



VanDa bruges til registreringer af data om miljøet inden for overfladevandsområdet. Myndigheder kan i brugergrænsefladen indtaste data i forbindelse med både kemiske og biologiske undersøgelser. Endvidere kan VanDa benytte de indsamlede data til forskellige indeks beregninger.

## Indholdsfortegnelse

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>INTRODUKTION .....</b>                     | <b>7</b>  |
| ADGANG .....                                  | 7         |
| <b>START OG TOP MENU.....</b>                 | <b>7</b>  |
| <i>Redigering af dato og klokkeslæt. ....</i> | <i>8</i>  |
| <b>BRUGERPROFIL.....</b>                      | <b>9</b>  |
| <i>Claims .....</i>                           | <i>9</i>  |
| <i>Profil.....</i>                            | <i>9</i>  |
| <i>Favoritter .....</i>                       | <i>9</i>  |
| <i>Sprog.....</i>                             | <i>9</i>  |
| <i>Log ud .....</i>                           | <i>9</i>  |
| <b>KORTET .....</b>                           | <b>10</b> |
| <b>FELTER I BRUGERGRÆNSEFLADEN .....</b>      | <b>11</b> |
| <i>Redigering.....</i>                        | <i>11</i> |
| <i>Sletning .....</i>                         | <i>11</i> |
| <b>SØG STATION .....</b>                      | <b>12</b> |
| STATIONSLISTE.....                            | 14        |
| <i>Tilføj station til stationsliste.....</i>  | <i>15</i> |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>OPRET TILSYN .....</b>                                              | <b>16</b> |
| SKIFT TILSYNSDATO .....                                                | 17        |
| <b>UNDERSØGELSER .....</b>                                             | <b>18</b> |
| <b>GEOGRAFISKE STAMDATA - STATION, LOKALT MÅLESTED, TRANSEKT .....</b> | <b>19</b> |
| OPRET STATION .....                                                    | 19        |
| Medie .....                                                            | 19        |
| Vandområde .....                                                       | 19        |
| Lokalitetstype .....                                                   | 19        |
| Stationsnavn .....                                                     | 19        |
| Stationsplacering .....                                                | 19        |
| Frivillige felter .....                                                | 20        |
| LOKALT MÅLESTED .....                                                  | 20        |
| TRANSEKT .....                                                         | 21        |
| AKTIVITETSSTED .....                                                   | 21        |
| <b>UDSTYR .....</b>                                                    | <b>22</b> |
| Udstyrstyper .....                                                     | 22        |
| Udstyr .....                                                           | 22        |
| <b>KVALITETSMÆRKER .....</b>                                           | <b>23</b> |
| Kvalitetsmærker på kemiske analyseresultater .....                     | 23        |
| Kvalitetsmærker på biologiske undersøgelser .....                      | 24        |
| <b>SAGSOVERBLIK .....</b>                                              | <b>25</b> |
| <b>STANLAB PAKKEOVERSIGT .....</b>                                     | <b>27</b> |
| <b>BESTIL ANALYSE VIA STANLAB .....</b>                                | <b>29</b> |
| Bestil analyse .....                                                   | 29        |
| Tilføj analysepakker .....                                             | 30        |
| <b>UNDERSØGELSESEMNER .....</b>                                        | <b>31</b> |
| Opret undersøgelse .....                                               | 31        |
| Undersøgelsessiden .....                                               | 32        |
| Opret prøvetagning .....                                               | 32        |
| Opret prøve .....                                                      | 32        |
| Prøve .....                                                            | 33        |
| Opret resultat .....                                                   | 34        |
| BUNDAUNA - ARTSREGISTRERING OG DVFI - VANDLØB .....                    | 35        |
| Opret undersøgelse .....                                               | 35        |
| Undersøgelsessiden .....                                               | 35        |
| Opret prøvetagning .....                                               | 36        |
| Opret prøve .....                                                      | 36        |
| Prøve .....                                                            | 37        |
| Opret resultat .....                                                   | 37        |
| DVFI .....                                                             | 38        |
| BREDZONEFAUNA - Sø .....                                               | 40        |
| Opret undersøgelse .....                                               | 40        |
| Opret prøvetagning .....                                               | 40        |
| Opret prøve .....                                                      | 41        |
| Prøve .....                                                            | 42        |
| Opret resultat .....                                                   | 42        |
| DFI - VANDLØB .....                                                    | 44        |
| Opret undersøgelse .....                                               | 44        |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Undersøgelsessiden .....                        | 44 |
| Opret observation .....                         | 44 |
| FISK – VANDLØB .....                            | 48 |
| Opret undersøgelse .....                        | 48 |
| Undersøgelsessiden .....                        | 48 |
| Opret befiskninger .....                        | 48 |
| Opret Artsobservationer .....                   | 49 |
| Opret gennemfiskning .....                      | 49 |
| Gennemfiskning oversigt .....                   | 49 |
| Angiv art .....                                 | 49 |
| Arts siden .....                                | 49 |
| FAUNA BLØDBUND – MARIN .....                    | 51 |
| Opret undersøgelse .....                        | 51 |
| Opret prøvetagning .....                        | 52 |
| Opret prøve .....                               | 52 |
| Prøve .....                                     | 53 |
| Opret resultat .....                            | 53 |
| FELTMÅLING – MARIN, SØ ELLER VANDLØB .....      | 55 |
| Opret undersøgelse .....                        | 55 |
| Opret måling .....                              | 55 |
| Måling .....                                    | 56 |
| Stofparametre .....                             | 56 |
| Resultater .....                                | 56 |
| Grafvisning .....                               | 57 |
| KD-beregning for Marin .....                    | 58 |
| FELTOBSERVATIONER – VANDLØB .....               | 59 |
| Opret undersøgelse .....                        | 59 |
| Opret feltobservation .....                     | 59 |
| FISK – SØ .....                                 | 63 |
| Opret undersøgelse .....                        | 63 |
| Undersøgelsessiden .....                        | 63 |
| Opret dybdezoner .....                          | 64 |
| Opret garn .....                                | 64 |
| Opret Garnresultater .....                      | 64 |
| Prøvetager .....                                | 64 |
| Garnsætning .....                               | 64 |
| Angiv garnoptag .....                           | 65 |
| Garneffektivitet .....                          | 65 |
| Garnsektion .....                               | 66 |
| Angiv art .....                                 | 66 |
| Arts siden .....                                | 66 |
| Opret Supplerende arter .....                   | 67 |
| Individ - længde/vægt .....                     | 67 |
| FYTOBENTHOS – SØ, VANDLØB .....                 | 69 |
| Opret undersøgelse .....                        | 69 |
| Undersøgelsessiden .....                        | 69 |
| Opret prøvetagning .....                        | 69 |
| Opret prøve .....                               | 70 |
| Opret art .....                                 | 70 |
| FYTOPLANKTON/MIKROZOOPLANKTON – MARIN, SØ ..... | 72 |
| Opret undersøgelse .....                        | 72 |
| Undersøgelsessiden .....                        | 72 |
| Opret prøvetagning .....                        | 72 |
| Opret prøve .....                               | 73 |
| Opret Analysedokument .....                     | 74 |
| Angiv art .....                                 | 74 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| GYDEREGISTRERING – VANDLØB .....                               | 75  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 75  |
| Undersøgelsessiden .....                                       | 75  |
| Opret feltobservationer .....                                  | 75  |
| MAKROALGER, HÅRDBUNDSFAUNA – MARIN.....                        | 77  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 77  |
| Undersøgelsessiden .....                                       | 77  |
| Opret Undersøgelsestransekt .....                              | 77  |
| Tilføj feltobservation .....                                   | 78  |
| Planter .....                                                  | 79  |
| Epifauna.....                                                  | 80  |
| Navigation i inddaterede data.....                             | 81  |
| MFS BIOTA, MUSLINGER – MARIN .....                             | 82  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 82  |
| Opret prøvetagning .....                                       | 82  |
| Tilføj prøve .....                                             | 83  |
| Opret resultat.....                                            | 84  |
| Opret prøvetagningsoplysninger .....                           | 85  |
| MFS BIOTA, FISK – MARIN .....                                  | 86  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 86  |
| Opret prøvetagning .....                                       | 86  |
| Tilføj prøve .....                                             | 87  |
| Opret resultat.....                                            | 88  |
| MFS BIOTA, FISK – SØ ELLER VANDLØB .....                       | 90  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 90  |
| Opret prøvetagning .....                                       | 90  |
| Tilføj prøve .....                                             | 91  |
| Opret resultat.....                                            | 91  |
| MFS SEDIMENT – MARIN, SØ ELLER VANDLØB.....                    | 93  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 93  |
| Opret prøvetagning .....                                       | 93  |
| Tilføj prøve .....                                             | 95  |
| Tilføj resultat.....                                           | 96  |
| Hjælpefunktion – Kloning af prøvetagning og prøve.....         | 97  |
| MFS VANDKEMI – SØ ELLER VANDLØB .....                          | 98  |
| Opret undersøgelse.....                                        | 98  |
| Opret prøvetagning .....                                       | 98  |
| Tilføj prøve .....                                             | 99  |
| Opret resultat.....                                            | 100 |
| Opret Feltmåling i forbindelse med MFS Vandkemi - Vandløb..... | 101 |
| MÅLEDYBDER - MARIN ELLER SØ.....                               | 104 |
| Opret undersøgelse.....                                        | 104 |
| Opret måling .....                                             | 104 |
| Skalapælsmåling.....                                           | 105 |
| NÆRINGSTOFFER SEDIMENT - MARIN ELLER SØ .....                  | 106 |
| Opret undersøgelse.....                                        | 106 |
| Tilføj prøvetagning.....                                       | 106 |
| Tilføj prøve .....                                             | 108 |
| Opret resultat.....                                            | 109 |
| VANDKEMI - JORDVAND .....                                      | 110 |
| Opret undersøgelse.....                                        | 110 |
| Opret prøvetagning .....                                       | 110 |
| Tilføj enkeltprøve .....                                       | 113 |
| Tilføj blandingsprøve .....                                    | 113 |
| Opret resultat.....                                            | 114 |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| VANDKEMI - MARIN, SØ ELLER VANDLØB .....                   | 116        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 116        |
| Opret prøvetagning .....                                   | 116        |
| Tilføj prøve.....                                          | 118        |
| Opret resultat.....                                        | 119        |
| Opret Feltmåling i forbindelse med Vandkemi - Vandløb..... | 120        |
| VEJRLIG – MARIN ELLER SØ.....                              | 121        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 121        |
| Opret observation .....                                    | 121        |
| VEGETATION - SØ.....                                       | 123        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 123        |
| Dybdeområder .....                                         | 124        |
| Opret transektundersøgelse .....                           | 124        |
| Dybdegrænser.....                                          | 124        |
| Punktundersøgelser .....                                   | 125        |
| Ukendt art.....                                            | 126        |
| Afslut inddatering .....                                   | 126        |
| Sønaturtype .....                                          | 126        |
| Flydebladsplanteundersøgelse.....                          | 126        |
| Supplerende artsregistrering .....                         | 127        |
| Beregninger .....                                          | 127        |
| Beregninger - Hele søen.....                               | 127        |
| Beregninger pr. undervandsart .....                        | 128        |
| Beregninger pr. undervandsart pr. dybdezone .....          | 128        |
| VEGETATION - VANDLØB .....                                 | 129        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 129        |
| Undersøgelsessiden .....                                   | 130        |
| Opret strækning .....                                      | 130        |
| Opret transektundersøgelse .....                           | 131        |
| Kvadrantundersøgelser.....                                 | 131        |
| 20 meter transektundersøgelse .....                        | 132        |
| 20 meter bred transektundersøgelse.....                    | 132        |
| MESOMESOOZOOPLANKTON – MARIN .....                         | 134        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 134        |
| Undersøgelsessiden .....                                   | 134        |
| Opret prøvetagning .....                                   | 134        |
| Opret prøve.....                                           | 135        |
| Opret Analysedokument .....                                | 135        |
| Angiv art .....                                            | 136        |
| ÅLEGRÆS – MARIN .....                                      | 137        |
| Opret undersøgelse.....                                    | 137        |
| Undersøgelsessiden .....                                   | 137        |
| Opret Undersøgelsestransekt .....                          | 137        |
| Indlæs fil - Feltobservation.....                          | 138        |
| Graf.....                                                  | 139        |
| <b>KORRIGERET RESULTAT .....</b>                           | <b>140</b> |
| <b>INDLÆSNING AF DATA FRA WINAROP.....</b>                 | <b>141</b> |
| Validering af WinArop filer .....                          | 141        |
| <b>KONTROLOBSERVATIONER .....</b>                          | <b>143</b> |
| Kontrol .....                                              | 143        |
| Udstyr til kontrol.....                                    | 143        |
| Kontrolobservationer .....                                 | 143        |

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Ny kontrolobservation .....</i>                                       | <i>143</i> |
| <i>Observationer .....</i>                                               | <i>143</i> |
| Salinitet .....                                                          | 144        |
| Vandtemperatur .....                                                     | 144        |
| <b>FASTE RAPPORTER .....</b>                                             | <b>145</b> |
| RAPPORT – FYSIK OG VANDKEMISKE DATA SØER .....                           | 146        |
| RAPPORT – UDVIKLING SØER/MARIN FYSISKE OG VANDKEMISKE DATA .....         | 147        |
| RAPPORT - FYSIK OG VANDKEMISKE DATA SØER ELLER VANDLØB .....             | 148        |
| RAPPORT - UDVIKLING SØER ELLER VANDLØB FYSISKE OG VANDKEMISKE DATA ..... | 149        |
| RAPPORT - FAUNAINDEKS UDVIKLING .....                                    | 150        |
| RAPPORT – ELFISKERRAPPORT VANDLØB UDVIKLING ØRRED OG LAKS .....          | 151        |
| RAPPORT – PROFILMÅLING TILSYN SØER .....                                 | 152        |

## Introduktion

Følgende brugermanual er en beskrivelse af hvordan brugergrænsefladen til VanDa-systemet benyttes. Det er derfor ikke en faglig vejledning i hvordan data skal opdateres og indberettes til VanDa. Denne viden forventes brugerne at få fra deres egne organisationer, eller via datatekniske anvisninger fra Miljøstyrelsen. De datatekniske anvisninger er en beskrivelse af f.eks. hvilke data og informationer der skal inddateres i VanDa.

VanDa indeholder data for en række undersøgelsesemner for Sø, Vandløb, Marin samt Jordvand. I brugergrænsefladen kan myndigheder eller deres konsulenter inddatere data til databasen. Data fra VanDa udstilles på portalen Miljødata.dk. Se mere om dette på [Danmarks Miljøportals Helpcenter](#).

### Adgang

Du finder VanDa på flg. webadresse: <https://vanda.miljoeportal.dk>

Adgang til inddatering og redigering af data i VanDa via brugergrænsefladen sker igennem Danmark Miljøportals brugerstyring. Rettighedsstyringen er baseret på CVR-nummer. Det vil sige at ejer, ansvarlig myndighed, eller den tilsynsførende myndighed, der er registreret som en del af data, vil have rettigheder til at ændre i data for de undersøgelser de har oprettet.

Login kan ske både vha. bruger med brugernavn og kodeord. Hvis organisationen har indgået brugerstyringsaftale med Danmarks Miljøportal, via. single sign-on løsning eller vha. virksomhedslogin (medarbejdersignatur).

Laboratorierne lægger analyseresultater i VanDa via StanLab-webservice, og har ikke adgang til data i VanDa via brugergrænsefladen.

 **Bemærk at VanDa er optimeret til Google Chrome. Benyt derfor denne browser når du arbejder i VanDa. Der kan være steder og funktioner i VanDa, der kun virker optimalt i Google Chrome.**

## Start og top menu

Når du er logget ind i VanDa med linket givet ovenfor, starter systemet med at vise siden Søg Station. I toppen af skærbilledet vises en menubjælke som, går igen i alle skærbilleder i inddateringen, lige meget hvilken underside du befinder dig på. Bjælken indeholder genveje til inddatering, indstillinger og brugerprofil.



Hvis du trykker på VanDa-logoet til venstre, kommer du til startside som viser "Søg station". Samme side kan findes i undermenuen under menupunktet "Inddatering". Det er muligt under menupunktet "Brugerprofil" at vælge en anden startside.

Under "Indstillinger" findes undermenuer til administration af brugere og organisationer samt brugere. For de fleste VanDa brugere er disse menuer kun til visning. Redigering kræver en særlig rolle. Endvidere findes der er sektion til redigering af stamdata som udstyr, stationer samt stations lister.

Redigering af dato og klokkeslæt.

Flere steder i VanDas brugergrænseflade kan der angives dato og klokkeslæt:

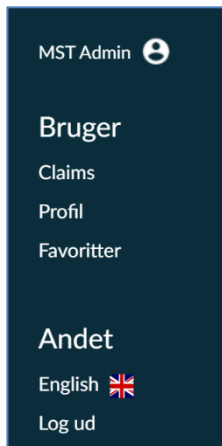
|                                                                                              |                                                                                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| STARTDATO: ⓘ                                                                                 | TIDSPUNKT: ⓘ                                                                            | TIDSZONE: ⓘ   |
| 06-12-2021  | 12:32  | (UTC+01... ▾) |

Dato kan inddateres i feltet, eller vælges i en kalender er åbnes ved klik på kalender-ikonet. Tidspunkt kan inddateres i feltet, eller sættes til nuværende tidspunkt ved klik på ur-ikonet. I feltet TIDSZONE kan der vælges mellem 2 tidszoner. Enten "Dansk-tid" inklusive sommertid i sommerhalvåret, eller UTC-tid inklusive sommertid i sommerhalvåret.



## Brugerprofil

Under Brugerprofilen, helt til højre i topmenuen findes en række funktioner centreret om den enkelte bruger, som er logget ind i VanDa. Bl.a. kan startside i VanDa ændres og favoritter redigeres. Desuden kan sproget i brugergrænsefladen skiftes til engelsk. Endeligt kan du også logge ud af VanDa.



### Claims

Lister brugerens opsætning i brugerstyring. Dette er særligt vigtig information at give til Danmarks Miljøportals Support ved oplevede fejl eller manglende funktionalitet.

### Profil

Viser opsætningen af brugerens profil. Under dette punkt kan brugerens startside ændres.

### Favoritter

Viser de favoritsider, som brugeren har valgt. De enkelte favoritter kan redigeres eller slettes på den side.

### Sprog

Sproget i brugergrænsefladen kan skiftes mellem Dansk og Engelsk.

### Log ud

Brugeren kan her vælge at logge ud fra systemet.

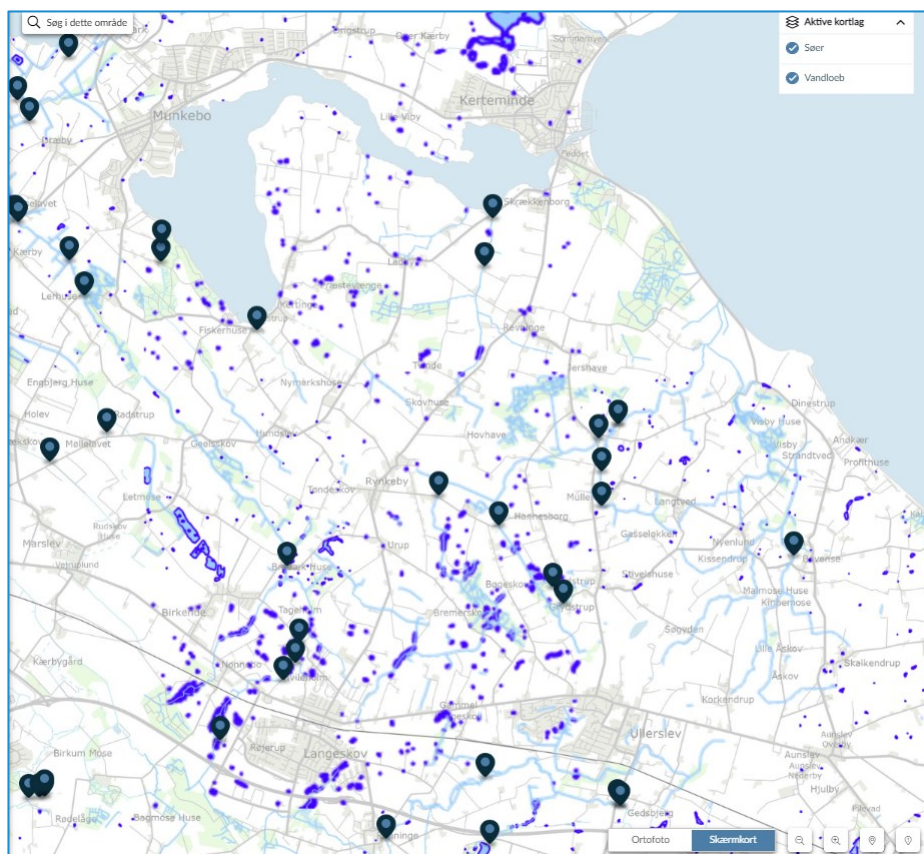
## Kortet

VanDa er bygget med hovedfokus på inddatering. Kortet i VanDa er tænkt som en støttefunktion til inddateringen. Kortet bruges til at vise placeringen af stationer, aktivitetssteder, transekter, m.m. Kortets størrelse i skærbilledet afhænger af den skærm der benyttes til at tilgå VanDa. Den del af siden der viser inddateringsfelterne har så vidt muligt den samme størrelse uanset skærmopløsning. Kortet vises så i den del af skærmen til højre for inddateringsfelterne som der er "til overs".

I bunden af kortet er der funktioner til justering af visningen af kortet samt til at navigerer i kortet. Der er ikke i VanDa indbygget en mulighed for at justere forholdet mellem inddateringsfelterne og kortet. Det er dog muligt at fortage en justering ved at zoom niveau i browseren.



**OBS!** Hvis ikke du kan se kortet i højre side af skærmen, så prøv at justere zoomniveau i din browser ned. Det er typisk ved brug i bærbare computere at kortet forsvinder ud af billedet ved for højt zoomniveau.



## Felter i brugergrænsefladen

Felterne i brugergrænsefladen er markeret på forskellig vis.

Obligatoriske felter vises med en blå ramme. Obligatoriske felter skal udfyldes.

Frivillige felter har en grå ramme.

Felter der er irrelevante i konteksten, er udfyldt med grå og der kan ikke navigeres til feltet.

Kravene til udfyldelse af felterne skifter med den kontekst du arbejder i. F.eks. kan forskellige valg at prøve- og udstyrstyper gøre at nogle felter bliver obligatoriske og andre bliver irrelevante.

### Redigering

Et felt eller en række kan redigeres, når der vises en blyant ud for feltet eller rækken. Ved klik på blyanten åbnes feltet eller række for redigering.

### Sletning

Et felt eller en række kan slettes når der vises en skraldespand ud for feltet eller rækken. Ved klik på skraldespanden promptes brugeren for en bekræftelse for at feltet eller rækken skal slettes. Hvis dette bekræftes, slettes feltet eller rækken.



**Data i VanDa ligger i en hierarkisk struktur. Dvs. at ved en sletning på et højt niveau i hierarkiet slettes alle data der ligger under det slettede niveau. Da det kan være svært at overskue hvor mange data der ligger under et vist niveau er reglen for læsere med skriverettigheder at data skal slettes nedefra i hierarkiet. Brugere med administrator rettigheder kan slette data inklusive data på underliggende niveauer.**

**Der findes ikke en funktion til at fortryde en sletning.**

## Søg station

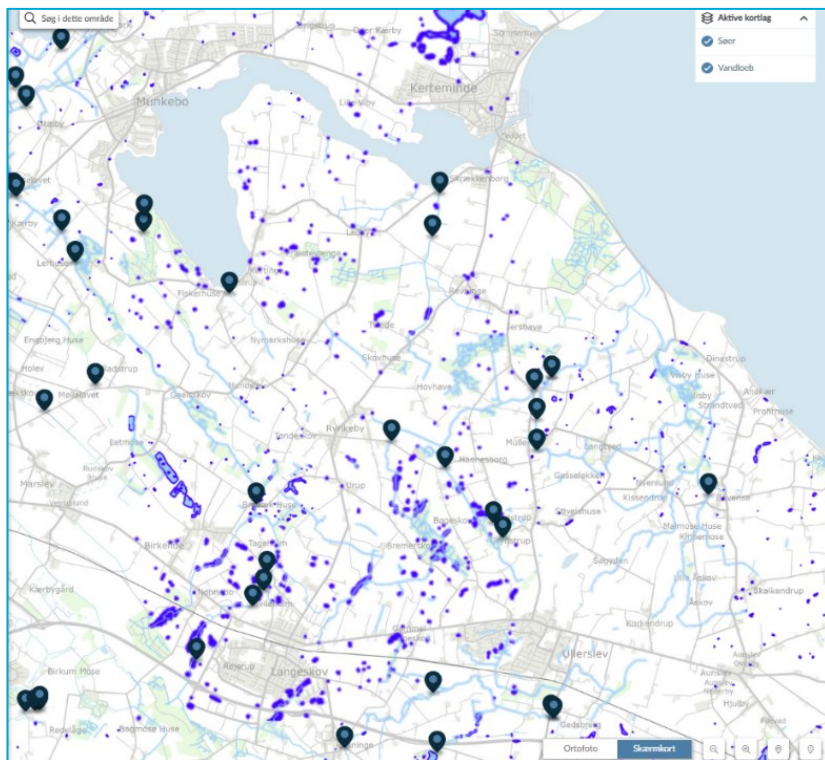
Ved at vælge "Søg station" under "Inddatering" i den øverste menubjælke åbnes søgesiden. Data om undersøgelser i VanDa er relateret til en station, som angiver, hvor undersøgelserne foregår geografisk.

