

Arbejdsprogram for AU planteproduktion 2024 (17. november 2023)

Opgave		Tidsfrist		Forventet inddragelse			
ID nr.	Titel	Kort beskrivelse (inkl. Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori [Vælg på listen - når du står i feltet]	Leverance [Vælg på listen - når du står i feltet. Eller tilføj muligheder jf. vejledningen] (se evt. fanen Leverancetyper)	MIM/ FVMs frist for bestilling [vælg måned på liste - når du står i feltet]	Universitet - forventet frist for leverance [vælg måned på listen - når du står i feltet]	Eksterne parter [vælg på listen ml. trin 1-5. Se fanen inddragelse af eksterne]
1	Planters sundhed, genetik og bestøvning						
1.01	Brun bi på Læsø - en bevarings-værdig genetisk ressource	Opfølgende genetisk undersøgelse af danske populationer af Brun Læsø bi	Rådgivning	Redegørelse	Løbende efter bestilling	Løbende	1
1.02	Bevaring og brug af plantegenetiske ressourcer (PGR)	Medvirke til at gennemføre strategien for 2016-2020 for jordbrugets plantegenetiske ressourcer, herunder formandskab for Udvalget for Plantegenetiske Ressourcer (UPGR), indlagring af materialer fra forældre og forsøg i NordGens frøsamling, deltagelse i Working Group i regi af NordGen, samt udredning af erhvervsmæssig udnyttelse af PGR.	Rådgivning	m.v.	Løbende	Løbende	5
1.03	Forskningsbevillings-samarbejdet på plantesundhedsområdet	Opgaven omfatter 2 delopgaver: 1) Understøtte LBST's opgave med at være forskningsbevilligende myndigheds-kontaktled til EUPHRESCO sekretariatet, herunder vedr. sammenfatning og kvalificering af danske ønsker til EUPHRESCO forskningsemner og vedr. bidrag til fremme af danske forskningssamarbejder om EUPHRESCO projekter. 2) Deltagelse i internationale projekter i EUPHRESCO forskningsnetværk-sammenhænge efter aftale og på områder der jf. ydelsesaftalen er AU's ekspertiseområder.	Rådgivning	Notits	Løbende	Løbende	1
1.04	Regulering i EU af nye potentielle karantæneskadegørere	Generel rådgivning i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle karantæneskadegørere.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

1.05	Forekomst, udbredelse, diagnostik og trusselsbillede for planteskadegørere i Danmark	<p>Opgaven omfatter flere delopgaver:</p> <p>1) Risikoanalyser (PRA) for karantæneskadegørere og potentielle karantæneskadegørere samt gennemgang af og tolkning af andre landes risikoanalyser, EPPO anbefalinger og EFSAs videnskabelige udsagn; herunder Horizon scanning for nye trusler for Danmark.</p> <p>2) Generel rådgivning vedrørende forekomst, udbredelse og diagnostik af planteskadegørere; herunder bidrag med fakta om status for planteskadegørere i Danmark. Viden om skadegørerstatus skal bruges til kortlægning af skadegørerstatus i EU.</p> <p>3) Bidrag til eksportmarkedets viden om produktionsforhold og planteskadegørerstatus i Danmark i situationer hvor vi søger at sikre markedsadgange.</p>	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1
1.07	Nationale udvalg og ekspertpaneler	<p>Rådgivende nationale udvalg og nationale ekspertpaneler</p> <p>AU deltager i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udvalget for forædling, sorter og handel med frø (Frøudvalget) - Plantesundhedsudvalget. Derudover er der faste arbejdsgrupper under Plantesundhedsudvalget: Arbejdsgruppen for kartofler, Arbejdsgruppen for gartneri- og planteskoleplanter. - Udvalg for skovfrø og –planter - Kåringsudvalget for skovfrø og planter - Binævnet, jf. opgave 1.10, offentlig bisygdomsbekæmpelse - Udvalget for plantegenetiske ressourcer 	Andet	Notits	Løbende	Løbende	1

1.08	Internationale udvalg, herunder EPPO	AU deltager pt. i: - Ekspert i EPPO Panel on Diagnostics in Nematology - NordGens arbejdsgruppe for Foderafgrøder - NordGens arbejdsgruppe for Vegetables & Potatoes - ECPGR Allium Working Group - DK-repræsentant i EPPO Working Party on Plant Protection Products - Ekspert i EPPO Panel on General Standards on Efficacy Evaluation - Ekspert i EPPO Resistance Panel on Panel on Plant Protection Products - Ekspert i EPPO Panel on Efficacy Evaluation of Herbicides and Plant Growth Regulators - Ekspert i EPPO Panel on Efficacy Evaluation on Fungicides and Insecticides - Ekspert i Joint EPPO/IOBC Panel on Biological Control agents	Andet	Notits	Løbende	Løbende	1
1.09	Indsatser under biavlsstrategien	Deltagelse i udarbejdelse af FVM/AU formidlings- og undervisningsmateriale til brug på relevante undervisningsinstitutioner og i de lokale biavlerforeninger.	Rådgivning	m.v.	Løbende	Løbende	1
1.10	Offentlig bisygdomsbekæmpelse	Organisering og drift af den offentlige bekæmpelse og overvågning af bisygdomme og skadegørere i bierne samt kursusafholdelse for kyndige biavlere og biinspektører, herunder gennem deltagelse i Binævnet	Rådgivning, Overvågning, beredskab	m.v.	Løbende	Løbende	1
1.11	Rådgive om biavl	Rådgivning til understøttelse af nye biavlere og betydningen af biers bestøvning af jordbrugsafgrøder	Rådgivning	m.v.	Løbende	Løbende	1
1.12	Rådgivning vedrørende sameksistens	Rådgivning vedrørende sameksistens mellem GMO, nye forædlingsteknikker, økologisk, og konventionel dyrkning og produktion	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.13	UPOV TWC (Technical Working Party on Automation and Computer Programs)	Løbende deltagelse i undergruppen "TWM"(Technical working party on testing methods and techniques) under "The International Union for the Protection of New Varieties of Plants" (UPOV). Løbende rådgivning af Tystoftefonden i relation til arbejdet i TWM	Rådgivning	Notits	Løbende	Løbende	1

