



Statens landbruksforvaltning
Norwegian Agricultural Authority

Rapport-nr.: 12/2012
14.03.2012

Forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA)

Årsmelding og regnskap for 2011





Statens landbruksforvaltning
Norwegian Agricultural Authority

Rapport: Forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA)

Avdeling: Avdeling for landbruksproduksjon

Dato: 14.03.2012

Ansvarlig: Aage J. Ramsfjell

Bidragstyttere: Camilla Kielland

Rapport-nr.: 12/2012

Innholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| Innholdsfortegnelse | 3 |
| 1 Formål for forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA)..... | 4 |
| 2 Sammensetning av Styret for JA..... | 4 |
| 3 Styrets oppgaver og arbeidsform | 5 |
| 4 Disponering av midler | 6 |
| 4.1 Om forskningsmidler over jordbruksavtalen..... | 6 |
| 4.2 Prioriteringer | 7 |
| 4.3 Forskningsprosjekter i samarbeid med Norges forskningsråd (NFR)..... | 7 |
| 4.4 Andre prosjekter..... | 9 |
| 5 Økonomisk oversikt 2011..... | 11 |
| Vedlegg 1: Prosjekter innvilget i 2011 der JA helt eller delvis finansierer prosjektene | |
| Vedlegg 2: JAs samlede prosjektportefølje pr. 31.12.2011. | |

1 Formål for forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA)

Over jordbruksavtalen avsettes årlig midler øremerket forskning. Midlene defineres som brukerfinansiering av kollektiv art og skal bidra til å øke næringens andel av forskningsfinansieringen. Formålet med midlene er å bidra til å dekke opp avtalepartenes (Landbruks- og matdepartementet, Norges Bondelag, Norsk Bonde- og Småbrukarlag) behov for FoU med hovedvekt på anvendt kunnskap. Avgjørende for bruken av midlene er søknadens faglige kvalitet og relevans for avtalepartene. Det kan også gis midler til utredningsprosjekter innen midlenes prioriterte områder.

2 Sammensetning av Styret for JA

Forskningsmidlene avsatt i jordbruksavtalen forvaltes av et eget styre med Statens landbruksforvaltning (SLF) som sekretariat. Nåværende funksjonsperiode er 01.01.2009 - 31.12.2011. I desember 2011 ble det oppnevnt et nytt styre for funksjonsperioden 01.01.2012 til 31.12.2014.

Styret består av en representant fra hver av avtalepartene, dvs. Norges Bondelag, Norsk Bonde- og Småbrukarlag og Landbruks- og matdepartementet (LMD). Norges Forskningsråd (NFR) møter som observatør. Statens representant er leder for styret. Styret har felles møter med Styret for Fondet for forskningsavgift på landbruksprodukter (FFL).

I 2011 har Styret for JA hatt følgende sammensetning:

| <i>Medlem</i> | <i>Varamedlem</i> |
|---|---------------------------|
| Per Harald Grue (leder) | Dag Petter Sødal |
| Berit Hundåla (nestleder) | Christian Anton Smedshaug |
| Ann Merete Furuberg | Olaf Godli |
| <i>Observatør</i> | |
| Siri Anzjøn, Norges forskningsråd (NFR) | |



Styret for forskningsmidlene over jordbruksavtalen for 2010: Fra venstre Ann Merete Furuberg, Per Harald Grue, Berit Hundåla og Siri Anzjøn (observatør fra NFR)

3 Styrets oppgaver og arbeidsform

Styrets ansvar og oppgaver følger av retningslinjer for styrets arbeid fastsatt av LMD med virkning fra 01.01.2005. Bruken av midler følger vedtak i forbindelse med jordbruksoppkjørene og reglementet for økonomistyring i staten.

Siden 2004 har styret for forskningsmidlene over jordbruksavtalen (JA) vært en del av styret for Fondet for forskningsavgift på landbruksprodukter (FFL). Vedtak om bruk av midler fra jordbruksavtalen gjøres imidlertid av representantene i styret for JA.

Styrene for JA og FFL samarbeider nært med Norges forskningsråd (NFR) om den årlige utlysningen av midler. Det samarbeides da om utlysning, søknadsbehandling og prosjektoppfølgning. Det er inngått egen samarbeidsavtale mellom styrene og NFR. NFR følger opp alle forskningsprosjekter med hensyn til kontraktsinngåelse, rapportering og utbetaling. Midlene fra JA og FFL overføres samlet til NFR en gang pr. år. Dette skal bidra til å få en helhetlig og effektiv forvaltning av de samlede midlene til forskning innen landbruks- og matsektoren.

Utover en helhetlig og effektiv forvaltning, gir samarbeidet også fleksibilitet mht til bevilgning. I 2010 og 2011 ble denne fleksibiliteten brukt til å dempe effekten av de økonomiske utfordringene som FFL hadde i 2010. JA hadde da midler til å fullfinansiere noen prosjekter, istedenfor å delfinansiere prosjekter slik det har blitt gjort i tidligere år.

Styret legger stor vekt på å styrke kontakten med næringsaktører og FoU-institusjoner. Et av tiltakene er økt publisering av nyheter og økt formidling av pågående prosjekter og av resultater fra avsluttede prosjekter. Derfor ble det fra juni 2011, lagt ut informasjon om påbegynte og avsluttede prosjekter på SLF sine hjemmesider: <https://www.slf.dep.no/no/fou-midler/forskningsprosjekter>. Utover dette, legges det ut fortløpende nettnyheter om prosjekter og andre aktiviteter relatert til FFL/JA. Dette gjøres ofte i samråd med LMD, NFR og forskningsinstitusjoner.

Styret for JA har i 2011 hatt 7 styremøter. Styret har behandlet 56 saker hvorav 22 ble behandlet felles med FFL. Administrasjonskostnadene til NFR var på 701 000kr.

4 Disponering av midler

4.1 Om forskningsmidler over jordbruksavtalen

Forskningsmidlene over jordbruksavtalen er underlagt offentlig forvaltning, men defineres som brukerfinansiering av kollektiv art. Midlene skal først og fremst finansiere forskning av felles karakter for en bransje eller produksjon, og styret har lagt til grunn at resultatene fra prosjektene skal være åpne for alle.

I 2011 utgjorde midlene til sammen 48 millioner kroner. I *Prop. 126 til Stortinget (2010-2011) Jordbruksoppgjøret 2011 – endringer i statsbudsjettet for 2011* m.m, kapittel 7.3.10 Forskning er det nevnt følgende prioriteringer for 2012:

Landbrukssektoren har et omfattende kunnskapsbehov som FoU-midler over jordbruksavtalen skal bidra til å løse. Avsetningen til forskning videreføres med 48 mill. kroner for 2012. I et langsiktig perspektiv skal midlene bidra til kunnskap som øker den norsk matproduksjonen, om klimatilpasninger, økt innovasjon og konkurransevne i landbruks- og matsektoren og kunnskapsutvikling for forvaltningen. For 2012 skal særlig forskning som bidrar til økt matproduksjon prioriteres. Disponering av midlene må ses i sammenheng med Fondet for forskningsavgift på landbruksprodukter og programmene i Norges forskningsråd med sikte på en effektiv ressursutnyttelse samlet sett.

Dette innebærer en bred tilnærming til mat- og landbrukspolitikken. Tilnærmingen vil, foruten forskning og utvikling (FoU) innen verdikjeden fra jord til bord, også omfatte landbruksrelaterte spørsmål knyttet til annen næringsutvikling, tjenesteproduksjon, økonomi, politikk, samfunn, levekår, internasjonale forhold, miljø, beitebruk, m.m.

Det er et klart mål å trekke næringsaktørene enda sterkere med i FoU-arbeidet, herunder å sikre at alle næringsrettede prosjekter har god brukervedvirkning og forankring. Dette vil

også bidra til å øke næringsaktørens interesse og forståelse for betydningen av FoU-basert kunnskap for verdiskapning.

4.2 Prioriteringer

Siden 2005 har styrene for JA og FFL invitert næringsaktørene til å komme med forslag til hvilke temaer som burde prioriteres for kommende år innenfor temaene mat/miljø. Disse innspillene er viktige for styrenes årlige prioriteringer. Styrene har lagt til grunn at innspillene reflekterer næringsaktørens behov for ny kunnskap.

