

16/6 2023: Lyseblå er faste FDC opgaver, jf FDC AP eller konkrete overvågningsopgaver, Jf. NOVANA programmet. Lysegrønne er opgaver for FVM og LBST

| Opgave    |   |   |  |   |                                       |   |                                      |   |  | Tidsfrist | Forventet inddragelse |
|-----------|---|---|--|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|-----------|-----------------------|
| ID nr.    | Indsatsområde   | Titel   | Kort beskrivelse (inkl. Formål, politisk baggrund og indhold)  | Ny eller fast opgave?                   | Ydelseskategori                       | Leverance   | MIM/ FVMs frist for bestilling       | Universitet - forventet frist for leverance   | Eksterne parter                        |           |                       |
|           | [Tovholder bedes indsætte valgmuligheder relevant for egen aftale, se vejledning] |   |  | [vælg på listen - når du står i feltet] | [Vælg på listen når du står i feltet] | [Vælg på listen - når du står i feltet. Eller tilføj muligheder jf. vejledningen] | [vælg måned på liste - når du står i | [vælg måned på listen - når du står i feltet] | [vælg på listen ml. trin 1-5. Se fanen |           |                       |
| <b>T1</b> | <b>Tværgående indsatsområder</b>  | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>  |  |   |                                       |   |                                      |   |  |           |                       |
| T1.1      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Faglig rapportering, beregninger og modellering                            | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Notater, rapporter  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.2      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser                                | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Notater m.v.  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.3      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Tekniske anvisning o.l.  | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Notater og TA'er  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.4      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Metodeudvikling, interkaliberinger   | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Notater, rapporter  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.5      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Mødeaktiviteter  | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Referater m.v.  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.6      | Tværgående indsatsområder   | Overordnet koordinering, Andet herunder Folketings spørgsmål  | se FDC AP 2023   |   | Overvågning                           | Notater, rapporter  |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T1.7      | Tværgående indsatsområder   | FDC, Justering NOVANA (tværgående, koordinering)  | se FDC AP 2023<br>* Der allokeres ressourcer til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til T1.3, T1.4 og T1.5   |   | Overvågning                           | Notater, rapporter  |                                      | løbende                                       |  |           |                       |
| <b>T2</b> | <b>Tværgående indsatsområder</b>  | <b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>   |  |   |                                       |   |                                      |   |  |           |                       |
| T2.1      | Tværgående indsatsområder   | Opdatering eller udvikling af tekniske anvisninger (TA) på alle fagområder.                         | se FDC AP 2023   |   | Konkret overvågningsprojekt           | TA'er   |                                      | løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| <b>T3</b> | <b>Tværgående indsatsområder</b>  | <b>Rådgivning</b>   |  |   |                                       |   |                                      |   |  |           |                       |
| T3.1      | Tværgående indsatsområder   | Ad hoc rådgivningsopgaver, alle områder   | Løbende opgaver af mindre omfang inden for alle indsatsområderne. Forskningsbanken skal anvendes ved bestilling.   | Videreført                              | Rådgivning                            | Notat   |                                      | Løbende                                       | 1                                      |           |                       |
| T3.4-2017 | Tværgående indsatsområder   | VanDa rådgivning og opgaver i forbindelsen med opbygning af ny overfladevandsdatabase i regi af DMP | Ad hoc opgaver vedr. VanDa inkl. afslutte udestående opgaver med etablere dataudveksling fra VanDa og/eller MST databank til DCE's systemer, etablere overførsel af FDC kvalitetsmærke til VanDa, etablere mulighed for overførsel af korrigerede data fra ODA til VanDa via API, ændre dataflow fra HYMER til ODA og i stoftransportberegninger grundet nødvendig ændring af datastruktur for at tage højde for at nogle data kommer fra VanDa med justeret datastruktur m.fl | Videreført                              | Overvågning                           | Notater, dokumentation, datamodel, dataarbejde                                    | Januar                               | Løbende                                       | 1                                      |           |                       |

|                              |                           |   |  |            |            |   |         |         |               |
|------------------------------|---------------------------|---|--|------------|------------|---|---------|---------|---------------|