1.14	Observationsparceller som led i sortsafprøvningen	Anlæg af observationsparceller på Jyndevad, Askov, Foulumgaard og Flakkebjerg som led i sortsafprøvningen jf. samarbejdsaftale mellem LBST og Tystoftefonden. (LBST ikke direkte involveret)	Andet	Andet	Løbende	Løbende	1
1.17	Planteskadegører-specifikke bilag til Landbrugsstyrelsens beredskabsplan	Bidrag til opbygning af skadegørerspecifikke bilag til Landbrugsstyrelsens beredskabsplan for håndtering af udbrud af planteskadegørere, jf. i øvrigt beredskabsplanen	Beredskab	Andet	Løbende	Løbende	1
1.20	Rådgivning om GMO-ansøgninger	Risikovurdering, vidensopbygning og rådgivning om GMO'er, herunder ansøgninger om GM-afgrøder, GM-lægemidler og andre GMO'er. Deltagelse i EFSA netværk for risikovurdering af GMO'er for Landbrugsstyrelsen. Derudover koordinerende møder på GMO-området.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.21	Rådgivning om forædlingsteknikker	Rådgivning om nye forædlingsteknikker ("New Breeding Techniques", NBT), herunder ved deltagelse på møder og workshops. Rådgivning vedr. udvikling inden for planteforædlingen, især genom-baserede metoder som fx gene drives	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.23	Indsatsgrupper til håndtering af planteskadegørerudbrud	Beredskab og løbende rådgivning i form af ekspertdeltagelse i og bidrag til indsatsgrupper, som Landbrugsstyrelsen etablerer i forbindelse med håndtering af planteskadegørerudbrud. Bidrag forventes fokuseret på indhentning og resumering af viden om skadegørers epidemiologi og skadeeffekt samt feltundersøgelser og bekæmpelsesmetoder. Analyser af risici ved konkrete udbrud samt anbefalinger til indsatsens metoder samt deltagelse i møder med Fødevarestyrelsens diagnoselaboratorium samt interessenter.	Beredskab	Rapport	Løbende	Løbende	1
1.24	Kartoffelsorters resistens over for Synchytrium endobioticum (kartoffelbrok)	Løbende redegørelse for kategorisering og bestemmelse på europæisk plan af kartoffelsorters resistens over for Synchytrium endobioticum (kartoffelbrok).	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1

1.25	IPM, værktøjer og resistens mod pesticider, herunder svampemidler	Bidrag til rådgivning om IPM og pesticidresistens som opfølgning på sprøjtemiddelstrategi herunder: Rådgivning vedr. udvikling af strategier til forebyggelse af pesticidresistens. Rådgivning om hensigtsmæssige dyrkningsmetoder Rådgivning vedr. sunde sædskifter. Rådgivning og vurderinger i forbindelse med udvikling af eller opdatering af beslutningsstøttesystemer, monitorerings- og varslingsystemer samt skadetærskler for sygdomme og skadedyr. Rådgivning om optimal dosering og anvendelse eksisterende basisstoffer og mulig udvidet anvendelse af disse samt vurdering af potentielle nye basisstoffer. Rådgivning om udvikling af resistens og betydning for brugen af pesticider	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1
1.26	Vegetativ genbankssamling af grøntsager	AU/DCA varetager bevaring og vedligeholdelse af den centrale danske samling af vegetativt formerede grøntsager, herunder distribuerer plantemateriale fra samlingen til forskning samt erhvervs- og hobbymæssig dyrkning	Andet		Løbende	Løbende	1
1.32	Økologisk biavl	Rådgivning og vurdering af forhold i forbindelse med økologisk biavl	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.35	Kartoffelsorters resistens over for vira	Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.36	Offentlig bisygdomsbekæmpelse	Årlig opgørelse af antal bistader, der er klar til indvintring i Danmark, på baggrund af en pålidelig metode til rapportering til EU-Kommissionen i forbindelse med overholdelse af EU-krav til det EU-støttede nationale biavlsprogram	Andet	Notat		Februar	1
1.37	NordGens Basisfrøsamling ved AU	AU/DCA opbevarer NordGen's Basisfrø kollektion, som er en sikkerhedskopi, som kun skal bruges, hvis der sker noget med den aktive kollektion eller med enkelte accessioner, bevaret ved NordGen i Alnarp	Beredskab		Løbende	Løbende	1
1.40	Rådgivning om dyrkning af medicinsk cannabis	Undersøgelser vedrørende kvalitetsfaktorer, herunder plantesygdomme og skadedyr samt bekæmpelse af plantesygdomme og skadedyr og deres spredning.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.44	Vurdering af kemiske behandlingsmetoders effekt mod skadegørere	Vurdering af mængde, behandlingsmetode, koncentrationer mm af kemiske stoffer. Til vurdering af kemiske behandlings effektivet i relation til at opfylde importlandes krav om frihed for forskellige skadegørere ved eksport af f.eks. kævler, korn, kartofler og brugte maskiner, mm.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

1.46	Diagnostiske metoder og artskaraktistik	Anvendelse af "nye" metoder inden for plantesundhedsdiagnostik og arts-/patogenitetskaraktistik". Her tænkes på hele området indenfor metagenomics: helgenomsekventering, metabolitter etc.	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende	1
1.47	Udredninger vedr. skadegørere og pesticid- og biocid-effektivitet	Ekspertudredninger vedrørende skadegørere - deres biologi, udbredelse og muligheder for bekæmpelse med hhv. pesticider, biocider og biologiske og tekniske metoder.	Rådgivning	Notater	Løbende	Løbende	Efter aftale
1.50	Rådgivning vedr. metoder	Rådgivning vedr. metoder til anvendelse i f.eks. eksempelvis tilrettelæggelse af prøvetagnings-, tilsyns- og overvågningsopgaver på området.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1
1.51	Ukrudtsarter i DK i relation til certificering af frø og eksport af planter og planteprodukter, herunder frø	Forekomst, spredning og bestemmelse mm. af uønskede arter, ukrudtsarter i Danmark. I forbindelse med certificering af frø og ved eksport af planter og planteprodukter, herunder frø, når tredje landes importlovgivning stiller krav om frihed for visse ukrudtsarter.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.52	Efteruddannelse	Bidrag til efteruddannelse af tilsynspersonale om plantesundhedsrelaterede forhold. Fx grundlæggende skadegørerviden, prøvetagningsmetodik, identificere plantesygdomme pba. symptomer m.m.	Andet	Andet	Løbende	Løbende	1
1.54	Analyser i forbindelse med Sprøjttemiddelstrategi 2022-2026	Den 10. februar indgik et bredt flertal en politisk aftale om Sprøjttemiddelstrategi 2022-2026. Strategien blev offentliggjort i september 2022 og indeholder indsatser vedr. IPM, præcisionssprøjtning og godkendelse af pesticider. Der kan endvidere opstå behov for ad hoc opgaver i relation til flere analyser, der indgår som indsatser i strategien, og dette vil kunne medføre øget behov for rådgivning fra AU end anført her.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

