

Tildelingsbrev til
Bioforsk
2011

STATSBUDSJETTET 2011 – TILDELINGSBREV TIL BIOFORSK

| | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Budsjettvedtak og utbetalingsplan | 3 |
| 2. | Fullmakter og delegasjon | 4 |
| 2.1. | Budsjettfullmakter..... | 4 |
| 2.2. | Administrative fullmakter | 4 |
| 3. | Mål og forventede resultater for Bioforsk i 2011 | 5 |
| 3.1. | Strategiske utfordringer og overordnede mål | 5 |
| 3.2. | Faglige prioriteringer | 6 |
| 3.3. | Samarbeidsformer | 6 |
| 4. | Virksomhetsområder og resultatmål | 7 |
| 4.1. | Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap | 8 |
| 4.2. | Støtte til fagsentrene | 10 |
| 4.3. | Tilskudd til utviklingstiltak | 11 |
| 5. | Administrative krav og forventninger | 12 |
| 5.1. | Lederansvaret og administrative mål og tiltak | 12 |
| 5.2. | Arbeidsgiverrollen | 12 |
| 5.3. | Budsjett- og regnskapskontroll..... | 13 |
| 5.4. | Intern kontroll og risikostyring | 13 |
| 5.5. | Elektronisk forvaltning og effektivisering ved hjelp av IKT | 14 |
| 5.6. | Beredskap og sikkerhet..... | 14 |
| 5.7. | Kommunikasjon og informasjon..... | 15 |
| 5.8. | Oppfølging av eventuelle merknader fra Riksrevisjonen | 16 |
| 5.9. | Oppgradering av eiendommer som inngår i internhusleieordningen | 16 |
| 5.10. | Inkluderende arbeidsliv | 16 |
| 5.11. | Brukerundersøkelser | 16 |
| 5.12. | Lærlinger i staten..... | 17 |
| 5.13. | Statistikk for antall arbeidsplasser..... | 17 |
| 6. | Rapportering..... | 17 |
| 6.1. | Resultatrapportering | 17 |
| 6.2. | Årsrapport..... | 17 |
| 6.3. | Regnskapsrapporter | 18 |
| 6.4. | Rapportering om forvaltning av fullmakter til eierskap i selskaper | 18 |
| 6.5. | Rapportering på administrative krav og forventninger | 19 |
| 7. | Styringskalender | 20 |
| 8. | Vedlegg | 23 |
| 8.1. | Personalfullmakter for underliggende virksomheter | 23 |
| 8.2. | Rapportering i forhold til vedtekter | 25 |
| 8.3. | Virksomhetsområder og resultatindikatorer for kap. 1112 og kap. 1150..... | 26 |
| 8.4. | Resultatmål og indikatorer..... | 30 |

1. Budsjettvedtak og utbetalingsplan

Med grunnlag i Stortingets budsjettvedtak, jf. Prop 1 S (2010-2011) for Landbruks- og matdepartementet og B. innst. S. nr. 8 (2009-2010), stilles følgende beløp til disposisjon for Bioforsk i 2011:

| Område | Kr. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kap 1112 post 51 Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap, Bioforsk | 65 846 000 |
| Kap 1112 post 52 Støtte til fagsentrene, Bioforsk | 10 426 000 |
| Kap 1150 post 77.15 Utviklingstiltak | 5 250 000 |
| Sum= | 81 522 000 |

Bevilgningen til kunnskapsutvikling mv. videreføres nominelt fra 2010.

Kap 1112 post 51: Fra 2010 ble 3,5 mill. kroner rammeoverført fra jordbruksavtalen til kap. 1112 post 51, for videre drift av varslingsordningen som er etablert for planteskadegjørere. For å initiere økt fokus på sammenhengen mellom husdyr- og planteproduksjon øremerkes 2,000 mill. kroner til formålet.

Kap 1112 post 52: Det overføres 10,426 mill. kroner direkte til Bioforsk for fagsenteroppgaver og kjøp av tjenester ved fagsentrene (kap. 1112 post 52). Fylkesmannen er gitt fullmakter for resterende del av kap. 1112 post 52 på til sammen 6,291 mill. kroner. Fylkesmannen i Finnmark, Nordland og Sogn og Fjordane skal samarbeide med fagsentrene.

Kap 1150 post 77.15: Det tildeles 5,250 mill. kroner over kap. 1150 post 77.15 til oppfølging av Handlingsplan for redusert risiko ved bruk av plantevernmidler (2010-2014).

Kap 4112 post 30: Landbruks- og matdepartementet har budsjettet med 18,656 mill. kroner i husleieinntekter fra Bioforsk (kap. 4112 post 30).

Beløpet som tildeles i tråd med dette tildelingsbrevet blir overført til virksomheten etter følgende utbetalingsplan:

- medio januar med kr 20 380 500
- primo april med kr 20 380 500
- primo juni med kr 20 380 500
- primo oktober med kr 20 380 500

Utbetalingsplanen kan justeres dersom det er nødvendig av hensyn til virksomhetens likviditet eller at beløpet som settes av til oppgavene endres. Det tas forbehold om eventuelle endringer i tildelingen som følge av endringer i budsjettet for 2011.

Basisbevilgning til forskning vil bli overført fra Norges forskningsråd. I tildelingsbrevet til Norges forskningsråd legger departementet til grunn at overføringen finner sted etter nærmere avklaring med det enkelte institutt slik at det ikke skapes likviditetsproblemer. Kopi av tildelingsbrevet til NFR vil bli sendt instituttet.

Departementet forutsetter at virksomheten har utviklet en modell for økonomistyringen som forhindrer at midler som stilles til disposisjon nyttes slik at oppdragsvirksomhet i konkurransemarkeder subsidieres. Priser som benyttes i konkurransemarkeder må være basert på kalkyler som inkluderer alle relevante kostnader (prinsippet om fullfordelte kostnader).

Det forutsettes at virksomheten i tillegg til de direkte lønnsutgiftene, også dekker indirekte lønnsutgifter som arbeidsgiveravgiften og innskudd til Statens pensjonskasse. Arbeidsgiveravgiften og innskudd til Statens pensjonskasse betales direkte, på samme måte som i 2010.

2. Fullmakter og delegasjon

2.1. Budsjettfullmakter

2.1.1. Vedtak om nettobudsjettering

Stortinget gir ved særskilt vedtak samtykke til unntak fra bruttoprinsippet, jf. Bevilgningsreglementet § 3, fjerde ledd. Unntaket er bekreftet for 2011 ved at det er gitt nettobevilgning under utgiftspost 50, jf. Prop. 1 S (2010-2011) og B. innst. 8 S (2010-2011). Stortingsvedtaket innebærer at i tillegg til bevilgning over 50-post, kan Bioforsk disponere eksterne inntekter fullt ut til virksomhetens formål. Virksomheten disponerer eventuelt positivt årsresultat og har ansvaret for å dekke eventuelt negativt årsresultat, jf. rundskriv R-106 fra Finansdepartementet.

2.2. Administrative fullmakter

2.2.1. Inngå leieavtaler og avtaler om kjøp av tjenester utover budsjettåret

Landbruks- og matdepartementet delegerer til Bioforsk fullmakt til å inngå leieavtaler og avtaler om kjøp av tjenester utover 2011. Leieavtaler og avtaler om kjøp av tjenester må gjelde kjøp til den ordinære driften av virksomheten, for eksempel leie av kontorutstyr og kjøp av renholds- og vaktmestertjenester.

Avtaler som medfører større økonomiske forpliktelser ut over budsjettåret, eller avtaler av potensielt strategisk betydning, skal tas opp med departementet *før* inngåelse.

2.2.2. Fullmakt til å forvalte statens eierinteresser i selskaper

Landbruks- og matdepartementet gir Bioforsk fullmakt til å forvalte statens eierinteresser på vegne av departementet. Bioforsk skal legge departementets retningslinjer for forvaltning av statens eierinteresser til grunn.

2.2.3. Delegering av innkallelse til generalforsamling i heleide selskap

Landbruks- og matdepartementet delegerer med dette til Bioforsk å innkalle til generalforsamling i aksjeselskap der staten eier alle aksjene, og hvor institusjonen forvalter eierskapet, jf. aksjeloven § 20-5 første ledd. For 2011 gjelder dette eierskap i Instrumenttjenesten AS.

Delegeringen gjelder for 2011 og kan ikke delegeres videre. Departementet viser til bestemmelsene i aksjeloven, herunder varsler Riksrevisjonen om generalforsamlinger i aksjeselskap der staten eier alle aksjene, jf. aksjeloven § 20-7.

Virksomheten skal sørge for kjønnsbalanse i styrene i statsaksjeselskaper, jf. aksjeloven § 20-6. Landbruks- og matdepartementet minner om at dette også er et mål i øvrige selskaper der staten eier aksjer.

Rapportering: Departementet ber om å få tilsendt innkallinger og protokoller fra både ordinære og ekstraordinære generalforsamlinger i selskap der staten eier alle aksjene eller har dominerende innflytelse. Departementet må til enhver tid være informert om sentrale forhold knyttet til selskapets virksomhet. Institusjonen skal informere departementet om enhver aktivitet i heleide selskap som har betydning for å sikre at statens eierinteresser forvaltes på en forsvarlig måte.

3. Mål og forventede resultater for Bioforsk i 2011

Departementet vil understreke at styret må påse at virksomhetsplanen for 2011 og øvrig planarbeid blir tilpasset signalene som gis i Prop. 1 S (2010-2011), som er nærmere konkretisert i dette tildelingsbrevet og i tildelingsbrev fra Norges forskningsråd. Det vises også til instituttets vedtekter § 1 om formål og § 2 om oppgaver og Strategi for forskning og forskningsbasert innovasjon 2007 - 2012. Departementet vil i denne forbindelse understreke viktigheten av at instituttet har en helhetlig planlegging som integrerer både forsknings- og utviklingsoppgavene og de forskjellige støtteoppgavene for forvaltningen.

Landbruks- og matdepartementet viser til næringsstrategien *Ta landet i bruk!*, matstrategien *Smaken av Norge* samt *Landbruks- og matdepartementets miljøstrategi 2008-2015*. Videre vises det til departementenes *Europastrategi for matområdet* som peker ut prioriterte områder, Kunnskapsdepartementets *Strategi for Noregs samarbeid med EU om forskning og utvikling* om muligheter og utfordringer i forskningssamarbeidet med EU samt Miljøverndepartementets *Tverrsektoriell nasjonal strategi og tiltak mot fremmede skadelige arter*.

