



***STIFTELSEN  
NORSK KLINISK-KJEMISK KVALITETSSIKRING***

**KORTFATTET RAPPORT OVER AKTIVITET**

**I PERIODEN 01.01.2014 TIL 31.12.2014**

(Versjon 19/5-2015)

**Bergen, mai 2015  
Gunn B B Kristensen**

## Administrativt

(Organisering av ekstern kvalitetsvurdering i medisinsk biokjemi i Norge er detaljert beskrevet i Stiftelsens årsrapport for 1992-94)

Styret i Stiftelsen i 2014:

- Sverre Sandberg, Leder (fra 1996) av Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieanalyser utenfor sykehus (NOKLUS) [www.noklus.no](http://www.noklus.no). Leder av Nasjonalt kompetansesenter for porfyrisykdommer, NAPOS, [www.napos.no](http://www.napos.no). Professor, Seksjon for allmenntmedisin, UiB
- Arne Aasberg, overlege avdeling for medisinsk biokjemi, St.Olavs Hospital
- Leder NSMB: Yngve Thomas Bliksrud, OUS Rikshospitalet
- Gunn B B Kristensen, daglig leder i Stiftelsen (referent uten stemmerett)

NKK's ekspertgruppe (alfabetisk):

- Gunn Berit Berge Kristensen leder i NKK, NOKLUS Senter, Bergen
- Jens Petter Berg, Professor I i medisinsk biokjemi, Institutt for klinisk medisin, UiO. Overlege i medisinsk biokjemi, Avdeling for medisinsk biokjemi, OUS Ullevål.
- Kristin M Aakre (referent), kvalitetskonsulent NKK/overlege ved Laboratorium for klinisk biokjemi, Haukeland universitetssykehus
- Kristine Solem, kvalitetsleder, Avd. for medisinsk biokjemi, St. Olavs Hospital
- Sverre Sandberg, spesialist i medisinsk biokjemi, overlege ved Laboratorium for klinisk biokjemi, Haukeland Universitetssykehus
- Øyvind Skadberg, overlege, avd. for medisinsk biokjemi, Stavanger Universitetssykehus

Elin Anne Rød har fungert i 50 % stilling som vikar for Brith Helen Bjelkarøy frem til 1.07.14 med hovedarbeidsområde regnskap/fakturering og med arbeidssted NOKLUS Senter i Bergen. Fra og med 1.07.14 – 31.12.14 har Brith-Helen Bjelkarøy vært tilbake i 50 % stilling.

Gunn Berit Berge Kristensen har fungert i full stilling som leder i NKK med arbeidssted NOKLUS Senter i Bergen.

Kristin Moberg Aakre har fungert som kvalitetskonsulent i NKK i 40 % stilling frem til ?? og 30 % stilling fra ?? til 31.12.14. Arbeidssted NOKLUS Senter i Bergen.

Pål Rustad har fungert i 40 % stilling som konsulent/rådgiver i NKK i 2014. I 15 % av stillingen har han fungert som konsulent/rådgiver for Labquality. Han har hatt hjemmekontor i Elverum.

Johan Kofstad har fungert som ekspert for Labquality innen blodgasser.

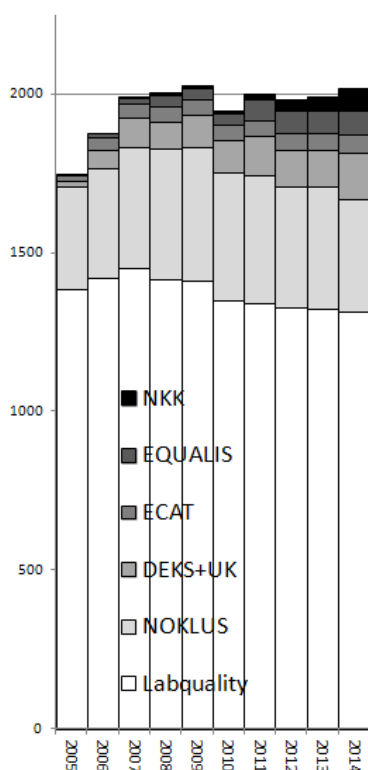
Pål Rustad har fungert som ekspert for Labquality i 2-nivå-programmet for medisinsk biokjemi med 6 utsendelser per år.