1.55	Analyser af ny forordning om bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler (SUR) og ændring af CAP	Forordningen skal bidrage til at reducere brugen af og risiko ved plantebeskyttelsesmidler og afløser et rammedirektiv, som EU-kommissionen har fundet mangelfuldt implementeret. Analyserne skal belyse effekter af forordningens forslag i en dansk kontekst og understøtte det løbende arbejde i forbindelse med forhandlingerne om forordningen.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.56	Betingelser for avl i Danmark i relation til certificering af frø	Relevante forholdsregler ved produktion og certificering af frø i forhold til at sikre sortsrenhed, sortsægthed og frihed for uønskede arter, herunder forhold som forfrugt, afstandsisolering fra andre pollenkilder, artsrenhed, forekomst af flyvehavre, forekomst af ukrudt, sortsrenhed og sortsægthed.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
1.57	Risikobaseret kontrol med produktion og certificering af frø	Metoder til udvikling af mere risikobaseret kontrol i relation til frøproduktion og certificering.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
2	Klima-smarte produktionssystemer						
2.03	Faglig bistand i forbindelse med Coordinated Support Action samt bidrag til dansk repræsentation i klimafora	Faglig bistand i forbindelse med dansk deltagelse i Coordinated Support Action inden for henholdsvis jordbrug/klima samt deltagelse i SAB og GB for JPI på Agriculture, Food Security and Climate Change. Herudover udarbejdelse af notatindhold og formål af relevante internationale klimaforskningsfora f.eks. FACCE, GRA, IPCC, 4/1000 mv. mhp. prioritering af dansk repræsentation fra AU i disse. AU fremsender kommende mødedatoer, dagsordener, mødebilag og referater fra deltagelse i fora og programmer. Der ønskes også afrapportering fra deltagelse i bl.a. ESP, GSP og EJP. Formatet evalueres i 2023.	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende	1

2.08	LULUCF, kulstof i mineraljorde	Rådgivning omkring kulstofbalancer på mineraljorde, og hvordan der kan sikres en dokumenteret opbygning af kulstof på mark- og bedriftsniveau samt hvordan dette kan indgå i den nationale opgørelse. Dette vidensbehov skal dække bl.a. usikkerheder i relation til opgørelser og fremskrivninger af mineraljordenes andel af LULUCF, samt potentialer, effekter og sideeffekter for tiltag, som opbygger kulstof i jorde. I forhold til CAP2020 skal arbejdsopgaven også dække relevante vidensbehov ift. bl.a. ordninger med kulstofopbyggende effekter og beskyttelse af mineraljorde. Opgaven relaterer sig til EJP Soil, og der gennemføres forventningsafstemning i forhold til hvilke dele af opgaven, som kan gennemføres som en del af EJP Soils i de næstfølgende år. Opgaven relaterer sig til EJP Soils og European Soil Partnership.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
2.09	Spørgsmål om organiske jorde	Der ønskes rådgivning om drivhusgasudledningerne fra drænedede og dyrkede organiske jorde (lavbundslande). Der kan eksempelvis opstå behov for rådgivning vedr. effekter af ophør af dyrkning og/eller dræning af organiske jorde.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
2.13	Præcisering af metan- og lattergasudledninger fra forskellige aktiviteter i landbruget	Der er behov for at kunne spørge ind til konkrete udledningskilder ifm. arbejdet med virkemidler, bedriftsregnskaber, sammenhæng mellem kvælstof og klima etc. Opgaven skal bruges til at give bidrag til præcisering af metan og lattergasudledningen fra landbrugsaktiviteter samt generel rådgivning om emissionsfaktorer.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
2.24	Bidrag til klimaindsatser	Udarbejdelse af notater og analyser om effekter af konkrete klimavirkemidler og metoder til reduktion af landbrugets udledninger af drivhusgasser, dette med henblik på at kunne dække nye og afledte vidensbehov.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

2.28	Biokul i dansk landbrug	Biokul og pyrolyse indgår i landbrugsaftalens aftalens udviklingsspor. Opgaven skal understøtte implementering af delstrategi om pyrolyse i strategi for tekniske reduktionspotentiale, bidrage til opfølgende afklaring af spørgsmål relateret til vidensyntese om biokul og rådgive på baggrund af ny forskning og langtidsforsøg mhp. relevant regulering af biokul. Konkrete emner er uafklaret. Det præcise forskningsbehov vil blive løbende identificeret bl.a. med udarbejdelsen af delstrategi om pyrolyse. Generelt set skal opgaven hjælpe med at se på bl.a. agronomiske effekter ved anvendelse af biokul i landbruget. Det kunne bl.a. inkludere notater vedr. langtidseffekter ved anvendelse af virkemiddel herunder plantetilgængelighed og risiko for udvaskning af fosfor og evt. kvælstof i biokul afhængigt af inputmateriale og procesforhold, påvirkning af jordorganismer, data om kulstoflagringseffekt, ammoniakdeposition ved udbringning, lattergasudledning, emissioner ved opbevaring, optimal anvendelse af biokul.	Rådgivning	Notat	Oktober	December	1
2.29	Årlig opdatering af klimavirkemiddelkatalog	Opgavens formål er at foretage den årlige opdatering af kataloget over klimaeffekter i landbruget. Opgaven afspejles på tre ydelsesaftaler (husdyr-, plante- og LER-aftalerne) med AU, fordi den indeholder klimaeffekter for virkemidler i hele landbrugskæden: husdyr, foder, stald, lager og arealer. AU's klimatabel blev første gang leveret til FVM i december 2019. Fra 2022 er det i samarbejde med AU aftalt at opgradere formatet til et katalog. Kataloget skal skrives på dansk og opdateres årligt. Alle virkemidler beskrives, så antagelser, forudsætninger og referencer fremgår og med forklaring af eventuelle afvigelser fra tidligere eller sideløbende forskningsresultater. Med rapporten følger en tabeloversigt over virkemiddeleffekter, der kan fungere som et opslagsværk. Opgaven vil kræve bred koordinering hos AU da effektvurderingen af virkemidlerne skal tage højde for kædebetrægtninger. Opdateringen af tabellen skal baseres på eksisterende viden. Der ønskes beregnet omkostninger ved forskellige virkemidler hos IFRO. Det vil kræve tæt koordination med IFRO.	Rådgivning	Rapport	April	Oktober	4
2.35	Udvikling af klimareguleringsgrundlag	Løbende rådgivning om drivhusgasudledning på bedriftsniveau, til brug for konkret udvikling af klimareguleringsgrundlag. Rådgivningen skal medvirke til at belyse grundlaget, differentieringsmuligheder, emissionsfaktorer, målemetoder, usikkerheder mv. forud for en politisk beslutning eller til understøttelse af arbejdet med implementering af politisk besluttet reguleringsmodel. Opgaven, herunder delopgaver, vil blive konkretiseret i takt med, at udviklingsvejen bliver besluttet.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	1