| T3.7-2017                    | Tværgående indsatsområder | <b>Faglig kommentering af EU-risikovurderinger for invasive arter</b>   | DCE vurderer og kommenterer risikovurderinger, der udarbejdes som grundlag for at indstille nye arter til EU-listen over invasive arter. Det omfatter arter på tværs af artsgrupper, både terrestrisk og akvatisk (salt- og ferskvand). DCE's opgave er bl.a. en faglig vurdering af artens påvirkning under danske forhold, samt udfærdigelse af faktaark. Opgaven skal sikre faglig vurdering og kommentering af risikovurderinger for en række invasive arter ift. om de opfylder kravene i forordningen om invasive arter. DCE indrager eksperter for at dække alle relevante artsgrupper. Nærmere beskrivelse af opgaven forefindes.  | Videreført | Rådgivning |   |         | Løbende | 1             |
| T3.10-2019                   | Tværgående indsatsområder | <b>Rådgivning om effekter af dumpet ammunition og giftgasser og sikring af god miljøtilstand under Havstrategidirektivet.</b> | Rådgivning og faglig sparring omkring potentielle miljøeffekter af dumpet ammunition og giftgasser fra 2. verdenskrig.   | Videreført | Rådgivning | Rapport   | Løbende | Løbende | Ikke relevant |
| T3.11-2020                   | Tværgående indsatsområder | <b>Fremsendelse af data til brug på Miljøstand.nu<br/>Miljøstyrelsens nye hjemmeside om miljø- og naturtilstand</b>           | Fremsendelse af data i excel-filer på 20 indikatorer, så snart nye data foreligger samt være i dialog med Miljøstyrelsen om DCE's publicering.<br>Miljøstyrelsen opdaterer først Miljøtilstand.nu efter resultaterne er publiceret af DCE selv.<br>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.<br>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.<br>Data skal fremsendes som excel-filer.<br>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.   | Videreført | Rådgivning |   | Januar  | Løbende |               |
| T3.13-2021 (tidlige re T3.2) | Tværgående indsatsområder | <b>Internationale konventioner (fora) Tværgående</b>  | Under HELCOM (PLC IG) og OSPAR (INPUT) 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). Der er mødedeltagelse, forberedelse og bidrag til mødedokumenter og kommentering heraf, input til/udarbejdelse af indikatorer og rapporter, vurdering af overholdelse af udledningslofter, stofkilder, vurdering af forskellige virkemidler, metodeudvikling og guidelines, kvalitetssikring af indikatorer og rapporter og input arbejdsgrupper herunder også HELCOM RedCore DG). Bidrag vedr. stoftilførsler og kommentering af dokumenter om disse emner til andre HELCOM og OSPAR grupper m.v. Endvidere omfatter den hyppige genindberetninger af ældre data, når disse korrigeres og genberegnes.<br><br>Opgaven omfatter også arbejdet i Nordisk screening gruppe om nye miljøfarlige stoffer og NORMAN netværket om miljøfarlige stoffer. | Videreført | Rådgivning | mødedeltagelse, andet: referat, forberedelse, opfølgning. | Løbende | Løbende | 1             |
| T3.14-2021 (tidlige re T3.2) | Tværgående indsatsområder | <b>Rådgivning og udvikling vedrørende det marine miljø og havstrategi (EU, IMO, HELCOM og OSPAR)</b>                          | DCE repræsenterer helt eller delvist MIM ved en række internationale fora under diverse internationale konventioner/aftaler/EU arbejdsgrupper mv, med fx: Mødedeltagelse, mødeforberedelse, faglig kommentering/bidrag, national kontaktperson, og koordinering. Endvidere bidrager DCE med faglig kommentering og input til en række møder uden DCE's deltagelse. Opgaverne og deres finansiering er beskrevet i samlet i bilag til ydelsesaftalen med AU. Der kan efter aftale prioriteres mellem T3.14 og T3.16 i løbet af året.  | Videreført | Rådgivning | Mødedeltagelse mv   | Løbende | Løbende | 1             |
| T3.15-2021 (tidlige re T3.2) | Tværgående indsatsområder | <b>Internationale konventioner (datarapportering/periodic assessments)</b>  | DK 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 ift. 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.  | Videreført | Rådgivning | Andet: datarapportering, beregninger/modellering          | Løbende | Løbende | 1             |
| T3.16-2021                   | Tværgående indsatsområder | <b>Udvikling, test og konsekvensvurdering af marine tærskelværdier og indikatorer (EU, HELCOM og OSPAR) - havstrategi</b>     | Der er løbende brug for rådgivning, mødedeltagelse, faglig kommentering m.m. i forbindelse med udviklingen af Danmarks Havstrategi. Ressourceforbruget er blevet opskaleret ift. sidste år, da der vil være brug for øget bistand ift. tærskelværdier.<br>Der kan efter aftale prioriteres mellem T3.14 og T3.16 i løbet af året.  | Videreført | Rådgivning | Notat, mødedeltagelse                                     | Løbende | Løbende | 1             |

|                 |                           |   |   |            |             |                    |               |               |   |
|-----------------|---------------------------|---|---|------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|---|
| T 3.18-2022     | Tværgående indsatsområder | <b>Trækningsret FVM til YA LER opgaver</b>  | Trækningsret fra FVM til rådgivningsopgaver på YA LER svarende til 0,37mio. Kr. (2022 niveau) - til to emissionsrelaterede opgaver for LBST   |            | Rådgivning  |                    | Se LER aftale | Se LER aftale |   |
| Ny - T3.19-2023 | Tværgående indsatsområder | <b>Udarbejdelse af arbejdsprogram for fagdatacenter for miljøfarlige forurenende stoffer (MFS)</b>  | Projektgruppe bestående af DCE og MST for udarbejdelse af arbejdsprogram for fagdatacenter hos AU for miljøfarlige forurenende stoffer under ydelsesaftalerne Natur og vand og Luft, emissioner og risikovurdering fra og med år 2024, jf. opgavebeskrivelse herfor   | Ny         | Overvågning | Rapport            |               |               |   |