På grunnlag av innspillene og føringer i jordbruksavtalen vedtok styrene, våren 2010, noen hovedprioriteringer for 2010 innen området mat/miljø, se Årsmelding 2010. Aktørene ble også oppfordret til å gå sammen i større bransjeprojekter for å kunne ta tak i felles, store utfordringer i bransjen.

I tillegg til prioriteringene på mat/miljø-området, vedtok JA noen egne prioriteringer da de var fastsatt i jordbruksforhandlingene i 2009 som omfattet avtaleåret 2010, se Årsmelding 2010.

Slik som det står beskrevet ovenfor, er fremgangsmåten i et normalår, men på grunn av situasjonen med FFL i 2010, ble det ikke vedtatt noen nye prioriteringer eller lagt ut noen utlysning for 2011.

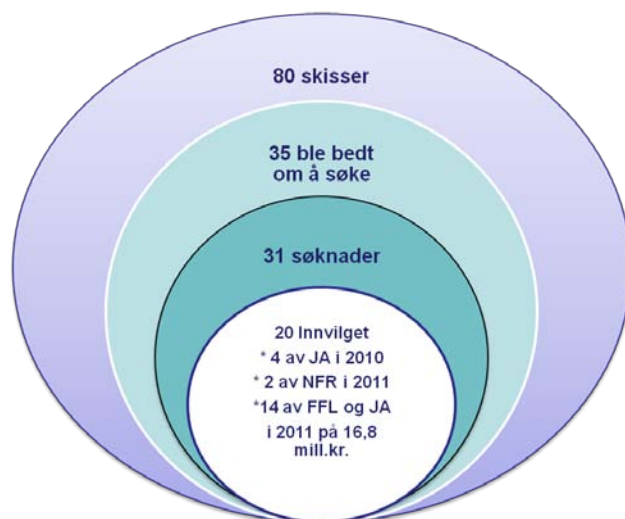
4.3 Forskningsprosjekter i samarbeid med Norges forskningsråd (NFR)

Midlene til forskning fordeles etter åpen utlysning, enten som egen utlysning eller som fellesutlysning med program i NFR. Når midlene lyses ut i egen utlysning, nyttes NFR e-søknadssystem. Det innebærer at alle søknader følger NFR sine rutiner for prosjektvurdering, herunder fagekspertvurdering. Vedtak om tildeling av midler fra jordbruksavtalen gjøres av styret for JA. Utlysningene kunngjøres både på Forskningsrådets og SLFs hjemmesider.

Fellesutlysning med FFL innen mat- og miljøområdet

Virkemidler: Både JAs og FFLs midler rettes primært mot anvendte problemstillinger. JA/FFL benytter derfor søknadstypene Innovasjonsprosjekter i næringslivet (IPN) og Kompetanseprosjekter for næringslivet (KPN).

Skisser: Det nedlegges mye ressurser både i forskningsinstitusjoner, i næringslivet og i forvaltningen knyttet til utarbeiding og søknader om FoU-midler. For å unngå at det lages for mange søknader i forhold til størrelsen på de tilgjengelige midlene, gjorde styret i 2009 det obligatorisk å levere skisse for å få anledning til å sende inn fullstendig søknad seinere. Skissene skulle ikke overstige to sider og legges inn i egen mal. Behandlingen av skissene ble gjort på bakgrunn av en relevansvurdering. Invitasjon til å fremme søknad ble gitt til et større antall prosjekter enn det var midler til som skulle sikre at en hadde tilstrekkelig med gode prosjekter til konkurransen. Nedenfor er det vist hvordan prosessen bidro til å redusere antall fullstendige FoU-søknader.



Figur 1: Figuren viser søknadsprosedyren frem til innvilgede prosjekter for 2010 og 2011.

Søknadsprosess i 2010: Som nevnt i Årsmeldingen 2010, bidro JA-midlene i fellesutlysningen med FFL innen mat- og miljøområdet i 2010, med om lag 5,3 mill. kroner for prosjekter som har oppstart i 2011. På grunn av den økonomiske situasjonen i FFL, ble det ikke organisert noe seminar for å innhente landbruksnæringens prioriteringer i 2011, og det ble kun innvilget fire prosjekter høsten 2010. Situasjonen innebar at FFL/JA pr. 31.12.2010 satt med en søknadsportefølje av 27 prosjekter som er kvalitetssikret, har med seg betydelig finansiering fra næringen og var klare til innvilging. Kvaliteten på disse søknadene var også generelt høy. I søknadene er det lagt ned mye arbeid både fra næringsaktører, forskningsinstitusjoner og forvaltning. Styret var derfor opptatt av hvordan man på best mulig måte kunne ta vare på denne forskningsporteføljen i den rådende situasjonen. På det grunnlaget ble ingen av søknadene avslått, men i stedet satt på ei reserveliste for eventuelt å kunne vurderes i løpet av 2011. I 2011 ble 2 av prosjektene innvilget igjennom en ekstrautlysning i NFR. På styremøte i desember 2011 ble de 25 resterende prosjektene vurdert. Av dem ble 14 prosjekter tildelt midler, 7 KPN og 7 IPN. Totalt ble det i 2011 tildelt forskningsmidler for kr 16,8 mill. kr for 2012, for hele prosjektperioden utgjør de 14 prosjektene et tilsagn på 71 mill. kroner.

I vedlegg 1 er det gitt en oversikt over alle nye prosjekter vedtatt i 2011 som JA helt eller delvis finansierer. I all hovedsak er det prosjekter fra reservelisten, men også noen med en mer utviklings-/utredningsrettet karakter, jf. 4.3. En oversikt over JAs samlede prosjektportefølje pr. 31.12.2011 finnes i vedlegg 2.

Fellesutlysning med forskningsprogrammet Natur og næring

Styret for JA hadde fellesutlysning med forskningsprogrammet Natur og næring hvor det totalt innkom 5 søknader innen de ulike hovedtemaene, med relevans for JA. Av disse fikk 3 søknader innvilget totalt 3,8 mill. kroner fra JA for 2012, hvorav et dekkes av utredningsmidlene, se 4.4.

Rammebevilgning til forskningsprogrammet Norsk miljøforskning mot 2015 (Miljø 2015)

Styrene for JA og FFL har gitt en rammebevilgning til forskningsprogrammet *Miljø 2015* for perioden 2008-2011. JA bidro med 12 millioner kroner i perioden til det tematiske området LAND, og 4 millioner til temaområdet FORURENS. I dette programmet deltar ikke styrene for JA og FFL i prioritering av tema eller behandlingen av enkeltsøknader. For mer informasjon om enkeltsøknader vises det derfor til programmets [hjemmeside](#). I 2011 ble denne rammebevilgningen videreført fra perioden 2012 til 2014 med totalt 9,5 mill fra JA, og 2,5 fra FFL. Det ble satt krav om landbruksrettet næringsdeltagelse i de enkelte søknadene.

Rammebevilgning til Graminor AS

Styret for JA gjorde et vedtak i desember om å fortsette å gi en rammebevilgning til Graminor. Styret mener at planteforedlingsforskning er viktig for landbruket og ønsker å støtte opp om grunnleggende kunnskap om norsk plantemateriale. Styret forutsatte at Graminor går inn med en tilsvarende sum per år som JA styret vedtar og at Graminor leverer en strategisk plan til SLF innen 01.03.2012. Med dette forbeholdet, vedtok JA-styret at Graminor får en ramme på 2 mill. kroner per år i perioden fra 2012-2015.

Norsk-svensk samarbeid om hesteforskning

I august 2010 ble det utlyst midler til hesteforskning. Dette er et samarbeid med Stiftelsen Svensk Hästforskning (SHF). Fra norsk side bidrar Norsk Rikstoto, NFR ved Natur og næring og styret for JA med 2 millioner hver i fire år fra og med 2010. Norsk Hestesenter koordinerer den norske deltakelsen i samarbeidet gjennom Hestenæringens forskningsutvalg. Gjennom hesteforskningsprogrammet ønsker hestenæringen i begge land å oppnå økt kunnskap og bidra til nyskaping innen hestenæringen, noe som forventes å bedre hestevelferden og kvaliteten på selve hesteholdet.