The screenshot shows the 'Søg station' search page. At the top, there's a header 'Søg station'. Below it, a large search bar contains the placeholder text 'Stationsnummer, Stationsnavn, gammelt stationsnummer'. To the right of the search bar is a blue search button with a magnifying glass icon. Below the search bar, there are several filter options: 'MEDIE:' with a dropdown menu showing 'Medie', 'UNDERSØGELSEEMNE:' with a dropdown menu showing 'Undersøgelseemne', 'STATIONSLISTE:' with a dropdown menu showing 'Stationsliste', 'FRA DATO:' with a date picker, 'TIL DATO:' with a date picker, and a radio button labeled 'Vis inaktive'. To the right of these filters is a button labeled 'Ryd Filtre'.

Søgesiden har dels et frittekstsøgningsfelt og dels en række menupunkter, hvor du kan vælge egenskaber ved de stationer, der fremsøges. Når der trykkes "Søg", fremsøges de stationer, der opfylder betingelserne for søgningen. De fremsøgte stationer vises på en liste og på kortet. I listen vises stationerne grupperet. Det kan vælges, om der skal vises 10, 25 eller 50 stationer ad gangen. Kun de stationer, der vises på listen, vises også på kortet. Stationer kan vælges både på listen og på kortet.

Der er også muligt fremsøge stationer i et geografisk område ved hjælp af kortet i Vanda skærbilledets højre side. Søgningen sker altid i det viste kortområde, så søge området defineres ved at ændre kortvisningen. Når man har navigeret til det ønskede søgeområde, udføres søgningen ved at klikke på "Søg i dette område" i kortets øverste venstre hjørne. (Knappen forsvinder når søgningen er udført).

Kortsøgningen kan kombineres med valgene i søgefeltene i venstre side af Vanda skærbilledet, men kort valget i søgningen virker kun hvis der klikkes på "Søg i dette område". Hvis der klikkes på søge "luppen" søges der kun med valgene i søgefeltene i venstre side af skærbilledet.



For at understøtte, særligt stations oprettelse, er det muligt at slå kortlag med søer og vandløb til, således at den nøjagtig placering af vandløb og søer vises.

VanDa indeholder en række inaktiverede stationer. Det er station hvor stationsejeren har besluttet at stationen ikke længere skal anvendes. Inaktive stationer kan fremsøges i "Søg station" ved at klikke i "Vis inaktive" inden en søgning.

## Stationsliste

For at hjælpe fremsøgningen af gruppe af stationer er der i VanDa indført muligheden for at samle stationer i en stations liste. Stationslister er fælles for en organisation. Stationslister anvendes i "Søg station" således at man let far gang til gang kan fremsøge den samme gruppe af stationer.

### Søg station

MEDIE: ?  
Medie ▾

UNDERSØGELSEEMNE: ?  
Undersøgelseemne ▾

STATIONSLISTE: ?  
Det lange vandløb x ▾

FRA DATO: ?  
Fra dato

TIL DATO: ?  
Til dato

☐ Vis inaktive

Ryd Filtre

#### Vi fandt 3 stationer

| Stationsnummer | Gammelt stationsnummer | Stationsnavn                                          | Medie   | Stationsejer   |
|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 39000097       | SJY3920957             | "Stemmeværk", Ulleruplund                             | Vandløb | Miljøstyrelsen |
| 39000117       | NST391-2520            | (ikke navngivet) MP,                                  | Vandløb | Miljøstyrelsen |
| 37000274       | NST371-4725            | (ikke navngivet), 25 m. nedstrøms rørlægning, syd ... | Vandløb | Miljøstyrelsen |

Rækker per side: 10 ▾

Stationslister oprettes og administreres under Indstillinger.

Stamdata > Stationslister

### Stationslister

| Navn              | Antal | Beskrivelse    |
|-------------------|-------|----------------|
| Tilstand          | 2     | station i 2022 |
| Det lange vandløb | 3     |                |
| Min               | 3     |                |

Rækker per side: 10 ▾

Nye stationslister kan oprettes ved at klikke på "Tilføj liste", hvorefter der navigeres til "Ny liste". Her skal angives et navn på den nye liste og der kan gives en beskrivelse. Listens navn skal være unikt inden for organisationen.

## Ny liste

NAVN: ?

Eks. stor liste af stationer

BESKRIVELSE: ?

Eks. Termometer Fischer Scientific T3

✓ Opret (F10)

✗ Fortryd (Esc)

## Tilføj station til stationsliste

Stationer tilføjes til en valgt stationsliste ved at klikke på "Tilføj station" hvorefter der navigeres til en side hvor stationer kan fremsøges.

De af de fremsøgte stationer der skal tilføjes til listen markeres i den venstre kolonne hvorefter der klikkes på "Tilføj til liste"

Stamdata > Stationslister > Den nye liste > Tilføj stationer

## Søg station

Q stor å

Q

Ryd Filtre

MEDIE: ?

Medie

UNDERSØGELSEEMNE: ?

Undersøgelseemne

STATIONSLISTE: ?

Stationsliste

FRA DATO: ?

Fra dato

TIL DATO: ?

Til dato

○ Vis inaktive

Vi fandt 29 stationer

+ Tilføj til liste (1)

| <input type="radio"/>            | Stationsnummer | Gl. Stationsnummer | Stationsnavn                                      | Medie   | Stationsejer   |  |
|----------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------|----------------|--|
| <input type="radio"/>            | 43000094       | NST2107440r        | Afløb Bro Frihed, Skovvej Bro Frihed, 500 m o...  | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000100       | NST2107495r        | Afløb fra Gl. Dam, Vejrup Mose, Vest for Køstr... | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input checked="" type="radio"/> | 43000107       | NST2107125r        | Afløb fra Maderup Mose, 450 m o.s. udløb St...    | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000453       | NST2107460r        | Brenderup Skov, Skovvej, 50 m o.s. udløb Stor Å   | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000454       | NST2107490r        | Egelundsbækken, NØ f. Brenderup, ca. 500 m ...    | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input checked="" type="radio"/> | 43000152       | NST2107130r        | Gulløkkeafløbet, 150 m o.s. udløb Stor Å (NØ ...  | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input checked="" type="radio"/> | 43000160       | NST2107140r        | Hjortebjergafløbet, 100 m o.s. udløb Stor Å (N... | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000455       | NST2107480r        | Køstrup, 200 m o.s. udløb Stor Å                  | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000466       | NST2107122         | Særslev-Hæmmerslevafløbet, Ca. 230 m opstr...     | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |
| <input type="radio"/>            | 43000252       | NST2100320r        | Stor Å, Åbakke                                    | Vandløb | Miljøstyrelsen |  |

Rækker per side: 10

1-10 of 29

## Opret tilsyn

Når der er valgt en station, vises data for stationen, blandt andet Stationsejer, Stationsplacering, tilknyttede lokale målesteder m.m. Alle undersøgelser på en station foregår i forbindelse med et Tilsyn. Der kan udføres flere undersøgelser under et tilsyn. En organisation kan kun have et tilsyn på samme station på samme dag.

Et tilsyn oprettes ved at klikke på knappen "Opret tilsyn", hvorefter der navigeres til Opret tilsynssiden.

### Opret tilsyn

DATAANSVARLIG:   
Miljøstyrelsen

START DATO:   
 

BEMÆRKNINGER: 

 **Opret (F10)**

 **Fortryd (Esc)**

På Opret tilsyn siden angives datoen for tilsynet, samt eventuelt en bemærkning. Tilsynet oprettes ved klik på "Opret"



## Skift tilsynsdato

Der er muligt at skifte en tilsynsdato, efter at en undersøgelse er oprettet.

Dette gøres på den enkelte undersøgelse ved at klikke redigeringsikonen øverst på undersøgelses siden.

Jordvand > 30903 - > 24-01-2022 > Vandkemi 1

### Vandkemi 1

FRA UNDERSØGELSESDATO: 24-01-2022

TIL UNDERSØGELSESDATO: 24-01-2022

DATAPRODUCENT: Miljøstyrelsen

DATAEKVIRENT: Miljøstyrelsen

TEKNISK ANVISNING FULGT: Ja

Ved klikket åbnes en redigeringsboks hvor den nye tilsynsdato kan inddateres.

Hvis der i forvejen findes et tilsyn på den inddaterede dato, føjes undersøgelsen til det pågældende tilsyn. Hvis ikke der i forvejen findes et tilsyn på den inddaterede dato, oprettes et nyt tilsyn.

## OBS!

**Bemærk at alle underlæggende datoer IKKE ændres når en undersøgelse flytter tilsyns dato!**  
**Ligeledes gælder de valideringer der gennemføres ved oprettelse IKK når en tilsynsdato ændres.**

Disse skal opdateres manuelt.

## Undersøgelser

Når der er valgt et tilsyn under en station, vises de undersøgelser der er oprettet under tilsynet.

Nederst på siden vises en boks, hvor der kan oprettes nye undersøgelser under tilsynet. Der kan oprettes alle undersøgelsestyper, som eksisterer for det medie som stationen er oprettet under. Der kan oprettes flere undersøgelser af samme type under samme tilsyn.

Vandløb 57000072 (VSJ130099) - RINGSTED Å, AFLØB FR... > 25-11-2020

25-11-2020



DATAANSVARLIG: 

TILSYNSDATO: 

Miljøstyrelsen

25-11-2020

Undersøgelser

Tilføj ny undersøgelse



Undersøgelser under et tilsyn er grupperet efter typen af undersøgelser, således at f.eks. alle vandkemi undersøgelser under samme tilsyn vises samlet.

Beskrivelser af håndteringen af de enkelte undersøgelser beskrives i separate afsnit i denne vejledning.

Når der findes undersøgelser på et tilsyn, er det muligt fra tilsynssiden at få vist de resultater der findes i Miljødata for den pågældende undersøgelse ved at klikke på Miljødata linket.

 05-01-2022

DATAANSVARLIG: 

TILSYNSDATO: 

Miljøstyrelsen

05-01-2022

Undersøgelser / Sagsoverblik

Bundfauna - artsregistrering og DVFI

Miljødata.dk 

Undersøgelse  Dato 

Undersøgelse 1 05-01-2022 → 05-01-2022

## Geografiske stamdata - Station, lokalt målested, transekt

Data i VanDa registreres med udgangspunkt i det sted, som data er registreret. Det sted betegnes som en station. Stationen benyttes bl.a. til at sammenstille data for at lave tidsserier. Stationer deles mellem de organisationer der benytter VanDa, således at f.eks. en kommune kan oprette tilsyn og undersøgelser på en station, der er oprettet af Miljøstyrelsen.

### Opret station

Funktionen "Opret ny station" findes under menuen Indstillinger. Der kræves administratorrettigheder for at oprette en station.

Når en station oprettes, er der en række oplysninger der skal angives:

- Medie
- Vandområde
- Lokalitetstype
- Stationsnavn
- Stationsplacering

#### Medie

VanDas stationer er altid tilknyttet et medie. VanDa opererer med 4 medier: "Marin", "Sø", "Vandløb" og "Jordvand"

#### Vandområde

Indholdet af "Vandområde" er afhængig af det valgte medie. Når mediet er valgt, vises den vandområdeliste der relevant for det pågældende medie. Der skal vælges et vandområde fra listen.

For mediet "Vandløb" vælges Vandområdet fra en liste af Vandløbsoplande.

For mediet "Marin" vælges Vandområdet fra en liste af Marine hydrologiskereferenommer.

For mediet "Sø" vælges Vandområdet fra en liste af Søer.

For mediet "Loop" vælges Vandområdet fra en liste med de 6 Loop områder.

Det er muligt at vælge Vandområdet "Ukendt" for medierne "Vandløb" og "Sø"

#### Lokalitetstype

Lokalitetstype vælges fra en liste.

#### Stationsnavn

Stationsnavn er et frit tekst felt. Der er ikke systemmæssige krav til indholdet af feltet.

#### Stationsplacering

Stationsplacering kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

### Frivillige felter

Der kan, alt efter medie, tilføjes yderligere oplysninger om stationen i de frivillige felter.

Oprettede stationer kan ikke slettes, men kan i stedet deaktiveres.

## Lokalt målested

Til en station i VanDa kan tilknyttes et eller flere lokale målsteder. Lokale målesteder er tænkt anvendt til steder som besøges ved flere tilsyn på samme station. Det klassiske eksempel er anvendelse af lokale målesteder til angivelse af placeringen af sugeceller i jordvandsundersøgelser, men lokale målesteder kan også anvendes i andre sammenhænge.

For at oprette et lokalt målested, fremsøges station f.eks. ved hjælp af søg station. Når stationen er valgt, kan et lokalt målested oprettes ved at klikke på "Opret lokalt målested"

Derefter navigeres systemet til "Opret lokalt målested" siden" hvor navn og placering af det lokale målested angives.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Oprettede lokale målesteder vises på stationssiden.

## Transekt

Til en station i VanDa kan tilknyttes et eller flere transekter. Transekter er lige som Lokale målesteder er tænkt anvendt til steder som besøges ved flere tilsyn på samme station. Til forskel fra lokale målesteder er en transekt ikke et punkt, men en linje der defineres ved de 2 endepunkter.

For at oprette en transekt, fremsøges station f.eks. ved hjælp af søg station. Når stationen er valgt, kan en transekt oprettes ved at klikke på "Opret transekt"

Derefter navigeres systemet til "Opret transekt" siden" hvor navn og placeringen af de to endepunkter for transekten angives.

### Opret transekt

NAVN: ?

REFERENCERAMME: ?  

ETRS89 WGS84

KOORDINATSYSTEM: ?  

UTM B/L

ZONE: ?  

32N

STARTKOORDINAT - X: ?

STARTKOORDINAT - Y: ?

Kopier fra station

Vælg på kort

Kopier min position

SLUTKOORDINAT - X: ?

SLUTKOORDINAT - Y: ?

Kopier fra station

Vælg på kort

Kopier min position

BESKRIVELSE: ?

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Oprettede transekter vises på stationssiden.

## Aktivitetssted

Aktivitetssteder er steder der er registreret til lejligheden. Aktivitetssteder oprettes i forbindelse med en undersøgelse og er en registrering af hvor en konkret prøvetagning, prøve m.v. blev foretaget ved netop denne undersøgelse.

Aktivitetssteder avendes i mange forskellige undersøgelser. Et aktivitetssted kan være placeret samme sted som en station eller et lokalt målested, men kan også have en anden placering. Et eksempel på det sidst kan være en prøvetagning ved en marin undersøgelse. Her vil man f.eks. i båd sejle ud til positionen for den station hvor man vil foretage en undersøgelse. Man kan så registrere aktivitetsstedet for en prøvetagning når prøvetagningen foretages. Aktivitetsstedets placering vil typisk afvige fra stationens position fordi båden ikke ligge helt fast.

# Udstyr

Administration af "Udstyr" og "Udstyrstyper" findes under menupunktet "Indstillinger". "Udstyr" og "Udstyrstyper" udgør et hierarki hvor "Udstyrstype" er en overordnet gruppering af "Udstyr". Der kræves administratorrettigheder for at oprette "Udstyr" og "Udstyrstyper".

## Udstyrstyper

Ved oprettelse af en Udstyrstype skal udstyrstypen gives et navn og typen skal tilknyttes mindst et Undersøgelsesemne. Ud over dette kan der angives Stancode liste og Stancode, samt en beskrivelse.

| Felt                                 | Default værdi | Felt type    |
|--------------------------------------|---------------|--------------|
| STANCODE LISTE                       |               | Frivilligt   |
| STANCODE KODE                        |               | Frivilligt   |
| NAVN                                 |               | Obligatorisk |
| AKTIV                                | Ja            | Obligatorisk |
| BESKRIVELSE                          |               | Frivilligt   |
| UNDERSTØTTER<br>KONTROLOBSERVATIONER | Nej           | Obligatorisk |
| UNDERSØGELSESEMNE                    |               | Obligatorisk |

Det skal angives om en udstyrstype er aktiv. Endvidere skal det angives om udstyrstypen understøttet kontrolobservationer. Kontrolobservationer er beskrevet andetsteds i dette dokument.

## Udstyr

Ved oprettelse af Udstyr skal udstyret gives et navn og udstyret skal tilknyttes Udstyrstype. Ud over dette, kan der angives Stancode liste og Stancode. Når udstyret oprettes, navigerer systemet videre til en side, hvor der kan angives serienumre til konkrete eksemplarer af det pågældende udstyr. Der kan angives flere serienumre. Endvidere kan der tilknyttes en bemærkning.

| Felt           | Default værdi | Felt type    |
|----------------|---------------|--------------|
| STANCODE LISTE |               | Frivilligt   |
| STANCODE KODE  |               | Frivilligt   |
| NAVN           |               | Obligatorisk |
| AKTIV          | Ja            | Obligatorisk |
| UDSTYRSTYPE    |               | Obligatorisk |

Det skal angives om udstyret er aktivt.

Data der registreres i VanDa bliver udstyret med et kvalitetsmærke, der angiver hvor langt resultatet er kommet i kvalitetssikringsprocessen. VanDa har 3 niveauer for kvalitetsmærker.

- KS1
- KS2
- KS3

Kvalitetsmærkerne KS2 og KS3 bruges af Miljøstyrelsen til registrering af

Kvalitetsmærker på kemiske analyseresultater kan ses og sættes ud for hvert enkelt resultat. Ændring af kvalitetsmærker kræver en særlig rolle.

Kvalitetssikring

Information

KVALITETSMÆRKE: ?

KS2

DATO FOR TILDELING: ?

10-11-2011 17:59

TILDELER: ?

Unknown User

Forbehold

KS2 FORBEHOLD: ?

Sæt

KS3 FORBEHOLD: ?

Sæt

Kvalitetsmærker

KS1

KS2 Fjern

KS3 Sæt

Historik

Bemærkninger

| Felt                 | Default værdi | Felt type    |
|----------------------|---------------|--------------|
| KVALITETSMÆRKE       |               |              |
| - DATO FOR TILDELING |               | Obligatorisk |
| - TILDELER           |               | Obligatorisk |
| Forbehold            |               |              |
| - KS2 FORBEHOLD      |               | Frivilligt   |
| - KS3 FORBEHOLD      |               | Frivilligt   |
| Kvalitetsmærker      |               |              |
| - KS1                |               | Obligatorisk |
| - KS2                |               | Frivilligt   |
| - KS3                |               | Frivilligt   |

## Kvalitetsmærker på biologiske undersøgelser

Kvalitetsmærker på biologiske emner kan ses og sættes ud for undersøgelsen. Der er således ikke tale om kvalitetsmærkning af enkelt resultater. Derfor kan kvalitetsmærket kun sættes når en undersøgelse er afsluttet. Uafsluttede undersøgelser vil være markeret med kvalitetsmærket "Ingen" ind til undersøgelsen afsluttes.

Ændring af kvalitetsmærker kræver en særlig rolle.

### Kvalitetssikring

Information

KVALITETSMÆRKE: ?  
 KS3  
  
DATO FOR TILDELING: ?  
04-07-2019 11:17  
  
TILDELER: ?  
Unknown User

Forbehold

KS2 FORBEHOLD: ?  
 Sæt  
  
KS3 FORBEHOLD: ?  
 Sæt

Kvalitetsmærker

INGEN

KS1

KS2 Sæt

KS3 Fjern

Historik

Bemærkninger

| Felt                 | Default værdi | Felt type            |
|----------------------|---------------|----------------------|
| KVALITETSMÆRKE       |               |                      |
| - DATO FOR TILDELING |               | Obligatorisk         |
| - TILDELER           |               | Obligatorisk         |
| Forbehold            |               |                      |
| - KS2 FORBEHOLD      |               | Frivilligt           |
| - KS3 FORBEHOLD      |               | Frivilligt           |
| Kvalitetsmærker      |               |                      |
| - Ingen              |               | Midlertidig          |
| - KS1                |               | Delvist Obligatorisk |
| - KS2                |               | Frivilligt           |
| - KS3                |               | Frivilligt           |



## Sagsoverblik

For at lette arbejdet med at få overblik over fremdrift og status på kemiske analyser findes der på tilsyns siden en mulighed for at få et overblik over alle kemiske undersøgelser under det givne tilsyn.

05-01-2022

DATAANSVARLIG: ?  
Miljøstyrelsen

TILSYNSDATO: ?  
05-01-2022

Undersøgelser

Sagsoverblik

Bundfauna - artsregistrering og DVFI

Miljødata.dk

Undersøgelse Dato

Undersøgelse 1 05-01-2022 → 05-01-2022

Fisk

Miljødata.dk

Undersøgelse Dato

Undersøgelse 1 05-01-2022 → 05-01-2022

Undersøgelse 2 05-01-2022 → 05-01-2022

Sagsoverblikket findes ved at klikke på "Sagsoverblik" på tilsynssiden, hvorefter systemet navigere til sagsoverblikssiden:

05-01-2022

DATAANSVARLIG: ?  
Miljøstyrelsen

TILSYNSDATO: ?  
05-01-2022

Undersøgelser

Sagsoverblik

MÅLESTEDER UDEN PRØVER: ?  
Lokal1

MFS biota, fisk - Undersøgelse 1

Bestil analyser

| Prøvet./Prøve | Målested | Prøvetype | Rekvisation         | Dato       | Lab. ref.          | Beholder nr. | Pakker           | Resultater   |
|---------------|----------|-----------|---------------------|------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|
| 1 / 1         |          |           | Ingen rekvisation   |            |                    | 111          |                  | 2 resultater |
| 1 / 2         |          |           | Rekvisation bestilt | 26-01-2022 | Danmarks Miljøp... | 44           | Fisk - testpakke |              |

Vandkemi - Undersøgelse 1

Bestil analyser

| Prøvet./Prøve | Målested | Prøvetype   | Rekvisation         | Dato       | Lab. ref.          | Beholder nr. | Pakker                                   | Resultater |
|---------------|----------|-------------|---------------------|------------|--------------------|--------------|------------------------------------------|------------|
| 1 / 1         | Lokal1   | Enkeltprøve | Rekvisation bestilt | 24-01-2022 | Danmarks Miljøp... | 777          | Vandløb - Vandkemi<br>Vandløb - MFS vand |            |
| 1 / 1         | Lokal1   | Enkeltprøve | Ingen rekvisation   |            |                    | 777          |                                          | 1 resultat |

Sagsoverblikssiden viser et samlet overblik over samtlige kemiske undersøgelser, med information om de prøver og prøvetagninger der er foretaget på undersøgelserne.

Felterne i sagsoverblikket er:

| Felt          | Betydning                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prøvet./Prøve | Indeholder prøvetagnings nummer og prøve nummer                                                                     |
| Målested      | Angiver målested for prøvetagningen, hvis det findes, inklusive et link til visning af prøvetagningsstedet.         |
| Prøvetype     | Angiver prøvetypen.                                                                                                 |
| Rekvisation   | Hvis der er bestilt en prøve analyse vha. Stanlab vises den konkrete status for rekvisationen i feltet.             |
| Dato          | Dato for den viste Stanlab status.                                                                                  |
| Lab. ref.     | Laboratorie reference                                                                                               |
| Beholder nr.  | Prøvebeholdernummer.                                                                                                |
| Pakker        | Viser de analysepakker der er bestilt for de enkelte prøver. Der kan være bestilt mere end en prøvepakke per prøve. |
| Resultater    | Viser per prøve hvor mange resultater der er indberettet via Stanlab.                                               |

## StanLab pakkeoversigt

Oversigten over hvilke StanLab pakker der er til rådighed findes under menupunktet "Indstillinger". "StanLab pakkeoversigt". Der kræves rollen `miljoe_vanda_rekvisition_admin` for at kunne administrere pakkerne i oversigten.

Siden viser en oversigt over StanLab analysepakker og undersøgelsesemner. Her ser du alle undersøgelsesemner og de mulige pakker, der findes ud fra undersøgelsesemnets matrice. Det er muligt at filtrere på medie og undersøgelsesemne.

I pakkeoversigten herunder kan man skjule analysepakker fra rekvisitionsoprettelsen ved at gøre dem inaktive. Det kan man gøre ved at trykke på kontakten ud for en pakke. Tryk på pakkenavnet for at se yderligere information om pakken.

| Felt              | Default værdi | Felt type |
|-------------------|---------------|-----------|
| LABORATORIUM      |               | Frivillig |
| MEDIE             |               | Frivillig |
| UNDERSØGELSESEMNE |               | Frivillig |

I pakkeoversigten vises hvilke pakker der er aktive og hvilke pakker der ikke stemmeroverens med VanDas emnekatalog. Hvis en pakke ikke er i overensstemmelse med VanDas emnekatalog, er der en risiko for at analyseresultater fra laboratorierne ikke kan indlæses i VanDa.