| Ny - T3.20-2023 | Tværgående indsatsområder | <b>VanDa - møder og metodebeskrivelser</b>  | Møder mellem relevante FDC'er og FKG'er med henblik på ensartet forståelse for og implementering af kvalitetssikring efter ibrugtagning af VanDa<br>FDC'erne metodebeskrivelser skal opdateres og i to tilfælde endeligt laves, så de afspejler de nuværende processer. Opdatering gælder for FDC-marin, FDC-vandløb og FDC-sø. Metodebeskrivelser skal laves for FDC-stoftransport og FDC-LOOP.<br>Understøttelse gennemgang af tekniske anvisninger igangsat at MST: I 2023 deltagelse i workshop og noget skriftligt materiale | Ny         | Overvågning | Rapport            |               |               |   |
| Ny H3x          | Hav og fjorde             | <b>Kommende arbejde med fastsættelse af næringsstofudledningslofter i OSPAR</b>                     | Fagligt arbejde til fastlæggelse af udledningslofter for næringsstoffer, valg af byrdefordelingsmodel samt socioøkonomiske konsekvensvurderinger.<br>Det omfatter rådgivning, vurdering og evt. konsekvensberegninger af arbejde udført af andre lande/institutioner.   | Ny         | Rådgivning  | Notat              |               |               |   |
| Ny              | Hav og fjorde             | <b>Implementering af HELCOMs Baltic Sea Action Plan (BSAP) samt af OSPARs Miljøstrategi (NEAES)</b> | Ifm. implementering af BSAP og NEAES skal tiltag, målsætninger og opgaver udvikles, og i den forbindelse kan der blive behov for faglig bistand fra DCE.  | Ny         | Rådgivning  |                    |               |               |   |
| Ny T3.x         | Tværgående indsatsområder | <b>Reserveret til opgaver senere på året</b>  | Såfremt DCE kan mnå af fremskaffe ledig ressourcer prioriteres 150 kkr. til Fosforretention i søer (Delvis finansiering til at opdatere modellen for fosforretention i søer. Den nuværende model er forbundet med stor usikkerhed. Fosforretentionsmodellen beskriver fosfortilbageholdelsen i søerne og har derfor betydning for beregning af indsatsbehov og effekt af fosforvirkemidler i oplandet til søer i kæde. )  | Ny         |             |                    |               |               |   |
| T4              | Tværgående indsatsområder | <b>Formidling, alle områder</b>   | Formidling af viden og data fra rammeaftalens opgaver, der synliggør rådgivningen af myndigheder og giver videndeling til miljøsektoren samt den brede offentlighed. Formidling sker bl.a. via hjemmeside, nyhedsbreve, pressekontakt og vejledning af forskere, der stiller sig til rådighed for pressen   | Videreført | Overvågning |                    |               |               |   |
| <b>N1</b>       | <b>Arter og tør natur</b> | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>  |   |            |             |                    |               |               |   |
| N1.1            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Faglig rapportering, beregninger og modellering</b>   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Notater, rapporter |               | løbende       | 1 |
| N1.2            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser</b>   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Notater m.v.       |               | løbende       | 1 |
| N1.3            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Tekniske anvisning o.l.</b>   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Notater og TA'er   |               | løbende       | 1 |
| N1.5a           | Arter og tør natur        | <b>FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer - generelt</b>  | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Notater, rapporter |               | løbende       | 1 |
| N1.6            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Mødeaktiviteter</b>   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Referater m.v.     |               | løbende       | 1 |
| N1.7            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Andet herunder Folketingsspørgsmål</b>  | se FDC AP 2023  |            | Overvågning | Notater, rapporter |               | løbende       | 1 |
| N1.8            | Arter og tør natur        | <b>FDC, Justering NOVANA (naturtyper)</b>   | se FDC AP 2023<br>* Der skal allokere et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til N1.3, N1.5a   |            | Overvågning | Notater, rapporter |               | løbende       | 1 |

| N2          | Arter og tør natur        | Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver  |  |            |                             |                        |           |         |  |
|-------------|---------------------------|---|--|------------|-----------------------------|------------------------|-----------|---------|--|
| N2.2        | Arter og tør natur        | Feltstation tipperne  | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.3        | Arter og tør natur        | Vejlerne  | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.4        | Arter og tør natur        | Tipperne/Vestjyske fjorde   | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.5        | Arter og tør natur        | Overvågning yngle- og raste-fugle vadehavet   | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.6        | Arter og tør natur        | Overvågning vadehavet, æg og olieflugt  | Jf. NOVANA   |            | konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.7        | Arter og tør natur        | Tøndermarsken overvågning   | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.8 og 2.9 | Arter og tør natur        | Midvinter- fælde og vandfugletælling  | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.9        | Arter og tør natur        | Vandfugletælling  | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågning         | data                   |           | løbende | 1  |
