

| Arbejdsprogram 2021 til ydelsesaftale Natur og vand (12. februar 2021) | | | | | | | Tidsfrist | | Forventet inddragelse | |
|--|---------------------------|--|--|---|-------------------------------------|----------------------------|---|--|---|--|
| ID nr. | Indsats-område | Titel | Kort beskrivelse | Ydelseskategori | Leverance | MFVMs frist for bestilling | Universitetes forventet frist for leverance | Eksterne parter | Mulige samarbejder | |
| | | | Formål, politisk baggrund og indhold | F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab | F.eks. Notits, notat, videnssyntese | Måned | Måned | Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter | Danske/ udenlandske samarbejds-partnere | |
| T1 | | Tværgående indsatsområder | Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | |
| T1.1 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Faglig rapportering, beregninger og modellering | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T1.2 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T1.3 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l. | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater og TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T1.4 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkaliberinger | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T1.5 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter | se FDC AP 2021 | Overvågning | Referater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T1.6 | Tværgående indsatsområder | Overordnet koordinering, Andet herunder Folketingssspørgsmål | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | | |
| T.1.7 | Tværgående indsatsområder | FDC, Justering NOVANA (tværgående, koordinering) | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | | |
| 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 2021 | Rådgivning | TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| 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. 2021 | Løbende | | 1 |
| | T3.13-2021 (tidligere T3.2) | | Internationale konventioner (fora) Tværgående | Under HELCOM og OSPAR er der permanente faglig-/tekniske arbejdsgrupper og PLC projekt vedrørende opgørelse af tilførsler af vand- og stof-tilførsler (næringsstoffer og udvalgte tungmetaller og andre stoffer). Ud over mødedeltagelse, forberedelse og bidrag til mødedokumenter bidrages der løbende til indikatorer og rapporter, bidrages til vurdering af overholdelse af m.v. udledningslofter, kilder, metodeudvikling og guidelines, kvalitetssikring af indikatorer og rapporter og input arbejdsgrupper (HELCOM RedCore DG). Bidrag vedr. stoftilførsler ig kommentering af dokumenter om disse emner til andre EHCLOM og OSPAR grupper m.v. Opgaven omfatter også arbejde i Nordisk screening gruppe om nye miljøfarlige stoffer og NORMAN netværket om miljøfarlige stoffer. | Rådgivning | Mødedeltagelse, forberedelse, opfølgning, referat, koordinering med MFVM, evt. kommentering af møde-materiale, bidrag til indikatorer, rapporter mv. | | Løbende | | 1 |
| | T3.14-2021 (tidligere T3.2) | | Internationale konventioner (fora) Marin | DCE repræsenterer helt eller delvist MIM ved en række internationale fora under diverse internationale konventioner/fora/aftaler/EU arbejdsgrupper mv. med fx: Mødedeltagelse, møde-for-be-re-delse, faglig kommentering-/bidrag, national kontakt-person, 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 et samlet bilag til ramme-aftale med AU, hvoraf det fremgår hvilke grupper under HELCOM, OSPAR, ICES, Vadehavs-samarbejdet, EU arbejdsgrupper m.fl. som er omfattet og hvortil der er opgaver i det omfang, det prioriteres i 2021 | 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) | | Internationale konventioner (datarapportering/periodic assessments) | DCE har en række datarapporteringsforpligtelser ift. internationale konventioner. Standard datarapporteringer (typisk årlig) finansieres under NOVANA rammen (FDC opgave). Herudover er der større assessments, hvor f.eks. Pollution Load Compilation (PLC) er en fast tilbagevendende forpligtelse jf. HELCOM Recommendation, der indebærer detaljerede opgørelse og modellering af næringsstofkilder i alle målte oplande og detaljerede rapporteringer, skriftlige bidrag og medvirken til HELCOM rapportering. Dette sker hvert 4-6 års intervaller. Dette 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 (tidligere T3.2) | | Havstrategi | 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 | | Løbende | | 1 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|---|------------------------|--|-----------|-----------|--|---|
