

Arbejdsprogram for ydelsesaftale Skov og landskab 2024

Opgave						Tidsfrist
ID nr.	Indsatsområde	Titel	Kort beskrivelse	Leverance	MIM/ FVMs frist for bestilling	Universitet - forventet frist for leverance
2024_1	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Biogeokemi, jordbundsforhold, næringsstofbalancer og kulstofbalancer	Under dette emne svares på adhoc spørgsmål om skovens jordbundsforhold, næringsstofbalancer og kulstofbalancer. Stikord for emnerne er: askerecirkulering, nitratudvaskning og klimaforandringer, kvælstofdeposition og naturpleje. Forskningen understøtter svar på ad hoc spørgsmål inden for dette emne	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_2	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Skov, genetik og arter	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål om skovens træarter nu og under et ændret klima. Herunder genetisk diversitet, genressourcer, frø og plantekilder samt viden om insekter, svampe mv, som påvirker træernes sundhed og vækst.	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_3	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Forbedrede stammesidefunktioner, tilvækstmodeller og formtal m.v. til vedmasse, tilvækst og hugstberegninger i skovbruget.	Formålet er at opnå mere præcise beregninger af vedmasse, tilvækst og hugst for skovdriften samt for afledte klima-regnskaber og -fremskrivninger. Modeller der i dag anvendes af skovbruget til fremskrivning af ressourcer og beregning af vedmasser og kulstofmængder er overvejende opbygget for 50- 100 år siden. En del af disse modeller blev opsamlet i publikationen "Skovbrugstabeller", der senest blev opdateret i 1990. Imidlertid er der gennem de sidste 100 år blevet indsamlet betydelige mængder af data om skovens vækst og træernes allometri. Samtidig er der udviklet nye statistiske metoder til forbedring af eksisterende	Rapport	Februar	December
2024_4	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Plantevalg.dk, - hjemmeside om frøkilder og planter til skov og landskab	Opgaven er en videreførelse af en eksisterende opgave. Plantevalg.dk formidler viden om frøkilder, der anvendes i skov- og landskabsplantninger. Hvert år kommer nye frøkilder til. Derfor er der behov for løbende ajourføringer. Endvidere kan der være behov for revurderinger som følge af ny viden. Hjemmesiden har 14.000 årlige besøg.	Vidensyntese	Løbende	Løbende

2024_5	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Regulering af produktion og handel med forstligt formeringsmateriale	1) Rådgivning i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af handel med frø, særligt i relation til produktion og kontrol af frø 2) Rådgivning, undersøgelser og vurderinger i forbindelse med betingelser for produktion i DK i relation til certificering af frø 3) Rådgivning om risikobaseret kontrol med produktion og certificering af frø	Andet	Løbende	Løbende
2024_6	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Dansk skadegørerstatus	1) Generel rådgivning bl.a. i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle skadegørere samt kortlægning af skadegørerstatus i EU; herunder rådgivning vedrørende forekomst, udbredelse og diagnostik af planteskadegørere. 2) Bidrag til viden om produktionsforhold og status for planteskadegørere i Danmark til brug ved eksport af danske varer. Og bidrag til viden om produktionsforhold og status for	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_7	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Efteruddannelse af tilsynspersonale	Bidrag til efteruddannelse af tilsynspersonale om plantesundhedsrelaterede forhold i vedagtige planter. F.eks. grundlæggende skadegørerviden, prøvetagningsmetodik, identificere plantesygdomme på baggrund af symptomer mm.	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_8	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Plantesundhedsberedskab	Bidrage med skadegørerspecifikt indhold til skadegørerspecifikke bilag til LBST's beredskabsplan for håndtering af udbrud af planteskadegørere	Rapport	Løbende	Løbende
2024_9	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler	Deltagelse i plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler; herunder internationale fora. Som led i opgaven i internationale ekspertpaneler (konkret EPPO's mykologipanel) fremsender KU, når relevant, dagsorden og bilag til Landbrugsstyrelsen forud for møder mhp eventuelle indspil fra LBST, ligesom referater fremsendes efter møder mhp sparring og dialog om aktuelle emner.	løbende Dialog	Løbende	Løbende

2024_10	1. Skovens funktioner, økologi og drift	Regulering af skadegørere	<p>1) Generel rådgivning; herunder i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af eksisterende og nye potentielle karantæneskadegørere, planteskadegørere (udbredelse og risiko), risikoanalyser.</p> <p>2) Beredskab og løbende rådgivning i form af ekspertdeltagelse i og bidrag til indsatsgrupper, som LBST etablerer i forbindelse med håndtering af planteskadegøreruudbrud. Bidrag forventes fokuseret på viden om skadegøreres epidemiologi og skadeeffekt samt feltundersøgelser- og bekæmpelsesmetoder.</p>	løbende Dialog	Løbende	Løbende
---------	---	---------------------------	---	----------------	---------	---------

