

Arbejdsprogram 2020 (7. feb. 2020)							Tidsfrist		Forventet inddragelse	
#	ID nr.	Indsats-område	Titel	Kort beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs frist for bestilling	Universitetes forventet frist for leverance	Eksterne parter	Mulige samarbejder
				Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Måned	Måned	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere
T1		Tværgående indsatsområder	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver							
	T1.1	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020	1	
	T1.2	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2020	nov. 2020	1	
	T1.3	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2020	nov. 2020	1	
	T1.4	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkaliberinger	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020	1	
	T1.5	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2019	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2020	nov. 2020	1	
	T1.6	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Andet herunder Folketingsnørgsmål	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020	1	
T2		Tværgående indsatsområder	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver							

	T2.1	Tværgående indsatsområder	Opdatering eller udvikling af tekniske anvisninger (TA) på alle fagområder.	Specificeret i FDC AP 2019	Rådgivning	TA'er	jan. 2020	nov. 2020		1	
T3		Tværgående indsatsområder	Rådgivning								
T3.1	T3.1	Tværgående indsatsområder	Ad hoc rådgivningsopgaver, alle områder	Løbende opgaver af mindre omfang inden for områderne: Tværgående, Søer og Vandløb, Arter og Tør Natur, Klimatilpasning. Den gode bestilling el. lignende skal anvendes.	Rådgivning	Notater m.v.	jan. 2020	Løbende		1	
	T3.2	Tværgående indsatsområder	Internationale konventioner, herunder havkonventioner	Der er løbende brug for rådgivning, mødedeltagelse, faglig kommentering m.m. fra DCE ifm. varetagelsen af de regionale havkonventioner, EU-arbejdsgrupper og internationale konventioner og aftaler. Herunder i relation til eutrofiering i de regionale havkonventioner; marine ikke-hjemmehørende arter og beskyttede havområder.	Rådgivning	møder, -forbered. (mandat) -deltagelse -opfølgning -referat	jan. 2020	Løbende		1	
	T3.3-2017	Tværgående indsatsområder	Mikroplast i drikkevand og spildevand	Der er et grundlæggende behov for viden om omfanget af mikroplast i især spildevand. Forudsætningen for eventuelt fremtidige tiltag er dog, at der udvikles en standardiseret målemetode, der kvalitativt og omkostningseffektivt kan måle mikroplast. DCE vil i det kommende år arbejde på at videreudvikle en analysemetode til kvantificering og identifikation af mikroplast i spildevand, med henblik på at udvikle en standardiseret målemetode. Følgende 4 overordnede aktiviteter vil i 2019 indgå som elementer i DCEs opgaveløsning i dette projekt: Det i 2017 igangsatte arbejde fortsættes med henblik på at etablere en standardiseret målemetode til drikke- og spildevand i løbet af de kommende 2 år. 1. Vidensopbygning og deltagelse i faglige kompetencenetværk. 2. Optimering og validering af metoder til forbehandling af miljøprøver. 3. Optimering og validering af metoder til identifikation og kvantificering af mikroplast-partikler. 4. Udarbejdelse af vejledning med beskrivelse af krav til analyser af mikroplast i vandprøver.	Rådgivning	Rapport	jan. 2018	dec. 2019		1	

