

Arbejdsprogram for YA Planteproduktion 2025							
ID nr.	Indsatsområde	Titel	Kort beskrivelse	Ydelseskategori [Vælg på listen -	Leverance	MIM/ FVMs frist for bestilling	Universitet - forventet frist for leverance
1.01	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Brun bi på Læsø - en bevarings-værdig genetisk ressource	Opfølgende genetisk undersøgelse af danske populationer af Brun Læsø bi	Rådgivning	Redegørelse	Løbende	Løbende
1.02	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Bevaring og brug af plante genetiske 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	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende
1.03	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Forskningsbevillings-samarbejdet på plantesundhedsområdet	Deltagelse i internationale projekter i EUPHRESO forskningsnetværk-sammenhænge efter aftale og på områder der jf. ydelsesaftalen er AU's ekspertiseområder.	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende
1.04	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Regulering i EU af nye potentielle karantæneskadegørere	Generel rådgivning i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle karantæneskadegørere.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.05	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Forekomst, udbredelse, diagnostik og trusselsbillede for planteskadegørere i Danmark	Opgaven omfatter flere delopgaver: 1) Risikoanalyser (PRA) for karantæneskadegørere og potentielle karantæneskadegørere samt gennemgang af og tolkning af andre landes risikoanalyser, EPPO anbefalinger og EFSA's videnskabelige udsagn; herunder Horizon scanning for nye trusler for Danmark. 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. 3) Bidrag til eksportmarkedets viden om produktionsforhold og planteskadegørerstatus i Danmark i situationer hvor vi søger at sikre markedsadgange.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende
1.07	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Nationale udvalg og ekspertpaneler	Rådgivende nationale udvalg og nationale ekspertpaneler AU deltager i: - 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	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
1.08	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.09	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Indsatser under biavlstrategien	Deltagelse i udarbejdelse af FVM/AU formidlings- og undervisningsmateriale til brug på relevante undervisningsinstitutioner og i de lokale biavlforeninger.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende
1.10	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
1.11	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Rådgive om biavl	Rådgivning til understøttelse af nye biavlere og betydningen af biers bestøvning af jordbrugsafgrøder	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
1.12	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Rådgivning vedrørende sameksistens	Rådgivning vedrørende sameksistens mellem GMO, nye forædlingsteknikker, økologisk, og konventionel dyrkning og produktion	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.13	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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

1.14	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Observationsparceller som led i sortsafprøvningen	Anlæg af observationsparceller på Jyndevad, Askov, Foulumgård og Flakkebjerg som led i sortsafprøvningen jf. samarbejdsaftale mellem LBST og Tystoftefonden. (LBST ikke direkte involveret)	Andet	Andet	Løbende	Løbende
1.17	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.20	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.21	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Rådgivning om forædlingsteknikker	Rådgivning om nye forædlingsteknikker ("New Breeding Techniques", NBT), herunder ved deltagelse på møder og workshops. Rådgivning vedr. udvikling inden for plante-forædlingen, især genom-baserede metoder, herunder gene drives og syntetisk biologi og anvendelse af GM mikroorganismer (GMM).	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.23	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Indsatsgrupper til håndtering af planteskadegøreruudbrud	Beredskab og løbende rådgivning i form af ekspedert deltagelse i og bidrag til indsatsgrupper, som Landbrugsstyrelsen etablerer i forbindelse med håndtering af planteskadegøreruudbrud. Bidrag forventes fokuseret på indhentning og resumering af viden om skadegørerens 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
