

Opgave							Tidsfrist		Forventet omfang	Forventet inddragelse		Dato: 20.dec. 2017
#	ID nr.	Indsats-område	Titel	Kort beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs frist for bestilling	Universitetes forventet frist for leverance	Ressourceforbrug i estimat	Eksterne parter	Mulige samarbejder	Bemærkninger
				Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Måned	Måned	Estimat i årsværk, der bruges til estimere ressourceforbrug af større opgaver	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	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 modellerine	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,50	1		
	T1.2	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	2,15	1		
	T1.3	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,13	1		
	T1.4	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
	T1.5	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	0,30	1		
	T1.6	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Andet herunder Folketingsspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,08	1		
<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.	Specificeret i FDC AP 2018	Konkret overvågningsprojekt	TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
	T2.5-2017	Tværgående indsatsområder	FDC, Omregningsmetoder for miljøfarlige forurenende stoffer i fisk	MFS-analyser i fisk bliver af metodemæssige årsager aldrig gennemført på hele fisk, men på enten lever eller muskel. For flere af de prioriterede stoffer er miljøkvalitetskravene imidlertid fastsat med henblik på beskyttelse af sekundær forgiftning, hvorfor konc. af disse stoffer i hele fisk for nødvendig for at kunne vurdere eventuelle overskridelser af miljøkvalitetskravene. Der er behov for at en udredning på baggrund af eksisterende data af, hvilke omregningsfaktorer der skal anvendes for at kunne sammenholde de analyserede koncentrationer med miljøkvalitetskravene. I det omfang, det eksisterende datagrundlag ikke er tilstrækkeligt robust, skal det afklares, hvordan et tilstrækkeligt sikkert datagrundlag tilvejebringes.	Konkret overvågningsprojekt	rapport	jan. 2017	senest 2. kv. 2018	0,05	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 områderne: Tværgående, Søer og Vandløb, Arter og Tør Natur, Klimatilpasning. Den gode bestilling el. lignende skal anvendes.	Rådgivning	Notater m.v.	jan. 2018	Løbende	1,04	1		
	T3.2	Tværgående indsatsområder	Internationale konventioner, herunder havkonventioner	Inden oktober 2018 vil Danmark – parallelt med de øvrige EU-lande skulle sende et udkast til basisanalyse, beskrivelse af god miljøtilstand og miljømål i høring. Basisanalysen, fastsættelse af god miljøtilstand og miljømålene ventes at bestå dels af de regionale tilstandsvurderinger, udarbejdet af HELCOM og OSPAR, som der vil blive linket til, ledsaget af et dansk supplement, der supplerer, præciserer og korrigerer beskrivelserne ift. særlige danske forhold. Samtidig forventes Kommissionen at træffe afgørelse primo 2017 om fælles europæiske regler for fastsættelse af god miljøtilstand i havmiljøet. Dette arbejde vil kræve en langt større regional koordinering og en mere kvantitativ tilgang til arbejdet, og der forventes således behov for ekspertbistand til øvrig ekspertdeltagelse i regionale og EU arbejdsgrupper/ workshops.	Rådgivning	møder, -forbered. (mandat) -deltagelse -opfølgning -referat	jan. 2018	Løbende	1,27	1		
	T3.4-2017	Tværgående indsatsområder	VanDa rådgivning og dataopgaver i forbindelse med opbygning af ny overfladevandsdatabase i regi af DMP	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:  1) Leverancer af databasekopier og datamodel (ODA) samt dokumentation af ændringer. 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. 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. 4) I samarbejde med MST bidrage til mapning og migrering af data fra ODA til VanDa, herunder test og dokumentation, 5) Rådgive og bidrage med faglig viden i forhold til kvalitetssikringskoncept og kvalitetsmærkning af data i VanDa. 6) Eventuel øvrig rådgivning herunder eventuel udarbejdelse af notater ifm etablering af VanDa.	Overvågning	Notater, dokumentation, datamodel, dataarbejde	jan. 2018	Løbende	**	1		** Under T1.2 - Hele ressourcen allokeret under opgave T1.2 anvendes under opgave T3.4-2017