T3.4-2017	Tværgående indsatsområder	VanDa rådgivning og opgaver i forbindelse med opbygning af ny overfladevandsdatabaser i regi af DMP	<p>Understøtte MST i arbejdet med opbygning af en ny overfladevandsdatabase i regi af Danmarks Miljøportal. DCE bistår med nedenstående opgaver, der skal prioriteres sammen med øvrige ODA opgaver indenfor den afsatte ramme:</p> <p>1) Leverancer af databasekopier og datamodel (ODA) samt dokumentation af ændringer.</p> <p>2) Assistere med at facilitere kvalitetssikring af vandmiljødata fra før 2006 som skal overføres til ODA samt flytte resterende NOVANA data fra AQUA og MADS til ODA.</p> <p>3) Bistå med konsekvensanalyse ifm. med etablering af en fællesoffentlig overfladevandsdatabase (VanDa). Herunder levere præcis beskrivelse af konsekvenserne for DCE's forskningsbaserede myndighedsrådgivning af MFVM samt anden aftalt rådgivning inden for Rammeaftalen.</p> <p>4) I samarbejde med MST bidrage til mapning og migrering af data fra ODA til VanDa, herunder test og dokumentation,</p> <p>5) Rådgive og bidrage med faglig viden i forhold til kvalitetssikringskoncept og kvalitetsmærkning af data i VanDa.</p> <p>6) Eventuel øvrig rådgivning herunder eventuel udarbejdelse af notater ifm etablering af VanDa.</p>	Overvågning/rådgivning	Notater, dokumentation, datamodel, dataarbejde	jan. 2018	Løbende	1
T3.6	Tværgående indsatsområder	Akkreditering, alle områder	<p>Som en del af den marine overvågning i NOVANA forestår FDC-Marin overvågning ved faste og roterende stationer af miljøfarlige stoffer i muslinger (5 stationer/år) og fisk (3 stationer/år). Denne overvågning omfatter analyse af de pågældende stoffer, og da der er krav om at analyserne er akkrediterede, og dermed også behov for at have "akkreditering" som en aktivitet i YA for Natur og Vand. Heudover er der afsat midler til vedligeholdelse af akkreditering vedr. risiko overfladevand</p>	Rådgivning	Akkrediteringsopgave	jan. 2020	Løbende	1
T3.7-2017	Tværgående indsatsområder	Faglig kommentering af EU-risikovurderinger for invasive arter	<p>EU-listen over ikkehjemmehørende invasive arter, som er problematiske på fællesskabsniveau i medfør af EU-forordning om invasive arter, opdateres årligt. Opgaven drejer sig om at vurdere og kommentere risikovurderinger for en række invasive arter ift. om de opfylder forordningen om invasive arters krav og indeholder korrekte informationer om Danmark, om informationen i risikovurderingerne er videnskabeligt velbegrunder, samt lave en kort status for arten i DK. Det gælder alle artsgrupper, terrestisk og akvatisk (salt- og ferskvand). Der er således ikke tale om, at der skal laves risikovurderinger, men alene at de skal vurderes op mod en række beskrevne krav. Omfanget af risikovurderinger kendes først efter februar 2020, som er deadline for at foreslå nye arter til EU-listen. Det vurderes, at der kan blive tale om ca. 15-20 arter. Kommenteringen vil hovedsagligt skulle ske i perioden marts-maj hvert år. Desuden kan der være behov for forberedelse og deltagelse ved de 2 årlige møder i det videnskabelige forum. For de arter som bliver opført på EU-listen over invasive arter, skal arten scores efter danske forhold, og der skal udarbejdes et faktaark efter en fast skabelon. Miljøstyrelsen bidrager med billeder, og det er derfor udelukkende tekst og eventuelt billedtekst som DCE skal levere til faktaarkene. Udarbejdelsen af faktaark vil ske efter listens afstemning i maj 2020.</p>	Rådgivning	Kommenterede risikovurderinger, notater om status for DK, faktaark	jan. 2020	Løbende da tidsfrister angives løbende af Kommissionen	1

	T3.8-2019	Tværgående indsatsområder	Bistand til basisanalyser og Natura 2000-planer	Der skal udarbejdes basisanalyser i 2019-2020, som skal være det faglige og faktuelle grundlag for Natura 2000-planerne, der skal udarbejdes i 2020. Der kan blive behov for rådgivning om fx trusler, ammoniakmodellering, klima, arealstørrelser og hegning.	Rådgivning	Notater	jan. 2020	Løbende og senest nov. 2020		