2.36	Opfølgning på rapporten "Inkludering af klimaeffekt af økologisk landbrugsproduktion i den nationale emissionsopgørelse og fremskrivning"	På baggrund af rapporten "Inkludering af klimaeffekt af økologisk landbrugsproduktion i den nationale emissionsopgørelse og fremskrivning" (2.31 på AP22) ønskes opfølgende rådgivning i form af mindre notits mv. Energistyrelsen involveres i arbejdet med at konkretisere opgavens nærmere indhold og omfang.	Rådgivning	Notits	Løbende	Løbende	1
2.39	Anvendelsesmuligheder på vådlagte arealer	Faglig vurdering af anvendelsesmuligheder på vådlagte arealer, herunder beskrivelse af alternative- og ekstensive produktionsformer såsom paludikultur. Der ønskes en vurdering af potentielle dyrkningsformers (med og uden gødningstilførsel), herunder afgrødevalg, høstmetoder, anvendelsesmuligheder (foder, bioraffinering, etc.), samt vurdering af sammenhængen med politiske målsætninger for klima og miljø. Dette kan indebære en uddybning af bestykningsniveau C1 og C2 beskrevet i videnssynet om kulstofrig lavbundsjord, s. 66-67. Vurderingen kan belyse følgende: 1. Hvilke alternative produktionsformer findes der på kulstofrige og vådlagte arealer, der beskytter kulstofpuljen? 2. Hvilke forudsætninger skal være opfyldt, før at aktiviteten kan forekomme? 3. Hvilke klima- og miljøeffekter kan forventes i forhold til den gældende anvendelse efter vådlægning i vådområde- og lavbundsprojekter?	Rådgivning	Notat	Marts		2
2.40	Muligheder for og konsekvenser af opstilling af solceller på landbrugsarealer	Faglig vurdering af muligheder for at opstille solceller på landbrugsarealer, herunder arealer der også anvendes til efterafgrøder og alternativer til efterafgrøder. Der ønskes desuden en vurdering af mulighederne for kompromis mellem dyrkning af afgrøder og energiproduktion, samt en vurdering af klima og miljøeffekter ved tiltaget.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
2.41	Beregning af nyt klimavirkemiddel/-effekt: Kalkning	Hvert år stræbes der efter, at inddrage nye klimavirkemidler/-effekter i opdateringen af klimavirkemiddelkataloget pba. eksisterende og ny viden. Denne opgave skal bidrage til dette arbejde. Der ønskes et notat samt rådgivning vedr. klimaeffekt for virkemidlet/landbrugspraksissen: kalkning. I NIR angives en CO2 udledning ved kalkning men forskning peger på at det kan have en reducerende effekt på N2O emissionerne. Dette ønskes belyst og om muligt kvantificeret (CO2e/ha). Beregningsmetode og eventuelle udfordringer og usikkerheder ved metoden og viden/data anvendt ønskes diskuteret i notatet.	Rådgivning	Notat			1

2.42	Beregning af nyt klimavirkemiddel/-effekt: vådlægning af lavbundsjarde	<p>Hvert år stræbes der efter, at inddrage nye klimavirkemidler/-effekter i opdateringen af klimavirkemiddelkataloget pba. eksisterende og ny viden. Denne opgave skal bidrage til dette arbejde.</p> <p>Der ønskes et notat samt rådgivning vedr. klimaeffekt for virkemidlet/landbrugspraksissen: Vådlægning af lavbundsjarde.</p> <p>KEFMs Emissionsfaktorprojekt (inkl. underprojekter) nærmer sig sin afslutning, og der ønskes opgjort en klimaeffekt for udtagning og vådlægning af lavbundsjarde ($\geq 6\%OC$) pba. nyeste viden på området. Hvis der er betydelige forskelle på at omlægge areal typer som kornsædskifter ift. permanent græs, ønskes disse areal typer afspejlet i referencescenarier, så der evt. udarbejdes flere differentierede klimaeffekter af vådlægning. Hvis det kan argumenteres, at udgangs praksis ikke har den store effekt, så ønskes blot referencescenariet "lavbund i omdrift" til at beregne en klimaeffekt for vådlægning af arealet.</p> <p>Effekten pr. hektar skal afspejle, at der er behov for at udtage randarealer for at opnå den opgjorte effekt pr. udtaget hektar kulstofrig lavbundsjord. Vurderingen af behovet for randarealer kan beskrives kvalitativt eller kvantitativt.</p> <p>I takt med at omfanget af arealer udtages (op mod 100.000 ha), forventes det at andelen af randarealer vil stige. Det ønskes ligeledes adresseret i beskrivelsen af virkemidlet, at der kan være et øget behov for randarealer i takt med at arealer udtages. Hvis det har indflydelse på effekten ønskes det beskrevet.</p>	Rådgivning	Notat			1
------	--	---	------------	-------	--	--	---

2.43	Tilføjelse af afsnit om sideeffekter til virkemidlerne i klimavirkemiddelkataloget.	Virkemidler i klimavirkemiddelkataloget skal suppleres med afsnit om sideeffekter.	Rådgivning	Rapport	Oktober	April	1
3	Gødningsstoffer, normtal og kvælstofprognose						
3.02	Bidrag til AU's deltagelse i Eurostat Task Force om SAIO næringsstofbalance-data til Eurostat.	AU's deltagelse i drøftelser i Eurostat Task Force om den SAIO implementeringsforordning for næringsstofbalancedata for N og P. Implementering af forordningen drøftes i Eurostat arbejdsgrupper, hvor der er behov for AU's deltagelse i møder og løbende rådgivning.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende	
3.03	Rådgivning vedr. dispensationsansøgninger fra gødnings- og plantedækkereglerne.	Rådgivning og vurdering af principielle spørgsmål i forbindelse med behandling af ansøgninger om dispensation fra gødnings- eller plantedækkereglerne.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	