4.4 Andre utredningsprosjekter

I tillegg til samarbeidet om finansiering av forskningsprosjekter med NFR, kan midlene fra JA også finansiere utredningsprosjekter innen prioriterte områder. Slike prosjekter innvilges fortløpende av styret for JA. I 2011 innvilget styret midler til 3 slike prosjekter. Ett prosjekt administreres av NFR da søknaden kom til fellesutlysningen med JA og Natur og næring. De andre 2 går utenom NFRs fagsystemer og følges opp direkte fra SLF. Nedenfor følger en kort omtale av utvalgte prosjekter innvilget i 2011.

Verifisering av tiltrekkende planteluktfor rognebærmøll

Prosjektet ledes av Bioforsk og skal finansiere nødvendig aktivitet for å avgjøre og dokumentere syv-komponentmiksens praktiske betydning for epledyrkere i forbindelse med overvåking, skadeterskelberegninger og massefangst. Utfordringen med rognebærmøll er reell for alle epledyrkere og arbeidet med å utvikle tiltrekkende planteluktstoff er en mulig løsning for å hindre store rognebærmøllangrep og dermed redusere epledyrkernes avlingstap. Og dersom denne miksturen kan bidra til reduksjon i bruk av konvensjonelle plantevernmidler og dermed tryggere mat og økt biodiversitet, er utvikling av miksen et viktig framskritt for økt mattrygghet. Styret har lagt vekt på at det nå kan se ut som om man er svært nær en løsning med stor betydning for epledyrkingen.

Videreføring og ajourføring av Holos modellen for beregning av klimagasser

Institutt for husdyr og akvakulturvitenskap (IHA) ved UMB har fått midler til å ajourføre og vedlikeholde HOLOSmodellen fra sommeren 2012. HOLOSmodellen er en modell som kan brukes til beregning av nettutslipp av klimagasser fra gårdsbruk. Den er basert på en Canadisk modell og den er utviklet for norske forhold som en del av et stort forskningsprosjekt med tittelen "Increased value creation in food production through characterizing and mitigating emissions of greenhouse gases from agriculture in Norway (Kompetanseprosjekt med brukermedvirkning)". Hovedprosjektet har en totalramme på 14.5 mill. kroner og prosjektet startet i 2009 og avsluttes sommeren 2012.

Dokumentasjon av energiproduksjon og klimaeffekt i et gårdsbasert biogassanlegg for husdyrgjødsel og ulike typer fiskeavfall (BIOGASDOK)

Prosjektet til Bioforsk vil beskrive praktiske erfaringer knyttet til oppstart og jevnlig drift av et biogassanlegg tilpasset en besetning på 30-60 melkekyr. I prosjektet vil forskerne dokumentere gassutbytte og prosesser, og erfaringer fra et fullskala biogassanlegg under norske forhold. De første resultatene forventes fremlagt tidlig i 2012. I dette prosjektet vil forskerne dokumentere driftserfaringer og finne optimale innblandingsforhold av ulike typer fiskeavfall.

En målsetting er å utvikle enkle metoder for å måle utslipp av metan og eventuelt andre klimagasser, og undersøke om biogassbehandlingen fører til redusert utslipp av metan fra sluttlageret. Videre vil forskerne undersøke effekten av ulike tilleggssubstrat på gassproduksjon, og måle gjødslingseffekten av biorest med fiskeavfall.

Kunnskapen fra prosjektet vil være nyttig for planlegging og drift av biogassanlegg, og for å utvikle virkemidler for å stimulere til bygging av nye anlegg. Anlegget på Tingvoll gard er designet og levert av Biopower Norway AS. Med to identiske reaktorer og et avansert instrumenterings- og styresystem er anlegget godt egnet til forsøk. En av reaktorene vil bli brukt kun til husdyrgjødsel. Dermed kan forskerne finne ut hvor stor økning i gassutbytte som kan oppnås med ulike typer fiskeavfall og eventuelt andre tilleggssubstrat.

5 Økonomisk oversikt 2011

2011 var det fjerde året forskningsmidlene over jordbruksavtalen (JA) var plassert under Landbrukets utviklingsfond (LUF), kapittel 1150 post 50.11. Dette medfører at ledige midler ved årets slutt er mulig å overføre til neste år. Tidligere var midlene plassert under kapittel 1150 post 77.13.2 i statsbudsjettet.

Tabell 1 viser en økonomisk oversikt over JA-midlene for 2011. Bevilgningen til JA-midlene var i 2011 på 48 mill. kroner. Av dette har det blitt innvilget 47,7 mill. kroner totalt til diverse prosjekter for 2011. Medregnet et underforbruk/ansvar fra 2010 og tidligere på 2,8 mill. kroner og refusjonen av administrasjonsutgifter til NFR, stod det ved årets slutt igjen 8 mill. kroner av bevilgningen for 2011. I 2011 var det av hensyn til framtidig ansvar nødvendig at ikke hele den tildelte rammen ble bevilget, jfr. tabell 2 og kommentarene til denne.

Tabell 1: Økonomisk oversikt over forskningsmidler fra jordbruksavtalen 2011. Alle tall i 1000 kroner.

| | 2011 |
|------------------------------------|--------------|
| Bevilgning | 48 000 |
| Underforbruk pr 31.12.2010 | 6 863 |
| Utbetalt i 2011 løpende prosjekter | 50 335 |
| Adm.refusjon NFR | 701 |
| Inndratte/tilbakeførte midler | 1,675 |
| Ledig ramme pr 31.12.2011 | 8 131 |

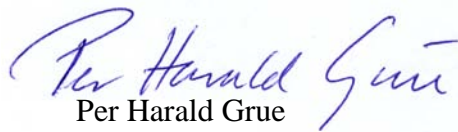
Det er utbetalt 50 mill. kroner i 2011. Hoveddelen av midlene utbetales samlet til NFR en gang per år. NFR gjør opp med de enkelte prosjektansvarlige. Utbetalingen i 2011 gjelder i stor grad bevilgninger for 2011 til flerårige prosjekter, i tillegg til andre prosjekter. Tilskudd til prosjekter der NFR ikke er involvert, utbetales direkte fra SLF til prosjektansvarlig etter skriftlig anmodning. Den samlede utbetalingen for 2011 inkluderer også enkelte utbetalinger til prosjekter for 2009 og tidligere år. Dette kan bl.a. komme av forsinkelser i prosjekter, eller prosjekter som har blitt avsluttet i 2010 men først fått utbetalt midlene i 2011. Et gjenstående ansvar ved årsskiftet må regnes som normalt med en prosjektportefølje av denne størrelse.

Tabell 2 viser effekten av de årlige bevilgningene over tid. De aller fleste prosjektene som forskningsmidlene helt eller delvis finansierer, er flerårige og med en gjennomsnittslengde på fire år. Midlene innvilges for hele prosjektperioden, men med nødvendige forbehold om Stortingets budsjettvedtak. Den ideelle situasjonen for forvaltningen av forskningsmidlene er at man hvert år har et relativt stabilt beløp til disposisjon til nye prosjekter. Forutsatt fireårige prosjekter vil den ideelle situasjonen være at dette beløpet er i størrelsesordenen $\frac{1}{4}$ av innvilgningsrammen. Det krever at ansvaret for igangværende prosjekter det påfølgende år ikke overstiger $\frac{3}{4}$ av den totale bevilgningen. Dette er utfordrende å få til i praksis og gjør det nødvendig å se omfanget av prosjekter over flere år. Tabell 2 er et hjelpemiddel for å få til størst mulig stabilitet. Langtidsstrategien legger til grunn at ubrukte midler blir overført til neste år.

