

Natur og vand AP 2022 - 03.05.2022. Farvemarkeringer - Blå: Faste overvågningsopgaver. Hvid: Øvrige opgaver								Tidsfrist		Forventet inddragelse	
#	ID nr.	Indsats-område	Titel	Kort beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs frist for bestilling	Universitetets 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	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere	
<b>T1</b>		<b>Tværgående indsatsområder</b>	<b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
	T1.1	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	T1.2	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater m.v.		løbende		1	
	T1.3	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater og TA'er		løbende		1	
	T1.4	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	T1.5	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2022	Overvågning	Referater m.v.		løbende		1	
	T1.6	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	T.1.7	Tværgående indsatsområder	FDC, Justering NOVANA (tværgående, koordinering)	se FDC AP 2022 * Der allokeres ressourcer til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til T1.3, T1.4 og T1.5	Overvågning	Notater, rapporter		løbende			
<b>T2</b>		<b>Tværgående indsatsområder</b>	<b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
	T2.1	Tværgående indsatsområder	Opdatering eller udvikling af tekniske anvisninger (TA) på alle fagområder.	se FDC AP 2022	Konkret overvågningsprojekt	TA'er		løbende		1	
<b>T3</b>		<b>Tværgående indsatsområder</b>	<b>Rådgivning</b>								
	T3.1	Tværgående indsatsområder	Ad hoc rådgivningsopgaver, alle områder	Løbende opgaver af mindre omfang inden for alle indsatsområderne. Forskningsbanken skal anvendes ved bestilling.	Rådgivning	Notater m.v.		Løbende		1	
	T3.3-2017	Tværgående indsatsområder	Mikroplast i drikkevand og spildevand	Udvikling og anbefaling af en standardiseret målemetode, der kvalitativt og omkostningseffektivt kan måle mikroplast. Drikkevandsrapporter er udgivet i 2018. Delrapport for spildevand er modtaget. EU afholdte i oktober 2021 Workshop, hvorefter microlitter position paper og overvågningsguidelines skal færdiggøres. De internationale anbefalinger til analysekrav og specifikationer bl.a. vedr. fraktioner af partikelstørrelse afventes fortsat. De er en forudsætning for at man internationalt er enige om hvordan man definerer mikroplast (nm interval), og det er forudsætningen for, at man kan sammenligne analyseresultater på tværs af lande.	Rådgivning	Rapport	jan. 2017	2022		1	

T3.4-2017	Tværgående indsatsområder	<b>VanDa rådgivning og opgaver i forbindelsen med opbygning af ny overfladevandsdatabase i regi af DMP</b>	<p>Understøtte MST i arbejdet med opbygning af en ny overfladevandsdatabase i regi af Danmarks Miljøportal, samt MSTs databank. 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 MIM 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 og MSTs databank, herunder test og dokumentation.</p> <p>5) Rådgive og bidrage med faglig viden i forhold til kvalitetssikringskoncept og kvalitetsmærkning af data i VanDa og MSTs databank. Etablere udveksling af FDC kvalitetsmærke flow med VanDa</p> <p>6) Eventuel øvrig rådgivning herunder eventuel udarbejdelse af notater ifm etablering af VanDa.</p> <p>7) I 2022 fortsætte med at etablere dataudveksling fra VanDa og/eller MST databank til DCE's systemer og i den forbindelse kræves ændring af datastruktur og brugerfladen på ODA, etablere overførsel af FDC kvalitetsmærke fra ODA til VanDa, etablere mulighed for overførsel af korrigerede data fra ODA til VanDa via API, ændre dataflow fra HYMER til ODA og stoftransportberegninger grundet justeret datastruktur m.fl</p>	Overvågning	Notater, dokumentation, datamodel, dataarbejde	jan. 2017	Løbende	1
