

Arbejdsprogram for Skov og Landskab 2022 - ENDELIG UDGAVE

ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	Tidsfrist		Forventet inddragelse	
						Styrelses frist for bestilling	Universitetets frist	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejdspartnere
			Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssyntese	Måned	Måned		
2022_1	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Skovenes funktioner, økologi og drift	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden				
2022_2	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Biogeokemi, jordbundsforhold, næringsstofbalancer og kulstofbalancer	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål om skovenes 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	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_3	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Skov, genetik og arter	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål om skovenes 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.	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_4	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Plantevalg.dk	Opgaven er en videreførelse af en eksisterende opgave på arbejdsprogram 2021. Plantevalg.dk formidler viden om frøkilder, der anvendes i skov- og landskabsplantninger.	Rådgivning	Opdatering sker i database knyttet til hjemmesiden				
2022_5	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Fra naturnær skovdrift til urørt skov 1 – konvertering af nåletræsplantager til skovlandskab med mosaikstruktur mellem lysåben natur og skovbevokset natur med en højere andel af hjemmehørende træarter	Der ønskes en forskningsbaseret rådgivning vedrørende konverteringsmodeller for overgangen fra naturnært drevet nåletræsplantager til skovlandskaber med en mosaikstruktur af henholdsvis lysåben natur og skovbevokset natur med en højere andel af hjemmehørende træarter.	Rådgivning	Rapport indeholdende en oversigt over konverteringsmodeller				
2022_6	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Fra naturnær skovdrift til urørt skov 2 – naturlig hydrologi og klimaeffekter	Der ønskes en forskningsbaseret rådgivning om, hvordan man i forbindelse med hydrologiprojekter i urørt skov kan påvirke klimaeffekter.	Rådgivning	Rapport				
2022_7	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Dansk skadegørersstatus	Opgaven er en videreførelse af opgave 2021_5 fra AP2021. 1) Generel rådgivning bl.a. i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle skadegørere samt kortlægning af skadegørersstatus 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 planteskadegørere i Danmark i forbindelse med tredjelandes udarbejdelse af risikoanalyser på produkter af dansk oprindelse, mhp. at opnå eller sikre markedsadgange.	Rådgivning	Rådgivning, viden og notater				
2022_8	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Efteruddannelse af tilsynspersonale	NY opgave. Opgaveformål er overholdelse af kontrolforordningens krav til kompetencer. Bidrag til efteruddannelse af tilsynspersonale om plantesundhedsrelaterede forhold i vedagtige planter. F.eks. grundlæggende skadegørerviden, prøvetagningsmetodik, identificere plantesygdomme pba. symptomer mm.	Rådgivning	Undervisningsmateriale + afholdelse af forelæsninger				
2022_9	1 Skovenes funktioner, økologi og drift	Plantesundhedsberedskab	Opgaven er en videreførelse af opgave 2021_6 fra AP2021. Bidrage med skadegørerspecifikt indhold til skadegørerspecifikke bilag til LBST's beredskabsplan for håndtering af udbrud af planteskadegørere.	Rådgivning	Rapport				