Sentrale Stortingsmeldinger for Bioforsk er:

- St.meld. nr. 39 (2008-2009) *Klimautfordringene – landbruket en del av løsningen*, som drøfter behovene for forskning og kunnskap knyttet til klimaendringer og energibehov.
- St.meld. nr. 30 (2008-2009) *Klima for forskning*, som tar opp forskningsutfordringene innenfor strategiområdet mat, helse og forbruker og omfatter mattrygghet og matsikkerhet.
- St.meld. nr. 7 (2008-2009) *Et nyskapende og bærekraftig Norge*, som er relevant for innovasjon og kommersialisering innen landbruket.
- St.meld. nr. 25 (2008-2009) *Lokal vekstkraft og framtidstru: Om distrikts- og regionalpolitikken*, som peker på kunnskapsbehov for næringsutvikling og forvaltning av naturressursene i fjellregionene

Det vises også til Ot.prp. nr. 52 (2008-2009) *Om lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) som stiller nye krav til kunnskap om naturmangfold i forvaltningen av natur- og kulturlandskapet.

Departementet vil i denne forbindelse understreke viktigheten av at instituttet har en helhetlig planlegging som integrerer både forsknings- og utviklingsoppgavene og de forskjellige støtteoppgavene for forvaltningen.

3.1. Strategiske utfordringer og overordnede mål

For en omtale av overordnede mål for landbruks- og matpolitikken vises det til innledningens kapittel i Prop 1 S (2010-2011). En av strategiene for å nå målsetningene, er å satse på forskning av internasjonal kvalitet som fremmer en innovativ og bærekraftig landbruks- og matsektor med høy tillit i samfunnet. Dette handler om å utvikle kunnskap av høy kvalitet på områder der Norge er eller kan bli ledende internasjonalt, dra nytte av internasjonalt samarbeid for å løse særegne utfordringer på en mest mulig effektiv måte samt å høste kunnskap fra den internasjonale kunnskapsallmenningen. Derfor bør norske forskningsinstitutter søke seg

mot internasjonale forskingsarenaer, bygge miljøer av internasjonal toppklasse og konkurrere om forskningsmidler som blir fordelt internasjonalt.

I tråd med ambisjonene om forskning av høy internasjonal kvalitet, er det et mål om økt omfang og kvalitet på den vitenskapelige produksjonen. Det er også viktig at bruken blir mer effektiv gjennom økt grad av åpen tilgang til forskningsdata og resultater.

3.2. Faglige prioriteringer

Bioforsk skal ha en faglig profil som er både sektororientert og sektorovergripende, og omfatte både næringsrettet og forvaltningsrettet forskning og utvikling. Bioforsk skal ha et stort mangfold i fag og kompetanse. Kjernevirksomheten ligger innenfor landbruk og matproduksjon samt miljø og ressursforvaltning. Bioforsk skal ha god og relevant kompetanse og resultatene skal være av høy samfunnsnytte. Bioforsk skal ha kunnskap som gir faglig grunnlag for virksomheten i landbruks- og matsektoren.

Bioforsk skal i 2011 prioritere målsettinger om

- kompetanse på effektiv matproduksjon, for å bidra til nasjonal forsyning av jordbruksprodukter
- kompetanse på hvordan negativ påvirkning på miljøet, herunder på vann og klima, kan minskes, for å bidra til en bærekraftig og klimariktig ressursforvaltning
- kompetanse på riktig og redusert bruk av plantevernmidler og på alternative metoder til kjemisk plantevern, for å bidra til et miljøvennlig landbruk som produserer trygg mat og ivaretar biologisk mangfold

3.3. Samarbeidsformer

Bioforsk har som målsetting å være en regionalt, nasjonalt og internasjonalt konkurransedyktig produsent av kunnskap, tjenester og løsninger samt å være en bidragsyter til økt innovasjon. Samhandling med andre aktører innen forskning, forvaltning og næringsliv, samt interessenter blant forbrukere og i samfunnet, er nødvendig for å tilpasse virksomheten til behovene.

Bioforsk skal både være et nasjonalt ledende forsknings- og utviklingsmiljø og en regional utviklingsaktør. Med dette menes at Bioforsk med utgangspunkt i sin kompetanse og fag- og forskningssentrene koblinger til regionalt næringsliv, landbrukets organisasjoner, Fylkesmannens landbruksavdeling, fylkeskommuner og kommuner skal bidra til at nyvinninger raskt tas i bruk lokalt og stimulere til at aktører innen landbruket og tilgrensende næringer kommersialiserer nye varer/tjenester og produksjonsmåter. Bioforsk skal bidra til å videreutvikle lokale konkurransefortrinn gjennom å bringe inn ny internasjonal forskningsbasert kunnskap og på denne måten skape ny dynamikk i regionale innovasjonssystemer.

Bioforsk skal ha forutsetninger for å delta i løsning av regionale FoU-behov over hele landet og samtidig ha et omfattende og sterkt internasjonalt forskningssamarbeid for å fremme kvalitet. Instituttet skal være en attraktiv partner for strategisk samarbeid for andre FoU-miljøer og ha sterke kunderelasjoner innen relevante bransjer og sektorer. Bioforsk skal også ha nettverk med forskere og brukere både nasjonalt og internasjonalt samt kunne arbeide sammen med andre aktører for å bidra til utnyttelse av vitenskapelige kunnskaper og ideer fra grunnforskning eller bruksrettet forskning.

Bioforsk skal kunne gi kompetansestøtte til departementene og til forvaltningsorganene og ha gode samarbeidsrelasjoner med andre relevante aktører som Norsk institutt for skog og landskap. Det er viktig å ha kunnskaps- og erfaringsutveksling med rådgivningsenhetene og landbruksnæringen i hele landet, ha brede kontaktflater med internasjonale forskningsmiljøer, Norges forskningsråd og relevante internasjonale organ.

Bioforsk skal være en bidragsyter til utviklingen av lokalt og regionalt næringsliv, samt selv dra nytte av disse relasjonene i utviklingen av ny kunnskap.

Landbruks- og matdepartementet, Miljøverndepartementet, Mattilsynet og Statens landbruksforvaltning (SLF) skal ha tilgang til rådgivning og utredning. Mattilsynet og departementene skal ha prioritert tilgang til forvaltningsrettet forskning og bistand på matområdet. Dette omfatter vitenskapelig baserte vurderinger og rådgivning, beredskap, referansefunksjoner, diagnostikk og internasjonalt arbeid. Landbruks- og matdepartementet kan til enhver tid begrense omfanget av denne virksomhet.

Klima- og forurensningsdirektoratet, Statens landbruksforvaltning og Statistisk sentralbyrå skal motta rapportering om avrenning fra jordbruksarealer, som støtte i sitt arbeid med å følge opp nasjonale mål og EU-direktiver.

Bioforsk skal representere norske myndigheter i relevante nasjonale og internasjonale organer, herunder i ekspertgrupper og internasjonale fagfora som er sentrale premissleverandører for myndighetene, på selvstendig grunnlag eller etter anmodning fra Mattilsynet eller departementene.

Samorganiseringen og samlokaliseringen av Norges veterinærhøgskole og Universitetet for miljø- og biovitenskap samt flyttingen av Veterinærinstituttet til Campus Ås skal gi faglige synergier innen mattrygghet, dyrevelferd og fiskehelse. Bioforsk skal være en positiv bidragsyter i arbeidet med å optimalisere samarbeidsrelasjoner, organisering og lokalisering.

Senter for bioenergi på Ås skal være samordnende innad og samlende utad for satsingen på forskning og utvikling innen fornybar energi ved Bioforsk, Norsk institutt for skog og landskap og Universitetet for miljø og biovitenskap.

Landbruks- og matdepartementet vil styrke sitt arbeid med innovasjon og kommersialisering gjennom de underliggende forskningsinstituttene. Bioforsk og Norsk institutt for skog og landskap ble i tillegg til tildelingsbrev for 2010 bedt om å lage et forprosjekt for en mulig etablering av et Innovasjonens Hus i dialog med relevante private og offentlige aktører.

Bioforsk bidrar til utvikling av kunnskap og til læring innen landbruks- og matsektoren. *Kunnskap* er den ressurs og *læring* er den prosess som på lang sikt vil ha størst påvirkning på sektorens utvikling. Landbruks- og matdepartementet ønsker derfor oversikt over hvordan disse ressursene og prosessene utvikles. Derfor bes Bioforsk om at det på et overordnet nivå rapporteres om samarbeidsrelasjoner og samarbeidsformer i en egen del av årsrapporten for 2011.

Departementet gjør spesielt oppmerksom på at gjennomgangen av forskningsinstitusjonene under Landbruks- og matdepartementet i 2010 vil bli fulgt opp i 2011. Departementet ber Bioforsk om å være forberedt på at prosessen vil kunne medføre innhenting av vurderinger fra instituttet.

Rapportering:

Rapport fra forprosjekt med sikte på mulig etablering av et innovasjonssenter skal foreligge innen 15.1.2011 (jf. tillegg til tildelingsbrev for 2010 av 3.6.2010).

Årsrapport – sentrale kunder/leverandører/samarbeidspartnere/konkurrenter og former for samhandling.

4. Virksomhetsområder og resultatmål

Landbruks- og matdepartementet bevilger midler til Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap (kap. 1112 post 51), Støtte til fagsentrene (kap. 1112 post 52) og Tilskudd til utviklingstiltak over Jordbruksavtalen (kap. 1150 post 77.15).

Bioforsk skal utnytte midlene effektivt og målrettet. Bioforsk skal ha oversikt over hvordan bruken av midler fordeler seg mellom virksomhetsområdene. Instituttet skal kunne gjøre rede for hvordan egne prioriteringer gir god måloppnåelse på kort og på lang sikt. Bioforsk skal dokumentere måloppnåelse og aktivitet innenfor hvert virksomhetsområde. Resultatindikatorer for virksomhetsområdene er presentert i vedlegg 8.3.

4.1. Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap

Kap. 1112 post 51 omfatter finansiering av vitenskapelig basert kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap for landbruks- og matsektoren, inkludert Landbruks- og matdepartementet og underliggende virksomheter, blant annet Mattilsynet.

Fra 2011 skal det legges økt vekt på å se planteproduksjon i sammenheng med husdyrproduksjon. Dette perspektiv er relevant der planteproduksjon inngår i samme verdikjeder som husdyrproduksjonen og hvor produksjonene påvirker hverandre. Styrking av kunnskapsgrunnlaget for husdyrproduksjonen skal initieres i 2011.