T3.6	Tværgående indsatsområder	<b>Akkreditering, alle områder</b>	Opgaven T 3.6 er flyttet til H2.5 og budgettet er reduceret ift. 2021, idet opgaven alene omfatter akkrediteringsaktiviteter relateret til DCE's marine overvågning.	Rådgivning	Akkrediteringsopgave		Løbende	1
T3.7-2017	Tværgående indsatsområder	<b>Faglig kommentering af EU-risikovurderinger for invasive arter</b>	DCE vurderer og kommenterer risikovurderinger, der udarbejdes som grundlag for at indstille nye arter til EU-listen over invasive arter. Det omfatter arter på tværs af artsgrupper, både terrestrisk og akvatisk (salt- og ferskvand). DCE's opgave er bl.a. en faglig vurdering af artens påvirkning under danske forhold, samt udfærdigelse af faktaark. Opgaven skal sikre faglig vurdering og kommentering af risikovurderinger for en række invasive arter ift. om de opfylder kravene i forordningen om invasive arter. DCE inddrager eksperter for at dække alle relevante artsgrupper. Nærmere beskrivelse af opgaven forefindes.	Rådgivning			Løbende da tidsfrister angives løbende af Kommissionen	1
T3.8-2019	Tværgående indsatsområder	<b>Bistand til basisanalyser og Natura 2000-planer</b>	Rådgivning vedr. Natura 2000-planerne	Rådgivning	Notater	jan. 2019	Løbende	
T3.10-2019	Tværgående indsatsområder	<b>Rådgivning om effekter af dumpet ammunition og giftgasser og sikring af god miljøtilstand under Havstrategidirektivet.</b>	Der ønskes rådgivning omkring potentielle effekter af dumpe ammunition og giftgasser fra 2. verdenskrig. 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 og konventionel ammunition fra 2. verdenskrig.	Overvågning	Årlig statusrapport	jan. 2019	Løbende	
T3.11-2020	Tværgående indsatsområder	<b>Fremsendelse af data til brug på Miljøtilstand.nu Miljøstyrelsens nye hjemmeside om miljø- og naturtilstand</b>	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		jan. 2020	Løbende	
T3.12-2020	Tværgående indsatsområder	<b>Biocider i byggematerialer - udvaskning.</b>	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).	Rådgivning		jan. 2020	Løbende	
T3.13-2021 (tidligere T3.2)		<b>Internationale konventioner (fora) Tværgående</b>	HELCOM (PLC IG) og OSPAR (INPUT) har permanente faglig-/tekniske arbejdsgrupper og samt HELCOM PLC projekt om opgørelse af tilførsler af vand- og stoftilførsler (næringsstoffer og udvalgte tungmetaller m.fl.). Der er mødedeltagelse, forberedelse og bidrag til mødedokumenter og kommentering heraf, input til/udarbejdelse af indikatorer og rapporter, vurdering af overholdelse af udledningslofter, stofkilder, vurdering af forskellige virkemidler, metodeudvikling og guidelines, kvalitetssikring af indikatorer og rapporter og input arbejdsgrupper herunder også HELCOM RedCore DG). Bidrag vedr. stoftilførsler og kommentering af dokumenter om disse emner til andre HELCOM og OSPAR grupper m.v. Endvidere omfatter den hyppige genindberetninger af ældre data, når disse korrigeres og genberegnes. Opgaven omfatter også arbejdet i Nordisk screening gruppe om nye miljøfarlige stoffer og NORMAN netværket om miljøfarlige stoffer.	Rådgivning	Mødedeltagelse, forberedelse, opfølgning, referat, koordinering med MIM, evt. kommentering af mødemateriale, Der er ikke afsat midler til egentlig rådgivningsopgaver/rapportskrivning osv.		Løbende	1
T3.14-2021 (tidligere T3.2)		<b>Rådgivning og udvikling vedrørende det marine miljø og havstrategi (EU, IMO, HELCOM og OSPAR)</b>	DCE repræsenterer helt eller delvist MIM ved en række internationale fora under diverse internationale konventioner/aftaler/EU arbejdsgrupper mv, med fx: Mødedeltagelse, mødeforberedelse, faglig kommentering/bidrag, national kontaktperson, og koordinering. Endvidere bidrager DCE med faglig kommentering og input til en række møder uden DCE's deltagelse. Opgaverne og deres finansiering er beskrevet i samlet i bilag til ydelsesaftalen med AU. Dette projekt finansierer de opgaver, der er finansieret af rammeaftalen og er relaterede specifikt til marine arter/akvarener.	Rådgivning	Mødedeltagelse, forberedelse, opfølgning, referat, koordinering med MIM, evt. kommentering af mødemateriale, Der er ikke afsat midler til egentlig rådgivningsopgaver/rapportskrivning osv.		Løbende	1

