



# Vejledning til Grundvand og Hydrometri

## Indholdsfortegnelse

<b>INTRODUKTION</b> .....	<b>2</b>
<b>OPRET STATION</b> .....	<b>2</b>
<i>Medie</i> .....	2
<i>Vandområde</i> .....	2
<i>Lokalitetstype</i> .....	2
<i>Ejerskab</i> .....	2
<i>Stationsnavn</i> .....	2
<i>DGU nr</i> .....	2
<i>Frivillige felter</i> .....	3
<i>Stationsplacering</i> .....	3
<b>SØG STATION</b> .....	<b>4</b>
<b>STATIONS INFO</b> .....	<b>5</b>
TILFØJ UNDERSØGELSE.....	6
<i>Grundvand</i> .....	6
<i>Hydrometri</i> .....	8
<b>RET STATION</b> .....	<b>11</b>

## Introduktion

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

Data fra VanDa udstilles på portalen [miljoedata.miljoportal.dk](https://miljoedata.miljoportal.dk). Se mere om dette på [Danmarks Miljøportals Helpcenter](#).

## Opret Station

Funktionen ”Opret ny station” findes under menuen indstillinger. Det kræver administratorrettigheder for 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
- Stationsplacering

### Medie

Her vælges enten ”Hydrometri” eller ”Grundvand”.

### Vandområde

Indholdet af ”Vandområde” er afhængig 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” er valget af vandområde ikke nødvendigt.

Det er muligt at vælge Vandområdet ”Ukendt” for mediet ”Hydrometri”.

### Lokalitetstype

Lokalitetstype skal kun specificeres hvis stationen er af mediet Hydrometri.  
Stationens lokalitetstype vælges fra en liste.

### Ejerskab

For begge medier gælder det at stationer oprettet, 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 reference ramme og koordinatsystem låst til henholdsvis ETRS89 og UTM.

Stamdata > Opret station

### Opret station

AKTIV:  Ja  Nej

#### Medie og type

MEDIE:  VANDOMRÅDE:  LOKALITETSTYPE:

#### Stationsnavn og oplysninger

STATIONSNAVN:  LOKALITETSBEKRIVELSE:  STATIONSEJER:

TILKNYTTETE STATIONSLister:

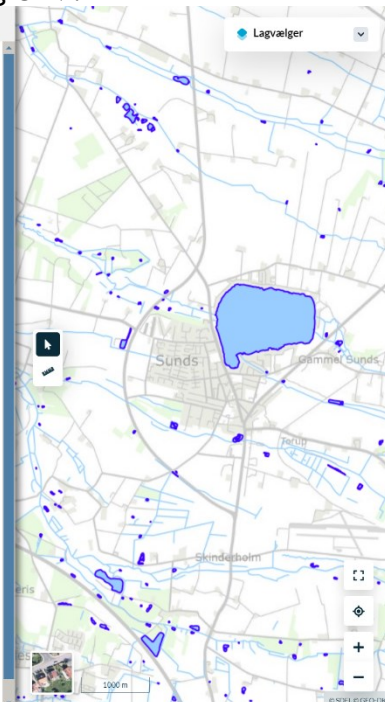
#### Stationsplacering (eller klik på kortet)

REFERENCERAMME:  ETRS89  WGS84 KOORDINATSYSTEM:  UTM  B/L

BREDDERAD:  °  ' 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.

**Søg station**

Stationsnummer, Stationsnavn, gammelt stationsnummer

Medie: Medie | Undersøgelsestype: Undersøgelsestype | Stationsliste: Stationsliste | Fra dato: Fra dato | Til dato: Til dato |  Vis inaktive

Vi fandt 52185 stationer

Stationsnummer	Gammelt stationsnummer	Stationsnavn	Medie	Stations ejer
11000027			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
42000008			Se	Miljøstyrelsen
70000078	128.189.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000062	201.4938.1		Grundvand	Miljøstyrelsen
70000060	182.335.1		Grundvand	Miljøstyrelsen

Rækker per side: 10 | 1-10 af 52185

Søgesiden har dels et frittekstsøgningsfelt og 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. For at fremsøge stationer i grupperne ”Grundvand” og ”Hydrometri” skal en af disse specificeres i feltet medie.