Bioforsk skal med et langsiktig perspektiv bygge opp kunnskap, beredskap og kompetanse på landbruks- og matområdet innenfor følgende virksomhetsområder:

1. Effektiv og konkurransedyktig plante- og husdyrproduksjon i hele landet, inkludert økologisk
2. Bærekraftig, langsiktig jordbruk
3. Miljøvennlige produksjonsformer
4. God plantehelse
5. Trygg mat fri for rester av plantevernmiddel og andre uønskede stoffer
6. Klima- og energiriktig landbruk
7. Kommunikasjon og samfunnskontakt

4.1.1. Effektiv og konkurransedyktig plante- og husdyrproduksjon i hele landet, inkludert økologisk

Målsettingen er kontinuerlig utvikling av aktuell kompetanse for lønnsom plante- og husdyrproduksjon under de forskjellige dyrkings- og klimaforholdene i Norge. Næringa skal også ha tilgang til forskningsbasert kunnskap og veiledning om økologisk landbruk. Oppgaver innenfor området er å

- bidra til innovasjon på frukt- og grøntområdet og innenfor andre aktuelle områder som er relevante for lokal og regional næringsutvikling
- medvirke til aktivt landbruk i de nordligste delene av landet og bidra innenfor regjeringens nordområdesatsing
- utvikle kunnskap og gi råd som kan fremme økologisk landbruk
- skaffe data som grunnlag for godkjenning eller rettsvern av norske og utenlandske plantesorter
- teste ut sorter for norsk jord- og hagebruk for å kontrollere at disse er tilpasset norske klima- og produksjonsforhold
- legge til rette for at norsk landbruk til en hver tid er tilpasset nasjonalt lovverk og politikk, særlig innen miljø

4.1.2. Bærekraftig, langsiktig jordbruk

Målsettingen er kompetanse om de langsiktige konsekvensene av ulike dyrkingssystem og om metoder, for god ressursutnytting av landbruksarealene. Dokumentasjon av langtidsvirkningene av ulike landbruksdrift på kulturlandskap, biologisk mangfold, klima/miljø og ikke-fornybare ressurser er sentralt. Kompetanse på husdyrproduksjon basert på utmarksbeite er også viktig. Oppgaver innenfor området er å

- gjennomføre langvarige forsøk for å dokumentere langtidsvirkningen av ulike tiltak i jordbruket

- utvikle kunnskap om kulturmark, beiting, biologisk mangfold m.m. med hensyn til næringsdrift, kulturlandskap samt klima og miljø
- utvikle kunnskap om resirkulering av organisk avfall og økonomisering ved bruk av ikke-fornybare ressurser (fosfor, myrjord, o.a.)

4.1.3. Miljøvennlige produksjonsformer

Målsettingen er spisskompetanse på de ulike produksjonsformenes miljøeffekter, for gjennomføring av Landbruks- og matdepartementet sin miljøstrategi 2008-2015. Bioforsk skal ha kompetanse på hvilken måte endringer i klimaet har effekt på erosjon og forurensning og om dyrkingsmetoder som kan bidra til mindre jorderosjon og avrenning av næringsstoff og plantevernmidler fra jordbruksarealer. Det er særlig viktig at Bioforsk har kunnskap som kan brukes for å redusere bruken av plantevernmidler. Oppgaver innenfor området er å

- utvikle verktøy for gjennomføring av kostnadseffektive tiltak på miljøområdet
- innhente data og utvikle modeller som grunnlag for bedre tilpasset gjødsling i hele landet
- følge opp Handlingsplanen for plantevernmidler 2010-2014
- utvikle kunnskap og gi råd til dyrkerne om effektiv og miljøvennlig bruk av alle typer gjødsel, om redusert og sikker bruk og håndtering av plantevernmidler, og om alternativer til kjemisk plantevern
- skaffe data som grunnlag for godkjenning av plantevernmidler
- utvikle kunnskap og gi råd til dyrkerne om integrert plantevern, og videreutvikle varsling innen planteskadegjørere
- utvikle kunnskap om miljøkonsekvenser av plantevernmidler
- utvikle kunnskap om effektive dyrkingssystem som reduserer faren for erosjon og avrenning av næringsstoffer
- skaffe sikre måle- og analysedata for næringsalter og plantevernmidler i avrenningsvann til jordsmonnovervåkingsprogrammet
- utvikle kunnskap om hva som påvirker jordstruktur og betydningen av jordstrukturen
- utvikle kunnskap om grøfting, andre hydrotekniske tiltak og rensetiltak for jordbruksarealer
- utvikle og formidle kunnskap om ulike EU-direktiv, herunder Vannrammedirektivet og et kommende Jorddirektiv, for å gi råd til myndigheter, landbruksnæring og rådgivningsenheter

4.1.4. God plantehelse

Målsettingen er kompetanse som bidrar til friskt plantemateriale, gode produkter, systemer og prosesser. Det er særlig viktig å møte utfordringene knyttet til klimaendringer og skadegjørere. Bioforsk skal ha kunnskap som kan bidra til å sikre sjukdomsfritt plantemateriale innen jord- og hagebruksvekster, inkludert beredskap mot etablering og spredning av fremmede skadelige arter. Oppgaver innenfor området er å

- være kunnskapsbase for forvaltningen på plantehelseområdet
- gi effektiv diagnostisering av planteskadegjørere
- skaffe frem kunnskap om skadeterskler, prognoser og varsling
- ha beredskap, diagnostikk, overvåking og referansefunksjoner på området fremmede skadelige arter, herunder følge opp "Handlingsplan for bekjempelse av Iberiasnegl"
- bistå Mattilsynets med kunnskapsutvikling og beredskapsstøtte når det gjelder karanteneskadegjørere

4.1.5. Trygg mat fri for rester av plantevernmidler og andre uønskede stoffer

Målsettingen er kompetanse på effekter av ulike midler og doser av plantevernmidler, samt hvilke faktorer som påvirker utvikling av soppgifter, for å kunne bidra til trygg mat uten rester av plantevernmidler og andre uønskede stoffer. Bioforsk skal ha tilstrekkelig kapasitet til å utføre analyser som nasjonalt referanselaboratorium. Oppgaver innen området er å

- gjennomføre analyser av rester av plantevernmidler i norske og importerte vegetabiler som grunnlag for effektiv matvarekontroll
- utvikle kunnskap om faktorer som påvirker utvikling av sopp og soppgifter
- ha kunnskap om håndtering av landbruksprodukter med høyt nivå av fremmedstoff og naturlig dannede uønskede stoffer, herunder soppgifter
- utvikle kunnskap som grunnlag for risikovurderinger i forbindelse med bruk av genmodifiserte organismer

4.1.6. Klima- og energiriktig landbruk

Målsettingen er kompetanse på omfang og effekter av utslipp av klimagasser fra landbruket og potensialet for karbonbinding i jord, som grunnlag for fremtidige teknologiske og strukturelle valg innenfor landbruket. Oppgaver innenfor området er å

- utvikle kunnskap om landbruket sitt potensial for reduksjon i utslipp av klimagasser
- utvikle kunnskap om effekter av klimaendringer på landbruksproduksjon og potensial og muligheter for tilpasninger
- skaffe frem meteorologiske data for varslingstjenesten og forskning
- utvikle kunnskap om teknologiske og strukturelle valg innenfor landbrukets rolle som produsent og tilbyder av bioenergi i samarbeid med Norsk senter for bioenergiforskning

4.1.7. Kommunikasjon og samfunnskontakt

Målsettingen er at næring, forvaltning og samfunn både nasjonalt og internasjonalt skal kjenne til kunnskap fra Bioforsk. Offentlig finansiert forskning skal være mest mulig åpent tilgjengelig, dersom ikke andre hensyn hindrer dette. Oppgaver innen området er å

- formidle forskningsresultat og erfaringsbasert kunnskap til brukerne
- levere nyheter og faktainformasjon fra sitt område til Matportalen i henhold til de tidsfrister som er avtalt i oppdragsbrev og i henhold til vedtatt oppdateringsfrekvens
- utvikle videre automatiske veiledningstjenester
- dekke nasjonale oppgaver innenfor kunnskapsformidling og informasjon om økologisk landbruk, rådgiving og møtedeltakelse samt annet informasjonsarbeid

4.2. Støtte til fagsentrene

Bevilgningen over Støtte til fagsentrene kap. 1112 post 52 er en grunnfinansiering av fagsentrene Fureneset i Sogn og Fjordane, Tjøtta i Nordland og Svanhovd miljøsenter i Finnmark. Sentrene skal medvirke til lokal og regional næringsutvikling innenfor landbruks- og miljøområdet.

Fagsentrene skal i samråd med Fylkesmannen, lokalt og regionalt næringsliv, fylkeskommunene, kommuner og organisasjonene i landbruket gjøre det enklere for lokale næringsaktører å bygge opp kompetanse og å utvikle og ta i bruk nye produksjonsmetoder/produkter. Tilknytningen til andre FoU-miljøer og arbeidet med kunnskapsformidling skal styrkes i 2011. Besøks- og kompetansesenteret for brunbjørn ved fagsenteret på Svanhovd skal være i drift i løpet av året.

4.3. Tilskudd til utviklingstiltak

Det vises til brev datert 29.9.2010 vedlagt søknader til prosjekter som følger opp Handlingsplan for redusert risiko ved bruk av plantevernmidler, samt statusrapport for prosjektene som Bioforsk har hatt ansvar for. Bioforsk har søkt om totalt 7,45 mill. kr for 2011 til videreføring av 11 prosjekter.

For 2011 er det avsatt totalt 9 mill. kr til oppfølging av Handlingsplanen. Innenfor bevilgningen kan det brukes *inntil* 1,5 mill kr til utprøving av plantevernmidler i småkulturer (jf. Prop. 133 S (2009 – 2010) om jordbruksoppgjøret 2010). Departementet har mottatt en rekke søknader og totalt søknadsbeløp oversteg tilgjengelig ramme betydelig.

