

Opgave										Tidsfrist		Forventet omfang	Forventet inddragelse		Kontaktperson		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	MFVM	Universitet	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 ressourceforbruget af større opgaver	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 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg	Poul Nordemann Jensen			
	T1.2	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg, Michael Hastrup (databaser) og respektive FKG-formænd	Lars M. Svendsen			
	T1.3	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg og respektive FKG-formænd	Poul Nordemann Jensen			
	T1.4	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg og respektive FKG-formænd	Poul Nordemann Jensen			
	T1.5	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg og respektive FKG-formænd	Poul Nordemann Jensen			
	T1.6	Tværgående indsatsområder	Overordnet koordinering, Andet herunder Folketingssspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg og respektive FKG-formænd	Poul Nordemann Jensen			
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 2018	Konkret overvågningsprojekt	TA'er	jan. 2018	nov. 2018			1		Søren Oldenburg	Poul Nordemann Jensen			
	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 omgang, 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			1		Sara W. Guldagger, Berit Borksted	Susanne Boutrup			
T3		Tværgående indsatsområder	Rådgivning														
	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		Respektive chefer og medarbejdere	Poul Nordemann Jensen			
	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		Katrine Nissen/ Lisbet Ølgaard	Lars M. Svendsen			
	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		Michael Hastrup, Flemming Nørregaard	Lars M. Svendsen			
														** 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			1		Lene Westergaard	Susanne Boutrup	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			1		Caroline Bald	Jesper Fredshavn	
	T3.6	Tværgående indsatsområder	Akkreditering, alle områder		Rådgivning	Akkrediteringsopgave	jan. 2018	løbende			1		Helle Pilsgaard, Michael Hastrup	Susanne Boutrup	
T4		Tværgående indsatsområder	Formidling, alle områder												
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		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	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			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.3	Arter og tør natur	FDC, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.15a	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkaliberings - generelt	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.6	Arter og tør natur	FDC, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	løbende			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.7	Arter og tør natur	FDC, Andet herunder Folketingssspørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	løbende			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.8	Arter og tør natur	FDC, Justering NOVANA (naturtyper)	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.5.b-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkaliberings - e-DNA i Odderovervågningen	Der skal tilrettelægges et projekt som indeholder stationslægning af, hvor der skal udtages prøver til 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			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	Meget få timer i 2018, næste afsluttet i 2017
	N1.5.c-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkaliberings. 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			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N1.5.d-2017	Arter og tør natur	FDC, Metodeudvikling, interkaliberings. 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 behovsopfølgelsen besluttet, at der skal ske en forholdsvis intensiv overvågning i få værkstedområder, før det beslutes, hvorledes DK vil håndtere rapporteringsforpligtelsen. Opgaven i 2017 er at udarbejde forslag til værkstedsområder.	Konkret overvågningsprojekt	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
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		(5) MST inddrager allerede løbende interessenter			Helle Pilsgaard, Lars Dinesen	Jesper Fredshavn	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			1		Jess Jørgensen	Bettina Nygaard	
	N2.2	Arter og tør natur	Feltstation tipperne	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.3	Arter og tør natur	Vejlerne	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.4	Arter og tør natur	Tipperne/Vestjyske fjorde	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.5	Arter og tør natur	Overvågning fugle vadehavet	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.6	Arter og tør natur	Overvågning vadehavet, æg og olieugle	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.7	Arter og tør natur	Tøndermarsken overvågning	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	