Administration > StanLab pakkeoversigt

### StanLab pakkeoversigt

Dette er en oversigt over stanlab pakker og undersøgelsesemner. Her ser du alle undersøgelsesemner og de mulige pakker, der findes ud fra undersøgelsesemnets matrice. Det er muligt at filtrere på medie og undersøgelsesemne.

Du kan filtrere oversigten på laboratorium og/eller medie og undersøgelse herunder.

LABORATORIUM: 

Vælg laboratorium

MEDIE: 

Vælg medie

UNDERSØGELSESEMNE: 

Vælg undersøgelsesemne

I pakkeoversigten herunder kan man skjule analysepakker fra rekvisitionsoprettelsen ved at gøre dem inaktive. Det kan man gøre ved at trykke på kontakten ud for en pakke. Tryk på pakkenavnet for at se yderligere information om pakken.

#### Jordvand - Vandkemi

| Laboratorium         | Analysepakke                                             | Aktiv                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Danmarks Miljøportal | Jordvand - Vandkemi                                      |                                               |
| ALS Denmark A/S      | Jordvand Vandkemi                                        |                                               |
| ALS Denmark A/S      | Jordvand Vandkemi, Enkeltcelle                           |                                               |
| ALS Denmark A/S      | Jordvand Vandkemi, Udvidet                               |                                               |
| Eurofins Miljø A/S   | Vandløb MFS Vand, Metaller (4) OPO og suppl. overvågning | Uoverensstemmelse i forhold til emnekataloget |
| Eurofins Miljø A/S   | Vandløb MFS Vand, Metaller (4) KO                        | Uoverensstemmelse i forhold til emnekataloget |

Hvis mn som bruger har rollen "miljoe\_vanda\_rekvisition\_admin" er de muligt at redigere i kolonnen "Aktiv". Når en analyse pakke er aktiv kan den vælges ved bestilling af

laboratorieanalyser fra VanDa gennem StanLab. Det er således med feltet "Aktiv" muligt at reducere mængden af at valgmuligheder mht. analyse pakker til kun at være de relevante pakker.

For at formindske antallet af uoverensstemmelser mellem indholdet af de pakker der aftales mellem prøveejerne, (Miljøstyrelsen, Regioner og kommuner) og laboratorierne, sker der en automatisk oprettelse af parametre, enheder og metoder i VanDa emnekatalog i det øjeblik at der i StanLab findes en godkendt analysepakke med de givne parametre, enheder og metoder.

Det sker ikke en automatisk sletning når en pakke slettes og der sker ikke en automatisk opretning af bløde og hårde constraints i Emnekataloget.

# Bestil analyse via StanLab

I VanDa kan laboratorieanalyser bestilles via StanLab. Der kan kun bestilles analyser fra laboratorier, hvor der i forvejen i Stanlab er registreret en aftale.

Før en rekvisition til StanLab kan oprettes skal der i VanDa være oprettet en prøvetagning og en prøve. Når prøven er oprettet, bliver klappen "Rekvirer analyse" aktive øverst på prøvetagningsskærbilledet. Ved klik på knappen navigerer systemet til "Opret rekvisition".

## Bestil analyse

^
Bestil analyser

VÆLG LABORATORIUM:
PRØVEBETALER:

BESKRIVELSE:

^
Kontakt
(Kontaktperson for laboratorie for spørgsmål om prøve)

NAVN:
E-MAIL:
TELEFONNUMMER:

^
Prøvetager
(Hvem har taget prøven)

NAVN:
E-MAIL:
TELEFONNUMMER:

^
Rekvirent
(Hvem har rekvirent prøven)

NAVN:
E-MAIL:
ORGANISATION:

For at oprette en laboratorierekvisition skal en række oplysninger om den ønskede analyse angives. Der skal angives følgende felter:

| Felt                                                                        | Default værdi          | Felt type    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Opret rekvisition                                                           |                        |              |
| VÆLG LABORATIUM<br>Kun de laboratorier kunden har aftale med vises i VanDa. |                        | Obligatorisk |
| PRØVEBETALER<br>Hvem skal betale for analysen                               |                        | Obligatorisk |
| Kontakt (Kontaktperson for laboratorie for spørgsmål om analyseomfang)      |                        |              |
| - NAVN                                                                      |                        | Obligatorisk |
| - E-MAIL                                                                    |                        | Obligatorisk |
| - TELEFONNUMMER                                                             |                        | Frivilligt   |
| Prøvetager (Hvem har taget prøven)                                          |                        |              |
| - NAVN                                                                      | Brugerens navn         | Obligatorisk |
| - E-MAIL                                                                    | Brugerens mail adresse | Obligatorisk |
| - TELEFONNUMMER                                                             |                        | Frivilligt   |

|                                              |                        |                |
|----------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Rekvirent (Hvem har rekvirent prøven)        |                        |                |
| - NAVN                                       | Brugerens navn         | Fast defineret |
| - E-MAIL                                     | Brugerens mail adresse | Fast defineret |
| - ORGANISATION                               | Brugerens organisation | Fast defineret |
| Prøvebetaler (Hvem skal betale for analysen) |                        |                |
| - ORGANISATION                               |                        |                |
| - BESKRIVELSE                                |                        | Visningsfelt   |

## Tilføj analysepakker

Når betiliingsoplysningerne er udfyldt skal en eller flere analysepakker tilknyttes til hver prøve.

### Tilføj analysepakker

Hvis du ikke kan se de forventede pakker, så find mere information i [Pakkeoversigten](#) (Åbner i nyt vindue)

PRØVETAGNING - PRØVE: ⓘ

**2 - 1**

KONSERVERINGSMETODE: ⓘ

Ingen (frisk)

Prøveinformation: **Blandningsprøve, 2, 0 cm, 2 cm**

LABORATORIEREFERENCE: ⓘ

BEHOLDER NR: ⓘ

22 x

ANALYSEPAKKER - VÆLG FOR ALLE PRØVER: ⓘ

Sø - Næringsstoffer sediment x |

Sø - Næringsstoffer sediment

ANALYSEPAKKER: ⓘ

Sø - Næringsstoffer sediment x

Bemærkning til laboratorium

Opret (F10)

Fortryd (Esc)

Der kan vælges mellem de pakker som er til rådighed i StanLab for den aktuelle undersøgelse.

Vanda viser en kvittering når en rekvisition er afsendt.

# Undersøgelsesemner

Undersøgelsesemner er i VanDa betegnelsen for en specifik undersøgelse, der foretages i et specifikt medie. Et eksempel kunne være Vandkemi i Søer. Alle data i VanDa er tilknyttet et Undersøgelsesemne. I det følgende behandles Undersøgelsesemnerne i VanDa. I det omfang det giver mening, vil nogle Undersøgelsesemner behandles samlet.

## Fauna blødbund - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Fauna blødbund undersøgelse for mediet marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| METODE                  |                        |                |
| SKIBSKODE               |                        | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

I Skibskode angives hvilket skib der benyttes til undersøgelsen.

Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de prøvetagninger, der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives hvor den aktuelle prøvetagning foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt                | Default værdi                   | Felt type    |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| Prøvetager          |                                 |              |
| - Navn              | Sat til Brugernavn              | Frivillig    |
| - E-mail            | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig    |
| - Organisation      | Sat til Bruger organisation     | Frivillig    |
| - Organisation ID   | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig    |
| VANDDYBDE           |                                 | Obligatorisk |
| UBEDØMMELIG         |                                 |              |
| UBEDØMMELIG - ÅRSAG |                                 |              |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

VANDDYBDE er den aktuelle vanddybde angivet meter.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

### Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven, udsorterer samt prøvebeskrivelse.

### Oplysninger om prøven

| Felt      | Default værdi | Felt type    |
|-----------|---------------|--------------|
| PRØVETYPE | Enkeltprøve   | Obligatorisk |



|                            |     |              |
|----------------------------|-----|--------------|
| UDSTYRSTYPE (PRØVETAGNING) |     | Obligatorisk |
| PRØVETAGNINGSUdstyr        |     | Obligatorisk |
| AREAL AF UDSTYR            |     | Obligatorisk |
| ARTSTOM                    | Nej | Obligatorisk |
| ANTAL ANDELE               |     |              |
| UDSORTERINGSNIVEAUMETODE   |     |              |
| ANALYSESTED                |     |              |
| KONSERVERINGSMETODE        |     | Obligatorisk |

Udsorterer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Udsorteret af     |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere Udsortere.

Prøvebeskrivelse:

| Felt                             | Default værdi                   | Felt type    |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| PRØVEDYBDE:                      |                                 | Frivillig    |
| UDSTYRSTYPE (SIGTE):             | Net,ketsjer- og sigte redskaber | Frivillig    |
| SIGTEUDSTYR:                     | Sigte                           | Frivillig    |
| STEN (> 4,000 MM):               |                                 | Frivillig    |
| GRUS, GROFT (2,000 - 4,000 MM):  |                                 | Frivillig    |
| GRUS, FINT (1,000 - 2,000 MM):   |                                 | Frivillig    |
| SAND, GROFT (0,500 - 1,000 MM):  |                                 | Frivillig    |
| SAND, MELLEM (0,250 - 0,500 MM): |                                 | Frivillig    |
| SAND, FINT (0,125 - 0,250 MM):   |                                 | Frivillig    |
| SILT (0,063 - 0,125 MM):         |                                 | Frivillig    |
| LER (0,038 - 0,063 MM):          |                                 | Frivillig    |
| MUDDER (< 0,038 MM):             |                                 | Frivillig    |
| GYTJE:                           |                                 | Frivillig    |
| OVERFLADENS FARVE:               |                                 | Obligatorisk |
| DYBDE AF OXIDERET LAG:           |                                 | Frivillig    |
| LUGT:                            |                                 | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Prøve siden.

Prøve

På prøvesiden vises forunde oplysninger om selve prøven, også information om den prøvetagning som prøven er tilknyttet. Endvidere vises i bunden af siden de analyseresultater der er fremkommet ved analyse af prøven. I tilfælde af at prøven er oprettet umiddelbart inden siden besøges, vil der ikke være resultater at vise.

Resultater kan tilføjes ved tryk på "Tilføj" resultater, hvorefter at der navigeres til Opret resultat.

Når alle resultater inddateres, klikkes der på "Afslut inddatering".

Opret resultat

Resultater for en prøve oprettes på Opret resultat siden.

Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Bestemmere.

Arter inddateres i en boks med sammenhørende felter

| Felt            | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------|------------------|--------------|
| BUNDDYR         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANTAL           |                  | Obligatorisk |
| VÅDVÆGT         |                  | Frivillig    |
| TØRVÆGT         |                  | Frivillig    |
| ASKEFRI TØRVÆGT |                  | Frivillig    |

Det er naturligvis muligt at inddatere flere arter.

Det er muligt at indlæse artslisten fra en tidligere Fauna blødbund undersøgelse foretaget på samme station, ved at klikke på Hent artsliste fra tidligere undersøgelse.

## Bundfauna - artsregistrering og DVFI - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Bundfauna - artsregistrering og DVFI-undersøgelse for mediet vandløb er der en række datafelter, der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| METODE                  |                        | Obligatorisk   |
| SKIBSKODE               |                        |                |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode, hvori undersøgelsen foregår.

I Metode angives den metode, der er anvendt til undersøgelsen.

Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

← Vandløb 36000180 (NST1431-00247) - A22-Vandløb Peter... > 30-11-2020 > Opret Bundfauna - artsregistrering og DVFI

### Opret Bundfauna - artsregistrering og DVFI

FRA UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020 → TIL UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020

METODE: SKIBSKODE:

DATAPRODUCENT: DATAREKVIRENT: TEKNISK ANVISNING FULGT: Ja Nej

Bemærkninger

Skriv her for at tilføje en bemærkning

Opret (F10) Fortryd (Esc)

Hvis der navigeres tilbage til undersøgelsessiden efter at undersøgelsen er oprettet, vises seneste forrige indekssværdi beregnet på stationen, samt datoen hvor undersøgelsen blev udført.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de prøvetagninger, der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

## Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives hvor den aktuelle prøvetagning foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt                | Default værdi                   | Felt type             |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Prøvetager          |                                 |                       |
| - Navn              | Sat til Brugernavn              | Frivillig             |
| - E-mail            | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig             |
| - Organisation      | Sat til Bruger organisation     | Frivillig             |
| - Organisation ID   | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig             |
| VANDDYBDE           |                                 |                       |
| UBEDØMMELIG         | Nej                             | Obligatorisk          |
| UBEDØMMELIG - ÅRSAG |                                 | Betinget obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

"Ubedømmelig" angiver om der kan tages en prøve eller ej. Hvis der vælges "Ja" i Ubedømmelig, skal årsagen angives.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve-siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven, udsortere samt Prøvebeskrivelse.

## Oplysninger om prøven

Fauna-pilleprøve:

| Felt                        | Default værdi              | Felt type             |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PRØVETYPE                   | Fauna-pilleprøve           | Obligatorisk          |
| UDSTYRSTYPER (PRØVETAGNING) | Ikke oplyst                | Obligatorisk          |
| PRØVETAGNINGSUdstyr         | Ikke oplyst                | Betinget obligatorisk |
| AREAL AF UDSTYR             |                            | Obligatorisk          |
| ARTSTOM                     | Nej                        | Obligatorisk          |
| UDSORTERINGSNIVEAUMETODE    | Basisbearbejdning          |                       |
| ANALYSESTED                 | Laboratorium               |                       |
| KONSERVERINGSMETODE         | Tilsætning af 96 % ethanol | Obligatorisk          |

## Fauna-sparkeprøve

| Felt                        | Default værdi                  | Felt type             |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| PRØVETYPE                   | Fauna-skarkeprøve              | Obligatorisk          |
| UDSTYRSTYPER (PRØVETAGNING) | Net, Ketsjer- og sigte redskab | Obligatorisk          |
| PRØVETAGNINGSUdstyr         | Standard-ketsjer 0,5 ,,        | Betinget obligatorisk |
| AREAL AF UDSTYR             |                                | Obligatorisk          |
| ARTSTOM                     | Nej                            | Obligatorisk          |

|                          |                            |                       |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ANTAL ANDELE             | 16                         | Betinget obligatorisk |
| UDSORTERINGSNIVEAUMETODE | Basisbearbejdning          |                       |
| ANALYSESTED              | Laboratorium               |                       |
| KONSERVERINGSMETODE      | Tilsætning af 96 % ethanol | Obligatorisk          |

Udsortere:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Udsorteret af     |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere Udsortere.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til Prøve siden.

## Prøve

På prøvesiden vises, foruden oplysninger om selve prøven, også information om den prøvetagning som prøven er tilknyttet.

Resultater kan først tilføjes, når der er inddatereret både en Fauna-pilleprøve og en Fauna-sparkeprøve.

Endvidere vises, i bunden af siden, de resultater, der er fremkommet ved analyse af prøven. I tilfælde af at prøven er oprettet umiddelbart inden siden besøges, vil der ikke være resultater at vise.

Resultater kan tilføjes ved tryk på "Tilføj resultater", hvorefter at der navigeres til Opret resultat.

Når alle resultater inddateres, klikkes der på "Afslut inddatering".

## Opret resultat

Resultater for en prøve oprettes på Opret resultat siden.

Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Bestemmere.

Arter inddateres i en boks med sammenhørende felter

| Felt        | Default værdi    | Felt type    |
|-------------|------------------|--------------|
| BUNDDYR     | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANTAL PILLE |                  | Obligatorisk |

|                |  |              |
|----------------|--|--------------|
| ANDELE TALT    |  | Obligatorisk |
| INDIVIDER TALT |  | Obligatorisk |
| ANTAL SPARKE   |  | Beregnet     |

Det er naturligtvis muligt at inddatere flere arter.

Det er muligt at indlæse artslisten fra en tidligere undersøgelse foretaget på samme station, ved at klikke på "Hent artsliste fra tidligere undersøgelse".

## Opret resultat

Hent artsliste fra tidligere undersøgelse (F9)

Bestemt af

| Navn      | E-mail           | Organisation   | Organisation ID |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|
| MST Admin | cl@globeteam.com | Miljøstyrelsen | 25798376        |

Arter

ANTAL ANDELE: ?  
16

| BUNDDYR: ? | ANTAL PILLE: ? | ANDELE TALT: ? | INDIVIDER TALT: ? | ANTAL SPARKE: ? |
|------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
|            |                |                |                   |                 |

✓ Opret (F10)

✗ Fortryd (Esc)

## DVFI

Når arterne er inddateret i bundfauna undersøgelsen kan der beregnes et DVFI-indeks. Før at der kan beregnes et DVFI-indeks skal et antal artsobservationer.

Når alle betingelser for DVFI-beregningen er opfyldt, kan beregningen oprettes ved tryk på "Afslut inddatering".

Vandløb
36000180 (NST1431-00247) - A22-Vandløb Peter...
30-11-2020
Bundfauna - artsregistrering og DVFI 1
Prøvetagning 2

### Prøvetagning 2

Afslut inddatering
Tilføj prøvetagning (1)

MALESTED: ?  
Aktivitetssted
VANDDYBDE: ?  
Ikke tilgængelig
UBEDØMMELIG: ?  
Nej
UBEDØMMELIG - ÅRSAG: ?

AFSLUTTET: ?  
Ja

#### Prøvetager

| Navn      | E-mail           | Organisation   | Organisation ID |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|
| MST Admin | cl@globeteam.com | Miljøstyrelsen | 25798376        |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

## Bredzonefauna - Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Bredzonefauna undersøgelse for mediet Sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| METODE                  |                        |                |
| SKIBSKODE               |                        |                |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode, hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

← Sø 30000144 (RIB3160-0001) - ÅL PRÆSTESØ > 30-11-2020 > Opret Bredzonefauna

### Opret Bredzonefauna

FRA UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020 → TIL UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020

METODE: SKIBSKODE:

DATAPRODUCENT: DATAREKVIRENT: TEKNISK ANVISNING FULGT: Ja Nej

Bemærkninger

Skriv her for at tilføje en bemærkning

Opret (F10) Fortryd (Esc)

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives hvor den aktuelle prøvetagning foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.



Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt                | Default værdi                   | Felt type |
|---------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager          |                                 |           |
| - Navn              | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail            | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation      | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID   | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |
| VANDDYBDE           |                                 |           |
| UBEDØMMELIG         |                                 |           |
| UBEDØMMELIG - ÅRSAG |                                 |           |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Der kan endvidere angives en række data om søens karakter.

| Felt                        | Default værdi | Felt type |
|-----------------------------|---------------|-----------|
| STENBLOKKE (>256 MM)        | 0%            | Frivillig |
| TØRV                        | 0%            | Frivillig |
| RØRSKOVSVegetation          | 0%            | Frivillig |
| STEN (64-256 MM)            | 0%            | Frivillig |
| LER                         | 0%            | Frivillig |
| FLYDEBLADSVegetation        | 0%            | Frivillig |
| GRUS (2-64 MM)              | 0%            | Frivillig |
| DØDT VED (L>50 CM, D>4 CM)  | 0%            | Frivillig |
| UNDERVANDSVegetation        | 0%            | Frivillig |
| SAND (0,06-2 MM)            | 0%            | Frivillig |
| DEBRIS (KVISTE, BLADE M.M.) | 0%            | Frivillig |
| OVERHÆNGENDE VEGETATION     | 0%            | Frivillig |
| SILT (<0,06 MM)             | 0%            | Frivillig |
| TRÆRØDDER (NEDDYKKEDE)      | 0%            | Frivillig |

Data angives i foruddefinerede intervaller.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven, udsortere samt Prøvebeskrivelse.

## Oplysninger om prøven

| Felt                       | Default værdi                  | Felt type             |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| PRØVETYPE                  | Fauna-pilleprøve               | Obligatorisk          |
| UDSTYRSType (PRØVETAGNING) | Net, Ketsjer- og sigte redskab | Obligatorisk          |
| PRØVETAGNINGSUdstyr        |                                | Betinget obligatorisk |
| AREAL AF UDSTYR            |                                | Obligatorisk          |
| ARTSTOM                    | Nej                            | Obligatorisk          |
| ANTAL ANDELE               |                                | Betinget obligatorisk |
| UDSORTERINGSNIVEAUMETODE   |                                |                       |
| ANALYSESTED                |                                |                       |

|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| KONSERVERINGSMETODE |  | Obligatorisk |
|---------------------|--|--------------|

Udsortere:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Udsorteret af     |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Udsortere.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Prøve siden.

## Prøve

På prøvesiden vises foruden oplysninger om selve prøven, også information om den prøvetagning som prøven er tilknyttet.

Resultater kan først tilføjes, når der er inddateret både en Fauna-pilleprøve og en Fauna-sparkeprøve.

Endvidere vises i bunden af siden de analyseresultater, der er fremkommet ved analyse af prøven. I tilfælde af at prøven er oprettet umiddelbart inden siden besøges, vil der ikke være resultater at vise.

Resultater kan tilføjes ved tryk på "Tilføj resultater", hvorefter at der navigeres til Opret resultat.

Når alle resultater inddateres, klikkes der på "Afslut inddatering".

## Opret resultat

Resultater for en prøve oprettes på Opret resultat siden.

Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Bestemmere.

Arter inddateres i en boks med sammenhørende felter

| Felt           | Default værdi    | Felt type    |
|----------------|------------------|--------------|
| BUNDDYR        | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANTAL PILLE    |                  | Obligatorisk |
| ANDELE TALT    |                  | Obligatorisk |
| INDIVIDER TALT |                  | Obligatorisk |
| ANTAL SPARKE   |                  | Beregnet     |

Det er naturligvis muligt at inddatere flere arter.

Det er muligt at indlæse artslisten fra en tidligere undersøgelse foretaget på samme station, ved at klikke på ”Hent artsliste fra tidligere undersøgelse”.

## DFI - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en DFI-undersøgelse for mediet vandløb er der en række datafelter, der skal udfyldes.

| Felt                    | Default værdi             | Felt type      |
|-------------------------|---------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO       | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO       | Obligatorisk   |
| METODE                  | DFI basisdetaljeringsgrad | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation    | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation    | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | JA                        | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

I Metode angives den metode der er anvendt til undersøgelsen.

Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de observationer, der er foretaget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye observationer kan oprettes ved tryk på "Tilføj observation".

Hvis der navigeres tilbage til undersøgelsessiden efter at undersøgelsen er oprettet, vises seneste forrige indekxsværdi beregnet på stationen, samt datoen hvor undersøgelsen blev udført.

### Opret observation

Når en observation oprettes, skal det angives hvor den aktuelle observation foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen.

Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter inddateres observationer i en række sektioner:

#### Strækingsparametre

- For DFI-basis detaljeringsgrad

| Strækingsparametre                     |                                                                                                                                                                                                                      | SKALAVÆRDI: ? | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ?                                                                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Høller og stryg                        | Ingen (0)                                                                                                                                                                                                            |               |   | 2         |   | 0                                                                                                          |
| Slyngningsgrad                         | Lige (0)                                                                                                                                                                                                             |               |   | 1         |   | 0                                                                                                          |
| Tværsnitsprofil                        | Kanaliseret (0)                                                                                                                                                                                                      |               |   | 2         |   | 0                                                                                                          |
| Breddevariation                        | <div>VANDLØBSBREDE (M)</div> <div> <div>T1: ?</div> <div>T2: ?</div> <div>T3: ?</div> <div>T4: ?</div> <div>T5: ?</div> <div>T6: ?</div> <div>T7: ?</div> <div>T8: ?</div> <div>T9: ?</div> <div>T10: ?</div> </div> |               |   | 2         |   | <div>CV-VÆRDI: ?</div> <div>%</div> <div>MIDDELBREDE: ?</div> <div>m</div> <div>STANDARDAFVIGELSE: ?</div> |
| Underskårne brinker                    | Ingen (0)                                                                                                                                                                                                            |               |   | 1         |   | 0                                                                                                          |
| Bredde af upåvirket vandløbsnært areal | 0-2 m (0)                                                                                                                                                                                                            |               |   | 1         |   | 0                                                                                                          |

- For DFI udvidet detaljeringsgrad

| Strækingsparametre                     |                                                                                                                                                                                                                                                              | SKALAVÆRDI: ? | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ?                                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Høller og stryg                        | Ingen (0)                                                                                                                                                                                                                                                    |               |   | 2         |   | 0                                                                                                          |
| Slyngningsgrad                         | Lige (0)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |   | 1         |   | 0                                                                                                          |
| Tværsnitsprofil                        | Kanaliseret (0)                                                                                                                                                                                                                                              |               |   | 2         |   | 0                                                                                                          |
| Breddevariation                        | <div>VANDLØBSBREDE (M)</div> <div> <div>T1: ?</div> <div>T2: ?</div> <div>T3: ?</div> <div>T4: ?</div> <div>T5: ?</div> <div>T6: ?</div> <div>T7: ?</div> <div>T8: ?</div> <div>T9: ?</div> <div>T10: ?</div> </div>                                         |               |   | 2         |   | <div>CV-VÆRDI: ?</div> <div>%</div> <div>MIDDELBREDE: ?</div> <div>m</div> <div>STANDARDAFVIGELSE: ?</div> |
| Underskårne brinker                    | <div>VÆLG MÆNGDE UNDERSKÅRNE BRINKER FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</div> <div> <div>T1: ?</div> <div>T2: ?</div> <div>T3: ?</div> <div>T4: ?</div> <div>T5: ?</div> <div>T6: ?</div> <div>T7: ?</div> <div>T8: ?</div> <div>T9: ?</div> <div>T10: ?</div> </div> |               |   | 1         |   | <div>MIDDELVÆRDI: ?</div> <div>%</div>                                                                     |
| Bredde af upåvirket vandløbsnært areal | 0-2 m (0)                                                                                                                                                                                                                                                    |               |   | 1         |   | 0                                                                                                          |

## Vandløbsparametre

- For DFI-basis detaljeringsgrad

| Vandløbsparametre      | SKALAVÆRDI: ? | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ? |
|------------------------|---------------|---|-----------|---|----------|
| Nedhængende vegetation | Ingen (0)     |   | 1         |   | 0        |
| Højenergi hastighed    | Ingen (0)     |   | 1         |   | 0        |
| Rødder i vandløbet     | Ingen (0)     |   | 1         |   | 0        |
| Emergent vegetation    | 0-10% (0)     |   | 1         |   | 0        |
| Undervandsvegetation   | 0-10% (0)     |   | 1         |   | 0        |
| Anden fysisk variation | Ingen (0)     |   | 2         |   | 0        |
| Okkerbelastning        | Ingen (0)     |   | -2        |   | 0        |

## - For DFI udvidet detaljeringsgrad

| Vandløbsparametre                                                                                            | SKALAVÆRDI: ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ?                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|
| <b>Nedhængende vegetation</b><br><small>VÆLG MÆNGDE NEDHÆNGENDE VEGETATION FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small> | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 1         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| <b>Højenergi hastighed</b><br><small>VÆLG MÆNGDE HØJENERGI HASTIGHED FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small>       | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 1         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| <b>Rødder i vandløbet</b><br><small>VÆLG MÆNGDE RØDDER I VANDLØBET FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small>         | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 1         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| <b>Emergent vegetation</b><br><small>VÆLG MÆNGDE EMERGENT VEGETATION FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small>       | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 1         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| <b>Undervandsvegetation</b><br><small>VÆLG MÆNGDE UNDERVANDSVEGETATION FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small>     | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 1         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| <b>Anden fysisk variation</b><br><small>VÆLG MÆNGDE ANDEN FYSISK VARIATION FOR DE ENKELTE TRANSEKTER</small> | T1: ?<br><input type="text"/><br>T2: ?<br><input type="text"/><br>T3: ?<br><input type="text"/><br>T4: ?<br><input type="text"/><br>T5: ?<br><input type="text"/><br>T6: ?<br><input type="text"/><br>T7: ?<br><input type="text"/><br>T8: ?<br><input type="text"/><br>T9: ?<br><input type="text"/><br>T10: ?<br><input type="text"/> |   | 2         |   | MIDDELVÆRDI: ?<br><input type="text"/> |
| Okkerbelastning                                                                                              | Ingen (0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | -2        |   | 0                                      |

## Substratparametre

- For DFI-basis detaljeringsgrad

| Substratparametre      | SKALAVÆRDI: ? | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ? |
|------------------------|---------------|---|-----------|---|----------|
| Stendækning            | Ingen (0)     |   | 2         |   | 0        |
| Grusdækning            | Ingen (0)     |   | 2         |   | 0        |
| Sanddækning            | >75% (0)      |   | 1         |   | 0        |
| Dækning af mudder/slam | 0-5% (0)      |   | -2        |   | 0        |

- For DFI udvidet detaljeringsgrad

| Substratparametre                                                                                                                                                               | SKALAVÆRDI: ? | X | FAKTOR: ? | = | VÆRDI: ? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------|---|----------|
| <b>Stendækning</b><br>VÆLG MÆNGDE STENDÆKNING FOR DE ENKELTE TRANSEKTER<br>T1: ? T2: ? T3: ? T4: ? T5: ? MIDDELVÆRDI: ?<br>T6: ? T7: ? T8: ? T9: ? T10: ?                       |               |   | 2         |   |          |
| <b>Grusdækning</b><br>VÆLG MÆNGDE GRUSDÆKNING FOR DE ENKELTE TRANSEKTER<br>T1: ? T2: ? T3: ? T4: ? T5: ? MIDDELVÆRDI: ?<br>T6: ? T7: ? T8: ? T9: ? T10: ?                       |               |   | 2         |   |          |
| <b>Sanddækning</b><br>VÆLG MÆNGDE SANDDÆKNING FOR DE ENKELTE TRANSEKTER<br>T1: ? T2: ? T3: ? T4: ? T5: ? MIDDELVÆRDI: ?<br>T6: ? T7: ? T8: ? T9: ? T10: ?                       |               |   | 1         |   |          |
| <b>Dækning af mudder/slam</b><br>VÆLG MÆNGDE DÆKNING AF MUDDER/SLAM FOR DE ENKELTE TRANSEKTER<br>T1: ? T2: ? T3: ? T4: ? T5: ? MIDDELVÆRDI: ?<br>T6: ? T7: ? T8: ? T9: ? T10: ? |               |   | -2        |   |          |

På basis af disse beregnes en indekssværdi.

Der kan inddateres Supplerende parametre

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan beregningen endeligt oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Undersøgelsessiden.

## Fisk - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Elektrofiskeri undersøgelse for mediet vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi                                            | Felt type      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO                                      | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO                                      | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESMETODE     | Fiskeundersøgelse i vandløb, udtynding, opstrøms vadning | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation                                   | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation                                   | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                                                       | Obligatorisk   |
|                         |                                                          |                |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de befiskninger, der er foretaget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye befiskninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj" befiskning.

### Opret befiskninger

Når en befiskning oprettes, skal det angives hvor den aktuelle befiskning foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt                | Default værdi                   | Felt type    |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| Prøvetager          |                                 |              |
| - Navn              | Sat til Brugernavn              | Frivillig    |
| - E-mail            | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig    |
| - Organisation      | Sat til Bruger organisation     | Frivillig    |
| - Organisation ID   | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig    |
| UDSTYRSTYPER        | Elektrofiskeudstyr              | Obligatorisk |
| UDSTYR              |                                 | Obligatorisk |
| EFFEKT i w          |                                 | Obligatorisk |
| ANTAL ELEKTRODER    | 1                               | Obligatorisk |
| BEFISKET LÆNGDE i m |                                 | Obligatorisk |



|                                 |     |              |
|---------------------------------|-----|--------------|
| MIDDELBREDDE i m                |     | Obligatorisk |
| BEFISKET AREAL i m <sup>2</sup> |     | Beregnet     |
| MINIMUMSBREDDE i m              |     | Obligatorisk |
| MAKSIMUMSBREDDE i m             |     | Obligatorisk |
| YNGEL UDSAT                     | Nej | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret Artsobservationer

For en oprettet befiskning kan der registreres artsobservationer.

Oplysninger om artsobservationer:

| Felt                | Default værdi | Felt type    |
|---------------------|---------------|--------------|
| Art                 |               | Obligatorisk |
| Skønnet observation |               | Obligatorisk |

Der inddateres sammenhængende observationer af Art og Skønnet observation. Indholdet i begge felter vælges fra lister.

## Opret gennemfiskning

For en oprettet befiskning kan der registreres gennemfiskninger.

Der kan oprettes en bemærkning.

## Gennemfiskning oversigt

For hver af de oprettede gennemfiskninger kan de indfangede arter registreres.

Arter kan tilføjes ved tryk på "Angiv art", hvorefter at der navigeres til Angiv art siden resultat.

Når alle resultater inddateres, klikkes der på "Afslut inddatering".

## Angiv art

På Angiv art siden angives fiskeart og optællingsmetode fra lister:

| Felt             | Default værdi                | Felt type    |
|------------------|------------------------------|--------------|
| FISKEART         |                              | Obligatorisk |
| OPTÆLLINGSMETODE | Alle optalt og individoptalt | Obligatorisk |

Når fiskeart og optællingsmetode er angivet, trykkes "Opret" og der navigeret til arts siden.

## Arts siden

På arts siden vises et tælleark hvor den enkelte fisks længde kan angives i et skema. Antallet af fisk af en given længde kan justeres op og ned ved tryk på + eller -.

Yngellængde for arten kan angives i et felt under tælleskemaet.

Nederst vises de optalte fisk i et søjlediagram, mens det samlede antal optælles over optællingsskemaet.

## Fauna blødbund - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Fauna blødbund undersøgelse for mediet Marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| METODE                  |                        |                |
| SKIBSKODE               |                        | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode, hvori undersøgelsen foregår.

I Skibskode angives det skib der anvendt ved undersøgelsen

Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

←
Marin
96220247 (0101017) - 0101017
>
03-02-2022
>
Opret Fauna blødbund

### Opret Fauna blødbund

FRA UNDERSØGELSESDATO: ⓘ  
03-02-2022

→
TIL UNDERSØGELSESDATO: ⓘ  
03-02-2022

METODE: ⓘ

SKIBSKODE: ⓘ

DATAPRODUCENT: ⓘ  
Miljøstyrelsen

DATAREKVIRENT: ⓘ  
Miljøstyrelsen

TEKNISK ANVISNING FULGT: ⓘ  
Ja Nej

#### Bemærkninger

Skriv her for at tilføje en bemærkning

Opret (F10)

Fortryd (Esc)

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

←
Marin
96220247 (0101017) - 0101017
>
03-02-2022
>
Fauna blødbund 1

## Fauna blødbund 1

FRA UNDERSØGELSESDATO: ⓘ  
03-02-2022

TIL UNDERSØGELSESDATO: ⓘ  
03-02-2022 ✎

METODE: ⓘ  
Ikke tilgængelig

SKIBSKODE: ⓘ  
Ikke oplyst ✎

DATAPRODUCENT: ⓘ  
Miljøstyrelsen ✎

DATAREKVIRENT: ⓘ  
Miljøstyrelsen ✎

TEKNISK ANVISNING FULGT: ⓘ  
Ja ✎

KVALITETSMÆRKE: ⓘ  
INGEN

✎
↺
💬
♥
🗑

^
**Prøvetagninger**
Tilføj prøvetagning (1)

Prøvetagning ⓘ  

Ingen data at vise

Rækker per side: 10 ▼

## Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives hvor den aktuelle prøvetagning foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

Endvidere kan der udfyldes en række datafelter:

| Felt                | Default værdi                   | Felt type    |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| Prøvetager          |                                 |              |
| - Navn              | Sat til Brugernavn              | Frivillig    |
| - E-mail            | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig    |
| - Organisation      | Sat til Bruger organisation     | Frivillig    |
| - Organisation ID   | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig    |
| VANDDYBDE           |                                 | Obligatorisk |
| UBEDØMMELIG         |                                 |              |
| UBEDØMMELIG - ÅRSAG |                                 |              |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven, udsortere samt Prøvebeskrivelse.

## Oplysninger om prøven

| Felt                        | Default værdi                  | Felt type    |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
| PRØVETYPE                   | Enkeltprøve                    | Obligatorisk |
| UDSTYRSTYPER (PRØVETAGNING) | Net, Ketsjer- og sigte redskab | Obligatorisk |
| PRØVETAGNINGSUdstyr         |                                | Obligatorisk |
| AREAL AF UDSTYR             |                                | Obligatorisk |
| ARTSTOM                     | Nej                            | Obligatorisk |

|                          |  |              |
|--------------------------|--|--------------|
| ANTAL ANDELE             |  |              |
| UDSORTERINGSNIVEAUMETODE |  |              |
| ANALYSESTED              |  |              |
| KONSERVERINGSMETODE      |  | Obligatorisk |

Udsortere:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Udsorteret af     |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Udsortere.

Endvidere skal der angives en prøvebeskrivelse:

| Felt                            | Default værdi                  | Felt type    |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| PRØVEDYBDE                      |                                | Frivillig    |
| UDSTYRTYPE (SIGTE)              | Net, Ketsjer- og sigte redskab | Frivillig    |
| SIGTEUDSTYR                     |                                | Frivillig    |
| STEN (> 4,000 MM)               |                                | Frivillig    |
| GRUS, GROFT (2,000 - 4,000 MM)  | Nej                            | Frivillig    |
| GRUS, FINT (1,000 - 2,000 MM)   |                                | Frivillig    |
| SAND, GROFT (0,500 - 1,000 MM)  |                                | Frivillig    |
| SAND, MELLEM (0,250 - 0,500 MM) |                                | Frivillig    |
| SAND, FINT (0,125 - 0,250 MM)   |                                | Frivillig    |
| SILT (0,063 - 0,125 MM)         |                                | Frivillig    |
| LER (0,038 - 0,063 MM)          |                                | Frivillig    |
| MUDDER (< 0,038 MM)             |                                | Frivillig    |
| GYTJE                           |                                | Frivillig    |
| OVERFLADENS FARVE               |                                | Obligatorisk |
| DYBDE AF OXIDERET LAG           |                                | Frivillig    |
| LUGT                            |                                | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Prøve siden.

## Prøve

På prøvesiden vises foruden oplysninger om selve prøven, også information om den prøvetagning som prøven er tilknyttet.

Resultater kan tilføjes ved tryk på "Tilføj resultater", hvorefter at der navigeres til Opret resultat.

Når alle resultater inddateres, klikkes der på "Afslut inddatering".

## Opret resultat

Resultater for en prøve oprettes på Opret resultat siden.

Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Bestemmere.

Arter inddateres i en boks med sammenhørende felter

| Felt            | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------|------------------|--------------|
| BUNDDYR         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANTAL           |                  | Obligatorisk |
| VÅDVÆGT         |                  | Frivillig    |
| TØRVÆGT         |                  | Frivillig    |
| ASKEFRI TØRVÆGT |                  | Frivillig    |

Det er naturligvis muligt at inddatere flere arter.

Det er muligt at indlæse artslisten fra en tidligere undersøgelse foretaget på samme station, ved at klikke på "Hent artsliste fra tidligere undersøgelse".

## Feltmåling - Marin, Sø eller Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Feltmålings undersøgelse for medierne Marin, Sø eller Vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til feltmålingssiden.

Nye feltmålinger kan oprettes ved tryk på "Tilføj måling".

### Opret måling

Når en måling oprettes, skal det angives hvornår den aktuelle prøvetagning blev foretaget.

Der angives start tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Dernæst skal positionen for den aktuelle måling angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angives koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angives koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angives koordinater. Default er UTM.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Måling siden.

## Måling

Når selve målingen er oprette, vises målings siden som består af flere sektioner.

### Stofparametre

I sektionen inddateres informationer om de enkelte parametre som der måles.

| Felt        | Default værdi | Felt type    |
|-------------|---------------|--------------|
| Parameter   |               | Obligatorisk |
| Enhed       |               | Obligatorisk |
| Udstyrstype |               | Obligatorisk |
| Udstyr      |               | Obligatorisk |
| Serienummer |               | Obligatorisk |

### Resultater

I sektionen inddateres og vises resultater for de parametre som er inddateret i sektionen stofparametre.

Inddateringen og visningen sker for en parameter ad gangen. Parameteren vælges i feltet FILTER. Under dette felt vises de inddaterede resultater for den valgte parameter.

Under de viste resultater kan der inddateres yderligere resultater:

| Felt             | Default værdi | Felt type             |
|------------------|---------------|-----------------------|
| Dybde            |               | Obligatorisk Sø Marin |
| Parameter        |               | Obligatorisk          |
| Resultatattribut |               | Obligatorisk          |
| Måleresultat     |               | Obligatorisk          |



Resultater

FILTRER: ⓘ

pH x ▾

| Dybde | Parameter | Resultatattribut | Måleresultat |                                     |
|-------|-----------|------------------|--------------|-------------------------------------|
| 1 m   | pH        | <                | 5 pH         | <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a> |
| 4 m   | pH        | <                | 5 pH         | <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a> |

Rækker per side: 10 ▾

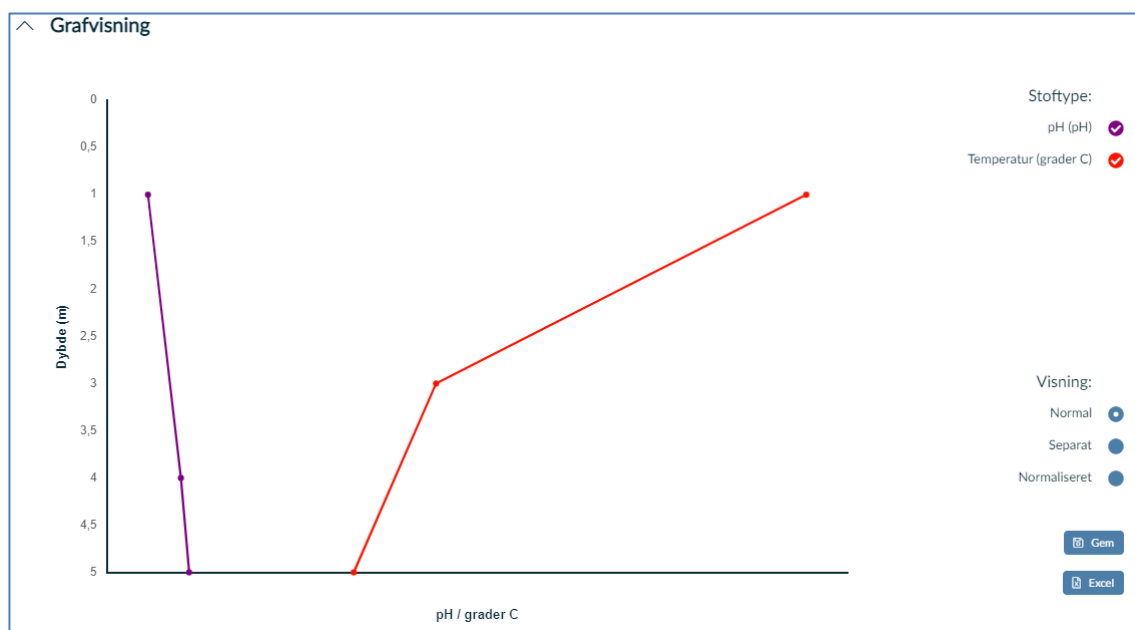
Indsæt resultat

| Dybde                         | Parameter                      | Resultatattribut              | Måleresultat                  |                                  |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value="m"/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="button" value="✖"/> |

## Grafvisning

For medierne Sø og Marin vises de inddaterede resultater og deres sammenhæng med dybden i en samlet graf. For Vandløb vises grafen ikke, da der ikke registreres Dybde.

Data og graf kan downloades.



## *KD-beregning for Marin*

For målinger foretaget på det marine område kan der gennemføres en KD-beregning baseret på lysdæmpningsmålingerne.

En KD-beregning oprettes ved at klikke på Opret KD beregning nederst i målings skærbilledet.

Derved navigerer systemet til KD beregningsiden, hvor der beregningsresultatet vises sammen med et plot af lysdæmpningen. Til højre i skærbilledet vises de målinger der indgår i beregningen. Målinger kan til og fravælges.

Hvis der findes en eksisterende Kd-beregning, så er de aktuelle måleresultater valgt i højre side. Brugeren kan "redigere" den eksisterende Kd-beregning ved at ændre valgte måleresultater og gemme foretage en ny beregning der gemmes.

Det skal være muligt at foretage flg. handlinger på siden:

- Vælge at slette den eksisterende beregning (hvis den findes)
- Vælge at gemme den aktuelle beregning. Dette overskriver den eksisterende beregning (dette svarer til at "redigere" en eksisterende beregning).
- Vælge fortryd, hvis der ikke skal foretages nogen handling.

Vælges slet eller gem, skal brugeren bekræfte valget, inden handlingen udføres.

Bemærk at måleresultater der indgår i en KD-beregning kan blive slettet. I dette tilfælde skal det stadig være muligt at redigere KD-beregningen, der dog ikke kan genberegnes til det samme som før måleresultatet blev slettet.

## Feltobservationer - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Feltobservations undersøgelse for mediet Vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til feltobservationssiden.

← Vandløb 36000180 (NST1431-00247) - A22-Vandløb Peter... > 27-11-2020 > Opret Feltobservationer

### Opret Feltobservationer

FRA UNDERSØGELSESDATO: 27-11-2020 → TIL UNDERSØGELSESDATO: 27-11-2020

DATAPRODUCENT: Ikke oplyst DATAREKVIRENT: LMK i København

**Bemærkninger**

Skriv her for at tilføje en bemærkning

Opret (F10) Fortryd (Esc)

Nye feltobservationer kan oprettes ved tryk på "Tilføj observation".

### Opret feltobservation

Når en feltobservation oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angives et Lokalt målested.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere prøvetagere.

De egentlige feltobservationer inddateres i en række grupperede felter. Data inddateres ved valg fra lister.

**Feltoplysninger**

**Fiskeskjul**

UNDERSKARNE BRINKER: ?

TRÆRØDDER/GRENE: ?

GRØDE: ?

HØLLER: ?

**Bund**

BLØD BUND: ?

SLAM: ?

DEBRIS (BLADE, KVISTE M.V.): ?

STEN OG GRØDE SLIMEDE: ?

LAMMEHALER: ?

TOILETPAPIR, RISTESTOF M.M.: ?

**Påvirkning**

HARDHÆNDET VEDLIGEHOLDELSE: ?

SALTVANDSPAVIRKET: ?

SANDVANDRING: ?

SOMMERUDTØRRENDE: ?

FORURENING: ?

SPILDEVAND FRA PUNKTKILDE: ?

SPILDEVAND FRA SPREDT BEBYGGELSE: ?

SØPAVIRKET: ?

NYLIGT OPGRAVET/OPRENSET: ?

HYDRAULISK PAVIRKNING: ?

**Omgivelser**

ENKELTE SKYGGENDE TRÆER/BUSKE: ?

TÆT BEVOKSET SKYGGENDE TRÆER/BUSKE: ?

SKYGGENDE URTER: ?

RESTAURERET: ?

## Fiskeskjul:

| Felt                | Default værdi | Felt type |
|---------------------|---------------|-----------|
| UNDERSKÅRNE BRINKER |               | Frivillig |
| TRÆRØDDER/GRENE     |               | Frivillig |
| GRØDE               |               | Frivillig |
| HØLLER              |               | Frivillig |

## Bund:

| Felt                        | Default værdi | Felt type |
|-----------------------------|---------------|-----------|
| BLØD BUND                   |               | Frivillig |
| SLAM                        |               | Frivillig |
| DEBRIS (BLADE, KVISTE M.V.) |               | Frivillig |
| STEN OG GRØDE SLIMEDE       |               | Frivillig |
| LAMMEHALER                  |               | Frivillig |
| TOILETPAPIR, RISTESTOF M.M. |               | Frivillig |

## Påvirkning

| Felt                             | Default værdi | Felt type |
|----------------------------------|---------------|-----------|
| HÅRDHÆNDET VEDLIGEHODELSE        |               | Frivillig |
| SALTVANDSPÅVIRKET                |               | Frivillig |
| SANDVANDRING                     |               | Frivillig |
| SOMMERUDTØRRENDE                 |               | Frivillig |
| FORURENING                       |               | Frivillig |
| SPILDEVAND FRA PUNKTKILDE        |               | Frivillig |
| SPILDEVAND FRA SPREDT BEBYGGELSE |               | Frivillig |
| SØPÅVIRKET                       |               | Frivillig |
| NYLIGT OPGRAVET/OPRENSSET        |               | Frivillig |
| HYDRAULISK PÅVIRKNING            |               | Frivillig |

## Omgivelser:

| Felt                               | Default værdi | Felt type |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| ENKELTE SKYGGENDE TRÆER/BUSKE      |               | Frivillig |
| TÆT BEVOKSET SKYGGENDE TRÆER/BUSKE |               | Frivillig |
| SKYGGENDE URTER                    |               | Frivillig |
| RESTAURERET                        |               | Frivillig |

Når de ønskede felter er udfyldt, kan observationen oprettes ved at trykke "Opret".

## Fisk - Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Fiske undersøgelse for mediet Sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi                     | Felt type      |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO               | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO               | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESNIVEAU     |                                   | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESMETODE     | Fiskeundersøgelse i sø, dybdezone | Fast           |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation            | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation            | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                                | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Undersøgelsesniveau vælges fra en liste. Valg af undersøgelsesniveau har en væsentlig betydning Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen. I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de dybdezoners der er benyttet i forbindelse med undersøgelsen.