For 2011 tildeles Bioforsk midler til følgende prosjekter over 1150.77.15:

| Prosjekt | Beløp (mill. kr) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Værdata for gårdsbruk i Norge og videreutvikling av VIPS | 1,000 |
| Integrerte tiltak - betydning for sykdomsutvikling i hvete | 0,550 |
| Plantevernmidler i grunnvann i jordbruksområder | 0,500 |
| Punktkilder for tap av plantevernmidler til miljøet | 0,300 |
| Redusert risiko for utvikling av plantevernmiddelresistens | 0,800 |
| Plantevernguiden og plantevernleksikonet | 0,300 |
| Kartlegge fordeler og ulemper ved redusert jordarbeiding | 0,600 |
| Finne alternativer til kjemisk bekjemping - fysiske hindre | 0,200 |
| Veksthus – miljøkonsekvenser av plantevernmidler og aktuelle tiltak | 0,300 |
| Plantevernmidlers nedbrytning, utvasking og persistens under norske forhold | 0,700 |
| SUM | 5,250 |

Vedrørende prosjektene ”Værdata for gårdsbruk i Norge” og ”Videreutvikling VIPS” tildeles en felles sum, jf ovenstående, som Bioforsk selv må fordele mellom disse prosjektene. Det understrekes imidlertid at innenfor rammen skal følgende prioriteres: Forbedring av varsel av Fusarium - risiko i korn og informasjon om spredning av soppsporer gjennom luften til bruk i varslingsmodeller. Når det gjelder gårdsbasert varslingsber vi om at Bioforsk høsten 2011 gir en grundig vurdering av hvorvidt gårdsvarslingsber er mulig med den tilnærmingen som er valgt.

Fra evalueringen av den forrige handlingsplanen, fremgår det at Bioforsk mener at bruken av ugrasmidler i korn kan reduseres med om lag 40 prosent ved å følge anbefalingene fra VIPS Ugras. Vi ber om at Bioforsk fokuserer ekstra på å gjøre kjent mulighetene som ligger i bruk av VIPS i forhold til å redusere bruken av ugrasmidler i korn.

Vedrørende prosjektet ”Integrerte tiltak - betydning for sykdomsutvikling i hvete”, skal fortsatt økologiske felt inngå som en del av feltforsøkene.

Videre understrekes det at for prosjektet "Fysiske hindre for skadegjørere" skal det fokuseres på ikke-kjemiske metoder. I den grad nett og lignende som utprøves er innsatt med plantevernmidler eller andre kjemiske stoffer, må det foretas en nærmere vurdering av helse – og miljøeffekter ved slik bruk.

Når det gjelder prosjektet "Plantevernguiden og plantevernleksikonet" ber vi om at Bioforsk har fokus på at tjenestene blir bedre kjent og får flere brukere.

Angående prosjektet "Redusert risiko for utvikling av plantevernmiddelresistens" anmodes om at databasen kobles til plantevernguiden, plantevernleksikonet og VIPS der det er hensiktsmessig.

Departementet forutsetter for øvrig at prosjektene gjennomføres i tråd med tilsendte søknader og at Bioforsk søker samarbeid og kontakt med andre sentrale aktører. Det understrekes at bevilgningen må benyttes i 2011.

Innspill til jordbruksforhandlingene våren 2011

Arbeidsgruppen som har ansvar for oppfølging av Handlingsplanen, vil gi innspill til jordbruksforhandlingene. Vi ber derfor om en kort oppdatering i forhold til gjennomføring av prosjektene. Videre bes det om en begrunnet vurdering av hvorvidt Bioforsk mener prosjektene bør videreføres i 2012 og eventuelle forslag til nye prosjekter (inkludert kostnadsoverslag).

Rapportering:

Frist for innsending av rapport inkludert behovsanalyse for 2012: 1.3.2011.

5. Administrative krav og forventninger

5.1. Lederansvaret og administrative mål og tiltak

Virksomhetens styre er ansvarlig for at de mål og resultatkrav som er satt for 2011 blir nådd og at driften er basert på god økonomistyring. Videre er det styrets ansvar å se til at virksomheten har en lønns- og personalpolitikk som bidrar til at langsiktige mål for virksomheten blir nådd.

Det vises ellers til styrets oppgaver slik de fremgår av vedtektene § 4.2.

5.2. Arbeidsgiverrollen

Departementet legger til grunn av virksomheten følger opp statlig arbeidsgiverpolitikk, herunder implementerer føringer og følger opp rapporteringer som kommer på personalområdet (f.eks. innenfor rekruttering, mangfold, sykefravær, lederutvikling mv.).

Virksomheten gjøres oppmerksom på den nye aktivitets- og rapporteringsplikten etter likestillings- og diskrimineringslovverket.

Rapportering: *Årsrapport* – Rapportering iht. aktivitets- og rapporteringsplikten, jf tidligere oversendt brev pr e-post av 10.7.2009 *Arbeid med å fremme likestilling og motvirke diskriminering*.

5.2.1. Personalfullmakter

Personalfullmakter for budsjettåret følger som vedlegg til dette tildelingsbrevet og er gyldige til nytt tildelingsbrev kommer.

5.3. Budsjett- og regnskapskontroll

Styret må legge opp til en aktivitet som medfører at virksomhetens inntekter, herunder støtten fra departementet, er tilstrekkelig for å dekke lønnsutbetalinger og andre utgifter gjennom hele budsjettåret. Det er derfor svært viktig at ledelsen har sterk fokus på både inntekts- og utgiftssiden. Muligheten for å få ekstra tildeling gjennom året er meget begrenset.

Departementet vil videre understreke betydningen av at virksomheten har en intern budsjettfordelingsmodell og et økonomisystem som gir god mulighet for å kanalisere ressursene til prioriterte satsingsområder. Det er videre viktig at inntektssiden sikres, bla ved at det inngås avtaler med oppdragsgiverne som gir utgiftsdekning etter hvert som oppdraget utføres.

Virksomheter under LMD som velger å føre sitt regnskap etter periodiseringsprinsippet, skal fra og med regnskapsåret 2011 som hovedregel legge de statlige regnskapsstandardene til grunn. Eventuelle avvik skal dokumenteres, og prinsippet som velges skal være dokumentert og konsistent over tid, jf. Økonomireglementets bestemmelser pkt. 3.2.3.

5.4. Intern kontroll og risikostyring

I henhold til Økonomireglementet § 14 er virksomheten ansvarlig for at det er etablert systemer og rutiner for intern kontroll. Ledelsen i den enkelte virksomhet er ansvarlig for at kontrolloppgavene blir utført. Styringsdialogen mellom LMD og Bioforsk skal kontinuerlig fokusere på risiko for manglende måloppnåelse og de tiltak virksomheten identifiserer og iverksetter.

Rapportering: *Årsrapport* - Status og rapportering på de viktigste risikoområdene iht. målstrukturen.

Første styringsmøte – Styrets vurderinger av identifiserte risikoområder; status, utviklingstrekk og planlagt oppfølging/tiltak

5.4.1. Evalueringer og utredninger

Det vises til krav i Reglement for økonomistyring i staten om evalueringer av virksomhetens oppgaveløsning og virkemiddelbruk.

Det vises også til pkt 3.1 ovenfor der det fremgår at Bioforsk sitt omfang og kvalitet på den vitenskapelige produksjonen over tid skal øke parallelt med økt effektivitet. Bioforsk bes om å evaluere sin vitenskapelige publiseringsaktivitet, herunder analysere hvilke faktorer som påvirker totalt antall publikasjonspoeng og antall publikasjonspoeng per vitenskapelig ansatt (effektivitetsmål) per år, samt presentere en plan for hvordan nivået i 2014 kan være 50 prosent høyere enn gjennomsnittet for omstillingsperioden 2006-2009 (målt i totalt antall publikasjonspoeng). Rapporten skal berøre ulike veier til åpen tilgang til vitenskapelige artikler.

Rapportering: Rapport om publiseringsaktivitet samt plan for økt publiseringsaktivitet 2011-2014 våren 2011. *Årsrapport* – Redegjørelse for gjennomførte evalueringer. *Første styringsmøte* - Bioforsk informerer om planlagt evalueringsaktivitet i 2011.

5.4.2. Innkjøp

Departementet legger stor vekt på at alle underliggende virksomheter følger regelverket for offentlige anskaffelser. Virksomheten må gjennom en strategi for innkjøp og oppfølging av denne sikre nødvendig kompetanse og etablere gode rutiner slik at alle innkjøp gjøres i samsvar med regelverket, og ellers mest mulig effektivt. Det er viktig at innkjøpsarbeidet inngår i ledelsens internkontroll, slik at uheldig praksis kan korrigeres så snart som mulig.

5.5. Elektronisk forvaltning og effektivisering ved hjelp av IKT

Virksomheten skal legge vekt på å legge til rette for gode og brukervennlige digitale løsninger som skal bidra til en enklere hverdag for brukerne og effektivisering i forvaltningen. De overordnede målene er at alle tjenester som ikke krever brukernærhet skal være tilgjengelig digitalt og at brukerne ikke skal trenge å rapportere inn opplysninger forvaltningen allerede kjenner til. Digitale tjenester skal gjøres så tilgjengelige og brukervennlige at brukerne velger å benytte disse fremfor manuelle tjenester. Virksomheten skal i 2011 jobbe for at flere brukere benytter digitale tjenester. Videre skal det legges til rette for gjenbruk og informasjonsutveksling gjennom sikring av rett kvalitet på og tilgjengelighet til data.

Virksomheten skal gjøre egnede og eksisterende rådata tilgjengelige i maskinlesbare formater. Dette gjelder informasjon som har samfunnsmessig verdi, som kan viderebrukes, som ikke er taushetsbelagte og der kostnadene ved tilgjengeliggjøring antas å være beskjedne (bortfall av inntekter ved salg av data anses som en kostnad). Formater og bruksvilkår må være i overensstemmelse med Referansekatalogen og FADs føringer på nettstedet data.norge.no. Informasjon om hvilke rådata som er tilgjengelige, skal publiseres på virksomhetens nettside. Dette bør ses i sammenheng med registrering av datasett på nettstedet data.norge.no.

Dersom virksomheten vurderer å etablere nye eller å oppgradere eksisterende publikumstjenester med utgangspunkt i rådata, skal normalt disse rådataene gjøres offentlig tilgjengelige i maskinlesbare formater, dersom ingenting er til hinder for slik tilgjengeliggjøring av rådata. Før virksomheten eventuelt selv etablerer nye publikumsløsninger basert på rådata, må det vurderes om det er mer kostnadseffektivt å tilgjengeliggjøre rådata i maskinlesbare formater som grunnlag for at andre kan utvikle tjenester.

Virksomheten skal holde LMDs tjenestekatalog oppdatert med korrekte opplysninger om egne netjtjenester, applikasjoner og datakilder. Ved planlegging av ny- og videreutvikling av systemer skal virksomheten gjøre en vurdering av om netjtjenester, applikasjoner eller datakilder fra andre virksomheter kan gjenbrukes.

Det vises for øvrig til rundskriv P4/2010 fra FAD om Samordning og styring av IKT-relaterte investeringer i staten og det forutsettes at virksomhetene følger opp føringene der.