## Komitearbeid

- Ekspertgruppen har hatt tre møter i 2014. Et møte på Solstrand ved Bergen 9-10. april, et telefonmøte 26. september og ett møte på Flesland ved Bergen 6. november.
- Det ble gjennomført et "Office"-møte med Labquality 22. mai (dvs. et mer uformelt møte mellom staben hos Labquality, deltagere fra DEKS og NKK)
- Gunn B B Kristensen er korresponderende medlem i arbeidsgruppen for preanalyse i EFLM og leder av samarbeidsgruppen mellom NKK, NSMB og BFI for etablering av nasjonale kvalitetsindikatorer.
- Jens P Berg er sjefsredaktør for the Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, leder arbeidsgruppe 2 (Diagnostikk og screening) i Helsedirektoratets revisjon av nasjonal faglig retningslinje for diabetes, leder av arbeidsgruppe 6 (Utdanning og kompetanseutvikling) i den nasjonale utredningen av persontilpasset medisin i helsetjenesten, og korresponderende medlem av IFCCs komite for standardisering av tyreodeafunksjonstester (C-STFT).
- Kristin Moberg Aakre er leder for NSMBs arbeidsgruppe for kritiske verdier og for implementering av høy sensitiv troponin analyser, medlem av EFLM/UEMS Workgroup on Guidelines, korresponderende medlem av EFLM Workgroup on cardiac markers, og leder av samarbeidsgruppen mellom NKK, NSMB og BFI for etablering av en norsk holdbarhetsdatabase.
- Kristine Solem er teknisk bedømmer hos Norsk Akkreditering, medlem av samarbeidsgruppe mellom NKK, NSMB og BFI for etablering av nasjonale kvalitetsindikatorer og medlem av Bioingeniørfaglig institutts Rådgivende utvalg for kvalitetsutvikling og akkreditering (RUFKA)
- Pål Rustad er leder for NOBIDA-komiteen nedsatt av NFKK for å administrere bio- og databanken med hhv. serumprøver og data innsamlet av NORIP.

- Sverre Sandberg er President elect i EFLM (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine), Styremedlem i European Porphyria Initiative, EPI fra 2005, Med i ledelsen for EU-prosjektet EPNET (European Porphyria Network) der 20 ulike EU land deltar, fra 2007-2010 og EPNET II 2011, 2012, Styremedlem i organisasjonen "Quality in the spotlight", Antwerpen, fra 2005, Medlem i Scientific Programme Committee for Euromedlab i Paris 2015 (estimert ca. 4000 delt), Medlem Scientific Committee for den 3 EFLM-UEMS kongress i Liverpool okt. 2014 (estimert ca 1500 deltakere), Medlem Scientific Programme Committee for Worldlab 2017 i Durban, Medlem i WG-test evaluation (WG-TE) i EFLM fra 2010, Medlem IFCC Task Force for POC instruments fra 2010, Editor in The Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, fra 1995, Editor i Indian Journal of Laboratory Medicine (fra 2001).
- Øyvind Skadberg er leder av en NSMB arbeidsgruppe med mandat å utarbeide en anbefaling for hvilke formler som bør brukes til estimering av glomerulær filtrasjonsrate ved medisinsk biokjemiske laboratorier

### Aktivitet rundt laboratorienes deltagelse i ekstern kvalitetsvurdering



Programtilbudene fra de ulike organisasjonene var i store trekk de samme som tidligere år. Omfanget av deltagelsen fra de norske laboratoriene endrer seg etter hvert lite, se tabell 1 samt grafisk oversikt i figur 1 (forrige side). Programtilbudet legges ut på NKKs hjemmeside og sendes ikke lenger ut i papirform til laboratoriene.

Bestilling av programmer gjøres ved at laboratoriet får tilsendt en detaljert liste over programmer bestilt forrige gang. Rettinger for neste år påføres og returneres NKK som registrerer bestillingene på Labqualitys hjemmeside.