3.09	Bistand med miljømæssige og økotoxikologiske vurderinger ved anvendelse af handelsgødninger	Bistand med miljømæssige og økotoxikologiske vurderinger i forbindelse med regulering af gødninger, komposteringspræparater, jordforbedringsmidler, voksemedier og biostimulanter, herunder udredning negative effekter på jordens som dyrkningsmedie samt negative effekter på jordens biologi, af afgrøders optagelse af metaller og uønskede stoffer samt risici for ophobning i fødevarer som følge af anvendelsen af disse produkter.	Beredskab	Notat	Løbende	Løbende	1
3.10	Jordforbedringsmidler, biostimulanter, pødekulture med mikroorganismer	Bistand med dyrkning-, miljømæssige samt økotoxikologiske vurderinger i forbindelse med dokumentationsmateriale af jordforbedringsmidler, pødekulturer samt biostimulanter med indhold af mikroorganismer, som anmeldes hos FVM/Landbrugsstyrelsen	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
3.13	Rådgivning vedrørende produkter fra sekundære råmaterialer	Rådgivning vedrørende produkter fra sekundære råmaterialer. Der gennemføres nærmere afgrænsning af produktomfang.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	5
3.16	Rådgivning til den økologiske jordbrugsproduktion	Rådgivning til den økologiske jordbrugsproduktion	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.19	Formandskab for Miljø- og Fødevarerministeriets udvalg for gødning	Formandskab for Miljø- og Fødevarerministeriets udvalg for gødning, der er rådgivende for miljø- og fødevarerministeren og Landbrugsstyrelsen i spørgsmål om gødning, komposteringspræparater, jordforbedringsmidler, voksemedier m.m. samt rådgivning i forbindelse hermed.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende	
3.20	Normudvalg	Varetagelse af formandskab og sekretariatsfunktion i relation til Normudvalget. AU er fast repræsentant i normudvalget.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende	

3.22	Opdatering og indstilling af økonomisk optimale normer	Bidrag ifm. opdatering af økonomisk optimale afgrødenormer samt rådgivning i forbindelse hermed.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.23	Opdatering og indstilling af kvælstofprognose	Bidrag ifm. udarbejdelsen af kvælstofprognose samt rådgivning i forbindelse hermed	Rådgivning	Notat	Løbende	Marts	
3.24	Anden organisk gødning end husdyrgødning og forædlede gødningsprodukter	Faglig rådgivning i forbindelse med organiske handelsgødninger og andre forædlede gødningsprodukter og deres udnyttelsesprocenter, herunder biokul. Vidensgrundlag for regulering af anvendelse af organiske gødninger samt forædlede gødningsprodukter	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.28	Tilvejebringelse/opdatering af vidensgrundlag for hvilken kvælstofudnyttelse, der kan opnås i de forskellige husdyrgødningstyper	Tilvejebringelse/opdatering af vidensgrundlaget for hvilken kvælstofudnyttelse, det er muligt at opnå for de forskellige organiske gødningstyper. Dette med udgangspunkt i viden om nyeste teknologiudvikling, særligt ift. forarbejdnings- og udbringningsmetoder, samt bedste praksis i forhold til management og håndtering af organiske gødninger, herunder afgasset gylle fra biogasplanter	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.38	Effekt af udbringning af forsuret gylle med slæbesko og vurdering af forsøg med forsuring af afgasset husdyrgødning	Vurdering af SEGES forsøg med udbringning af forsuret gylle med slæbesko, udført i regi af landsforsøgene. Der ønskes ligeledes en vurdering af hvad der evt. skal undersøges nærmere. Hvis behov for yderligere forsøg, ønskes disse gennemført, når der bliver mulighed for det (ledig forsøgskapacitet), evt. i 2024. SEGES har desuden udført udbringningsforsøg med forsuring af afgasset biomasse som også ønskes vurderet LBST leverer de data og forsøgsdesign der ønskes undersøgt i forbindelse med at bestillingen afsendes.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.39	Ændringer i ammoniakemissioner fra flydende husdyrgødning ved tilsætning af biokul	Der ønskes gennemført laboratorieundersøgelser i 2024, sammen med beskrivelse af den nuværende viden/teori og evt. angivelse af manglende viden.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
3.42	Bidrag til vurdering af urease- og nitrifikationshæmmers effektivitet og mulige negative miljøpåvirkning	Formålet med opgaven er at bidrage med faglige afklaringer af relevans for reguleringen af salg og markedsføring af hæmmere. Dette kan omhandle hvilke effektivitetskrav, der kan fastsættes til hæmmere og hvilke aktivstoffer, der har størst hæmmende effekt og samtidig udgør mindst risiko for jord- og vandmiljøet samt dyrs og menneskers sundhed. Opgaven omhandler både urease- og nitrifikationshæmmere.	Rådgivning	Rapport	Februar	April	1

3.43	Sammenhæng mellem ammoniakemission og emission af klimagasser	Gødning anvendelsesbekendtgørelsen indeholder krav om brug af ammoniakteknikkraft ved udbringning gødning. Der ønskes en vurdering af sammenhængen til udledning af drivhusgasser ved forskellige teknikker. Indledningsvist ønskes en syntese af den viden som måtte findes. Herfra kan identificeres videnskuller, hvor det kan anbefales at udføre forsøg (nyt projekt).	Rådgivning	Vidensyntese	Løbende	Løbende	5
3.44	Videre undersøgelse af separering og ammoniakemission	Der efterspørges viden om sammenhængen mellem andre fysiske karakteristika og ammoniakemission end tørstofpct. I 2024 ønskes en kort beskrivelse med fokus på afgassede former. Besvarelsen kan tage udgangspunkt i eksisterende og igangværende forsøg.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
3.45	Vurdering af fosforfrørsel	Der ønskes en vurdering af, hvorvidt der er sket mulige ændringer i fosforfrørslen på landsplan. Der ønskes dels en metodisk beskrivelse af, hvordan det kan opgøres over tid, og dels en vurdering af, hvad status er pt.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
3.46	Vurdering af muligheder for anvendelse af alternative fosformålinger til Olsen-P	AU og SEGES har udført et studie med henblik på at vurdere alternativ analysemetode for plantetilgængelig fosfor for særlige jordbundstyper - herunder hævet havbund. LBST ønsker en redegørelse af den fundne metode egnethed som analysemetoden for at kunne hæve fosforloftet.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
4	Teknologi – jordbrug og planteavl						