	N2.8	Arter og tør natur	Midvinter- og fældefugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.9	Arter og tør natur	Vandfugletælling	Jf. NOVANA	Konkret overvågning	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
	N2.10	Arter og tør natur	Levestedsparametre for fugle	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Jess Jørgensen	Thomas Eske Holm	
		Arter og tør natur	Rådgivning												
NY	2.14-2018		Biodiversitetsundersøgelser og udvikling af indikationsværktøj til måling af effekt	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			1	Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, SEGES, L&F.	Sarah Vestergård Hansen, LBST	Jesper Fredshavn	
	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			1		Helle Pilsgaard, Dorte W. Breddam	Jesper Erenskjold Moeslund	
	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. 2018	nov. 2018			1		Steen Bonde, Sarah Vestergård Hansen	Rasmus Ejrnæs	
	N2.12	Arter og tør natur	National focal point (UN-ECE)	Forslag til tålegrænser samt udvikle og forbedre statistiske metoder, modeller, statistiske værktøjer til at fastlægge tålegrænser inkl. en beskrivelse heraf. Herudover deltagelse i arbejdsgrupperne WGE, ICP-integrated modellering, TF assessment and integrated modellering.	Rådgivning	Notater, mødedetagelse	jan. 2018	nov. 2018			1		Helle Pilsgaard, Lars Dinesen	Jesper Bak	
S1		Søer og vandløb	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver												
	S1.1	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.2	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.3	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.4	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.5	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.6	Søer og vandløb	FDC ferskvand, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup, Michael Hastrup, Claus Andersen	Annette Baatrup-Pedersen Liselotte Sander Johansson	
	S1.8	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
	S1.9	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
	S1.10	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
	S1.11	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
	S1.12	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	løbende			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
	S1.13	Søer og vandløb	FDC landovervågning, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	løbende			1		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthisen	
S2		Søer og vandløb	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver												
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 rapporter og indarbejdelse af resultaterne heraf i NOVANA rapporter.			jan. 2018	nov. 2018			1		Peter Kaarup	Brian Kronvang og Henrik Tornbjerg	

NY	S2.7-2018	Søer og vandløb	MFS overvågning og tilstandsvurdering i vandløb	<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"> 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-stationer 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 		Notat	dec. 2018	nov. 2018		1		Berit Borksted	Susanne Boutrup	
	S2.1-2014	Søer og vandløb	Evaluering af N- og P-effekten af vådområder	<p>Overvågning af udvalgte vådområder med henblik på en evaluering af N- og P-effekten af vådområder, som har fået projekttillud. 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		1		Peter Kaarup, Mette Feddersen.	Carl Christian Hoffman Poul Nordemann Jensen	
	S2.3-2017	Søer og vandløb	Planteplankton indeks i søer (fase 2 - afprøvning af nye metoder til bestemmelse af planteplanktonbiomasse)	<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. Projektet kan føre til lavere omkostninger til vurdering af kvalitetsindekset planteplankton</p>			jan. 2018	dec. 2018		1	Gennemførelse af en del af projektet vil med fordel kunne ske under inddragelse af DHI (HPLC analyse delen).	Helle Jensen	Poul Nordemann Jensen	
	S2.5-2017	Søer og vandløb	Tilstandsvurderingssystem for naturtype strandsøer under 5 ha	<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		1		Helle Pilsgaard Anders Friis	Jesper Fredshavn	
	S2.2-2015	Søer og vandløb	Interviewdata i LOOP programmet	<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		Peter Kaarup	Gitte Blicher Matthiesen	** Ressourcen er under S1.8 og S1.9
S3		Søer og vandløb	Rådgivning											
NY	S3.6-2018		Opdatering af virkemiddelkataloget fra 2014	<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		1		Mette Lise Jensen, Susanne B. Hjuler	Poul Nordemann Jensen	
