



Vejledning til kontinuerlige målinger

Revideret februar 2025

Introduktion

Følgende brugermanual er en beskrivelse af hvordan brugergrænsefladen til VanDa-systemet benyttes med fokus på områderne Hydrometri, Grundvand og Marine loggerstationer.

Data fra VanDa udstilles på portalen kemidata.miljoeportal.dk. Se mere om dette på [Danmarks Miljøportals Helpcenter](#).

Vejledning til kontinuerlige målinger

Introduktion	2
Opret station	4
Medie	4
Vandområde	4
Lokalitetstype	4
Ejerskab	5
Stationsnavn	5
DGU nr	5
Frivillige felter	5
Stationsplacering	5
Søg station	6
Stations Info	7
Tilføj Undersøgelse	7
Grundvand	8
Hydrometri	10
Marin loggerstation	13
Rediger Station	13

Opret station

Funktionen "Opret ny station" findes under indstillinger.

Det kræver administratorrettigheder at oprette en station.

Når en station oprettes, er der en række oplysninger der skal angives afhængigt af stationens medie:

- Medie
- Vandområde
- Lokalitetstype
- Ejerskab
- Stationsnavn
- DGU nr
- Frivillige felter
- Stationsplacering

Medie

Her vælges enten "Hydrometri", "Grundvand" eller "Marine loggerstation".

Vandområde

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

For mediet "Hydrometri" vælges Vandområdet fra en liste af vandløbsoplande.

For mediet "Grundvand" og "Marine loggere" er valget af Vandområde ikke nødvendigt.

Det er muligt at vælge Vandområdet "Ukendt".

Lokalitetstype

Lokalitetstype skal kun specificeres, hvis stationen er en Hydrometri station.

Stationens lokalitetstype vælges fra en liste.

Ejerskab

For alle stationer gælder det, at de skal have stationens ejer specificeret.

Stationsnavn

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

DGU nr

Et DGU nr skal oplyses hvis stationen er af mediet "Grundvand".

Frivillige felter

Der kan tilføjes yderligere oplysninger om stationen i de frivillige felter.

Dette favner felterne "Lokalitetsbeskrivelse" og "Tilknyttede stationslister".

Stationsplacering

Stationsplacering kan inddateres, eller udpeges på kortet. For Grundvand og hydrometri er referenceramme og koordinatsystem låst til henholdsvis ETRS89 og UTM.

Stamdata > Opret station

Opret station

AKTYV: Ja Nej

Medie og type

Medie: Vandområde: Lokalitetstype:

Stationsnavn og oplysninger

Stationsnavn: Lokalitetsbeskrivelse: Stations ejer: Danmarks Miljøportal

Tilknyttede stationslister:

Stationsplacering (eller klik på kortet)

Referenceramme: WGS84 ETRS89 Koordinatsystem: B/L UTM Breddegrad: ° N Længdegrad: ° E

Bunddybde og udløb

Min. bunddybde: m Maks. bunddybde: m Afstand til udløb: km

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

Søg station

Ved at vælge "Søg station" under "Inddatering" i den øverste menubjælke åbnes søgesiden.

Stationsnummer	Gammelt stationsnummer	Stationsnavn	Medie	Stationssejrer
13000027			Hydrometri	Miljøstyrelsen
70000002			Vandløb	Miljøstyrelsen
70000082	137.1262.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000084	137.1258.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000091	145.2993.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000088	146.2574.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
42000006			Se	Miljøstyrelsen
70000078	128.189.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000062	201.4930.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000060	182.335.1		Grundvand	Miljøstyrelsen