1.24	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Kartoffelsorters resistens over for Synchronium endobioticum (kartoffelbrok)	Løbende redegørelse for kategorisering og bestemmelse på europæisk plan af kartoffelsorters resistens over for Synchronium endobioticum (kartoffelbrok).	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende
1.25	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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 varslingssystemer 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
1.26	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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	Andet	Løbende	Løbende
1.32	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Økologisk biavl	Rådgivning og vurdering af forhold i forbindelse med økologisk biavl	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.35	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Kartoffelsorters resistens over for vira	Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.36	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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	Overvågning	Notat	Løbende	Februar
1.37	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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	Andet	Løbende	Løbende
1.40	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.44	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Vurdering af kemiske behandlingsmetoders effekt mod skadegørere	Vurdering af mængde, behandlingsmetode, koncentrationer mm af kemiske stoffer. Til vurdering af kemiske behandlings effektivitet i relation til at opfylde importlandes krav om frihed for forskellige skadegørere ved eksport af f.eks. kævlér, korn, kartofler og brugte maskiner, mm.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende

1.46	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Anvendelse af NGS-teknologi i diagnostik af Planteskadegørere	Anvendelse af NGS-metoder inden for DNA-baseret artsbestemmelse og detektion af planteskadegørere (virus, bakterier, svampe og dyr) i DNA-ekstrakter fra prøver af biologisk materiale, jord og vand. Opgaven kan bestå i to typer af aktiviteter: 1) En faglig vurdering af publicerede NGS metoder i forhold til Landbrugsstyrelsens specifikke behov (vurderingen på baggrund af publicerede data). 2) En tilpasning og evt. validering af en publiceret metode i forhold til Landbrugsstyrelsens specifikke behov baseret på nye molekylærbiologiske data genereret af Århus Universitet evt i samarbejde med Fødevarestyrelsens Laboratorium.	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende
1.47	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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	Notat	Løbende	Løbende
1.50	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Rådgivning vedr. metoder	Rådgivning vedr. metoder til anvendelse i fbm. eksempelvis tilrettelæggelse af prøvetagnings-, tilsyn- og overvågningsopgaver på området.	Rådgivning	Rapport	Løbende	Løbende
1.51	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.52	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Efteruddannelse	Bidrag til efteruddannelse af tilsynspersonale om plantesundhedsrelaterede forhold. Fx grundlæggende skadegørerviden, prøvetagningsmetodik, identificere plantesygdomme pba. symptomer m.m.	Andet	Andet	Løbende	Løbende
1.54	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Analysér i forbindelse med Sprøjtemiddelstrategi 2022-2026	Den 10. februar 2022 indgik et bredt flertal en politisk aftale om Sprøjtemiddelstrategi 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
1.55	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Analysér til arbejdet om bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler	Der ønskes fortsat at arbejde videre med hovedelementerne i forslaget om forordning om bæredygtig anvendelse af sprøjtemidler såsom IPM, reduceret forbrug af sprøjtemidler m.m., som også er elementer i gældende rammedirektiv om bæredygtig anvendelse af sprøjtemidler, Sprøjtemiddelstrategi 22 - 26, Jord-til-bord strategien og biodiversitetsstrategien. Analysér til understøttelse af arbejde med elementer i tidligere og potentielt fremtidige forordningsforslag om bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler og gældende rammedirektiv. Analyser vil indgå i det videre arbejde med mål om at mindske plantebeskyttelsesmidlers virkning på miljø og sundhed. Herunder udbredelse af integreret plantebeskyttelse (IPM), ændringer i dyrkningspraksis og arbejde med arealanvendelse i forhold til sprøjtemidler	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.56	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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, sortsæthed og frihed for uønskede arter, herunder forhold som forfrugt, afstandsisolering fra andre pollenkilder, artsrenhed, forekomst af flyvehavre, forekomst af ukrudt, sortsrenhed og sortsæthed.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