2024_11	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Skovens funktioner, økologi og drift	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	viden		
2024_12	2. Skovens biodiversitet og habitater	Økologi, biodiversitet og naturforvaltning	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål ift. indikatorer og indices for skovens biodiversitet. Der er fokus på dødt ved og det døde veds betydning for biodiversitet, trækroner og lichener, og på naturpleje i form af græsning og retablering af naturlig hydrologi, samt biodiversitet i nye skove	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_13	2. Skovens biodiversitet og habitater	Estimering af arealers foder ressource med remote scensing, i forhold til udsætning af helårsgræssende dyr i nationalparker.	Formål: Udvikling af model der med remote scensing estimerer foderressourcen på lysåbne arealer, både ved at se på eksisterende og fremtidige data. Samt verificering af modelens resultater i forhold til en visuel og manuel estimering af foderressourcen.	Rapport	Januar	Oktober
2024_14	2. Skovens biodiversitet og habitater	Udviklingen af skovhabitatnatur når et areal bliver udlagt til urørt skov	Hvorfor: En af de tiltag MST foreslår i Natura 2000-områderne er udlæg til urørt skov. Man må forvente, at arealerne med tiden overgår til en højere grad af blandingsbevoksninger – i hvert fald mindre rene bevoksninger. Hvilken effekt forventes den urørte skov at have på skovhabitatnaturen, og er der nogle skovhabitatnaturtyper, der skal tages særlige hensyn ved? Kan det forventes at arealet med skovhabitatnatur øges eller mindskes som	Notat		
2024_15	2 Skovens biodiversitet og habitater	Skovens biodiversitet og habitater	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	viden		
2024_16	3. Skovens produkter	Skovdyrkning og driftsteknik	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål i modellerings- og analysemetoder for vækst, foryngelse og skovdrift. Særligt sammenhæng med skovens udvikling, kvalitet og forvaltning	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_17	3. Skovens produkter	Skovens ressourcer, træprodukter, biomasse og energi	Under dette emne sikres opdaterede systemer og metoder for opgørelser af skovens ressourcer i form af træ, biomasse kulstof og energi, herunder kulstofregnskaber og kulstofbalancer. Der er fokus på den bæredygtige udnyttelse af træ til produkter, biomasse og energi, på ressourceopgørelser og på udvikling af teknologi til bedre og smartere udnyttelse af ressourcerne. Der svares på ad hoc spørgsmål inden for emnet.	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_18	3. Skovens produkter	Videreudvikling af et autoritativt skovkort - biomassekort	På baggrund af pilotprojekt under skovplan 2022 og MSTs videreudvikling af et arealskovkort i 2023 er der behov for forskningsbaserede skovfaglige bidrag til videreudviklet et biomassekort. Der tages udgangspunkt i de anbefaling som pilotprojektet kommer med jf. skovplan 2022, samt MST udvikling af et skovkort. Herunder implementering af NFI-data i MSTs AI-skovkortmodel.	Notat	Februar	August

2024_19	3. Skovens produkter	Beslutningsstøtte til beregning af en skovejendoms bidrag til reduktion af klimaforandringer	Skovens rolle i bestræbelserne for at reducere klimaforandringer er i disse år stærkt debatteret og undersøgt. Senest har en artikel i Nature (Peng et al. 2023), der finder at øget træproduktion frem	Rapport	Februar	
2024_20	3. Skovens produkter	Opdatering af beregninger i rapporten "Fremskrivning af kulstof i skovene i periodeplanen"	Skovens kulstoflager fordeles i reglen på fem forskellige puljer: overjordisk (levende) biomasse i træernes stamme, grene og løv, underjordisk (levende) biomasse i træernes rødder, dødt ved, biomassen indeholdt i skovbundens uomsatte lag af nåle og løv og mineralierden. Ændringer i skovens areal, drift eller	Rapport	Februar	December
2024_21	3. Skovens produkter	Udbytter af kommercielle tropiske træarter	Miljøstyrelsen har i sin kontrol af virksomheder, der importerer tropisk træ brug for videnskabelig litteratur, der kan understøtte hugstubbyttet på de kommercielle træarter i tropiske regioner. I forbindelse med Miljøstyrelsens kontrol af virksomheder, der importeret træ, vil Miljøstyrelsen gerne bruge studier, der giver indikationer af et realistisk hugstubbytte for kommercielt udnyttede træarter. Miljøstyrelsen har i forbindelse med kontrol brug for et	Notat		
2024_22	3 Skovens produkter	Skovens produkter	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Viden		
2024_23	4. Planlægning af landskab og byer	Landskabsarkitektur og -urbanisme: parker og byrum; transformation af restarealer; cirkulær design; kulturarv og identitet; co-design og borgerinddragelse; forslagsstillende forskning; designbaserede løsninger på klimaudfordringer ved kyst, by og åbent land.	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_24	4. Planlægning af landskab og byer	Landskabsteknologi: Miljøvenlig anlæg og drift af grønne områder, Grøn klimaskærm, Climate change adaptation, Pesticidfri drift af golfbaner (blå og grøn infrastruktur), Pesticidudvaskning	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_25	4. Planlægning af landskab og byer	Rumlig forandring og planlægning: Planlægning af landskab og byer: Grønne områder i byer ved det almene boligbyggeri, Byudvikling, Byforskning, Urban landscapes, Green infrastructure and urban biodiversity, Naturzoner?	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_26	4. Planlægning af landskab og byer	Multifunktionel arealanvendelse i planlægningen for vedvarende energi	En rapport om muligheder og udfordringer ved at arbejde med multifunktionalitet i større VE-projekter. Udbygning af vedvarende energi kræver en omfattende arealplanlægning, og i kommunerne er der en stigende interesse og behov for at kigge på 4 mulighederne for at skabe flere positive eksternaliteter, når der opstilles VE. Dette kunne eksempelvis gennem projekter som samtidig øger biodiversiteten eller har en rekreativ værdi. I rapporten efterspørges viden om, hvilke muligheder der er for at arbejde med multifunktionalitet i forbindelse med større VE-	Rapport	Juni	