Arbejdsprogram for Skov og Landskab 2022 - ENDELIG UDGAVE

ID	Indsatsområde	Titel	Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Tidsfrist		Forventet inddragelse	
						Måned	Måned	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejdspartnere
			Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	Styrelses frist for bestilling	Universitetets frist	Eksterne parter	Mulige samarbejder
2022_10	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler	Opgaven er en videreførelse af opgave 2021_8 fra AP2021. Deltagelse i plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler; herunder internationale fora	Rådgivning	Dagsordener, referater, viden, notater				
2022_11	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Regulering af skadegørere	Opgaven er en videreførelse af opgave 2021_7 fra AP2021 (justeret). 1) Generel rådgivning; herunder i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af eksisterende og nye potentielle karantæneskadegørere, planteskadegørere (udbredelse og risiko), risikoanalyser. 2) Beredskab og løbende rådgivning i form af ekspertdeltagelse i og bidrag til indsatsgrupper, som LBST etablerer i forbindelse med håndtering af planteskadegørerudbrud. Bidrag forventes fokuseret på viden om skadegørers epidemiologi og skadeeffekt samt feltundersøgelser- og bekæmpelsesmetoder.	Rådgivning	Viden og notater, dialog, deltagelse i fora, rapport				
2022_12	2 Skovens biodiversitet og habitater	Skovens biodiversitet og habitater	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden				
2022_13	2 Skovens biodiversitet og habitater	Fra naturnær skovdrift til urørt skov 3 – dødt ved i skovene	Grundet skovens unge alder vil der potentielt være behov for over en længere periode gennem en løbende indsats at sikre dødt ved i den urørte skov- stående såvel som liggende. Med udgangspunkt i forskningsbaseret viden ønskes der rådgivning om: - Hvad er et hensigtsmæssigt niveau af såvel stående som dødt ved i de urørte skove. - Med udgangspunkt i nuværende data, forudsætninger og tilgængelige fremskrivningsmodeller, hvor meget dødt ved (stående såvel som liggende) skal der løbende tilføres med henblik på at opnå de beskrevne niveauer.	Rådgivning	Rapport				
2022_14	2 Skovens biodiversitet og habitater	Effekter, fordele og ulemper ved assisteret spredning i ny lysåben natur	Formålet med udredningsopgaven er at få sammenstillet eksisterende undersøgelser og erfaringer med assisteret frøspredning til udvikling af ny lysåben natur på tidligere omdriftsarealer, afdrevne skov-/plantagearealer og andre arealer, der er blevet ryddet af andre årsager. Behovet for denne udredningsopgave er opstået som følge af konkrete problemstillinger i forhold til Miljøstyrelsens tilskudsordning Sammenhængende arealer og vidensbehov i forhold til projekter som Naturstyrelsen varetager på egne arealer. I forbindelse med udlægning af ny natur samt forbedring af eksisterende naturarealer, drøftes muligheden for anvendelse af assisteret spredning f.eks. i form af lokalt høstet hø ofte. Ordningen om sammenbinding af natur fører ofte til spørgsmål om, hvorvidt en positiv udvikling af den nye natur kan hjælpes på vej.	Rådgivning	Rapport, der samler op på eksisterende viden og kommer med anbefalinger.				

Arbejdsprogram for Skov og Landskab 2022 - ENDELIG UDGAVE

ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	Tidsfrist		Forventet inddragelse	
						Styrelses frist for bestilling	Universitetets frist	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejdspartnere
2022_15	2 Skovens biodiversitet og habitater	Invasive arter: Rynket rose	Analyse af, om rynket rose kan reguleres på samme måde som kæmpe-bjørneklø. Videreførelse af eksisterende opgave på arbejdsprogram 2021. Miljøstyrelsen får jævnligt henvendelser fra borgere og journalister vedr. rynket rose. Som en af de mest udbredte invasive plantearter i Danmark er der behov for at undersøge, hvilke muligheder, der er for at håndtere arten og minimere dens spredning. Kæmpebjørneklø er den eneste invasive plantearter, der er omfattet af lovgivning om bekæmpelse. I den forbindelse er det væsentligt at undersøge, om rynket rose kan reguleres på samme måde som kæmpe-bjørneklø.	Rådgivning	Notat				
2022_16	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 reetablering af naturlig hydrologi, samt biodiversitet i nye skove.	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_17	3 Skovens produkter	Skovens produkter	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden				
2022_18	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 værktøj, der kan bistå MST kontrolmedarbejdere med et realistisk billede af hugstubbytter. Forøgede mængder af bestemt træart kan indikere snyd med eller hvidvask af træ, der stammer fra andre områder end det oplyste område.	Rådgivning	Overblik over videnskabelig litteratur omkring hugstubbytter af træarter i troperne				
2022_19	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	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_20	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.	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		