1.57	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	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
1.58	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Rådgivning om forædling af afgrøder til reduktion af drivhusgasser, herunder via NGT	Der ønskes et notat rådgivning om potentialerne (set i en dansk kontekst) for udvikling af afgrøder, herunder via NGT, mhp. at reducere udledningen af drivhusgasser. Det kunne fx være udvikling af afgrøder med nitrifikationshæmmende egenskaber (biologiske nitrifikationshæmmere). Selvom mulighederne for implementeringen af NGT-afgrøder i DK i første omgang afhænger af vedtagelsen – og det endelige indhold – af EU-kommissionens lovforslag om NGT, er der mulighed for at screene, forske og udvikle på området. Disse muligheder og potentialer ønskes belyst, evt. med afsæt i internationale litteraturstudier.	Rådgivning	Notat	Januar	Marts
1.59	1 Planters sundhed, genetik og bestøvning	Frugtplante sortliste	Ajourføring af database over danske frugtplantesorter, der har en officiel anerkendt beskrivelse, forud for overførsel til nu fælles EU sortliste portal.	Rådgivning	Andet	Januar	Maj

2.03	2 Klima-smarte produktionssystemer	Faglig bistand i forbindelse med Coordinated Support Action samt bidrag til dansk repræsentation i klimafora	Faglig bistand i forbindelse med dansk deltagelse i samt 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. GRA, ESP og GSP.	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende
2.08	2 Klima-smarte produktionssystemer	LULUCF, kulstofbalance i og LULUCF-emissioner fra landbrugsjorder	Der ønskes rådgivning om kulstofbalancer i landbrugsjorder samt emissioner fra landbrugsjorder, som opgøres under LULUCF-sektoren. Der ønskes dertil generelt rådgivning om potentialer, effekter og sideeffekter for tiltag, som opbygger kulstof i - og/eller begrænser tab af kulstof for landbrugets mineraljorder og organiske jorder. Rådgivningen kan omfatte faglige notater, kortlægning og geospatiale analyser. Fsva. mineraljorder ønskes specifikt rådgivning om muligheder for justeringer af eksisterende opgørelsesmetoder (C-TOOL), således at opgørelsesmetoden bliver mere bedriftsnær, samt vurderinger af hvordan alternative opgørelsesmetoder kan indgå i de nationale emissionsopgørelser. Opgaven relaterer sig til EJP Soils og European Soil Partnership.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.13	2 Klima-smarte produktionssystemer	Præcisering af metan- og lattergasudledninger fra forskellige aktiviteter i landbruget	Der er behov for at kunne spørge ind til konkrete udledningskilder ifm. generelt arbejde med klimaregulering. Opgaven skal bruges til at give bidrag til præcisering af metan og lattergasudledningen fra landbrugsaktiviteter samt generel rådgivning om emissionsfaktorer.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.24	2 Klima-smarte produktionssystemer	Bidrag til Klimainsatser	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. Hertil rådgivning ifm. arbejdet med nøgleteknologier og kvalificering af mulige forskningsindsatser.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.28	2 Klima-smarte produktionssystemer	Understøttelse til implementering af delstrategi om pyrolyse	Opgaven skal understøtte implementering af delstrategi om pyrolyse (som del af strategi for tekniske reduktionspotentialer), bidrage til opfølgende afklaring af spørgsmål relateret til offentliggørelse af pyrolysestrategi og genbesøg af landbrugsaftalen samt rådgive på baggrund af ny forskning og langtidsforsøg mhp. relevant regulering af biokul. Det præcise rådgivningsbehov vil blive løbende identificeret. Eksempler på opgaver, også på AP24, er 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	Løbende	Løbende
2.29	2 Klima-smarte produktionssystemer	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 landbrugs kæden: 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 effektiviteten 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 koordinering med IFRO.	Rådgivning	Rapport	April	Oktober
2.35	2 Klima-smarte produktionssystemer	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
2.36	2 Klima-smarte produktionssystemer	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