T3.3-2017	Tværgående indsatsområder	Mikroplast i drikkevand og spildevand	Der er et grundlæggende behov for viden om omfanget af mikroplast i drikke- og spildevand. Forudsætning for eventuelt fremtidige tiltag er dog, at der udvikles standardiserede målemetoder, der kvalitativt og omkostningseffektivt kan måle mikroplast i drikke- og spildevand. DCE vil i de kommende år arbejde på at videreudvikle analysemetoder til kvantificering og identifikation af mikroplast i akvatiske miljøprøver, herunder drikke- og spildevand, med henblik på at udvikle en standardiseret målemetode. Følgende 4 overordnede aktiviteter vil indgå som elementer i DCEs opgaveløsning med henblik på i 2018 arbejdsprogrammet for Ydelsesaftale for Natur og Vand under AU's rammeaftale med MFVM med opgavetekst "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	0,31	1		Projektbeskrivelse uændret, men det er aftalt med MST at ændringer i spildevand er sat på stand by. Det er aftalt ud fra DCE's oplæg, at der skal udvikles og afprøves metode til undersøgelse af mikroplast i drikkevand. Det er endnu ikke afklaret/lavet undersøgelse af mikroplast i dansk drikkevand
T3.7-2017	Tværgående indsatsområder	Faglig kommentering af EU-risikovurderinger for invasive arter	EU-listen over ikkehjemmehørende invasive arter som er problematiske på fællesskabs niveau 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. Det gælder alle artsgrupper, terrestrisk og akvatisk (salt- og ferskvand). Der er således ikke tale om, at der skal laves risikovurderinger, men alene om de skal vurderes op mod en række beskrevne krav. Omfanget kendes først efter 10. februar 2018, som er deadline for at forslå nye arter til EU-listen. Det vurderes, at der kan blive tale om ca. 15-20 arter inden for alle artsgrupper. Kommenteringen vil skulle ske i en 2 måneders periode i marts-maj hvert år.	Rådgivning	Notater	jan. 2018	Løbende	0,43	1		
T3.6	Tværgående indsatsområder	Akkreditering, alle områder		Rådgivning	Akkrediteringsopgave	jan. 2018	løbende	0,43	1		
T4	Tværgående indsatsområder	Formidling, alle områder						0,88			
N1	Arter og tør natur	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver									
N1.1	Arter og tør natur	FDC, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	1,20	1		I foråret 2017 skal rapporteres på gødningseffekt på kvælstoffølsomme naturtyper for 2016, ligeledes for data fra 2017 og 2018
N1.2	Arter og tør natur	FDC, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	0,99	1		
N1.3	Arter og tør natur	FDC, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,36	1		
N1.15a	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - generelt	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,12	1		
N1.6	Arter og tør natur	FDC, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	løbende	0,11	1		
N1.7	Arter og tør natur	FDC, Andet herunder Folketingssspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	løbende	0,13	1		
N1.8	Arter og tør natur	FDC, Justering NOVANA (naturtyper)	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,05	1		
N1.5.b-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - e-DNA i Odderovervågningen	Der skal tilrettelægges et projekt som indeholder stationslægning af, hvor der skal udtages prøver til e-DNA. Der skal samtidig udvikles og inkorporeres metoder til at sammenligne resultater fra e-DNA overvågningen med den traditionelle metode, således at resultaterne fra e-DNA kan kvalificeres og evalueres ift. traditionel overvågning.	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		Meget få timer i 2018, næste afsluttet i 2017
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.	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,06	1		