4.03	Præcisionslandbrug i kvælstofreguleringen	Rådgivning om muligheder for anvendelse af teknologier herunder i forhold til præcisionsjordbrug som virkemiddel i kvælstofreguleringen og bistå ift. effektberegninger og omregningsfaktorer ifm. løbende vurderinger af alternativer.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
4.05	Præcisionssprøjtning	Rådgivning og forskning i nye sprøjteteknologier særligt a) knyttet til afdriftsreducerende teknologier b) intelligent sprøjteudstyr - præcisionssprøjtning c) mekanisk ukrudtsbekæmpelse Alle tre teknologier der kan minimere pesticidforbruget og -belastningen. Der kan være tale om rådgivning vedr. intelligent udnyttelse af data fra sprøjtejournaler, udbyttedata, IT-systemer som landmanden benytter osv.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	Der tages stilling til inddragelse ved bestilling
4.09	Agriculture of data	Faglig bistand i forbindelse med etablering af HE partnerskabet Agriculture of Data med henblik på co-funding af partnerskaber.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende	1
4.10	Dokumentation af klimaeffekter af miljøteknologier	Opdatere prioriteringsgrundlaget for investering i klima- og miljøteknologi, både for økologisk og ikke-økologisk produktion. Det præcise indhold, herunder sektor (planteavl, gartneri) og fokusområde vides endnu ikke. Der beregnes/opdateres en standardiseret miljøeffekt og/eller standardiseret klimaeffekt på relevante klima- og miljøteknologier. Opgaven er delt mellem flere selvstændige bestillinger. Der afholdes kick-off møde forud for første bestilling, hvor delleverancerne i de efterfølgende bestillinger koordineres.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	4
4.11	Remote sensing	Rådgivning i/vurdering af anvendelighed af sensorer til ikke destruktiv screening af skadegørere i planter ved tilsyns- og overvågningsopgaver.	Rådgivning	Notits	Løbende	Løbende	1

4.12	Opdatering af "Miljøpositivliste for producentorganisationers driftsfonde til støtteberettigede teknologier til frugt- og grøntsagssektoren"	I forbindelse med implementeringen af CAP20 støtteordningen tilskud til producentorganisationer for frugt og grønt, er der behov for at få opdateret miljøpositivlisten ift. nye og eksisterende teknologier der kan ydes støtte til.	Rådgivning	Rapport	Januar	Maj	4
5 Jord og jorbundsforhold, digitale data, kort og billedanalyse							
5.08	Kortdata for anvendelse af den danske undtagelse fra Nitratdirektivet.	Årlig opdatering af fire kort, der viser den procentuelle andel af bedrifter, husdyr, og anvendelse af landbrugsarealer og produktion, der er omfattet af den danske undtagelse fra Nitratdirektivet i hver kommune, , jf. Kommissionens beslutning 2017/847/EU, 2018/1928/EU, og 2020/1074/EU om den danske undtagelse fra undtagelse fra Nitratdirektivet	Rådgivning	Notat	Oktober	Oktober	1
5.15	Analyse af parameters betydning for mulighederne for økologisk biavl	GIS-analyser i forbindelse med ny udmøntning af reglerne for økologisk biavl	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende	1
5.19	Opgørelse over offentlige økologiske arealer	Opdatering af opgørelse af andelen af offentligt ejede arealer, der dyrkes økologisk. Opdateringen gennemføres årligt.	Dataindsamling	Rapport	Marts	Juni	1
5.20	Rådgivning om jorderosion	Rådgivning om jorderosion, herunder både vand-, jordbearbejdnings- og vinderosion. Hertil rådgivning om erosionskortlægning og dyrkningspraksisser som alternativ til pløjeforbud.	Rådgivning	Notits	Løbende	Løbende	
5.22	Deltagelse i European Joint Programme on Soils	Deltagelse i konsortiet European Joint Programme on Soils. AU deltager i stort set alle arbejdsplaner i EJP Soil, men med hovedvægt på WP2, WP3 og WP9. Dette involverer udvikling af forskningsagenda (WP2), harmonisering af jorddata (WP5), syntese af viden (WP5), science advice (WP8), dedikeret forskning (WP3) og formidling (WP9)	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende	1
5.24	Opfølgning på pilotprojekt om efterafgrøder og biomasse	Der skal i efteråret 2024, 2025 og måske 2026 foretages planteklip og undersøges, om der er en sammenhæng mellem NDVI og forskellige parametre, såsom jordtype, afgrødetype, gødningsanvendelse, graddage mv. Analysen baseres på Sentinel 2-data sammenholdt med planteklip. Sideløbende og i det kommende år vil rådgivningsbehovet på 5.24 bestå af udvikling af model pba. planteklip og Sentinel 2-data, samt håndtering af andre faglige komponenter som eftervirkning af efterafgrøder. Derudover analyse af hvordan et biomassekrav kan indgå i NUAR-beregneren, samt Ny Reguleringsmodel som helhed.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende	

5.25	Løbende rådgivning vedr. Jordbundsdata og jordbundskortlægning	Rådgivning i forbindelse med anvendelse af ny teknologi og sensorer til jordbundanalyser og kortlægning.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
5.26	Deltagelse i European Soil Partnership (ESP) samt rådgivning ifm. Soil Mission.	Deltagelse i European Soil Partnership. AU-AGRO er National Focal Point. Afrapportering jf. opg. 2.03.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende	1
5.28	Kort og analyser vedr. lavbund.	Kort og analyser vedr. lavbund.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
5.29	Bistand til arbejdet med forslaget til et direktiv for jordmonitoring (Directive on Soil Monitoring and Resilience)	Der ønskes rådgivning ifm. Miljøministeriet og Landbrugsstyrelsens arbejde med EU-Kommissionens forslag til et direktiv for jordmonitoring. Der efterspørges generel rådgivning om monitorering af jordsundhed, herunder datakrav, relevante parametre, indsamling af jordprøver mv., som der stilles krav til i direktivet.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6	Grøn omstilling, biobaseret produktion og offentlige grønne goder						
6.08	Deltagelse i PEF-arbejdet	AU deltagelse i Technical Advisory Board (TAB) tilknyttet Kommissionens Product Environmental Footprint (PEF) indsats, samt deltagelse i dansk følgegruppe omkring PEF, ledet af MST. Vigtig for tidlig og effektiv dansk interessevaretagelse.	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende	Løbende	1
6.10	Ny økologiforordnings krav til økologisk planteproduktion	Gennemførelsesbestemmelser til ny økologiforordning forhandles løbende. I den forbindelse kan der optræde nye eller ændrede krav relateret til økologisk planteproduktion. Der ønskes nærmere rådgivning og vurdering omkring kravene og deres implementering i en dansk kontekst.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.15	Vurdering af økologiens effekter på økosystemtjenester	Rådgivning og vurdering af eksisterende og potentielle nye krav/praksisser i økologisk jordbrug i relation til kvalificering af økologisk jordbrugs potentiale til at levere på økosystemtjenester, herunder kulstoflagring, drikkevandsbeskyttelse, naturindhold på bedriftsniveau m.f.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