| T3.3-2017 | Tværgående indsatsområder | Mikroplast i drikkevand og spildevand | <p>Der er et grundlæggende behov for viden om omfanget af mikroplast i især spildevand. Forudsætningen for eventuelt fremtidige tiltag er dog, at der udvikles en standardiseret målemetode, der kvalitativt og omkostningseffektivt kan måle mikroplast.</p> <p>DCE arbejder på at videreudvikle en analysemetode til kvantificering og identifikation af mikroplast i spildevand, med henblik på at udvikle en standardiseret målemetode. Følgende 4 overordnede aktiviteter indgår som elementer i DCEs opgaveløsning i dette projekt:</p> <p>Det i 2017 igangsatte arbejde fortsættes med henblik på at etablere en standardiseret målemetode til drikke- og spildevand. Opgaven omfatter 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 anbefalet metode til analyse af mikroplast i vandprøver.</p> <p>Afreportering udsættes til 2021, da denne bør afvente de internationale anbefalinger til analysekrav vedr. fraktioner af partikelstørrelse mm. Det er ikke afklaret med DCE hvilke konsekvenser udsættelse har for økonomien.</p> | Rådgivning | Rapport | jan. 2018 | dec. 2019 | | 1 |
| T3.4-2017 | Tværgående indsatsområder | VanDa rådgivning og opgaver i forbindelsen med opbygning af ny overfladevandsdatabase i regi af DMP | <p>Understøtte MST i arbejdet med opbygning af en ny overfladevandsdatabase i regi af Danmarks Miljøportal, samt MSTs databank.</p> <p>DCE bistår med nedenstående opgaver, der skal prioriteres sammen med øvrige ODA opgaver indenfor den afsatte ramme:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 indenfor Rammeaftalen. 4) I samarbejde med MST bidrage til mapning og migrering af data fra ODA til VanDa og MSTs databank, herunder test og dokumentation, 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 6) Eventuel øvrig rådgivning herunder eventuel udarbejdelse af notater ifm etablering af VanDa. 7) Etablere dataudveksling fra VanDa og/eller MST databank til DCE's systemer | Overvågning/rådgivning | Notater, dokumentation, datamodel, dataarbejde | jan. 2018 | Løbende | | 1 |
| T3.6 | Tværgående indsatsområder | Akkreditering, alle områder | <p>Som en del af den marine overvågning i NOVANA forestår FDC-Marin overvågning ved faste og roterende stationer af miljøfarlige stoffer i muslinger (5 stationer/år) og fisk (3 stationer/år). Denne overvågning omfatter analyse af de pågældende stoffer, og da der er krav om at analyserne er akkrediterede, og dermed også behov for at have "akkreditering" som en aktivitet i YA for Natur og Vand.</p> <p>Heudover er der afsat midler til vedligeholdelse af akkreditering vedr. risiko overfladevand</p> | Rådgivning | Akkrediteringsopgave | jan. 2021 | løbende | | 1 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|--|--|------------|--|-----------|--|---|--|
| T3.7-2017 | Tværgående indsatsområder | Faglig kommentering af EU-risikovurderinger for invasive arter | EU-listen over ikkehjemmehørende invasive arter, som er problematiske på fællesskabsniveau i medfør af EU-forordning om invasive arter, opdateres årligt. Opgaven drejer sig om at vurdere og kommentere risikovurderinger for en række invasive arter ift. om de opfylder forordningen om invasive arters krav og indeholder korrekte informationer om Danmark, om informationen i risikovurderingerne er videnskabeligt velbegrunder, samt lave en kort status for arten i DK. Det gælder alle artsgrupper, terrestrisk og akvatisk (salt- og ferskvand). Der er således ikke tale om, at der skal laves risikovurderinger, men alene at de skal vurderes op mod en række beskrevne krav. Omfanget af risikovurderinger kendes først efter februar 2021, som er deadline