**Figur 1**

Oversikt over sum av antall programmer norske laboratorier har deltatt i for tidsrommet 2005-2014

#### Ekspertmøtet

På ekspertmøtene i 2014 ble det faglige programmet for NKK møte 2015 planlagt, det orientert om de to preanalytiske programmene for 2014; en EQAnord utsendelse fokus på hemolyse og «Nasjonal dugnad for rapportering av preanalytiske feil på tilsendte prøver fra primærhelsetjenesten», et samarbeid mellom NKK og Noklus. I tillegg ble det startet en gjennomgang av de program NKK formidler og en diskusjon om hvilke konkrete anbefalinger man bør gi laboratoriene vedrørende valg av programmer.

Øvrige saker som ble tatt opp og orientert om var «Etablering av nasjonale kvalitetsindikatorer innen medisinsk biokjemi» og «Opprettelse av norsk holdbarhetsdatabase».

- *Samarbeid med Labquality*

For de fleste Labquality-program som har over 10 norske deltakerlaboratorier, blir alle brev og skjema oversatt og tilpasset norske forhold, og resultatene blir vurdert og kommentert av NKK. I en del tilfeller, der dette kan synes interessant, blir de norske resultatene kommentert spesielt. Labquality reviderer og utvider kontinuerlig sine internett-tjenester, og de norske laboratoriene bruker de nettbaserte tjenestene i økende grad f.eks. til innrapportering av resultater for medisinsk biokjemi, metode- og resultatrapportering, samt uthenting av månedlige resultatrapporter. Med meget få unntak har alle Labqualitys rapporter vært tilgjengelige på internett.

De såkalte E-schemes (eget program hvor all innrapportering av svar og tilbakemeldinger i form av ulike rapporter foregår elektronisk vha internett). Labquality har totalt 17 e-schemes, men foreløpig er det bare 8 program med norske deltagere som var organisert som E-schemes: Prostataspesifikt antigen (PSA), Blodgasser og elektrolytter, Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder), Koagulasjon spesiell, LMW-Heparin/AntiFxa, D-Dimer, Reumatoid faktor og Toksoplasmantistoffer.

- *Samarbeid med NOKLUS*

NOKLUS har utført utsendelsene i koagulasjon, HbA1c og automatisert hematologi spesielt beregnet på NKKs deltagere som tidligere. Forøvrig ble det tilbudt flere ordinære NOKLUS-programmer til NKK-deltagere med tildels god deltagelse (se tabell 1, ID starter med N).

- *Samarbeid med DEKS*

DEKS tilbød 10 program hvorav homocystein, metylmalonsyre og Cystatin C var de mest benyttede (hhv. 23, 12 og 8 deltagere).

12 laboratorier bestilte rapporter for det danske langtidsprogrammet der det benyttes et felles kontrollserum.

NKK vil gjerne bistå norske laboratorier med bestilling av programmer fra UKNEQAS (England). Da det viste seg å være vanskelig å få til god kommunikasjon med de mange organisasjonene under UKNEQAS-paraplyen, ble det besluttet å la DEKS sørge for bestilling og administrasjon av norske bestillinger. Dette er ikke en ideell ordning og vil, hvis antall deltagere øker for disse programmene, bli revurdert. Det var i alt 12 deltagere på til sammen 44 UKNEQAS-programmer, men bare med inntil 5 deltagere per program.

- *Samarbeid med EQUALIS*

Formidling av INR kalibrator- og kontrollmateriale til de norske laboratoriene har fortsatt som tidligere. De fleste laboratoriene kjøper nytt materiale 1-2 ganger pr år.

Norske laboratorier deltok i 28 programmer fra Equalis, 12 av dem med mer enn 1 norsk deltager. Av disse laboratoriene deltok 10 i DNA-analyser, 6 i CDT, 5 i Iohexol, 5 i Kalprotektin, 4 i Leukocytter, klassifisering av celler fra bilder, 3 i Farmakogenetikk, 2 i U-Alkoholmarkører i urin, 2 i DNA sekvensanalyse, 2 i Cystatin C, 2 i Borrelia antistoffer, 2 i Blodgruppering med fenotypning, DAT, og 9 i Prokalsitonin.