Arbejdsprogram for Skov og Landskab 2022 - ENDELIG UDGAVE

ID	Indsatsområde	Titel	Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssyntese	Tidsfrist		Forventet inddragelse	
						Måned	Måned	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejdspartnere
			Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	Styrelses frist for bestilling	Universitetets frist	Eksterne parter	Mulige samarbejder
2022_21	3 Skovens produkter	Klimaeffekter: Forbedrede tilvækstmodeller for de unge år ved skovrejsning	Der efterspørges viden om klimaeffekter ved især skovrejsning. De hidtidige modeller er baseret på data fra skovforsøg med stor usikkerhed på data for de første 20 år af bevoksningernes levetid. I forhold til klimadagsordenen og skovrejsning som virkemiddel er viden om netop de første 10-30 års tilvækst af stor betydning for effekterne i forhold til 2030 og 2050 klimamål. Den nærmere udformning af projektet kræver nærmere drøftelser. Det er muligt at der ligger data som kan bearbejdes? Alternativt vil der være behov for at etablere forsøg i eksisterende skovrejsningsområder med henblik på at fremskaffe et forbedret datagrundlag. Midler i nærværende projekt forslås derfor brugt til gearing af en ekstern projektansøgning, med henblik på ressourcer til forsøgsmålinger over en længere årrække.	Rådgivning	Notat, som afdækker mulighederne i eksisterende forsøgsdata, og som evt. kan indgå i en projektansøgning til yderligere midler.	primo 2022	01.09.2022		
2022_22	4 Planlægning af landskab og byer	Planlægning af Landskab og Byer	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden				
2022_23	4 Planlægning af landskab og byer	Kommunernes planlægning for solceller	Etablering af solcelleanlæg kan være en udfordrende opgave for kommunerne, da projekterne ofte kan kræve koordinering på tværs af kommunegrænser, kan møde lokal modstand, og fordi hensyn til andre væsentlige samfundsmæssige interesser ofte spiller ind. Som opfølgning på evaluering af planloven efterspørger Bolig- og Planstyrelsen viden om kommunernes planlægning for solcelleanlæg i det åbne land.	Rådgivning	Notater				
2022_24	4 Planlægning af landskab og byer	GIS-analyse af kystnærhedszonen og det åbne land	Kommunerne overtog i 2007 planlægningskompetencen fra amterne og den nationale interesse i kommunernes planlægning har ændret sig markant. Hertil kommer, at der er åbnet for flere muligheder for øget byggeri. Der er behov for en gis-analyse over udviklingen i byggeri og planlægning i det åbne land og særligt kystnærhedszonen. For kystnærhedszonen helt tilbage fra indførelsen i 1991.	Rådgivning	Rapport				
2022_25	4 Planlægning af landskab og byer	Kvalificering og detaljering af beregninger af restrummeligheden på erhvervs- og boligarealer i hovedstadsområdet	I forlængelse af regeringsudspil om "Tættere på - Grønne byer og en hovedstad i udvikling" er initiativet "Samlet plan for byomdannelse og erhvervsudvikling" igangsat. Et overblik over restrummeligheden i erhvervs- og boligarealer i hovedstadsområdet og den geografiske lokalisering heraf skal fungere som en del af datagrundlaget for udformning af initiativet.	Rådgivning		Primo 2022	Projektet færdiggøres i 3. kvartal 2022.		
2022_26	4 Planlægning af landskab og byer	GIScience/Geodesign: Menneskers bevægelsesmønstre	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_27	4 Planlægning af landskab og byer	Landskabsarkitektur og -urbanisme	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		
2022_28	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	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December		

Arbejdsprogram for Skov og Landskab 2022 - ENDELIG UDGAVE

ID	Indsatsområde	Titel	Formål, politisk baggrund og indhold	Ydelseskategori	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Tidsfrist		Forventet inddragelse	
							Måned	Måned	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejdspartnere
			Kort_beskrivelse		Leverance	Styrelses frist for bestilling	Universitetets frist	Eksterne parter	Mulige samarbejder	
2022_29	4 Planlægning af landskab og byer	Rumlige forandringer 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	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December			
2022_30	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden					
2022_31	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	National friluftundersøgelse	Viderførelse af projekt fra 2020. National friluftundersøgelse.	Rådgivning		Er i gang	Ultimo 2022			
2022_32	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Nye offentlige stier – hvordan og hvor meget bruges de?	Viderførelse af projekt fra 2020. På baggrund af notat, gennemføres empiri: tællere opsættes en række udvalgte steder v stier i fredede områder og resultatet analyseres.	Rådgivning	Rapport/notat					
2022_33	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Natur, sundhed og design: Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad	Januar	December			
2022_34	Alle indsatsområder	Tværgående planlægning og kortlægning af arealanvendelse	Tværgående indsats om udnyttelse af kortlægning (jf. ovenfor) og input til planlægning herunder zoner og klimatilpasning.	Rådgivning	Ansøgning/koncept note					
2022_35	Indsatsområde 1, 2 og 3	Skovovervågning - medfinansiering	Finansiering af opgaver i fagdatacenter Skov, herunder medfinansiering af den samlede skovovervågning	Overvågning	Data og bidrag til rapporteringer	Januar	December			