Tabell 2: Langtidseffekter – inkludert illustrasjonstall for 2013-2016

| <i>Langtidseffekter av bevilgningsstrategi for JA oppdatert pr. 12.01.2011 (alle tall i 1 000 kroner)</i> | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Inntekter | | | | | | | |
| Gjenstående ramme per 31.12 fra året før | 2 879 | 6 863 | 8 131 | 3 474 | 2 720 | 5 420 | 7 087 |
| Innvilgede midler over Jordbruksavtalen ¹⁾ | 44 000 | 48 000 | 48 000 | 48 000 | 48 000 | 48 000 | 48 000 |
| Inndratte/tilbakeførte midler ²⁾ | | 1 675 | | | | | |
| Sum inntekter | 46 879 | 56 538 | 56 131 | 51 474 | 50 720 | 53 420 | 55 087 |
| Utgifter | | | | | | | |
| Ansvar igangværende aktivitet | 37 341 | 45 706 | 45 884 | 31 682 | 14 255 | 3 737 | 583 |
| Tilskudd til planteforedlingsforskning | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Ikke utbetalt til Graminor 2010 hhv. Ansvar 2011 | | | | | | | |
| Miljø 2015 | | | 1 500 | 3 000 | 5 000 | 2 800 | 2 800 |
| Utredningmidler ³⁾ | | 0 | 2 550 | 2 325 | 2 275 | 3 000 | 3 000 |
| Prosjektvurdering Norges Forskningsråd | 675 | 701 | 723 | 747 | 770 | 795 | 821 |
| Tilsagn flerårige prosjekter med oppstart 2013 ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | | 9 000 | 11 000 | 11 000 | 9 000 |
| Tilsagn flerårige prosjekter med oppstart 2014 ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | | | 10 000 | 12 000 | 12 000 |
| Tilsagn flerårige prosjekter med oppstart 2015 ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | 11 000 | 13 000 |
| Tilsagn flerårige prosjekter med oppstart 2016 ⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | | 11 000 |
| Sum utgifter | 40 016 | 48 407 | 52 657 | 48 754 | 45 300 | 46 332 | 54 204 |
| Balanse pr. 31.12 (overføres til neste år) ⁵⁾ | 6 863 | 8 131 | 3 474 | 2 720 | 5 420 | 7 087 | 884 |
| Merknader: | | | | | | | |
| 1) Beløpene fra og med 2011 er satt flatt på 48 mill. kroner | | | | | | | |
| 2) Midler som ikke ble utbetalt som bevilget | | | | | | | |
| 3) Det holdes av om lag 3 mill kroner til utredninger m.m. Ansvaret ligger inn under "ansvar igangværende aktivitet" | | | | | | | |
| 4) Illustrasjonstall, nødvendig for å få en stabil størrelse på årlig midler tilgjengelige for innvilgning | | | | | | | |
| 5) Balanse pr. 31.12 viser over- eller underforbruk av tilgjengelige årlige midler. Dette overføres som ansvar eller ledig kapital til neste år. Hvis det spares opp noe kapital i årene før, kan det innvilges et større beløp for daværende år enn bevilget ramme det året. Underforbruket i 2011 er nødvendig for å ha nok tilgjengelige midler i årene framover. | | | | | | | |

Oslo, 14.03.2011

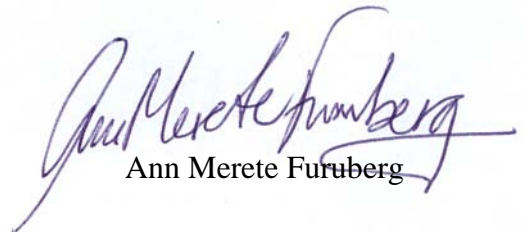


Per Harald Grue

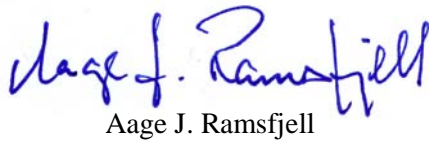
leder



Ingrid Melkild



Ann Merete Furuberg



Aage J. Ramsfjell

seksjonssjef



John Arild Hagerup

seksjonssjef

Vedlegg 1: Forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA) - prosjekter innvilget i 2011 der JA helt eller delvis finansierer prosjektene

| NR | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | SUM hele prosjektperioden |
|--------|--|--|-------------------|---------|--------------|--------------|---------------------------|
| 159095 | Verifisering av tiltrekkende planteluktfele for rognebærmøll | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | 67 | J-35/11 | 100 000 | 250000 | 600000 |
| 159096 | Videreføring og ajourføring av Holos modellen for beregning av klimagasser | UMB, IHA | 100 | J-44/11 | | 150000 | 800000 |
| 207765 | Kontroll av Listeria monocytogenes ved produksjon av animalske produkter | Nortura SA | 25 | B-58/11 | | 480459 | 1612500 |
| 207799 | Forlengt levetid for spermier in vivo og forbedret fruktbarhet ved bruk av biopolymere som konserveringsmetode | SpermVital AS | 25 | B-58/11 | | 595950 | 1056250 |
| 207818 | Bakterieråte i kepaløk, årsaker og tiltak | Karl Emil Rosnæs - Otterstad Gård | 25 | B-58/11 | | 415110 | 1010000 |
| 207746 | Patogens dynamikk langs verdikjeden. | Animalia | 25 | B-58/11 | | 287700 | 500000 |
| 207819 | A robust platform for production of milk in Norway by improved nutritional quality and competitiveness | TINE Norske Meierier BA, FoU-senteret Voll | 25 | B-58/11 | | 369900 | 775000 |
| 207568 | Towards improved boar fertility by genetic characterization and detection of traits important in sperm production and quality | Norsvin | 25 | B-58/11 | | 614445 | 1711250 |
| 207792 | Genombaserte avlsverdier for helse og fruktbarhet | GENO | 25 | B-58/11 | | 334143 | 748000 |
| 207767 | Increased and sustainable production of healthy and nutritious protein crops | Bioforsk Plantehelse | 25 | B-58/11 | | 439770 | 1713750 |
| 207786 | High-value products from low-grade byproducts of animal and marine origin - process monitoring of industrial enzymatic protein hydrolysis | Nofima Mat AS | 25 | B-58/11 | | 279480 | 510000 |
| 207739 | Rearing laying hens: development of optimal methods that safeguard welfare and productivity | Norges veterinærhøgskole | 25 | B-58/11 | | 165222 | 803000 |
| 207686 | Sustained and increased organic cereal production by improved nutrient supply and pest control | Bioforsk Plantehelse | 25 | B-58/11 | | 1127784 | 2711500 |
| 207804 | Causes of piglet mortality, and the impact of uterine environment, maternal behavioural traits and their genetic component | Universitetet for miljø- og biovitenskap | 25 | B-58/11 | | 886527 | 2134000 |
| 207811 | Biosolids in food production - phosphorus recycling and food safety | Bioforsk, Ås | 25 | B-58/11 | | 643215 | 1565000 |
| 207700 | Reference conditions for phosphorus runoff from forested areas with arable soil properties | Bioforsk, Ås | 25 | B-58/11 | | 271260 | 906250 |
| 215647 | Intensified harvesting of forests - implications for enterprises related to wild and domestic ungulates (Økt uttak av trevirke i den boreale barskogen - konsekvenser for næringer relatert til ville og tamme klauvdyr.) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | J-56/12 | | 350000 | 1050000 |
| 215935 | Innovativ utnyttelse av aske fra trevirke for økt verdiskapning og bærekraftig skogbruk | Bergene Holm A/S | 33,3 | J-56/12 | | 500000 | 2000000 |
| 216611 | Documentation of energy production and GHG emissions in a farm level biogas plant digesting animal manure and various types of fish waste (Dokumentasjon av energiproduksjon og klimaeffekt i et gårdsbasert biogassanlegg for husdyrgjødsel og ulike typer fiskeavfall (BIOGASDOK)) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | J-56/12 | | 490000 | 775000 |
| | | | | | 100 000 | 8 650 965 | 22 981 500 |