| N2.10       | Arter og tør natur        | Levestedsparametre for fugle  | Jf. NOVANA   |            | Konkret overvågningsprojekt | data                   |           | løbende | 1  |
|             | Arter og tør natur        | Regulering ift. Gennemsnit 2022-2027  | Jf. NOVANA<br>Regulering for afvigelse ift. gennemsnit for programperioden (2022 priser)   |            | Konkret overvågningsprojekt |                        |           |         |  |
| <b>N3</b>   | <b>Arter og tør natur</b> | <b>Rådgivning</b>   |  |            |                             |                        |           |         |  |
| N1.5.d 2017 | Arter og tør natur        | FDC, Metodeudvikling, interkalibreringer. Værkstedsområder til vurdering af rapportering til NEC (emissions)-direktivet | Overvågningen i NEC-direktivet. Der vil være behov for support til afklaring af spørgsmål til metode/TA, både som en udløber af overvågningen i 2022 og som forberedelse til overvågningen i 2023  |            | Konkret overvågning         | Notater, rapporter     | jan. 2017 | 2022    | 1  |
| N2.1-2017   | Arter og tør natur        | Servicering af hydrologiprojektet (Vandstands-målinger og præ-vetagning af jordvand)                                    | Evaluerer af data fra hydrologiprojektet med henblik på anbefalinger mht. hydrologi til programrevisionen 2023-2027  |            | Konkret overvågningsprojekt | Notater, rapporter     |           | 2023    | 1  |
| N2.12       | Arter og tør natur        | National focal point (UN-ECE)   | Rådgivning vedr. overvågning og modelberegning af luftforureningseffekter, herunder anvendelse af tålegrænser, samt deltagelse i det videnskabelige arbejde under UNECE vedr. udvikling heraf. Herudover deltagelse i arbejdsgrupperne WGE, ICP Mapping and Modelling, og TF Integrated Assessment Modelling. Der vil i 2022 være fokus på den besluttede udvidelse af overvågningen under UNECE til at omfatte lysåben terrestrisk natur. Overvågningen implementeres som en udvidelse af det eksisterende program for Integreret Overvågning og vil blive koordineret med rapporteringen af effekter under EU NEC Direktivet. Det videnskabelige arbejde med disse data, bl.a. i den fortsatte udvikling af biofiversitetsbaserede tålerænser vil ske under Center for Dynamic Modelling under ICP M&M |            | Rådgivning                  | Notater, mødedetagelse |           | Løbende | 1  |
| N2.14-2018  | Arter og tør natur        | 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).<br><br>I 2023 behøves:<br>-Generel rådgivning vedrørende indikatorernes anvendelighed, interne vægning og gensidige afhængighed (fortsat fra 2020)<br>Konkrete indhold fastlægges på basis af bestilling fra Landbrugsstyrelsen  | Videreført | Rådgivning                  |                        | jan. 2018 | løbende | 1<br><br>Naturstyrelsen,<br>Miljøstyrelsen,<br>SEGES,<br>I&E |

|                       |                    |  |  |            |            |                                |                 |                 |       |
|-----------------------|--------------------|--|--|------------|------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| N2.15<br>2022         | Arter og tør natur | <b>Principper for Estimering af naturligt græsningstryk i forhold til bærekapacitet, habitattyper, artssammensætning m.m. samt rådgivning i forhold til naturfaglige opmærksomhedspunkter i områder, der forvaltes open-ended med helårsgræsning</b> | <p>Formål: Beskrivelse af principper for estimering af naturlige tætheder i områder, der helårsgræsses, baseret på nationale og internationale erfaringer, samt rådgivning i forhold til naturfaglige opmærksomhedspunkter i områder, der forvaltes open-ended med helårsgræsning.</p> <p>Indhold: Naturlige tætheder af store planteædere er væsentlige for at genoprette naturlig græsningsfunktion i økosystemer med biodiversitetsbevarende formål. Naturlige tætheder af store planteædere er primært reguleret af økosystemernes produktivitet, eller bærekapacitet. I praksis kan man opnå nærved naturlige tætheder ved at praktisere helårsgræsning uden tilskudsfordring med reproducerende bestande af store planteædere. Med udsigt til at bestandene af store planteædere i nationalparker ikke alle bliver reproducerende, er der behov for at kunne fastsætte antallet af dyr på det konkrete areal, så der både rammes en dyretæthed, der understøtter biodiversiteten og sikrer dyrenes velfærd.</p> <p>Baseret på resultater fra N 2.15 – 2022, ønskes en guide, der opsummerer hvilke faktorer, der har betydning for tætheder af store planteædere i naturlige økosystemer for at kunne vejlede forvaltere i at fastsætte græsningstrykket i konkrete projektområder, som fx de kommende nationalparker. Da rewilding stadig er i sin vorden i Europa, er der ikke meget publiceret viden på området, og der er ligeledes ikke mange empiriske data at udvikle modeller ud fra. Men der er meget viden og erfaring blandt forskere og forvaltere. Dertil kommer en stor mængde af viden fra forvaltning af store pattedyr i nationalparker i Afrika. Vi vil derfor samle relevante forskere og forvaltere fra Europa og Afrika til en workshop om faktorer, der har betydning for forvaltning af store planteædere i rewildingprojekter, herunder betydningen af sammensætningen af de store dyr (diversitet af arter, diversitet i kropstørrelser og fordøjelsessystem), sammensætningen af habitater i områderne (herunder betydningen af skovdække, jordbundstyper og jordfugtighed), områdernes størrelse, fødegrundlaget (kvalitet og kvantitet samt årstidsvariation).</p> | Videreført | Rådgivning | Rapport                        | 1. kvartal 2023 | 3. kvartal 2023 | Ingen |