### Fisk 1

FRA UNDERSØGELSESDATO: ①  
10-11-2020

TIL UNDERSØGELSESDATO: ①  
13-11-2020

UNDERSØGELSESNIVEAU: ①  
Basis+

UNDERSØGELSESMETODE: ①  
Fiskeundersøgelse i sø, dybdezone

DATAPRODUCENT: ①  
Miljøstyrelsen Syddjylland

DATAAREKVIRENT: ①  
Miljøstyrelsen Syddjylland

TEKNISK ANVISNING FULGT: ①  
Ja

AFSLUTTET: ①  
Nej

KVALITETSMÆRKE: ①

#### Stamoplysninger

SØAREAL: ①  
102.490 m²

SØTYPE: ①  
1

MAKSDYBDE: ①  
3 m

| Dybdezone | Placering | Dybde fra | Dybde til | Volumen (m3) | Volumen (%) | Antal garn |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|
|           |           | m         | m         | m³           |             | 1          |

TOTAL VOLUMEN: ①  
0 m³

ANTAL DELDYBDEZONER: ①  
0

ANTAL GARN: ①  
0

Nye dybdezoners kan oprettes i boksen i sektionen Stamoplysninger.

## Opret dybdezoner

Når en dybdezone oprettes, skal en række datafelter udfyldes:

| Felt         | Default værdi | Felt type    |
|--------------|---------------|--------------|
| Dybdezone    |               | Obligatorisk |
| Placering    |               | Obligatorisk |
| Dybde fra    | 1             | Obligatorisk |
| Dybde til    |               | Obligatorisk |
| Volumen (m3) |               | Obligatorisk |
| Volumen (%)  |               | Beregnet     |
| Antal garn   |               | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere dybdezoner.

## Opret garn

Når der er oprettet dybdezoner, kan der oprettes garn for hver dybdezone. Dette gøres ved at klikke på "Tilføj garn".

| Felt          | Default værdi | Felt type    |
|---------------|---------------|--------------|
| GARN          |               | Fast værdi   |
| BETEGNELSE    |               | Obligatorisk |
| DYBDEZONE     |               | Fast værdi   |
| GARNPLACERING |               | Fast værdi   |
| UDSTYRSTYPE   |               | Obligatorisk |
| UDSTYR        |               | Obligatorisk |

Der kan tilføjes tillægsgarn efter at de ordinære garn er tilføjet, med samme datafelter som de ordinære garn, dog skal garnplacering angives.

Efter oprettelse vises garnene på undersøgelsessiden under sektionen Garn.

## Opret Garnresultater

Garnresultater oprettes på en side der tilgås, ved at klikke på garnbetegnelsen i tabellen med oprettede garn på undersøgelsessiden.

Siden med garnresultater består af flere sektioner.

## Prøvetager

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

## Garnsætning

Garnsætningsoplysninger for det valgte garn angives ved klik på "Angiv garnsætning", hvorefter der navigeres til garnsætningssiden, hvor en række oplysninger inddateres.



## Garnsætnings tidspunkt

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | Undersøgelsesdato            | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

## Aktivitetssted. (Garnets start og slutposition):

| Felt               | Default værdi | Felt type    |
|--------------------|---------------|--------------|
| STARTKOORDINAT -x  |               | Obligatorisk |
| STARTKOORDINAT - y |               | Obligatorisk |
| SLUTKOORDINAT - x  |               | Obligatorisk |
| SLUTKOORDINAT - y  |               | Obligatorisk |

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

## Yderligere garnoplysninger-

| Felt                                  | Default værdi | Felt type    |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| TOTAL VANDDYBDE, MINIMUM i m          |               | Obligatorisk |
| TOTAL VANDDYBDE, MAKSIMUM i m         |               | Obligatorisk |
| VANDDYBDE TIL UNDERLINE, MINIMUM i m  |               | Obligatorisk |
| VANDDYBDE TIL UNDERLINE, MAKSIMUM i m |               | Obligatorisk |
| VANDDYBDE TIL UNDERLINE, MIDDEL i m   |               | Obligatorisk |

Når Gransætningsoplysningerne er angivet, kan Garnoptags oplysningerne angives.

### Angiv garnoptag

Garnoptagsoplysninger for det valgte garn angives ved klik på "Angiv garnoptag", hvorefter der navigeres til garnoptagssiden hvor tidspunktet for garnoptaget inddateres.

## Garnoptags tidspunkt

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| SLUTDATO  |                              | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Når garnoptag er inddateret, kan garneffektivitet angives.

### Garneffektivitet

Garneffektivitetsoplysninger for det valgte garn angives ved klik på "Angiv garneffektivitet", hvorefter der navigeres til garneffektivitetssiden oplysninger om garneffektivitet inddateres.

## Garneffektivitet

| Felt                       | Default værdi | Felt type    |
|----------------------------|---------------|--------------|
| EFFEKTIVITET-REDSKABSHØJDE | 100%          | Obligatorisk |
| FANGST-EFFEKTIVITET        | 100%          | Obligatorisk |
| SKAL MEDTAGES I BEREGNING  | Ja            | Obligatorisk |

Når garneffektivitet er inddateret, kan garnsektioner oprettes.

## Garnsektion

Garnsektioner i det valgte garn oprettes ved klik på Opret garnsektion, hvorefter at der navigeres til garnsektionssiden hvor en sektion i det valgt garn oprettes.

### Garnsektion

| Felt         | Default værdi | Felt type    |
|--------------|---------------|--------------|
| SEKTIONSNAVN | 100%          | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når der er oprettet garnsektioner, kan der inddateres artsinformationer for hver garnsektion.

## Angiv art

På Angiv art siden angives fiskeart og optællingsmetode fra lister:

| Felt             | Default værdi                | Felt type    |
|------------------|------------------------------|--------------|
| FISKEART         |                              | Obligatorisk |
| OPTÆLLINGSMETODE | Alle optalt og individoptalt | Obligatorisk |

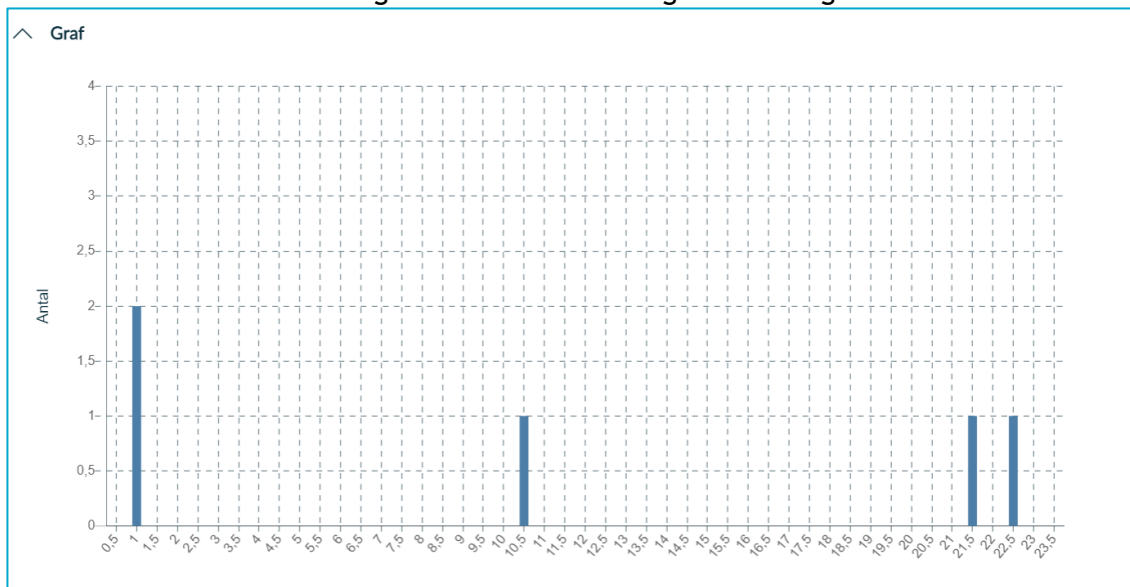
Når fiskeart og optællingsmetode er angivet, trykkes "Opret" og der navigeres til arts siden.

## Arts siden

På arts siden vises et tælleark hvor den enkelte fisks længde kan angives i et skema. Antallet af fisk af en given længde kan justeres op og ned ved tryk på + eller -.

Nederst vises de optalte fisk i et søjlediagram, mens det samlede antal optælles over optællingsskemaet.

Endvidere kan der øverst angives den samlede vægt for små og store fisk.



Oplysningerne inddateres per garnsektion pr. garn.

Når oplysninger om alle arter er inddaterede for alle garnsektioner, navigeres tilbage til undersøgelsessiden, hvor du ved klik på "Afslut" inddatering kan markere at alt nu er inddateret.

^
Garn

Afslut inddatering
Tilføj garn (1)

| Garn   | Betegnelse | Starttidspunkt   | Sluttidspunkt    | Dybdezone | Garnplacering | Skal medtages i beregning |
|--------|------------|------------------|------------------|-----------|---------------|---------------------------|
| Garn 1 | 1P1        | 10-11-2020 12:00 | 30-11-2020 12:00 | 1         | Pelagisk      | Ja                        |

Rækker per side: 10

OBS! Ved valg af optællingsmetode "Alle optalt - ikke individopmålt" i skærmbilledet "Angiv art" fås et skærmbillede uden tælleskemaet, hvor der blot angives antal og vægt for arten.

## Opret Supplerende arter

For en oprettet fiskeundersøgelse kan der, ud over artsregistreringerne for de enkelte garn, registreres supplerende arter.

Oplysninger om supplerende arter:

| Felt         | Default værdi | Felt type    |
|--------------|---------------|--------------|
| Art          |               | Obligatorisk |
| Fangstmetode |               | Obligatorisk |

Der inddateres sammenhængende observationer af Art og Fangstmetode. Indholdet i begge felter vælges fra lister.

## Beregninger - CPUE

Der kan beregnes både Simpelt gn. CPUE og Volumenvægtet CPUE. Beregningen kan udføres for en dybdezone eller for alle dybdezoner.

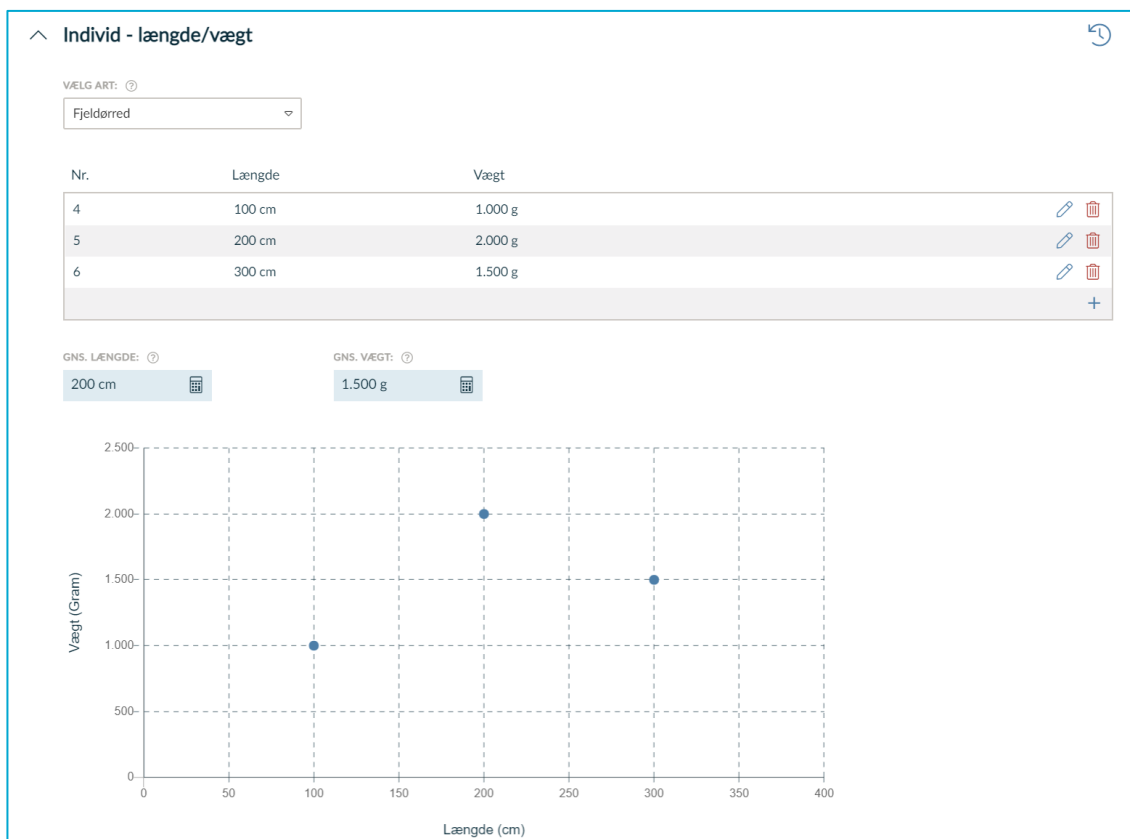
Feltet "Opret beregning" er aktiv, hvis der ikke er en eksisterende beregning OG alle inddateringer er afsluttet.

## Individ - længde/vægt

Det er muligt at inddatere sammenhængende værdier af de enkelte fisks længde og vægt for de fiskearter, der er fanget i garnene.

Længden registreres i centimeter og vægten registreres i gram.

De registrerede data vises på en graf.



## Fytobenthos - Sø, Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Fytobenthos undersøgelse for mediet sø eller vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de prøvetagninger der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på Tilføj prøvetagning.

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Vandløb: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Sø: Der skal angives et Lokalt målested.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

#### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

#### Aktivitetssted B/L.

| Felt | Default værdi | Felt type |
|------|---------------|-----------|
|------|---------------|-----------|

| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
|-----------------------|----------------|--------------|
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der udfyldes et par datafelter:

| Felt                      | Default værdi           | Felt type    |
|---------------------------|-------------------------|--------------|
| INDSAMLET PRØVE FRA       | Tagrør(S), Sten (V)     | Obligatorisk |
| ANTAL EMNER INDSAMLET FRA |                         | Obligatorisk |
| KONSERVERINGSMETODE       | Fiksering med sur lugol | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven.

| Felt                                 | Default værdi | Felt type    |
|--------------------------------------|---------------|--------------|
| PRØVETYPE                            | Enkeltprøve   | Obligatorisk |
| LABORATORIUM                         |               | Obligatorisk |
| NAVN PÅ PERSON DER OPARBEJDER PRØVEN |               | Obligatorisk |
| LAB STARTDATO                        | Tilsynsdato   | Obligatorisk |
| LAB SLUTDATO                         | Tilsynsdato   | Obligatorisk |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til prøve siden.

Der kan herefter tilføjes arter til den oprettede prøve ved at trykke på "Tilføj art"

## Opret art

Ved oprettelse af en art på en prøve inddateres en række oplysninger om arten.

| Felt | Default værdi | Felt type    |
|------|---------------|--------------|
| ART  |               | Obligatorisk |

|                       |  |              |
|-----------------------|--|--------------|
| SYNONYM               |  | Visningsfelt |
| BESTEMMELSEUSIKKERHED |  | Obligatorisk |
| SPECIFIKATION         |  | N/A          |
| TÆLLETAL              |  | Frivilligt   |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan inddateres en ny art. Det er kun muligt at oprette en art en gang per prøve.

## Fytoplankton/Mikrozooplankton - Marin, Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Fytoplankton/Mikrozooplankton undersøgelse for mediet marin eller sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| SKIBSKODE               |                        | Frivillig (M)  |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de prøvetagninger der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på Tilføj prøvetagning.

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

#### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

#### Aktivitetssted B/L.



| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Default er oplysningerne fra den bruger der er logget på. Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der udfyldes et par datafelter:

| Felt             | Default værdi                        | Felt type    |
|------------------|--------------------------------------|--------------|
| UDSTYRSTYPE      | Vandprøvetagningsudstyr              | Obligatorisk |
| UDSTYR           | Lindahl slange (M)<br>Vandhenter (S) | Obligatorisk |
| UDTAGET NETPRØVE | Ja                                   | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven.

| Felt      | Default værdi | Felt type    |
|-----------|---------------|--------------|
| PRØVETYPE | Enkeltprøve   | Obligatorisk |
| DYBDE     |               | Obligatorisk |
| STARTDATO | Tilsynsdato   | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | Tilsynsdato   | Obligatorisk |

Oplysninger om Laboratorium kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Laboratorium      |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Laboratorier.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til prøve siden.

## Opret Analysedokument

Analysedokumenter fra laboratorerne kan uploades til VanDa ved tryk på "Tilføj dokument".

Derefter navigeres til "Upload dokument" side hvor der 2 felter som kan udfyldes inden at dokumentet uploades.

| Felt        | Default værdi | Felt type    |
|-------------|---------------|--------------|
| NAVN        |               | Obligatorisk |
| BESKRIVELSE |               | Frivilligt   |

Ved klik på "Tilføj fil" åbnes stifinder så den fil der ønskes uploaded kan udpeges.

Der kan tilføjes arter inden at der er uploadet analysedokumenter.

Der kan herefter tilføjes arter til den oprettede prøve ved at trykke på "Tilføj art"

## Angiv art

Ved oprettelse af en art på en prøve inddateres en række oplysninger om arten.

| Felt                                       | Default værdi | Felt type    |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|
| NAVN - STANCODE - TAXON                    |               | Obligatorisk |
| USIKKERHED                                 | Ej oplyst     | Obligatorisk |
| STØRRELSESGRUPPE                           | Ej oplyst     | Obligatorisk |
| METODE TIL VOLUMENBESTEMMELSE              |               | Obligatorisk |
| ANTAL (antal/l) (M)                        |               | Frivilligt*  |
| ANTAL (antal/ml) (S)                       |               |              |
| GNS. INDIVIDVOL. ( $\mu\text{m}^3$ )       |               | Frivilligt   |
| SPREDNING ( $\mu\text{m}^3$ )              |               | Frivilligt*  |
| BIOVOLUME ( $\text{mm}^3/\text{l}$ )       |               | Frivilligt*  |
| KULSTOFBIOMASSE ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) |               | Frivilligt*  |

\*Kravene til udfyldelse af disse 4 felter afhænger af valget i " METODE TIL VOLUMENBESTEMMELSE"

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan inddateres en ny art. Det er kun muligt at oprette en art en gang per prøve.

Der kan uploades analysedokumenter efter at der er angivet arter.

Artsoversigten på prøvesiden er det muligt at sortere de viste artsregistreringer vha. de 2 felter "SORTERING" og "RETNING". Bemærk at det er muligt at sortere på felter der ikke umiddelbart er synlige i oversigten.

## Gydere registrering - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Gydere registrering undersøgelse for mediet vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                  | Default værdi          | Felt type      |
|-----------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT         | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT         | Brugerens organisation | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de feltobservationer der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye feltobservationer kan oprettes ved tryk på Tilføj feltobservation.

### Opret feltobservationer

Når en feltobservation oprettes, skal det angives hvor den aktuelle feltobservation foregår. Dette kan gøres ved at angive start og slut positionen for feltobservation.

Aktivitetssted. (feltobservationens start og slutposition):

| Felt               | Default værdi | Felt type    |
|--------------------|---------------|--------------|
| STARTKOORDINAT -x  |               | Obligatorisk |
| STARTKOORDINAT - y |               | Obligatorisk |
| SLUTKOORDINAT - x  |               | Obligatorisk |
| SLUTKOORDINAT - y  |               | Obligatorisk |

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der udfyldes 3 datafelter:

| Felt                      | Default værdi | Felt type    |
|---------------------------|---------------|--------------|
| ANTAL GYDEBANKER          |               | Obligatorisk |
| ANTAL GRAVNINGER          |               | Obligatorisk |
| ANSLÅET LÆNGDE PÅ FORKANT |               | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan feltobservationen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Undersøgelsessiden.

## Makroalger, Hårdbundsfauna- Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Makroalger, Hårdbundsfauna undersøgelse for mediet marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESMETODE     |                        | Obligatorisk   |
| FREMANGSMÅDE            |                        | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vises de undersøgelsestransektter, der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye undersøgelsestransektter kan oprettes ved tryk på "Tilføj undersøgelsestransekt".

### Opret Undersøgelsestransekt

Når et undersøgelsestransekt oprettes skal det angives på hvilket af de på stationen oprettede transektter, der arbejdes på. Dette gøres ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen.

### Vælg transekt:

| Felt          | Default værdi | Felt type    |
|---------------|---------------|--------------|
| VÆLG TRANSEKT |               | Obligatorisk |

### Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere prøvetagere.

Oplysninger om bestemmer kan inddateres:

| Felt              | Default værdi | Felt type |
|-------------------|---------------|-----------|
| Bestemmer         |               |           |
| - Navn            |               | Frivillig |
| - E-mail          |               | Frivillig |
| - Organisation    |               | Frivillig |
| - Organisation ID |               | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere bestemmere.

Endvidere bundtypen angives:

| Felt     | Default værdi | Felt type    |
|----------|---------------|--------------|
| BUNDTYPE | Ikke angivet  | Obligatorisk |

Endeligt kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan et undersøgelsestransekt oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelses siden.

## Tilføj feltobservation

En feltobservation oprettes ved at klikke på "Tilføj feltobservation", hvorefter der navigeres til Opret feltobservation siden.

Ved oprettelse af en feltobservation inddateres først oplysninger om dybden og mængden af hårbund.

| Felt                                   | Default værdi | Felt type    |
|----------------------------------------|---------------|--------------|
| DYBDEINTERVAL                          |               | Obligatorisk |
| TILSTRÆKKELIG HÅRDBUND TIL OBSERVATION | Ja            | Obligatorisk |

Derefter skal positionen for den aktuelle feltobservation angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie. For Makroalger, Hårbundsfauna er mediet Marin:

Marin: Der skal angives koordinater. Default er B/L.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Grundoplysninger om observationen:

| Felt                     | Default værdi | Felt type    |
|--------------------------|---------------|--------------|
| VANDDYBDE i m            |               | Obligatorisk |
| HÅRDBUNDSFAUNA UNDERSØGT | Ja            | Obligatorisk |

Oplysninger om observationen:

| Felt                                    | Default værdi | Felt type    |
|-----------------------------------------|---------------|--------------|
| MINDSTE STEN ACCEPTERET SOM STABIL i cm |               | Obligatorisk |
| STØRSTE STEN i cm                       |               | Obligatorisk |
| DÆKNINGSGRAD AF STABIL HÅRD BUND i %    |               | Obligatorisk |
| DÆK.GR. AF MAKROALGER PÅ STABIL HB - %  |               | Obligatorisk |
| DÆK.GR. AF DRIVENDE OPPORTU. ALGER - %  |               | Obligatorisk |
| DÆK.GR. AF ØVRIGE DRIVENDE ALGER - %    |               | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan observationen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsestransekt siden.

## Planter

Når der er oprettet en feltobservation under en undersøgelsestransekt, kan der registreres hvilke planter der er observeret.

## Opret feltobservation

Dybdeinterval: ⓘ

Tilstrækkelig hardbund til observation: ⓘ

---

### Målested

Vælg Aktivitetssted

Lokalt målested

Ryd værdier

NAVN: ⓘ

Aktivitetssted  
(eller klik på kortet)

NAVN: ⓘ

REFERENCERAMME: ⓘ

KOORDINATSYSTEM: ⓘ

BREDDEGRAD: ⓘ  
 °  ' N

LÆNGDEGRAD: ⓘ  
 °  ° E

Ryd værdier

Kopier min position

Kopier fra station

---

Vanddybde: ⓘ  
 m

Hardbundsfauna undersøgt: ⓘ

---

### Observation

MINDSTE STEN ACCEPTERET SOM STABIL: ⓘ  
 cm

STØRSTE STEN: ⓘ  
 cm

DÆKNINGSGRAD AF STABIL HARD BUND: ⓘ  
 %

DÆK.GR. AF MAKROALGER PÅ STABIL HB: ⓘ  
 %

DÆK.GR. AF DRIVENDE OPPORTU. ALGER: ⓘ  
 %

DÆK.GR. AF ØVRIGE DRIVENDE ALGER: ⓘ  
 %

---

### Bemærkninger

Skriv her for at tilføje en bemærkning

| Felt                          | Default værdi | Felt type    |
|-------------------------------|---------------|--------------|
| Planter                       |               |              |
| - Art                         |               | Obligatorisk |
| - Dækningsgrad - fastsiddende |               | Obligatorisk |
| - Dækningsgrad - løstliggende |               | Obligatorisk |
| - Laboratoriebestemt          | Nej           | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere planter.

## Epifauna

Når der er oprettet en feltobservation under en undersøgelsestransekt kan det registreres hvilken Epifauna der er observeret.

| Felt                    | Default værdi | Felt type    |
|-------------------------|---------------|--------------|
| Epifauna                |               |              |
| - Art                   |               | Obligatorisk |
| - Dækningsgrad - koloni |               | Obligatorisk |



|                                |  |              |
|--------------------------------|--|--------------|
| - Dækningsgrad - enkeltlevende |  | Obligatorisk |
|--------------------------------|--|--------------|

Det er muligt at inddatere flere epifauna arter.

## Navigation i inddaterede data

Når der er inddateret data for en Makroalger, Hårdbundsfauna undersøgelse vises de indtastede feltobservationer på undersøgelsessiden.

Hvis du ønsker at se hvilke arter, der er registreret, skal du navigere til de enkelte undersøgelsestransektter.

Når du på undersøgelsestransekt siden vælger et dybdeinterval, vises de feltobservationer, plante og epifauna arter der er fundet.