	S3.3-2017	Søer og vandløb	Belastningsopgørelser til søer	<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 typeoplande, der egner sig til at afdække problemstillingen med variationer i P-belastningen.</p>	Rådgivning	Notater	jan. 2018	nov. 2018		1		Peter Kaarup, Mette Marcher Christensen	Brian Kronvang Poul Nordemann Jensen	
	S3.2	Søer og vandløb	Nitratdirektiv	<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		1		Mikkel Dam Schwartz og Wibke Christel	Gitte Blicher Matthiesen	
H1		Hav og fjorde	Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver											
	H1.1	Hav og fjorde	FDC Marin, Faglig rapportering, beregninger og modellering	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	
	H1.2	Hav og fjorde	FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater m.v.	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	
	H1.3	Hav og fjorde	FDC Marin, Tekniske anvisning o.l.	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater og TA'er	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	

	H1.4	Hav og fjorde	FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	
	H1.5	Hav og fjorde	FDC Marin, Mødeaktiviteter	se FDC AP 2018	Overvågning	Referater m.v.	jan. 2018	løbende		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	
	H1.6	Hav og fjorde	FDC Marin, Andet herunder Folketings spørgsmål	se FDC AP 2018	Overvågning	Notater, rapporter	jan. 2018	løbende		1		Harley B. Madsen, Lisbet Ølgaard	Henrik Fossing	
H2		Hav og fjorde	Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver											
NY	H2.9-2018	Hav og fjorde	Facilitering af en årlig afvikling af MST's marine mekanistiske modeller til understøttelse af årlig marin NOVANA rapportering	AU skal facilitere (fungere som tovholder for projektet), at der gennemføres en årlig afvikling af MST's mekanistiske marine modeller med henblik på at tilvejebringe supplerende data (Hydrografi, næringsstoffer, ilt, phytoplankton mv) som kan understøtte den årlige NOVANA rapportering af miljøtilstanden i kystvandet og udviklingen i samme, samt naturgivne og kulturgivne årsags-sammenhænge. Indenfor denne aftale ligger timer til facilitering af projektet MST har i NOVANA-regi afsat midler til at involvere DHI som samarbejdspartner, samt til at betale for drivdata. Det forventes, at AU som tovholder kontrahere DHI for disse midler.		Notat/ rapport, evt. workshop (2. halvår 2018)	jan. 2018	dec. 2018		1		Mikael Hjort Jensen,	Poul Nordemann Jensen	
NY	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.		Dataarbejde	jan. 2018	løbende (indberetningsdeadline 8. sept)		1		Ane Løvendahl Raun	Anja Skjoldborg Hansen	
	H2.6-2017	Hav og fjorde	Makrofyteindeks for kystvande	Projektet udgør færdiggørelse af et samlet makrofyteindeks for kystvande, som indeholder indikatorer for ålegræs og øvrige blomsterplantearter samt makroalger og kransålalger. Der er tale om et indeks som adresserer vandrammedirektivets biologiske kvalitetselement "Makroalger og Angiospermer", som skal indgå i bedømmelsen af kystvandenes økologiske tilstand frem mod vandområdeplanerne for 2021-2027. Projektet startede i 2016 med operationalisering af makroalgeindikatoren (på ydelsesaftalen 2016), fortsætter i 2017 med indikatorer for øvrige blomsterplantearter og kransålalger (ydelsesaftalen 2017) samt analyse af historiske makroalgedata (selvstændig finansiering/allonge). I 2018 forventes projektet færdiggjort med hovedopgaverne: Bestemmelse af referenceværdier og grænseværdier, sammenligning af grænseværdier med ålegræs og sigtdybde og endelig kombineret indeks for makroalger og ålegræs.		Rapport	jan. 2018	dec. 2018		1		Morten Brozek	Poul Nordemann Jensen	
	H2.7-2017	Hav og fjorde	Tilpasning af indikatorer til vurdering af 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. .	Konkret overvågningsprojekt	Notat	jan. 2018	medio 2018		1		Helle Pilsgaard, Marie Louise Krawack	Karsten Dahl Jesper Fredshavn	