| N3.4-<br>2014-<br>PLP | Arter og tør natur | <b>Opdatering af High Nature Value (HNV) kort</b>  | Opdatering af High Nature Value (HNV) kort, samt generel rådgivning vedr. anvendelse, bl.a. i relationen til jordbrugsmæssig regulering og målretning af støttemidler  | Videreført | Rådgivning | data, kort                     | jan. 2014       | løbende         | 1     |
| N3.5-<br>2020         | Arter og tør natur | <b>Opdatering af rødlisten 2020-2030 – oversigt over truet arter i Danmark.</b>  | Der er registreret omkring 36.000 danske dyre- og plantearter i Danmark per 2022. Disse arter er enten i fremgang, stabile eller i tilbagegang. Hvor truet en art er, kan vurderes ved en rødlistevurdering. Vurderingen foretages af en ekspert inden for hver artsgruppe og baseres på en række retningslinjer fastsat af IUCN. DCE står for at uddelegere opgaverne til relevante fageksperter og indhente data, samt at kvalitets sikre den indsendte data. DCE analyserer de indsamlede data og præsenterer vurderingerne på en let anskuelig måde, samt fremlægger årsager til rødlistearters eventuelle statusændringer. Resultaterne bliver løbende udgivet på DCE's hjemmeside og i en årlig status. De nuværende rødlistede arter genvurderes med denne finansiering, men der vil kun være en meget begrænset mulighed for at rødlistevurdere nye arter.   | Videreført | Rådgivning | Rødlistevurderinger (database) | Januar          | Løbende         |       |
| Ny-<br>LBST           | Arter og tør natur | <b>Engbrandbægers- og vårbrandbægers udbredelse og problematikker</b>  | <p>Indhentning af information fra litteraturstudie og f.eks. lodsejere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Et kort faktuel afsnit om engbrandbæger og vårbrandbæger: taksonomi, biologi/økologi, toksikologi etc., herunder især arternes spredningsbiologi</li> <li>- Engbrandbægers og vårbrandbægers udbredelse: nuværende status, historisk udvikling og forudsigelse af udvikling f.eks. når lavbundslande vådgøres, og udtages af drift. Der kan inddrages erfaringer fra udtagelse til brak i slut 90'erne.</li> <li>- Engbrandbægers og vårbrandbægers problematikker: Beskrivelse af udfordringer ved f.eks. dyrehold og høslæt. Er planten og dens udbredelse til fare for afgrøderne, landskabet eller naturen? (jf. uønskede arter i driftsloven). Kvantitative data, herunder om toksicitet. Andre problematikker f.eks. forekomst af gift fra Engbrandbæger i honning og grundvand skal også beskrives. Hvis det viser sig nødvendigt at inddrage andre forskningskompetencer kontaktes LBST.</li> <li>- Engbrandbægers og vårbrandbægers gavnlige rolle som en del af Danmarks natur.</li> <li>- Bekæmpelsesmuligheder/strategier. Erfaringer fra andre lande inddrages</li> </ul>  | Ny         | Rådgivning | Rapport                        | Løbende         | Løbende         | 1     |

|           |                                 |  |   |    |             |   |  |   |   |
|-----------|---------------------------------|--|---|----|-------------|---|--|---|---|
| Ny - LBST | Arter og tør natur              | <b>Udvikling af småbiotoper der etableres på landbrugsarealer fra 2023 samt deres effekter</b> | <p>Opgaven består i at få kvantificeret småbiotopernes biodiversitetsmæssige effekt på landbrugslandskabet i henhold til om de forbedrer, forværre eller opretholder status quo i forhold til i dag. Det er særligt biodiversitetseffekterne af småbiotoper, der bliver liggende i længere tid der er interessante, med den forventning at der sker succession af småbiotoperne.</p> <p>Som noget nyt bliver det muligt at have småbiotoper på landbrugsarealer fra 2023. Formålet med småbiotoper er at sikre en større variation af spredningskoridorer og levesteder for dyr og planter i det dyrkede landbrugslandskab. Småbiotoper omfatter områder på marken, hvor landbrugeren undlader landbrugsaktiviteter. Der må derfor gerne være højt uslået græs, opvækst af træer og buske, våde områder på arealerne og derudover må landbrugeren også gerne foretage aktiv tilplantning af træer og buske uden produktionsformål med henblik på at øge biodiversiteten. Der bliver ikke nogen fastholdelseskrav for småbiotoperne - dog er der ikke noget til hinder for at småbiotopen bliver liggende i lang tid.</p> <p>Da småbiotoper ikke findes på landbrugsarealerne i dag, er der behov for at vurdere effekterne ud fra et referenceår (2023), hvor småbiotoperne bliver udlagt og derefter løbende med behov for levering i form af et til to notater om analyser af småbiotoper hen over reformperioden 2023-2027 i henhold til om der er sket en forbedring af biodiversiteten med indførelse af småbiotoper i landbrugslandskabet.</p> <p>Landbrugsstyrelsen bidrager med kortlag over småbiotoper og analyserne kan kombineres med den tidligere gennemførte nationale spørgeskemaundersøgelse på området fra AU planteproduktion.</p> | Ny | Rådgivning  | 1-2 notater i perioden 2023-2027 der indeholder analyse af småbiotopernes biodiversitetsmæssige overordnede effekt i henhold til om de ser ud til at medføre en forbedring, forværring eller status quo i forhold til i dag og en redegørelse af i hvilken retning småbiotoperne ser ud til at udvikle sig. | Løbende<br>1-2 notater indenfor perioden 2023-2027 | Der forventes levering på notat i 2024 i forbindelse med genbesøget af landbrugsaftalen samt i 2027 i forbindelse med forberedelse til næste reformperiode af CAP | 1 |
| <b>S1</b> | <b>Søer</b>                     | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>   |   |    |             |   |  |   |   |