Rapportering: *Årsrapport* – Virksomheten skal rapportere om følgende:

Om virksomheten har tjenester som kun er tilgjengelig manuelt (dvs. tjenester som krever innsending av papirskjema, direkte eller telefonisk kontakt) og begrunnelse for at disse ikke er tilgjengelige digitalt, samt hvilke planer virksomheten ev har for å gjøre disse tilgjengelig digitalt.

Hvor stor andel av brukere som velger å bruke digitale tjenester fremfor manuelle tjenester siste året, og om endring av dette fra foregående år. Det skal rapporteres per tjeneste og tallene skal kommenteres av virksomheten.

Om virksomheten krever at brukere må rapportere inn data som allerede finnes hos andre offentlige virksomheter, og hvilke planer virksomheten ev har for å gjøre dette unødvendig, ev hvilke hindre som ligger til grunn for at data ikke utveksles.

Hvordan satsing på IKT-løsninger har gitt effekter internt i virksomheten, hos brukere eller andre virksomheter.

Hvilke data som er gjort tilgjengelige. Dersom publikumstjenester blir etablert uten tilgjengeliggjøring av rådata, skal dette begrunnes i årsrapporten.

5.6. Beredskap og sikkerhet

Bioforsk er selv ansvarlig for å vurdere sårbarhet og risiko innenfor eget ansvarsområde, utarbeide og vedlikeholde beredskapsplanverk og for å gjennomføre øvelser. Beredskapsplanverket bør i størst mulig grad

koordineres med tilgrensende etater og virksomheters beredskapsplaner, med sikte på enhetlige og samstemte krisehåndteringsplaner. Krisekommunikasjon skal vektlegges spesielt i planleggingen.

Bioforsk skal ha et styringssystem for sikkerhet og internkontroll tilpasset virksomhetens risiko og egenart som også sikrer at krav i regelverk på området etterleves. Risikovurderinger skal ligge til grunn for sikkerhetsarbeidet, og Bioforsk skal rapportere om vesentlige risiko og risikoreduserende tiltak på området sammen med øvrig rapportering på risiko i virksomheten, jf. kapittel 4.2 om Intern kontroll og risikostyring. Anerkjente prinsipper og standarder skal ligge til grunn for arbeidet med informasjonssikkerhet. ISO/IEC 27001:2005 bør ligge til grunn for styringssystemet for informasjonssikkerhet, NS-ISO/IEC 27002:2005 bør ligge til grunn for sikkerhetstiltak, så langt det er hensiktsmessig. Dersom Bioforsk velger å legge andre standarder eller prinsipper til grunn for arbeidet med informasjonssikkerhet, skal dette opplyses til departementet og begrunnes. Bioforsk skal i løpet av 2011 gjennomføre tiltak for bevisstgjøring og kompetansebygging innen informasjonssikkerhet som involverer alle ansatte i virksomheten.

Rapportering:

Innen 31. august 2011: rapportere til departementet om status på arbeidet med sikkerhet og Bioforsks vurdering av om dette er tilstrekkelig for etterlevelse av krav gitt i regelverk og virksomhetens risiko og egenart. Bioforsk skal sammen med denne rapporteringen oversende sin sikkerhetspolicy som inkluderer mål og strategi for informasjonssikkerhet. Sikkerhetspolicyen skal være godkjent av virksomhetens leder. Dersom Bioforsk vurderer at sikkerhetsarbeidet ikke er tilstrekkelig for etterlevelse av krav gitt i regelverk og virksomhetens risiko og egenart, skal det samtidig oversendes en forpliktende plan for hvordan Bioforsk skal ha oppnådd en tilstrekkelig styring og administrasjon som sikrer en tilfredsstillende informasjonssikkerhet i løpet av 2012.

Vesentlige hendelser og avvik på sikkerhetsområdet skal rapporteres umiddelbart til departementet. Dersom hendelser og avvik kan få betydning for personvernet eller rikets sikkerhet, skal de rapporteres til henholdsvis Datatilsynet eller NSM i henhold til regelverk, med kopi til departementet.

Årsrapport: Redegjørelse for hva som er gjort på beredskapsområdet det siste året, og hva som er planlagt for det påfølgende året (revisjoner, øvelser med mer.) Bioforsk skal samtidig oversende overordnede beredskapsplaner til departementet.

5.7. Kommunikasjon og informasjon

Landbruks- og matdepartementet vektlegger et offensivt kommunikasjonsarbeid og en målrettet informasjonsvirksomhet som er i samsvar med den statlige informasjonspolitikken. Her legges det stor vekt på kravene om åpenhet og innsyn og at offentlige virksomheter er pålagt å vurdere meroffentlighet.

Hver virksomhet er ansvarlig for informasjon på sine fagområder. Det er viktig at virksomhetene setter av tilstrekkelig ressurser til informasjonsvirksomheten og lærer opp ledere og medarbeidere, særlig knyttet til krisekommunikasjon.

Landbruks- og matdepartementet legger stor vekt på gjensidig informasjon. Regelmessige kontakt mellom departementet og virksomhetene er et viktig tiltak for å holde hverandre orientert om saker som kommer opp og som kan utvikles gjennom samarbeid. Det legges opp til at kommunikasjonsenhetene møtes minst én gang i året for å drøfte felles utfordringer.

Landbruks- og matdepartementet ønsker å styrke den elektroniske formidlingen på landbruks- og matområdet. Brukerne må få tilbud om informasjon av høy kvalitet og nye interaktive tjenester tilpasset deres behov. LMD legger stor vekt på godt utviklede nettsider der målet er å gi et helhetlig bilde av fag- og politikkområdet.

Bioforsk skal i løpet av 2011 utarbeide en kommunikasjonsstrategi. Status for arbeidet skal presenteres i årets 1. styringsmøte.

Det vises ellers til virksomhetsområdet kommunikasjon og samfunnskontakt (jf. pkt 4.1.7).

5.8. Oppfølging av merknader fra Riksrevisjonen

I avsluttende revisjonsbrev for 2009 fikk Bioforsk merknader på følgende områder:

- Rammeavtaler
- Rammeavtaler fremforhandlet av andre enn Bioforsk
- Anskaffelser av konsulent tjenester

Departementet forutsetter at disse områdene følges opp. Bioforsk skal gjennomføre en ekstern evaluering av innføringen av den nye anskaffelsesprosessen og rapportere til departementet i løpet av våren 2011.

I løpet av mai 2011 mottar virksomheten avsluttende revisjonsbrev for 2010 fra Riksrevisjonen. I forbindelse med departementets behandling må virksomheten redegjøre for evt. merknader.

Rapportering: Rapport om innføringen av ny anskaffelsesprosess våren 2011. *Første styringsmøte* - Virksomheten redegjør for status på evt. oppfølgingspunkter fra 2009. Hvilke tiltak er igangsatt for å følge opp saken og for å unngå fremtidige merknader? *Andre styringsmøte* – Virksomheten redegjør for status på oppfølging av evt. merknader fra avsluttende revisjonsbrev for 2010.

5.9. Oppgradering av eiendommer som inngår i internhusleieordningen

I brev av 10.11.2010 ber Landbruks- og matdepartementet om at Bioforsk utarbeider en plan og prioriteringsliste for vedlikehold og oppgraderinger ved de eiendommer som inngår i internhusleieordningen. Planen skal tydeliggjøre hva som kan dekkes innenfor Bioforsks budsjetttrammer og hva som eventuelt trenger tilleggsfinansiering. Planen må ha et flerårig perspektiv.

Rapportering: Plan sendes til departementet innen 20.3.2011.

Fellesføringene for 2011 – rundskriv P 5/2010

5.10. Inkluderende arbeidsliv

IA-avtalen krever at deltakende virksomheter skal forebygge og redusere sykefravær, styrke jobbnærvær og hindre utstøting og frafall fra arbeidslivet. Virksomhetene skal sette aktivitets- og resultatmål for å redusere sykefraværet, øke sysselsetting av personer med nedsatt funksjonsevne, og stimulere til at yrkesaktivitet etter fylte 50 år forlenges med seks måneder.

Rapportering: *Årsrapport* – Virksomhetene skal i årsrapporten systematisk beskrive sine egne aktivitets- og resultatmål, samt redegjøre for resultatoppnåelsen og de aktivitetene som støtter opp under denne.

5.11. Brukerundersøkelser

Alle statlige virksomheter skal innenfor rammen av budsjettet regelmessig gjennomføre brukerundersøkelser. Resultatene skal være offentlige.

Fellesføringen er en oppfølging av en tilsvarende føring for 2010.

Rapportering: *Årsrapport* – Alle statlige virksomheter skal i årsrapporten rapportere om de har gjennomført brukerundersøkelser og gjort dem offentlig tilgjengelige. De som ikke gjennomfører brukerundersøkelser i 2011, skal rapportere om når slike undersøkelser vil finne sted. Overordnet departement videresender rapporteringen samlet til FAD så snart som mulig i 2012.

5.12. Lærlinger i staten

Den enkelte virksomhet skal vurdere hvilke lærefag som kan være aktuelle for virksomheten. På bakgrunn av denne vurderingen bør det, innenfor virksomhetens rammer, legges til rette for inntak av lærlinger med mål om økning av antallet lærlinger sammenlignet med 2010.

Rapportering: *Årsrapport* - Hver virksomhet skal i årsrapporten rapportere om hvilke lærefag som vurderes som aktuelle og antall lærlinger fordelt på lærefag. Det vises for øvrig til Statens personalhåndbok kap. 9.10 Særavtale om lønns- og arbeidsvilkår for lærlinger og lærekandidater i staten.

5.13. Statistikk for antall arbeidsplasser

Rapportering: *Årsrapport* - Underliggende virksomheter skal i sine årsrapporter omtale statistikk over utviklingen i antall arbeidsplasser i de deler av landet hvor virksomheten er lokalisert.

6. Rapportering

6.1. Resultatrapportering

Resultatrapportering skjer i hovedsak gjennom årsrapporten (jf. pkt 6.2 nedenfor).

Det forutsettes at instituttene resultater rapporteres samlet slik at Forskningsrådet og Landbruks- og matdepartementet får den samme helhetlige rapport fra virksomheten og kan vurdere den gjensidige avhengigheten mellom forskningsbevilgning gjennom Forskningsrådet og midler til kunnskapsutvikling knyttet til forvaltningen. Landbruks- og matdepartementet vil fortsette arbeidet med å utforme kravene til særskilt rapportering for bevilgningene til nasjonale oppgaver og støtte til kunnskapsutvikling.

I vedlegg 8.4 er det satt opp en matrise over målområder i henhold til departementets FoU-strategi. Det er også synliggjort eksempler på resultatindikatorer. Det forutsettes at instituttet fyller ut vedlagte matrise iht. identifiserte målområder. I årsrapporten skal Bioforsk skal fortolke matrisen ut fra utvikling over tid og andre relevante sammenhenger, for å gi departementet meningsfull styringsinformasjon.