N1.5.d-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Værkstedsområder til vurdering af rapportering til NEC (emissions)-direktivet	Med NEC-direktivet følger en omfattende rapporteringsforpligtelse, dog således at de enkelte lande selv kan fastlægge det præcise datagrundlag. Rapporteringen vedr. terrestrisk natur omfatter flere parametre, som ikke tidligere er overvåget i DK. Det er derfor med behovsopførelsen besluttet, at der skal ske en forholdsvis intensiv overvågning i få værkstedsområder, før det besluttes, hvorledes DK vil håndtere rapporteringsforpligtelsen. Opgaven i 2017 er at udarbejde forslag til værkstedsområder.	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,04	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.	Konkret overvågningsprojekt		jan. 2018	I løbet af 2018 efter nærmere aftale	0,00	(5)		Opgaven kræver tværgående indsats fra både FDC arter og biodiversitet og FDC Fervand (vandløb og søer) samt FDC marin - opgaven løses indenfor rammen af FDC generelle midler
N2.1-2017	Arter og tør natur	FDC, Vandstandsmålinger og prøvetagning af jordvand	Der er tale om et pilotprojekt i NOVANA naturtyper, der skal udvikle fremtidige overvågningsmetoder til måling af vandstand og vandprøver i terrestriske grundvandsbetingede naturtyper. DCE udarbejder projektbeskrivelse og metodevalg og MST bidrager med prøvetagning i felten og evt. laboratorieanalyser. DCE analyserer resultater og en fælles arbejdsgruppe vurderer fremtidig metodevalg.	Konkret overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	0,13	1		
N2.2	Arter og tør natur	Feltstation tipperne	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
N2.3	Arter og tør natur	Vejlerne	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
N2.4	Arter og tør natur	Tipperne/Vestjyske fjorde	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
N2.5	Arter og tør natur	Overvågning fugle vadehavet	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,35	1		
N2.6	Arter og tør natur	Overvågning vadehavet, æg og oliefugle	Jf. NOVANA	konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		
N2.7	Arter og tør natur	Tøndermarsken overvågning	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,35	1		

	N2.8	Arter og tør natur	Midvinter- og fældefugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,85	1	
	N2.9	Arter og tør natur	Vandfugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018	0,21	1	
	N2.10	Arter og tør natur	Levestedsparametre for fugle	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018	0,00	1	
		<b>Arter og tør natur</b>	<b>Rådgivning</b>								
NY	2.14-2018		<b>Biodiversitetsundersøgelser og udvikling af indikationsværktøj til måling af effekt</b>	Undersøgelser og vejledning i forbindelse med pilotprojekt på udvikling af ny effektbaseret naturstøtteordning. Landbrugsstyrelsen (LBST) har indgået aftale med Naturstyrelsen om, at LBST skal køre et pilotprojekt til afprøvning af effektbaserede støtteordninger til naturtiltag. I 2018 afvikles fase 1 som nedenstående: 1. LFST afholder et tværgående dialogmøde mhp at få defineret LFST's projektønske til AU. Formålet vil være det faglige snit i projektbestillingen, hvis hovedformål er at få tilvejebragt nogle målbare indikatorer på natureffekt, som LFST eventuelt vil kunne benytte som kontrolparametre i en LDP-arealordning, under forudsætning af at den godkendes af EU-Kommissionen (derfor essentielt at AU er involveret). LFST er fuldt ud opmærksomme på, at snitfladen til NOVANA overvågning skal være tydeliggjort, mhp at identificere i hvor stort et omfang der er sammenfald i formålet ml de to typer overvågning. Hvor der er sammenfald, skal overvågningsindsatsen strømlines i videst muligt omfang. 2. Anbefaling til parametre som kan bruges til at måle natureffekten af forpligtelser, som skal udføres mhp støtteberettigelse under en ny LDP-forsøgsordning.			jan. 2018	2018	0,31	1	Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, SEGES, L&F.