| S1.1      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering</b>                          | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater, rapporter  |  | løbende   | 1 |
| S1.2      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser</b>                              | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater m.v.  |  | løbende   | 1 |
| S1.3      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.</b>  | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater og TA'er  |  | løbende   | 1 |
| S1.4      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkalibreringer</b>                                      | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater, rapporter  |  | løbende   | 1 |
| S1.5      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Mødeaktiviteter</b>  | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Referater m.v.  |  | løbende   | 1 |
| S1.6      | Søer                            | <b>FDC ferskvand, Andet herunder Folketingsspørgsmål</b>                                       | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater, rapporter  |  | løbende   | 1 |
| S1.7      | Søer                            | <b>FDC, Justering NOVANA (søer og vandløb)</b>   | se FDC AP 2023<br>* Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til S1.10 og S1.11   |    | Overvågning | Notater, rapporter  |  | løbende   | 1 |
| <b>S2</b> | <b>Søer</b>                     | <b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>  |   |    |             |   |  |   |   |
| <b>S3</b> | <b>Søer</b>                     | <b>Rådgivning</b>  |   |    |             |   |  |   |   |
| <b>V1</b> | <b>Vandløb og stoftransport</b> | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>   |   |    |             |   |  |   |   |
| V1.1      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Faglig rapportering, beregninger og modellering</b>                          | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater, rapporter  |  | løbende   | 1 |
| V1.2      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser</b>                              | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater m.v.  |  | løbende   | 1 |
| V1.3      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Tekniske anvisning o.l.</b>  | se FDC AP 2023  |    | Overvågning | Notater og TA'er  |  | løbende   | 1 |

|           |                                 |   |  |            |                     |                    |        |         |   |
|-----------|---------------------------------|---|--|------------|---------------------|--------------------|--------|---------|---|
| V1.4      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Metodeudvikling, interkaliberings</b>                     | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| V1.5      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Mødeaktiviteter</b>                                       | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Referater m.v.     |        | løbende | 1 |
| V1.6      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC ferskvand, Andet herunder Folketingsspørgsmål</b>                    | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| V1.7      | Vandløb og stoftransport        | <b>FDC, Justering NOVANA (søer og vandløb)</b>                              | se FDC AP 2023<br>* Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende I de angivne ressourcer til S1.10 og S1.11  |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| <b>V2</b> | <b>Vandløb og stoftransport</b> | <b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>                                 |  |            |                     |                    |        |         |   |
| <b>V3</b> | <b>Vandløb og stoftransport</b> | <b>Rådgivning</b>   |  |            |                     |                    |        |         |   |
| V2.6-2018 | Vandløb og stoftransport        | <b>Kvalitetssikring og bearbejdning af 200 ekstra vandløbsstationer</b>     | 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. | Videreført | Konkret overvågning |                    | Januar | Løbende | 1 |
| <b>L1</b> | <b>LOOP</b>                     | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>                                |  |            |                     |                    |        |         |   |
| L1.1      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Faglig rapportering, beregninger og modellering</b> | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| L1.2      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser</b>     | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater m.v.       |        | løbende | 1 |
| L1.3      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Tekniske anvisning o.l.</b>                         | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater og TA'er   |        | løbende | 1 |
| L1.4      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Metodeudvikling, interkaliberings</b>               | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| L1.5      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Mødeaktiviteter</b>                                 | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Referater m.v.     |        | løbende | 1 |
| L1.6      | LOOP                            | <b>FDC landovervågning, Andet herunder Folketingsspørgsmål</b>              | se FDC AP 2023   |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| L1.7      | LOOP                            | <b>FDC, Justering NOVANA (landovervågningsnaturtyper)</b>                   | se FDC AP 2023<br>* Der skal allokeres et beløb til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende I de angivne ressourcer til S1.10 og S1.11  |            | Overvågning         | Notater, rapporter |        | løbende | 1 |