for at foreslå nye arter til EU-listen. Det vurderes, at der kan blive tale om ca. 15-20 arter. Kommenteringen vil hovedsagligt skulle ske i perioden marts-maj hvert år. Desuden kan der være behov for forberedelse og deltagelse ved de 2 årlige møder i det videnskabelige forum. For de arter som bliver opført på EU-listen over invasive arter, skal arten scores efter danske forhold, og der skal udarbejdes et faktaark efter en fast skabelon. Miljøstyrelsen bidrager med billeder, og det er derfor udelukkende tekst og eventuelt billedtekst som DCE skal levere til faktaarkene. Udarbejdelsen af faktaark vil ske efter listens afstemning i maj 2021. | Rådgivning | Kommenterede risikovurderinger, notater om status for DK, faktaark | jan. 2021 | Løbende da tidsfrister angives løbende af Kommissionen | 1 | |
| T3.8-2019 | Tværgående indsatsområder | Bistand til Natura 2000-planer | Rådgivning vedr. Natura 2000-planerne, der skal udarbejdes i 2021. Der kan blive behov for rådgivning om fx trusler, ammoniakmodellering, klima, arealstørrelser og hegning. | Rådgivning | Notater | jan. 2021 | Løbende | 1 | |
| T3.10-2019 | Tværgående indsatsområder | Rådgivning om effekter af dumpet ammunition og giftgasser og sikring af god miljøtilstand under Havstrategidirektivet. | 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 fra 2. verdenskrig. | Rådgivning | Årlig statusrapport | jan. 2021 | Løbende | 1 | |
| T3.11-2020 | Tværgående indsatsområder | Fremsendelse af data til brug på Miljøstand.nu Miljøstyrelsens nye hjemmeside om miljø- og naturtilstand | Fremsendelse af data i excel-filer på 20 indikatorer, så snart nye data foreligger samt være i dialog med Miljøstyrelsen om DCE's publicering. Miljøstyrelsen opdaterer først Miljøtilstand.nu efter resultaterne er publiceret af DCE selv. Miljøstyrelsen opdaterer løbende Miljøtilstand.nu med de nyeste tal. Det er ambitionen, at borgerne altid skal kunne finde de nyeste resultater på de udvalgte indikatorer på Miljøtilstand.nu. For at kunne gøre det, skal DCE fremsende data på de 20 indikatorer, som DCE datakvalificerer, så snart der foreligger nye data på disse indikatorer. Data skal fremsendes som excel-filer. Herudover skal DCE være i dialog med Miljøstyrelsen om data på indikatorerne, give meldinger om, hvornår nye data kan forventes og hvornår DCE selv publicerer data. | Rådgivning | | | løbende | 1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------------------------|--|--|-------------|--------------------|--------------------|-----------|--|---|--|
| | T3.12-2020 | Tværgående indsatsområder | Biocider i byggematerialer - udvaskning. | Rådgivning om indholdet af biocider i byggematerialer. Fokus på udvaskning til grund- og overfladevand. MST: DEP Kemikalier forventer, at der kan komme spørgsmål vedr. emnet i løbet af året. Når der kommer spørgsmål, får DEP Kemikalier formentlig brug for rådgivning – og det vil være Kai Bester, Institut for Miljøvidenskab - Environmental chemistry & toxicology, som DEP Kemikalier henvender sig til. Der vil være tale om mindre ad hoc rådgivningsopgaver (og ikke indsamling af nye data). | Rådgivning | | | | | 1 | |
| | T3.17-2021 | Tværgående indsatsområder | Modellering af MFS i overfladevand | Projektet skal gennemføres på baggrund af primært den projektbeskrivelse, der er hovedleverancen i 2020-projektet "Udvikling af modeller til vurdering af økologisk og kemisk tilstand i vandmiljøet", herunder workshop om MFS-modellering. 2020-projektet har som formål at udarbejde i) en projektering for udviklingen af en MFS-model og ii) et overblik over potentielle datakilder til brug for en MFS-model Tilstanden i vandløb, søer og kystvande skal på lige fod med de biologiske kvalitetselementer vurderes på baggrund af forekomsten af miljøfarlige forurenede stoffer (MFS) i vandmiljøet. Disse tilstandsvurderinger er hidtil gennemført ved at sammenholde målte koncentrationer i vandområderne opnået i regi af NOVANA-programmet med fastsatte miljøkvalitetskrav. Imidlertid er både MFS-målinger og -analyser dyre, hvilket gør det til en uhensigtsmæssig stor og ressourcetung opgave at skulle gennemføre den nødvendige overvågning i samtlige målsatte vandområder. En mulig løsning på denne udfordring er at etablere modeller. | Rådgivning | | | | | | Afventer nærmere definering af projektet |