	T3.9-2019	Tværgående indsatsområder	Rådgivning til havstrategiens overvågningsprogram for marine ikke-hjemmehørende arter (Deskriptor 2).	For Danmarks Havstrategi II skal der i 2020 indrapporteres et overvågningsprogram til EU-kommissionen. Overvågningsprogrammet skal blandt andet indeholde overvågning af marine ikke-hjemmehørende arter i henhold til Deskriptor 2 til sikring af god miljøtilstand. Overvågningsmetoder for marine ikke-hjemmehørende arter er under udvikling og overvågningsprogrammet forventes at skulle indeholde en blanding af eksisterende konventionelle metoder (NOVANA) samt ny-udviklede metoder. NOVANA programmet overvåger p.t. ikke specifikt for marine ikke-hjemmehørende arter, og nye metoder er under udvikling som supplement til det eksisterende NOVANA program. Disse nye metoder omfatter blandt andet anvendelsen af miljøDNA (environmentalDNA, eDNA) til overvågning af specifikke udvalgte ikke-hjemmehørende arter, beskrivelse af disse arters naturlige spredning ved hjælp af "connectivity" modeller samt overvågning i såkaldte "hot spots" i for eksempel havne. MST har brug for DCE's faglige kompetencer til faglig sparring og deltagelse i møder i forbindelse med udarbejdelsen af overvågningsprogrammet i 2020.	RådgivningRåd		jan. 2019	dec. 2020		
	T3.10-2019	Tværgående indsatsområder	Rådgivning om effekter af giftgasser og sikring af god miljøtilstand under Havstrategidirektivet.	Der ønskes rådgivning omkring potentielle effekter af dumpede giftgasser fra 2. verdenskrig. Forsvaret og fiskeristyrelsen er generelt myndigheder, men MST er myndighed for at sikre en god miljøtilstand i henhold til Havstrategidirektivet. DCE følger området og deltager i internationale arbejdsgrupper. MST ønsker faglig sparring, rådgivning og evt. deltagelse i møder i forbindelse med miljøpåvirkninger grundet giftgasser fra 2. verdenskrig.	Rådgivning	Årlig statusrapport	jan. 2020			
	T3.11-2020	Tværgående indsatsområder	Fremsendelse af data til brug på Miljøstand.nu Miljøstyrelsens nye hjemmeside om miljø- og naturtilstand	Fremsendelse af data i excel-filer på 20 indikatorer, så snart nye data foreligger samt være i dialog med Miljøstyrelsen om DCE's publicering. Miljøstyrelsen opdaterer først Miljøtilstand.nu efter resultaterne er publiceret af DCE selv. Miljøstyrelsen opdaterer løbende Miljøtilstand.nu med de nyeste tal. Det er ambitionen, at borgerne altid skal kunne finde de nyeste resultater på de udvalgte indikatorer på Miljøtilstand.nu. For at kunne gøre det, skal DCE fremsende data på de 20 indikatorer, som DCE datakvalificerer, så snart der foreligger nye data på disse indikatorer. Data skal fremsendes som excel-filer. Herudover skal DCE være i dialog med Miljøstyrelsen om data på indikatorerne, give meldinger om, hvornår nye data kan forventes og hvornår DCE selv publicerer data.	Rådgivning			løbende		

	T3.12-2020	Tværgående indsatsområder	Biocider i byggematerialer - udvaskning.	Rådgivning om indholdet af biocider i byggematerialer. Fokus på udvaskning til grund- og overfladevand. MST: DEP Kemikalier forventer, at der kan komme spørgsmål vedr. emnet i løbet af året. Når der kommer spørgsmål, får DEP Kemikalier formentlig brug for rådgivning – og det vil være Kai Bester, Institut for Miljøvidenskab - Environmental chemistry & toxicology, som DEP Kemikalier henvender sig til. Der vil være tale om mindre ad hoc rådgivningsopgaver (og ikke indsamling af nye data).							