	N3.2-2014	Arter og tør natur	Rødlisten	DCE reviderer og opdaterer den nationale rødliste i perioden fra 2015-2019 med vurdering af gennemsnitlig 2100 eksisterende og 300 nye arter årligt. Fordelingen mellem årene af artsvurderingerne (nyvurderinger eller genvurderinger) fastlægges i de årlige arbejdsprogrammer.	Rådgivning	Rødlistevurderinger (database)	jan. 2018	nov. 2018	0,21	1	
	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. 2018	nov. 2018	0,19	1	
	N2.12	Arter og tør natur	National focal point (UN-ECE)	Forslag til talegrænser samt udvikle og forbedre statistiske metoder, modeller, statistiske værktøjer til at fastlægge talegrænser inkl. en beskrivelse heraf. Herudover deltagelse i arbejdsgrupperne WGE, ICP-integrated modelling, TF assessment and integrated modelling.	Rådgivning	Notater, mødedetagelse	jan. 2018	nov. 2018	0,12	1	
S1		<b>Søer og vandløb</b>	<b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
	S1.1	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	2,74	1	
	S1.2	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	2,46	1	
	S1.3	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,13	1	
	S1.4	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,12	1	
	S1.5	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	0,08	1	
	S1.6	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Andet herunder Folketingspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,06	1	
	S1.8	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,75	1	
	S1.9	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	0,63	1	
	S1.10	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,13	1	
	S1.11	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,13	1	
	S1.12	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	løbende	0,03	1	
	S1.13	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Andet herunder Folketingspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	løbende	0,01	1	
S2		<b>Søer og vandløb</b>	<b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>								
NY	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 afklaring af hvilke og hvordan resultaterne fra de af de 200 nye stationer som har været i fuld drift i 2017 kan indgå i relation til opgørelser af de samlede kvælstof og fosfor udledninger, som beskrives i NOVANA rapporterne og indarbejdelse af resultaterne heraf i NOVANA rapporterne.			jan. 2018	nov. 2018	0,35	1	

NY	S2.7-2018	Søer og vandløb	<b>MFS overvågning og tilstandsvurdering i vandløb</b>	<p>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.</p> <p>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...".</p> <p>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.</p> <p>Det er afklaret med MST at opgavens indhold præciseres at være. Der skal i projektet foretages en vurdering af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Om de nuværende stationer i programmet for kontrolovervågning i vandløb er repræsentativ for de danske vandløb med hensyn til forekomst af MFS set ift. typeoplundene</li> <li>Om der kan opnås mere repræsentativ beskrivelse af forekomsten af MFS i de undersøgte typeoplunde ved at flytte nogen af de nuværende stationer</li> <li>Om forekomsten af MFS i de undersøgte vandløb indenfor de enkelte typeoplunde kan udvides anvendes til at være beskrivende for forekomsten i de vandløb indenfor de enkelte typeoplunde, hvor der ikke i den nuværende kontrolovervågning er placeret stationer.</li> <li>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</li> </ul>	Notat		dec. 2018	nov. 2018	0,11	1		
	S2.1-2014	Søer og vandløb	<b>Evaluering af N- og P-effekten af vådområder</b>	<p>Overvågning af udvalgte vådområder med henblik på en evaluering af N- og P-effekten af vådområder, som har fået projekttilskud. Opgaven fortsætter fra 2015-17. Opgaven omfatter i 2018 en overvågning af de udpegede arealer i 2017 (også af de vådområder, hvor overvågningen afventer en installering af Dopplere), en statusrapport af fremskridtet i evalueringsprojektet og en udarbejdelse af minimanualer til overvågning af nye områder i 2019.</p> <p>Der forudsættes samme ressourceomfang som i 2017 - er en NOVANA FDC opgave.</p>	Konkret overvågningsprojekt	Statusrapport med minimanual til efterfølgende overvågning	jan. 2018	Dec 2018	0,37	1		
	S2.3-2017	Søer og vandløb	<b>Planteplankton indeks i søer (fase 2 - afprøvning af nye metoder til bestemmelse af planteplanktonbiomasse)</b>	<p>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.</p> <p>Projektet kan føre til lavere omkostninger til vurdering af kvalitetsindekset planteplankton</p>			jan. 2018	dec. 2018	0,04	1	Gennemførelse af en del af projektet vil med fordel kunne ske under inddragelse af DHI (HPLC analyse delen).	