- *Samarbeid med ECAT Foundation (International Trombophilia External Quality Assessment Scheme), Leiden i Nederland*

14 norske laboratorier deltok i ECATs program, 10 i D-dimer, 8 i Trombofili, 6 i Lupus antikoagulant, 4 i von Willebrandt, 6 i LMW Heparin/AntiFXa, 4 i koagulasjonsfaktorer I (faktor VIII, IX, XI and XII) og 3 i koagulasjonsfaktorer II (faktor II, V, VII, X), 2 i Faktor VIII inhibitor, 1 i Ufraksjonert heparin monitorering (anti-Xa) og 2 i Pre- og postanalytiske aspekter av laboratorietesting for hemostase.

- *Samarbeid med Avd for medisinsk biokjemi, St Olavs Hospital*

NKK tilbyr et program for ekstern kvalitetsvurdering av kromogranin A. Fra og med 2007 ble også aktuelle speiellaboratorier i Norden invitert til å delta, og i 2014 var det 3 norske og 15 utenlandske laboratorier som fikk tilsendt 3 fersk frosne serumpooler som var fremstilt ved laboratoriet. Avd for medisinsk biokjemi, St Olavs Hospital lager prøvemateriale mens Pål Rustad har ansvar for svarrapport.

- *Samarbeid med diagnostikafirmaer.*

? norske diagnostikafirmaer abonnerte på summariske resultatrapporter fra til sammen 25 av våre kvalitetsvurderingsprogrammer i 2014. NKK har hatt samarbeid med flere av firmaene om sikring av riktighet. Flere medlemmer av NKKs ekspertgruppe holder jevnlig foredrag på nasjonale og nordiske brukermøter arrangert av disse firmaene. Firmaene blir også invitert til NKK-møtet.

## Andre aktiviteter

### Formidling av referanse/kontrollmaterialer

NKK formidlet flg. forsendelser i 2014:

- 15 rør med NFKK referanseserum X
- 80 esker av EQUALIS INR kalibratorsett
- 303 esker av diverse HK-materiale

### Arbeid med nettside

På NKKs nettside legges det ut rapporter og annen informasjon til laboratoriene som lett kan lastes ned, samt løpende beskjeder til laboratoriene. I 2012 laget legeföreningen ny plattform for sine nettsider og vår nettside ble lagt ned. I løpet av året ble det laget ny nettside: [www.nkk-ekv.com](http://www.nkk-ekv.com), og all informasjon ble flyttet til den nye nettsiden. Redaktør for nettsiden er Brith Helen Bjelkarøy.

På nettsiden er bl.a. flg. tilgjengelig:

- Alle NKK INFORMERER siden 2001
- Alle foredragene på NKK-møtene siden 2006
- Alle årsrapporter siden 2005
- En del Excel regneark for metodevalidering og kontroll

### NKK-møtet

NKK-møtet ble arrangert på Solstrand ved Os 12. - 14. mars med workshop: «Referanseintervall, kommutabilitet, riktighet og presisjon», før det ordinære NKK-møtet. Hovedtemaer på selve møtet var: HbA1c, Infarktdiagnostikk, eksternt- og internkvalitetskontroll, standardisering/harmonisering av FT4 og TSH, pre-analytisk usikkerhet, tolkning av blodutstryk, forlenget APTT, vurdering av referanseintervall og EKV-resultater sammen.

Antall deltagere på workshop var 55 og på hovedmøtet 150. Program med lenker til presentasjonene er tilgjengelig på NKKs nettside.

### NKK INFORMERER

Bladet ble sendt ut i november i 2014.

TABELL 1. Ekstern kvalitetsvurdering 2007-2014 for Norske laboratorier i medisinsk biokjemi (≥ 5 deltagere i 2014). Første karakter i P\_ID angir EKV-organisasjon som leverer programmet: Ikke bokstav – Labquality, D - DEKS, E - Equalis, EC - ECAT, N - Noklus, NK - NKK