T4		Tværgående indsatsområder	Formidling, alle områder		Rådgivning						
N1		Arter og tør natur	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver								
	N1.1	Arter og tør natur	FDC, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N1.2	Arter og tør natur	FDC, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N1.3	Arter og tør natur	FDC, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N1.15a	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - generelt	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N1.6	Arter og tør natur	FDC, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2019	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2020	løbende		1	
	N1.7	Arter og tør natur	FDC, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	løbende		1	
	N1.8	Arter og tør natur	FDC, Justering NOVANA (naturtyper)	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N1.5.c-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Feromoner som metode ved overvågning af Eremit	Der skal tilrettelægges et projekt som indeholder stationslægning af, hvor der skal anvendes feromoner ifm. overvågningen af Eremit. Der skal samtidig udvikles og inkorporeres metoder til at sammenligne resultater fra brug af feromoner i overvågningen med den traditionelle metode, således at resultaterne fra brug af feromoner kan kvalificeres og evalueres ift. traditionel overvågning. Endelig skal der udarbejdes en anbefaling af om metoden fremadrettet skal anvendes ved overvågning af eremit.	Rådgivning	Notater, rapporter	Opgaven er bestilt	2020		1	
	N1.5.d-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Værkstedsområder til vurdering af rapportering til NEC (emissions)-direktivet	Gennemgang af metode, data mv. mhp. evt. justeringer (ultimo 2019). Beslutning om hvilke data fra NOVANA Tør Natur programmet der kan anvendes til 2019 afrapporteringen (primo 2019). Afrapportering af det samlede datasæt for det danske bidrag til NEC har deadline 1. juli 2019.	Rådgivning	Notater, rapporter	jan. 2019	nov. 2020		1	
N2		Arter og tør natur	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver								

N2.13-2015	Arter og tør natur	Grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper under habitatdirektivet	Opgaven skal danne grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper på baggrund af overvågningen til brug for EU rapportering efter habitatdirektivet 2019.	Overvågning		Ikke aktuel i 2020	Ikke aktuel i 2020	(5) MST inddrager løbende interessenter	
N2.1-2017	Arter og tør natur	Servicering af hydrologiprojektet (Vandstands-målinger og prøvetagning af jordvand)	Opfølgning og afklaring ifm. igangsættelse af hydrologiprojektet. I 2017-18 er der udviklet en vejledning og fundet egnede lokaliteter for indsamling af data. MST starter feltarbejde/indsamling af data i 2019. FDC skal bidrage til opfølgning og evt. justeringer i vejledninger, metoder mv. i hydrologiprojektet, således at opstilling, målinger, prøvetagning mv. gennemføres på en måde der sikrer bedst mulige data.	Rådgivning	Notater m.v.	Opgaven forventes først at være aktuel i 2021.			1
N2.2	Arter og tør natur	Feltstation tipperne	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.3	Arter og tør natur	Vejlerne	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.4	Arter og tør natur	Tipperne/Vestjyske fiorde	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.5	Arter og tør natur	Overvågning fugle vadehavet	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.6	Arter og tør natur	Overvågning vadehavet, æg og oliefugle	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.7	Arter og tør natur	Tøndermarsken overvågning	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.8	Arter og tør natur	Midvinter- og fældfugletælling	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.9	Arter og tør natur	Vandfugletælling	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
N2.10	Arter og tør natur	Levestedsparametre for fugle	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		1
		Udjævning ift. gennemsnit NOVANA økonomi 2017-2021	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		
	Arter og tør natur	Rådgivning							
N2.12	Arter og tør natur	National focal point (UN-ECE)	Rådgivning vedr. overvågning og modelberegning af luftforureningseffekter, herunder anvendelse af tålegrænser, samt deltagelse i det videnskabelige arbejde under UNECE vedr. udvikling heraf. Herudover deltagelse i arbejdsgrupperne WGE, ICP Mapping and Modelling, og TF Integrated Assessment Modelling. Også i 2020 vil der være fokus på en udvidelse af overvågningen under UNECE til at omfatte lysåben terrestrisk natur. Det nye center CDM under M&M forventes at få mandat til at varetage denne opgave. Databaseopbygning vil ske i samarbejde med ICP IM. Der søges finansiering til opgaven fra LifeWatch	Rådgivning	Notater, mødedetagelse	jan-20	jan-20		1

	N2.14-2018		Biodiversitetsundersøgelser og udvikling af indikationsværktøj til måling af effekt af naturpleje	Undersøgelser og vejledning i forbindelse med pilotprojekt på udvikling af ny effektbaseret naturstøtteordning (videreført fra 2018). I 2020 behøves: 1. Fortsat udvikling af udarbejdede TA'er (efter erfaringer fra felten), eventuelt udarbejdelse af yderligere TA'er for parametre, som i første omgang var valgt fra. 2. Generel rådgivning vedrørende indikatorernes anvendelighed og gensidige afhængighed (fortsat fra 2019)	Rådgivning		jan. 2020	2020		1	Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, SEGES, L&F.