6.2. Årsrapport

I henhold til Reglementet for økonomistyring i staten skal virksomheten avlegge årsrapport for foregående år. Departementet ber om at det i årsrapporten for 2010 blir lagt vekt på måloppnåelse for virksomheten iht. de mål og resultatkrav som er satt i Prop. 1 S (2009-2010), tildelingsbrev for 2010 samt øvrige relevante dokumenter. Vesentlige avvik skal rapporteres og forklares.

Departementet legger vekt på at Bioforsk vurderer i hvilken grad målsetningene for 2011 har blitt nådd og legger fram kvalitative og kvantitative data på en slik måte at fortolkningene underbygges.

Det vises også til Bioforsk sin redegjørelse av tiltak og rutinebeskrivelser knyttet til risikovurderinger av 27.4.2010. For 2011 legger Landbruks- og matdepartementet vekt på at risikostyring er integrert i mål- og

resultatstyringen. Dette skal være synlig gjennom at perspektivet skal være integrert i fremstillingen av årsrapporten for 2011 og legge forutsetninger for større systematikk i styringsdialogen.

Årsrapporten for 2010 med styregodkjent regnskap og styrets beretning oversendes Landbruks- og matdepartementet i tre eksemplar **innen 15.03.11**. Årsrapporten skal også oversendes elektronisk.

I skal virksomheten oversende årsrapporten til Riksrevisjonen (riksrevisjonen@riksrevisjonen.no) i elektronisk form innen samme dato.

Bioforsk vurderer behovet for å publisere en egen årsmelding.

6.3. Regnskapsrapporter

Det skal årlig innrapporteres standardiserte nøkkeltall for nettobudsjetterte virksomheter.

Følgende sett med standardtabeller skal utarbeides som en del av grunnlagsmaterialet i forbindelse med regjeringens budsjettkonferanser i mars og august og presenteres i de årlige budsjettproposisjonene:

- Tabell 1: Virksomhetenes brutto utgifter og inntekter fordelt etter art etter tilsvarende prinsipper som for de bruttobudsjetterte virksomhetene.
- Tabell 2: Virksomhetenes inntekter spesifisert etter inntektskilde (bevilgninger over statsbudsjettet til finansiering av statsoppdraget, bidrag av ulike ark, samt oppdragsinntekter).
- Tabell 3: Virksomhetens kontantbeholdninger pr. 31. desember med spesifisering av de formål som kontantbeholdningen skal brukes til.

Nærmere frister og opplegg for innrapporteringen vil komme i brev om årsavslutningen for 2011.

6.4. Rapportering om forvaltning av fullmakter til eierskap i selskaper

Styret skal hvert år påse at det er utarbeidet en oppdatert oversikt over aksjeselskap som eies helt eller delvis av staten ved institusjonen. Av oversikten skal det fremgå selskapets aksjekapital, statens eierandel i selskapet og en kortfattet oversikt over selskapets formål og virksomhet. Oversikten skal også danne grunnlag for departementets videre rapportering til Stortinget, statsregnskapet og Riksrevisjonen. Slike opplysninger skal sendes departementet innen den frist og i tråd med de retningslinjer departementet fastsetter.

Departementet skal umiddelbart orienteres om aktiviteter av viktighet i selskapene, og som har betydning for å sikre en effektiv kontroll med at statens interesser forvaltes på en forsvarlig måte.

I de tilfeller hvor virksomheten forvalter eierskapet i selskaper der staten eier alle aksjene eller har dominerende innflytelse, jf. pkt. 2.2.2 ovenfor, skal departementet på et så tidlig tidspunkt som mulig orienteres om tidspunkt for avholdelse av generalforsamling.

Etter avholdelse av generalforsamling skal departementet snarest få oversendt følgende dokumenter:

- Årsregnskap med revisors beretning
- Styrets årsberetning
- Protokoll fra generalforsamling
- Utkast til statsrådets beretning om forvaltningen av statens interesser for de selskaper som faller inn under Riksrevisjonens kontroll, jf. instruks om Riksrevisjonens virksomhet vedtatt av Stortinget 11. mars 2004 § 5 tredje ledd.

For selskaper der flere statlige virksomheter har aksjer, skal rapportering skje av den virksomhet som er satt til å ivareta statens eierskap, jf. pkt. 2.2.2 ovenfor.

6.5. Rapportering på administrative krav og forventninger

For rapportering på administrative krav og rapporteringer, se beskrivelse under hvert punkt i kapittel 5. Dette er også samordnet i styringskalenderen i kapittel 7.

7. Styringskalender

Departementet legger vekt på å videreutvikle styringsdialogen mellom ledelsen ved Bioforsk og departementet. Det er planlagt styringsmøter onsdag 1.6.2011 på Ås og onsdag 30.11.2011 i Regjeringskvartalet. Øvrig planlagt styringsdialog er skjematisk fremstilt i styringskalenderen nedenfor. Departementet og Bioforsk vil ved behov i tillegg ha kontaktmøter for utveksling av informasjon.

I vårens styringsmøte skal Bioforsk rapportere foregående års virksomhet til departementet. Temaer i møtet vil være en overordnet gjennomgang av instituttets årsrapport for 2009, herunder styrets beretning og styregodkjent regnskap. Strategiske vurderinger, oppfølging av styrets kontrollansvar (vurdering av risikoområder, systemer og rutiner for internkontroll etc.) og styrets evaluering av egen virksomhet vil også være relevante temaer i vårens styringsmøte. Både i vår- og høstmøtet diskuteres temaer som er knyttet til forholdet mellom departementet som bestiller og instituttet som utfører, samt resultatoppnåelse og ressursbruk. Det legges vekt på økt grad av dokumentasjon i forkant av styringsmøtene, for større systematikk og effektivitet i styringsdialogen.

Konkret opplegg for og deltagelse på styringsmøtene må imidlertid avgjøres i samarbeid mellom styrets leder, daglig ledelse og departementet i hvert enkelt tilfelle.

| Tema | Ref. kap. | Beskrivelse av rapportering |
|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innovasjonssenter - 15.1.2011 | | |
| Forprosjekt | 3.3 | Rapport |
| Jordbruksavtalen - 1.3.2011 | | |
| Status og behovsanalyse | 4.3 | Status for gjennomføring av prosjekter og vurdering av behov for videreføring i 2012 (inkludert kostnadsoverslag). Eventuelle forslag til nye prosjekter, med kostnadsoverslag. |
| Årsrapport for 2010 – 15.3.2011 | | |
| Rapporteringskrav for 2010 | | Systematisk vurdering av måloppnåelse. Øvrige rapporteringskrav fremgår av tildelingsbrev for 2010. |
| Samhandling | 3.3 | Kort samlet omtale av samhandling med sentrale aktører |
| Innkjøp | 5.4 | Redegjørelse for status på implementering av handlingsplanen. |
| Oppgradering av eiendommer - 20.3.2011 | | |
| Vedlikehold og oppgraderinger | 5.9 | Plan og prioriteringsliste med flerårig perspektiv. |
| Oppfølging av ny anskaffelsesprosess - 11.5.2011 | | |
| Ekstern evaluering | 5.8 | Rapport om innføring av ny anskaffelsesprosess |
| Oppfølging av vitenskapelig publisering - 11.5.2011 | | |
| Evaluering | 5.4 | Rapport og plan for økning av vitenskapelig publisering i perioden 2011-2014 |

| Tema | Ref. kap. | Beskrivelse av rapportering |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forvaltning av fullmakter til eierskap i selskaper - mai/juni 2011 | | |
| Generalforsamling | 2.2 | Innkalling til generalforsamling. |
| Statsrådets beretning | 6.4 | Protokoll fra generalforsamling. Årsregnskap med revisors beretning. Styrets årsberetning. Utkast til statsrådets beretning. |
| Første styringsmøte – 1.6.2011 | | |
| Risikostyring | 5.4 | Styrets vurderinger av identifiserte risikoområder (status, utviklingstrekk og planlagt oppfølging/tiltak) med bakgrunn i tidligere innsendt materiale. |
| Evalueringer | 5.4.1 | Bioforsk informerer om planlagt evalueringsaktivitet i 2011. |
| Riksrevisjonen: status oppfølgingssaker | 5.8 | Status på oppfølgingspunkter fra 2009. Hvilke tiltak er igangsatt for å følge opp saken og for å unngå fremtidige merknader? Muntlig presentasjon av evaluering av ny anskaffelsesprosess. |
| Beredskap og sikkerhet - 31.8.2011 | | |
| Beredskap og sikkerhet | 5.6 | Status på arbeidet med sikkerhet og Bioforsks vurdering av om dette er tilstrekkelig for etterlevelse av krav gitt i regelverk og virksomhetens risiko og egenart. Bioforsk skal sammen med denne rapporteringen oversende sin sikkerhetspolicy som inkluderer mål og strategi for informasjonssikkerhet. |
| Andre styringsmøte – 30.11.2011 | | |
| Riksrevisjonen: status oppfølgingssaker | 5.8 | Virksomheten redegjør for status på oppfølging av eventuelle merknader fra avsluttende revisjonsbrev for 2010. |
| Årsavslutning for 2011 - januar 2012 | | |
| Årsavslutning for 2011, herunder bidrag til forklaringer til statsregnskapet | 6.3 | Regnskapsrapporter |
| Årsrapport for 2011– 15.3.2012 | | |
| Resultatrapportering | 4, 6.1 og 6.2 | Systematisk vurdering av måloppnåelse. Eventuelle avvik forklares. Risikostyring skal være integrert i fremstillingen. Se vedlegg. |
| Samhandling | 3.3 | Omtale av samhandling med sentrale aktører, herunder om rapportering til øvrig forvaltning. |
| Arbeidsgiverrollen | 5.2 | Rapportering iht. aktivitets- og rapporteringsplikten. |
| Risikostyring | 5.4 | Rapportering på de viktigste risikoene, knyttet til målstrukturen. |
| Evalueringer og utredninger | 5.4 | Redegjørelse for gjennomførte evalueringer. |
| Innkjøp | 5.4 | Redegjørelse for gjennomføring av handlingsplanen |

| Tema | Ref. kap. | Beskrivelse av rapportering |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | etter periodens utløp. |
| Elektronisk forvaltning / IKT | 5.4 | Redegjøre for status på oppdatering av tjenestekatalogen. Eventuelle tjenester som kun er manuelt tilgjengelige. Bruk av digitale kontra manuelle tjenester. Beskrivelse av eventuell dobbelrapportering. Effekter av IKT-løsninger. Tilgjengeliggjøring av data. |
| Beredskap og sikkerhet | 5.6 | Redegjørelse for hva som er gjort på beredskapsområdet det siste året, og hva som er planlagt for det påfølgende året (revisjoner, øvelser med mer.) Bioforsk skal samtidig oversende overordnede beredskapsplaner til departementet. |
| Inkluderende arbeidsliv | 5.10 | Systematisk beskrivelse av egne aktivitets- og resultatmål, samt redegjørelse for resultatoppnåelsen og de aktivitetene som støtter opp under denne. |
| Brukerundersøkelser | 5.11 | Virksomheten skal rapportere om de har gjennomført brukerundersøkelser og gjort dem offentlig tilgjengelige. De som ikke gjennomfører brukerundersøkelser i 2011, skal rapportere om når slike undersøkelser vil finne sted. |
| Lærlinger i staten | 5.12 | Hver virksomhet skal i årsrapporten rapportere om hvilke lærefag som vurderes som aktuelle og antall lærlinger fordelt på lærefag. |
| Statistikk for antall arbeidsplasser | 5.13 | Omtale statistikk over utviklingen i antall arbeidsplasser i de deler av landet hvor virksomheten er lokalisert. |
| Tilgjengeliggjøring av offentlige data | 5.14 | Det skal fremkomme av årsrapporten hvilke data som er gjort tilgjengelige. Dersom publikumstjenester blir etablert uten tilgjengeliggjøring av rådata, skal dette begrunnes i årsrapporten. |