| <b>L2</b> | <b>LOOP</b>                     | <b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>                                 |  |            |                     |                    |        |         |   |
| <b>L3</b> | <b>LOOP</b>                     | <b>Rådgivning</b>   |  |            |                     |                    |        |         |   |

|               |                          |  |   |            |                             |                         |         |         |       |
|---------------|--------------------------|--|---|------------|-----------------------------|-------------------------|---------|---------|-------|
| L3.2          | Vandløb og stoftransport | <b>Nitratdirektiv</b>  | DCE har et beredskab, der kan bidrage til MIMs departements opgaver i forbindelse med Nitratdirektivet og arbejdet i Nitratkomitéen.<br><br>DCE bidrager årlig til undtagelsesrapportering som ud over data fra NOVANA Landovervågning også omfatter kobling af afgrøder og gødningsforbrug fra nationale registre som anvendes til modelberegning af nitratkoncentration i rodzonen for kvægbrug med og uden en undtagelse fra Nitratdirektivet.<br>Desuden yder DCE faglig bistand ved møder i Nitratkomitéen, faglig input til andre EU's landes ansøgning om undtagelse, samt deltager evt. i og laver oplæg til møder i Nitratkomitéen om resultater fra den danske miljøovervågning.<br>Den 4. årlige artikel 10 rapportering er til gengæld ikke en del af opgaven, men kræver særskilte ressourcer. | Videreført | Rådgivning                  | Notater, mødedeltagelse | Løbende | Løbende | 1     |
| L33-2023 LBST | Vandløb og stoftransport | <b>Bidrag til EU drøftelser om at levere data til syv kvælstof- og fosforbalanceindikatorer for landbruget (GNB og GPB) jf. SAIO forordningen.</b> | Parallelt med SAIO-rammeforordningen skal Kommissionen udarbejde forslag til implementeringsforordning om landbrugsmiljøstatistikker fra medlemslandene er til brug for overvågning af fremskridt i miljøtilstanden i de enkelte lande. Udkastet til implementerende retsakt om de syv brutto næringsstofbalance indikatorer for landbruget forventes drøftet i en Agri-Environmental Statistics Working Group forventeligt sent i i Q4 2022 eller Q1 2023.<br><small>Der er behov for ALB bidrag til EU drøftelser om metode og udfordringer med at levere nationale data til kvælstof og fosforbalanceindikatorer.</small>  | Ny         | Rådgivning                  | Mødedeltagelse mv       | Januar  | Januar  | Ingen |
| <b>H1</b>     | <b>Hav og fjorde</b>     | <b>Generelle Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>   |   |            |                             |                         |         |         |       |
| H1.1          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Faglig rapportering, beregninger og modellering. Inklusiv overvågning efter havstrategidirektivet og habitatdirektivet.                 | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Notater, rapporter      |         | løbende | 1     |
| H1.2          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Kvalitetssikring, dataanalyser og databaser   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Notater m.v.            |         | løbende | 1     |
| H1.3          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Tekniske anvisning o.l.   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Notater og TA'er        |         | løbende | 1     |
| H1.4          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Metodeudvikling, interkalibreringer   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Notater, rapporter      |         | løbende | 1     |
| H1.5          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Mødeaktiviteter   | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Referater m.v.          |         | løbende | 1     |
| H1.6          | Hav og fjorde            | FDC Marin, Andet herunder Folketingsspørgsmål  | se FDC AP 2023  |            | Overvågning                 | Notater, rapporter      |         | løbende | 1     |
| H1.6          | Hav og fjorde            | <b>FDC, Justering NOVANA (marin)</b>   | se FDC AP 2023<br>* Der allokeres ressourcer til opgaven som udmøntes ved at der skal reduceres tilsvarende i de angivne ressourcer til H1.1, H1.3 og H1.4  |            | Overvågning                 | Notater, rapporter      |         | løbende | 1     |
| <b>H2</b>     | <b>Hav og fjorde</b>     | <b>Konkrete Fagdatacenter (FDC) opgaver</b>  |   |            |                             |                         |         |         |       |
| H2.2.a        | Hav og fjorde            | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i muslinger</b>   | Jf. NOVANA  |            | Konkret overvågningsprojekt | data                    |         | løbende | 1     |
| H2.2.b        | Hav og fjorde            | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger</b>  | Jf. NOVANA  |            | Konkret overvågningsprojekt | data                    |         | løbende | 1     |
| H2.2.c        | Hav og fjorde            | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - muslinger. Supplerende målinger.</b>   | Jf. NOVANA  |            | Konkret overvågningsprojekt | data                    |         | løbende | 1     |
| H2.2.d        | Hav og fjorde            | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - ålekvabber</b>   | Jf. NOVANA  |            | Konkret overvågningsprojekt | data                    |         | løbende | 1     |
