

# Protokoll

## Fra møte i Faggruppen for genmodifiserte organismer

**Dato: 6.12.13 kl. 10.00-15.30**

Sted: Lovisenberggt. 8, Hjørnevillaen, 2.etg  
Møteleder: Åshild K. Andreassen

### Deltakere:

#### *Faggruppe for genmodifiserte organismer:*

Åshild K. Andreassen (leder i faggruppen, møteleder), Per Brandtzæg, Askild Holck, Olavi Junttila, Richard Meadow, Rose Vikse

#### *Forfall:*

Hilde-Gunn Hoen-Sorteberg, Heidi Sjursen Konestabo, Kaare Magne Nielsen  
Monica Sanden (Ekstern ekspert - arbeidsgruppe mat & fôr)

#### *Mattilsynet, HK, Regelverksavdelingen, Seksjon planter, økologi og GM:*

Solbjørg Hogstad

#### *Miljødirektoratet, Artsforvaltingsavdelingen:*

Diem Hong Thi Tran

#### *VKMs sekretariat:*

Arne Mikalsen, Ville Erling Sipinen, Anne Marthe Jevnaker, Merethe Aasmo Finne (ref.)

## 1 Velkommen, fravær, habilitet og godgjøring

Leder av faggruppen, Åshild Andreassen, ønsket velkommen til møte i VKMs Faggruppe for genmodifiserte organismer, FG3. Ingen av medlemmene meldte seg inhabile i noen av sakene som var til behandling på møtet.

## 2 Godkjenning av møteinnkallelse og dagsorden, valg av nestleder

Møteinnkalling og utkast til dagsorden ble godkjent. Protokoll fra faggruppemøtet 18. september 2013 ble godkjent med enkelte små merknader.

## 3 Saker fra møtet i Hovedkomiteen

Møteleder orienterte kort om møtet i VKMs Hovedkomité 19. september og dagsorden for det kommende møtet 9. desember. Komiteens nytte-risikovurdering av morsmelk, vurdering av risiko for svekket dyrevelferd ved merking av viltlevende dyr og kunnskapsoppsummering av økologisk og konvensjonell mat og matproduksjon ble spesielt omtalt. Sekretariatet orienterte også om at nye retningslinjer for forfatterskap og kreditering i VKMs risikovurderinger er under utarbeidelse av Hovedkomiteen. Protokoll fra møtene er publisert på VKMs nettside [www.vkm.no](http://www.vkm.no).

## 4 Administrative saker

Ingen saker under dette agendapunktet.

## 5 Saker behandlet på møtet

### Slutføringsoppdrag fra Mattilsynet og Miljødirektoratet

#### **13/335 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais MIR604 (EFSA/GMO/UK/2005/11) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den insektsresistente og herbicidtolerante maishybriden MIR604 ble godkjent til import, videreforedling og til bruk som mat og fôr i EU i 2009. Maishybriden har tidligere vært vurdert av VKMs faggruppe for genmodifiserte organismer med hensyn på mulig helserisiko i forbindelse med EFSAAs offentlige høring av søknaden i 2005. En søknad om godkjenning av MIR604 til dyrking (EFSA/GMO/UK/2010/83) ble vurdert av VKM i 2011. VKM har også risikovurdert en rekke hybrider der MIR604 inngår som en av foreldrelinjene.

Gjennomgang av dokumentasjonen fra feltforsøk i USA over to vekstsesonger i USA viser, med unntak av insektresistens, små eller ingen signifikante forskjeller mellom den transgene maislinjen MIR604 og korresponderende, nær-isogene kontrollhybrider med hensyn på ernæringsmessige, morfologiske og agronomiske egenskaper. Det er ingen indikasjoner på at de innsatte genene i MIR604 har medført utilsiktede endringer i egenskaper knyttet til vekst og utvikling hos maisplantene. Føringstudier utført på rotter, broiler og ørret har ikke indikert helseskadelige effekter av mais MIR604. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer faggruppe for GMO med at mais MIR604 er ernæringsmessig vesentlig lik konvensjonell mais, og at det er lite trolig at mCry3A - eller PMI proteinet vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat basert på mais MIR604 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner også at mais MIR604, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

#### **Vedtak**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje MIR604 ble godkjent av faggruppen.

#### **13/332 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais GA21 (EFSA/GMO/UK/2005/19) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den herbicidtolerante maislinjen GA21 ble godkjent til import, videreforedling og til bruk som mat og fôr i EU i 2008. Maislinjen har tidligere vært vurdert av VKM med hensyn på mulige helseeffekter ved bruk som mat og fôr. I forbindelse med EFSAAs offentlige høring av søknad EFSA/GMO/UK/2008/60) i 2009 utarbeidet VKMs faggruppe for GMO en foreløpig helse- og miljørisikovurdering av GA21 for alle bruksområder, inkludert dyrking. VKM har også risikovurdert en rekke maishybrider der GA21 inngår som en av foreldrelinjene.