8. Vedlegg

8.1. Personalfullmakter for Landbruks- og matdepartementets underliggende virksomheter

8.1.1. Ansettelser, opprettelse av stillinger og lønnsfastsettelse

Ansettelser, fullmakt til å opprette nye stillinger og fullmakt til å fastsette lønn delegeres til den enkelte virksomhet.

8.1.2. Toppledere

Virksomheter der departementet ansetter toppleder

Departementet foretar ansettelser i topplederstillingene i følgende virksomheter:

- Mattilsynet
- Reindriftsforvaltningen
- Statens landbruksforvaltning

Departementet saksbehandler og avgjør også alle saker knyttet til disse toppledernes arbeidsforhold, for eksempel angående:

- Alle typer permisjoner (utdanningspermisjon, velferdspermisjon, osv)
- Alle typer lønnsjusteringer (både midlertidige og permanente)

Virksomheter der styret ansetter toppleder

For forvaltningsorganer med særskilte fullmakter ansetter styret toppleder for virksomheten, jf. virksomhetenes vedtekter. Dette gjelder:

- Bioforsk
- Norsk institutt for skog og landskap
- Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning
- Veterinærinstituttet

Styret for virksomheten saksbehandler og avgjør også alle saker knyttet til topplederens arbeidsforhold. Fastsettelse av lønn ved ansettelse skal likevel skje innenfor den ramme som departementet har fastsatt.

Senere lønnsjusteringer, både midlertidige og permanente, for topplederne i disse virksomhetene, kan etter hovedtariffavtalen bare skje ved forhandlinger med tjenestemannsorganisasjonene i departementet.

8.1.3. Fullmakt til å føre lokale lønnsforhandlinger

Det fremgår av hovedtariffavtalen hvilke virksomheter som har fullmakt til å føre lokale forhandlinger.

8.1.4. Fullmakter ved erstatning til statsansatte for skade på eller tap av private eiendeler i forbindelser med tjenesten

Departementet gir virksomhetene fullmakt til å fatte vedtak om erstatning på inntil kr. 20.000 til statsansatte for skade eller tap av private eiendeler i forbindelse med tjenesten (Statens personlhandbok pkt. 10.22).

Erstatninger utover kr. 20.000,- sendes departementet som forelegger saken for Fornyings- og administrasjonsdepartementet.

8.2. Rapportering i forhold til vedtekter

Bioforsks vedtekter av 7.3.2008 inneholder mål som er spesifikke for organisasjonen og som ikke dekkes av målene i LMDs strategier. Mål 2 tilsvarer i stor grad LMDs bestillinger over kap. 1112, Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap.

| Mål | Fra Bioforsks vedtekter | Rapportering | Andre behov |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Levere nasjonal og internasjonal konkurransedyktig FoU | NIFU-statistikken | Dekkes i all hovedsak av rapportering iht. LMDs strategier Beskrivelse av intern prosess for å nå målet og egenevaluering |
| | innenfor planteproduksjon, matvaretrygghet, økologisk produksjon og jordfaglige spørsmål | | Dekkes av rapportering iht. LMDs strategier |
| | i nært samarbeid med UMB | | Rapportere om samarbeid med andre universiteter |
| | oppnå synergier mellom fagområder | | Kvantifisering Beskrivelse av intern prosess og egenevaluering |
| 2 | Bidra til bedre miljøkvalitet, bærekraftig ressursforvaltning og matproduksjon, til nytte for næring, forbrukere og samfunn | Årsrapport i forhold til 1112 | Beskrivelse av intern prosess for å nå målet og egenevaluering Evalueringer av temaområder med 3-4-års intervaller |
| 3 | Bidra til økt innovasjon | NIFU-statistikken gir litt | Generelt: Dekkes av rapportering iht. LMDs strategier Beskrivelse av intern prosess for å nå målet og egenevaluering |
| | Utføre oppgaver knyttet til regionale og distriktpolitiske problemstillinger | | Inntekter og andel inntekter fra regional/lokal finansiering Antall samarbeidsprosjekter med andre regionale aktører Regionale allianser, f.eks. med UoH-sektoren Lokal/regional formidling; kurs, brukerkontakt etc. Beskrivelse av aktivitet |
| | Være redskap for lokal næringsutvikling og verdiskaping innenfor landbruk og andre arealbaserte næringer | | Konkrete etableringer som en følge av Bioforsks engasjement Geografisk fordeling av opphav til lisenser, patenter Beskrivelse av aktivitet |

8.3. Virksomhetsområder og resultatindikatorer for kap. 1112 og kap. 1150

Årsrapporten til Bioforsk for 2010 skal legge vekt på beskrivelse av måloppnåelsen. Tildelingsbrevet gjør rede for overordnede mål og faglige prioriteringer under punkt 3.1 og punkt 3.2. Virksomhetsområder og målsettinger konkretiseres under punkt 4.1, 4.2 og 4.3. Resultatindikatorerne i tabellen nedenfor er et verktøy for resultatmåling og vurdering, som skal gi grunnlag for læring og forbedring. Fjorårets resultat bør oppgis som referanse, under forutsetning at slik informasjon kan innhentes med forsvarlig ressursbruk.

| Virksomhetsområde | Mål / oppgave | Resultatindikator |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kap. 1112 post 51 Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap | | |
| 1. Effektiv og konkurransedyktig plante- og husdyrproduksjon i hele landet, inkludert økologisk | Mål: Kompetanse for lønnsom planteproduksjon under de meget forskjellige dyrkings- og klimaforholdene i Norge. | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | • bidra til innovasjon på frukt- og grøntområdet og innenfor andre aktuelle områder som kan bidra til lokal og regional næringsutvikling | <ul style="list-style-type: none"> Konkrete eksempler (nye produkter, nye bruksområder, nye produksjonsmåter, spesielle innholdsstoffer, bruk av teknologi ny for sektoren). Antall nye arter/sorter tatt i bruk i konvensjonell og økologisk dyrking Antall prosjekter med fjellregional næringsutvikling |
| | • medvirke til aktivt landbruk i de nordligste delene av landet og bidra innenfor regjeringens nordområdesatsing | <ul style="list-style-type: none"> Nord-norsk kompetansesenter. Samarbeid i Nordområdene Formidling av kunnskap til næring og forvaltning (rapporteres samlet under pkt 7) Relevante samarbeidsprosjekter |
| | • utvikle kunnskap og gi råd som kan fremme økologisk landbruk | <ul style="list-style-type: none"> Vitenskapelig publisering (jf. vedlegg 8.4) Veiledningsmaterieill Planleggingsverktøy Avlingsregistreringer Bistand til myndigheter |
| | • skaffe data som grunnlag for godkjenning eller rettsvern av norske og utenlandske plantesorter | <ul style="list-style-type: none"> Antall sorter godkjent, tidsserie siste 5 år. |
| | • teste ut sorter for norsk jord- og hagebruk for å kontrollere at disse er tilpasset norske klima- og produksjonsforhold | <ul style="list-style-type: none"> Antall markedsførte plantesorter og sorter i offentlig godkjenningssprøving Antall arter/sorter under utprøving Antall nye arter/sorter tatt i bruk i landbruket |
| | • legge til rette for at norsk landbruk til en hver tid er tilpasset nasjonalt lovverk, særlig innenfor miljø | <ul style="list-style-type: none"> Oversikt over aktuelt lovverk, konsekvenser for norsk landbruk, rapporteringsbehov Antall tiltaksplaner |
| 2. Bærekraftig, langsiktig jordbruk | Mål: Kompetanse om de langsiktige konsekvensene av ulike dyrkingssystem og om metoder, for god ressursutnyttning av landbruksarealene. | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (for eksempel utvikling av kompetanse om næringsstoffbalanse, klimagasser, produksjonseffektivitet og biologisk mangfold) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | • gjennomføre langvarige forsøk for å dokumentere langtidsvirkningen av ulike tiltak i jordbruket | <ul style="list-style-type: none"> Viktige funn. Antall og typer forsøksfelt. |
| | • utvikle kunnskap om kulturmark, beiting, biologisk mangfold m.m. med henyn til næringsdrift, kulturlandskap samt klima og miljø | <ul style="list-style-type: none"> Formidlingstiltak (rapporteres samlet under pkt 7) |
| | • utvikle kunnskap om resirkulering av organisk avfall og | <ul style="list-style-type: none"> Konkrete aktiviteter og tiltak Mengde resirkulerbart fosfor i landbruket |