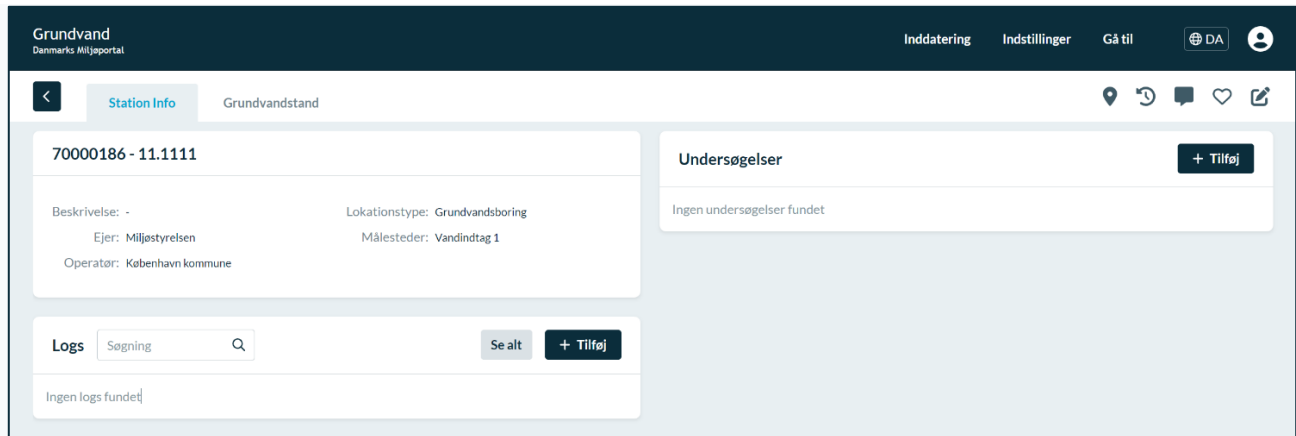
Søgesiden har dels et frittekstsøgningsfelt og en række menupunkter, hvor du kan filtrere imellem de forskellige stationer. For at fremsøge stationer i grupperne "Grundvand", "Hydrometri" eller "Marine loggere" skal én af disse specificeres i feltet medie.

Der er også muligt at fremsøge stationer i et geografisk område ved hjælp af kortet i højre side. Søgningen gælder for det viste kortområde, og defineres ved at du ændrer kortvisningen. Kortsøgningen kan kombineres med filtreringsmulighederne i venstre side, når du klikker på "Søg i dette område" (knappen forsvinder når søgningen er udført).

Inaktive stationer kan fremsøges i ved at klikke "vis inaktive" inden søgning.

Stations Info

Når du vælger en station, findes dens oplysninger under fanen "Station info".



Eksemplet ovenfor er for en station af typen Grundvand, men en Hydrometri station vil se ens ud.

Under stationens oplysninger findes Logs. Logs muliggør logføring af eventuelle ændringer samt ekstraordinære forhold, i forbindelse med den fysiske logger. Hvilke informationer man er forpligtiget til at oplyse i logs forventes at man får fra egne fagansvarlig eller fra interne forbindelser. Nye logs kan oprettes via "Tilføj" ikonet og kræver en aktivitet samt dato og tidspunkt. En kommentar kan valgfrit tilføjes for at uddybe loggerens forhold.

Til højre for fanen "Station Info" er der mulighed for at navigere til en fane, hvor målinger for alle stationens undersøgelser kan ses samlet.



Denne fane hedder "Grundvandsstand" for Grundvandsstationer og "Vandstand" for Hydrometri stationer samt Marine loggere.

Tilføj Undersøgelse

Det er muligt at tilføje undersøgelser til højre, vha. "tilføj" ikonet. Herefter specificeres typen af undersøgelse.

Det er kun muligt at tilføje en af hver type undersøgelse, når alle typer er oprettet, vil "tilføj" ikonet derfor være gråt og ikke længere brugbart. I stedet kan du tilgå den ønskede undersøgelse i listen, hvor det er muligt at redigere i data.

Grundvand

Hvis du opretter en grundvandsstation, kan du vælge mellem undersøgelsestyperne grundvandsstand og grundvandspejling.

Vælges grundvandsstand skal en logger kobles til undersøgelsen.

Er en logger endnu ikke tilkoblet undersøgelsen, er det muligt at tilføje en ny via blyantsikonet. En dato kan specificeres, hvorfra data skal hentes til undersøgelsen. Ved tilføjelse af en ny logger, kan data hentes op til 5 dage tilbage i tiden. Når en logger er tilknyttet, vil oplysninger om denne være tilgængelig i venstre panel af undersøgelsens side, og i højre panel dens indsamlede data.

The screenshot shows the 'Grundvandsstand' configuration page in the Grundvand Denmark Højportals system. The page is divided into several sections:

- Left Panel:** Metadata for the selected logger, including 'Logger id', 'Tilknyttet', 'Logger navn', 'Skabelon', 'Logger parameter', 'Målepunkt: Vandindtag 1', and 'Type: Vandindtag'. There is an edit icon (pencil) next to the 'Logger id' field.
- Search Area:** A search bar labeled 'Søg logger' with a search icon and a 'Søg logger ID' input field.
- Table:** A table listing available loggers with columns for 'Id', 'Navn', and 'Skabelon'. The table contains the following data:

Id	Navn	Skabelon
2966	Campbell testlogger	SonTek IQ STD med CR800
3483	Campbell testlogger	OTT SLD med CR300
33779	WSP testlogger til nye programmer	SonTek SL Doppler 3G med CR...
589632	589632	Elektromagnetiske flowmålere (...)
1388924	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1390431	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1393545	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
- Bottom Section:** A date range selector labeled 'Fra dato:' with a calendar icon, showing '12.04.2024' and '16:25'. There are 'Annuller' and 'Gem' buttons at the bottom right.