Faggruppen s gjennomgang av søkers føringstudier med rotter, broiler og melkekyr har ikke indikert helseskadelige effekter av mais GA21. mEPSPS- proteinet viser ingen likhet til kjente toksiner eller allergener, og er heller ikke rapportert å ha forårsaket IgE-medierte allergiske reaksjoner. Det er heller ikke dokumentert at noen av proteinene kan utløse IgE-medierte allergiske reaksjoner.

Ut i fra dagens kunnskap konkluderer VKMs faggruppe for GMO at mais GA21 er næringsmessig vesentlig lik konvensjonell mais, og at det er lite trolig at de nye proteinene vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat og fôr basert på mais GA21 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner også at mais GA21, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

**Vedtak:**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje MIR604 ble godkjent av faggruppen.

**13/330 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais Bt11 (EFSA/GMO/RX/Bt11) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den insektsresistente og herbicidtolerante maislinjen Bt11 er godkjent til import, videreforedling og til bruk som mat og fôr under EU-forordning 1829/2003. Bt11 har tidligere vært vurdert av VKMs faggruppe for genmodifiserte organismer med hensyn på mulig helserisiko, både som sukker- og fôrmais. Bt11 er også tidligere risikovurdert av VKM i en rekke hybrider, der Bt11 inngår som en av foreldrelinjene

Data fra feltforsøk i Nord-Amerika og Europa indikerer, med unntak av insektsresistens og herbicidtoleranse, ekvivalens mellom genmodifisert mais Bt11 og korresponderende, nær-isogene kontrollinjer med hensyn på ernæringsmessige karakterer. Faggruppen peker imidlertid på at aminosyren tryptofan kun er analysert i ett av de seks studiene som er vedlagt søkers dokumentasjon. Faggruppen vurderer også at søkers dokumentasjon knyttet til fenotypiske og agronomiske karakterer er ufullstendig og av for dårlig kvalitet til å kunne vurdere ekvivalens med konvensjonelle, nær-isogene maislinjer.

Fôringstudier utført på rotter og broiler har ikke indikert helseskadelige effekter av mais Bt11. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer VKMs faggruppe for GMO at mais Bt11 er næringsmessig vesentlig lik konvensjonell mais, og at det er lite trolig at de nye proteinene vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat og fôr basert på mais Bt11 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner også at Bt11, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

**Vedtak:**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje Bt11 ble godkjent av faggruppen.

**13/334 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais Bt11 x MIR604 x GA21 (EFSA/GMO/UK/2008/56) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den genmodifiserte maishybriden Bt11 x MIR604 x GA21 ble godkjent til import, videreforedling og bruk som mat og fôr under EU-forordning 1829/2003 i 2011, og er tidligere vurdert av VKMs faggruppe for genmodifiserte organismer med hensyn på mulig helse- og miljørisiko i forbindelse med EFSA's offentlige høring av søknaden i 2008.

Data fra feltforsøk i Nord Amerika vekstsesongen 2006 indikerer, med unntak av insektsresistens og herbicidtoleranse, ekvivalens mellom maishybrid Bt11 x MIR604 x GA21 og korresponderende, nær-isogen kontrollhybrid med hensyn på ernæringsmessige, agronomiske og fenotypiske karakterer. Basert på tilgjengelig dokumentasjon, konkluderer VKMs GMO-panel med at konvensjonelle kryssinger mellom de genmodifiserte maislinjene Bt11, MIR604 og GA21 ikke resulterer i nye interaksjoner mellom genproduktene fra de genmodifiserte foreldrelinjene som påvirker ernæringsmessige og agronomiske karakterer i hybrid Bt11 x MIR604 x GA21.

I en fôringsstudie utført på broilere er det vist at mais Bt11 x MIR604 x GA21 ikke har ført til negative helseeffekter på forsøksdyrene, og at maisen er ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer VKM med at Bt11 x MIR604 x GA21 er ernæringsmessig ekvivalent med konvensjonell mais. Faggruppen finner det lite sannsynlig at proteinene Cry1Ab, PAT, mEPSPS, mCry3A eller PMI vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat eller fôr basert på mais Bt11 x MIR604 x GA21 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner også at maishybrid Bt11 x MIR604 x GA21, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

**Vedtak**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje Bt11x MIR604 x GA21 ble godkjent av faggruppen.

**13/336 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais MIR604 x GA21 (EFSA/GMO/UK/2007/48) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den herbicidtolerante og insektsresistente maishybriden MIR604 x GA21 ble godkjent til import, videreforedling og bruk som mat og fôr under EU-forordning 1829/2003 i 2011.