	N3.4-2014-PLP	Arter og tør natur	Opdatering af High Nature Value (HNV) kort	Opdatering af High Nature Value (HNV) kort, samt generel rådgivning vedr. anvendelse, bl.a. i relationen til jordbrugsmæssig regulering og målretning af støttemidler	Rådgivning	data, kort	jan. 2020	nov. 2020		1	
	N3.5-2020	Arter og tør natur	Opdatering af rødlisten 2020-2030 – oversigt over truet arter i Danmark.	Der er registreret omkring 36.000 danske dyre- og plantearter i Danmark per 2016. Disse arter er enten i fremgang, stabile eller i tilbagegang. Hvor truet en art er, kan vurderes ved en rødlistevurdering. Vurderingen foretages af en ekspert inden for hver artsgruppe og baseres på en række retningslinjer fastsat af IUCN. DCE står for at uddelegere opgaverne til relevante fageksperter og indhente data, samt at kvalitets sikre den indsendte data. DCE analyserer de indsamlede data og præsenterer vurderingerne på en let anskuelig måde, samt fremlægger årsager til rødlistearters eventuelle statusændringer. Resultaterne bliver løbende udgivet på DCE's hjemmeside og i en årlig status.	Rådgivning	Rødlistevurderinger (database)	jan. 2020				
S1		Søer og vandløb	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver								
	S1.1	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.2	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.3	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.4	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.5	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2019	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.6	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	S1.8	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	

	S1.9	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2020	nov. 2020	1	
	S1.10	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2020	nov. 2020	1	
	S1.11	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020	1	
	S1.12	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2019	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2020	løbende	1	
	S1.13	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	løbende	1	
S2		Søer og vandløb	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver							
	S2.1-2014	Søer og vandløb	Evaluerings af N- og P-effekten af vådområder	Overvågning af udvalgte vådområder med henblik på en evaluering af N- og P-effekten af vådområder, som har fået projektilskud. Leverancerne i 2019 er: 1. Besigtigelse af op til 10 vådområder og udfærdigelse af minimanualer for disse områder 2. Beregninger på indrapporterede data fra 5 vådområder 3. Kvalitetssikring af kemi data 4. Kvalitetssikring af hydrologi data 5. Statusrapport om den årlige "afvikling" af overvågningen, ca 2-4 sider. Skrives på baggrund af indrapportering fra MST medarbejdere fra de enkelte vådområder der overvåges	Overvågning	Statusrapport med minimanual til efterfølgende overvågning	Opgaven finansieres ikke via denne bevilling i 2020.		1	
	S2.2-2015	Søer og vandløb	Interviewdata i LOOP programmet	Som en del af LOOP programmet foretages interview med lodsejerne indenfor LOOP områderne som efterfølgende databehandles. Interview foretages normalt af konsulent (landbrugsrådgivere), mens databehandling foregår hos DCE. DCEs opgave med at behandle data, sikre data i AGRI og stille ikke personfølsomme kvalitets sikrede data til rådighed via ODA er fremover en del af rammeaftalen. MST yder et årligt tilskud udenfor rammeaftalen til opgaven på kr. 0,1 mio. kr. Udenfor denne aftale har DCE på vegne af MFVM en kontrakt med SEGES vedr. brugeravgift for brug af MarkOnlineLOOP og for SEGES løbende opdatering af denne. Jf. NOVANA	Overvågning	data, notater	jan. 2020	sept. 2020	1	
	S2.3-2017	Søer og vandløb	Plantep plankton indeks i søer (fase 2 - afprøvning af nye metoder til bestemmelse af plantep planktonbiomasse)	Projektet har til formål at afklare, om det er muligt at anvende andre metoder til opgørelse af plantep planktonbiomassen end den metode, der anvendes i dag og som er meget ressourcekrævende. Projektet kan føre til lavere omkostninger til vurdering af kvalitetsindekset plantep plankton	Rådgivning		jan. 2018	jul-20	1	Gennemførelse af en del af projektet vil med fordel kunne ske under inddragelse af DHI (HPLC