Hvis du ønsker at fjerne en logger fra undersøgelsen, kan dette også gøres vha. blyantsikonet.

En dato skal vælges for, hvor langt tilbage i tiden logger data skal fjernes fra undersøgelsen. Herefter kan "fjern logger" bruges til at fjerne den ønskede data.

Vælges grundvandspejling skal data manuelt indtastes. En ny måling oprettes via "tilføj" ikonet og kræver oplysningerne: Dato/tid, måling, metode for måling,

pejlepunkts beskrivelse og vertikal afstand til fix punkt. En liste over målinger er tilgængelig via venstre panel af undersøgelsens side. Ved at vælge en af disse kan en måling efterfølgende redigeres eller slettes.

The screenshot shows the 'Grundvandspejling' (Groundwater Level) interface. On the left, there are two panels: 'Målinger' (Measurements) and 'Kotemåling' (Spot measurement). The 'Målinger' panel shows 'Ingen målinger fundet' (No measurements found) and a '+ Tilføj' (Add) button. The 'Kotemåling' panel shows 'Kote: Ingen afsat kote' (Spot: No spot set) and a 'Rediger' (Edit) button. The main area is the 'Tilføj måling' (Add measurement) form. It includes fields for 'Målested: Vandindtag 1' (Measurement location: Water intake 1), '*Dato/Tid: 12.04.2024 16:46' (Date/Time: 12.04.2024 16:46), '*Målinger: Indtast måling' (Measurements: Enter measurement), '*Metode: Vælg metode' (Method: Select method), '*Pejlepunktbeskrivelse: Indtast pejlepunktbeskrivelse' (Well point description: Enter well point description), and '*Vertikal afstand til fix punkt: Afstand fra pejlepunkt op til fixpunkt' (Vertical distance to fixed point: Distance from well point to fixed point). There is also a message: 'Der er ingen logger vandstand inden for de sidste 24 timer.' (There are no loggers for water level in the last 24 hours). Buttons for 'Annuller' (Cancel) and 'Tilføj' (Add) are at the bottom right.

Under denne liste med målinger findes panelet for kotemåling. Ved at trykke "rediger" efterfulgt af "tilføj" ikonet, der ses i højre panel, kan en ny kotemåling oprettes ved at specificere kote, årsag og dato.

Billede og beskrivelse af kotens fixpunkt kan tilføjes efter behov.

The screenshot shows the 'Grundvandspejling' (Groundwater Level) interface with the 'Rediger kotemåling' (Edit spot measurement) form. The 'Målinger' panel is still visible on the left. The 'Kotemåling' panel now shows 'Kote: Ingen afsat kote' (Spot: No spot set) and a 'Rediger' (Edit) button. The main area is the 'Rediger kotemåling' form. It includes a message: 'Ingen afsat kote, tryk 'Tilføj' for at afsætte kote' (No spot set, click 'Add' to set spot). There is a field for '*Fixpunkt beskrivelse: Indtast fixpunkt beskrivelse' (Fixed point description: Enter fixed point description). Below this is a section for '*Fixpunkt billeder: Upload Kamera' (Fixed point images: Upload Camera). Buttons for 'Annuller' (Cancel) and 'Gem' (Save) are at the bottom right.

Hydrometri

Hvis du opretter en hydrometri-station, kan du vælge mellem undersøgelsestyperne vandføring, vandstand, skalapælsaflæsning, vandføring feltmåling og kemi.



Er stationens lokationstype *pumpestation* er det dog ikke muligt at vælge undersøgelsestypen vandføring. Yderligere er der for pumpestationer et tilføjet obligatorisk valg af målested. Valget stilles mellem indløb og udløb, hvilket fordobler mængden af mulige undersøgelsestyper.