P_ID <sup>1</sup>	Program	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
2511	Alkohol i serum	42	39	36	37	36	36	36	32
2670	Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med UKNEQAS)	10	10	10	13	12	12	11	11
2105	Ammonium ion	18	16	16	17	16	16	16	12
2040	Bilirubin, høyt nivå (neonatal bilirubin)	48	48	50	50	53	54	52	52
2109	Bilirubin, konjugert	21	19	15	11	10	10		15
2610	Blodgasser og elektrolytter	66	66	72	72	72	71	72	75
8100	Bølgelengde, riktighet for spektrofotometre	8	8	9	11	9	8	8	7
E00001	CDT	6	6	6	6	6	6	6	6
NK0001U	Chromogranin A	18	14	12	13				
2020	CRP	85	84	84	84	88	88	87	84
5940	Cøliaki	5	5	6	5	5	5	6	6
D00007 <sup>2</sup>	Databehandling HK07/Drug HK07/Special HK02, elektronisk (pdf-file)	12	12	16	16	19	20	22	26
4388	D-Dimer	46	50	52	51	53	52	56	52
EC0001	D-dimer	10	7	10	8	7	7	7	8
1075	Digitoksin	11	21	30	31	33	35	39	37
E00002	DNA-analyser	10	10	9	9	8	8	9	7
2517	Etylenglykol i serum	5	5	6	5	6	6	6	7
2570	Glukometer 1: Alle unntatt Hemocue	43	42	41	42	42	43	46	42
2580	Glukometer 2: Hemocue	19	19	24	26	25	29	32	37
3270	Graviditetstest	10	10	9	9	11	11	15	16
N00002	HbA1c	62	59	55	54	55	56	55	34
N00005	Hematologi, celledtelling og differensialtelling	82	83	85	87	87	90	88	85
N00006	Hematologi, retikulocytter	58	58	59	58	57	57	58	55
N00004	Hemoglobin	12	11	8	11	13	13	15	16
2150	Hemoksymetri	24	22	18	17	16	16	15	14
D00003	Homocystein	11	11	10	10	12	12	13	12
D00008	Homocystein og metylmalonat		11	11	11	10	8	7	7
2300	Hormoner A. Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter	59	57	59	60	58	58	59	58
2301	Hormoner B. Steroider og peptidhormoner	21	20	20	22	23	23	23	24
EC0008 <sup>3</sup>	Innrapportering av resultat og rapport tilsendt elektronisk via internett.	8	10	13	11	11	11	9	9
E00003	Iohexol	5	5	5	5	5	5	4	3
E00019	Kalprotektin	5	6	7	5				

P ID <sup>1</sup>	Program	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
N00008	Koagulasjon	69	69	69	70	74	76	76	77
4180	Leukocytt differensialtelling og morfologi	15	14	14	15	18	19	22	22
E00004	Leukocytt, klassifisering av celler fra bilder	4	5	7	7	3	3	3	4
2200	Lipider og lipoproteiner	11	11	11	11	12	12	12	13
2202	Lipo(a)	7	7	7	7	8	8	7	
EC0005	Lupusantikoagulant	6	6	7	6	6	7	7	5
2410	Medikamenter	42	41	37	36	35	35	35	33
3300	Medikamentmisbruk, screening i urin	7	9	8	8	10	10	10	9
3305	Medikamentmisbruk, screening og konfirmering i urin	4	5	5	5	4	3	4	4
2050	Medisinsk biokjemi, 2 nivå	82	83	83	84	85	56	51	35
N00010	Mononukleose	20	20	21	23	21	23	25	24
2540	Myocardmarkører	44	44	46	46	44	46	47	45
2541	Myocardmarkører og CRP, lav konsentrasjon	15	16	15	15	17	16	16	17
2691	Natriuretiske peptider 2, BNP	8	7	8	8	3			
2250	Parathyreoideahormon (PTH)	28	27	27	27	28	27	24	23
N00007	Postanalytisk automatisert hematologi	44	44	43	42	37	53	40	42
NK0002	Preanalyse	36	36	26					
2690	ProBnP	31	30	27	24	27	29	29	27
E00029	Prokalcitonin	9	8	5	4				
2226	Prostata spesifikt antigen (PSA)	26	26	30	30	32	30	32	34
2240	Proteinelektroforese	19	18	18	18	17	14	13	14
2160	Proteiner i cerebrospinalvæske	37	34	34	33	32	33	34	35
2230	Proteiner, immunokjemiske analyser	17	18	17	19	19	19	18	18
5820	Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer	9	9	9	9	12	12	11	12
2730	Senkningsreaksjon	28	28	27	26	27	26	28	24
EC0006	Trombofili	8	8	9	9	9	9	9	8
5913	TSH-reseptor-antistoff (TRAS)	11	11	8	8	8	8	6	5
2700	Tumormarkører	32	12	31	30	30	30	28	29
5920	Tyreoidea antistoffer	12	12	12	13	14	13	13	13
3240	Urin: Albumin og kreatinin i urin	27	25	28	32	31	32	30	35
3130	Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester	16	24	14	16	16	18	18	22
3160	Urin: Kvantitative analyser	40	38	39	35	35	36	38	35
3200	Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder)	24	25	25	24	23	24	25	24
3201	Urin: Sedimentmorfologi, fargefoto på papir til ekstra kostnad	8	16	17	16	15	16	11	11
N00013	Urinstrimmel	9	-	26	25	26	24	24	18
N00014	Urinstrimmel og graviditetstest	9	-	8	6	3			
2480	Vitamin A, E og D-metabolitter	19	18	8	9	7	8	6	6