Vedlegg 2: Forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA) - prosjektoversikt pr 31.12.2011

| Tilsagnsnr. | NFR-nr | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2009 | Tilsagn 2010 | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | Tilsagn 2013 | Tilsagn 2014 | Tilsagn 2015 | Tilsagn 2016 | SUM |
|-------------|--------|---|--|-------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 155001 | | Friskere geiter - tillegg | TINE/NSG | 100 | | | | | | | | | | |
| 155006 | | Fjellbeite og lavlandsbeite | Planteforsk | 100 | | | | | | | | | | |
| 155047 | | Videreføring av radiobjellevprosjektet i Vestmarka | FMLA-OA | 100 | 14-2004 | | | | | | | | | |
| 156006 | 173020 | Improvement of the NorFor feed evaluation system for cattle with special emphasis on feed passage kinetics in the rumen (KMB) | UMB-IHA | 26 | B-43-2005 | 567360 | 127620 | | | | | | | |
| 156042 | | Konservering, karakterisering, innsamling og utnyttning av genetiske ressurser (EU-program) (Garanti) | Bioforsk | 33 | J-27-2006 | | | | | | | | | |
| 156044 | | Folkefjøset - funksjonelle og rimelige bygningsløsninger for storfehold på norske familiebruk | Fylkesmannen i S-Tr. | 100 | J-33/06 | 100000 | | | | | | | | |
| | | SUM pr. 01.11.2006 | | | | 667360 | 127620 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 157006 | 179370 | Natural and farmed habitat as a basis for production of red deer in Norway (KMB) | Norges Skogaeierforbund | | J-40/06 | 500000 | 400000 | 400000 | | | | | | 1300000 |
| 157011 | 176767 | Pre- and postharvest quality optimisation of organic vegetables that can stimulate an increased consumption (KMB) | Bioforsk Økologisk Tingvoll gard | 10 | J-41/06 | 61200 | 47568 | 33696 | | | | | | 142464 |
| 157012 | 178163 | Market orientated production of Norwegian greenhouse tomatoes (KMB) | Bioforsk Vest Særheim | 10 | J-41/06 | 99900 | 86100 | 42200 | | | | | | 228200 |
| 157013 | 178289 | Farming systems for high quality food products and sustainable agriculture in mountainous areas (KMB) | Bioforsk Midt-Norge Kvithamar | 10 | J-41/06 | 55200 | 52800 | 43200 | | | | | | 151200 |
| 157014 | 178280 | Competitive Food Processing in Norway (KMB) | SINTEF Energiforskning AS | 10 | J-41/06 | 20000 | 20000 | 20000 | | | | | | 60000 |
| 157029 | 179424 | Melk med forhøyet kvalitet som plattform for videre vekst (BIP) | TINE BA | 5 | J-41/06 | 67000 | | | | | | | | |
| 157032 | 179465 | Økologisk søtkirsebærdyrking under tunneldekke (BIP) | Gartnerhallen | 5 | J-41/06 | 75000 | 75000 | 40000 | | | | | | 190000 |
| 157035 | 181569 | NFR-programmet Miljø 2015 (ramme) - Land | NFR | 100 | B-18/07 | 4000000 | 4000000 | 3000000 | | | | | | 11000000 |
| 157036 | 181569 | NFR-programmet Miljø 2015 (ramme) - Forurens | NFR | 50 | B-18/07 | 1500000 | 1500000 | 1000000 | | | | | | 4000000 |
| 158003 | 184955 | Improved control of Colletotrichum acutatum in strawberry and sweet cherry (KMB) | Bioforsk Plantehelset | 14 | B-40/07 | 194600 | 194600 | 100800 | | | | | | 490000 |
| 158004 | 184970 | Improving barley yields in organic stockless farming systems through innovations in green manure management (KMB) | Bioforsk Økologisk Tingvoll gard | 14 | B-40/07 | 213200 | 227000 | 232400 | | | | | | 672600 |
| 158005 | 185053 | Improved potato quality by reduced skin blemish diseases (scab and scurf) in Norwegian potato production (KMB) | Bioforsk Plantehelset | 14 | B-40/07 | 371200 | 280200 | 259200 | 77600 | | | | | 988200 |
| 158008 | 186825 | Animal welfare and energy production and account when utilizing locally produced wood chips and peat in circuit-based animal production | Bioforsk Nord, Holt | 20 | J-41/07 | 275000 | 238000 | 207000 | | | | | | 720000 |
| 158009 | 186836 | Implementing environmental policy -analysing the governance of integrated use and protection politics | Norsk senter for bygdeforskning | 20 | J-41/07 | 280000 | 169000 | 150000 | | | | | | 599000 |
| 158011 | 186891 | Sustainable tourism development in mountain park areas | Transport-økonomisk institutt (TØI) | 22 | J-41/07 | 350000 | 300000 | 250000 | | | | | | 900000 |
| 158012 | | Tilskudd til planteforedlingsforskning | Graminor | 100 | | 2000000 | 2000000 | 2000000 | 2000000 | 2000000 | 2000000 | | | 12000000 |
| 158014 | 188911 | Halm som biobrensel - tilgjengelige mengder, produksjon- og bruksutfordringer i områder med kort og fuktig innhøstingsperiode (BIP) | Energigården AS | 25 | B-14/08 | 175000 | 175000 | 175000 | | | | | | 525000 |
| 158015 | 188914 | Biogass som del av landbrukets verdikjede (BIP) 1) | Norges Bondelag | 30 | B-14/08 | 450000 | 450000 | 450000 | | | | | | 1350000 |
| 158016 | 188915 | Making words into deed: Analyzing supply chains for bioenergy and factors for development in different regions (KMB) | Norsk senter for bygdeforskning | 21 | B-14/08 | 250000 | 250000 | 120000 | | | | | | 620000 |
| 158018 | | E-sporingsprosjektets pilotprosjekt innen frukt- og grøntbransjen | Frukt- og grønnsakgrossistenes servicekontor | 50 | B-24/08 | 265200 | 129775 | | | | | | | 394975 |
| 159001 | 192388 | Regulering av toppskudd og trekvalitet i juletrær (BIP) | Norsk Pyntegrønt Forsøksring | | J-42/08 | 200000 | 200000 | 200000 | 100000 | | | | | 700000 |
| 159002 | 190170 | Land use changes in urban pressure areas - threats to food production and landscape qualities (Forsker) | Bioforsk Midt-Norge, Kvithamar | 40 | J-42/08 | 800000 | 800000 | 800000 | 800000 | | | | | 3200000 |