Vælges vandføring eller vandstand skal en logger kobles til undersøgelsen. Er en logger endnu ikke tilkoblet undersøgelsen, er det muligt at tilføje en ny via blyantsikonet. Loggeren vælges i listen. Ved tilføjelse af en ny logger kan data hentes op til 5 dage tilbage i tiden. Når en logger er tilknyttet, vil oplysningerne om denne være tilgængelig i venstre side, og i højre side ses indsamlede data.

Id	Navn	Skabelon
2966	Campbell testlogger	SonTek IQ STD med CR800
3483	Campbell testlogger	OTT SLD med CR300
33779	WSP testlogger til nye programmer	SonTek SL Doppler 3G med CR...
589632	589632	Elektromagnetiske flowmålere L...
1388924	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1390431	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1393545	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger

Eksemplet ovenfor er for en undersøgelse af typen Vandføring, men en Vandstandsundersøgelse vil se ens ud.

En logger kan fjernes fra undersøgelsen vha. blyantsikonet. En dato skal vælges for hvor langt tilbage i tiden, loggerdata skal fjernes fra undersøgelsen.

Herefter kan "fjern logger" bruges til at fjerne den ønskede data.

Vælges skalapælsaflæsning skal data manuelt indtastes. En ny måling oprettes via "tilføj" ikonet og kræver oplysningerne: Dato/tid og målinger. Alle målinger ses under listen "Målinger". Ved at vælge en af disse kan en måling efterfølgende redigeres eller slettes.

The screenshot shows the 'Skalapælsaflæsning' page in the 'Hydrometri' system. On the left, there are two panels: 'Målinger' (empty) and 'Kotemåling' (with a 'Rediger' button). The main area is the 'Tilføj måling' form, which includes fields for 'Målested: 1.Sted 1', '*Dato/Tid: 12.04.2024 16:43', and '*Målinger: Indtast måling cm'. A message states 'Der er ingen logger vandstand inden for de sidste 24 timer.' Buttons for 'Annuller' and 'Tilføj' are at the bottom.

Under målinger findes Kotemåling. Ved at trykke "rediger" efterfulgt af "tilføj" kan en ny kotemåling oprettes ved at specificere kote, årsag og dato.

Billede og beskrivelse af kotens fixpunkt kan tilføjes efter behov.

The screenshot shows the 'Skalapælsaflæsning' page with the 'Kotemåling' panel selected. The 'Rediger kotemåling' form is active, showing 'Kote: Ingen afsat kote', 'Årsag: -', 'Dato: -', and 'Fixpunkt beskrivelse: -'. It includes a text area for 'Fixpunkt beskrivelse', 'Upload' and 'Kamera' buttons for 'Fixpunkt billeder', and 'Annuller' and 'Gem' buttons at the bottom.

Vælges vandføring feltmåling skal data manuelt indtastes. En ny måling oprettes via ”tilføj manuelt” ikonet og kræver oplysningerne: Dato/tid, måling, metode for måling og grødetal. Du kan efterfølgende redigere eller slette en måling i listen “Målinger”.

Hydrometri
Danmarks Webportal

Inddatering Indstillinger Gå til DA

Vandføring Feltmåling

Målinger + Tilføj manuelt

Ingen målinger fundet

Tilføj måling

Målested: 1.Sted 1

*Dato/Tid: 12.04.2024 16:33

*Måling: Indtast måling l/s

*Metode: Vælg metode

*Grødetal: Vælg grødetal

Annuller Tilføj

Vælges kemi skal data manuelt indtastes. En ny prøve oprettes ved at trykke ”tilføj”, hvorefter dato og tid for prøven specificeres. Derudover skal PH, Temperatur og Salinitet angives. Beholder nummer kan enten indtastes manuelt eller skannes ind via kamerafunktionen. Laboratorium, Analysepakke, Betaler og Opbevaring tilvælges fra lister.

Det skal markeres om de Tekniske anvisninger er fulgt, hvorefter en valgfri Bemærkning kan tilføjes. Til sidst skal du udfylde dine kontaktoplysninger.