Dybdeinterval

DYBDEINTERVAL: ⓘ  
1-2 m x

Feltobservation 1

TILFØJ FELTOBSERVATION (1) ↺ ↻

DYBDEINTERVAL: ⓘ  
1-2 m

TILSTRÆKKELIG HÅRDBUND TIL OBSERVATION: ⓘ  
Ja

AKTIVITETSSTED: ⓘ  
Aktivitetssted

VANDDYBDE: ⓘ  
1 m

HÅRDBUNDSFAUNA UNDERSØGT: ⓘ  
Nej

Observation

MINDSTE STEN ACCEPTERET SOM STABIL: ⓘ  
100 cm

STØRSTE STEN: ⓘ  
39 cm

DÆKNINGSGRAD AF STABIL HÅRDBUND: ⓘ  
10 %

DÆK.GR. AF MAKROALGER PÅ STABIL HB: ⓘ  
20 %

DÆK.GR. AF DRIVENDE OPPORTU. ALGER: ⓘ  
25 %

DÆK.GR. AF ØVRIGE DRIVENDE ALGER: ⓘ  
45 %

Planter

| Art                 | Dækningsgrad - fastsiddende | Dækningsgrad - løstliggende | Laboratoriebestemt |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Ceramium tenuicorne | 10%                         | 10%                         | Nej                |
| +                   |                             |                             |                    |

Epifauna

| Art                             | Dækningsgrad - koloni | Dækningsgrad - enkeltlevende |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| TRICLADIDA, Triclade firmreorme | 10%                   | 10%                          |
| +                               |                       |                              |

## MFS biota, Muslinger - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MFS biota, musling undersøgelse for mediet Marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen. For mediet Vandløb skal positionen angives med et lokalt målested. Angives der er position kan den angives i UTM eller B/L.

Default er B/L.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Herefter skal der angives hvem prøvetageren er. Som default er brugerens oplysninger indsat som prøvetager.

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter kan der angives hvilken muslingeart der er fanget, inklusive hvilket udstyr der er anvendt. Endvidere angives start og sluttidspunkt og vandtemperatur.

| Felt           | Default værdi | Felt type    |
|----------------|---------------|--------------|
| START          | 12:00         | Obligatorisk |
| SLUT           | 12:00         | Obligatorisk |
| VANDTEMPERATUR |               | Obligatorisk |
| ART            |               | Obligatorisk |

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 prøver.

^ Opret prøver

PRØVE: ?  
1

KONSERVERINGSMETODE: ?  
Frysning

BEHOLDER NR: ?

PRØVE: ?  
2

KONSERVERINGSMETODE: ?  
Frysning

BEHOLDER NR: ?

+ Tilføj prøve (1)

## Oplysninger om prøven

| Felt                | Default værdi | Felt type    |
|---------------------|---------------|--------------|
| KONSERVERINGSMETODE | Ingen (frisk) | Obligatorisk |
| BEHOLDER NR         |               | Obligatorisk |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyser siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningsiden.

## Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

## Oplysninger om analysen

| Felt                 | Default værdi                | Felt type    |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEFRAKTION      |                              | Obligatorisk |
| ANALYSEMETODE        |                              | Obligatorisk |

## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke ”Opret”.

## Opret prøvetagningsoplysninger

Til en prøvetagning kan der tilføjes en række prøvetagningsoplysninger.

### Prøvetagningsoplysninger:

| Felt                          | Default værdi | Felt type  |
|-------------------------------|---------------|------------|
| ANTAL                         |               | Frivilligt |
| MIDDEL LÆNGDE                 |               | Frivilligt |
| MIDDEL SKALVÆGT               |               | Frivilligt |
| MIDDEL KØDVÆGT                |               | Frivilligt |
| STD AFVIGELSE LÆNGDE          |               | Frivilligt |
| STD AFVIGELSE SKALVÆGT        |               | Frivilligt |
| STD AFVIGELSE KØDVÆGT         |               | Frivilligt |
| KONDITIONSINDEX (VÆGT/VÆGT)   |               | Frivilligt |
| KONDITIONSINDEX (VÆGT/LÆNGDE) |               | Frivilligt |

## MFS biota, fisk - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MFS biota, fisk undersøgelse for mediet Marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| SKIBSKODE               |                        | Frivillig      |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen. For mediet Vandløb skal positionen angives med et lokalt målested. Angives der er position kan den angives i UTM eller B/L.

Default er B/L.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

## Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Herefter skal der angives hvem prøvetageren er. Som default er brugerens oplysninger indsat som prøvetager.

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter kan der angives hvilke fisk der er fanget, inklusive hvilket udstyr der er anvendt.

| Felt | Default værdi | Felt type    |
|------|---------------|--------------|
| ART  |               | Obligatorisk |

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 prøver.

Opret prøver

PRØVE: ?  
1

KONSERVERINGSMETODE: ?  
Frysning

BEHOLDER NR: ?

PRØVE: ?  
2

KONSERVERINGSMETODE: ?  
Frysning

BEHOLDER NR: ?

+ Tilføj prøve (1)

## Oplysninger om prøven

| Felt                | Default værdi | Felt type    |
|---------------------|---------------|--------------|
| KONSERVERINGSMETODE | Ingen (frisk) | Obligatorisk |
| BEHOLDER NR         |               | Obligatorisk |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyser siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningsiden.

## Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

## Oplysninger om analysen

| Felt                 | Default værdi                | Felt type    |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEFRAKTION      |                              | Obligatorisk |
| ANALYSEMETODE        |                              | Obligatorisk |



## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret".

## MFS biota, fisk - Sø eller Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MFS biota, fisk undersøgelse for medierne Sø eller Vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal der angives hvem prøvetageren er. Som default er brugerens oplysninger indsat som prøvetager.

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter kan der angives hvilke fisk der er fanget, inklusive deres længde og vægt. Det er frivilligt om der inddateres data om fisk, men hvis det gøres, skal der opgives både art, længde og vægt.

Der angives både start og slut tidspunkt:

| Felt   | Default værdi | Felt type    |
|--------|---------------|--------------|
| ART    |               | Obligatorisk |
| LÆNGDE |               | Obligatorisk |
| VÆGT   |               | Obligatorisk |

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 prøver.

### ^ Opret prøver

|               |                                    |                                        |  |  |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| PRØVE: ?<br>1 | KONSERVERINGSMETODE: ?<br>Frysning | BEHOLDER NR: ?<br><input type="text"/> |  |  |
| PRØVE: ?<br>2 | KONSERVERINGSMETODE: ?<br>Frysning | BEHOLDER NR: ?<br><input type="text"/> |  |  |

+ Tilføj prøve (1)

## Oplysninger om prøven

| Felt                | Default værdi | Felt type    |
|---------------------|---------------|--------------|
| KONSERVERINGSMETODE | Ingen (frisk) | Obligatorisk |
| BEHOLDER NR         |               | Obligatorisk |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyser siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningssiden.

## Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

## Oplysninger om analysen

| Felt | Default værdi | Felt type |
|------|---------------|-----------|
|------|---------------|-----------|

|                      |                              |              |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEFRAKTION      |                              | Obligatorisk |
| ANALYSEMETODE        |                              | Obligatorisk |

## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret".

.

## MFS Sediment - Marin, Sø eller Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MFS Sediment undersøgelse for medierne Marin, Sø eller Vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi        | Felt type          |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO  | Fast defineret     |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO  | Obligatorisk       |
| SKIBSKODE               |                      | Obligatorisk Marin |
| DATAPRODUCENT           | Brugers organisation | Obligatorisk       |
| DATAREKVIRENT           | Brugers organisation | Obligatorisk       |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                   | Obligatorisk       |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. For mediet Vandløb skal positionen angives med et lokalt målested. Angives der position, kan den angives i UTM eller B/L.

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angives et Lokalt målested.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

## Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter angives hvornår den aktuelle prøvetagning blev foretaget.

Der angives både start og slut tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | TIL UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Endvidere kan der udfyldes et antal datafelter:

| Felt              | Default værdi | Felt type              |
|-------------------|---------------|------------------------|
| PRØVE UDTAGET VHA | Ikke oplyst   | Frivilligt (Marin, Sø) |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

### Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. Hvilke oplysninger der skal angives, afhænger af den valgte prøvetype. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

Endvidere er det muligt at kopiere/hente den prøveoprettelse der blev foretaget ved seneste undersøgelse af samme type på samme station.

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises en enkelt og en blandingsprøve.

### Oplysninger om prøven

| Felt                       | Default værdi | Felt type            |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| PRØVETYPE                  |               | Obligatorisk         |
| ANTAL PRØVESTIK            |               | Obligatorisk         |
| SEDIMENTLAG-FRA            |               | Obligatorisk         |
| SEDIMENTLAG-TIL            |               | Obligatorisk         |
| UDTAGET PRØVE TIL SIGTNING | Nej           | Obligatorisk (Marin) |
| KONSERVERINGSMETODE        | Ingen (frisk) | Obligatorisk         |
| BEHOLDER NR                |               | Obligatorisk         |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyser siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Tilføj resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningssiden.

### Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |

Det er muligt at inddaterer flere Stofparametre.

### Oplysninger om analysen

| Felt                 | Default værdi                | Felt type    |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE              | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEFRAKTION      |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEMETODE        |                              | Obligatorisk |

### Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke Opret.



## Hjælpefunktion - Kloning af prøvetagning og prøve

For at lette oprettelsen af prøvetagninger er det muligt at klonе en give prøvetagning. Kloning foretaget ved at klikke på kloningsikonet.

Prøvetagning 1

Tilføj feltmålinger (4)

Tilføj prøvetagning (1)

MALESTED: ②

STARTDATO: ②

SLUTDATO: ②

Aktivitetssted

26-11-2021 12:00

26-11-2021 12:00

BUNDDBDE: ②

SPRINGLAG START: ②

SPRINGLAG SLUT: ②

SIGTDYBDE: ②

Ikke tilgængelig

Ikke tilgængelig

Ikke tilgængelig

Ikke tilgængelig

Prøvetager

| Navn      | E-mail           | Organisation   | Organisation ID |  |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|--|
| MST Admin | cl@globeteam.com | Miljøstyrelsen | 25798376        |  |
|           |                  |                |                 |  |

Prøve 1

Tilføj prøve (2)

Både prøvetagning og prøve kan klones. Klonen dannes på bases af den valgte prøvetagning eller prøve og en ny prøvetagning eller prøve oprette med de samme data som dem der fandtes på den oprindelige prøvetagning eller prøve.

Dog undtagen:

- Historik
- Bemærkninger
- Beholder nummer
- Resultater

## MFS Vandkemi - Sø eller Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MFS Vandkemi undersøgelse for medierne Sø eller Vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| SKIBSKODE               |                        | Frivilligt     |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angives et Lokalt målested.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

#### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

#### Aktivitetssted B/L.

| Felt                | Default værdi  | Felt type    |
|---------------------|----------------|--------------|
| Navn                | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal |                | Obligatorisk |

|                       |  |              |
|-----------------------|--|--------------|
| BREDEGRAD - minuttal  |  | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |  | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |  | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter angives hvornår den aktuelle prøvetagning blev foretaget.

Der angives både start og slut tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | TIL UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. Hvilke oplysninger der skal angives, afhænger af den valgte prøvetype. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

Endvidere er det muligt at kopiere/hente den prøveoprettelse der blev foretaget ved seneste undersøgelse af samme type på samme station.

^ Opret prøver
 (Kopier prøver fra seneste undersøgelse)
 [Hent fra forrige undersøgelse \(F9\)](#)

Enkeltprøve

+ Tilføj prøve (1)

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 enkeltprøver.

|                                                                      |                             |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--|
| PRØVE: ①<br><b>1</b>                                                 | PRØVETYPE: ①<br>Enkeltprøve | DYBDE: ①<br><input type="text"/> m     |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                             | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/> |  |
| PRØVE: ①<br><b>2</b>                                                 | PRØVETYPE: ①<br>Enkeltprøve | DYBDE: ①<br><input type="text"/> m     |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                             | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/> |  |

### Oplysninger om prøven

| Felt                | Default værdi | Felt type         |
|---------------------|---------------|-------------------|
| PRØVETYPE           |               | Obligatorisk      |
| DYBDE (M)           |               | Obligatorisk (Sø) |
| KONSERVERINGSMETODE | Ingen (frisk) | Obligatorisk      |
| BEHOLDER NR         |               | Obligatorisk      |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyser siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

### Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningssiden.

### Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |
| GENFINDINGSPROCENT    |                  | Frivilligt   |

Det er muligt at inddaterer flere Stofparametre.

### Oplysninger om analysen

| Felt         | Default værdi | Felt type    |
|--------------|---------------|--------------|
| ANALYSESTART | Dagsdato      | Obligatorisk |

|                      |                              |              |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| ANALYSESLUT          | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Frivilligt   |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Frivilligt   |
| ANALYSEMETODE        | DS 278                       | Frivilligt   |
| PRØVEFRAKTION        | Ej oplyst                    | Frivilligt   |
| FRAKTIONERINGSSTED   | Ikke oplyst                  | Frivilligt   |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |

## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret."

## Opret Feltnmåling i forbindelse med MFS Vandkemi - Vandløb

Når en prøvetagning for MFS Vandkemi - vandløb er oprettet kan man fra Prøvetagningsiden "hurtig oprette" en feltnmåling ved at klikke på "Tilføj feltnmålinger" øverst i Prøvetagningsskærm billedet.

Systemet viser så Opret feltnmålinger siden, hvor resulterer for feltnmålingerne kan inddateres.

Der kan inddateres værdier for 4 parametre:

| Felt          | Default værdi | Felt type  |
|---------------|---------------|------------|
| PH            |               | Frivilligt |
| TEMPERATUR    |               | Frivilligt |
| SALINITET     |               | Frivilligt |
| KONDUKTIVITET |               | Frivilligt |

Når de ønskede værdier er inddateret oprettes feltmålingen ved at klikke på Opret. De øvrige obligatoriske felter for en feltmåling kopieres fra MFS Vandkemi undersøgelsen.

## Hjælpefunktion - Kloning af prøvetagning og prøve

For at lette oprettelsen af prøvetagninger er det muligt at kloner en give prøvetagning. Kloning foretaget ved at klikke på kloningsikonet.

^ Prøvetagning 1 << < 1 2 > >>



Tilføj feltmålinger (4)

Tilføj prøvetagning (1)



MALESTED: ⓘ  
Aktivitetssted 

STARTDATO: ⓘ  
26-11-2021 12:00 

SLUTDATO: ⓘ  
26-11-2021 12:00 

BUNDYBDE: ⓘ  
Ikke tilgængelig

SPRINGLAG START: ⓘ  
Ikke tilgængelig

SPRINGLAG SLUT: ⓘ  
Ikke tilgængelig

SIGTDYBDE: ⓘ  
Ikke tilgængelig

^ Prøvetager

| Navn      | E-mail           | Organisation   | Organisation ID |                                                                                     |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MST Admin | cl@globeteam.com | Miljøstyrelsen | 25798376        |  |
|           |                  |                |                 |  |

^ Prøve 1 << < 1 > >>



Tilføj prøve (2)



Både prøvetagning og prøve kan klones. Klonen dannes på bases af den valgte prøvetagning eller prøve og en ny prøvetagning eller prøve oprette med de samme data som dem der fandtes på den oprindelige prøvetagning eller prøve.

Dog undtagen:

- Historik
- Bemærkninger
- Beholder nummer
- Resultater

## Måledybder - Marin eller Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Måledybde undersøgelse for medierne Marin eller Sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til måledybdesiden.

Nye måledybder kan oprettes ved tryk på "Tilføj måling".

### Opret måling

Når en måling oprettes, skal det angives hvornår den aktuelle måling blev foretaget.

Der angives start tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Dernæst skal positionen for den aktuelle måling angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |



## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

## Nederst inddateres data for selve dybdemålingen.

| Felt                           | Default værdi | Felt type       |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| BUNDDYBDE                      |               | Obligatorisk    |
| SPRINGLAG                      |               | Frivillig       |
| SPRINGLAG START                |               | Frivillig Sø    |
| SPRINGLAG SLUT                 |               | Frivillig Sø    |
| SIGTDYBDE                      |               | Frivillig Sø    |
| SIGT TIL BUND                  |               | Frivillig       |
| SIGTDYBDE OBSERVATØRHØJDE      |               | Frivillig Marin |
| SIGTDYBDE OBS. MED VANDKIKKERT |               | Frivillig Marin |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan dybdemålingen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Måling siden.

## Skalapælsmåling

På mediet Sø kan der tilføjes en skalapælsmåling ved klik på Tilføj skalapælsmåling nederst på målingssiden. Systemet navigerer til Opret skalapælsmåling hvor data inddateres.

| Felt           | Default værdi | Felt type    |
|----------------|---------------|--------------|
| HØJDEREFERENCE | DVR90         | Obligatorisk |
| MÅLT VANDSTAND |               | Obligatorisk |
| REFERENCEKOTE  |               | Obligatorisk |

Når data er inddateret, vises vandstandskoten.

Data gemmes ved klik på Opret.

## Næringsstoffer sediment - Marin eller Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Næringsstoffer sedimentundersøgelse for medierne Marin eller Sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type          |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret     |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk       |
| SKIBSKODE               |                        | Obligatorisk Marin |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk       |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk       |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk       |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Tilføj prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen. For mediet Vandløb skal positionen angives med et lokalt målested. Angives der er position kan den angives i UTM eller B/L.

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

## Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Derefter angives hvornår den aktuelle prøvetagning blev foretaget.

Der angives både start og slut tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | TIL UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Endvidere kan der udfyldes et antal datafelter:

| Felt | Default værdi | Felt type |
|------|---------------|-----------|
|------|---------------|-----------|

|                              |                             |                      |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| PRØVE UDTAGET VHA            | Ikke oplyst                 | Obligatorisk (Marin) |
| UDSTYRSTYPER                 | Sedimentprøvetagningsudstyr | Obligatorisk         |
| UDSTYR                       |                             | Obligatorisk         |
| PRØVETAGNINGSAREAL AF UDSTYR | 21 cm <sup>2</sup>          | Obligatorisk (Sø)    |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. Hvilke oplysninger der skal angives, afhænger af den valgte prøvetype. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

Endvidere er det muligt at kopiere/hente den prøveoprettelse der blev foretaget ved seneste undersøgelse af samme type på samme station.

^ Opret prøver

(Kopier prøver fra seneste undersøgelse)

 Hent fra forrige undersøgelse (F9)

Blandingsprøve

+ Tilføj prøve (1)

De oprettede prøver vises i skærbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 blandingsprøver.

|                                                                      |                                |                                                                                                                            |                                               |                                               |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PRØVE: ①<br>1                                                        | PRØVETYPE: ①<br>Blandingsprøve | ANTAL PRØVESTIK: ①<br><input type="text"/>                                                                                 | SEDIMENTLAG-FRA: ①<br><input type="text"/> cm | SEDIMENTLAG-TIL: ①<br><input type="text"/> cm |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                                | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/>  |                                               |                                               |                                                                                       |
| PRØVE: ①<br>2                                                        | PRØVETYPE: ①<br>Blandingsprøve | ANTAL PRØVESTIK: ①<br><input type="text"/>                                                                                 | SEDIMENTLAG-FRA: ①<br><input type="text"/> cm | SEDIMENTLAG-TIL: ①<br><input type="text"/> cm |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                                | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/>  |                                               |                                               |                                                                                       |

## Oplysninger om prøven

| Felt                | Default værdi  | Felt type    |
|---------------------|----------------|--------------|
| PRØVETYPE           | Blandingsprøve | Obligatorisk |
| ANTAL PRØVESTIK     |                | Obligatorisk |
| SEDIMENTLAG-FRA     |                | Obligatorisk |
| SEDIMENTLAG-TIL     |                | Obligatorisk |
| KONSERVERINGSMETODE | Ingen (frisk)  | Obligatorisk |
| BEHOLDER NR         |                | Obligatorisk |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til Bestil analyse siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningssiden.

## Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOPPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     |                  | Betinget     |
| ANALYSERESULTAT       | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

## Oplysninger om analysen

| Felt                 | Default værdi                | Felt type    |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE              | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| FRAKTIONERINGSMETODE |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEFRAKTION      |                              | Obligatorisk |
| ANALYSEMETODE        |                              | N/A          |

## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret".

## Vandkemi - Jordvand

**!** Ved gennemførelse af vandkemiske undersøgelser for jordvand er det væsentligt at huske, at aktivitetsstederne altid skal angives som lokale målesteder. Lokale målesteder oprettes under stationen.

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Vandkemiundersøgelse for mediet Jordvand er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felttype       |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato fra og til benyttes til at angive den periode, hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I "Teknisk anvisning fulgt" markeres, om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives, hvornår den aktuelle prøvetagning blev foretaget. Der angives både start- og sluttidspunkt:

| Felt      | Default værdi                 | Felttype     |
|-----------|-------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO         | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                         | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid  | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | TIL UNDERSØGELSESDATO         | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                         | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer- eller vintertid | Obligatorisk |

Feltet Vakuumperiode udfyldes automatisk.

Endvidere kan der udfyldes et par datafelter om udstyr:

| Felt              | Default værdi | Felttype   |
|-------------------|---------------|------------|
| BEGYNDELSESVAKUUM | 0,7 bar       | Frivilligt |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                    | Felttype  |
|-------------------|----------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                  |           |
| - Navn            | Sat til brugernavn               | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til brugers e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til brugers organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til brugers organisations-ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere prøvetagere.

For hver prøvetagning registreres "Opsamlinger". Der registreres Restvakuum og Opsuget volumen for hvert målested.

## Opret prøvetagning

STARTDATO:

TIDSPUNKT:

TIDSZONE:

SLUTDATO:

TIDSPUNKT:

TIDSZONE:

VAKUUMPERIODE:

UDSTYRSTYPE:

UDSTYR:

BEGYNDELSVAKUUM:

### Prøvetager

| Navn      | E-mail           | Organisation   | Organisation ID |  |
|-----------|------------------|----------------|-----------------|--|
| MST Admin | cl@globeteam.com | Miljøstyrelsen | 25798376        |  |
|           |                  |                |                 |  |

### Opsamlinger

| Nr. | Målested            | RESTVAKUUM:                      | OPSUGET VOLUMEN:                |
|-----|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Celle 03 - grøn     | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 2   | Celle 06 - hvid     | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 3   | Celle 02 - sort     | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 4   | Celle 01 - gul      | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 5   | Celle 09 - grøn/sor | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 6   | Celle 04 - rød      | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 7   | Celle 10 - rød/sort | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 8   | Celle 05 - blå      | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 9   | Celle 08 - sort/sor | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |
| 10  | Celle 07 - gul/sort | <input type="text" value="bar"/> | <input type="text" value="ml"/> |



## Opsamlinger:

| Felt            | Default værdi           | Felttype     |
|-----------------|-------------------------|--------------|
| Nr              | Løbenummer              | Fast felt    |
| Målested        | Navn på lokalt målested | Fast felt    |
| RESTVAKUUM      |                         | Obligatorisk |
| OPSUGET VOLUMEN |                         | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret".

**!** Når prøvetagningen er oprettet, er det muligt at oprette enkeltprøver og blandingsprøver. Før der kan oprettes blandingsprøver, skal værdien UDTAGET PR. FLASKE være udfyldt.

## Tilføj enkeltprøve

Ved oprettelse af en enkeltprøve inddateres det volumen, der udtages pr. flaske, i feltet UDTAGET PR. FLASKE.

| Felt               | Default værdi | Felttype     |
|--------------------|---------------|--------------|
| UDTAGET PR. FLASKE |               | Obligatorisk |

Derefter udpeges den flaske, som volumenet udtages fra på den viste liste af opsamlinger. Der kan kun vælges én opsamling.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når UDTAGET PR. FLASKE er udfyldt, og der er valgt en opsamling, kan enkeltprøven oprettes ved at trykke "Opret".

Derefter navigeres der til siden Bestil analyser.

## Tilføj blandingsprøve

Ved oprettelse af en blandingsprøve skal det volumen, der udtages pr. flaske, være inddateret feltet UDTAGET PR. FLASKE på prøvetagningssiden.

Derefter klikkes på "Tilføj blandingsprøve", og der navigeres til Opret prøve-siden.

Derefter udpeges de flasker, som volumenet udtages fra, på den viste liste af opsamlinger. Der kan vælges en eller flere opsamlinger.

Opsamlinger

UDTAGET PR. FLASKE: ① 1 ml ② Tilføj blandingsprøve (2) ③ Tilføj enkeltprøve (3)

| Nr. | Målested            | Restvakuum | Opsøgt volumen | Anvendt til blandingsprøve |
|-----|---------------------|------------|----------------|----------------------------|
| 1   | Celle 03 - grøn     | 12 bar     | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 2   | Celle 06 - hvid     | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 3   | Celle 02 - sort     | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 4   | Celle 01 - gul      | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 5   | Celle 09 - grøn/sor | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 6   | Celle 04 - rød      | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 7   | Celle 10 - rød/sort | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 8   | Celle 05 - blå      | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 9   | Celle 08 - sort/sor | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |
| 10  | Celle 07 - gul/sort | 1 bar      | 2 ml           | <input type="checkbox"/>   |

Rækker per side: 10

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når der er valgt en eller flere opsamlinger, kan blandingsprøven oprettes ved at trykke "Opret".