I denne søknaden har søker utført komparative analyser av ernæringsmessige komponenter basert på «trippelstacken» Bt11 x MIR604 x GA21 istedenfor mais MIR604 x GA21. Analysen ble utført på plantemateriale fra mais Bt11 x MIR604 x GA21 og korresponderende nær-isogen kontroll, fra feltforsøk i Nord-Amerika i 2006. Med unntak av små tilfeldige avvik ble det ikke avdekket forskjeller av biologisk betydning mellom mais Bt11 x MIR604 x GA21 og kontrollen. Ettersom de genetiske modifiseringene i GA21 x MIR604 er representert i Bt11 x MIR604 x GA21, anser EFSA resultatene som representative også for MIR604 x GA21 og i tråd med EFSA's veiledningsdokument for risikovurdering av genmodifiserte planter med stabile egenskaper. VKM påpeker imidlertid at søker heller burde ha utført en ernæringsmessig analyse av mais MIR604 x GA21 og ikke bare referert til analysene av trippel-maisen. Basert på tilgjengelig informasjon, inkludert feltforsøkene vedrørende agronomiske og fenotypiske egenskaper, fôringsforsøk med broilere, og tidligere vurderinger av maislinjene MIR604 og GA21, konkluderer imidlertid VKMs faggruppe for GMO med at mais MIR604 x GA21 er ernæringsmessig ekvivalent konvensjonelle motstykke.

I en fôringsstudie utført på broilere ble det vist at mais MIR604 x GA21 ikke førte til negative helseeffekter blant dyrene, og at maisen var ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer faggruppen med at mais MIR604 x GA21 er ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Faggruppen finner det lite sannsynlig at proteinene mCry3A, PMI eller mEPSPS vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat eller fôr basert på mais MIR604 x GA21 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner at maishybrid MIR604 x GA21, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

**Vedtak:**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje MIR604 x GA21 ble godkjent av faggruppen

**13/331 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais Bt11 x GA21 (EFSA/GMO/UK/2007/49) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den genmodifiserte maishybriden Bt11 x GA21 til videreforedling og bruk som mat og fôr under EU-forordning 1829/2003 i 2010.

Data fra feltforsøk i Nord Amerika vekstsesongen 2005 indikerer, med unntak av insektsresistens og herbicidtoleranse, ekvivalens mellom maishybrid Bt11 x GA21 og korresponderende, nær-isogen kontrollhybrid med hensyn på ernæringsmessige, agronomiske og fenotypiske karakterer. Basert på tilgjengelig dokumentasjon, konkluderer VKMs GMO-panel med at konvensjonelle kryssinger mellom de genmodifiserte maislinjene Bt11 og GA21 ikke resulterer i nye interaksjoner mellom genproduktene fra de genmodifiserte foreldrelinjene som påvirker ernæringsmessige og agronomiske karakterer i hybrid Bt11 x GA21.

I en fôringsstudie utført på broilere ble det vist at mais Bt11 x GA21 ikke førte til negative helseeffekter på forsøksdyrene, og at maisen var ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer faggruppen med at mais Bt11 x GA21 er ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Det er lite sannsynlig at proteinene Cry1Ab, PAT eller mEPSPS vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat eller fôr basert på mais Bt11 x GA21 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner at maishybrid Bt11 x GA21, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

#### **Vedtak**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje Bt11xGA21 ble godkjent av faggruppen.

#### **13/333 Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais Bt11 x MIR604 (EFSA/GMO/UK/2007/50) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003**

Den genmodifiserte maishybriden Bt11 x MIR604 ble godkjent til import, videreforedling og bruk som mat og fôr under EU-forordning 1829/2003 i 2010.

Tilsvarende som for MIR604 x GA21 har søker utført en ernæringsmessig komponentanalyse basert på «trippestacken» Bt11 x MIR604 x GA21 istedenfor mais Bt11 x MIR604. Faggruppens kommentarer til denne søknaden er derfor tilsvarende som for MIR604 x GA21.