	T3.15-2021 (tidligere T3.2)		<b>Internationale konventioner (datarapportering/periodic assessments)</b>	DCE har en lang række datarapporteringsforpligtelser ift. internationale konventioner. Standard datarapporteringer (typisk årlig) løses som en del af den nationale overvågning i fx regi af NOVANA/FDC'er men rapportering til større assessments som f.eks PLC-assessments, HOLAS (HELCOM) og QRS (OSPAR) der kræver mere omfattende rapporteringer, beregninger/modellering og vurderinger sker med fx 3-4-5 års intervaller, og kræver en selvstændige ressource, der her fastlagt som et gennemsnit per år. I det omfang det prioriteres indenfor ressourcen er der også ekstra beregnings- og rapporteringsopgaver ift. HELCOM HOLAS og OSPAR QSR assessments og andre løbende datacalls.	Rådgivning	Omfattende datarapportering, beregninger/modellering, faglige skriftlige input		Løbende		1	
	T3.16-2021		<b>National test og konsekvensvurdering af marine tærskelværdier og indikatorer (EU, HELCOM og OSPAR) - havstrategi</b>	Der er løbende brug for rådgivning, mødedeltagelse, faglig kommentering m.m. i forbindelse med udviklingen af Danmarks Havstrategi Der kan efter aftale prioriteres mellem T3.14 og T3.16 i løbet af året.	Rådgivning	Kommentering af dokumenter, udarbejdelse af rapporter/notater ol. I 2022 kan en del af midlerne anvendes til workshops, datacalls m.v. ifm projektet "Opdatering af rødlistor for arter og naturtyper i HELCOM"		Løbende		1	
	T3.17-2021	Tværgående indsatsområder	<b>Modellering af Miljøfarlige Forurenende Stoffer (MFS) i overfladevand mhp fastlæggelsen af kvalitetsniveauer</b>	Implementering af model Opstilling af model, der kan bruges ved siden af målingerne til at opnå et acceptabelt vidensniveau over tilstanden i overfladevand for MFS. Opgaven er trukket ud af AP fra og med 2022.	Rådgivning		jan. 2021	løbende			
Ny	T 3.18-2022	Tværgående indsatsområder	<b>Trækningsret FVM til YA LER opgaver</b>	Trækningsret fra FVM til rådgivningsopgaver på YA LER svarende til 0,37mio. Kr. (2022 niveau) - til to emissionsrelaterede opgaver for LBST	Rådgivning		Se LER aftale	Se LER aftale			
<b>T4</b>	<b>T4</b>	<b>Tværgående indsatsområder</b>	<b>Formidling, alle områder</b>								
<b>N1</b>		<b>Arter og tør natur</b>	<b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
	N1.1	Arter og tør natur	<b>FDC, Faglig rapportering, beregninger og modellering</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	N1.2	Arter og tør natur	<b>FDC, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater m.v.		løbende		1	
	N1.3	Arter og tør natur	<b>FDC, Tekniske anvisning o.l.</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater og TA'er		løbende		1	
	N1.5a	Arter og tør natur	<b>FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - generelt</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	N1.6	Arter og tør natur	<b>FDC, Mødeaktiviteter</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Referater m.v.		løbende		1	
	N1.7	Arter og tør natur	<b>FDC, Andet herunder Folketingsspørgsmål</b>	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	N1.8	Arter og tør natur	<b>FDC, Justering NOVANA (naturtyper)</b>	se FDC AP 2022 * Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til N1.3, N1.5a	Overvågning	Notater, rapporter		løbende		1	
