU

Faggruppen arbeider for å øke kjennskapet til kjemiens historie i Norge og er et bindeledd til tilsvarende grupper i andre land. Antall medlemmer av faggruppen er 67 pr. 31.12.21, 4 ned fra i fjor.

Styret i faggruppen har i 2020 bestått av: Annette Lykknes (leder), Jonas Persson (nestleder), Leiv Sydnes og Ragnar Bye (styremedlemmer).

Det har vært avholdt ett faggruppemøte i 2021: 1. september 2021 kl. 15.30-16.15. Faggruppen inviterte til et hybridmøte, med mulighet for deltakelse på Zoom eller i et møterom i Realfagbygget i Trondheim. Førsteamanuensis Reidun Renstrøm fra Universitetet i Agder holdt et foredrag med tittelen «Fra katodestråler til en kvantemodell for atomet», med utgangspunkt i læreboken *Innføring i fysikk* (forfattet sammen med Therese Renstrøm), der framstillingen av fysikkens teorier er integrert med en innføring i teoriens historie og utvikling. Deltakerne kom fra Faggruppen for kjemiens historie, Faggruppen for kjemiundervisning, NKS Trondheims avdeling, Institutt for fysikk og Institutt for lærerutdanning. Studenter deltok også. Det ble servert pizza og brus etter møtet.

Årsmøtet i faggruppen ble avholdt 25. januar 2022 i Oslo. I tillegg til årsmøtesaker og med nytt fra faggruppen og EuChemS, ble det arrangert seminar med temaet «Kjemi og kulturarv». Stipendiat ved Kulturhistorisk museum (KHM), UiO, Astrid Tvedte Kristoffersen var hovedgjest med foredraget «Heavy metal og sølvtoner i middelalderens Oslo». Hartmut Kutzke foredro om Kulturhistorisk museums laboratorium SciCult. Til slutt fikk årsmøtedeltakerne omvisning i utstillingen «Fabelaktige dyr – fra jernalder til vikingtid» på museet.

Økonomi: Faggruppen har kr. 73 935 på konto. I 2021 ble det brukt 1261 kr på servering på faggruppemøtet. Utgifter til årsmøtet i januar føres som 2022-utgifter.



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppen for kjemiens historie

**BALANSE PR 31.12.**

**Eiendeler**

**Betalingsmidler**

Bankkonto 1

Bankkonto 2

osv.

Note	2021	2020
	<b>73 935</b>	<b>75 196</b>
	0	0
	<hr/>	<hr/>
	73 935	75 196
	<hr/>	<hr/>
1	0	0
	<hr/>	<hr/>
	<b>73 935</b>	<b>75 196</b>
	<hr/>	<hr/>

**Sum betalingsmidler**

**Kortsiktige fordringer**

Evt fordringer, kan sløyfes

**Sum kortsiktige fordringer**

**Sum eiendeler**

**Gjeld og egenkapital**

**Kortsiktig gjeld**

Evt. gjeld, kan også sløyfes

**Egenkapital**

Egenkapital

**Sum gjeld og egenkapital**

**Oslo, 25. januar 2022**

---

Annette Lykknes

Leder



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppen for kjemiens historie

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>		<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>		
<u>Fra Norsk Kjemisk Selskap</u>		6 325,00	6 275,00
<b>Sum inntekter</b>		<u>6 325,00</u>	<u>6 275,00</u>
<b>Kostnader</b>			
Servering i forbindelse med medlemsmøte i Trondheim 1.9		1 261,00	0,00
<b>Sum kostnader</b>		<u>1 261,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Årets resultat</b>		<u>5 064,00</u>	<u>6 275,00</u>

## Årsrapport 2021 for Norsk Kjemisk Selskaps faggruppe for kjemiundervisning

Styrets sammensetning 21. januar 2021-17. februar 2022:

Leder: Svein Tveit, Seksjon for kjemididaktikk, UiO (gjenvolgt 2021)

Nestleder: Kirsti Marie Jegstad, OsloMet (valgt 2020)