I en fôringsstudie utført på broilere ble det vist at Bt11 x MIR604 ikke medførte negative helseeffekter på forsøksdyrene, og at maisen var ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Ut i fra dagens kunnskap konkluderer faggruppen med at mais Bt11 x MIR604 er ernæringsmessig ekvivalent konvensjonell mais. Det vurderes også som lite sannsynlig at proteinene Cry1Ab, PAT, mCry3A, eller PMI vil introdusere et toksisk eller allergent potensiale i mat eller fôr basert på mais Bt11 x MIR604 sammenliknet med konvensjonelle maissorter. Faggruppen finner at maishybrid Bt11 x MIR604, ut fra dagens kunnskap og omsøkt bruk, er sammenlignbar med konvensjonell mais når det gjelder mulig miljørisiko i Norge.

#### **Vedtak**

Helse- og miljørisikovurderingen av maislinje Bt11x MIR604 ble godkjent av faggruppen.

## **6 Saker som har vært behandlet/ferdigstilt siden forrige møte**

**13/321** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais 59122 x 1507 x NK603 (EFSA/GMO/UK/2005/21) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003

**13/322** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais 1507 x 59122 (EFSA/GMO/NL/2005/15) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003

- 13/323** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais 59122 x NK603 (EFSA/GMO/UK/2005/20) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003
- 13/324** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais 1507 x NK603 (EFSA/GMO/UK/2004/05) til import, prosessering, mat og fôr under forordning (EF) nr. 1829/2003
- 13/320** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais NK603 (C/ES/00/01) til mat under direktiv 2001/18/EF
- 13/317** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais MON863 (C/DE/02/9) til import, prosessering og bruk som fôr under direktiv 2001/18/EF.
- 13/318** Helse- og miljørisikovurdering av genmodifisert mais MON863xMON810 (C/DE/02/9, EFSA/GMO/DE/2004/03) til import, prosessering, mat og fôr under direktiv 2001/18/EF og forordning (EF) nr. 1829/2003

## 7 Nye risikovurderinger fra EFSA's GMO panel

Sekretariatet orienterte om at EFSA's GMO-panel har publisert følgende risikovurderinger siden faggruppens siste møte:

- Scientific Opinion on application EFSA-GMO-NL-2011-93 for the placing on the market of the herbicide-tolerant genetically modified soybean MON 87708 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from Monsanto.  
Publisert 3.10.2013

VKM påpeker i sitt innspill til EFSA at søkers dokumentasjon ikke inkluderer analyser av mulige rester av tiltenkt sprøytemiddel eller nedbrytningsprodukter i soyalinjen MON 87708. Til dette repliserer EFSA's GMO Panel at vurderinger av plantevernmidler er utenfor deres mandat, og ligger under et annet regelverk. VKM pekte også på at søkers akutte toksisitetstudier ikke er gjennomført i henhold til OECDs retningslinjer, samt at NOAEL (nulleffektdose) og MOE (eksponeringsmargin) er beregnet ut fra akuttstudien og ikke 90-dagers sub-kroniske studier. Videre viste VKM til at det ikke er utført fôringsforsøk med fisk og at alle fôringsforsøkene på gnagere er utført med usprøytet soya.

EFSA's GMO-panel er enig i faggruppens vurderinger når det gjelder bruk av akuttstudier til beregning av NOAEL. Panelet viste imidlertid til at søker etter den offentlige høringen supplerte søknaden med en 28-dagers fôringsstudie med MON 87708. Studien, som ble levert på oppfordring av EFSA, viste bl.a. ingen relevante forskjeller i kroppsvekt, tilvekst eller fôropptak. Panelet viste også til at resultatene fra de komparative analysene, en fôringsstudie med kylling og et 90-dagers fôringsforsøk indikerer ernæringsmessig ekvivalens og ingen ikke-intenderte effekter av genmodifiseringen.

- Scientific opinion on applications EFSA-GMO-RX-T25 and EFSA-GMO-NL-2007-46 for the renewal of authorisation of maize T25,1 and for the placing on the market of herbicide-tolerant genetically modified maize T25,2 both for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from Bayer CropScience AG  
Publisert 3.10.2013

VKM påpeker i sitt innspill til EFSA at analysene av ernæringskomponenter ikke er utført i henhold til OECDs konsensudokument. Det vises spesielt til at det mangler analyser av vitamin C. EFSA understreker i sitt var til VKM at de komparative analysene er utført for å teste for ekvivalens mellom den genmodifiserte planten og dens konvensjonelle motstykke. EFSA vurderer søkers valg av komponenter både relevante og tilstrekkelige for å konkludere med hensyn til ernæringsmessig ekvivalens. Faggruppen anser svaret fra EFSA som tilfredsstillende.

## 8 Status for øvrige saker i faggruppen

Ingen saker under dette agendapunktet.