	N1.5.c-2017	Arter og tør natur	<b>FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Feromoner som metode ved overvågning af Eremit</b>	Eremit overvågning vha. fereomoner og brug af vildtkamera samt udvikling af billedgenkendelse. DCE udvikler en metodebeskrivelse til opstilling af lokkefælder (afstand mellem fælder, placering på overvågningslokalitet mv.), og evt. en validering af metode mhp. implementering i overvågningen.	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter				1	
	N1.5.d-2017	Arter og tør natur	<b>FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Værkstedsområder til vurdering af rapportering til NEC (emissions)-direktivet</b>	Opstart af overvågningen i NEC-direktivet. Der vil være behov for support til afklaring af spørgsmål til metode/TA, evt. en fælles opstartsdag for de involverede MST enheder	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter	jan. 2017	2022		1	
<b>N2</b>		<b>Arter og tør natur</b>	<b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
	N2.13-2015	Arter og tør natur	<b>Grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper under habitatdirektivet</b>	Opgaven skal danne grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper på baggrund af overvågningen til brug for EU rapportering efter habitatdirektivet.	Konkret overvågningsprojekt		Ikke aktuel i 2022	Ikke aktuel i 2022	(5) MST inddrager løbende interessenter		
	N2.1-2017	Arter og tør natur	<b>Servicering af hydrologiprojektet ( Vandstands-målinger og prøvetagning af jordvand)</b>	Evaluering af data fra hydrologiprojektet (primo 2022) med henblik på anbefalinger mht. hydrologi til programrevisionen 2023-2027	Konkret overvågning	Notater m.v.		2022		1	
	N2.2	Arter og tør natur	<b>Feltstation tipperne</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende		1	
	N2.3	Arter og tør natur	<b>Vejlerne</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende		1	
	N2.4	Arter og tør natur	<b>Tipperne/Vestjyske fjorde</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende		1	

	N2.5	Arter og tør natur	Overvågning fugle vadehavet	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende	1	
	N2.6	Arter og tør natur	Overvågning vadehavet, æg og oliefugle	Jf. NOVANA	konkret overvågning	data		løbende	1	
	N2.7	Arter og tør natur	Tøndermarsken overvågning	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende	1	
	N2.8	Arter og tør natur	Midvinter- og fældefugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende	1	
	N2.9	Arter og tør natur	Vandfugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data		løbende	1	
	N2.10	Arter og tør natur	Levestedparametre for fugle	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
		Arter og tør natur	Regulering ift. Gennemsnit 2022-2027	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt					
		Arter og tør natur	Rådgivning	Regulering for afvigelse ift. gennemsnit for programperioden (2022 priser)						
	N2.12	Arter og tør natur	National focal point (UNECE)	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. Der vil i 2022 være fokus på den besluttede udvidelse af overvågningen under UNECE til at omfatte lysåben terrestrisk natur. Overvågningen implementeres som en udvidelse af det eksisterende program for Integreret Overvågning og vil blive koordineret med rapporteringen af effekter under EU NEC Direktivet. Det videnskabelige arbejde med disse data, bl.a. i den fortsatte udvikling af biodiversitetsbaserede tålegrænser vil ske under Center for Dynamic Modelling under ICP M&M	Rådgivning	Notater, mødedetagelse		løbende	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 2022 behøves: 1. Rådgivning om udlægning af prøvefelter 2. Generel rådgivning vedrørende indikatorernes anvendelighed og gensidige afhængighed (fortsat fra 2020) Konkrete indhold fastlægges på basis af bestilling fra Landbrugsstyrelsen	Rådgivning		jan. 2018	løbende	1	Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, SEGES, L&F.