	S2.5-2017	Søer og vandløb	Tilstandsvurderingssystem for naturtype strandsøer under 5 ha	Det skal undersøges om naturtype 1150 kystlaguner og strandsøer, kan tilstandsvurderes. Opgaven er afgrænset til den delmængde af forekomsten som kortlægges i sø-delprogrammet. Opgaven vil omhandle en afklaring af naturtypens relation til det marine program og til naturprogrammet, samt afklaring af om datagrundlaget er tilstrækkeligt og om naturtypens dynamik og variation kan håndteres i en tilstandsvurdering.	Rådgivning	notater/ rapport	jan. 2020	nov. 2020	1	
	S2.6-2018	Søer og vandløb	Kvalitetssikring og bearbejdning af 200 ekstra vandløbsstationer	Kvalitetssikring af vandføring og stoftransport på de 200 nye stationer, hvor MST opgør vandføring og stoftransport på baggrund af de udførte målinger i NOVANA programmet, herunder de stationer, der er oprettet i forbindelse med Fødevarer- og Landbrugspakken. Hertil kommer en overordnet evaluering af resultaterne fra de 200 nye stationer, herunder afklaring af hvilke og hvordan resultaterne fra de af de nye stationer kan indgå i relation til opgørelser af de samlede kvælstof og fosfor udledninger, som beskrives i NOVANA rapporter og indarbejdelse af resultaterne heraf i NOVANA rapporter.	Rådgivning		jan. 2018	løbende	1	
	S2.7-2018	Søer og vandløb	MFS overvågning og tilstandsvurdering i vandløb	Projektet skal afklare, hvordan MFS stationsnettet i vandløb i videst muligt opfang kan repræsentere samtlige vandområder, herunder muligheden for inddragelse af modeller og inddeling af vandområder i typespecifikke oplande i tilstandsvurderingen i vandløb. Det er et deskstudy. Projektet bidrager til opfyldelse af overvågningsbekendtgørelsens bestemmelse om, at "overvågningsnettet udformes på en sådan måde, at det giver et sammenhængende og generelt overblik over den økologiske og kemiske tilstand inden for hvert vandløbsopland...". Leverancen er et notat, der på baggrund af eksisterende viden og den lovgivningsmæssige ramme på området beskriver, hvordan overvågningsresultater for vandløb i videst mulig omfang kan bringes i anvendelse i tilstandsvurderingerne. Det er afklaret med MST at opgavens indhold præciseres at være. Der skal i projektet foretages en vurdering af: <ul style="list-style-type: none"> • Om de nuværende stationer i programmet for kontrolovervågning i vandløb er repræsentativ for de danske vandløb med hensyn til forekomst af MFS set ift. typeoplandene • Om der kan opnås mere repræsentativ beskrivelse af forekomsten af MFS i de undersøgte typeoplande ved at flytte nogen af de nuværende stationer • Om forekomsten af MFS i de undersøgte vandløb indenfor de enkelte typeoplande kan udvides anvendes til at være beskrivende for forekomsten i de vandløb indenfor de enkelte typeoplande, hvor der ikke i den nuværende kontrolovervågning er placeret stationer. • Om muligt hvordan MFS-data fra vandløbs-stationerne fremadrettet i højere grad kan bringes i anvendelse i tilstandsvurderinger i vandløb, hvor der ikke foreligger MFS-data, herunder vurderinger for muligheden for anvendelse af en modeltilgang. <p>Opgaven er gennemført bortset fra to workshops (interkalibrering af fiskemetode i dybe søer og interkalibrering af vandplantebestemmelser) som afholdes i 2020.</p>	Rådgivning	Notat		2020	1	
S3		Søer og vandløb	Rådgivning							

	S3.2	Søer og vandløb	Nitratdirektiv	DCE bidrager til MFVM's opgaver i forbindelse med Nitratdirektivet og arbejdet i Nitratkomitéen, herunder a) mødedeltagelse, b) rapportering ifølge artikel 10 i Nitratdirektivet, c) rapportering af den danske undtagelse efter nitratdirektivet samt d) rapportering af miljøovervågning relateret til nitratdirektivet.	Rådgivning	Notater, mødedeltagelse	jan. 2020	løbende		1	