## 9 Orientering om aktuelle saker fra Mattilsynet og Miljødirektoratet

**Solbjørg Hogstad, Mattilsynet** refererte fra arbeidet i EUs faste komite for genmodifisert mat-, fôr- og miljørisiko (GM SCFCAH). Hogstad viste spesielt til at krav om fôringsforsøk på fisk i alle GMO-saker har vært et tema fra norsk side i forbindelse med forarbeidet til ny forordning. Mattilsynet vil følge opp denne saken videre.

**Diem Hong Thi Tran, Miljødirektoratet** orienterte om at direktoratet har bedt VKM om å utføre en miljørisikovurdering av den insektsresistente og glufosinat-tolerante maislinjen 1507 som er søkt godkjent under direktiv 2001/18/EF. Søknaden C/ES/01/01 omfatter bruksområdene import, fôr, prosessering og dyrking, men ikke bruk som næringsmiddel. Søknaden ble fremmet for ansvarlige spanske myndigheter under direktivet i 2001, som anbefalte godkjenning i 2003. EFSA's GMO Panel har vurdert søknaden en rekke ganger (2005, 2006, 2008, 2011, og to ganger i 2012) og konkludert med at 1507 trolig ikke vil ha negative konsekvenser for miljø eller på human- eller dyrehelse i EU for de omsøkte bruksområdene. Som følge av en rettslig kjennelse fattet av den Europeiske domstolens første instans (General Court of the European Union) i september 2013 er det ventet en snarlig beslutning i saken. Det fremgår av kjennelsen at Kommisjonen unnlot å handle iht. fastlagt prosedyre i denne saken. Etter kjennelsen har saken fått mye oppmerksomheter i media. På bakgrunn av kjennelsen har Kommisjonen gjenopptatt saken og er i ferd med å slutføre sin godkjenningsprosess. Rådet skal behandle saken på sitt møte 13. desember, og hvis det ikke blir kvalifisert flertall der sendes saken tilbake til Kommisjonen for endelig avgjørelse. Med dette som utgangspunkt ønsket Miljødirektoratet å forberede slutføring av saksbehandling for C/ES/01/01.

Thran orienterte også om en spørreundersøkelse om planteforedlingsteknikker i regi av OECD. Spørreundersøkelsen ble sendt til arbeidsgruppen WGHROB under OECD, og vil danne utgangspunkt for tema og diskusjon på en workshop som OECD arrangerer 10. februar 2014. Miljødirektoratet har gitt en foreløpig innstilling, men oppfordret medlemmene av faggruppen som har anledning til det å fylle ut tilsendte spørreskjemaet «Questionare on environmental risk/safety assessment og plants developed with New Plant Breeding Techniques (NPBT)».

## 10 Oppfølging av saker fra tidligere møter i faggruppen

Ingen saker under dette agendapunktet.

## 11 Kommende saker – risikovurderinger fra EFSA/andre vitenskapelige komiteer til informasjon

Ingen saker under dette agendapunktet.

## 12 Saker til Hovedkomiteen

Ingen saker under dette agendapunkt.

## 13 Møter og annet av felles interesse

Ingen saker under dette agendapunktet.

## 14 Nytt fra sekretariatet

Sekretariatet minnet om søknadsfristen 10. januar 2014 for å søke medlemskap i VKM for perioden 2014-2018.

I forbindelse med **VKMs 10-årsjubileum** er det planlagt følgende arrangementer:

- *Mini-seminar og jubileumsmiddag*  
20. mars, Voksenåsen konferansesenter, Oslo  
Tema for seminaret er risiko.  
VKMs hovedkomité, politisk ledelse i mat- og miljøforvaltningen og ledere for samarbeidspartnere inviteres.
- *Dagskonferanse - «Trygg mat – morgendagens utfordringer»*  
17. juni, Universitetet i Oslo  
Konferansen vil bli lagt opp med en innledende fellesdel, etterfulgt av to parallelle løp; et vitenskapelig program og et populærvitenskapelig program.  
Oppstartsseminar for ny komité avholdes 16. juni.
- *Forskningsdagene 2014*  
Deltagelse på Forskningstorget i Oslo, eventuelt også Bergen, Trondheim og Tromsø 17.-28. september

Sekretariatet orienterte også om at VKM-bloggen ble lansert i oktober ([www.tryggmatbloggen.com](http://www.tryggmatbloggen.com)), som ett av tiltakene i VKMs strategi for sosiale medier. Tekstene i bloggen har annet format men samme budskap som i andre kanaler. I tillegg vil sakene i utstrakt grad bli lenket mot Matportalen.

## 15 Ny møtedato

Sekretariatet kontakter faggruppen for fastsetting av nye møtedatoer for vårsemesteret.