Kasserer/regnskapsfører: Kristian J. Steffensen, Røyken VGS (gjenvolgt 2021)

Styremedlem: Atle Ivar Olsen, Nord Universitet avd. Nesna (gjenvolgt 2021)

Styremedlem: Live Janicke Bruseth, Langhaugen VGS, Bergen (gjenvolgt for ett år i 2021)

Varamedlemmer: Kirsten Fiskum, Naturfagsenteret, UiO (gjenvolgt 2021)

Varamedlemmer: Asbjørn Aarflot, Stavanger Katedralskole (gjenvolgt 2021)

Valgkomite: May-Britt Stjerna, Nesbru VGS (gjenvolgt 2021)

Revisor: Hilde Mjelva, Rauma VGS (valgt 2021).

### Antall medlemmer:

105 medlemmer i januar 2022, hvorav 3 er ikke-betalende.

### Faggruppas aktiviteter:

Det er avholdt 9 styremøter via zoom. I tillegg har det vært noen møter mellom styremøtene for å behandle enkeltsaker. Videre kommuniseres det med e-post i styret mellom møtene.

Hovedstyrets årlige møte i Vitenskapsakademiet ble gjennomført digitalt. Styrets leder deltok ved å lese de utlagte papirer og stemme elektronisk.

Det ble ikke arrangert samlinger for gjennomgang av årets eksamensoppgaver i Kjemi 2, da eksamen ble avlyst for elever i vgs.

Det ble arrangert et høstarrangement, der det var 65 påmeldte, hvorav 35 medlemmer av NKS. Arrangementet foregikk på zoom og hadde deltakere fra hele landet. Programmet var som følger:

- Lær om datablader og avfallssortering i kjemi! v/ Hedda Johannesen, Akademiet Heltberg private gymnas/UiO
- Visualisering og simulering av molekyler v/Andreas Drolsum Haraldsrud, Universitetet i Oslo/Valler videregående skole
- Erfaringsdeling blant deltagerne v/styret i faggruppen

I etterkant av høstarrangementet møttes styret fysisk for første gang.

Det ble gjennomført en spørreundersøkelse blant kjemilærere med fokus på sikkerhet og ansvar for kjemikaliehåndtering. En artikkel basert på resultater fra denne sendes til bladet Kjemi i 2022.

Kirsti M. Jegstad deltok digitalt på sommerens internasjonale møte i European Chemical Society, Division for Chemical Education. Faggruppe for Kjemiundervisning representerer Norsk Kjemisk Selskap i avdelingen for kjemiutdannelse. Møtet skulle ha vært arrangert i Israel, men ble omgjort til digitalt arrangement.

### Økonomi:

Vi har kun hatt utgifter til et arrangement i september i regnskapsåret 2021. Den eneste inntekten er overføringen fra NKS sentralt (kr.7550,00). Vi fikk ingen renter i DNB i 2021 (rentene i 2020 var hhv. kr.9,59 og kr.9,78, så det var ikke store rentetapet).

Regnskapet rapporteres formelt til NKS årsmøte i april 2022.

Den 1.januar 2022 står det:

kr. 47.625,59 på driftskontoen, 1503.32.51049, og

kr. 42.115,37 på arrangementsfondet, 1503.64.84222.

(Dette siste beløpet er overskuddet fra 2015-konferansen i Trondheim pluss påløpte renter.)



**Web:**

På vår internettside fins det informasjon om faggruppa. Vedlikeholdes av John Vedde.

Vi har også en facebook-side:

NKS'faggruppe for kjemiundervisning - Kjemilærerforeningen

Oslo, 11.januar 2022; Svein Tveit



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for Kjemiundervisning

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Bankkonto 1: DNB 1503.32.15049 Driftsmidler		47 625,59	48 791,59
Bankkonto 2: DNB 1503.64.84222 Fondsmidler	1	42 115,37	42 115,37
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>89 740,96</u>	<u>90 906,96</u>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Sum eiendeler</b>		<u>89 740,96</u>	<u>90 906,96</u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital			
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u>0</u>	<u>0</u>

Sted, dato

Tønsberg / Heggedal 08.01.2022

*Kristian J. Steffensen (sign)*  
Kasserer/regnskapsfører

*Svein Tveit (sign)*  
Styreleder



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for kjemiundervisning

**Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.**

	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>	
Overføring fra NKS des.2021 og des.2020	7 550,00	7 475,00
Renter på Driftskonto	0,00	9,59
<b>Sum inntekter</b>	<b>7 550,00</b>	<b>7 484,59</b>
<b>Kostnader</b>		
<i>Ingen kostnader 2020</i>		
Styremiddag september 2021 ifbm.arrangement og styremøte	3 200,00	
Reiseutgifter til arrangement og styremøte Live J Bruseth	2 288,00	
Reiseutgifter til arrangement og styremøte Asbjørn Aarflot	3 078,00	
Parkeringsutgifter K.J. Steffensen ifbm.arr./styremøte Oslo	150,00	
<b>Sum kostnader</b>	<b>8 716,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-1 166,00</b>	<b>7 484,59</b>

## NKS – Faggruppe for Uorganisk kjemi og Materialkjemi (FUM)

## Årsrapport 2021

**Sittende styre i NKS-FUM består av:**

Leder: Frode Håskjold Fagerli (PhD student NTNU)	(Valgt for 2 år – på valg 2021)
Nestleder: Mari-Ann Einarsrud (NTNU)	(Satt ett år ekstra ut 2021)
Kasserer: Frida Sveen Hempel (PhD student UiO)	(Valgt for 2 år – på valg 2021)
Sekretær: Magnus H. Sørby (IFE)	(Satt ett år ekstra ut 2021)
Styremedlem: Sverre M. Selbach (NTNU)	(Valgt for 2 år – på valg 2021)
Styremedlem: Hilde Lea Lein (NTNU)	(Satt ett år ekstra ut 2021)
Varamedlem: Pascal Dietzel (UiB)	(Gjenvalgt for 2 år – på valg 2021)
Varamedlem: Tor S. Bjørheim (UiO)	(Satt ett år ekstra ut 2021)
Revisor: Ola Nilsen (UiO)	(Gjenvalgt for 2 år – på valg 2021)
Valgkomite: Didrik Småbråten (postdoc NTNU)	(Valgt for 2 år – på valg 2021)
Valgkomite: Tor Grande (NTNU)	(Satt ett år ekstra ut 2021)

**På generalforsamlingen 02/11-2021 ble følgende nye styre for 2022 valgt:**

Leder: Julie Hessevik (UiO)	(Valgt for 2 år – på valg 2023)
Nestleder: Marcus Bentzen (NTNU)	(Valgt for 1 år – på valg 2022)
Kasserer: Sachin Chavan (UiS)	(Valgt for 2 år – på valg 2023)
Sekretær: Magnus H. Sørby (IFE)	(Gjenvalgt for 1 år – på valg 2022)
Styremedlem: Sverre M. Selbach (NTNU)	(Gjenvalgt for 2 år – på valg 2023)
Styremedlem: Caitlin Guzzo (NTNU)	(Valgt for 1 år – på valg 2022)
Varamedlem: Pascal Dietzel (UiB)	(Gjenvalgt for 2 år – på valg 2023)
Revisor: Ola Nilsen (UiO)	(Gjenvalgt for 2 år – på valg 2023)
Valgkomite: Didrik Småbråten (postdoc NTNU)	(Gjenvalgt for 1 år – på valg 2022)

**Medlemmer**

80 medlemmer er registrert på Zubarus-nettsiden per 04.01.2022.

**Aktiviteter 2021 FUM****Det 9. nasjonale møte i Uorganisk kjemi og Materialkjemi**

Etter en lang periode uten nevneverdig opplegg ble det igjen mulig å avholde faggruppens årlige seminar. Det fant sted i Lillestrøm på Thon Hotel Arena mandag 1. og tirsdag 2. november 2021. Møtet ble en stor suksess med to fullstappede dager med presentasjoner og postersesjon. Til sammen var det 32 foredrag og 26 postere fordelt på rundt 80 deltakere. På tirsdagen ble også generalforsamlingen for NKS-FUM gjennomført, hvor et nytt styre for 2022 ble valgt.

**Styret**

Styret har ikke avholdt styremøter i 2021, men har opprettholdt kommunikasjon per epost. Erfaringsoverføring har blitt gjennomført.



**NKS – Faggruppe for Uorganisk kjemi og Materialkjemi (FUM)**

**Økonomi og regnskap**

Inntekter i 2021 omfatter medlemskontingent, overført fra NKS, på 6725 kr, samt renter 11 kr. Utgifter i 2021 har vært på 0 kr. Ved utgangen av året har faggruppen en egenkapital på 64 483 kr og 0 kr i utestående gjeld.

**Publisering**

Faggruppens web-side (<http://www.kjemi.no/fum/>) gir informasjon om aktivitetene i faggruppen og linker til møter og annen informasjon.

Trondheim, 11.01.2022

*Frode H. Fagerli*

---

Frode Håskjold Fagerli  
Leder, NKS Faggruppe for Uorganisk kjemi og Materialkjemi i 2021



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for FUM

**BALANSE PR 31.12.**

	Note	2021	2020
<b>Eiendeler</b>			
<b>Betalingsmidler</b>			
Bankkonto		65 483	58 758
Kontanter			0
<b>Sum betalingsmidler</b>		<u>65 483</u>	<u>58 758</u>
<b>Kortsiktige fordringer</b>			
NKS		0	0
<b>Sum kortsiktige fordringer</b>		<u>0</u>	<u>0</u>
<b>Sum eiendeler</b>		<u><b>65 483</b></u>	<u><b>58 758</b></u>
<b>Gjeld og egenkapital</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Poster/foredragspriser stipend		0	0
<b>Egenkapital</b>			
Egenkapital		<u>65 483</u>	<u>58 758</u>
<b>Sum gjeld og egenkapital</b>		<u><b>65 483</b></u>	<u><b>58 758</b></u>

**Sted, dato**

Oslo, 11.01.2022

Frida Sveen Hempel  
Kasserer

Frode Fagerli  
Leder

Noter for årsregnskapet for 2021  
Ingen



**NORSK KJEMISK SELSKAP**  
Faggruppe for FUM

<b>Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.</b>	<b>Noter</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Inntekter</b>			
Fordring/Tilskudd NKS basert på medlemsmasse		6725	6 550,00
Fordring/Tilskudd - NKS årsmøte/Labmesse			0,00
Renter, bankinnskudd		11,03	11,03
<b>Sum inntekter</b>		<u>6 736,03</u>	<u>6 561,03</u>
<b>Kostnader</b>			
Etterbetaling priser 2016	1		10 000,00
Etterbetaling pris 2017	2		5 000,00
Etterbetaling priser 2018	3		5 000,00
Priser 2019			5 000,00
Lunsj NKS-samling	4		5 165,00
Kostnad, konto			
Kostnader, betaling			24,00
<b>Sum kostnader</b>	5	<u>0,00</u>	<u>30 189,00</u>
<b>Årets resultat</b>		<u>6 736,03</u>	<u>-23 627,97</u>

Noter

- 1 Etterbetaling av utlegg for priser 2016 og tidligere, til NAFUMA
- 2 Etterbetaling av pris for beste foredrag 2017, til Ragnar Strandbakke
- 3 Etterbetaling av utlegg for priser 2018, til Truls Nordby
- 4 Etterbetalt til Truls Nordby for utlegg
- 5 Alle etterbetalinger av priser er tidligere lagt inn som gjeld



## Norsk Kjemisk Selskap Faggruppe for Matkjemi

### Årsberetning 2021

#### Styrets sammensetning

Leder	Hans-Jacob Skarpeid, Reflektor
Nestleder	Elisabeth Fjærvoll Olsen, Nortura
Kasserer	Tove Gulbrandsen Devold, NMBU
Styremedlem	Arild Johannesen, Norce Research
Styremedlem	Yngve Stenstrøm, NMBU
Styremedlem	Tora Asledottir, NMBU
Varamedlem	Trygve Eklund, Lineagn AS
Revisor	Terje Sørhaug, NMBU

#### Medlemstall

Faggruppen hadde pr 29.03.2022 totalt 99 registrerte medlemmer, netto uendret fra året før..

#### Økonomi

Faggruppen har ikke hatt utgifter i 2021. Inntektene fra medlemskontingenter beløp seg til 6700 kr, slik at samlede disponible midler pr 01.01.2022 er 197.172 kr.

#### Virksomhet 2021

Virksomheten i 2021 har vært sviktende, dvs nesten ikke-eksisterende. Det har ikke engang vært avholdt generalforsamling, men faggruppens styre valgt i desember 2020 vil videreføre aktiviteten i 2022 og organisere faglig aktivitet og formell drift (inkl generalforsamling/styrevalg)

Den eneste aktiviteten i 2021 var en videreføring av «julekjemimøtet» fra 2020 i samarbeid med matkjemigruppen i Romanias kjemiske selskap. Dette ble avholdt via Zoom 13.desember.

Programmet denne gangen gikk noe utenfor hardcore kjemi, og inkluderte mattradisjoner i litt videre forstand. Antall påmeldte var i underkant av 100.

Programmet var dette:

1. Irina Smeu, Romania: Mulled "Tuica" – a strong drink for winter cold days in Romania
2. Bodil Nordjore, Norge; Christmas food traditions from a historic perspective
3. Florenta Simion, Romania: Wheat, song and the world
4. Lars Marius Garshol, Norge: Golden fluids for dark times – Norwegian brewing traditions through the ages



### **Internasjonalt**

Faggruppen er representert i EuCheMS Food Chemistry Division ved Hans-Jacob Skarpeid.

Tove Devold og Hans-Jacob Skarpeid var med i Scientific Committee for online-konferansen Advances in Food Chemistry Conference (AdFoodChem 2021) arrangert av Romanias Kjemiske Selskap i april 2021. Hans-Jacob holdt dessuten et plenarforedrag ved samme konferanse

Ås 29.mars 2022

Hans-Jacob Skarpeid



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Faggruppe for matkjemi

#### BALANSE PR 31.12.

##### Eiendeler

##### Betalingsmidler

5084.05.04465 Bedriftskonto  
5118.68.12364 Plasseringskonto  
osv.

Note 2021 2020

74085,91 67386  
123085,69 122891

Sum betalingsmidler

197 172 190 277

Kortsiktige fordringer

0 0

Sum kortsiktige fordringer

0 0

Sum eiendeler

197 172 190 277

##### Gjeld og egenkapital

##### Kortsiktig gjeld

0 0

##### Egenkapital

Egenkapital

197 172 190 277

Sum gjeld og egenkapital

197 172 190 277

Sjød, dato

Ås, 1.april 2022

Tove Gulbrandsen Devold  
Kasserer

Terje Sørhaug  
Revisor



## NORSK KJEMISK SELSKAP

### Faggruppe for matkjemi

Resultatregnskap for perioden 01.01.-31.12.		2021	2020
<b>Inntekter</b>	<b>Note</b>		
Madlemskontingent		6 700,00	6 650,00
Renter 5084.05.04465 Bedriftskonto		0,00	14,23
Renter 5118.68.12364 Plasseringskonto		194,61	560,51
<b>Sum inntekter</b>		<u>6 894,61</u>	<u>7 224,74</u>
<b>Kostnader</b>		0,00	0,00
<b>Sum kostnader</b>		<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Årets resultat</b>		<u>6 894,61</u>	<u>7 224,74</u>