2.39	2 Klima-smarte produktionssystemer	Anvendelsesmuligheder på vådlagte arealer	Faglig vurdering af anvendelsesmuligheder på vådlagte arealer, herunder beskrivelse af alternative- og ekstensive produktionsformer såsom paludkultur. Der ønskes en vurdering af potentielle dyrkningssystemer (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 bestyknelsesniveau C1 og C2 beskrevet i videnssynesen 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	

2.40	2 Klima-smarte produktionssystemer	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
2.43	2 Klima-smarte produktionssystemer	Tilføjelse af afsnit om sideeffekter til virkemidlerne i klimavirkemiddelkataloget.	Virkemidler i klimavirkemiddelkataloget skal suppleres med afsnit om sideeffekter.	Rådgivning	Rapport	Oktober	April
2.44	2 Klima-smarte produktionssystemer	Opdatering af forudsætninger til Klimafremskrivningen	Rådgivning ifm. opdatering af forudsætninger for tiltag på landbrugsarealet til Klimastatus og -fremskrivning 2025. Klimastatus og -fremskrivning gør (som en del af Klimalovens årshjul) årligt status på Danmarks drivhusgasudledninger frem mod 2030. Dette skal sikre en løbende opfølgning på, om klimaindsatsen understøtter opfyldelsen af klimalovens målsætninger. Landbrugsstyrelsen bidrager til den årlige fremskrivning med data vedr. udbredelse og effekt af vedtagne klimaindsatser i landbruget, som administreres af LBST, mhp. at fremskrive landbrugssektorens CO2-udledninger frem mod 2030. Opgaven indebærer forskningsbaserede effektvurderinger af tiltag på landbrugsarealet, der indgår i fremskrivningen af landbrugets drivhusgasudledninger. Det er endnu uafklaret for hvilke tiltag (f.eks. lavbund, markdrift mv.), der vil være behov for forbedrede effektvurderinger.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.45	2 Klima-smarte produktionssystemer	Klimatilpasning af landbruget	EU-kommissionen ønsker at klimatilpasning afspejles i medlemslandes strategiske CAP-planer. Derfor er der behov for rådgivning omkring klimatilpasning af landbruget, herunder bl.a. udvikling af klimarobuste afgrøder, dyrkningssystemer og arealanvendelse. Opgaven skal bruges til at præcisere, hvordan dansk planteproduktion bedst tilpasses fremtidens klima og de ændrede dyrkningsforhold, og hvordan dette kan understøttes af Danmarks CAP-planer. Opgaven skal også bruges under det danske EU-formandskab i 2. halvår af 2025.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.46	2 Klima-smarte produktionssystemer	Beregning af nyt klimavirkemiddel/-effekt: Klimaeffekt af intelligent kørsel i marken	På baggrund af AUs beskrivelse i KVIK24 på boblerlisten ønskes en vurdering af klimaeffekten af intelligent kørsel i marken herunder fokus på at undgå jordpakning. AU vurderer at virkemidlet kan mindske tabet af lattergas og øge biomasseproduktionen og dermed kulstofinputtet i jorden. Der ønskes en redegørelse for metoderne til reduktionen samt en vurdering af klimaeffekten. Efter vurderingen ønskes det at virkemidlet ønskes kan indgå i KVIK26.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
2.47	2 Klima-smarte produktionssystemer	Beregning af nyt klimavirkemiddel/-effekt: Fjernelse af topjord i vådlagte organiske lavbundslande	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: fjernelse af topjord i vådlagte lavbundslande. Virkemidlet indgår i boblerlisten under KVIK 2024. Jf. beskrivelsen i boblerlisten, kan fjernelse af topjord inden vådlægning af organiske lavbundslande, medføre reducerede metanudledninger samt reduceret fosformobilisering i eftertilstanden, ift. vådgøring uden fjernelse af topjord. Besvarelsen skal gøre rede for forudsætninger og beskrive forventede klimaeffekter. I beskrivelse og beregning af virkemidlet, er det væsentligt at usikkerheder og trade-offs ved anvendelse af denne metode belyses, herunder bl.a. effekter på jordernes organiske profil, vandmiljø og fosformobilisering. Besvarelsen skal skitsere forskellige scenarier for bortskaffelse af topjorden, herunder forudsætnings- og redegørelse for klimaeffekter ved de forskellige scenarier.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
3.03	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	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	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Bistand med miljømæssige og økotoxikologiske, herunder bistand med 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	Juni	August
3.10	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Jordforbedringsmidler, biostimulanter, pødekulturer 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	Juni	September