| Tilsagnsnr. | NFR-nr | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2009 | Tilsagn 2010 | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | Tilsagn 2013 | Tilsagn 2014 | Tilsagn 2015 | Tilsagn 2016 | SUM |
|-------------|--------|--|--|----------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| 159003 | 190179 | Back to the future? Policy responses to increasing food prices and climate change in the new millennium (Forsker) | Norsk senter for bygdeforskning | 42 | J-42/08 | 574000 | 930000 | 928000 | 788000 | | | | | 3220000 |
| 159004 | 189950 | From ten to one - multi property cooperation for personal forest owners in the coastal forestry (KMB) | Norsk senter for bygdeforskning | 43 | J-42/08 | 441000 | 562000 | 475000 | 102000 | 542000 | | | | 2122000 |
| 159005 | 189977 | Cultural Landscapes of Tourism and Hospitality: Character, Management and Perceptions of the Tourism-related Cultural Landscapes (KMB) | Norsk institutt for skog og landskap | 34 | J-42/08 | 900000 | 1170000 | 928000 | 794000 | | | | | 3792000 |
| 159006 | 190162 | Love on the farm: A risky business? Marital settlements, cohabiting agreements and divorces in family farms (KMB) | Norsk senter for bygdeforskning | 50 | J-42/08 | 600000 | 693000 | 758000 | | | | | | 2051000 |
| 159007 | 190217 | Why Does Perinatal Lamb Mortality Increase in Norway? (KMB) | Norges veterinærhøgskole, Institutt for produksjonsdyrmedisin | 17 | B-43/08 | 258315 | 387430 | 379440 | 121890 | | | | | 1147075 |
| 159008 | 190243 | Technologies for reduced N2O emission from food production (KMB) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for plante- og miljøvitenskap | 17 | B-43/08 | 394740 | 338130 | 346630 | 363630 | | | | | 1443130 |
| 159009 | 190334 | Novel approach to identify vaccine candidates in the poultry red mite (Dermanyssus gallinae) and molecular investigations of mite (KMB) | Veterinærinstituttet, Avd. for fiskehelse | 17 | B-43/08 | 131410 | 224230 | 218960 | | | | | | 574600 |
| 159010 | 190385 | Integrated pest management of the invasive Iberian slug, Arion lusitanicus, in agriculture (KMB) | Bioforsk Plantehelse | 17 | B-43/08 | 476609 | 476609 | 476609 | | | | | | 1429827 |
| 159011 | 190407 | A system approach to biocontrol in organic and integrated strawberry production (KMB) | Bioforsk, Plantehelse - Plantevernet | 17 | B-43/08 | 300900 | 295630 | 291210 | 294780 | | | | | 1182520 |
| 159012 | 190424 | Developing robust and economically viable models for cow-calf suckling in organic dairy systems, fulfilling high standards for animal health (KMB) | Veterinærinstituttet, Avd. for dyrehelse | 17 | B-43/08 | 137870 | 420920 | 420070 | 457810 | 227630 | | | | 1664300 |
| 159013 | 190441 | Climate Change Vulnerability and Adaptive Capacity in the Agricultural Sector in Northern Norway (KMB) | Nordlandsforskning | 17 | B-43/08 | 287810 | 284240 | 281350 | | | | | | 853400 |
| 159014 | 190491 | Effects of climatic conditions on wheat quality - adaption to the future (KMB) | Matforsk AS | 17 | B-43/08 | 470627 | 499970 | 436220 | 307275 | | | | | 1714092 |
| 159015 | 190492 | Control of rush (Juncus spp) - an expanding weed in grassland and pasture area in Western Norway (KMB) | Bioforsk Plantehelse | 17 | B-43/08 | 181815 | 155090 | 207060 | 181560 | | | | | 725525 |
| 159016 | 190399 | Broiler feed enrichment with selenium, n-3 fatty acids and histidine. Implications for human health, meat quality and animal health (KMB) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap | 17 | B-43/08 | 207315 | 224910 | 229160 | 213690 | | | | | 875075 |
| 159017 | 190280 | Polysaccharides in barley and oats - adaptation for food and for feed (KMB) | Bioforsk Øst, Apelsvoll | 17 | B-43/08 | 406130 | 406130 | 362100 | 365840 | | | | | 1540200 |
| 159018 | 190395 | Environmentally friendly development of Norwegian greenhouse industry (VEKSTHUS) (KMB) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for plante- og miljøvitenskap | 17 | B-43/08 | 592620 | 716720 | 725560 | 487050 | | | | | 2521950 |
| 159019 | 190406 | Cultivation of Jerusalem artichoke under long day conditions - quality characterisation and health aspects (KMB) | Bioforsk Øst, Apelsvoll | 17 | B-43/08 | 187340 | 149260 | 88570 | | | | | | 425170 |
| 159020 | 190489 | A genomic solution to reduce clinical mastitis in Norwegian Red cattle (KMB) 2) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap | 17 | B-43/08 | 382415 | 384455 | 295290 | | | | | | 1062160 |
| 159021 | 190234 | The climatic challenge of food products in a holistic environmental and life cycle perspective (KMB) 1) | Østfoldforskning AS | 17 | B-43/08 | 136340 | 137530 | 127840 | | | | | | 401710 |
| 159024 | 192349 | Identifisering og anvendelse av NSLAB i ost (BIP) | TINE Norske Meierier BA | 17 | B-43/08 | 95710 | 101660 | 86620 | 107010 | 41440 | | | | 432440 |
| 159025 | 192355 | Sorter av jordbær og bringebær som egner seg til industri (BIP) | Lerum Fabrikker AS | 17 | B-43/08 | 149560 | 241580 | 249660 | 171540 | | | | | 812340 |
| 159026 | 192556 | Stabil kvalitetsproduksjon av rucola, brokkoli og blomkål på friland ved sikker og miljøvennlig bekjempelse av kålbladskimmel (BIP) | Thor Graff | 17 | B-43/08 | 142800 | 142800 | 142800 | | | | | | 428400 |
| 159027 | 190306 | Nutrition, Health, and Changing Consumer Preferences (Forsker) | Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning | 17 | B-43/08 | 62050 | 50150 | 63070 | | | | | | 175270 |
| 159028 | 190301 | Natural sources of antioxidants - a necessity for animal health and welfare and product quality in organic livestock production (KMB) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | 17 | B-43/08 | 33320 | 45560 | 45560 | 45560 | | | | | 170000 |
| 159029 | 192402 | Moderne bekjempelse av salmonella (BIP) (3) | Norgesfôr AS | 17 | B-43/08 | 133100 | 274290 | 284990 | 290515 | 149940 | | | | 1132835 |
| 159079 | 203769 | Hesteforskning | Norsk Hestesenter (via NFR) | 33,33 | J-35/08 | 0 | 2000000 | 2000000 | 2000000 | 2000000 | | | | 8000000 |