| T4 | | Tværgående indsatsområder | Formidling, alle områder | | Rådgivning | | | | | 1 | |
| N1 | | Arter og tør natur | Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | | |
| | N1.1 | Arter og tør natur | FDC, Faglig rapportering, beregninger og modellering | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | N1.2 | Arter og tør natur | FDC, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | N1.3 | Arter og tør natur | FDC, Tekniske anvisning o.l. | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater og TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | N1.15a | Arter og tør natur | FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - generelt | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | N1.6 | Arter og tør natur | FDC, Mødeaktiviteter | se FDC AP 2021 | Overvågning | Referater m.v. | jan. 2021 | løbende | | 1 | |
| | N1.7 | Arter og tør natur | FDC, Andet herunder Folketingsspørgsmål | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | løbende | | 1 | |
| | N1.8 | Arter og tør natur | FDC, Justering NOVANA (naturtyper) | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | N1.5.c-2017 | Arter og tør natur | FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Feromoner som metode ved overvågning af Eremit | Der skal tilrettelægges et projekt som indeholder stationslægning af, hvor der skal anvendes feromoner ifm. overvågningen af Eremit. Der skal samtidig udvikles og inkorporeres metoder til at sammenligne resultater fra brug af feromoner i overvågningen med den traditionelle metode, således at resultaterne fra brug af feromoner kan kvalificeres og evalueres ift. traditionel overvågning. Endelig skal der udarbejdes en anbefaling af om metoden fremadrettet skal anvendes ved overvågning af eremit. | Rådgivning | Notater, rapporter | Opgaven er bestilt | 2021 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---------------------------|--|---|-------------|------------------------|--------------------|------------------------|---|---|
| | N1.5.d - 2017 | Arter og tør natur | FDC, Metodeudvikling, interkaliberinger. Værkstedsområder til vurdering af rapportering til NEC (emissions)-direktivet | Gennemgang af metode, data mv. mhp. evt. justeringer (ultimo 2019). Beslutning om hvilke data fra NOVANA Tør Natur programmet der kan anvendes til 2019 afrapporteringen (primo 2019). Afrapportering af det samlede datasæt for det danske bidrag til NEC har deadline 1. juli 2019. | Rådgivning | Notater, rapporter | jan. 2019 | nov. 2021 | | 1 |
| N2 | | Arter og tør natur | Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | |
| | N2.13-2015 | Arter og tør natur | Grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper under habitatdirektivet | Opgaven skal danne grundlag for at vurdere bevaringsstatus for arter og naturtyper på baggrund af overvågningen til brug for EU rapportering efter habitatdirektivet 2019. | Overvågning | | Ikke aktuel i 2021 | Ikke aktuel i 2021 | (5) MST inddrager løbende interessenter | |
| | N2.1-2017 | Arter og tør natur | Servicering af hydrologiprojektet (Vandstands-målinger og prøvetagning af jordvand) | Opfølgning og afklaring ifm. igangsættelse af hydrologiprojektet. I 2017-18 er der udviklet en vejledning og fundet egnede lokaliteter for indsamling af data. MST starter feltarbejde/indsamling af data i 2019. FDC skal bidrage til opfølgning og evt. justeringer i vejledninger, metoder mv. i hydrologiprojektet, således at opstilling, målinger, prøvetagning mv. gennemføres på en måde der sikrer bedst mulige data. | Rådgivning | Notater m.v. | jan. 2021 | Primo 2022, jf. FDC AP | | 1 |