Derefter oprettes en delprøve automatisk.

Laboratorieanalyser kan bestilles ved at klikke på knappen "Bestil analyser", hvorefter at der navigeres til "Bestil analyser" siden.

#### Opret resultat

Resultater kan oprettes manuelt på Opret resultat-siden.

#### Oplysninger om resultater:

| Felt                  | Default værdi    | Felt type    |
|-----------------------|------------------|--------------|
| STOPPARAMETER         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| RESULTAT-ATTRIBUT     | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT       |                  | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed |                  | Obligatorisk |
| DETEKTIONSGRÆNSE      |                  | Obligatorisk |
| PRØVEFRAKTION         | Ej oplyst        | Obligatorisk |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS   |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL % |                  | Frivilligt   |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

#### Oplysninger om analysen

| Felt               | Default værdi                | Felt type    |
|--------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART       | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT          | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE           | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| ANALYSESLUT        | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT          | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE           | Dansk sommer eller vintertid | Frivilligt   |
| FRAKTIONERINGSSTED |                              | Frivilligt   |
| ANALYSEMETODE      | DS 278                       | Frivilligt   |

#### Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt       | Default værdi | Felt type  |
|------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER |               | Frivilligt |
| PERSON     |               | Frivilligt |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| ANALYSELABORATORIUM |  | Frivilligt |
|---------------------|--|------------|

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret".

## Vandkemi - Marin, Sø eller Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Vandkemi undersøgelse for medierne marin, sø eller vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

### Opret Vandkemi

FRA UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020

TIL UNDERSØGELSESDATO: 30-11-2020

TEKNISK ANVISNING:

METODE:

SKIBSKODE:

DATAPRODUCENT:

DATAREKVIRENT:

TEKNISK ANVISNING FULGT: Ja Nej

Bemærkninger

Opret (F10) Fortryd (Esc)

| Felt                    | Default værdi          | Felt type          |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret     |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk       |
| SKIBSKODE               |                        | Frivilligt (Marin) |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk       |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk       |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk       |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproductent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på "Tilføj prøvetagning".

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal det angives hvornår den aktuelle prøvetagningen blev foretaget. Der angives både start og slut tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| SLUTDATO  | TIL UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDZONE   | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Dernæst skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angives et Lokalt målested.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

## Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Tilføj prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven. Hvilke oplysninger der skal angives, afhænger af den valgte prøvetype. I brugergrænsefladen vises om felterne er obligatoriske eller ej, efter at prøvetypen er valgt.

Endvidere er det muligt at kopiere/hente den prøveoprettelse der blev foretaget ved seneste undersøgelse af samme type på samme station.

^ Opret prøver
(Kopier prøver fra seneste undersøgelse)
Hent fra forrige undersøgelse (F9)

Enkeltprøve

+ Tilføj prøve (1)

De oprettede prøver vises i skærmbilledet i sektioner under hinanden, som i eksemplet nedenfor hvor der vises 2 enkeltprøver.

|                                                                      |                             |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--|
| PRØVE: ①<br>1                                                        | PRØVETYPE: ①<br>Enkeltprøve | DYBDE: ①<br><input type="text"/> m     |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                             | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/> |  |
| PRØVE: ①<br>2                                                        | PRØVETYPE: ①<br>Enkeltprøve | DYBDE: ①<br><input type="text"/> m     |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                             | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/> |  |

For mediet Sø og Puljet prøve / tidsproportional skal der angives ANTAL INDSUGNINGER PR. PRØVE og PRØVETAGNINGINTERVAL (MIN)

|                                                                      |                                                 |                                                         |                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| PRØVE: ①<br>1                                                        | PRØVETYPE: ①<br>Puljet prøve / tidsproportional | ANTAL INDSUGNINGER PR. PRØVE: ①<br><input type="text"/> | PRØVETAGNINGINTERVAL (MIN): ①<br><input type="text" value="60"/> |  |
| KONSERVERINGSMETODE: ①<br><input type="text" value="Ingen (frisk)"/> |                                                 | BEHOLDER NR: ①<br><input type="text"/>                  |                                                                  |  |

## Oplysninger om prøven

| Felt                         | Default værdi | Felt type                       |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|
| PRØVETYPE                    |               | Obligatorisk                    |
| DYBDE (M)                    |               | Obligatorisk (Sø, Marin)        |
| ANTAL INDSUGNINGER PR. PRØVE |               | Obligatorisk (Sø, Puljet prøve) |
| PRØVETAGNINGINTERVAL (MIN)   | 60            | Obligatorisk (Sø, Puljet prøve) |
| KONSERVERINGSMETODE          | Ingen (frisk) | Obligatorisk                    |
| BEHOLDER NR                  |               | Obligatorisk                    |

Bemærk, Beholder nr. er kun beregnet til den beholder identifikation der skal sendes til laboratoriet via StanLab.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan navigeres til "Bestil analyse" siden.

Der kan oprettes mere end en prøve per undersøgelse.

## Opret resultat

Resultater for en prøve kan oprettes manuelt på Opret resultat siden som kan findes ved at klikke på Tilføj resultat på prøvetagningsiden.

## Oplysninger om resultater:

| Felt                                      | Default værdi    | Felt type    |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|
| STOFPARAMETER                             | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| KORRIGERET RESULTAT                       |                  | Betinget     |
| KORRIGERET RESULTAT enhed                 |                  | Betinget     |
| KORREKTIONSFORMEL ELLER KORREKTIONSFAKTOR |                  | Betinget     |
| RESULTAT-ATTRIBUT                         | Vælges fra liste | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT                           |                  | Obligatorisk |
| ANALYSERESULTAT enhed                     |                  | Obligatorisk |
| DETEKTIONSGRÆNSE                          |                  | Obligatorisk |
| PRØVEFRAKTION                             | Ej oplyst        | Obligatorisk |
| DYBDE                                     |                  | Visningsfelt |
| MÅLEUSIKKERHED/UABS                       |                  | Frivilligt   |
| MÅLEUSIKKERHED/UREL %                     |                  | Frivilligt   |

Det er muligt at inddatere flere Stofparametre.

## Oplysninger om analysen

| Felt                 | Default værdi                | Felt type    |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| ANALYSESTART         | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |
| ANALYSESLUT          | Dagsdato                     | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Frivilligt   |
| FRAKTIONERINGSSTED   |                              | Frivilligt   |
| FILTRERINGSTIDSPUNKT | Dagsdato                     | Frivilligt   |
| TIDSPUNKT            | 12:00                        | Frivilligt   |
| TIDSZONE             | Dansk sommer eller vintertid | Frivilligt   |
| ANALYSEMETODE        | DS 278                       | Frivilligt   |
| ANALYSESTED          |                              | Frivilligt   |

## Oplysninger om analyselaboratorium

| Felt                | Default værdi | Felt type  |
|---------------------|---------------|------------|
| CVR NUMMER          |               | Frivilligt |
| PERSON              |               | Frivilligt |
| ANALYSELABORATORIUM |               | Frivilligt |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de ønskede felter er udfyldt, kan resultat oprettes ved at trykke "Opret".

Opret Feltnmåling i forbindelse med Vandkemi - Vandløb

Når en prøvetagning for Vandkemi - vandløb er oprettet kan man fra Prøvetagningssiden ”hurtig oprette” en feltnmåling ved at klikke på ”Tilføj feltnmålinger” øverst i Prøvetagningsskærm billedet.

Systemet viser så Opret feltnmålinger siden, hvor resultater for feltnmålingerne kan indtastes.

Der kan indtastes værdier for 4 parametre:

| Felt          | Default værdi | Felt type  |
|---------------|---------------|------------|
| PH            |               | Frivilligt |
| TEMPERATUR    |               | Frivilligt |
| SALINITET     |               | Frivilligt |
| KONDUKTIVITET |               | Frivilligt |

Når de ønskede værdier er indtastet oprettes feltnmålingen ved at klikke på Opret. De øvrige obligatoriske felter for en feltnmåling kopieres fra Vandkemi undersøgelsen.



## Vejrlig - Marin eller Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Vejrlig undersøgelse for medierne Marin eller Sø er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til observationssiden.

Nye måledybder kan oprettes ved tryk på "Tilføj observation".

### Opret observation

Når en observation oprettes, skal det angives hvornår den aktuelle observation blev foretaget.

Der angives start tidspunkt:

| Felt      | Default værdi                | Felt type    |
|-----------|------------------------------|--------------|
| STARTDATO | FRA UNDERSØGELSESDATO        | Obligatorisk |
| TIDSPUNKT | 12:00                        | Obligatorisk |
| TIDSZONE  | Dansk sommer eller vintertid | Obligatorisk |

Dernæst skal positionen for den aktuelle måling angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Sø: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Vandløb: Der skal angive koordinater. Default er UTM.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt | Default værdi  | Felt type    |
|------|----------------|--------------|
| Navn | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE | 32N            | Obligatorisk |

|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| KOORDINAT - x |  | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |  | Obligatorisk |

## Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

## Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

## Nederst inddateres data for selve vejrligs observationen.

| Felt           | Default værdi | Felt type                          |
|----------------|---------------|------------------------------------|
| LUFTTEMPERATUR |               | Obligatorisk Sø                    |
| VEJR           |               | Obligatorisk                       |
| SKYDÆKKE       |               | Obligatorisk                       |
| VINDSTYRKE     |               | Obligatorisk Sø                    |
| ISTYKKELSE     |               | Frivillig Marin<br>Obligatorisk Sø |
| BØLGEHØJDE     |               | Obligatorisk Marin                 |
| VINDRETNING    |               | Obligatorisk                       |
| VINDHASTIGHED  |               | Obligatorisk Marin                 |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan observationen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Måling siden.

## Vegetation - Sø

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Vegetations undersøgelse for mediet Sø er der en række datafelter, der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi                | Felt type      |
|-------------------------|------------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO          | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO          | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESMETODE     | Transekt/punktundersøgelse ( | Frivilligt     |
| FREMGANGSMÅDE           |                              | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation       | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation       | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESNIVEAU     | Ekstensiv                    | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | JA                           | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

I Metode angives den metode der er anvendt til undersøgelsen.

Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Desuden skal der angives en prøvetager og en bestemmer.

### Prøvetager:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere Prøvetagere.

### Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Bestemmere.



Der skal angives mindst en bestemmer, men det er ikke et krav at alle felter udfyldes.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

På undersøgelsesside defineres først dybdeområderne.

## Dybdeområder

I sektionen Dybdeområder defineres de dybdeområder, der findes for undersøgelsen.

Dybdeområderne defineres ved:

| Felt      | Default værdi | Felt type    |
|-----------|---------------|--------------|
| Dybde fra |               | Obligatorisk |
| Dybde til |               | Obligatorisk |
| Areal     |               | Obligatorisk |

Der kan oprettes flere dybdeområder.

I sektionen vises stamoplysninger for søen som SØAREAL og MAKSDYBDE.

## Opret transektundersøgelse

Når en transektundersøgelse angives hvilket af de på stationen oprettede transekter der skal indgå i transektundersøgelsen:

| Felt          | Default værdi | Felt type    |
|---------------|---------------|--------------|
| VÆLG TRANSEKT |               | Obligatorisk |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan transektundersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter sektionerne dybdegrænser og punktundersøgelser vises.

### Opret Vegetation

FRA UNDERSØGELSESDATO: ②  
06-11-2020

TIL UNDERSØGELSESDATO: ②  
→ 06-11-2020

UNDERSØGELSESMETODE: ②  
Transektundersøgelse

FREMANGSMADE: ②  
Vadning, opstrøms

DATAPRODUCENT: ②

DATAREKVIRENT: ②

UNDERSØGELSESNIVEAU: ②  
Basis

TEKNISK ANVISNING FULGT: ②  
Ja Nej

Bemærkninger  
Skriv her for at tilføje en bemærkning

Opret (F10) Fortryd (Esc)

## Dybdegrænser

I sektionen Dybdegrænser angives dybdegrænsen for hhv. undervandsplanter og rørskov ved de forskellige breder af søen:

| Felt                           | Default værdi | Felt type    |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| Bred, position                 |               | Obligatorisk |
| Undervandsplanter, dybdegrænse |               | Obligatorisk |
| Rørskov, dybdegrænser          |               | Obligatorisk |

Bredden angives ved en kompasretning.

**!** Det er muligt at inddatere flere end en bred, men en given kompasretning kan kun angives en gang.

Når der efterfølgende oprettes yderligere transektundersøgelser, kan man vælge "Tilføj transektundersøgelse" hvorved der oprettes en ny transektundersøgelse, hvor de arter der findes på transektundersøgelse 1 allerede er oprettet.

## Punktundersøgelser

En punktundersøgelse på en transekt kan tilføjes ved klik på "Tilføj punktundersøgelse".

Aktivitetssted for en punktundersøgelse kan angives enten ved at vælge et af de målesteder der er defineret på stationen, eller ved at angive positionen for aktivitetsstedet.

Positionen kan angives både i UTM og B/L. Default er angivelse i UTM.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

### Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

**!** Hvis punktundersøgelsen ikke er den første punktundersøgelse for transektundersøgelsen, skal det angives, hvilket punkt der er det forrige punkt i feltet FORRIGE PUNKT.

Selve punktundersøgelsen inddateres i en tabel med en kolonne for hvert punkt der er defineret for transektundersøgelsen:

| Felt                        | Default værdi                  | Felt type         |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Information                 |                                |                   |
| Behandlet                   | Nej                            | Sættes automatisk |
| Aktivitet                   | Aktivitetsstednavn for punktet | Sættes automatisk |
| Aktiv                       | Ja                             | Obligatorisk      |
| Vanddybde                   |                                |                   |
| Vanddybde (cm)              |                                | Obligatorisk      |
| Undervandsplanter           |                                |                   |
| Artsnavn                    |                                | Frivilligt        |
| Undervandsplanter - Ukendte |                                |                   |
| Artsnavn                    |                                | Frivilligt        |
| Trådalger                   |                                |                   |
| Artsnavn                    |                                | Frivilligt        |
| Trådalger - Ukendte         |                                |                   |
| Artsnavn                    |                                | Frivilligt        |

| Resultater                          |  |              |
|-------------------------------------|--|--------------|
| Undervandsplanter, dækningsgrad     |  | Obligatorisk |
| Undervandsplanter, gennemsnitshøjde |  | Obligatorisk |
| Trådalger, dækningsgrad             |  | Obligatorisk |
| Bemærkninger                        |  | Frivilligt   |

Der kan inddateres flere end et artsnavn for hhv. undervandsplanter og trådalger.

Når der efterfølgende oprettes yderligere punktundersøgelser, kan man vælge "Tilføj punktundersøgelse" hvorved der oprettes en ny punktundersøgelse, hvor de arter der findes på punktundersøgelse 1 allerede er oprettet.

Når der oprettes en ny transektundersøgelse kan de arter der er registreret i den umiddelbart foregående transektundersøgelse overføres ved klik på "Overfør arter". Det er kun artsnavne der overføres.

## Ukendt art

Der er muligt at registrere ukendte arter både som Undervandsplante og som Trådalger. Når det efterfølgende er blevet bestemt hvilken art der var tale om, kan dette rettes ved at klikke på "lyspære" ikonet  og vælge arten fra artslisten. Herefter flyttes registreringen til listen med kendte arter.

Der er ikke muligt at afslutte en undersøgelse hvis der er registreret ukendte arter på undersøgelsen.

## Afslut inddatering

Når alle transektundersøgelser er inddateret og når der er inddateret data for alle punktundersøgelser under transektundersøgelserne, kan inddateringen afsluttes på undersøgelsessiden ved at klikke på "Afslut undersøgelse".



Knappen er kun aktiv hvis alle obligatoriske data er inddateret.

## Sønaturtype

Sønaturtype oprettes på undersøgelsessiden ved klik på "Tilføj sønaturtype" hvor Sønaturtype og en begrundelse for valget angives:

| Felt        | Default værdi | Felt type    |
|-------------|---------------|--------------|
| SØNATURTYPE | Ikke angivet  | Obligatorisk |
| BEGRUNDELSE |               | Obligatorisk |

## Flydebladsplanteundersøgelse

Flydebladsplanteundersøgelser oprettes på undersøgelsessiden ved klik på "Tilføj flydebladsplanteundersøgelse" hvor art og dækningsgrad angives:

| Felt                    | Default værdi | Felt type    |
|-------------------------|---------------|--------------|
| PLANTEART               |               | Obligatorisk |
| DÆKNINGSGRAD, HELE SØEN |               | Obligatorisk |

## Supplerende artsregistrering

Supplerende artsregistrering oprettes på undersøgelsessiden ved klik på "Tilføj artsregistrering" hvor først aktivitetssted angives.

Aktivitetssted for Supplerende artsregistrering kan angives enten ved at vælge et af de målesteder, der er defineret på stationen, eller ved at angive positionen for aktivitetsstedet.

Positionen kan angives både i UTM og B/L. Default er angivelse i UTM.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

### Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

 Når aktivitetsstedet oprettes, navigeres tilbage til undersøgelsessiden, hvor det nu er muligt at inddatere supplerende arter for undervandsplanter.

For disse arter inddateres:

| Felt         | Default værdi | Felt type    |
|--------------|---------------|--------------|
| Planteart    |               | Obligatorisk |
| Opskyl       | Nej           | Obligatorisk |
| Dækningsgrad |               | Obligatorisk |
| Dybde        |               | Obligatorisk |

## Beregninger

Når inddateringerne for en for en undersøgelse er markeret afsluttede, gennemføres en række beregninger der vises nederst på undersøgelsessiden.

### Beregninger - Hele søen

I denne sektion beregnes data for hhv. undervandsplanter og trådalger for hele søen.

For undervandsplanter beregnes:

- RPA M<sup>2</sup>
- RPA %
- RPV %
- STØRSTE DYBDEGRÆNSE

For trådalger beregnes:

- RPA %

## *Beregninger pr. undervandsart*

I denne sektion vises de udregnede RPA i % for hver registreret undervandsart.

## *Beregninger pr. undervandsart pr. dybdezone*

I denne sektion vises udregnede RPA i % for en udvalgt undervandsart for hver dybdezone.

Undervadsarten vælges blandt de registrerede arter i feltet VÆLG ART.



## Vegetation - Vandløb

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Vegetations undersøgelse for mediet sø eller vandløb er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi                                                     | Felt type         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO                                               | Fast defineret    |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO                                               | Obligatorisk      |
| UNDERSØGELSESMETODE     | Transekt/punktundersøgelse (Sø)<br>Transektundersøgelse (Vandløb) | Frivilligt        |
| FREMGANGSMÅDE           | Vadning, opstrøms (Vandløb)                                       | Frivilligt        |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation                                            | Obligatorisk      |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation                                            | Obligatorisk      |
| UNDERSØGELSESNIVEAU     | Ekstensiv (Sø)<br>Basis (Vandløb)                                 | Obligatorisk      |
| SØNATURTYPE             | Ikke oplyst (Sø)                                                  | Obligatorisk (Sø) |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | JA                                                                | Obligatorisk      |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår.

I Metode angives den metode der er anvendt til undersøgelsen.

Dataproducent og Dataarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Ved oprettelse af en vegetations undersøgelse i mediet Sø skal der også angives en prøvetager og en bestemmer.

### Prøvetager og bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere og bestemmere.

Det er ikke muligt at angive prøvetager og bestemmer for undersøgelsen for mediet vandløb.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

Når en ny undersøgelse oprettes, inkluderes de arter der er oprettet på den seneste tidligere undersøgelse oprette på den samme station.

## Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de oplysninger der er indsamlet i forbindelse med undersøgelsen.

Ved inddatering af oplysninger for en ny undersøgelse skal der først oprettes en ny strækning. Nye strækninger kan oprettes ved tryk på Tilføj strækning.

## Opret strækning

Når en observation oprettes, skal det angives hvor den aktuelle observation foregår. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

Først oprettes aktivitetsstedet for strækningen. Strækningen defineres ved strækningens start og slutposition. Positionerne kan angives både i UTM og B/L. Default er angivelse i UTM.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

### Aktivitetssted B/L.

| Felt                  | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Ved oprettelse af en strækning skal der også angives en prøvetager og en bestemmer.

### Prøvetager:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere Prøvetagere.

### Bestemmer:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Bestemt af        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere Bestemmere. Der skal angives mindst en bestemmer, men det er ikke et krav at alle felter udfyldes.

Endeligt skal der indtastes oplysninger om observationer om strækningen:

| Felt                      | Default værdi       | Felt type    |
|---------------------------|---------------------|--------------|
| ARTSTOM                   | Nej (Ja for Basis+) | Obligatorisk |
| UDTØRRET                  | Nej                 | Obligatorisk |
| KVADRATSTØRRELSE          | 25 cm               | Obligatorisk |
| FOREKOMMER BIOFILM        | Nej                 | Obligatorisk |
| FOREKOMMER LAMMEHALEVÆKST | Nej                 | Obligatorisk |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan strækningen endeligt oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til Undersøgelsessiden siden.

Når der er oprettet en strækning, kan der oprettes en transektundersøgelse ved klik på Tilføj transektundersøgelse.

## Opret transektundersøgelse

Når en transektundersøgelse oprettes skal det angives en række oplysninger om transektet:

| Felt                              | Default værdi | Felt type    |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| AFSTAND TIL REFERENCETRANSEKT i m |               | Obligatorisk |
| TRANSEKTBREDDE i m                |               | Obligatorisk |
| STRØMRENBREDDE i m                |               | Obligatorisk |
| DOMINERENDE STRØMTYPE             |               | Obligatorisk |
| ARTSTOM                           | Nej           | Obligatorisk |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan transektundersøgelsen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til Undersøgelsessiden siden.

Artstom anvendes til at markere at prøvetager faktisk har fundet transektet uden arter.

Når der er oprettet en transektundersøgelse kan data for kvadrantundersøgelserne indtastes.

## Kvadrantundersøgelser

For kvadrantundersøgelser indtastes der data i en tabel, hvor der angives observationer for hver kvadrant.

For undersøgelsesniveau Basis og Basis+ indtastes følgende for hver kvadrant:

| Felt                                | Default værdi | Felt type    |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Vanddybde                           |               |              |
| Vanddybde                           |               | Obligatorisk |
| Resultat - Substrat: dækningsgrader |               |              |
| Sten (> 60 mm)                      |               | Frivilligt   |
| Gydegrus (10-60 mm)                 |               | Frivilligt   |
| Fint grus (3-10 mm)                 |               | Frivilligt   |
| Groft sand (1-3 mm)                 |               | Frivilligt   |
| Fint sand (0,25-1 mm)               |               | Frivilligt   |
| Mudder (sort, < 0,25 mm)            |               | Frivilligt   |

|                                                         |  |            |
|---------------------------------------------------------|--|------------|
| Ler                                                     |  | Frivilligt |
| Resultat - Substrat: forekommende organisk substrattype |  |            |
| Tørv (delvist nedbrudt plantemateriale)                 |  | Frivilligt |
| Trærødder                                               |  | Frivilligt |
| Debris (blade og kviste)                                |  | Frivilligt |
| Slam (flokkuløst, ophvirvlende)                         |  | Frivilligt |

For alle undersøgelsesniveauer kan de fundne arter angives ved at vælge dem fra en liste og deres dækningsgrad pr. kvadrant inddateres.

## 20 meter transektundersøgelse

I sektionen 20 meter transektundersøgelse angives den totale dækningsgrad for hver transekt

| Felt                                | Default værdi | Felt type |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| Transekt 80-100, total dækningsgrad |               | Frivillig |
| Transekt 60-80, total dækningsgrad  |               | Frivillig |
| Transekt 40-60, total dækningsgrad  |               | Frivillig |
| Transekt 20-40, total dækningsgrad  |               | Frivillig |
| Transekt 0-20, total dækningsgrad   |               | Frivillig |

## 20 meter bred transektundersøgelse

For undersøgelsesniveau Basis og Basis+ inddateres observationer omkring breddens beskaffenhed for hver transekt:

| Felt                                      | Default værdi | Felt type    |
|-------------------------------------------|---------------|--------------|
| Retning                                   |               |              |
| Beskygning, vandløbets kompasretning      |               | Obligatorisk |
| Beskygning                                |               |              |
| Tæthed af træer/buske 0-2 m fra vandkant  |               | Obligatorisk |
| Tæthed af træer/buske 2-10 m fra vandkant |               | Obligatorisk |
| Gennemsnitshøjde 0-2 m fra vandkant       |               | Obligatorisk |
| Gennemsnitshøjde 2-10 m fra vandkant      |               | Obligatorisk |
| Høje urtebræmmer >1 m                     |               | Frivilligt   |
| Vandløbet nedsænket > 1,5m u. terræn      |               | Frivilligt   |

Når alle obligatoriske felter er udfyldt, kan inddateringen for strækningen afsluttes ved at trykke Afslut inddatering, hvorefter der navigeres til Undersøgelsessiden siden.



## MesoMesozooplankton - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en MesoMesozooplankton undersøgelse for mediet marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| SKIBSKODE               |                        | Frivillig      |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de prøvetagninger der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye prøvetagninger kan oprettes ved tryk på Tilføj prøvetagning.