| Tilsagnsnr. | NFR-nr | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2009 | Tilsagn 2010 | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | Tilsagn 2013 | Tilsagn 2014 | Tilsagn 2015 | Tilsagn 2016 | SUM |
|-------------|--------|---|---|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 159094 | | Inn på tunet - økonomien sett fra kommunene | NILF | 82,7 | J-37/08 | 717000 | | | | | | | | 717000 |
| 159033 | | Nye eiere av landbrukseieendom - motivasjon og tilpasning | Landbrukets utredningskontor | 74 | J-38/08 | 564000 | | | | | | | | 564000 |
| 159034 | | Bak fjøsdøra - før dyretragediene rammer - forståelse av og tiltak mot vanskjøtsel av dyr i landbruket | Norsk senter for bygdeforskning | 50 | J-39/08 | 210000 | | | | | | | | 210000 |
| 159035 | | Innsektnett i kålrotproduksjon på Toten, utforskning av nye metoder og midler for gjødsling og ugrasbekjempelse under nett | Toten Kålrotpakkeri AS | 17 | J-40/08 | 250000 | | | | | | | | 250000 |
| 159036 | | Evaluerer av utviklingsprosjektet Økobonden skal lykkes | Bioforsk Økologisk | 100 | J-45/08 | 100000 | | | | | | | | 100000 |
| 159037 | | Skriving av artikkel til boka Landbrukspolitikk i Grues tid | Reidar Almås | 100 | J-46/08 | 40000 | | | | | | | | 40000 |
| 159038 | 190494 | Listeria in small scale cheese production | Nofima AS | 17 | B-17/09 | 212500 | 459000 | 263500 | | | | | | 935000 |
| 159039 | | Nye grønnsaker - ny økologisk frøproduksjon dyrket i Norge | Bioforsk Landvik | 7 | J-18/09 | 50000 | 40000 | 50000 | 50000 | | | | | 190000 |
| 159040 | | Geomat - Beskyttede betegnelser som landbrukspolitisk virkemiddel | Landbrukets Utredningskontor | 100 | J-19/09 | 492500 | | | | | | | | 492500 |
| 159041 | 184680 | Potential improvement of salutary effect of organic dairy milk by forage species and by supplementat (tilleggsbevilgning sammen med NFR-173020) | Universitetet for miljø - og biovitenskap | Tillegg | B-20/09 | 60000 | | | | | | | | 60000 |
| 159042 | 192358 | Kartlegging av råstoffegenskaper for småfe og optimering av produksjonsprosessen for fenalar i Norge | Animalia | 6 | B-28/09 | 81260 | 68850 | 37910 | 16150 | | | | | 204170 |
| 159043 | | E-sporingsprosjektets kjøtt-pilot | Kjøtt- og fjøfjørbransjens servicekontor | | J-37/09 | 1472500 | | | | | | | | 1472500 |
| 159044 | | Utredning av de nordiske gjødselmarkeder | NILF | 100 | J-22/09 | 625000 | | | | | | | 625000 | Status avsluttet |
| 159045 | | Framtida for norsk sauehold | Landbrukets Utredningskontor | 70,5 | J-51/09 | | 420750 | 420750 | | | | | | 841500 |
| 159046 | 199375 | Botulism in poultry: Epidemiology and improvement of diagnostic tools | Veterinærinstituttet | 35 | B-52/09 | | 375550 | 474950 | 232050 | 33950 | 0 | | | 1116500 |
| 159047 | 199382 | Development of models in NorFor Plan to predict economical optimal feeding level in high yielding dairy cows in Scandinavia | Universitetet for miljø- og biovitenskap | 35 | B-52/09 | | 103775 | 134750 | 134750 | 0 | 0 | | | 373275 |
| 159048 | 199397 | High-protein forage legumes under contrasting management and climate conditions | Bioforsk Nord | 35 | B-52/09 | | 541800 | 552300 | 592200 | 619850 | 158200 | | | 2464350 |
| 159049 | 199401 | Hygienic aspects of silage made on grass contaminated with Iberian Slug (Arion lusitanicus) and Grey Garden Slug (Deroceras reticulatum) | Veterinærinstituttet | 35 | B-52/09 | | 192500 | 448000 | 360500 | 176750 | 0 | | | 1177750 |
| 159050 | 199409 | Improved quality of Norwegian fruits, potatoes and vegetables after long- and short-term storage | Bioforsk Ås | 35 | B-52/09 | | 585200 | 1228500 | 1270500 | 1312500 | 667800 | | | 5064500 |
| 159051 | 199412 | Mycotoxin contamination in Norwegian food and feed - modellering, reductive approaches and risk assesment with regards to the whole food chain | Bioforsk Ås | 35 | B-52/09 | | 1326500 | 1466500 | 1466500 | 1466500 | 0 | | | 5726000 |
| 159052 | 199422 | Ovine footrot and related contagious bovine claw diseases in Norway | Norges Veterinærhøgskole | 35 | B-52/09 | | 699650 | 1306900 | 1054900 | 126700 | 0 | | | 3188150 |
| 159053 | 199555 | Increased supply of organically produced forage seed of grasses and cloversd in Norway (økofrø) | Bioforsk Øst | 35 | B-52/09 | | 161000 | 175000 | 175000 | 150500 | 38500 | | | 700000 |
| 159054 | 199604 | Studies on the biology of potato cyst nematodes (Globodera spp.) under Nordic conditions for improving management and regulation in Norway | Bioforsk Plantehelset | 35 | B-52/09 | | 355250 | 406000 | 406000 | 344750 | 0 | | | 1512000 |
| 159055 | 199387 | Expanding the technology base for Norwegian wheat breeding Sequencing wheat chromosome 7B | Universitetet for miljø- og biovitenskap | 35 | B-52/09 | | 746900 | 1087100 | 1664600 | 1572200 | 0 | | | 5070800 |
| 159056 | 199448 | The impact of calf and youngstock development on dairy cow health, production and profitability | Universitetet for miljø- og biovitenskap | 35 | B-52/09 | | 875000 | 1750000 | 1750000 | 1750000 | 875000 | | | 7000000 |
| 159057 | 199316 | Accounting for carbon and GHG emissions balancing multiple landscape farmland (Forsker) | Norsk Institutt for skog og landskap | 50 | J-53/09 | | 900000 | 1300000 | 800000 | 900000 | 0 | | | 3900000 |
| 159059 | 199349 | Structural changes in agriculture, rural communities and cultural landscapes (Forsker) | Norsk senter for bygdeforskning | 41 | J-53/09 | | 734000 | 850000 | 1020000 | 1169000 | 0 | | | 3773000 |
| 159060 | 199350 | Challenges for succession in family farms and small family firms in rural areas (KMB) | Nordlandsforskning | 20 | J-53/09 | | 240000 | 240000 | 240000 | 0 | 0 | | | 720000 |
| 159061 | 199385 | Mental Health Promotion by Recovery-Oriented Green Care Services (KMB) | Høgskolen i Hedmark | 18 | J-53/09 | | 324000 | 449000 | 404000 | 131000 | 0 | | | 1308000 |

| Tilsagnsnr. | NFR-nr | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2009 | Tilsagn 2010 | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | Tilsagn 2013 | Tilsagn 2014 | Tilsagn 2015 | Tilsagn 2016 | SUM |
|-------------|--------|--|--|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 159062 | 199398 | Cost effective, environmentally- and health-friendly production of poinsettia with improved ornamental value (KMB) | Bioforsk Plantevesen - Plantevernet | 18 | J-53/09 | | 294000 | 206000 | 245000 | 100000 | 0 | | | 845000 |
| 159063 | 199410 | How to controll Anthriscus sylvestris: Biological measures and societal efforts (KMB) | Bioforsk Nord, Holt | 33 | J-53/09 | | 357000 | 358000 | 519000 | 177000 | 0 | | | 1411000 |
| 159064 | 199487 | Environmental and economical sustainability of organic dairy farms (Forsker) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | 50 | J-53/09 | | 800000 | 900000 | 1000000 | 1200000 | 0 | | | 3900000 |
| 159065 | 199494 | Effects of activities and work on a farm and its nature surroundings on health, social well-being and working ability for people out of work (KMB) | Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, UMB | 20 | J-53/09 | | 408000 | 407000 | 417000 | 0 | 0 | | | 1232000 |
| 159066 | | Utvikling av effektive sprøytestrategier mot rognebærmøll etter bortfall av Gusathion | Bioforsk | | J-17/10 | | 380000 | | | | | | | 380000 |
| 159067 | | Forprosjekt om anvendelse av plussråstoff fra slakterier til fiskefôr | Nofima Mat | 40 | B-18/10 | | 260000 | | 0 | | | | | 260000 |
| 159068 | | Støtte til å prøve ugrasmiddel for sikker bruk i integrert plantevern i grønnsaker på friland | Bioforsk Plantevesen | 80 | J-24/10 | | 600000 | | | | | | | 600000 |
| 159069 | 199595 | Tryggere rakfisk med forutsigbar kvalitet | Nofima Mat | 48 | J-23/10 | | 1208333 | 1700000 | 1775000 | 466666 | | | | 5149999 |
| 159070 | | Arbeidsinnvandrering til landbruket - arbeidskraftbehov, legitimitet og normalisering | Senter for bygdeforskning | 91 | J-28/10 | | 141050 | 145600 | | | | | | 286650 |
| 159097 | | eSporing - bransjepilot melk og melkeprodukter | Tine SA (i samarbeid med Synnøve Finden ASA) | 20 | B-29/10 | | 363500 | 242500 | | | | | | 606000 |
| 159072 | 203398 | Effects of anaerobically digested manure on soil fertility - establishment of a long-term study under Norwegian conditions | Bioforsk Økologisk | | J-35/10 | | 50000 | 160000 | 160000 | 160000 | | | | 530000 |
| 159073 | 203402 | Robust processes for biogas production using manure and by-products from agriculture and agro-industry | Universitetet for miljø- og biovitenskap | | J-35/10 | | 55000 | 220000 | 220000 | 220000 | | | | 715000 |
| 159074 | | Økonomi i melkeproduksjon - hvilken kunnskap gir eksisterende data | Trøndelag forskning og utvikling | | J-42/10 | | 200000 | | | | | | | 200000 |
| 159075 | | Alternative distribusjonssystemer for ferske meierivarer i et miljø og klimaperspektiv. | NILF | | B-43/10 | | 400000 | | | | | | | 400000 |
| 159076 | | Konsekvenser av mulige reguleringer av gjødselvereforskrift i Rogaland | NILF | | J-44/10 | | 280000 | | | | | | | 280000 |
| 159077 | | Smittsomme sykdommer i en utvidet samfunnskontekst | Animalia | 50 | J-60/10 | | | 500000 | | | | | | 500000 |
| 151001 | 207968 | Reduksjon av beiteskader forårsaket av migrerende gjess ved hjelp av bestandskontroll: en studie i bruken av jakt for adaptiv organisering og medforvaltning (GOOSEHUNT) | Norsk institutt for naturforskning (NINA) - Tromsø | 24 | J-62/10 | | | 400000 | 400000 | 400000 | | | | 1200000 |
| 151000 | 208036 | Sau i drift- Strategier for arealforvaltning og beitebruk – kunnskapsgrunnlag, organisering og forvaltning i eit lokalt og regionalt perspektiv | Bioforsk Midt-Norge, Kvithamar og UMB | | J-62/10 | | | 1200000 | 1200000 | 1200000 | 900000 | | | 4500000 |
| 159084 | 208019 | Biogass reaktorteknologi for norsk landbruk | Bioforsk, Jord og miljø | 18 | J-62/10 | | | 1050000 | 1050000 | 1050000 | | | | 3150000 |
| 151002 | 208053 | Sikkerhetskultur, arbeidshelse og ulykker i norsk landbruk – situasjonsbeskrivelse og framtidige utfordringer | Norsk senter for bygdeforskning | 45 | J-62/10 | | | 1062000 | 1597000 | 1500000 | | | | 4159000 |
| 159086 | 208061 | Kryometoder for rensing av planter for plantepatogener og oppbevaring av friskt plantemateriale | G3 Ungplanter AS | 5 | J-62/10 | | | 140000 | 120000 | 140000 | | | | 400000 |
| 159087 | 208048 | Dynamiske forvaltningsperspektiver på reiselivsutvikling i norske nasjonalparker (PROTOUR) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for naturforvaltning | 20 | J-62/10 | | | 300000 | 300000 | 300000 | 300000 | | | 1200000 |
| 151004 | 208056 | Bærekraftig laksefisketurisme i en verden i endring (SALMONCHANGE) | Universitetet for miljø- og biovitenskap, Institutt for naturforvaltning | 15 | J-62/10 | | | 185000 | 185000 | 185000 | 185000 | | | 740000 |
| 151003 | 208054 | Andre generasjons reiseliv i distrikts-Norge | Vestlandsforskning | 7 | J-62/10 | | | 140000 | 100000 | 100000 | | | | 340000 |
| 159090 | 207691 | Skader og transportdød hos slaktekylling - betydning for dyrevelferd og produktkvalitet | Animalia | | B-64/10 | | | 430000 | 1320000 | 1000000 | 430000 | | | 3180000 |