NY	N 2.15-2022	Arter og tør natur	Rådgivning til kvantitative metoder til fastsættelse af græsningstrykket på naturarealer ud fra arealernes bærekapacitet.	Udvikling af metode til beregning af produktivitet på naturarealer, der kan bidrage til at kvalificere fastsættelse af dyretæthed på Naturstyrelsens arealer. Derudover ønskes en nøgle til beregning af et områdes bærekapacitet, baseret på den beregnede produktivitet. Metoden må gerne være GIS-baseret og skal kunne beregne produktivitet i både lysåben og skovdækket natur.	Rådgivning					
	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 støtte midler	Rådgivning	data, kort	jan. 2014	løbende	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 2021. 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. De nuværende rødlistede arter genvurderes med denne finansiering, men der vil ikke være mulighed for at rødlistevurdere nye arter.	Rådgivning	Rødlistevurderinger (database)	jan. 2020	løbende		
S1		Søer og vandløb	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver							
	S1.1	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
	S1.2	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater m.v.		løbende	1	
	S1.3	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater og TA'er		løbende	1	
	S1.4	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
	S1.5	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2022	Overvågning	Referater m.v.		løbende	1	

S1.6	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S1.7	Søer og vandløb	FDC, Justering NOVANA (søer og vandløb)	se FDC AP 2022 * Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til S1.10 og S1.11	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S1.8	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S1.9	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater m.v.		løbende	1	
S1.10	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater og TA'er		løbende	1	
S1.11	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S1.12	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2022	Overvågning	Referater m.v.		løbende	1	
S1.13	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S1.14	Søer og vandløb	FDC, Justering NOVANA (landovervågningsnaturtyper)	se FDC AP 2022 * Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til S1.10 og S1.11	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
S2	Søer og vandløb	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver							
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.	Konkret overvågningsprojekt	data, notater		løbende	1	
S2.3-2017	Søer og vandløb	Planteplankton indeks i søer (fase 2 - afprøvning af nye metoder til bestemmelse af planteplanktonbiomasse)	Projektet har til formål at afklare, om det er muligt at anvende andre metoder til opgørelse af planteplanktonbiomassen end den metode, der anvendes i dag og som er meget ressourcekrævende. Projektet kan føre til lavere omkostninger til vurdering af kvalitetsindekset planteplankton	Konkret overvågningsprojekt		jan. 2017	dec-21?	1	Gennemførelse af en del af projektet vil med fordel kunne ske under inddragelse af DHI (HPLC analyse delen).
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.	Konkret overvågningsprojekt		jan. 2018	løbende	1	
S3	Søer og vandløb	Rådgivning							
S3.2	Søer og vandløb	Nitratdirektiv	DCE har et beredskab der kan bidrage til MIMs departements opgaver i forbindelse med Nitratdirektivet og arbejdet i Nitratkomitéen. DCE bidrager årlig til undtagelsesrapportering som ud over data fra NOVANA Landovervågning også omfatter kobling af afgrøder og gødningsforbrug fra nationale registre som anvendes til modelberegning af nitratkoncentration i rodzonen for kvægbrug med og uden en undtagelse fra Nitratdirektivet. Desuden yder DCE faglig bistand ved møder i Nitratkomitéen, faglig input til andre EU's landes ansøgning om undtagelse, samt deltager evt. i og laver oplæg til møder i Nitratkomitéen om resultater fra den danske miljøovervågning. Den 4. årlige artikel 10 rapportering er tilgængelig ikke en del af opgaven, men kræver særskilte ressourcer.	Rådgivning	Notater, mødedeltagelse		løbende	1	
H1	Hav og fjorde	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver							

	H1.1	Hav og fjorde	FDC Marin, Faglig rapportering, beregninger og modellering. Inklusiv overvågning efter havstrategidirektivet og habitatdirektivet.	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
	H1.2	Hav og fjorde	FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater m.v.		løbende	1	
	H1.3	Hav og fjorde	FDC Marin, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater og TA'er		løbende	1	
	H1.4	Hav og fjorde	FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
	H1.5	Hav og fjorde	FDC Marin, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2022	Overvågning	Referater m.v.		løbende	1	