	H2.8-2017	Hav og fjorde	Retningslinjer/metode for tilstandsvurderinger i kystvandene	Formålet med opgaven er, at vurdere de konkrete beregningsmetoder og forudsætninger, som ligger til grund for MST's retningslinjer for vurdering af tilstanden i kystvande, herunder vurdering af anvendelsen af alternative statistiske beregningsmetoder i forhold til de eksisterende tilstandsvurderinger. Endvidere ønskes vurdering af, hvordan inddragelse af modelresultater kan kvalificere tilstandsvurderinger og forbedre vurderinger af årsag/virkning i den årlige NOVANA rapportering. Der ønskes således en vurdering af de konkrete beregningsmetoder, typisk middelværdier over givne perioder og under givne forudsætninger, set i forhold til mere avancerede statistiske beregningsmetoder, der fx kan håndtere rumlig og tidslig variation i overvågningsdatagrundlaget, som anbefales af DCE i notat om Kommentarer ved. Basisanalyse 2013 samt i forhold til EU vejledning, som bl.a. beskriver statistiske principper og betydning af konfidens (general statistical principles to manage errors). Opgaven består i at Aarhus Universitet vurderer betydningen af anvendelsen af alternative statistiske beregningsmetoder i forhold til de eksisterende tilstandsvurderinger, som er gennemført efter MST's retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplaner 2015-2021 under hensyntagen til EU's retningslinjer. Betydningen af alternative beregningsmetoder for usikkerhed/konfidens i tilstandsvurderingen kan evt belyses ved eksempler. Endvidere skitserer Aarhus Universitet forskellige metoder til at inddrage modelresultater til kvalificering af tilstandsvurderingen og til at forbedre vurderinger af årsag/virkning i den årlige NOVANA rapportering. De forskellige alternative metoder til statistisk data behandling og inddragelse af modelresultater diskuteres med MST på en workshop. DCE arrangerer workshop om emnet.	Konkret overvågningsprojekt	notat, rapporter m.v.	jan. 2018	1. halvår 2018		1		Harley B. Madsen	Karen Timmerman Poul Nordemann Jensen	
	H2.2.a	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.b	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.c	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger. Supplerende målinger.	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.d	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - ålekvabber	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.e	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i ålekvabber	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.f	Hav og fjorde	Overvågning, Miljøfremmede stoffer - skrubber	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.2.g	Hav og fjorde	Miljøfremmede stoffer - imposex effekter i snegle	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Mette Marcher Christiansen	Martin Larsen	
	H2.3	Hav og fjorde	Revovervågning - sten og boblerev	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Helle Pilsgaard; Marie Louise Krawack	Karsten Dahl	
	H2.4.a	Hav og fjorde	Overvågning, marsvin	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018		1		Harley B. Madsen; Helle Pilsgaard; Marie Louise Krawack	Signe Svegaard, Jonas Teilman	

	H2.4.b	Hav og fjorde	Overvågning - Spættet sæl	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Harley B. Madsen; Helle Pilsgaard; Marie Louise Krawack	Anders Galatius, Jonas Teilman	
	H2.4.c	Hav og fjorde	Gråsæl	Jf. NOVANA	Konkret overvågningsprojekt	data	jan. 2018	nov. 2018			1		Harley B. Madsen; Helle Pilsgaard; Marie Louise Krawack	Anders Galatius, Jonas Teilman	
H3		Hav og fjorde	Rådgivning												
	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			1		Helle Pilsgaard, Marie Louise Krawack	Lars M. Svendsen	MST oplyst at der ikke forventes opgaver
	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		Anja Gadegaard Boye	Anja Skjoldborg Hansen	Jf. Fiskeristyrelsen trækningsret 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			1		Anja Gadegaard Boye	Anja Skjoldborg Hansen	Jf. Fiskeristyrelsen trækningsret 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			1		Anja Gadegaard Boye	Anja Skjoldborg Hansen	Jf. Fiskeristyrelsen trækningsret 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			1		Anja Gadegaard Boye	Anja Skjoldborg Hansen	Jf. Fiskeristyrelsen trækningsret 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			1		Anja Gadegaard Boye	Anja Skjoldborg Hansen	Jf. Fiskeristyrelsen trækningsret 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			5		Bente Brix Madsen , Bjarne Thomsen, Harley Bundgaard Madsen	Dorte Krause, Anja Hansen	
	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			5		Bente Brix Madsen , Bjarne Thomsen	Karen Timmerman, Anja Hansen	
	H3.12-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af tangdyrkning som marin kvælstofvirkemiddel.	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse			5		Bente Brix Madsen , Bjarne Thomsen,	Annette Brun, Anja Hansen	
	H3.13-2017-PLP	Hav og fjorde	Vurdering af effekt og potentiale for sandcapping	Se særskilt projektbeskrivelse	Rådgivning	Jf. projektbeskrivelse		Jf. projektbeskrivelse			5		Bente Brix, Bjarne Thomsen, Harley Bundgaard Madsen	Dorte Krause, Anja Hansen	
	H3.15	Hav og fjorde	Olieanalyser (Forsvaret)		Rådgivning	Analyse resultater, notater		Løbende			1			Pia Lassen	