	S2.5-2017	Søer og vandløb	<b>Tilstandsvurderingssystem for naturtype strandsøer under 5 ha</b>	<p>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.</p>	Konkret overvågningsprojekt	notater/rapport	jan. 2018	nov. 2018	0,19	1		
	S2.2-2015	Søer og vandløb	<b>Interviewdata i LOOP programmet</b>	<p>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. brugerafgift for brug af MarkOnlineLOOP og for SEGES løbende opdatering af denne. Jf. NOVANA</p>	Konkret overvågningsprojekt	data, notater	jan. 2018	nov. 2018	**	1	** Ressourcen er under S1.8 og S1.9	
S3		<b>Søer og vandløb</b>	<b>Rådgivning</b>									
NY	S3.6-2018		<b>Opdatering af virkemiddelkataloget fra 2014</b>	<p>Der afsættes i denne aftale 0,5 mio. kr. til opdatering af Virkemiddelkataloget fra 2014 til brug for Målrettet arealregulering og VOP3. Virkemidler i vand/hav. Virkemidler på dyrkningsfladen indgår i Planteproduktion aftalen med AU.</p>			jan. 2018	2019	0,35	1		
	S3.3-2017	Søer og vandløb	<b>Belastningsopgørelser til søer</b>	<p>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.</p> <p>Åben Land modellen for P gennemgås og revideres. Revisionen bygger på foreliggende målinger, evt. suppleret med resultater fra målinger foretaget i 2017-2018.</p> <p>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.</p> <p>Input fra de nuværende og fremtidige stoftransportstationer i NOVANA inddrages i vurderingen. Der iværksættes evt. målinger i særlige "værkstedområder" eller typeoplunde, der egner sig til at afdække problemstillingen med variationer i P-belastningen.</p>	Rådgivning	Notater	jan. 2018	nov. 2018	0,20	1		
	S3.2	Søer og vandløb	<b>Nitratdirektiv</b>	<p>DCE bidrager til Miljøstyrelsens 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.</p>	Rådgivning	Notater, mødedeltagelse	jan. 2018	løbende	0,11	1		
H1		<b>Hav og fjorde</b>	<b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>									
	H1.1	Hav og fjorde	FDC Marin, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	1,28	1		
	H1.2	Hav og fjorde	FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018	1,47	1		
	H1.3	Hav og fjorde	FDC Marin, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018	0,34	1		
	H1.4	Hav og fjorde	FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018	0,08	1		



H3.2-2017	Hav og fjorde	Indsamling af grundlag for rødlistevurdering mhp. Efterfølgende justering af HELCOM rødliste	Oparbejdelse af datagrundlag til en opdatering af HELCOMs rødliste for arter og habitater, samt deltagelse i ekspertmøder ang. rødliste-arbejde i HELCOM regi.	Rådgivning		jan. 2018	nov. 2018	0,00	1		MST oplyst at der ikke forventes oppa
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	0,04	1		Jf. Fiskeristyrelsen trækingsret på op til 0,8 årsværk fra 2017
H3.7-2017-FS	Hav og fjorde	Effektvurdering af tiltag til naturbeskyttelse på havet	Rådgivning ift. nationale reguleringsforslag i medfør af EU's miljødirektiver.	Rådgivning	Notater	jan. 2018	løbende	0,08	1		Jf. Fiskeristyrelsen trækingsret på op til 0,8 årsværk fra 2017
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	0,20	1		Jf. Fiskeristyrelsen trækingsret på op til 0,8 årsværk fra 2017
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. opgavebeskrivelse	jan. 2018	Jf. opgavebeskrivelse	0,08	1		Jf. Fiskeristyrelsen trækingsret på op til 0,8 årsværk fra 2017
H3.5-2017-FS	Hav og fjorde	Årstidsvariation i marsvins tilstedeværelse vs. bifangstrate	Opgaven omfatter monitorering af marsvins tilstedeværelse i Natura 2000 området Store Middelgrund.	Rådgivning	Notater/rapport	igangsat 2016	dec. 2017	0,11	1		Jf. Fiskeristyrelsen trækingsret på op til 0,8 årsværk fra 2017
H3.10-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af potentiale for og effekt af udplantning af ålegræs	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse	0,03	5		
H.3.11-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af mulig lokalisering samt effekt af muslingebrug og muslingebanker som kvælstofvirkemiddel i danske farvande	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse	0,13	5		
H3.12-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af tangdyrkning som marin kvælstofvirkemiddel.	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse	0,05	5		
H3.13-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af effekt og potentiale for sandcapping	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse	0,02	5		
H3.15	Hav og fjorde	Olieanalyser (Forsvaret)		Rådgivning	Analyse resultater, notater		Løbende	0,39	1		