

Bilag 2 til Aftale mellem AU og FVM for 2015 om forskningsbaseret myndighedsbetjening

Bilag 2 ID nummer	Løbenummer	Opgaven (samt evt. underpunkt)
Bæredygtig husdyrproduktion		
BH-1	1	Fodringsmæssige muligheder for at begrænse fosforudskillelsen i husdyrgødning, herunder effekten af fytase samt afdækning af baggrund for manglende genfindning af tilsat fytase i forarbejdede foderstoffer. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-2	2,8 2,9 2,10 2,11 2,12	Deltagelse i Videncenter for Dyrevelfærds styregruppe samt gennemførelse af konkrete projekter om dyrevelfærd fastlagt af centrets styregruppe. <ul style="list-style-type: none"> · Kommunikation om dyrevelfærd på landbrugsskolerne i Danmark. · Anvendelse af klinisk registreringer fra sundhedsrådgivningen til løbende overvågning af dyrevelfærd – potentiale og faldgruber. · Halthedsdynamik i danske malkekvægsbesætninger · Betydning af brug af sygeboks til køer med mastitis for dyrenes recovery, velfærd og produktion · Calf welfare in organic dairy herds
BH-3	3	Faglig bistand for FVM i forbindelse med arbejdet i CWG arbejdsgruppen om dyrevelfærd, samt deltagelse i samarbejdet på dyrevelfærds- og sundhedsområdet (EMIDA og ANIHW (Animal Health and Welfare) og etablering af et ERA-Net vedrørende bæredygtig husdyrproduktion
BH-5	5	Generel rådgivning om vurdering af fodertilsætningsstoffer og vedr. husdyrs fysiologiske omsætning og behov for protein/ aminosyrer og visse mikromineraler (f.eks. kobber og zink) samt indhold/forsyning via foder, tilskudskilder mv.
BH-8	8	Kortlægning af omfanget af brug af ammesøer samt identifikation af mulige tiltag til forbedring af ammesøers velfærd
BH-13	13	Udvikling af en vejledende protokol til design og repræsentativ stikprøveudpegning af stier/bokse/bure og dyr i forbindelse med Fødevarestyrelsens kontrol med dyrevelfærd i kvæg-, svine- og minkbesætninger. Målgruppen, der skal bruge de færdige protokoller, er alle kontrollører fra Fødevarestyrelsen og NaturErhvervstyrelsen, der udfører dyrevelfærdskontrol i husdyrbesætninger. De færdige protokoller skal 1) opstille overordnede kriterier for stikprøver af dyr til nærmere observation i besætninger og 2) fastsætte stikprøvestørrelsen af dyr/stier/bokse/bure/folde i

		besætninger, ud fra krav om ønsket statistisk sikkerhed, detektionstærskel og ressourcer
BH-17	17	Notat/vidensyntese om hvorvidt får, uanset race, er tilstrækkeligt hårdføre i vinterperioden og i perioder med vinterlignende vejr, til at gå ude hele døgnet uden adgang til læskur eller naturgivne muligheder for at søge ly og læ, og om de er sikret mod vejr og vind i overensstemmelse med deres behov
BH-19	19	Vurdering af fodermidler fra EU's register over fodermidler indberettet af industrien i forbindelse med forhandlinger om evt. overførsel til EU's fortegnelse over fodermidler eller afvisning. Da opgaveteksten er meget bredt formuleret, skal der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven
BH-20	20	Vurdering af om anprisninger, der anvendes ved markedsføringen af foder, kan dokumenteres videnskabeligt og lever op til de generelle krav om at være objektive og kontrollerbare m.v. Da opgaveteksten er meget bredt formuleret, skal der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven
BH-21	21	Vidensyntese vedrørende omfang og årsagsforhold til mavesår hos slagtesvin og søer, herunder produktionsformens betydning (alm., friland eller økologisk) samt mulige tiltag til reduktion af forekomsten under hensyntagen til producenternes produktionsøkonomi, klima og miljøbelastning
BH-22	22	Notat om køers P udnyttelse kan øges ved justering af P og kalk i foderet, og har det en efterfølgende klimaeffekt (alternativ til forsuring). Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsætning
BH-23	23	Vurdering af mulighed og potentiale for, at dansk produceret proteinfoder kan reducere brugen af importeret soja til økologiske dyr. Fermenterede fodermidler og fodermidler fra økologisk akvakultur skal belyses i forhold til at skaffe nødvendige essentielle aminosyrer. Der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor NAER og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven
BH-25	25	Udredning af, hvilke fåreracer, der er bedst egnede til økologisk produktion hvor halekupering helt kan undgås
BH-26	26	Udredning af, hvilke dyrevelfærdsbehov, der kan være relevant at tilgodese i forbindelse med nye regler til økologisk fjerkræ forældredyrs produktion, som markant adskiller denne produktion fra ikke-økologisk produktion
BH-27	27	Undersøgelse af kvalitet og potentiale af muslinger og søstjerner som proteinkilde til dyrefoder samt i akvakulturanlæg. Undersøgelserne gennemføres i samarbejde med DTU Aqua og Dansk Skaldyrcenter m.v. Der foretages en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor parterne i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven

BH-28	28	<p>Økologisk og konventionel svineproduktion på friland.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udredning af, hvilke danske og udenlandske svineracer og –linjer, der er egnede til fri- landsproduktion, får mere robuste smågrise, er bedre ”mødre” og har et roligere temperament og dermed en lavere smågrisedødelighed uden negativ påvirkning af råvarekvalitet/kødpcent. • Udredning af årsager til pattegrisedødelighed i frilandsproduktion, herunder gennemgang af igangværende dansk forskning i offentligt og privat regi, der omfatter sammenhæng mellem pattegrisedødelighed og management, overvågning, hyttedesign, risiko for ihjellægning m.v.
BH-29	29	<p>Dyrevelfærd under transport. Projektet består af:</p> <p>Delprojekt I: Transportegnethed hos danske slagtekyllinger (gennemføres af KU i perioden 2013-2016)</p> <p>Delprojekt II: Vurdering af malkekørs transportegnethed (gennemføres af AU i perioden 2013-2016)</p> <p>Delprojekt III: Transportegnethed hos søer (gennemføres af AU i perioden 2013-2016)</p> <p>Projektets formål er at etablere viden om transportegnethed hos produktionsdyr - fjerkræ, kvæg og svin – en viden som skal fokusere på relevante problemstillinger indenfor transportforordningen (1/2005).</p> <p>Baseret på indsamlet biologisk relevant viden om dyr/flokkede af dyr samt deres miljø før, under og efter transport, er de primære mål for projektets 3 delprojekter at etablere redskaber til vurdering af dyrs egnethed til transport</p>
BH-31	31	Vidensyntese vedrørende udegående heste
BH-101		Rådgivning om den fremtidige miljøregulering af husdyrbrug (EBR), herunder rådgivning vedrørende ny emissionsbaseret husdyrregulering (EBR) samt IE direktivets BREF/BAT
		dokumenter samt nitratdirektivet
BH-102		Videnudveksling i forbindelse med udvikling og optimering af analysemetoder samt kompetenceudvikling i relation til analyser af foderstoffer for næringsindhold, energi samt uønskede stoffer
BH-103		<i>In vitro</i> undersøgelse af glyphosats virkning på husdyrs mikroflora og mineralstatus. Forventningsafstemning forud for bestilling vigtig
BH-104		Notat om ”state of the art” vedrørende viden om sygdomsniveau og smittepres ved parvis opstaldning af kalve med henblik på gennemførelse af evt. undersøgelse i 2016
BH-105		Idekatalog om fremtidens kostald med fokus på dyrevelfærd og bæredygtighed, herunder afholdelse af workshop og interessant-inddragelse. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-106		Undersøgelse af design af læskure til udegående kvæg under hensyntagen til dyrenes behov og landskabsmæssige værdier, herunder størrelse, udformning og placering, sikring af ly og læ samt undvigemuligheder for lavere rangerende dyr og bedst mulig placering under hensyntagen til bedst mulige velfærd og den omgivende natur. Opgaven påbegyndes tidligst ultimo 2015
BH-107		Vidensyntese om landbrugsmedarbejdernes erfaringer med og syn på dyrevelfærd

BH-109		Rådgivning om anvendelse af fiskeprodukter i dyrefoder og fiskemel herunder anvendelse af søstjerner og muslinger. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-110		Notat om husdyrs, især kvæg (kalve, ungdyr og lakterende køer) samt får og geders behov for adgang til vand med vægt på velfærds-, produktions- og sundhedsmæssige konsekvenser ved manglende adgang. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-111		Vidensyntese om produktions-, velfærds- og sundhedsmæssige effekter af husdyrs adgang til græsningsarealer. Forventningsafstemning forud for bestilling meget vigtig
BH-112		Notat om adgang til og indretning af løbegårde og udearealer i økologisk produktion af slagtesvin med indflydelse på brug og funktion af udearealerne. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-113		Vurdering af konsekvenser af produktionsreglerne i Kommissionens nye forslag til økologiforordning, herunder udfasning af undtagelsesmuligheder. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BH-114		Omfang af brystbensfrakturer, brystbensdeformiteter og fodlidelser. Arbejdsgruppen bag servicetjekket på fjerkræ har indstillet, at der udføres et universitetsprojekt, som dokumenterer omfanget af brystbensfrakturer og brystbensdeformiteter i danske besætninger med æglæggende høner. Der skal foretages forventningsafstemning forud for bestilling
BH-115		Vidensyntese om virkning af slagtning uden bedøvelse på dyrevelfærd, herunder dyrenes smerteopfattelse samt vurdering af foreliggende videnskabelig dokumentation for slagtemetoder uden forudgående bedøvelse. Forventningsafstemning forud for bestilling vigtig
BH-116		I regeringens "Vækstplan for fødevarer" skal der udarbejdes en fælles fortælling for det danske fødevarerhverv. Dertil ønskes udarbejdet en rapport, der kan angive og dokumentere danske styrkepositioner inden for dyrevelfærd. Rapporten skal således indgå som et led i fortællingen om danske fødevarer i et internationalt perspektiv. Rapporten kan opbygningsmæssigt tage udgangspunkt i dyrearter eller andre områder, hvor det vurderes, at Danmark har en styrkeposition på dyrevelfærdsområdet i forhold til fx andre EU-lande. Metodisk kan rapporten belyse, hvordan begrebet dyrevelfærd kan defineres, afgrænses, måles og dokumenteres, fx efter internationale eller anerkendte standarder, og på baggrund heraf beskrive hvad dansk dyrevelfærd baseres på. Rapporten kan ligeledes angive, hvor der er rum for forbedringspotentiale inden for dansk dyrevelfærd i sammenligning med andre lande. Forventningsafstemning forud for igangsætning meget vigtig
BH-117		Årsager til sodødelighed i Danmark. Formålet med projektet er 1) at kortlægge årsagerne til sodødelighed i Danmark, 2) såfremt der findes tilstrækkelig viden på området, at gennemgå mulige strategier til reduktion af sodødelighed samt komme med anbefalinger af tiltag, der kan reducere sodødeligheden i Danmark.

Bæredygtig planteproduktion

BP-3	3	Årlig opdatering af normtal for husdyrgødningens indhold af næringsstoffer og rådgivning i forbindelse hermed
BP-4	4	Varetagelse af formandskab og sekretariats-funktion i relation til Normudvalget
BP-5	5	Bidrag i forbindelse med evaluering af biavlsprogrammet 2010 – 2013
BP-7	7	Deltagelse i og orientering om "ENDURE European Research Group" (ENDURE ERG) med henblik på at understøtte implementering af Direktiv 2009/128/EF og fungere som IPM referencecenter, herunder statusrapporter og referater, samt faglig bistand i forbindelse med etablering og gennemførelse af et ERA-Net samarbejde om IPM
BP-10	10	Faglig bistand i forbindelse med forskningssamarbejdet (ERA-Net) på plantesundhedsområdet. Aktiviteterne i 2014 vil omfatte: deltagelse i møder i EUPHRESKO, forberedelse af call og deltagelse i den danske del af ansøgninger
BP-11	11	Generel rådgivning i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle karantæneskadegørere"
BP-12	12	Rådgivning i forbindelse med analyse af trusselsbilledet for planteskadegørere og i forbindelse med risikoanalyser og beredskabsplaner for karantæneskadegørere og potentielle karantæneskadegørere samt gennemgang af og tolkning af andre landes risikoanalyser, EPPO anbefalinger og EFSA's videnskabelige udsagn
BP-13	13	Generel rådgivning vedrørende forekomst, udbredelse og diagnostik af planteskadegørere. Arbejdet med <i>Monochamus</i> videreføres i 2015
BP-14	14	Deltagelse i plantesundheds ad hoc udvalg og ekspertpaneler
BP-15	15	Deltagelse i EPPO's arbejdsudvalg og ekspertpaneler vedr. plantebeskyttelsesprodukter og vedr. resistens over for plantebeskyttelsesprodukter
BP-16	16	Deltagelse i udarbejdelse af FVM/AU undervisningsmateriale til brug på relevante undervisningsinstitutioner og i de lokale biavlforeninger
BP-17	17	Organisering og drift af den offentlige bekæmpelse og overvågning af bisygdomme
BP-18	18	Indledende rådgivning til understøttelse af at hverve nye biavlere og fremme forståelsen for biavlens vigtighed
BP-19	19	Rådgivning vedrørende sameksistens, herunder foderafgrøderne græs og kløver
BP-20	20	Deltagelse i undergruppen TWC (Technical Working Party on Automation and Computer Programs) under The International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
BP-21	21	Anlæg af observationsparceller på Jyndevad, Askov, Foulumgaard og Flakkebjerg som led i sortsafprøvningen, jf. aftale med NaturErhvervstyrelsen (NAER). NAER gennemfører og rapporterer resultater fra monitorering af parcellerne

BP-22	22	Udredning af EFSA's nuværende GM risikovurderingsprocedure baseret på konkrete eksempler samt udarbejdelse af forslag til nye og/eller forbedrede metoder til godkendelse, herunder smidiggørelse af godkendelses-procedurer
BP-25	25	Etablering af database over danske frugtplantesorter, der har en officiel anerkendt beskrivelse og som ikke i forvejen er registreret i en anden medlemsstat, herunder afgrænsning af sorter, og dataindsamling
BP-26	26	Rådgivning vedrørende udvikling og validering af multiplex-PCR til anvendelse ved analyser for vira i kartofler f.eks. PVY, PLRV, Cox (kontrolgen)
BP-27	27	Bidrag til opbygning af dansk beredskabsplan på plantesundhedsområdet samt deltagelse i følgegruppe for opbygning af beredskabet
BP-32	32	Notat om konsekvenser af rustsmitte i kartoffelknolde, herunder betydning af virus og dyrkningsforhold for smittegraden
BP-34	34	Udredning af begrebet bæredygtig værdiafprøvning af heterogene plantesorter (populationer), specielt med hensyn til sygdomsresistens, udbytte, stabilitet og andre potentielle egenskaber som f.eks. kvalitative egenskaber som smag
BP-101		Rådgivning om sammenhæng mellem regulering/virkemidler og jordbrugerens adfærd ved anvendelse af eksisterende eller alternative virkemidler. Der gennemføres forventnings-afstemning ved hver forespørgsel
BP-102		Notat om eksisterende muligheder og teknologier til kontrol af om regler vedrørende sprøjte- og gødningsfri zoner overholdes, herunder muligheder for screening af arealer eller afgrøder
BP-103		Urban farming: <ul style="list-style-type: none"> • Notat om sundhedsforhold i forbindelse med Urban Farming (jord-/ luft-forurening) med henblik på eksternt brug og med konkrete dyrknings-anvisninger, herunder egnede sorter. Der gennemføres forventnings- afstemning forud for igangsættelse. • Deltagelse i vår og/eller høstevent, hvor personale fra AU/DCA, der ved noget om dyrkning, stiller sig til rådighed med information og vejledning om jordbrug, økologisk gødning og metoder, frugt, bær og bier i byen. Formålet er, at de spirende græsrodde, der ønsker at praktisere Urban Farming, f.eks. i København og Aarhus, får mulighed for en dialog med forskere fra AU/DCA
BP-104		Notat vedrørende krav til valg af resistente kartoffelsorter ved bekæmpelse af <i>Globodera</i> ved dyrkning af to forskellige resistente sorter to år i træk.
BP-105		Karakterisering af hvordan godt landmandsskab med forebyggelse af introduktion og spredning af karantæneskadegørere gennem sædskifte og sortsvalg kan gennemføres på bedrifter med kartoffeldyrkning
BP-106		Rådgivning og vurderinger vedrørende gamle og nye virkemidler i gødskningsloven, især i forbindelse med opdatering og justering af regler medio året. Der gennemføres forventningsafstemning forud for bestilling
BP-107		Rådgivning og vurderinger i forhold til grønne krav på miljøfokusområder

BP-108		Vurdering af konsekvenser af produktionsreglerne i Kommissionens nye forslag til økologiforordning, herunder udfasning af undtagelsesmuligheder
BP-109		Bidrag ifm. den årlige opdatering af økonomisk optimale afgrødenormer samt rådgivning i forbindelse hermed
BP-110		Bidrag ifm. udarbejdelsen af den årlige kvælstofprognose samt rådgivning i forbindelse hermed

Bæredygtig teknologiudvikling og teknologivurdering

BT-1	1	Bistand i forbindelse med ERA-nettet " ICT, Robotics, Agriculture and Environment", herunder evt. forberedelse af fase II
BT-2	2	Opdatere prioriteringsgrundlaget for investering i miljøteknologi, jf. den i 2014 udarbejdede liste over teknologiers miljø- og omkostningseffektivitet. Listen udvides med teknologier til mindskelse af landbrugets CO2 udledning, herunder energibesparende teknologier, hvor dette er relevant og muligt. Opdateringen skal være gennemført senest 1. februar 2015
BT-3	3	Opdatering af kategorisering af produktions- og miljøinvesteringer hos producentorganisationer inden for frugt og grønt samt fastlæggelse af operationelle indikatorer til måling af investeringernes effekt samt etablering af prioriteringsgrundlag baseret på miljø- og omkostningseffektivitet samt udbredelse, herunder især teknologier til anvendelse i integreret produktion med henblik på reduktion af pesticidbelastningen
BT-4	4	Deltagelse i og koordination af indsatsen i regi af ERA-net på økologiområdet
BT-5	5	Opdatere prioriteringsgrundlag for investering i miljøteknologi inden for økologisk jordbrug med hensyn til miljø- og omkostningseffektivitet samt udbredelse. Opdateringen skal være gennemført 1. juni 2015
BT-7	7	Vidensyntese om potentialet i bioteknologisk baseret forædling og avl, herunder genomisk selektion, omics teknologier m.v., med henblik på styrket ressourceeffektivitet i dansk landbrug. Der gennemføres en forventningsafstemning inden igangsætning af opgaven
BT-8	8	Dokumentation af ammoniaktab fra staldsystemer, som har et lavt ammoniaktab, til brug i forbindelse med fastsættelse af normtal for husdyrgødning
BT-9	9	Undersøgelse/feasibility studie af potentialet i udnyttelse af droner/droneteknologi, f.eks. til tælling af dyr, eller tjek af randzone-arealer
BT-10	10	Udnyttelse af nye laser højdedata (ny højdemodel i 2014/2015) i forhold til overholdelse af GLM krav og identifikation af GLM landskabselementer
BT-11	11	Undersøge mulighederne for egenkontrol indenfor jordbruget, f.eks. via indsendelse af positionsoplysninger (GPS-spor) fra landbrugsmaskiner
BT-101		Notat med opdatering af status for udvikling af teknologier til opfyldelse af og/eller revision af funktionskravene til "Månegrisstalden", der forventes udbudt ultimo 2015
BT-102		Rådgivning om de teknologiske muligheder for og omkostninger ved direkte måling af emissioner fra forskellige typer af anlæg til husdyrproduktion

BT-103		Rådgivning om muligheder for anvendelse af teknologier som virkemiddel i ny målrettet regulering.
BT-104		Vurdering af mulighederne for anvendelse af billeder og automatiseret billedbehandling til bestemmelse af plantearter, planteafstand samt dækningsgrad i den fysiske kontrol.
BT-105		Vurdering af mulighederne for anvendelse af satellitdata til bestemmelse af afgrøde og kvælstofforbrug på markniveau
BT-106		Ad hoc rådgivning vedrørende vurdering af ansøgninger om forhøjet støtte inden for markedsordningen for frugt og grønsager, herunder integreret produktion og teknologi, der kan reducere arbejdskraftbehov og reducere miljøbelastningen i frugt- og grøntsektoren

Bioøkonomi, bioenergi og landdistriktsudvikling

BL-4	4	Opstilling af et paradigme med faktuelle oplysninger om økologiens bidrag til miljø, klima, natur, biodiversitet, sundhed og dyrevelfærd contra ikke økologisk inden for driftsgrenene kvægavl, svineproduktion, fjerkræproduktion, planteproduktion, frugtavl og grønsagsproduktion. Årlig opdatering i forhold til ny viden på området. Forventningsafstemning forud for igangsætning af opgaven
BL-5	5	Udarbejdelse af scenarier for potentiel kaskadeudnyttelse af bioraffineret biomasse fra halm og slæt - hvilke stoffer kan udvindes med de mest markedsmodne teknologier og hvilke krav stiller de i forhold til logistik, mængder m.v. for en økonomisk bæredygtig produktion. Forventningsafstemning forud for igangsætning
BL-7	7	Udarbejdelse af oversigt over kilder for de vigtigste stoffer i dansk landbrugsproduktion med angivelse af bortførelse med salgsprodukter samt udarbejdelse af forslag til forskning og udvikling til fremme af recirkulation.
BL-101		Kvalitativ analyse af barrierer for jordbrugeres overholdelse af regler inden for økologi og miljø
BL-102		Bidrag til sammenligning/analyse af niveauforskelle i tilskudsniveauet for økologisk produktion i Danmark sammenlignet med andre EU-lande. Udføres i samarbejde med NAER og IFRO
BL-103		Udredning af barrierer for økologiske biogasanlæg samt vurdering af deres potentielle bidrag til næringsstofforsyningen og mulige indflydelse på økologiens klimaprofil
BL-104		Perspektiver på indsatser fremmer proteinekstraktion fra grøn biomasse. Indhold og tidsplan for leverancer af notater m.v. fastlægges primo 2015 i forhold til resultater opnået under den etablerede BioBase platform.

Ressourceeffektivitet

RE-4	4	Rådgivning og bidrag, herunder deltagelse i External Review Group, til forberedelse af et madspildsinitiativ i Global Green Growth Forum (3GF)
-------------	----------	--

RE-101		Rådgivning om retningslinjer for brug af analyser til dokumentation af behov for mikronæringsstoffer, konservering af organiske gødninger samt karakterisering af nye typer af ikke-økologisk gødning i forhold til økologiens principper i økologisk jordbrug
RE-102		Gennemgang af barrierer for anvendelse vegetabiliske og animalske bi- og spildprodukter som gødning i økologisk jordbrug samt vurdering af muligheder for håndtering af barrierer samt behov for samlet ressourcestrategi for økologers adgang til næringsstoffer fra vegetabiliske og animalske bi- og spildprodukter

Fødevarereproduktion og dyrkningsjorden

FJ-4	4	Analyse af sammenhæng mellem jordbundsforhold og arealudnyttelse (skov, landbrug m.v.) samt korrelation mellem afgrødetyper og jordbrugstyper
FJ-5	5	Notat om muligheden for forbedret fastlæggelse af jordbundstyper med henblik på forbedret opgørelse af bedrifters kvælstofkvote
FJ-6	6	Notat omkring metoder til - og anvendelse af - risikobaseret kontroludvælgelse, samt omkring effektmål og kontrolindsatsen (Remote Control)
FJ-7	7	Kortlægning af og vurdering af potentialet for forbedring af landbrugsjordens humusindhold, herunder betydning af driftsgren og dyrkningsform
FJ-101		Opdatering af erosionskortlægning for Danmark samt rådgivning om jorderosion
FJ-102		GIS-analyse af sammenfald af økologisk dyrkede arealer og områder med drikkevandsinteresser på kommunalt niveau samt vurdering af økologisk jordbrugs potentiale som instrument til sikring af drikkevandsinteresser
FJ-103		Opdatering af opgørelse af andelen af offentligt ejede arealer, der dyrkes økologisk. Opdateringen gennemføres årligt for perioden 2013 – 2016
FJ-104		Årlig opdatering af kort, der viser den procentuelle andel af bedrifter, husdyr og landbrugsarealer, der er berettiget til den danske undtagelse fra Nitratdirektivet i hver kommune, jf. Kommissionens beslutning 2012/659/EU om den danske undtagelse fra Nitratdirektivet.

Fødevarereproduktion og bioressourcer

FB-1	1	Rådgivning vedrørende udvikling af avlsplaner for udrydningstruede oprindelige danske husdyracer
FB-2	2	Opfølgende genetisk undersøgelse af danske populationer af Brun Læsø bi
FB-3	3	Medvirke til at gennemføre handlingsplanen 2015 – 2018 for jordbrugets plantegenetiske ressourcer, indlagring af materialer fra forsøg, evt. flytning af NordGens basissamling samt udredning af erhvervsmæssig udnyttelse af PGR
FB-4	4	Bidrag til efteruddannelse af primært dyrlæger i opsamlingsmetoder af sæd og embryoner i forbindelse med udbygningen af Statens Genbank for husdyr genetiske ressourcer samt ad hoc rådgivning vedrørende udvikling af informationsaktiviteter. Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsættelse

FB-5	5	Rådgivning i forbindelse med den opgørelse, der foretages af sekretariatet, vedrørende dyrestand og antallet af avlere for alle arter og racer indenfor de danske husdyr genetiske ressourcer
FB-101		Gennemførelse af værdiafprøvning af populationer af kulturplanter der er anmeldt til produktion og markedsføring
FB-102		Gennemførelse af forprojekt vedrørende muligheden for udvikling af metode til udpegning af hvilke jorde og deres beliggenhed, som vil være til rådighed for produktion af planter og øvrige landbrugsprodukter på markblokniveau
FB-103		AU/DCA varetager bevaring og vedligeholdelse af den centrale danske samling af vegetativt formerede grønsager, herunder distribuerer plantemateriale fra samlingen til forskning samt erhvervs- og hobby mæssig dyrkning og afgiver en kort statusrapport årligt for status på området

Fødevarerproduktion, landskab, natur og biodiversitet

FN-2	2	Undersøgelse af omfanget af bifangster af fugle i garnfiskeriet i to Natura 2000 områder på havet.
FN-3	3	Rådgivning omkring afgrødevalgets betydning for og sammenhæng til biodiversiteten i landbrugslandet
FN-4	4	Undersøgelse/udredning af dødelighed blandt fugle og pattedyr (vildt) i forhold til afgrøder og per arealenhed samt adfærd og skæbne af mærkede dyr i forbindelse med slæt samt i forhold hertil effekt af skræmmeiltag (opsætning af hvide poser/kasser og afdrivning med hund inden høst). Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsætning
FN-5	5	Undersøgelse af effekten af pingere på bifangsten af marsvin i Storebælt. Monitorering af udsatte CPODS i habitatområderne i Storebælt og Kalundborg Fjord. Forsøg med pingere igangsættes primo 2015 og forløber i 12 mdr. Der gennemføres forventningsafstemning forud for videreføring
FN-6	6	Opdatering af High Nature Value (HNV) kort med frist 1. november 2015 samt generel rådgivning vedr. anvendelse, bl.a. i relationen til jordbrugsmæssig regulering og målretning af støtte midler
FN-8	8	Afprøvning af effektivitet, herunder omkostninger under praktiske forhold, ved implementering af kørselsmønstre og termisk sensorsystem til detektering af vildt
FN-9		Notat vedrørende potentiale og relevant lokalisering af stenrev og muslinge-/tangbrug som alternativt virkemiddel i forlængelse af og bl.a. byggende på resultater fra den igangværende oplandsmodel
FN-101		Rådgivning om udpegning af zoner til akvakulturanlæg i havområdet, herunder miljømæssig vurdering af konkrete forslag til zoner som led i statens arbejde med udpegning af produktionszoner, jf. Strategi for bæredygtig udvikling af akvakultursektoren i Danmark 2014-2020. Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsættelse
FN-102		Kan robuste kvægracer gå ude om vinteren uden læskur. Der laves fælles forventningsafstemning med NAER og FVST inden igangsættelse

Fødevarereproduktion, hjælpestoffer og miljø

FM-1	1	Bidrag til og eventuel deltagelse i styregruppe til sikring af den forskningsmæssige forankring af overgangen fra VMP III til Grøn Vækst og videre til Natur- og Landbrugskommissionen, herunder kvalitetssikring af de årlige dataserier vedrørende status for udviklingen i landbrugets miljø- og klimapåvirkning samt udarbejdelse af konsekvensberegninger og vurderinger i forhold til virkemidler.
FM-2	2	Information om nyeste resultater vedrørende konstruerede vådområder og drænbrøndsfiltere, kontrolleret dræning. Herudover ydes rådgivning i forbindelse med Indsatsområde 5 (tilbageholdelse af næringsstoffer fra markerne) i FVM's Miljøteknologi- ordning. Denne rådgivning ydes i henhold til de kon-krete aftaler, der træffes herom med FVM/NAER vedrørende indsatsområdets tre faser: <ul style="list-style-type: none"> • Rådgivning ifm. udvælgelse og vurderinger af ansøgninger til ordningen (Fase I), • Rådgivning i forbindelse med detailprojekte-ringsfasen for projekter der opnår støtte (Fa- se II) og • Ansvar for monitoring og effektvurdering af projekter, der opnår støtte via miljøteknolo-giordningen (Fase III).
FM-3	3	Ad hoc rådgivning og notater med vurdering af efter-afgrøder og alternative virkemidler til efterafgrøder
FM-4	4	Deltagelse i formandsskab for FN's "Agriculture and Nature Expert Panel", en arbejdsgruppe under "Task Force on Emission Inventories and Projections" (TFEIP) under "UN Convention on Long Range Transboundary Air Pollution" (CORINAIR). Konventionen adresserer emission af forskellige stoffer, bl.a. ammoniak og TFEIP har ansvar for vejledning og kontrol med metoder til at beregne nationale emissioner
FM-5	5	Deltagelse i FN's "Task Force on Reactive Nitrogen" (TFRN) under "UN Convention on Long Range Transboundary Air Pollution". TFRN rådgiver konvention om virkemidler til at begrænse N-udslip til miljøet
FM-6	6	Økotoksikologisk vurdering af nye stoffer der ønskes anvendt i gødning. En rapport for hvert stof
FM-7	7	Rådgivning i forbindelse med udformningen af ny gødningsforordning i EU herunder især vedrørende produktsammensætning og agronomisk effektivitet samt forureninger og andre risici. Der kan endvidere blive tale om ekspertdeltagelse - miljø- og økotoksi-kologi - i evt. arbejdsgrupper. Fokus forventes i 2015 at være på produktkriterier for sikkerhed, særligt grænseværdier for uønskede metaller, evt. vurdering af registrering af produkter samt konsekvensen af inddragelse af husdyrgødning i forordningens område.
FM-8	8	Bistand med miljømæssige og økotoksikologiske, vurderinger i forbindelse med regulering af handelsgødning m.v., herunder udredning af afgrøders optagelse af metaller og uønskede stoffer fra jord
FM-9	9	Vurderinger af dokumentationsmateriale vedrørende jordforbedringsmidler med mikroorganismer, som anmeldes hos FVM/NaturErhvervstyrelsen
FM-10	10	Formandskab for Fødevarerministeriets udvalg for gødning, der er rådgivende for fødevarerministeren og NaturErhvervstyrelsen i spørgsmål om gødning, komposterings-præparater, jordforbedringsmidler, voksemedier m.m. samt rådgivning i forbindelse hermed.
FM-11	11	Notat om muligheder og begrænsninger ved de aktuelle værktøjer til estimering af N-vådområder og P-ådales N- og P-effekt

FM-12	12	<p>Notat om anvendelse af zink og kobber i svineproduktionen, herunder i økologisk foder, og i relation hertil følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vurdering af konsekvenserne ved den nuværende anvendelse af zink og kobber dels ift. <ol style="list-style-type: none"> a. risikoen for udvikling og udbredelse af antibiotikaresistens i dyr og mennesker, dels b. beregnet udskillelse med gødningen og indhold i gødning pr. DE 2. Vurdering af dyrenes reelle fysiologiske behov for zink og kobber 3. Vurdering og anbefalinger ift. at reducere indholdet af de to stoffer i foderet Der gennemføres forventningsafstemning forud for arbejdets igangsættelse
FM-14	14	Opdatering af N-LES modellen til N-LES 5 bl.a. vedrørende nedbørsdata, bedrifts-/og markblokdata m.v.
FM-19	18	<p>Bidrag til Fødevarerministeriets deltagelse i NLK opfølgningens underarbejdsgrupper vedrørende</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basisanalyse vedrørende vandrammedirektivet og • Vandplaner 2.0 og næringsstoffer"
FM-21	20	<p>Rådgivning og teknisk bistand, ved brug af, herunder kørsler, og justeringer i model- og kortmateriale med fokus på retentionskortet i den store oplandsmodel, der bl.a. indeholder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N-udvaskning fra rodzonen Klimanormalisere-de • N-udvaskning på oplandsniveau • N-udvaskning fra rodzonen i typeoplunde • N-markoverskud • Reduktionskort for overfladevand • Reduktionskort fra jord til fjord • Usikkerhed på reduktionskort • Ny model for kvælstof reduktion i større søer og i vandløb • Ny opdateret grundlag for beregning af N re-duktion i vådområder • Fosformodel
FM-22	21	<p>Notat om retentionsforhold i vandløbsnære områder, herunder vurdering af hvordan</p>
		<p>randzoners og andre vandløbsnære virkemidlers effekt påvirkes af de generelt fastsatte retentioner og om der er grundlag for fastsættelse af særlige retentioner</p>

<p>FM-23</p>	<p>22</p>	<p>Notat om status for og udvikling i skadedyrs, ukrudts og svampes resistens overfor pesticider. Udredningen opdateres årligt, således der skabes et samlet oversigt over udviklingen i forhold til de enkelte midler/aktivstoffer</p>
<p>FM-25</p>	<p>23</p>	<p>Udredning af mulighederne for mere intelligente og effektive randzoner primært i forhold til fosfor gennem kapning af dræn og plejeforanstaltninger som plantning af træer, fjernelse af biomasse m.v. samt rådgivning i forbindelse med implementering af randzoner</p>
<p>FM-27</p>	<p>25</p>	<p>Årlig opdatering af notat vedr. Intelligent og målrettet regulering af kvælstof i planteproduktionen - Et arbejdsnotat</p>
<p>FM-28</p>	<p>26</p>	<p>Deltagelse i samt faglige bidrag til partnerskab om vidensopbygning om virkemidler og arealregulering</p>

<p>FM-101</p>	<p>Rådgivning om kortgrundlag og anvendelse af fosfor risikokort I ny arealregulering</p>
<p>FM-102</p>	<p>Udvikling og status i kvælstofforsyningen af økologisk jordbrug fordelt på driftsgrene og kilder, vurdering af effekt på kvælstofudvaskningen ved omlægning fra konventionel drift til økologisk drift samt vurdering af betydningen af MB (Miljøbettinget tilskud) og EL (ekstensivt landbrug) kravet om der i gennemsnit maksimalt må anvendes 140 kg. total N i økologisk produktion</p>
<p>FM-103</p>	<p>Kortlægning af dræn på markniveau</p>
<p>FM-104</p>	<p>Konsekvenser for udbytte og udvaskning ved afgivelse af retten til fri intern omfordeling af kvælstof på bedriften</p>

FM-105	Evaluering af det nye virkemiddel "Tidlig såning" på baggrund af vækstsæsonerne 2014/2015 og 2015/2016
FM-106	Rapport om næringsstofbalancer og næringsstofoverskud i landbruget 1993/94 -2013/14

Fødevarereproduktion, klima og drivhusgasser

FD-1	1	Ad hoc rådgivning og bidrag til indpasning af klima-tilpasning på fødevarer- og landbrug-miljø området, herunder effekter af mulige klimaforandringer for planteavl og planteskadegørere
FD-2	2	Faglig bistand i forbindelse med Coordinated Support Action inden for henholdsvis jordbrug/klima, SCAR CWG inden for jordbrug/energi og effekter af klimaændringer samt deltagelse i JPI på Agriculture, Food Security and Climate Change. Desuden medvirkes til implementering af aktiviteter i Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases
FD-5	5	Opdatering af FVM faktaark om klima og fødevarer
FD-6	6	Notat med beregninger for potentialet af kulstoflagring for forskellige danske landbrugsafgrøder
FD-7	7	Notat om sammenhæng mellem gyllens og jordens pH niveau og emission af lattergas samt potentiale som klimaeffektivt virkemiddel.
FD-8	8	Notat om vurdering af niveauet for emissioner på danske jordtyper sammenlignet med IPCC's standard emissionsfaktorer.
FD-9	9	Fagligt bidrag til arbejdsgruppe om LULUCF i relation til direktiv om biobrændstoffer
FD-101		Rådgivning vedrørende de modeller, herunder forudsætninger, EU-kommissionen anvender til datafangst, beregninger og fremskrivninger på luft- og klimaområdet
FD-102		Oplæg med forslag til elementer, der kan indgå i en ramme for separat klimaregulering af landbrug og LULUCF på EU-niveau (en såkaldt "landbrugssøjle" eller en "landsektor" i EU's klimapolitik)