3.13	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Rådgivning vedrørende produkter fra sekundære råmaterialer	Rådgivning vedrørende produkter fra sekundære råmaterialer. Der gennemføres nærmere afgrænsning af produktomfang.	Rådgivning	Notat	Juni	November
3.19	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Formandskab for Miljø- og Fødevareministeriets udvalg for gødning	Formandskab for Miljø- og Fødevareministeriets udvalg for gødning, der er rådgivende for miljø- og fødevareministeren og Landbrugsstyrelsen i spørgsmål om gødning, komposteringspræparater, jordforbedringsmidler, voksemedier m.m. samt rådgivning i forbindelse hermed.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
3.20	Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Normudvalg	Varetagelse af formandskab og sekretariatsfunktion i relation til Normudvalget. AU er fast repræsentant i normudvalget.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende
3.22	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	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	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Opdatering og indstilling af kvælstofprognose	Bidrag ifm. udarbejdelsen af kvælstofprognose samt rådgivning i forbindelse hermed	Rådgivning	Notat	Løbende	Marts
3.24	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	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	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	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 biogasanlæg.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
3.38	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Viden om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning, afgasset biomasse, og evt. andre typer biomasse	Tilvejebringelse og opdatering af viden om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning, afgasset biomasse, og evt. andre typer biomasse. Herunder anvendelse af forskellige udbringningsteknikker og teknologier, forskellige gylletyper og fraktioner fordelt på de relevante måneder/sæsoner, hvor der må udbringes husdyrgødning. Ammoniakfordampning ønskes beskrevet dels som andel af TAN såvel som andel af total N, med angivelse af forudsætningerne for omregningen. Der anvendes ALFAM2 som udgangspunkt for beskrivelserne. Til beskrivelse af ammoniakfordampningen fra forsuret husdyrgødning/afgasset biomasse kan der være behov for titreringsforsøg, hvis dette skønnes nødvendigt af AU. Derudover kan der være tale om litteraturstudier når dette skønnes formålstjenligt.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
3.42	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Bidrag til vurdering af urease- og nitrifikationshæmmere 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	Juni	August
3.43	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Sammenhæng mellem ammoniakemission og emission af klimagasser	Gødninganvendelsesbekendtgørelsen indeholder krav om brug af ammoniakteknikkkrav 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 videnshuller, hvor det kan anbefales at udføre forsøg (nyt projekt).	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
3.45	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	Vurdering af fosforfratræksel	Der ønskes en vurdering af, hvorvidt der er sket mulige ændringer i fosforfratrækslen 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
3.46	3 Gødningsstoffer, normal og kvælstofprognose	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
4.03	4 Teknologi	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
4.05	4 Teknologi	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

4.09	4 Teknologi	Agriculture of data	Deltagelse i Horizon Europe partnerskabet Agriculture of Data.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende
4.10	4 Teknologi	Dokumentation af klima- og/eller miljøeffekter 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
4.11	4 Teknologi	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
4.12	4 Teknologi	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
5.08	5 Jord og jordbundsforhold	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
5.19	5 Jord og jordbundsforhold	Opgørelse over offentlige økologiske arealer	Opdatering af opgørelse af andelen af offentligt ejede arealer, der dyrkes økologisk. Opdateringen gennemføres årligt.	Dataindsamling	Rapport	Marts	Juni