2024_27	4. Planlægning af landskab og byer	Analyse af kommuneplanens	Den fysiske planlægnings styrke er den strategiske koordinering og afvejning af arealinteresser. Der ønskes en analyse af kommuneplanens funktion (anvendelighed) som strategisk værktøj, når kommunerne skal planlægge ud fra et klimahensyn med et skærpet fokus på at opnå en reduktion af udledningen af klimagasser og et samtidigt fokus på at imødekomme et pres på arealer. Her indgår et afledt behov for i større grad at kunne prioritere og planlægge for en multifunktionel arealanvendelse, herunder koble til sektorplanlægning, planlægning af infrastruktur og miljøplanlægning mv. samt planlægge tværkommunalt. Analysen skal belyse, 1. Hvordan bruger kommunerne kommuneplanen som			
2024_28	4. Planlægning af landskab og byer	Vidensopbygning om håndtering af natur- og miljøhensyn ved implementering af klimatilpasningsløsninger i vandløbssystemer	Med udgangspunkt i AP23 projekt af ovenstående titel, der har karakter af et forprojekt, videreudvikles projektet med fokus på afdækning af yderligere vidensbehov og dybdegående forskning i identificerede videnshuller f.eks. birkemusens livscyklus, sammenhæng mellem økosystemer (f.eks. flora og insekter m.v.), sedimentvandring, smoltens evne til at navigere igennem vådlagte områder. Derudover arbejdes der på videreudvikling af løsningsmuligheder identificeret i AP23 projektet.	Notat	Løbende	Løbende
2024_29	4 Planlægning af Landskab og Byer	Planlægning af Landskab og Byer	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Viden		

2024_30	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	GIScience/Geodesign: Menneskers bevægelsesmønstre	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_31	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Natur, sundhed og design: Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Løbende Dialog	Løbende	Løbende
2024_32	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Hvordan påvirker disc-golf baner fredskoven, fredede områder og det generelle friluftsliv?	KU bedes undersøge og vurdere påvirkningen på fredskov, fredede områder og det generelle friluftsliv, når der er anlagt disc golf bane. I besvarelsen bedes inddraget praktiske erfaringer med repræsentative eksempler på anlagte baner i fredsskov, set ud fra et forstfagligt synspunkt, sammenholdt med erfaringer fra lodsejere, spillere, almindelige skovgæster m.fl. Både bynære og ikke-bynære skove skal indgå i undersøgelsen.	Notat	Januar	December
2024_33	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Nye offentlige stier – hvordan og hvor meget bruges de?	Videreførelse af projekt fra 2020. På baggrund af notat, gennemføres empiri: tællere opsættes en række udvalgte steder v stier i fredede områder og resultatet analyseres.	Rapport	Januar	December
2024_34	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	National friluftslivundersøgelse	Opgaven er en videreførelse af en eksisterende opgave. Gennem udsendte spørgeskemaer undersøges og kortlægges befolkningens friluftsvaner, herunder konflikter med andre brugere, adfærd og holdning til forskellige typer af natur og forvaltningen af denne. Dele af undersøgelsen har været gentaget med års mellemrum siden 1970'erne og bidrager dermed til en forståelse af, hvordan befolkningens friluftsliv og adfærd i naturen udvikler sig over tid.	Rapport	Januar	December
2024_35	5. Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Automatiske tællestationer	Automatiske tællestationer har erstattet den tidligere brug af manuelle tællinger af befolkningens brug af naturen og andre steder. Tællingerne bruges til fx at placere faciliteter relevante steder, reducere sammenstød mellem forskellige brugergrupper, understøtte kvalificerede samfundsinvesteringer m.m.	Notat	Januar	December
2024_36	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Viden		

2024_37	7. Indsatsområde 1, 2 og 3	Skovovervågning, medfinansiering	Finansiering af visse opgaver i fagdatacenter Skov, herunder medfinansiering af den intensive skovovervågning.	Andet	Januar	December
---------	----------------------------	----------------------------------	--	-------	--------	----------