| | N2.2 | Arter og tør natur | Feltstation tipperne | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.3 | Arter og tør natur | Vejlerne | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.4 | Arter og tør natur | Tipperne/Vestjyske fiorde | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.5 | Arter og tør natur | Overvågning fugle vadehavet | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.6 | Arter og tør natur | Overvågning vadehavet, æg og oliefugle | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.7 | Arter og tør natur | Tøndermarsken overvågning | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.8 | Arter og tør natur | Midvinter- og fældefugletælling | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.9 | Arter og tør natur | Vandfugletælling | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | N2.10 | Arter og tør natur | Levestedsparametre for fugle | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 |
| | | | Udjævning ift. gennemsnit NOVANA økonomi 2017-2021 | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | |
| | | Arter og tør natur | Rådgivning | | | | | | | |
| | 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. Også i 2021 vil der være fokus på en udvidelse af overvågningen under UNECE til at omfatte lysåben terrestrisk natur. Det nye center CDM under M&M forventes at få mandat til at varetage denne opgave. Databaseopbygning vil ske i samarbejde med ICP IM. Der søges finansiering til opgaven fra LifeWatch | Rådgivning | Notater, mødedetagelse | jan. 2021 | 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 2021 behøves: 1. Fortsat udvikling af udarbejdede TA'er (efter erfaringer fra felten), eventuelt udarbejdelse af yderligere TA'er for parametre, som i første omgang var valgt fra. 2. Generel rådgivning vedrørende indikatorernes anvendelighed og gensidige afhængighed (fortsat fra 2019) | Rådgivning | | jan. 2021 | 2021 | | 1 | Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, SEGES, L&F. |
| | N3.4-2014-PLP | Arter og tør natur | Opdatering af High Nature Value (HNV) kort | Opdatering af High Nature Value (HNV) kort, samt generel rådgivning vedr. anvendelse, bl.a. i relationen til jordbrugsmæssig regulering og målretning af støttemidler | Rådgivning | data, kort | jan. 2021 | nov. 2021 | | 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 2020. Disse arter er enten i fremgang, stabile eller i tilbagegang. Hvor truet en art er, kan vurderes ved en rødlistevurdering. Vurderingen foretages af en ekspert inden for hver artsgruppe og baseres på en række retningslinjer fastsat af IUCN. DCE står for at uddelegere opgaverne til relevante fageksperter og indhente data, samt at kvalitets sikre den indsendte data. DCE analyserer de indsamlede data og præsenterer vurderingerne på en let anskuelig måde, samt fremlægger årsager til rødlistearters eventuelle statusændringer. Resultaterne bliver løbende udgivet på DCE's hjemmeside og i en årlig status. | Rådgivning | Rødlistevurderinger (database) | jan. 2021 | | | 1 | |
| S1 | | Søer og vandløb | Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | | |
| | S1.1 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.2 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.3 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l. | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater og TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.4 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.5 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Mødeaktiviteter | se FDC AP 2021 | Overvågning | Referater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.6 | Søer og vandløb | FDC ferskvand, Andet herunder Folketingsnørgsmål | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.7 | Søer og vandløb | FDC, Justering NOVANA (søer og vandløb) | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.8 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.9 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.10 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l. | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater og TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------------|---|--|-------------|--|---|------------|--|---|--|
| | S1.11 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkalibreringer | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| | S1.12 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Mødeaktiviteter | se FDC AP 2021 | Overvågning | Referater m.v. | jan. 2021 | løbende | | 1 | |