5.22	5 Jord og jordbundsforhold	Deltagelse i European Joint Programme on Soils	Deltagelse i konsortiet European Joint Programme on Soils. AU deltager i stort set alle arbejdspakker i EJP Soil, men med hovedvægt på WP2, WP3 og WP9. Dette involverer udvikling af forskningsagenda (WP2), harmonisering af jorddata (WP6), syntese af viden (WP7), science-policy advice (WP8), dedikeret forskning (WP3) og formidling (WP9). I 2025 vil fokus være på afslutning af leverancer i WP2 (Provisional strategic research agenda (2025 – 2035) for agriculturalsoil research in Europe) og WP9 (Final report on the EJP SOIL CDE) og på deltagelse i arbejde med at videreføre dele af EJP SOIL samarbejdet indenfor fremtidigt EU Mission Soil projekt	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende
5.24	5 Jord og jordbundsforhold	Opfølgning på pilotprojekt om efterafgrøder og biomasse	Der skal 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. Derudover analyse af hvordan et biomassekrav kan indgå i NUAR-beregneren samt Ny Reguleringsmodel som helhed.	Dataindsamling	Rapport	Løbende	Løbende
5.25	5 Jord og jordbundsforhold	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	5 Jord og jordbundsforhold	Deltagelse i European Soil Partnership (ESP)	Deltagelse i European Soil Partnership. AU-AGRO er National Focal Point. Afrapportering jf. opg. 2.03.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
5.29	5 Jord og jordbundsforhold	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	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Løbende

5.30	5 Jord og jordbundsforhold	Vurdering og oplæg til inddeling af nye jordbundsklasser	Efter opdateringen af det landsdækkende jordbundstypekort i 2024 er der flere af de definerede klasser, som indeholder meget små arealer. Der er derfor behov for vurdering af, om der skal laves et nyt klassifikationssystem, der skal lægge til grund for jordbundskortlægningen i Danmark.	Rådgivning	Notat		
5.31	5 Jord og jordbundsforhold	Projektgruppe om udarbejdelse af arbejdsprogram for fagdatacenter ifm. implementering af forslaget til et direktiv for jordbundsovervågning	I forventning om en kommende dansk implementering af et nyt direktiv om jordbundsovervågning og -modstanddygtighed, lægger Miljøstyrelsen op til, at der nedsættes en projektgruppe med deltagelse fra DCA, der i 2025 skal definere kravene til et nyt fagdatacenter for jordbund, herunder afgrænsning af hvilke opgaver fagdatacentret forventes at løfte. Formålet med projektgruppens arbejde er at sikre, at et nyt fagdatacenter kan levere den efterspurgt understøttelse af den udførende opgaveløsning i relation til direktivet, og hvordan andre institutioner inddrages i relation til de undersøgelsesemner, der i øvrigt skal monitoreres og rapporteres til EU. Denne opgave vedrører således aktiv deltagelse fra DCA-forskere i arbejdsgruppen. Der lægges op til, at MIM, MST, FVM, LBST, DCE også skal deltage i projektgruppen for at sikre en bred tværfaglig forankring i arbejdet.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende	Juni
6.08	6 Grøn omstilling	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
6.10	6 Grøn omstilling	Økologiens effekt og mulighed for at understøtte den grønne udvikling, herunder vurdering af forskellige tiltag vedr. hjælpepestoffer mv.	Der er behov for analyser og rådgivning vedrørende økologi i forhold til at understøtte målsætningen og ambitionerne i aftalerne om "En grøn omstilling af landbruget" og "Aftale om et Grønt Danmark" samt regeringens "Strategi for økologi". I 2025 forventes det bl.a. være udarbejdelse af dossier for nye hjælpepestoffer, samt analyser og redegørelser herunder konsekvenser og effekt.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
6.16	6 Grøn omstilling	Sekretariatet for Internationalt Center for Økologiske Fødevarer	Varetagelse af sekretariatet for Internationalt Center for Økologiske Fødevarer (ICROFS)	Rådgivning	Andet	Løbende	Løbende
6.17	6 Grøn omstilling	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
6.27	6 Grøn omstilling	Rådgivning i forbindelse med CAP	I forbindelse med opdatering af den nuværende landbrugsreform ønskes løbende rådgivning vedr. eksempelvis definitioner af støtteberettigede arealer. Derudover vil der fra 2025 begynde at blive fokus på implementering af CAP2028, som der også bliver behov for at få løbende rådgivning omkring. Det kan eksempelvis omfatte opgaver som følge af aftale om Grønt Danmark om f.eks. skovlandbrug og regenerativt landbrug, men også opgaver i forbindelse med forberedelser til den kommende landbrugsreform, hvor der forventes et øget fokus på indsatser, der bidrager til forbedringer af biodiversitet, klima og miljø samtidig med at der fortsat skal sikres en stabil fødevarerproduktion, der går mod flere plantebaserede afgrøder og mindre foderproduktion. Opgaverne vil blive konkretiseret yderligere når Kommissionen har udsendt sin meddelelse om EU's landbrugspolitik for den næste reformperiode og når politikerne har gennemført genbesøg af landbrugsaftalen forventeligt i efteråret 2024. Ressourceforbruget er sat op til 2 MV.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende

6.28	6 Grøn omstilling	Udvikling og udbredelse af småbiotoper	Fra 2023 har det været muligt at have småbiotoper på støtteberettigede arealer. Det er forventningen at småbiotoper er dynamiske, da de løbende tilpasses år efter år - nogle udvides, andre reduceres/fjernes helt og andre nye kommer til. Småbiotoper er områder på marken, der registreres i et særskilt kortlag, hvor landbrugeren undlader landbrugsaktiviteter. Der må derfor gerne være højt udsæet 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 bio-ordning om biodiversitet og bæredygtighed, må de udgøre hele marker og skal være udlagt med småbiotoper så længe de indgår i kravet eller ordningen. Der er intet til hinder for at småbiotopen bliver liggende i lang tid. Da småbiotoper kan indeholde forskellige tiltag og fordi de indgår i målsætningerne omkring klima, miljø og biodiversitet er der behov for at få kvantificeret de allerede estimerede effekter af småbiotopers tilstedeværelse på arealet yderligere i henhold til miljø, klima og biodiversitet. Analysen skal løbende anvendes som redskab til evt. at revurdere, kriterierne for småbiotoper, som kan understøtte formålet, fx sikre forskellige typer af småbiotoper, at sikre flerårighed på samme areal eller om der skal sættes krav til deres placering på arealerne. Derudover skal analysen også anvendes til at dokumentere overfor Kommissionen hvilke påvirkninger småbiotoper har på landbrugsarealerne og deres effekter småbiotoper har, efter det er tilladt hvis man tillader at landbrugeren kan lade dem indgå i landbrugsarealet, med henblik på at skabe mere lempede rammer for bruttoarealmodellen til genforhandlinger af cap-planen og efterfølgende reformer. Opgaven har sammenhæng til småbiotopers effekter med henblik på naturovervågning på aftalen natur og vand.	Overvågning	Notat	Juni	September
6.32	6 Grøn omstilling	Løbende rådgivning i forbindelse med implementering af og opfølgning på Handlingsplan for plantebaserede fødevarer	Denne opgave skal understøtte den fortsatte implementering af handlingsplanen, herunder den årlige opfølgning på handlingsplanen med forligskredsen bag landbrugsaftalen, og de eventuelle rådgivningsbehov, der kan opstå i forbindelse hermed.	Rådgivning	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
6.35	6 Grøn omstilling	Bio-ordninger ifm. udvikling af CAP2023	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, - Biodiversitet og bæredygtighed - Varieret planteproduktion 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 nærmere defineret, når et konkret behov identificeres.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
6.36	6 Grøn omstilling	Vedr. bio-ordningen økologisk arealstøtte	I forbindelse med udvikling af den nuværende landbrugsreform ønskes løbende rådgivning vedr. effekter fra bio-ordning vedr. den økologisk arealstøtte - ØA-BIO	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
6.37	6 Grøn omstilling	AD hoc SCAR task force om alternative proteiner	Der ønskes deltagelse i ad hoc SCAR Task Force om alternative proteiner med henblik på varetægelse af danske forskningsmæssige interesser på området, herunder national strategi på området.	Rådgivning	Mødedeltagelse mv	Løbende	Løbende
6.38	6 Grøn omstilling	Løbende rådgivning i forbindelse med implementering af og opfølgning på Strategi for grønne proteiner til dyr og mennesker	Denne opgave skal understøtte den fortsatte implementering af strategien, herunder den årlige opfølgning på strategien med forligskredsen bag landbrugsaftalen, og de eventuelle rådgivningsbehov, der kan opstå i forbindelse hermed.	Rådgivning	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
6.40	6 Grøn omstilling	Faglig understøttelse af samarbejdsprojekt for biosolutions, herunder erhvervsfytårn 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	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
6.41	6 Grøn omstilling	Opfølgende rådgivning og vidensopbygning om skovlandbrug og regenerativt jordbrug	Eventuel yderligere rådgivning om muligheder og potentialer for skovlandbrug og regenerativt jordbrug som opfølgning på AU analyse, der igangsættes som del af AP24	Rådgivning	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