FD-103	På baggrund af virkemiddelkataloget fra regeringens klimaplan fra 2013: Opgørelse af det samlede netto potentiale for reduktion af drivhusgasudledningen fra dansk landbrug og nettoomkostninger herved for stat og erhverv
FD-104	Bidrag til præcisering af metan- og lattergasudledninger ved forskellige aktiviteter i landbruget til brug ved Danmarks officielle indrapporteringer til bl.a. UNFCCC
FD-105	Bidrag til fremskrivninger bl.a. på klimaområdet samt deltagelse i arbejde med fastlæggelse af retningslinjer for samarbejde og arbejdsdeling mellem DCA, DCE og IFRO i forbindelse med fremskrivninger på bl.a. klimaområdet

Råvare- og fødevarekvalitet

KV-3	3	Sanitary survey på produktområder/opdrætsanlæg for toskallede bløddyr. I Fase 2 adresseres alle sandsynlige kilder til fækal forurening, forårsaget af mennesker og dyr samt forslag til et forskningsbaseret prøveudtagningsprogram, baseret på en vurdering af de nævnte risici, med udpegning af repræsentative prøveudtagningspunkter. Forventningsafstemning vedrørende de enkelte produktionsområder, der skal omfattes i 2015..
KV-4	4	Udvikling af modeller for optagelse og overførsel af (prioriterede) uønskede stoffer fra foder via dyr til fødevarer af animalsk oprindelse. Der gennemføres en præcis beskrivelse af opgaveteksten forud for igangsætning, hvor FVST og AU/DCA i fællesskab udformer den endelige beskrivelse af opgaven
KV-5	5	Rådgivning og risikovurdering af toksiske alger i muslinger
KV-6	6	Rådgivning om og vurdering af virksomheders risikovurdering ved dyrkning og høst af tang, der skal anvendes som fødevarer
KV-8	8	Bidrag til opfølgning på "Kvægbrugets Taskforce", herunder <ul style="list-style-type: none"> • Merværdi og afsætning nationalt af dansk kalvekød • muligheder og betydning for mere forpligtende samarbejder mellem producent og detailhandel for dansk kalvekød, herunder business-cases • muligheder og betydning af tværgående samarbejde mellem slagterier med henblik på etablering af et samlet varieret udbud af danske kalvekødsprodukter. Der gennemføres forventningsafstemning inden igangsætning
KV-101		Sammenfatning af viden om økologiske fødevarers sundhedsmæssige effekt sammenlignet med konventionelle fødevarer i forhold til nærmere fastlagte parametre f.eks. indhold af pesticidrester, næringsstoffer m.v. Der gennemføres forventningsafstemning og nærmere afgrænsning inden igangsætning
KV-102		Udredning af problemområder i ældremaden, herunder især omkring madudbringning, samt anvisning af mulige udviklingsspor for teknologi, metoder og koncepter til øgning af tilfredshed med maden. Der gennemføres forventningsafstemning inden igangsætning

Forbrugeradfærd og -præferencer for fødevarer

AD-3	3	<p>Fremme af kvalitetsfødevarer. Opgaven dækker:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videreudvikling af et instrument til monitorering af forbrugernes fødevarevalg, herunder mulig kombination med kvalitet og pris. • Gennemførelse af anden måling af Madindeks for at måle mulige forandringer i danske forbrugeres forhold til madkvalitet • Integration af scannerdata i Madindeks i samarbejde med interesserede detailhandelskæder <p>Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsætning</p>
AD-4	4	<p>Vurdering af effekten af initiativer "Task force offentlige indkøb", der skal rådgive offentlige indkøbere om indkøb af bæredygtige og lokale fødevarer. Dette projekt skal bidrage med følgeforskning, så FVM bl.a. kan vurdere task forcen som policy-værktøj til at fremme køb af visse typer fødevarer). Der gennemføres forventningsafstemning forud for arbejdets igangsættelse</p>
AD-101		<p>Undersøgelse af forbrugernes forståelse og oplevet relevans af holdbarhedsmærkning af fødevarer med henblik på vurdering af effekten af forbrugeroplysningskampagnen.</p>
AD-102		<p>Kortlægning af muligheder for påvirkning af forbrugernes valg af sundere produkter i butikker bl.a. gennem nøglehul og kostdråber, herunder også rådgivning, dataanalyse og afrapportering ved projekter omhandlende nudging i regi af Måltidspartnerskabet</p>
<h2 style="text-align: center;">Mad- og måltidsvaners betydning for sundheden</h2>		
MA-101		<p>Kortlægning af organiseringen af ældremad i landets kommuner samt ældres tilfredshed hermed. Der gennemføres forventningsafstemning forud for igangsætning</p>
MA-102		<p>Betydning af professionalisering og tværfagligt samarbejde i daginstitutionerne for hvilken mad og hvordan, der bliver spist, kortlægning af metoder til fremme af samarbejdet mellem pædagogisk personale og køkkenprofessionelle samt kortlægning af metoder og værktøjer til at skabe et konstruktivt samarbejde mellem institutioner og forældre omkring mad og måltider. Der gennemføres forventnings-afstemning inden igangsætning</p>