<sup>1</sup> P\_ID som begynner med et tall er programmer fra Labquality, med D fra DEKS, med E fra Equalis, med EC fra ECAT, med N fra NOKLUS og med S fra St. Olav, Trondheim

<sup>2</sup> Materialet bestilles fra DEKS for analyse en gang per dag. Månedlige middelverdier og standard avvik rapporteres til DEKS og månedlige rapporter distribueres av DEKS.

<sup>3</sup> Angir hvor mange laboratorier som deltar på minst ett ECAT-program

## Trender i analysekvaliteten

Figur 2 viser en sammenstilling av resultatene fra Labquality over *totalvariasjonen* for 6 sentrale, tilfeldig valgte analyser i medisinsk biokjemi (våtkjemimetoder, dvs fortrinnsvis metodegruppen "Fotometri") for perioden 01.01.94 til 31.12.2012 (kolesterol, glukose, kreatinin, Ca, Mg, protein). Dette er en ren gjennomsnittlig CV for alle utsendelser hvert år fra programmet Medisinsk biokjemi, 1 nivå (program 1072, 12 utsendelser, 1 nivå) tom. 2009 og fra Medisinsk biokjemi, 2 nivå (program 2050, 4 utsendelser, 8 prøver) fra 2010. Fra og med 1996 representerer "Alle" kun resultater fra nordiske land (Finland, Danmark og Norge), fra og med 2010 nesten bare Norge og Danmark. Til tross for at antall deltagere fra 2010 har en helt annen fordeling geografisk (mange flere norske relativt, resten nesten bare danske) i 2-nivå-programmet enn i 1-nivå-programmet og at materialene er annerledes (bare flytende materialer i 2-nivå-programmet), er CV'ene ikke så forskjellige for år 2010 som for tidligere år, men svært forskjellige fra 2010 til 2011. Dette siste skyldes at man fra 2011 beregner tillagt verdi og CV for metodegruppen med en såkalt robust metode hvor avvikende resultater blir utelatt fra beregningene med en iterativ metode som medfører betydelig flere utelatte resultater.