	H1.6	Hav og fjorde	FDC Marin, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2022	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
	H1.6	Hav og fjorde	<b>FDC, Justering NOVANA (marin)</b>	se FDC AP 2022 * Der allokeres ressourcer til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til H1.1, H1.3 og H1.4	Overvågning	Notater, rapporter		løbende	1	
<b>H2</b>		<b>Hav og fjorde</b>	<b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>							
	H2.9-2018	Hav og fjorde	<b>Årlig afvikling af marine modeller som led i NOVANA</b>	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.	jan-18	løbende	1	DHI
	H2.10-2018	Hav og fjorde	<b>Kvalitetssikring og afrapportering af data til ICES impulsstøjregister</b>	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-18	løbende (indberetningsdeadline 8 sept)	1	
	H2.2.a	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i muslinger</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.b	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.c	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger. Supplerende målinger</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.d	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - ålekvabber</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.e	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i ålekvabber</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.f	Hav og fjorde	<b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - fladfisk</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.2.g	Hav og fjorde	<b>Miljøfremmede stoffer - imposex effekter i snegle</b>	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	

	H2.3	Hav og fjorde	Revovervågning - sten og boblerev	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.4.a	Hav og fjorde	Overvågning, marsvin	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.4.b	Hav og fjorde	Overvågning - Spættet sæl	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
	H2.4.c	Hav og fjorde	Gråsæl	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data		løbende	1	
tidligere T 3.6	H2.5	Hav og fjorde	Akkreditering	Akkreditering relateret til den marine NOVANA overvågning DCE udfører	Konkret overvågningsprojekt			løbende		
			Regulering ift. Gennemsnit 2022-2027	Jf. NOVANA Regulering for afvigelse ift. gennemsnit for programperioden (2022 priser) og ramme er hævet da ovenstående akkreditering er flyttet fra en andel af T3.6						
H3		Hav og fjorde	Rådgivning							
	H3.6-2017-FS	Hav og fjorde	Identifikation af mulige løsninger på konflikten mellem sæler og fiskere	MFVM ønsker i højere grad at kunne bede DCE om at bidrage med den løbende udvikling og udarbejdelse af de produkter, der skal bruges i HOLAS III og QSR23. FVM forventer at være begrænset til (1-2 notater) og deltagelse i ad hoc møder (ca. 2-3 stk.)  Opgaven kan være vigtig, hvis konfliktniveauet mellem fiskere og forekomsten af sæler stiger – og der evt. skal kigges på nye bevarings/reguleringsforanstaltninger.	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). I takt med opfyldelse af Danmarks direktivforpligtelse ift. beskyttelse af udpegede arter og habitattyper under habitatsdirektivet (samt havstrategi- og fuglebeskyttelsesdirektiverne) vil det blive nødvendigt med rådgivning ifm. udformning af reguleringstiltag for fiskeriet.	Rådgivning	Notater	jan. 2018	løbende	1	
	H3.9-2017-FS	Hav og fjorde	Rådgivning om beskyttelse af marsvin og effektvurdering af nye forvaltningstiltag	Rådgivning om beskyttelse af marsvin og effektvurdering af nye forvaltningstiltag I 2022 forventes særlig fokus på Baltic Proper bestanden, hvor der i bestandens kerneområder ligeledes forventes indført en række fiskeriforvaltningstiltag. Der vil være brug for viden om bestandens tæthed og udbredelse og de presfaktorer som evt. udgør en risiko for bestandens udvikling. I 2022 vil der ligeledes være en større indsats ift. at få afdækket beskyttelsesbehovet for marsvin i hele DK. Evt. med særlig fokus på N2000 områder udpeget for beskyttelse af marsvin, inkl. de nyudpegede områder.	Rådgivning	jf. tilpasset opgavebeskrivelse	jan. 2018	jf. tilpasset opgavebeskrivelse	1	
	H3.14-2019 FS		Rådgivning om fugletal for Vadehavet.	Der er løbende brug for rådgivning omkring fugletal i naturbeskyttede områder på havet - mhp. sikring af tilstrækkelig føde til fugle.	Rådgivning					
Ny	H3.16-2022 FS		Undersøgelse af mikroplast ved brug af dolly ropes	Hovedformålet er at opnå mere viden om frigivelse af mikroplast ved brug af "dolly ropes". Dolly ropes forventes at være en betydelig faktor til mikroplast i havet. Der ønskes lavet en vurdering af, hvor meget dolly ropes bidrager til forekomsten af mikroplast i havet. Formen på undersøgelsen aftales nærmere mellem sytelsen og DCE.	Rådgivning					
	H3.15	Hav og fjorde	Olieanalyser (Forsvaret)		Rådgivning (beredskab)			Løbende	1	