| | S1.13 | Søer og vandløb | FDC landovervågning, Andet herunder Folketingssspørgsmål | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | løbende | | 1 | |
| | S.14 | Søer og vandløb | FDC, Justering NOVANA (landovervågningsnaturtyper) | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | | 1 | |
| S2 | | Søer og vandløb | Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | | |
| | S2.1-2014 | Søer og vandløb | Evaluerings af N- og P-effekten af vådområder | Overvågning af udvalgte vådområder med henblik på en evaluering af N- og P-effekten af vådområder, som har fået projekttilskud. Leverancerne i 2019 er: 1. Besigtigelse af op til 10 vådområder og udfærdigelse af minimanualer for disse områder 2. Beregninger på indrapporterede data fra 5 vådområder 3. Kvalitetssikring af kemi data 4. Kvalitetssikring af hydrologi data 5. Statusrapport om den årlige "afvikling" af overvågningen, ca 2-4 sider. Skrives på baggrund af indrapportering fra MST medarbejdere fra de enkelte vådområder der overvåges | Overvågning | Statusrapport med minimanual til efterfølgende overvågning | Opgaven blev ikke finansieret via denne bevilling i 2020 og der er ikke modtaget et projekttønske for 2021. | | | 1 | |
| | S2.2-2015 | Søer og vandløb | Interviewdata i LOOP-programmet | Miljøstyrelsen indsamler data om dyrkningspraksis i landovervågningen. Data indsamles af konsulenter, mens databehandling foregår hos DCE. DCEs opgave med at behandle data, sikre data i AGRI og stille ikke personfølsomme kvalitetssikrede data til rådighed via ODA er en del af rammeaftalen. MST yder dog et årligt tilskud til DCE udenfor rammeaftalen til opgaven på 0,1 mio. kr. Derudover har DCE på vegne af MFVM en kontrakt med SEGES vedr. brugeravgift og løbende opdatering af Mark Online LOOP. | Overvågning | data, notater | jan. 2021 | sept. 2021 | | 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 | Rådgivning | | jan. 2018 | nov. 2021 | | 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. | Rådgivning | | jan. 2018 | løbende | | 1 | |
| S3 | | Søer og vandløb | Rådgivning | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------------------|---|--|-------------|---|--------------|------------|---|-----|
| | S3.2 | Søer og vandløb | Nitratdirektiv | DCE har et beredskab der kan bidrage til MFVMs departements opgaver i forbindelse med Nitratdirektivet og arbejdet i Nitratkomitéen. DCE skriver en rapport vedr. årlig undtagelsesrapportering, yder faglig bistand ved møde 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 | Rådgivning | Notater, mødedeltagelse | jan. 2021 | løbende | 1 | |
| | S3-4-2021 | Søer og vandløb | Bearbejde data fra screeningsundersøgelser og udarbejde notat | Bearbejdning af screeningsresultater for perioden 2017 – 2019 for pesticider og biocider i vandløb og RBU samt udarbejdelse af notat. Resultaterne om forekomsten af stofferne skal anvendes i vurderingen af, hvorvidt der er behov for, at stofferne fremadrettet inddrages i overvågningen. Screeningsundersøgelserne skal danne baggrund for vurdering af om de screenede miljøfremmede stoffer skal indgå i programmet for næste overvågningsperiode. | Rådgivning | | | Primo 2021 | | |
| 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 | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | |
| | H1.2 | Hav og fjorde | FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater m.v. | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | |
| | H1.3 | Hav og fjorde | FDC Marin, Tekniske anvisning o.l. | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater og TA'er | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | |
| | H1.4 | Hav og fjorde | FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | |
| | H1.5 | Hav og fjorde | FDC Marin, Mødeaktiviteter | se FDC AP 2021 | Overvågning | Referater m.v. | jan. 2021 | løbende | 1 | |
| | H1.6 | Hav og fjorde | FDC Marin, Andet herunder Folketingsspørgsmål | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | løbende | 1 | |
| | H1.6 | Hav og fjorde | FDC, Justering NOVANA (marin) | se FDC AP 2021 | Overvågning | Notater, rapporter | jan. 2021 | nov. 2021 | 1 | |