| Virksomhetsområde | Mål / oppgave | Resultatindikator |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kap. 1112 post 51 Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap | | |
| | økonomisering ved bruk av ikke-fornybare ressurser (fosfor, myrjord, o.a.) | |
| 3. Miljøvennlige produksjonsformer | Mål: Kompetanse om miljøvennlige produksjonsformer, for å bidra til gjennomføringen av LMDs miljøstrategi 2008-2015. | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) Ny viten. Veiledning for tiltaksanalyser. |
| | • utvikle verktøy for gjennomføring av kostnadseffektive tiltak på miljøområdet | <ul style="list-style-type: none"> Kunnskapsutvikling/beredskap for evaluering og videreutvikling av regionale miljøprogram (RMP) Videreutvikling av tiltaksveileder for VRD |
| | • følge opp Handlingsplanen for plantevernmidler 2010-2014 | <ul style="list-style-type: none"> Beskrivelse av tiltak og oppfølging (rapporteres delvis under kap. 1150 post 77.15 Tilskudd til utviklingstiltak, nedenfor) |
| | innhente data og utvikle modeller som grunnlag for bedre tilpasset gjødsling i hele landet | <ul style="list-style-type: none"> Aktivitet for beredskap. |
| | • utvikle kunnskap og gi råd til dyrkerne om effektiv og miljøvennlig bruk av alle typer gjødsel, om redusert og sikker bruk av plantevernmidler, og om alternativ til kjemisk plantevern | <ul style="list-style-type: none"> Konkrete aktiviteter og tiltak. Informasjon/veiledere Alternative plantevernmetoder under utprøving og metoder tatt i bruk i konvensjonell/ økologisk dyrking. Konkrete eksempler på forbedret teknologi og metoder. |
| | • skaffe data som grunnlag for godkjenning av plantevernmidler | <ul style="list-style-type: none"> Antall midler testet for Mattilsynet Antall midler godkjent Positive/negative konsekvenser av nye midler. |
| | utvikle kunnskap og gi råd til dyrkerne om integrert plantevern, og videreutvikle varsling innen planteskadegjørere | |
| | utvikle kunnskap om miljøkonsekvenser av plantevernmidler | |
| | • utvikle kunnskap om effektive dyrkningssystem som reduserer faren for erosjon og avrenning av næringsstoff | <ul style="list-style-type: none"> Ny viten om muligheter for omlegging til mer miljøvennlige dyrkingssystem. Konkrete resultater tatt i bruk i praksis. Utvikling av forvaltningsverktøy for redusert erosjon og avrenning |
| | • skaffe sikre måle- og analysedata for næringsalter og plantevernmidler i avrenningsvann til jordsmonn-overåkningsprogrammet | <ul style="list-style-type: none"> Samlet rapportering til SLF. Avrenningsdata, tidsserier |
| | • utvikle kunnskap om hva som påvirker jordstruktur og om betydningen av jordstrukturen | |
| | • utvikle kunnskap om grøfting, andre hydrotekniske tiltak og rensiltak for jordbruksarealer | |
| | • utvikle og formidle kunnskap om ulike EU-direktiv, herunder Vannrammedirektivet og et kommende Jorddirektiv, for å gi råd til myndigheter, landbruksnæring og rådgivningsenheter | <ul style="list-style-type: none"> oversikt over regler, rapporteringsrutiner og konsekvenser for norsk landbruk oppdatering av tiltaksveileder for VRD Formidlingstiltak (rapporteres samlet under pkt 7) |
| 4. God plantehelse | Mål: Kompetanse som bidrar til god plantehelse, godt plantemateriale, gode | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |

| Virksomhetsområde | Mål / oppgave | Resultatindikator |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kap. 1112 post 51 Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap | | |
| | produkter, system og prosesser. | |
| | • være kunnskapsbase for forvaltningen på plantehelseområdet | • Aktivitet for beredskap. • Omfang av råd og deltagelse som fagekspert i møter, for eksempel under IPPC og EPPO. |
| | • gi effektiv diagnostisering av planteskadegjørere | • Antall diagnoser og funn. |
| | • skaffe frem kunnskap om skadeterskler, prognoser og varsling | • Nye resultater • Konsekvensutredninger |
| | • ha beredskap, diagnostikk, overvåking og referansefunksjoner på området fremmede skadelige arter, herunder følge opp "Handlingsplan for bekjempelse av lberiaslagsnegl" | • Forbedret kunnskapsstøtte • Antall skadegjørere • Diagnosemetoder • Tiltak og oppfølging |
| | • bistå Mattilsynet med kunnskapsutvikling og beredskapsstøtte når det gjelder karanteneskadegjørere | • Aktivitet på området • Konkrete oppgaver og samarbeid med Skog og Landskap. |
| 5. Trygg mat fri for rester av plantevernmidler og andre uønskede stoffer | Mål: Kompetanse på effekter av ulike middel og doser av plantevernmidler for å kunne bidra til trygg mat uten rester av plantevernmidler. | • Innsats (kroner og årsverk) • Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) • Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | • gjennomføre analyser av rester av plantevernmidler i norske og importerte vegetabiler som grunnlag for effektiv matvarekontroll | • Antall gjennomførte analyser. • Antall funn over grenseverdier. • Beskrivelse av type stoffer. |
| | • utvikle kunnskap om faktorer som påvirker utvikling av sopp og soppgifter | |
| | • ha kunnskap om håndtering landbruksprodukter med høyt nivå av fremmedstoff og naturlig dannede uønskede stoffer, herunder soppgifter | • Aktivitet og tiltak for bruk av organisk avfall. • Veiledning for dyrking og behandling av aktuelle vekster og avling. |
| | • utvikle kunnskap som grunnlag for risikovurderinger i forbindelse med bruk av genmodifiserte organismer | • Status for GMO |
| 6. Klima- og energiriktig landbruk | Mål: Kompetanse på omfang og effekter av utslipp av klimagasser fra landbruket og potensialet for karbonbinding i jord, som grunnlag for fremtidige teknologiske og strukturelle valg innenfor landbruket. | • Innsats (kroner og årsverk) • Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) • Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | • utvikle kunnskap om landbruket sitt potensial for reduksjon i utslipp av klimagasser | • Beregningsmodeller, prosesser i jord • Bidrag til statistikk |
| | • utvikle kunnskap om effekter på klimaendringer på landbruksproduksjon og muligheter for tilpasninger | • Gjennomførte tiltak/aktiviteter. • Formidling og veiledningsgrunnlag (rapporteres samlet under pkt 7) |
| | • skaffe frem meteorologiske data for varslings tjenesten og forskning | • Landbruksmeteorologisk tjeneste |
| | • utvikle videre landbrukets rolle i | • Sammenhenger mellom matproduksjon, energibruk og klimapåvirkning |

| Virksomhetsområde | Mål / oppgave | Resultatindikator |
|-------------------|---------------|-------------------|
|-------------------|---------------|-------------------|

Kap. 1112 post 51 Kunnskapsutvikling, kunnskapsformidling og beredskap

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | norsk klima- og energipolitikk | |
| | <ul style="list-style-type: none"> utvikle kunnskap om teknologiske og strukturelle valg innenfor landbrukets rolle som produsent og tilbyder av bioenergi i samarbeidet Norsk senter for bioenergiforskning | <ul style="list-style-type: none"> Antall prosjekter der landbruket deltar Antall samarbeidsprosjekt og samarbeid med teknologiutviklere |
| 7. Kommunikasjon og samfunnskontakt | Mål: Næring, forvaltning og samfunn både nasjonalt og internasjonalt skal kjenne til kunnskap fra Bioforsk. Resultater fra offentlig finansiert forskning skal være mest mulig åpent tilgjengelig. | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (jf. konkrete indikatorer nedenfor) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | <ul style="list-style-type: none"> formidle forskningsresultat og erfaringsbasert kunnskap til brukerne | <ul style="list-style-type: none"> Publisering rapporteres under kap. 1137, jf. vedlegg 8.4. |
| | <ul style="list-style-type: none"> levere nyheter og faktainformasjon fra sitt område til Matportalen i henhold til de tidsfrister som er avtalt i oppdragsbrev og i henhold til vedtatt oppdateringsfrekvens | <ul style="list-style-type: none"> Antall artikler lagt ut på Matportalen. |
| | <ul style="list-style-type: none"> utvikle videre automatiske veiledningstjenester | <ul style="list-style-type: none"> Status VIPS (varsling innen planteskadegjørere) |
| | <ul style="list-style-type: none"> dekke nasjonale oppgaver innenfor kunnskapsformidling og informasjon om økologisk landbruk, rådgiving og møtedeltakelse samt annet informasjonsarbeid | <ul style="list-style-type: none"> Utvikling i eksternt etterspørsel |

Kap. 1112 post 52 Støtte til fagsentrene

| | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fagsentrene | Mål: Medvirke til lokal og regional næringsutvikling | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
| | <ul style="list-style-type: none"> bruke midlene på en måte som best tjener fremtidige regionale behov | <ul style="list-style-type: none"> Konkrete bidrag. |

Kap. 1150 post 77.15 Tilskudd til utviklingstiltak

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosjekter | Mål: Støtte målet om et norsk landbruk mindre avhengig av kjemiske plantevernmidler, hvor risikoen ved bruk av plantevernmidler er lavere. | <ul style="list-style-type: none"> Innsats (kroner og årsverk) Aktivitet (hovedresultater fra prosjektene) Forandring i tilstand for forvaltning og næring som følge av aktivitet (vurdering) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

8.4. Resultatmål og indikatorer

| Målområder | Mat, helse, forbruker | Tre og energi | Tjenester | Miljø og ressursforvaltning | Landbruk og samfunn | Bioteknologi | Samlet, ikke fagspesifikk |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | NIFU-stat: |
| Høy kvalitet og relevans | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader | Kvalitet: <ul style="list-style-type: none"> Vit.publ NFR-finans EU- finans Dr.grader Ledelse EU-prosjekter Allianser Prof II Delt CoE e.l. |
| | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder | Relevans: <ul style="list-style-type: none"> NFR-finans Oppdrag, delt finans.kilder |
| Internasjonalt forskningssamarbeid | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans | NIFU – stat <ul style="list-style-type: none"> EU-finans Nordisk-finans Gjesteforsker Ut.landsopph |
| Forskningsbasert innovasjon og kommersialisering | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer | NIFU – stat <ul style="list-style-type: none"> Lisenser Patenter FORNY Allianser næringsliv Konkrete etableringer |

| Målområder | Mat, helse, forbruker | Tre og energi | Tjenester | Miljø og ressursforvaltning | Landbruk og samfunn | Bioteknologi | Samlet, ikke fagspesifikk |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forskning for forvaltningen | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag • Midler kunnsk.utv • Konkrete svar på bestilling; resultater og/ eller aktivitet • Egenevaluer. | NIFU – stat: <ul style="list-style-type: none"> • Oppdrag Årsrapport: beskrivelse av resultater og aktivitet |
| Forskingskommunikasjon og formidling | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem | NIFU – stat: <ul style="list-style-type: none"> • Vit.publ • Fagbøker • Rapporter • Foredrag etc • Pop.vit.art. • Avisinnlegg • Konfer/sem. |