| Tilsagnsnr. | NFR-nr | Prosjektnavn | Ansvarlig institusjon | Andel av tilskudd | Ref. | Tilsagn 2009 | Tilsagn 2010 | Tilsagn 2011 | Tilsagn 2012 | Tilsagn 2013 | Tilsagn 2014 | Tilsagn 2015 | Tilsagn 2016 | SUM |
|-------------|--------|--|--|----------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 159091 | 207694 | Sjukdomsovervåking, sjukdomskontroll og helsearbeid hos bier | Norges Birøkterlag | | B-64/10 | | | 690000 | 715000 | 715000 | 190000 | | | 2310000 |
| 159092 | 207737 | Reduced ticks and tick-borne diseases in sheep by integrated management | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | B-64/10 | | | 2475000 | 2775000 | 2125000 | 1600000 | 0 | | 8975000 |
| 159093 | 207755 | Nutrient supply and productivity in organic forage and milk production - improved forage production and utilization based on local resources | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | B-64/10 | | | 1683000 | 3503000 | 3698000 | 2888000 | | | 11772000 |
| 159095 | | Verifisering av tiltrekkende planteluktfele for rognebærmøll | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | 67 | J-35/11 | | | 100 000 | 250000 | 250000 | | | | 700000 |
| 159096 | | Videreføring og ajourføring av Holos modellen for beregning av klimagasser | UMB, IHA | 100 | J-44/11 | | | | 150000 | 325000 | 325000 | | | 800000 |
| | 207765 | Kontroll av Listeria monocytogenes ved produksjon av animalske produkter | Nortura SA | 25 | B-58/11 | | | | 480459 | 261791 | 437500 | 306500 | 126250 | 1612500 |
| | 207799 | Forlenget levetid for spermier in vivo og forbedret fruktbarhet ved bruk av biopolymere som konserveringsmetode | SpermVital AS | 25 | B-58/11 | | | | 595950 | 122800 | 337500 | 0 | 0 | 1056250 |
| | 207818 | Bakterieråte i kepaløk, årsaker og tiltak | Karl Emil Rosnæs - Otterstad Gård | 25 | B-58/11 | | | | 415110 | 89890 | 252500 | 252500 | 0 | 1010000 |
| | 207746 | Patogensers dynamikk langs verdikjeden. | Animalia | 25 | B-58/11 | | | | 287700 | 62300 | 125000 | 25000 | 0 | 500000 |
| | 207819 | A robust platform for production of milk in Norway by improved nutritional quality and competitiveness | TINE Norske Meierier BA, FoU-senteret Voll | 25 | B-58/11 | | | | 369900 | 105100 | 300000 | 0 | 0 | 775000 |
| | 207568 | Towards improved boar fertility by genetic characterization and detection of traits important in sperm production and quality | Norsvin | 25 | B-58/11 | | | | 614445 | 281805 | 512500 | 302500 | 0 | 1711250 |
| | 207792 | Genombaserte avlsverdier for helse og fruktbarhet | GENO | 25 | B-58/11 | | | | 334143 | 54607 | 177500 | 181750 | 0 | 748000 |
| | 207767 | Increased and sustainable production of healthy and nutritious protein crops | Bioforsk Plantehelse | 25 | B-58/11 | | | | 439770 | 246480 | 418750 | 420000 | 188750 | 1713750 |
| | 207786 | High-value products from low-grade byproducts of animal and marine origin - process monitoring of industrial enzymatic protein hydrolysis | Nofima Mat AS | 25 | B-58/11 | | | | 279480 | 60520 | 170000 | 0 | 0 | 510000 |
| | 207739 | Rearing laying hens: development of optimal methods that safeguard welfare and productivity | Norges veterinærhøgskole | 25 | B-58/11 | | | | 165222 | 129278 | 205000 | 203000 | 100500 | 803000 |
| | 207686 | Sustained and increased organic cereal production by improved nutrient supply and pest control | Bioforsk Plantehelse | 25 | B-58/11 | | | | 1127784 | 244216 | 686000 | 653500 | 0 | 2711500 |
| | 207804 | Causes of piglet mortality, and the impact of uterine environment, maternal behavioural traits and their genetic component | Universitetet for miljø- og biovitenskap | 25 | B-58/11 | | | | 886527 | 254473 | 651750 | 341250 | 0 | 2134000 |
| | 207811 | Biosolids in food production - phosphorus recycling and food safety | Bioforsk, Ås | 25 | B-58/11 | | | | 643215 | 139285 | 391250 | 391250 | 0 | 1565000 |
| | 207700 | Reference conditions for phosphorus runoff from forested areas with arable soil properties | Bioforsk, Ås | 25 | B-58/11 | | | | 271260 | 134990 | 172500 | 160000 | 167500 | 906250 |
| | 215647 | Intensified harvesting of forests - implications for enterprises related to wild and domestic ungulates (Økt uttak av trevirke i den boreale barskogen - konsekvenser for næringer relatert til ville og tamme klauvdyr.) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | J-56/11 | | | | 350000 | 350000 | 350000 | | | 1050000 |
| | 215935 | Innovativ utnyttelse av aske fra trevirke for økt verdiskapning og bærekraftig skogbruk | Bergene Holm A/S | 33,3 | J-56/11 | | | | 500000 | 500000 | 500000 | 500000 | | 2000000 |
| | 216611 | Documentation of energy production and GHG emissions in a farm level biogas plant digesting animal manure and various types of fish waste (Dokumentasjon av energiproduksjon og klimaeffekt i et gårdsbasert biogassanlegg for husdyrgjødsel og ulike typer fiskeavfall (BIOGASDOK)) | Bioforsk Økologisk, Tingvoll gard | | J-56/11 | | | | 490000 | 285000 | | | | 775000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | 24803416 | 37981565 | 47706525 | 47958865 | 33348911 | 16245250 | 3737250 | 1208000 | 212989782 |
| 159032 | | Prosjektvurdering Norges Forskningsråd | NRF | | | 644515 | 665139 | 700976 | 723407 | 746556 | 770446 | 795100 | 820544 | |

POSTADRESSE:
Postboks 8140 Dep, 0033 Oslo

BESØKSADRESSE:
Stortingsgt. 28, 0161 Oslo

TELEFON: 24 13 10 00
TELEFAKS: 24 13 10 05
E-POST: postmottak@slf.dep.no

www.slf.dep.no