Hydrometri
Danmarks Webportal

Inddatering Indstillinger Gå til DA

Kemi

Prøver + Tilføj

Ingen målinger fundet

Tilføj prøve

Dato/Tid: 12.04.2024 - 16:35

*pH: Indtast pH

*Temperatur: Indtast temperatur celsius

Salinitet: Indtast salinitet promille

*Beholder nr.: Indtast nummer eller scan flasken

*Laboratorium: Vælg laboratorium

*Analysepakke: Vælg analysepakke

*Betaler: Vælg betaling

*Opbevaring: Vælg opbevaring

*Tekniske anvisninger fulgt: Ja Nej

Bemærkninger: Indtast bemærkninger

Kontakt

*Navn: Fornavn Efternavn

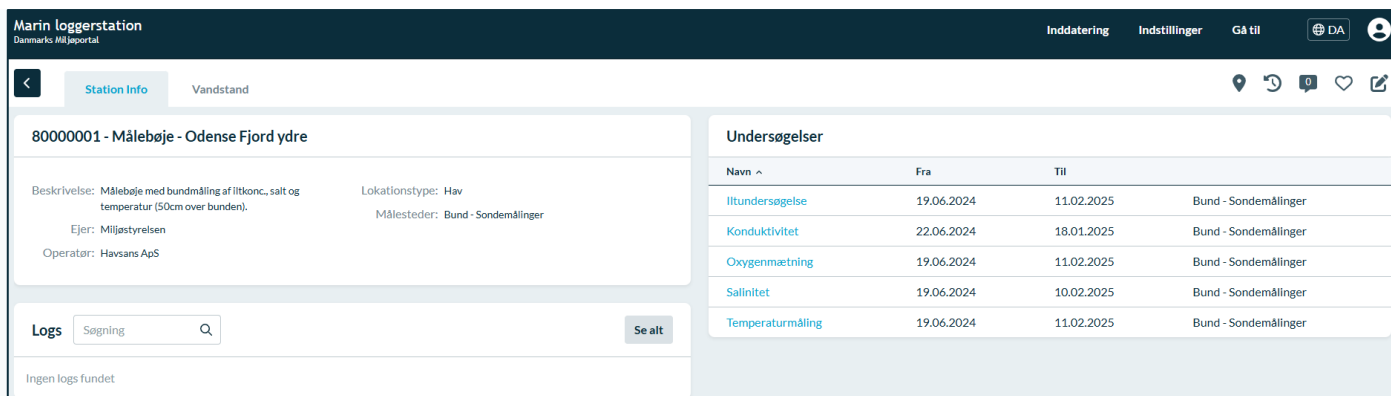
*E-mail: fornavn.efternavn@mst.dk

*Telefon: 34343434

Annuller Gem

Marin loggerstation

Hvis du opretter en Marin loggerstation, kan du vælge mellem undersøgelsestyperne iltundersøgelse, konduktivitet, oxygenmætning, salinitet og temperaturmåling.



The screenshot shows the 'Marin loggerstation' interface. The top navigation bar includes 'Inddatering', 'Indstillinger', 'Gå til', and a language selector 'DA'. The main content area is divided into two sections. The left section, titled 'Station Info', displays details for station '80000001 - Målebøje - Odense Fjord ydre'. It includes a description: 'Målebøje med bundmåling af litkonc., salt og temperatur (50cm over bunden)', location type 'Hav', and measurement locations 'Bund - Sondemålinger'. The owner is 'Miljøstyrelsen' and the operator is 'Havsans ApS'. Below this is a 'Logs' section with a search box and a 'Se alt' button, showing 'Ingen logs fundet'. The right section, titled 'Undersøgelser', contains a table of investigations.

Navn ^	Fra	Til	
Iltundersøgelse	19.06.2024	11.02.2025	Bund - Sondemålinger
Konduktivitet	22.06.2024	18.01.2025	Bund - Sondemålinger
Oxygenmætning	19.06.2024	11.02.2025	Bund - Sondemålinger
Salinitet	19.06.2024	10.02.2025	Bund - Sondemålinger
Temperaturmåling	19.06.2024	11.02.2025	Bund - Sondemålinger

Stationens Log findes under Stations info.

Rediger Station

Under brugerikonet i sidens øverste hjørne findes funktionen "Rediger Station". Ved at trykke på blyanten er det her muligt at ændre i de oplysninger der blev specificeret ved stationens oprettelse. Det er her også muligt at oprette nye målesteder.

Venstre for redigeringsknappen ses et ikon i form af en cirkulær pil. Her findes stationens historik, hvor en beretning af tidligere ændringer i stationen og dens data vil kunne findes.



Danmarks Miljøportal

Danmarks Miljøportal er et fællesoffentligt partnerskab ejet af staten, kommunerne og regionerne, der har til formål at understøtte digital miljøforvaltning i Danmark.

Kontakt

Danmarks Miljøportal
1780 København V
Nyropsgade 30

EAN nr: 5798000871007

CVR: 29776938

Tlf.: + 45 31 50 15 70

www.miljoportal.dk