| H2 | | Hav og fjorde | Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver | | | | | | | |
| | H2.9-2018 | Hav og fjorde | Årlig afvikling af marine modeller som led i NOVANA | AU skal facilitere, at der gennemføres en årlig afvikling af de marine modeller til understøttelse af den årlige NOVANA rapportering MST har afsat midler til at involvere DHI som samarbejdspartner, samt til at betale for drivdata. | Rådgivning | Supplering af NOVANA-rapport Hav og Fjord 2018 samt levering af modelgenererede data til brug for VP. | Årlig opgave | dec. 2021 | 1 | DHI |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|--|-------------|-------------|-----------|--|---|--|
| H2.10-2018 | Hav og fjorde | Kvalitetssikring og afrapportering af data til ICES impulsstøjregister | Der indsamles i forbindelse med overvågningen af undervandsstøj under havstrategidirektivet data fra støjende aktiviteter som bl.a. seismiske undersøgelser, havneudvidelser mm. Dette data skal kvalitetssikres og afrapporteres til ICES impulsstøjregister 1 gang årligt. Opgavens omfang vil afhænge af, hvor mange aktiviteter der forgår et givent år. | Rådgivning | Dataarbejde | jan. 2018 | løbende (indberetnings deadline 8. sept) | 1 | |
| H2.2.a | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.b | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.c | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger. Supplerende målinger. | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.d | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - ålekvabber | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.e | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i ålekvabber | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.f | Hav og fjorde | Overvågning, Miljøfremmede stoffer - skrubber | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.2.g | Hav og fjorde | Miljøfremmede stoffer - imposex effekter i snegle | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.3 | Hav og fjorde | Reovervågning - sten og boblerev | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.4.a | Hav og fjorde | Overvågning, marsvin | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |
| H2.4.b | Hav og fjorde | Overvågning - Spættet sæl | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----------------------|---|--|-------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|--|---|
| | H2.4.c | Hav og fjorde | Gråsæl | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2018 | nov. 2021 | | 1 |
| | | | Udjævning ift. gennemsnit NOVANA økonomi 2017-2021 | Jf. NOVANA | Overvågning | data | jan. 2021 | nov. 2021 | | |
| 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. | Rådgivning | Notater | | løbende | | 1 |
| | H3.7-2017-FS | Hav og fjorde | Effektvurdering af tiltag til naturbeskyttelse på havet | Rådgivning ift. nationale reguleringsforslag i medfør af EU's miljødirektiver - herunder beskyttelse af udpegede naturtyper (rev, sandbanker mv.) og arter (marsvin, sæl, fugle). | Rådgivning | Notater | | løbende | | 1 |
| | H3.9-2017-FS | Hav og fjorde | Rådgivning om beskyttelse af marsvin og effektvurdering af nye forvaltningstiltag | Der vil løbende være behov for rådgivning i relation til beskyttelse af marsvin mod utilsigtet bifangst. Særligt Østersøbestanden vil der være fokus på i 2021. Der er brug for viden om bestandens tæthed og udbredelse og de presfaktorer som udgør en risiko for bestandens udvikling. AU's arbejde vil omfatte møder i arbejdsgruppe og N2000 Dialogforum, herunder oplæg om nye projekter og viden og endelig bidrag til National strategi for beskyttelse af marsvin- | Rådgivning | jf. tilpasset opgavebeskrivelse | | jf. tilpasset opgavebeskrivelse | | 1 |
| | H3.14-2019 FS | | Rådgivning om fugletal for Natura 2000-områder | Der er løbende brug for rådgivning omkring fugletal i naturbeskyttede områder på havet - mhp. sikring af tilstrækkelig føde til fugle. | Rådgivning | Notater | | løbende | | 1 |
| | H3.15 | Hav og fjorde | Olieanalyser (Forsvaret) | | Rådgivning | Analyse resultater, notater | | Løbende | | 1 |