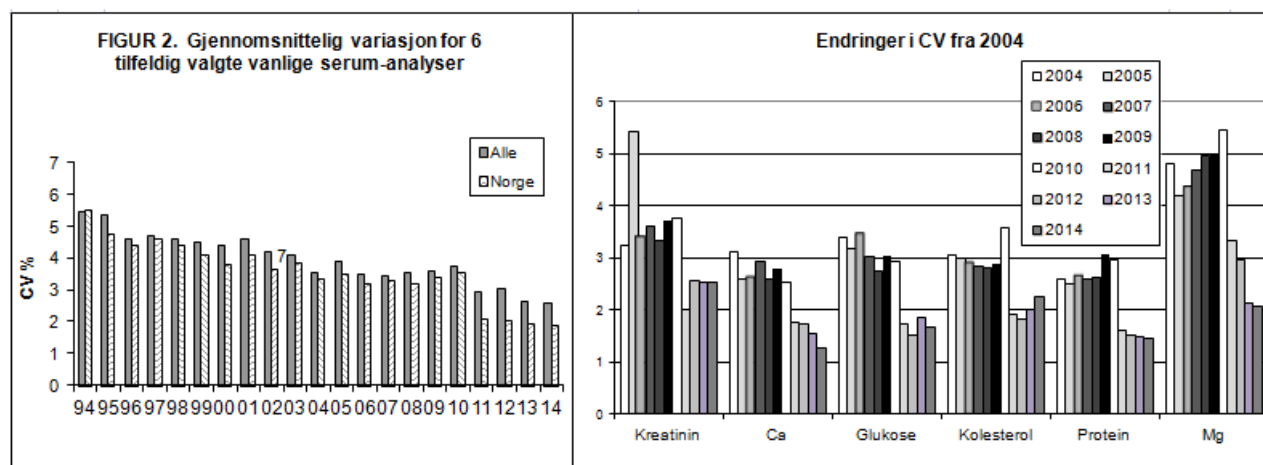
Vi ser en tydelig reduksjon i variasjonen hos de norske laboratoriene de første årene, deretter er den stabil. I denne sammenlikningen fremviser Norge i gjennomsnitt mer presise resultater enn de landene vi sammenlikner oss med (Finland og Danmark, fra 2010 nesten bare Danmark).

Fom 2006 er det for kreatinin i disse sammenstillingene brukt våtkjemisk enzymatisk metode i stedet for Jaffé fordi de fleste norske laboratoriene nå bruker den førstnevnte metoden.

Figuren til høyre viser hvor mye hver komponent bidrar med til den gjennomsnittlige norske CV vist i figuren til venstre. De siste 8 årene er vist.

Alle 6 analysene har robuste CVer  $\leq 3,0\%$  og 4 analyser  $< 2,0\%$ . Man ser at forskjellen mellom Norge og alle i 2011 og 2012 er betydelig større enn tidligere – dette skyldes sannsynligvis en

uoppklart statistisk feilberegning. Vi venter på en nærmere forklaring fra Labquality. Dette vil bli rettet opp i den versjon av årsrapporten som vil ligge på NKKs hjemmeside.



## Reiser og møter

Medlemmer av ekspertgruppen og ansatte i NKK deltar jevnlig på norske, nordiske og europeiske kvalitetssikringsmøter.

Øyvind Skadberg, Kristin M Aakre og Gunn BB Kristensen deltok på Labquality Days i februar 2014.

Gunn BB Kristensen deltok på EFLM WG-PRE arbeidsmøte i Zagreb i Kroatia mai 2014.

Gunn B B Kristensen, Gro Gidske og Kristin Moberg Aakre deltok på EQAnord møte i Helsinki i mai 2014.

Gunn BB Kristensen deltok i EQALM-møtet i Toulouse i Frankrike i oktober 2014.

Gunn BB Kristensen, Kristin Moberg Aakre, Øyvind Skadberg og Sverre Sandberg deltok på 1st EFLM Strategic Conference "Defining analytical performance goals - 15 years after the Stockholm Conference" i november 2014.

## Økonomi

Regnskapet er i 2014 ført av Haraldsplass Diakonale Sykehus. Revisjon ble utført av Bjørn Lyse Opdal, Deloitte Statsautoriserte Revisorer AS. Regnskapet er sendt Brønnøysundregistrene i april 2015.

Kommentarer: Kursavgift for NKK-møtet og hotellregning ("Andre"), er tatt med på inntekts- og utgiftssiden.

	2013	2014
<b>Inntekter</b>	6 932 342	7 930 369
<b>Kjøp av varer og tjenester:</b>		
Labquality	2 205 231	2 499 681
NOKLUS	1 133 467	1 182 155
DEKS	608 230	609 140
Equalis	181 501	212 914
ECAT	51 328	66 318
Andre	741 364	592 519
Driftskostnader	2 322 036	2 347 523
<b>Samlede utgifter i perioden</b>	<b>7 243 157</b>	<b>7 510 250</b>
<b>Netto driftsresultat i perioden</b>	<b>-310 815</b>	<b>420 119</b>
<b>Renteinntekter i perioden</b>	<b>64 713</b>	<b>60 937</b>