| H2.2.e        | Hav og fjorde            | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - effekter i ålekvabber</b>  | Jf. NOVANA  |            | Konkret overvågningsprojekt | data                    |         | løbende | 1     |



|              |                      |  |  |  |                             |            |             |           |  |   |
|--------------|----------------------|--|--|--|-----------------------------|------------|-------------|-----------|--|---|
| H2.2.f       | Hav og fjorde        | <b>Overvågning, Miljøfremmede stoffer - fladfisk</b>   | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.2.g       | Hav og fjorde        | <b>Miljøfremmede stoffer - imposex effekter i snegle</b>   | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.3         | Hav og fjorde        | <b>Revovervågning - sten og boblerev</b>   | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.4.a       | Hav og fjorde        | <b>Overvågning, marsvin</b>  | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.4.b       | Hav og fjorde        | <b>Overvågning - Spættet sæl</b>   | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.4.c       | Hav og fjorde        | <b>Gråsæl</b>  | Jf. NOVANA   |  | Konkret overvågningsprojekt | data       |             | løbende   | 1  |   |
| H2.5         | Hav og fjorde        | <b>Akkreditering</b>   | Akkreditering relateret til den marine NOVANA overvågning DCE udfører  |  | Konkret overvågningsprojekt |            |             | løbende   |  |   |
|              |                      | <b>Regulering ift. Gennemsnit 2022-2027</b>  | Jf. NOVANA<br>Regulering for afgivelse ift. gennemsnit for programperioden (2023 priser) og ramme er hævet da ovenstående akkreditering er flyttet fra en andel af T3.6  |  |                             |            |             |           |  |   |
| <b>H3</b>    | <b>Hav og fjorde</b> | <b>Rådgivning</b>  |  |  |                             |            |             |           |  |   |
| H2.9-2018    | Hav og fjorde        | <b>Udarbejdelse af kapitel om hydrografi i NOVANA-havrapport baseret på årlig afvikling af marine modeller</b> | AU skal udarbejde et kapitel om hydrografi i NOVANA-havrapporten baseret på årlig afvikling af marine modeller. MST har afsat midler til at involvere DHI som samarbejdspartner, samt til at betale for drivdata.  |  | Videreført                  | Rådgivning | Rapport     | Januar    | Løbende                                  | 1 |
| H2.10-2018   | Hav og fjorde        | <b>Kvalitetssikring og afrapportering af data til ICES impulsstøjregister</b>                                  | Der indsamles i forbindelse med overvågningen af undervandsstøj under havstrategidirektivet data fra støjende aktiviteter som bl.a. seismiske undersøgelser, havneudvidelser mm. Dette data skal kvalitetssikres og afrapporteres til ICES impulsstøjregister 1 gang årligt. Opgavens omfang vil afhænge af, hvor mange aktiviteter der forgår et givent år.   |  | Videreført                  | Rådgivning | Dataarbejde | Januar    | løbende (indberetningsd eadline 8. sept) | 1 |
| H3.7-2017-FS | Hav og fjorde        | <b>Effektvurdering af tiltag til naturbeskyttelse på havet</b>   | Rådgivning ift. nationale reguleringsforslag i medfør af EU's miljødirektiver - herunder beskyttelse af udpegede naturtyper (rev, sandbanker mv.) og arter (marsvin, sæl, fugle). I takt med opfyldelse af Danmarks direktivforpligtelse ift. beskyttelse af udpegede arter og habitattyper under habitatsdirektivet (samt havstrategi- og fuglebeskyttelsesdirektiverne) vil det blive nødvendigt med rådgivning ifm. udformning af regulerings tiltag for fiskeriet. |  |                             | Rådgivning | Notater     | jan. 2018 | løbende                                  | 1 |

|               |               |  |  |            |                        |                                 |           |                                 |   |
|---------------|---------------|--|--|------------|------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| H3.9-2017-FS  | Hav og fjorde | <b>Rådgivning om beskyttelse af marine havpattedyr og havfugle, herunder effektivisering af nye forvaltningstiltag</b> | Rådgivning om beskyttelse af marine havpattedyr og havfugle, herunder effektivisering af nye forvaltningstiltag<br>I 2022 forventes særlig fokus på Baltic Proper bestanden, hvor der i bestandens kerneområder ligeledes forventes indført en række fiskeriforvaltningstiltag.<br>Der vil være brug for viden om bestandens tæthed og udbredelse og de presfaktorer som evt. udgør en risiko for bestandens udvikling. I 2022 vil der ligeledes være en større indsats ift. at få afdækket beskyttelsesbehovet for marsvin i hele DK. Evt. med særlig fokus på N2000 områder udpeget for beskyttelse af marsvin, inkl. de nyudpegede områder. |            | Rådgivning             | jf. tilpasset opgavebeskrivelse | jan. 2018 | jf. tilpasset opgavebeskrivelse | 1 |
| H3.15         | Hav og fjorde | <b>Olieanalyser (Forsvaret)</b>  |  | Videreført | Rådgivning (beredskab) |                                 |           |                                 |   |
| H3.16-2022-FS | Hav og fjorde | <b>Undersøgelse af mikroplast ved brug af dolly ropes</b>  | Hovedformålet er at opnå mere viden om frigivelse af mikroplast ved brug af "dolly ropes". Dolly ropes forventes at være en betydelig faktor til mikroplast i havet.<br>Der ønskes lavet en vurdering af, hvor meget dolly ropes bidrager til forekomsten af mikroplast i havet. Formen på undersøgelsen aftales nærmere mellem sytrelsen og DCE.  |            | Rådgivning             |                                 |           |                                 |   |