	S3.3-2017	Søer og vandløb	Belastningsopgørelser til søer	Opgørelse af P-belastningen til søer bygger for hovedparten af søerne på modelberegninger. Det er i praksis ikke realistisk at foretage målinger af belastningen til samtlige af de søer, der indgår i Vandområdeplanerne 2015-2021 (VOP). Derfor sættes fokus på at underbygge og udvikle modeller til at beskrive belastningen af søerne. Åben Land modellen for P gennemgås og revideres. Revisionen bygger på foreliggende målinger, evt. suppleret med resultater fra målinger foretaget i 2017-2018. Det bør analyseres, hvor vidt forskelle i de intensive stationer, der ligger til grund for modellerne, både omfatter forskelle i dynamik, trends og i niveau. Input fra de nuværende og fremtidige stoftransportstationer i NOVANA inddrages i vurderingen. Der iværksættes evt. målinger i særlige "værkstedområder" eller typeoplade, der egner sig til at afdække problemstillingen med variationer i P-belastningen. Opgaven forventes afsluttet i 2019.	Rådgivning	Notater		Opgaven forventes afsluttet i 2019.		1	
	S3-4-2020	Søer og vandløb	Bearbejde data fra screeningsundersøgelser og udarbejde notat	Bearbejdning af screeningsresultater for perioden 2017 – 2019 for pesticider og biocider i vandløb og RBU samt udarbejdelse af notat. Resultaterne om forekomsten af stofferne skal anvendes i vurderingen af, hvorvidt der er behov for, at stofferne fremadrettet inddrages i overvågningen. Screeningsundersøgelserne skal danne baggrund for vurdering af om de screenede miljøfremmede stoffer skal indgå i programmet for næste overvågningsperiode.	Rådgivning			ultimo 2020			
H1		Hav og fjorde	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver								
	H1.1	Hav og fjorde	FDC Marin, Faglig rapportering, beregninger og modellering. Inklusiv overvåring efter havstrategidirektivet og habitatdirektivet.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	
	H1.2	Hav og fjorde	FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2020	nov. 2020		1	
	H1.3	Hav og fjorde	FDC Marin, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2020	nov. 2020		1	
	H1.4	Hav og fjorde	FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	nov. 2020		1	

	H1.5	Hav og fjorde	FDC Marin, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2019	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2020	løbende		1	
	H1.6	Hav og fjorde	FDC Marin, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2019	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2020	løbende		1	
H2		Hav og fjorde	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver								
	H2.6-2017	Hav og fjorde	Makrofytindeks for kystvande	Færdigudvikling og interkalibrering af makrofytindeks til bedømmelse af den økologiske tilstand i kystvande for vandrammedirektivets biologiske kvalitetselement makroalger og angiospermer (blomsterplanter). Projektet er en videreførelse fra 2016-2018. Operationalisering af makrofytindex, herunder retningslinjer for tilstandsvurdering samt teknisk håndtering af data og beregningsmetode. Projektet er en videreførelse fra 2016-2019.	Rådgivning	Notat og teknisk rapport	Videreførelse af tidligere bestilling	medio 2020		1	
	H2.7-2017	Hav og fjorde	Tilpasning vurdering af indikatorer for stenrev	i 2014-2016 har DCE for MST (tidl. SVANA) udviklet et tilstandsvurderingssystem for rev. Systemet indeholder to væsentlige algeindikatorer, som skal færdiggøres. Det vil bidrage væsentligt til artikel 17 rapporteringen for både naturtypen rev og lavvandet bugt og vig.	Rådgivning					1	
	H2.8-2017	Hav og fjorde	Retningslinjer/metode for tilstandsvurderinger i kystvandene til brug for VP3	Der er behov for et servicetjek af metoderne, der anvendes til tilstandsvurderinger i vandområdeplanerne på det marine område. Projektets færdiggørelse er afhængig af oventående operationalisering af makrofytindekset. Når makrofytindekset er operationaliseret, skal dette skal tilføjes retningslinjerne for tilstandsvurdering. Retningslinjerne skal herefter til en endelig kvalificering hos DCE. Projektet er en viderførelse fra 2018-2019.	Rådgivning	Notat	jan. 2018	2. kvartal 2020		1	
	H2.9-2018	Hav og fjorde	Årlig afvikling af marine modeller som led i NOVANA	AU skal facilitere, at der gennemføres en årlig afvikling af de marine modeller til understøttelse af den årlige NOVANA rapportering MST har afsat midler til at involvere DHI som samarbejdspartner, samt til at betale for drivdata.	Rådgivning	Supplering af NOVANA-rapport Hav og Fjord 2018 samt levering af modelgenererede data til brug for VP.		dec. 2020		1	DHI