6.42	6 Grøn omstilling	Omfang af ikke-produktive elementer i tilknytning til markblokke	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 landskabslementer i Danmark, som kan indgå i målene. Elementernes omfang skal ske på samme vis som indikator 1.21 i annex I i forordning 2021/2115, som er baseret på LUCAS for landskabslementer: Ballin M. et al., Redesign sample for Land Use/Cover Area frame Survey (LUCAS). Der skal dermed laves en undersøgelse af omfanget i antal hektar samt en geografisk placering af de enkelte landskabslementer, der ligger på eller ligger direkte op ad landbrugsarealet (0 meter). I den forbindelse bedes det også undersøgt om elementerne indenfor en vis årrække er reduceret i omfang.	Rådgivning	Notat	Januar	April
6.43	6 Grøn omstilling	Analyse af nitratudvaskning og emissioner af klimagasser ved høst af biomasse fra efterafgrøder	Opfølgning på anbefaling fra Det Nationale Bioøkonomipanel om udnyttelse af biomasse fra efterafgrøder (2. afgrøde). Analysen skal indgå i eventuelt reguleringsmæssige setup som del af ny kvælstofregulering	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
6.44	6 Grøn omstilling	Faglig understøttelse af samarbejdsprojekt og vidensopbygning vedrørende kaskadeudnyttelse af biomasse for grøn bioøkonomi	Opfølgning på ekspertudvalg for vision for kaskadeudnyttelse og Det Nationale Bioøkonomipanel vedrørende optimal kaskadeudnyttelse af biomasse	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende

6.45	6 Grøn omstilling	Faglig understøttelse af samarbejdsprojekt for grøn bioraffinering i lokalområde	Rådgivning i forbindelse med mulig regulatorisk sandkasse hos Klimafonden Skive med måling af lokale effekter af øget omlægning til grøn bioraffinering	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
6.46	6 Grøn omstilling	Klima- og miljøeffekt af småbiotoper	Der ønskes bistand fra AU til at beregne opdaterede klima- og kvælstofeffekter af det ikke-produktive element "småbiotop". Effekter for virkemidlet er tidligere blevet angivet som et spænd, hvorfor der er behov for, at effekterne opgøres efter bedst mulige bud på en gennemsnitlig værdi udtrykt i hhv. ton CO ₂ -ækv/ha/år og kg N/ha/år for klima- og kvælstofeffekten. Det bemærkes, at SGAV har igangsat parallelle analyser hos AU vedr. småbiotoper, der evt. kan refereres til i denne leverance herunder "Udvikling af småbiotoper der etableres på landbrugsarealer fra 2023 samt deres effekter" på Vand og Naturaftalen (N3.7-2023) samt "Udvikling og udbredelse af småbiotoper" på planteaftalen (6.28)	Rådgivning	Notat	Januar	Marts
7.09	7 Virkemidler og målrettet regulering	Vurdering af efterafgrøder og alternativet hertil	Løbende rådgivning og vurderinger af gamle og nye virkemidler, herunder vurdering af efterafgrøder og alternative virkemidler til efterafgrøder - f.eks. kortlægning af variation i virkemidlernes effekter.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
7.12	7 Virkemidler og målrettet regulering	Partnerskab for vidensopbygning om virkemidler & arealregulering	Deltagelse i samt faglige bidrag til partnerskab om vidensopbygning om virkemidler og arealregulering.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
7.20	7 Virkemidler og målrettet regulering	Effektberegninger for åbne og matrice minivådområder	Faglig rådgivning angående minivådområders effekter. Forsat monitorering af åbne minivådområder og matricevådområder mhp. indsamling af data ligger i et særskilt projekt.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
7.21	7 Virkemidler og målrettet regulering	Rådgivning vedrørende markforsøg med efterafgrøder og vintersæd	En videreførsel af opgaven med afrapportering af markforsøg med efterafgrøder, som har fået nyt fokus på at øge vidensgrundlaget om effekten af forskellige destruktions tidspunkter for efterafgrøder og efterfølgende såning af vintersæd. Forsøgene blev etableret i 2024. Der afrapporteres løbende, når nye resultater foreligger.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
7.26	7 Virkemidler og målrettet regulering	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 2025 forventes 2-4 notater.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende
7.27	7 Virkemidler og målrettet regulering	Implementering af afgrødekoder i NUAR-beregneren	Der er i NUAR slutrapporten (24. maj 2024) angivet udvaskningstal for 13 afgrøder. Der vil være nødvendigt i forbindelse med implementering af NKR, at kunne afdække samtlige afgrøder landbrugerne kan have på deres bedrifter.	Rådgivning	Notat	Løbende	Løbende