6.16	Sekretariatet for Internationalt Center for Økologiske Fødevarer	Varetagelse af sekretariatet for Internationalt Center for Økologiske Fødevarer (ICROFS)	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende	1
6.17	Koordinering af det internationale Core Organic netværk omkring finansiering af økologiforskning.	Koordinering af det internationale Core Organic netværk omkring finansiering af økologiforskning.	Andet	Andet	Løbende	Løbende	1
6.18	Vurdering af plante-hjælpestoffer til økologi	Rådgivning og vurdering af nye hjælpestoffer til økologisk planteproduktion med henblik på optagelse på økologipositivlisten. Det kan dreje sig om udarbejdelse af dossiers til EGTOP inden for følgende områder i relation til planteproduktion: - Gødnings- og jordforbedringsmidler - Bekæmpelsesmidler og plantestyrkere - Rengørings- og desinfektionsmidler	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.22	Faglig understøttelse af Det Nationale Bioøkonomipanel – Bæredygtig cirkulær bioøkonomi: samfundsmæssig optimal udnyttelse af biomasse	Denne opgave har til formål at understøtte Det Nationale Bioøkonomipanel's arbejde med at yde rådgivning inden for ydelsesaftalens rammer om udviklingen af nye, bæredygtige værdikæder inden for bioøkonomien i Danmark.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.27	Rådgivning i forbindelse med implementering af CAP2020	I forbindelse med implementeringen af den nuværende landbrugsreform ønskes løbende rådgivning vedr. definitioner af støtteberettigede arealer. Dette forventes hovedsageligt at omhandle de nye dyrkningssystemer der bliver mulige fra 2023: paludikultur samt skovlandbrug.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.28	Udvikling og udbredelse af småbiotoper	Som noget nyt bliver det muligt at have småbiotoper på støtteberettigede arealer fra 2023. Småbiotoper er områder på marken, der registreres i et særskilt kortlag, hvor landbrugeren undlader landbrugsaktiviteter. Der må derfor gerne være højt uslået græs, opvækst af træer og buske, våde områder på arealer og derudover må landbrugeren også gerne foretage aktiv tilplantning af træer og buske uden produktionsformål uden at det medfører at landbrugeren mister sin støtte. Formålet med småbiotoper er at sikre en større variation af spredningskooridorer og levesteder for dyr og planter i det dyrkede landbrugslandskab. Småbiotoper tillades op til 20% på den enkelte mark under den direkte støtte, hvor landbrugeren til enhver tid kan fjerne småbiotopen igen med henblik på at bringe arealet ind i driften igen. Hvis småbiotoper indgår i opfyldelsen af GLM8, eller indgår i eco-schemes om biodiversitet og bæredygtighed, må de udgøre hele marker og skal være udlagt med småbiotoper så længe	Overvågning	Notat	Løbende	Løbende	1

6.32	Generel rådgivning vedrørende praktiske forhold i forbindelse med implementering af Handlingsplan for plantebaserede fødevarer	Denne opgave skal understøtte implementeringen af handlingsplanen, hvoraf de præcise forskningsbehov relevant for AU Planteproduktion er identificeret i handlingsplanen. Den konkrete opgave drejer sig om en analyse af specifikke barrierer og potentialer for omlægningen til en anderledes planteproduktion i Danmark. I modsætning til den opgave 6.ny6 drejer det her sig ikke om forskningsudeståender, men om de praktiske forhold, herunder dyrkningsforhold, høstmetoder, forbehandling og logistik samt lagring i gartneri og landbrug.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.33	Løbende rådgivning vedr. konditionalitet og særligt i forhold til GLM8 omkring ikke-produktive elementer.	I forbindelse med implementeringen af GLM8 vedr. mindsteandel af ikke-produktive elementer på bedriftens samlede areal, er der behov for løbende rådgivning. Dette forventes blandt andet i forbindelse med genbesøget af landbugsaftalen og derefter løbende hen over reformperioden 2023-2027. Dette kan omfatte fastsættelse af vægtningsfaktorer eller omregningsfaktorer der skal fastsættes efter den biodiversitetsmæssige værdi i forhold til elementet brak, såfremt dette besluttet af forligskredsen. Det kan også omfatte rådgivning i forbindelse med evt. tilvalg af yderligere elementer til opfyldelse af kravet. I forbindelse med implementeringen af GLM8 med krav om udlægning af mindst 4 pct. ikke-produktive elementer på bedriftens omdriftsarealer, er der behov for løbende rådgivning. Der kan også blive behov for rådgivning i forbindelse med implementering af GLM7 omkring afgrøderotation.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
6.35	Vedr. eco schemes ifm. implementering af CAP2020	I forbindelse med implementeringen af den nuværende landbrugsreform ønskes løbende rådgivning vedr. effekter fra bio-ordninger. Der forventes notater/rådgivning ad-hoc opgaver vedr. implementering af de eksisterende bio-ordninger: - Miljø- og klimavenlige praksis af græsarealer, - Ekstensivering med slæt - Biodiversitet og bæredygtighed - Varieret planteproduktion - Målrettet regulering. Det kan omhandle analyse af effekter ved evt. justering af ordningernes udformning eller målretning. Der forventes notater/rådgivning ad-hoc opgaver vedr. implementering af kommende mulige bio-ordninger. Det kan omhandle analyse af effekter ved ordningernes udformning eller målretning. Opgaven kan f.eks. indebære analyser af teknologier, virkemidler, afgrødesammensætninger, sædskifter, agronomiske forhold samt klima- og miljøeffekter heraf. Opgaven vil blive	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
6.36	Vedr. bio-ordningen økologisk arealstøtte	I forbindelse med implementeringen af den kommende landbrugsreform ønskes løbende rådgivning vedr. effekter fra kommende eco-schemes vedr. den økologisk arealstøtte - ØA-BIO	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1