### Opret prøvetagning

Når en prøvetagning oprettes, skal positionen for den aktuelle prøvetagning angives. Dette kan gøres ved at angive positionen, eller ved at vælge et lokalt målested, der på forhånd er oprettet for stationen. Positionen kan angives i UTM eller B/L

Angivelsen af aktivitetssted varierer fra medie til medie:

Marin: Der skal angive koordinater. Default er B/L.

Positionen kan inddateres, eller udpeges på kortet. Det er muligt at vælge mellem to forskellige reference rammer og to forskellige koordinatsystemer.

### Aktivitetssted UTM.

| Felt          | Default værdi  | Felt type    |
|---------------|----------------|--------------|
| Navn          | Aktivitetssted | Obligatorisk |
| ZONE          | 32N            | Obligatorisk |
| KOORDINAT - x |                | Obligatorisk |
| KOORDINAT - y |                | Obligatorisk |

### Aktivitetssted B/L.

| Felt | Default værdi | Felt type |
|------|---------------|-----------|
|------|---------------|-----------|

| Navn                  | Aktivitetssted | Obligatorisk |
|-----------------------|----------------|--------------|
| BREDEGRAD - gradtal   |                | Obligatorisk |
| BREDEGRAD - minuttal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - gradtal  |                | Obligatorisk |
| LÆNGDEGRAD - minuttal |                | Obligatorisk |

Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Default er oplysningerne fra den bruger der er logget på. Det er muligt at inddatere flere Prøvetagere.

Endvidere kan der udfyldes et par datafelter:

| Felt        | Default værdi           | Felt type    |
|-------------|-------------------------|--------------|
| UDSTYRSTYPE | Vandprøvetagningsudstyr | Obligatorisk |
| UDSTYR      | Planktonpumpe           | Obligatorisk |
| VOLUMEN     |                         | Obligatorisk |
| STARTDYBDE  |                         | Frivillig    |
| SLUTDYBDE   |                         | Frivillig    |

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøvetagningen oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til Opret prøve siden.

## Opret prøve

Ved oprettelse af en prøve inddateres en række oplysninger om prøven.

| Felt             | Default værdi | Felt type    |
|------------------|---------------|--------------|
| MODTAGELSESDATO  | Tilsynsdato   | Obligatorisk |
| ANALYSE SLUTDATO | Tilsynsdato   | Obligatorisk |

Oplysninger om Laboratorium kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Laboratorium      |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddatere flere Laboratorier.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der navigeres til prøve siden.

## Opret Analysedokument

Analysedokumenter fra laboratorierne kan uploades til VanDa ved tryk på "Tilføj dokument".

Derefter navigeres til "Upload dokument" side hvor der 2 felter som kan udfyldes inden at dokumentet uploades.

| Felt        | Default værdi | Felt type    |
|-------------|---------------|--------------|
| NAVN        |               | Obligatorisk |
| BESKRIVELSE |               | Frivilligt   |

Ved klik på "Tilføj fil" åbnes stifinder så den fil der ønskes uploaded kan udpeges.

Der kan tilføjes arter inden at der er uploadet analysedokumenter.

Der kan herefter tilføjes arter til den oprettede prøve ved at trykke på "Tilføj art"

Angiv art

Ved oprettelse af en art på en prøve inddateres en række oplysninger om arten.

| Felt                                  | Default værdi | Felt type    |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| NAVN - STANCODE - TAXON               |               | Obligatorisk |
| STADIE                                | Ej oplyst     | Obligatorisk |
| METODE TIL VOLUMENBESTEMMELSE         |               | Obligatorisk |
| ANTAL (antal/l)                       |               | Frivilligt*  |
| BIOVOLUME (mm <sup>3</sup> /l)        |               | Frivilligt*  |
| VOLUMENSPREDNING (mm <sup>3</sup> /l) |               | Frivilligt*  |
| KULSTOFBIOMASSE (µg/l)                |               | Frivilligt*  |

\*Kravene til udfyldelse af disse 4 felter afhænger af valget i " METODE TIL VOLUMENBESTEMMELSE"

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan prøven oprettes ved at trykke "Opret", hvorefter der kan inddateres en ny art. Det er kun muligt at oprette en art en gang per prøve.

Der kan uploades analysedokumenter efter at der er angivet arter.

Artsoversigten på prøvesiden er det muligt at sortere de viste artsregistreringer vha. de 2 felter "SORTERING" og "RETNING". Bemærk at det er muligt at sortere på felter der ikke umiddelbart er synlige i oversigten.



## Ålegræs - Marin

### Opret undersøgelse

Ved oprettelse af en Makroalger, Hårdbundsfauna undersøgelse for mediet marin er der en række datafelter der skal/kan udfyldes.

| Felt                    | Default værdi          | Felt type      |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| FRA UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Fast defineret |
| TIL UNDERSØGELSESDATO   | Sat til TILSYNSDATO    | Obligatorisk   |
| UNDERSØGELSESMETODE     | Transektundersøgelse   | Obligatorisk   |
| FREMGANGSMÅDE           | Dykker                 | Obligatorisk   |
| DATAPRODUCENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| DATAREKVIRENT           | Brugerens organisation | Obligatorisk   |
| TEKNISK ANVISNING FULGT | Ja                     | Obligatorisk   |

Undersøgelsesdato til og fra benyttes til at angive den periode hvori undersøgelsen foregår. Dataproducent og Datarekvirent benyttes til at angive hvem der hhv. gennemfører og har bestilt undersøgelsen.

I teknisk anvisning fulgt markeres om den gældende tekniske anvisning for undersøgelsen er fulgt.

Endvidere kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til undersøgelsessiden.

### Undersøgelsessiden

På undersøgelsessiden vise de undersøgelsestransektter der er taget i forbindelse med undersøgelsen.

Nye undersøgelsestransektter kan oprettes ved tryk på Tilføj undersøgelsestransekt.

### Opret Undersøgelsestransekt

Når et undersøgelsestransekt oprettes skal det angives på hvilket af de på stationen oprettede transektter som der arbejdes på. Dette gøres ved at vælge et lokalt målested der på forhånd er oprettet for stationen.

### Vælg transekt:

| Felt          | Default værdi | Felt type    |
|---------------|---------------|--------------|
| VÆLG TRANSEKT |               | Obligatorisk |

### Oplysninger om prøvetager kan inddateres:

| Felt              | Default værdi                   | Felt type |
|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Prøvetager        |                                 |           |
| - Navn            | Sat til Brugernavn              | Frivillig |
| - E-mail          | Sat til Bruger e-mail           | Frivillig |
| - Organisation    | Sat til Bruger organisation     | Frivillig |
| - Organisation ID | Sat til Bruger organisations ID | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere prøvetagere.

Oplysninger om bestemmer kan inddateres:

| Felt              | Default værdi | Felt type |
|-------------------|---------------|-----------|
| Bestemmer         |               |           |
| - Navn            |               | Frivillig |
| - E-mail          |               | Frivillig |
| - Organisation    |               | Frivillig |
| - Organisation ID |               | Frivillig |

Det er muligt at inddaterer flere bestemmere.

Endvidere bundtypen angives:

| Felt                                    | Default værdi  | Felt type    |
|-----------------------------------------|----------------|--------------|
| ÅLEGRÆS MAKS DYBDE BEGRÆNSET AF         | Ikke begrænset | Obligatorisk |
| BUNDTYPE                                |                | Obligatorisk |
| AFSTAND MELLEM GPS ANTENNE OG VIDEO i m |                | Frivillig    |
| ID NUMMER FRA VIDEODATABASEN            |                | Frivillig    |

Endeligt kan der angives en bemærkning, hvis der er behov.

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan undersøgelsestransektet oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til undersøgelses siden.

## Indlæs fil - Feltobservation

Data om ålegræs observationer inddateres ikke direkte i VanDa men indlases fra en fil genereret af programmet WinArop.

For at indlæse en fil, klikkes på Indlæs fil, hvorefter at du navigerer til filens position, vælger filen og klikker åben.

VanDa vil herefter indlæse data fra filen og vise dem i en tabel med en kolonne per punkt på transektet i VanDa brugergrænsefladen.

Data felter ved indlæsning af ålegræs data.:

| Felt                              | Redigeres i VanDa | Felt type    |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| Vanddybde                         |                   |              |
| T-stykke                          | Ja                | Obligatorisk |
| Slutkoordinat                     | Nej               | Indlæst      |
| Længde                            | Nej               | Indlæst      |
| Dybde                             | Nej               | Indlæst      |
| Bemærkninger                      | Nej               | Indlæst      |
| Bund og vegetation                |                   |              |
| Dæk.gr. af blød bund              | Nej               | Indlæst      |
| Dæk.gr. af blomsterpl./kransnålal | Nej               | Indlæst      |
| Dæk.gr. af drivende makroalger    | Nej               | Indlæst      |
| Dæk.gr. af epifytter              | Nej               | Indlæst      |
| Blomsterplanter                   |                   |              |
| Artsnavn                          | Nej               | Indlæst      |
| Maksimal dybdegrænse              | Ja                | Frivilligt   |

|                                 |     |            |
|---------------------------------|-----|------------|
| Dybdegrænse for hovedudbredelse | ja  | Frivilligt |
| Drivende makroalger             |     |            |
| Artsnavn                        | Nej | Indlæst    |
| Bundfauna                       |     |            |
| Artsnavn                        | Nej | Indlæst    |

For artsnavn for Blomsterplanter, Drivende makroalger og Bundfauna kan der forekomme flere artsnavne.

## Graf

Nederst på undersøgelsessiden findes der efter indlæsning af en fil, en graf sektion. Her kan der vises en graf for hver af de registrerede blomsterplanter.

Grafen plotter de registrerede punkter med dybden som funktion af den kumulerede afstand. Hvert enkelt punkt er farvelagt afhængig af den registrerede dækningsgrad i punktet.

## Korrigeret resultat

Som led i kvalitetssikringen er det for de kemiske undersøgelser muligt at korrigerer de resultater der er indsendt via stanlab, eller manuelt inddaterede.

Korrigeret resultat anvendes for følgende undersøgelsesemner:

- Vandkemi - Marin, Sø, Vandløb og Jordvand
- MFS Vandkemi - Sø og Vandløb
- Næringsstoffer sediment - Sø og Vandløb
- MFS sediment - Sø og Vandløb
- MFS Biota Muslinger - Marin
- MFS Biota Fisk - Marin
- MFS Biota Fisk - Sø og Vandløb

Korrigerede resultater indlæses i VanDa via et REST API.  
Brug af API'et kræver rollen "miljoe\_vanda\_korr\_resultat".  
Kvalitetsmærker påvirkes ikke af at et resultat korrigeres.

Resultater der er korrigerede vises i VanDas brugergrænseflade som resultatet. Dog vises der en notifikation på siden om at der er set en korrektion.

Det korrigerede resultat medtages i distributionsdatabasen og i de datamarter der viser kemiske resultater.

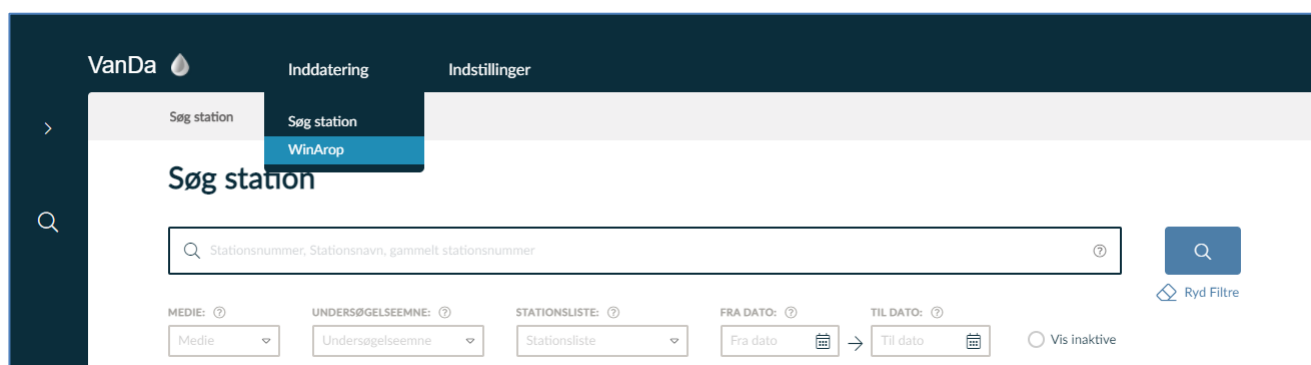
## Indlæsning af data fra WinArop

WinArop er en tredjeparts applikation der anvendes til indsamling af data for feltmålinger, måledybder og vejrlig. WinArop programmet kan lave en fil som kan indlæses i VanDa. Ved indlæsning oprette de tilsyn og undersøgelser m.v. som data i filen relaterer til.

For brug af WinArop, inklusive dannelse af fil til import i VanDa henvises til vejledningen for WinArop.

### Indlæsning af WinArop fil

Menuen for indlæsning af filer fra WinArop findes under menupunktet Inddatering



Når underpunktet "WinArop" vælges navigere systemet til WinAropsiden.

Filer importeres i 2 trin.

Først vælges den fil der skal importeres ved klik på "Tilføj filer" hvorved der åbnes et stifindervindue hvor filen vælges.

Der kan tilføjes mere end en fil.

De valgte filer vises på WinAropsiden i boksen "Filer valgt til import".

Når de ønskede filer er tilføjet vælges "Valider og importer" hover efter systemet navigere videre til fil valideringssiden.

### Validering af WinArop filer

Resultatet af valideringen af de valgte WinArop filer vises på validerings siden.

Der vises hvilke undersøgelser der er indeholdt i de valgt filer og man kan vælge hvilke af disse undersøgelser der skal importeres.

Når en eller flere undersøgelser er udvalgt til import startes importen ved t klikke på Opret.

WinArop > Validering af filer

## Validering af filer

^ Validering ok, nyt tilsynMarin.xml - Tilsyn findes

FIL TIL IMPORT: ⓘ  
Validering ok, nyt tilsynMarin.xml

STATION: ⓘ  
93800002 - Winarop Marin

TILSYN: ⓘ  
13-01-2021

^ Undersøgelser klar til import

Vælg de undersøgelser, du ønsker at importere hereunder.

| Undersøgelsesemne | Dato                    | Information                                                        | Importer                         |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Feltnmålinger     | 13-01-2021 → 18-01-2021 | Der findes allerede en 'Feltnmålinger' undersøgelse med samme dato | <input type="radio"/>            |
| Måledybder        | 13-01-2021 → 18-01-2021 | Der findes allerede en 'Måledybder' undersøgelse med samme dato    | <input type="radio"/>            |
| Vejrlig           | 13-01-2021 → 18-01-2021 | Der findes allerede en 'Vejrlig' undersøgelse med samme dato       | <input checked="" type="radio"/> |

☒ Opret (F10) ☐ Fortryd (Esc)

Efter import vises resultatet af importen på kvitteringssiden.  
Der vises station, tilsyn og undersøgelse(r), som klikbare links, således at der nemt kan navigeres til de indlæste data.

WinArop > Kvittering

## Kvittering

^ Validering ok, nyt tilsynMarin.xml - Undersøgelser oprettet på tilsyn

FIL TIL IMPORT: ⓘ  
Validering ok, nyt tilsynMarin.xml

STATION: ⓘ  
93800002 - Winarop Marin

TILSYN: ⓘ  
13-01-2021

^ Undersøgelser oprettet

| Undersøgelsesemne | Undersøgelse | Dato                    |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Vejrlig           | Vejrlig 2    | 13-01-2021 → 18-01-2021 |

## Kontrolobservationer

For udstyr for udvalgte udstyrstyper kan der gennemføres kontroller for at verificere at udstyret måler korrekt. De udstyrstyper som der kan udføres kontroller på, defineres under administration af udstyrstypen.

### Kontrol

Sektionen til kontroller findes under:

Indstillinger -> Udstyr -> Kontrol

På kontrol siden vises relevant udstyr under en søge-bar hvor i der kan søges efter specifikt udstyr. Der er muligt at få vist udstyr der ikke er aktivt.

Det udstyr der skal gennemføres kontrol af vælges i listen af det fremsøgte udstyr.

### Udstyr til kontrol

Når udstyr er vælges navigeret til udstyr til kontrol siden, hvor stamdata for udstyret vises sammen med en liste af de specifikt eksisterede stykker udstyr hvor serienummer og kaldenavn vises.

Du kan vælge også at få vist udstyr der ikke er aktivt.

Det specifikke stykke udstyr der ønskes udført kontrolobservationer på vælges i listen af det fremsøgte specifikke udstyr.

### Kontrolobservationer

Når et specifikt udstyr er vælges navigeret til kontrolobservationssiden. Her vises stamdata for det specifikke udstyr sammen med tidligere udførte kontrolobservationer på det specifikke udstyr.

Nye kontrolobservationer kan tilføjes med klik på Tilføj kontrolobservation, hvorefter at der navigeres til Ny kontrolobservation.

### Ny kontrolobservation

Ved en ny kontrolobservation angives først stamdata for kontrolobservationen:

| Felt                         | Default værdi    | Felt type    |
|------------------------------|------------------|--------------|
| DATO FOR UDFØRSEL            | Dags dato        | Obligatorisk |
| MÅLEMETODE                   |                  | Obligatorisk |
| KONTROLOBSERVATION UDFØRT AF | Login Brugernavn | Obligatorisk |

Når de obligatoriske felter er udfyldt, kan kontrolobservationen oprettes ved at trykke Opret, hvorefter der navigeres til observations siden.

### Observationer

På siden kan resultater for kontrolobservationer for et antal emner inddateres.

## Salinitet

| Felt                 | Default værdi | Felt type    |
|----------------------|---------------|--------------|
| Kontrolobservation   |               | Obligatorisk |
| Referenceobservation |               | Obligatorisk |
| Enhed                |               | Obligatorisk |
| Afvigelse            |               | Udregnes     |

Det er muligt at inddaterer flere observationer.

Når der er inddateret flere end en observation udregnes automatisk korrekthed og præcision som vises over inddateringstabellen.

## Vandtemperatur

| Felt                 | Default værdi | Felt type    |
|----------------------|---------------|--------------|
| Kontrolobservation   |               | Obligatorisk |
| Referenceobservation |               | Obligatorisk |
| Enhed                |               | Obligatorisk |
| Afvigelse            |               | Udregnes     |

Det er muligt at inddaterer flere observationer.

Når der er inddateret flere end en observation udregnes automatisk korrekthed og præcision som vises over inddateringstabellen.

Endvidere kan der udfyldes en observationslog.



## Faste rapporter

VanDa understøtter dannelse af en række faste rapporter om Fisk, kemi samt visse fysiske målinger. Rapporterne bestilles på stationsskærm-billedet nederst. Det er kun muligt at bestille rapporter der giver mening for det medie som stationen tilhører. Nedenfor et eksempel på de rapporter der kan genereres på en station for mediet Vandløb. For nogle rapporter kan rapporten bestilles for et datointerval, mens for andre

|                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| RAPPORT: ⓘ<br>Faunaindeks udvikling                                                                                                                                                                    | DATO FRA: ⓘ<br>01-01-2020 | DATO TIL: ⓘ<br>31-12-2020 | Hent rapport (4) |
| Udvikling i faunaindeks værdi (faunaklassen) og antal positive / negative diversitetsgrupper. Viser de seneste 10 datasæt.                                                                             |                           |                           |                  |
| RAPPORT: ⓘ<br>Elfiskerrapport vandløb udvikling<br>ørred og laks                                                                                                                                       | DATO FRA: ⓘ<br>01-01-2020 | DATO TIL: ⓘ<br>31-12-2020 | Hent rapport (5) |
| Udvikling i bestandstætheden af ørred og laks på en enkelt station.                                                                                                                                    |                           |                           |                  |
| RAPPORT: ⓘ<br>Udvikling vandkemi vandløb                                                                                                                                                               | DATO FRA: ⓘ<br>01-01-2020 | DATO TIL: ⓘ<br>31-12-2020 | Hent rapport (6) |
| Udvikling i vandkemiske analyser for selvvalgt periode. Højeste og laveste værdi, samt beregnet middel/median.                                                                                         |                           |                           |                  |
| RAPPORT: ⓘ<br>Udvikling Vandløb Fysiske og<br>Vandkemiske data                                                                                                                                         | FRA: ⓘ<br>2010            | TIL: ⓘ<br>2010            | Hent rapport (7) |
| Udvikling i sigtddybe, næringsstoffer, klorofyl og suspenderet stof på en station. Hvis der er flere data tilknyttet en given undersøgelsesdato vises datasæt med mindste tre undersøgelsesresultater. |                           |                           |                  |

Enkelte rapporter kan også trækkes for enkelt undersøgelser. De bestilles på prøvetagningsniveau.

← **Vandløb** 35000266 (RIB0007-13804) - Bramming-Holsted ... > 11-09-2019 > **Fisk 1**

|                                         |                                         |                                                                  |                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| FRA UNDERSØGELSES DATO: ⓘ<br>11-09-2019 | TIL UNDERSØGELSES DATO: ⓘ<br>11-09-2019 | UNDERSØGELSESMETODE: ⓘ<br>Fiskeundersøgelse i vandløb, udtynding | KVALITETSMÆRKE: ⓘ<br>K52 |
| DATAPRODUCENT: ⓘ<br>Ikke oplyst         | DATAREKVIRENT: ⓘ<br>Miljøstyrelsen      | TEKNISK ANVISNING FULGT: ⓘ<br>Ja                                 | AFSLUTTET: ⓘ<br>Ja       |

- ▼ Befiskning
- ▼ Beregninger
- ▼ Længdefordeling
- ▼ Artsobservationer
- ▲ **Rapporter**

RAPPORT: ⓘ  
Elfiskerrapport vandløb

Hent rapport (2)

Data der viser et enkelt tilsyn med fiskeundersøgelse. Befisket areal, artsliste og antal fisk, samt for ørred/laks bestandsberegning og længdefordeling.

## Rapport - Fysik og Vandkemiske data søer

Rapporten viser analyseresultater og beregnede sommer- og årsgennemsnit for fysiske/kemiske undersøgelser i valgt kalenderår (januar til december) på stationen. Hvis der er flere data tilknyttet en given undersøgelsesdato vises datasæt med mindste tre undersøgelsesresultater.

I feltet "PERIODE" vælges det kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Udvikling Søer/Marin Fysiske og Vandkemiske data

Rapporten viser udvikling i sigtdybde, næringsstoffer, klorofyl og suspenderet stof på en station. Hvis der er flere data tilknyttet en given undersøgelsesdato vises datasæt med mindste tre undersøgelsesresultater.

I felterne "FRA" og "TIL" vælges de kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Fysik og Vandkemiske data søer eller vandløb

Analyseresultater og beregnede sommer- og årsgennemsnit for fysiske/kemiske undersøgelser i valgt kalenderår (januar til december) på stationen. Hvis der er flere data tilknyttet en given undersøgelsesdato vises datasæt med mindste tre undersøgelsesresultater.

I feltet "PERIODE" vælges det kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Udvikling Søer eller Vandløb Fysiske og Vandkemiske data

Udvikling i sigtdybde, næringsstoffer, klorofyl og suspenderet stof på en station. Hvis der er flere data tilknyttet en given undersøgelsesdato vises datasæt med mindste tre undersøgelsesresultater.

I felterne "FRA" og "TIL" vælges de kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Faunaindeks udvikling

Udvikling i faunaindeks værdi (faunaklassen) og antal positive / negative diversitetsgrupper for den valgte station. Rapporten viser de seneste 10 datasæt som en grafisk visning af udviklingen.

I felterne "FRA" og "TIL" vælges de kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Elfiskerrapport vandløb udvikling ørred og laks

Udvikling i bestandstætheden af ørred og laks på en enkelt station. Der vises resultater både pr. 100m<sup>2</sup> vandløbsbund, og pr. 100m vandløbsbred.

Rapporten kan trækkes både på stationsniveau, hvor den gives et overblik over flere undersøgelser på stationen, og på prøvetagningsniveau hvor den giver et mere detaljeret indblik i resultaterne fra den enkelte undersøgelse.

På stationsniveau bruges felterne "FRA" og "TIL" til at vælge de kalenderår som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.

## Rapport - Profilmåling Tilsyn søer

Viser data fra feltmålinger på søer. Rapporten lister ilt-indhold, temperatur og salinitet for hver af den dybder som der er målt i. Resultaterne vises både som tabel og som graf.

Rapporten kan trækkes på undersøgelsesniveau hvor den giver et mere detaljeret indblik i resultaterne fra den enkelte undersøgelse.

I feltet "MÅLING" vælges den måling som rapporten ønskes dannet for. Der kan kun vælges år, for hvilke der er foretaget undersøgelser der registrerer de data rapporten bygger på.



## Kontakt Danmarks Miljøportal

Vejledninger og korte introduktionsvideoer:

[Danmarks Miljøportals Help Center](#)

Hvis du har spørgsmål er du velkommen til at kontakte Danmarks Miljøportal

Du kan [Sende en e-mail](#)

Du kan besøge [Danmarks Miljøportals hjemmeside](#)