	H2.10-2018	Hav og fjorde	Kvalitetssikring og afrapportering af data til ICES impulsstøjregister	Der indsamles i forbindelse med overvågningen af undervandsstøj under havstrategidirektivet data fra støjende aktiviteter som bl.a. seismiske undersøgelser, havneudvidelser mm. Dette data skal kvalitetssikres og afrapporteres til ICES impulsstøjregister 1 gang årligt. Opgavens omfang vil afhænge af, hvor mange aktiviteter der forgår et givent år.	Rådgivning	Dataarbejde	jan. 2018	løbende (indberetning sdeadline 8. sept)		1	
	H2.2.a	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1	

	H2.2.b	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.2.c	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger. Supplerende målinger.	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.2.d	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - ålekvabber	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.2.e	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i ålekvabber	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.2.f	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - skrubber	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.2.g	Hav og fjorde	Miljøfremmede stoffer - imposex effekter i snegle	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.3	Hav og fjorde	Revovervågning - sten og boblerev	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.4.a	Hav og fjorde	Overvågning, marsvin	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.4.b	Hav og fjorde	Overvågning - Spættet sæl	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
	H2.4.c	Hav og fjorde	Gråsæl	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2018	nov. 2020		1
			Udjævning ift. gennemsnit NOVANA økonomi 2017-2021	Jf. NOVANA	Overvågning	data	jan. 2020	nov. 2020		
H3		Hav og fjorde	Rådgivning							
	H3.5-2017-FS	Hav og fjorde	Årstidsvariation i marsvins tilstedeværelse vs. bifangstrate	Opgaven omfatter monitoring af marsvins tilstedeværelse i Natura 2000 området Store Middelgrund	Rådgivning	Notater/rapport	igangsat 2016	løbende		1
	H3.6-2017-FS	Hav og fjorde	Identifikation af mulige løsninger på konflikten mellem sæler og fiskere	Rådgivning ift. Konflikten mellem sæler og fiskeri	Rådgivning	Notater	jan. 2018	løbende		1

H3.7-2017-FS	Hav og fjorde	Effektvurdering af tiltag til naturbeskyttelse på havet	Rådgivning ift. nationale reguleringsforslag i medfør af EU's miljødirektiver - herunder beskyttelse af udpegede naturtyper (rev, sandbanker mv.) og arter (marsvin, sæl, fugle).	Rådgivning	Notater	jan. 2018	løbende	1	
H3.8-2017-FS	Hav og fjorde	Bidrag til vidensyntese om værdikæder baseret på blå biomasse	Produktion af muslinger og tang er af forskerne kategoriseret som et af de mest optimale virkemidler – der udestår dog en fuld kortlægning af værdikæderne. Der er et konstruktivt samarbejde mellem AU og DTU Aqua på området.	Rådgivning	Notater / rapport	jan. 2018	2018	1	
H3.9-2017-FS	Hav og fjorde	Udarbejdelse af kommende nationale strategi for beskyttelse af marsvin i danske farvande i relation til bifangst	Naturplanerne samt Rådsforordningen 812/ 2004 om utilsigtet bifangst af småhvaler er omdrejningspunktet for de kommende indsatser i forhold til marsvin og beskyttelse i forhold til bifangst i fiskeriet. AU's arbejde vil omfatte møder i arbejdsgruppe, afslutning af forskningsprojekt på Store Middelgrund og oparbejde resultaterne – bl.a. i samarbejde med DTU Aqua, deltagelse i Natura 2000 Dialogforum, herunder oplæg om nye projekter og viden og endelig bidrag til National strategi for beskyttelse af marsvin.	Rådgivning	jf. opgavebeskrivelser	jan. 2018	jf. opgavebeskrivelse	1	
H3.14-2019 FS		Rådgivning om fugletal for Natura 2000-områder	Der er løbende brug for rådgivning omkring fugletal i naturbeskyttede områder på havet - mhp. sikring af tilstrækkelig føde til fugle.	Rådgivning			løbende		
H3.15	Hav og fjorde	Olieanalyser (Forsvaret)		Rådgivning	Analyse resultater, notater		Løbende	1	