6.37	AD hoc SCAR task force om alternative proteiner	Der ønskes deltagelse i ad hoc SCAR Task Force om alternative proteiner med henblik på varetagelse af danske forskningsmæssige interesser på området, herunder national strategi på området.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv				1
6.38	Faglig understøttelse af implementering af national proteinstrategi	Til efteråret 2023 forventes regeringen at lancere en national strategi for grønne proteiner til dyr og mennesker. Denne opgave skal understøtte implementeringen af proteinstrategien. Det præcise forskningsbehov vil blive identificeret i udarbejdelsen af proteinstrategien, hvorfor opgaven for nu beskrives i brede termer. Generelt set forestiller vi os, at opgaven kan indebære analyser af potentialer og barrierer for udviklingen af proteinproduktionen i Danmark eller identifikation af væsentlige forskningsbehov. Analyserne kan både omhandle proteinkilder som proteinrige afgrøder som bælgplanter og græsprotein udvundet via grøn bioraffinering. Samlet set skal opgaven bidrage til at guide indsatsbehovet inden for området.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		1
6.39	Vertikalt landbrug og hightech-væksthuse	Det indgår i Aftale om grøn omstilling af dansk landbrug af 4. oktober 2021, at der skal nedsættes en taskforce for vertikalt landbrug. Opgaven indebærer afdækning af perspektiver for vertikalt landbrug og hightech-væksthuse i Danmark. Opgaven kan bygge videre på de perspektiver, der indgik i AU's videnssynthese vedr. vertikalt landbrug fra 2022. Rådgivningen kan understøtte arbejdet i task forcen og evt. opfølgning. Derudover omfattes også et bredere perspektiv på højteknologiske væksthuse.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		1
6.40	Faglig understøttelse af samarbejdsprojekt for biosolutions, herunder erhvervsfyrtårn for biosolutions	Rådgivningsbehov på biosolutions-området: biobaserede alternativer til pesticider, bioraffinering, ingredienser, udnyttelse af rest- og sidestrømme fra landbruget, bæredygtig anvendelse af biologisk materiale mv.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		1
6.41	Opfølgende rådgivning og vidensopbygning om skovlandbrug og regenerativt jordbrug	Opfølgning og evt. yderligere rådgivning om muligheder og potentialer for skovlandbrug og regenerativt jordbrug som opfølgning på analyse, der forventes udarbejdet af AU med bidrag fra øvrige relevante parter i 2023-24, men som endnu ikke er igangsat.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende		1

6.42	Omfang af ikke-produktive elementer i tilknytning til markblokke	<p>Med EU's naturgenopretningsforordning sættes bindende mål for at forbedre biodiversiteten i Europa indtil 2050. I den forbindelse er der behov for at få analyseret omfanget af landskabselementer i Danmark, som kan indgå i målene. Ifølge forordningens artikel 9, skal der sikres genoprettelse af landskabselementer, med henblik på at forbedre biodiversiteten i landbrugets økosystemer ved at skabe levesteder, der bidrager til stor diversitet. De elementer, der kan indgå heri er yderligere uddybet i forordningens bilag IV <i>liste over biodiversitetsindikatorere for landbrugsøkosystemer jf. artikel 9, stk 2</i> med følgende: Landskabstræk med stor diversitet er elementer af permanent naturlig eller delvis naturlig vegetation i en landbrugssammenhæng, der leverer økosystemtjenester og understøtter biodiversiteten. For at gøre dette skal landskabstræk være mindst muligt udsat for eksterne forstyrrelser, således at de kan skabe sikre levesteder for forskellige systematiske enheder, og de skal derfor opfylde følgende betingelser:</p> <p>a) de må ikke anvendes produktivt i landbruget (herunder til græsning eller foderproduktion), og</p> <p>b) de bør ikke gødes eller behandles med plantebeskyttelsesmidler. Braklagt jord kan betragtes som landskabstræk med stor diversitet, hvis det opfylder kriterium a) og b) ovenfor. Produktive træer, som er en del af skovlandbrugssystemer og produktive elementer i ikkeproduktive hegn, kan også betragtes som landskabstræk med stor biodiversitet, forudsat at de opfylder kriterium b) ovenfor, og forudsat at høsten kun finder sted på tidspunkter, hvor det ikke bringer høje niveauer af biodiversitet i fare</p> <p>Landskabselementer er en samlet betegnelse der er defineret i CAP-plan forordningen, som yderligere er fastsat i forordning 2022/1475 under pkt. 4 (n)-(s) i bilag IV:</p>	Rådgivning	Notat	Januar	April	1
6.43	Videnssyntese til faglig understøttelse af implementering af Handlingsplan for plantebaserede fødevarer	<p>Denne opgave skal understøtte implementeringen af handlingsplanen, hvoraf de præcise forskningsbehov relevant for AU Planteproduktion er identificeret i handlingplanen. Den konkrete opgave drejer sig om en identifikation af de største forskningsbehov for opskalering af planteproduktion i Danmark, der kan hjælpe med at guide indsatsbehovet inden for området. Dette vil sige en videnssyntese, der opsummerer, hvilke relevante forskningsbehov, der fortsat skal afklares for at opskalere produktion af plantebaserede fødevarer i Danmark.</p>	Rådgivning	Videnssyntese	Løbende	Løbende	1
7	Virkemidler og målrettet regulering						
7.09	Vurdering af efterafgrøder og alternativet hertil	<p>Løbende rådgivning og vurderinger af gamle og nye virkemidler, herunder vurdering af efterafgrøder og alternative virkemidler til efterafgrøder - eks. nedmuldning af halm og kortlægning af variation i virkemidlernes effekter.</p>	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
7.12	Partnerskab for vidensopbygning om virkemidler & arealregulering	<p>Deltagelse i samt faglige bidrag til partnerskab om vidensopbygning om virkemidler og arealregulering.</p>	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	

7.20	Effektberegninger for åbne og matrice minivådområder	Faglig rådgivning angående minivådområdets effekter. Fortsat monitoring af åbne minivådområder og matricevådområder mhp. indsamling af data ligger i et særskilt projekt.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
7.21	Rådgivning vedr. markforsøg med efterafgrøder	Gennemførelse af markforsøg med efterafgrøder med henblik på at øge vidensgrundlaget om effekten af forskellige arter, herunder fx betydningen af etableringstidspunkt, hovedafgrøde m.m. Der afrapporteres løbende når nye resultater foreligger. I forlængelse af opgaven vurderes det hensigtsmæssigt, at fortsætte og supplere markforsøgene med henblik på at øge og konsolidere vidensgrundlaget om effekten af efterafgrøder. Opgaven blev i 2022	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	
7.24	Referencegruppe om efterafgrøder	Deltagelse i samt faglige bidrag til referencegruppe om efterafgrøder.	Andet	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende	
7.26	Ny arealregulering	Løbende bidrag til udvikling af ny udledningsbaseret arealregulering jf. landbrugsaftalen med implementering i 2026, herunder samspil med anden regulering. Opgaven, herunder delopgaver, vil blive konkretiseret i takt med, at udviklingsvejen bliver besluttet. I 2024 forventes 2-4 notater, herunder muligvis en større analyse af kvælstofeffekten af elementer i den nuværende pligtige regulering på området.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	1
7.29	Intelligente bufferzoner (IBZ'er) og afbrudte dræn	Rådgivning om muligheder for anvendelse af Intelligente bufferzoner (IBZ'er) og afbrudte dræn som virkemidler i miljøreguleringen. Herunder evt. deltage i projektgrupper og bistå ift. effektberegninger, udarbejdelse af potentialekortlægning og rådgivning ifm. implementering af drænvirkemidlerne.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende	