

# KRC

Kemilärarnas Resurscentrum



## Kemilärarnas Resurscentrum

En rapport om verksamheten år 2015

## Innehåll

### **Allmänt om KRC**

**Styrelsemöten** under perioden,

### **Allmänt om våra aktiviteter** under perioden

- Hemsida
- Informationsbrev
- Kurser och aktiviteter

### **Verksamhet** under år 2015

- Kursverksamhet
- Möten och kontakter
- Andra aktiviteter

**Ekonomi** under perioden

**Personal** vid KRC under perioden

## Kemilärarnas Resurscentrum – verksamhetsrapport

Kemilärarnas Resurscentrum (KRC) bildades 1 juni 1994 som en försöksverksamhet. År 1998 permanentades verksamheten med ett riksdagsbeslut. Sedan 2013 har verksamheten för de nationella resurscentren i biologi, fysik, kemi och teknik varit föremål för regeringens omplanering. Efter ett förslag från regeringen (uppdrag till Skolverket) om att dra in de nationella resurscentra till förmån för ett eller två ämnesdidaktiska resurscentra, kom massiva protester från lärare i hela Sverige, från dekaner och rektorer vid de största universiteten i Sverige och från Kungliga vetenskapsakademiens Skolkommitté, vilket gjorde att regeringen ändrade sig, och finansieringen av ämnesresurscentra fortsatte. Ett ämnesdidaktiskt centrum vid Linköpings universitet grundades, för att sprida kunskap om ämnesdidaktisk forskning. Det ekonomiska stödet har varit ryckigt under en efterföljande period, med kontinuerliga tillägg om fortsatt utredning av de nationella resurscentras öde. Budgetanslagen har fortsatt komma under ett par år, men vi vet inte hur långsiktigheten i verksamheten ska säkras. Ett tydligare besked från Utbildningsdepartementet har väntats, men inte kommit. Denna rapport fortsätter från tidigare verksamhetsrapporter från åren 2000-2002 respektive 2002-2004, 2005-06 och varje år 2007-14.

### Styrelsemöten

Som medlemmar i styrelsen under detta år har utsetts representanter för tre år framåt: De är Carl-Johan Högberg (suppleant), Lasse Eriksson (ordinarie) från Naturvetenskapliga fakulteten, Mats Hansson (suppleant) och Åsa Tegelman-Julin (ordinarie) från MND, Agneta Sjögren (ordinarie) och Karolina Broman (suppleant) från Svenska kemistsamfundet, och Greta Hertzberg (ordinarie), Ulla Nyman (suppleant) från Plast- och kemiföretagen samt Bodil Nilsson (ordinarie) och Kjell Lundahl (suppleant) från LMNT (sedan september-13). Fyra styrelsemöten har hållits under år 2015: 9 mars, 11 maj, 21 september, 30 november. Beslut finns skrivna i protokoll, som infogats i Institutionens för material- och miljö kemi (MMK) arkiv.

## Allmänt om våra aktiviteter under den aktuella perioden

### Hemsidan

Vår webmaster Andreas Schneider, fungerar inte längre, vi sköter själva sidorna med viss nästsupport av MMK (Hanna Nyholm). En överföring av materialet till en ny portal (och programvara) har en tid stått på agendan, men vi har inte hittat resurser för det arbetet, ännu. Sidorna uppdateras kontinuerligt av föreståndaren, med kurser och aktuellt material. Vi reflekterar över att överföra hemsidornas material (och uppdatera dem) göras i samma programvara som den institution vi tillhör.

Frågefunktionen anlitas av allmänhet, lärare och elever, men sociala medier, speciellt olika FB grupper (NO i grundskolan, NOBiennaler, Kemilärare, Nätverk för nat.vet. och teknik i förskolan, NV-lektorer etc.) har delvis övertagit uppgiften. Många av frågorna är specifikt relaterade till KRC verksamhet i bredare mening. Huvudansvarig är föreståndaren, men alla medarbetare bör kunna sätta in material om sina kurser, aktiviteter och uppdatera vid behov.

Enligt web-statistiken har vi litet över 33 000 besökare från 1 januari till 31 december 2015, vilket är en liten minskning jämfört med år 2014. Totalt ger det ca 128 739 sidovisningar och genomsnittstid för ett besök är knappt 3 minuter. Knappt 67 % är nya sessioner. Vi har besökare från alla nordiska länder (2,5 %), Tyskland, U.S.A. och England, men givetvis är de flesta från Sverige (nästan 90 %). De flesta besökarna kommer från storstadsområdena,

Stockholm, Göteborg och Malmö. Första sidan har flest träffar, i övrigt är det en förhållandevis jämn frekvens på sökningarna. De flesta besök sker i samband med skolans terminer. Besökarna använder mest Chrome (40%), därefter Safari (34%), men även Internet Explorer (15%), Firefox, iOS och Mac är vanliga "browsers". Givetvis har inloggningarna via mobila system (mobil-telefon, surfplatta) ökat. Besökare kommer även in på våra sidor via sociala medier som Blogg, Facebook och Twitter.

### Informationsbrev

Informationsbrev (IB) hade under året en upplaga på 1900 ex, utom nr.73 som utökades till 2200 exemplar, för extra ex att användas vid NO-Biennialerna vid Stockholm och Falun. IB har utkommit 4 ggr under året, nr. 73-76. Svenska skolor kan prenumerera gratis på ett ex av tidningen. Det finns även en lista på speciella prenumeranter, som omfattar lärarutbildningar, de nordiska naturvetenskapliga resurscentra och viktiga kontaktpersoner. Extra kopior kan laddas ned från vår hemsida.

Vi har saknat egentlig redaktör, men en tjänst har inköpts av Svenska kemistsamfundet. Innehållet omfattar som tidigare aktualiteter från skolvärlden, rapport från olika evenemang, undervisningsresurser som laborations- och undervisningstips, nyheter från skolmyndigheter och information om våra kommande kurser. Andra inslag är tips om material och länkar, fördjupande artiklar om kemiska frågor, laborationer och annat som relaterar till kemiundervisningen. Vi tar även in material som lärare av olika kategorier skickar till oss och som bedöms vara av intresse för kemiundervisningen i svenska skolor.

### Kurser och andra aktiviteter

Under året har kursverksamheten varit livlig, vilket syns i både antalet accepterade, beställda kurser och antal evenemang och konferenser som KRCs personal deltagit i och/eller genomfört. Fortsättningsvis får vi flera förfrågningar om kurser, än vad vi kan acceptera, vilket indikerar på både ett förtroende för vår verksamhet och ett större behov än vad våra resurser medger. Vi har under året granskat tre olika material för Skolverket.

### Verksamheten under år 2015

#### Kursverksamhet & konferenser

Beställda och arrangerade kurser i egen regi under året finns listade i följande tabell:

Datum	Kursnamn	Plats	Ansvarig	Beställda
9 januari	Säkerhetskurs	Gislaved	CM	x
21 januari	Säkerhetskurs	KRC	CM, V-AL	
20 maj	Säkerhetskurs	Borås	CM	x
27 maj	Säkerhetskurs	Göteborg	CM	x
12 augusti	Säkerhetskurs	KRC	CM, V-AL	
28 augusti	Distanskurs, 4,5 hp	SU, datasalen	CM, V-AL	
29 september	Riskbedömning	Franska skolan, Sthlm	V-AL	
26-26 oktober	Skolforum	Älvsjömessan	V-AL	x
20-21 november	Nationalkommitténs fortbildningsdagar	Göteborg	V-AL, KS	x
16 december	Säkerhetskurs	KRC	CM	

## Konferenser och liknande

- 31 januari NV-matematik Biennetten (workshop/föreläsning) V-AL
- NO-Biennaler
  - 18-19 mars i Växjö
  - 26-27 mars i Stockholm (KRC arrangör)
  - 28-29 april i Falun
- 30 juni Almedalen
- 3-4 december Nordisk kemilärarkonferens, Trondheim, Norge

## Andra aktiviteter:

- 23-24 januari Berzeliusdagar (utställning) V-AL, Camilla
- 24-25 januari EUSO Sverige final (finaluppgifter i kemi, jury) V-AL
- 1 september KLARA inventory course V-AL
- 25 september Forskarfredag V-AL, KS, MN på Medis/Debaser. KRC hade populärt "laborationsbord" för elever (och lärare)
- 22 oktober Invigning av NATDID, Linköping
- Avtalsgranskning av tre inspirationsmaterial för Skolverket: Öppna laborationer (dead-line 28 februari), Kemilärarguiden (30 september), Kollegialt lärande i kemi (30 november).

## Möten & kontakter

- 19 januari Möte på KTH med Simon Vaske om solceller. V-AL
- 4 februari, 22 september, 23 november Styrelsemöte på ämnesdidaktiskt centrum, NATDID, Linköping V-AL
- 5 februari Möte med Nat. Vet fak. (Per, Linda)
- 27 februari möte med repr. för NRC (bi/fy/te), på SU/KRC
- 27 februari Telefonmöte med Per-Odd Eggen & Maybritt Stjerna (NTNU, Norge)
- 6 mars Elevträff om köskemi, på SU
- 6 maj möte på Skolforskningsinstitutet
- 10 augusti Möte på Skolverket
- 19 oktober Samrådsmöte, Skolverket
- 14 december möte med repr. från NRC i bi/fy/te och Natdid

## Ekonomi under perioden

Regeringen meddelade att vi får medel för år 2015, och att man skulle återkomma under året för att diskutera fortsättningen för NRC i Sverige. Inga kontakter har tagits från Utbildningsdepartementet, trots att NRC i kemi, fysik, biologi och teknik kom in med en gemensam diarietäckt skrivelse om behovet av en gemensam uppdragsbeskrivning och fortsatt finansiering. Budgeten planerades utgående från den ansträngda situationen, och Malin Nilssons långa sjukfrånvaro, i korta perioder som har gjort det omöjligt att anställa ersättare, har också gjort att lönekostnaderna blev lägre än planerat.

Karin Axberg har hoppat in på tinersättning, och Lars Eriksson har jobbat 20 % under tre månader med ett material om elektrokemi. Vi har under året haft tre mindre uppdrag från Skolverket, och hållit så många kurser, som vi klarat av. Ett anslag på 400 kkr från Skolverket för att planera NO-Biennaler för år 2015 beviljades under hösten 2014, men betalades inte ut p.g.a. att beställaren ansåg att faktureringen skett först fel och sedan för sent. Ärendet är fortfarande inte avskrivet.

### **Personal vid Kemilärarnas Resurscentrum under år 2013**

Vivi-Ann Långvik, 100 % Föreståndare

Malin Nilsson, 50 %, 1 månad tjänstledig, och sjukledig under nästan hela resten av året

Camilla Mattsson, 30 % (jan-dec)

Kerstin Sandström, 20 % (sept-dec)

Lektor Lars Eriksson, MMK. har varit anställd 2 månader på 20 % för bearbetning av ett elektrokemimaterial för KRC

Karin Axberg, har varit timanställd, 156 timmar, under år 2015.

David Gottholds tjänster har inköpts från Svenska kemistsamfundet för editering av Informationsbrevet

Totalt innebär det att personalstyrkan på KRC under år 2015 varit mindre 2 manår, vilket kan jämföras med tidigare år då vi haft över 3 manår att tillgå. Detta har givetvis inneburit att vi har svårt att genomföra alla aktiviteter som vi borde ha.