Der er også muligt at fremsøge stationer i et geografisk område ved hjælp af kortet i Vanda skærbilledets højre side. Søgningen sker altid i det viste kortområde, så søgeområdet 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 søgefelterne 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 søgefelterne i venstre side af skærbilledet.

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

## Stations Info

Når en station er fremsøgt og valgt mødes ”station info” siden. Fra denne side kan stationens oplysninger aflæses og editeres.

The screenshot shows the 'Station Info' page for a Grundvand station. The header includes 'Grundvand Danmark Miljøportal' and navigation links for 'Inddatering', 'Indstillinger', and 'Gå til'. The main content area is divided into three sections: 1. Station details: ID '70000186 - 11.1111', description '-', location type 'Grundvandsboring', owner 'Miljøstyrelsen', operator 'København kommune', and measurement point 'Vandindtag 1'. 2. Logs: A search bar with 'Søgning' and a search icon, and a '+ Tilføj' button. Below it, it says 'Ingen logs fundet'. 3. Investigations: A section titled 'Undersøgelser' with a '+ Tilføj' button and the text 'Ingen undersøgelser fundet'.

Eksemplet ovenfor er for en station af typen Grundvand, men en Hydrometri station vil ud lige sådan.

Under stationens oplysninger findes Logs. Logs muliggøre logføring af eventuelle ændringer samt ekstraordinære forhold, i forbindelse med den fysiske logger. Viden pårørende hvilke informationer bruger er forpligtiget at oplyse i logs forventes de at få fra deres egne fagansvarlig eller ved at henvende sig til deres interne forretningsgang. Nye logs kan oprettes via ”Tilføj” ikonet og kræver valget af en aktivitet fra en liste og et dato samt tidslæt. En kommentar kan valgfrit tilføjes for at uddybe loggerens forhold.

Til højre for sidetitlen ”Station Info” er der mulighed for at navigere til en side hvor målinger for alle stationens undersøgelser kan ses samlet.

**OBS:** Denne side hedder ”Grundvandstand” for Grundvands stationer og ”Vandstand” for Hydrometri stationer.

## Tilføj Undersøgelse

Fra info sidens højre panel er det muligt at tilføje undersøgelser. Dette gøres initielt igennem ”tilføj” ikonet. Herefter typen af undersøgelse skal specificeres fra en liste.

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 må der navigeres til den ønskede undersøgelse i listen nedenfor ikonet, hvor det vil være muligt at redigere og tilføje data.

### Grundvand

Hvis stationen er af mediet grundvand står valget af undersøgelsestype mellem 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. Loggeren vælges gennem søgning i en liste. 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.

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 flommålere (...)
1388924	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1390431	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger
1393545	SJL - MJK Chatter	MJK Chatter logger

Hvis ønsket kan en logger fjernes fra undersøgelsen igen ved brug af 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' interface. On the left, there are two panels: 'Målinger' (empty) and 'Kotemåling' (empty). The main area is titled 'Tilføj måling'. It contains the following fields:

- Målested: Vandindtag 1
- \*Dato/Tid: 12.04.2024 16:46
- \*Målinger: Indtast måling m
- \*Metode: Vælg metode
- \*Pejlepunktbeskrivelse: Indtast pejlepunktbeskrivelse
- \*Vertikal afstand til fix punkt: Afstand fra pejlepunkt op til fixpunkt m

At the bottom of the form, there is a message: "Der er ingen logger vandstand inden for de sidste 24 timer." and two buttons: 'Annuller' and 'Tilføj'.

Under denne liste med regulære målinger findes panelet for kotemåling. Ved at trykke ”rediger” efterfulgt af det ”tilføj” ikon der herefter 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' interface with the 'Kotemåling' panel selected. The main area is titled 'Rediger kotemåling'. It contains the following fields:

- Ingen afsat kote, tryk 'Tilføj' for at afsætte kote
- Fixpunkt beskrivelse: Indtast fixpunkt beskrivelse
- Fixpunkt billeder: Upload Kamera

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Annuller' and 'Gem'.



## Hydrometri

Hvis stationen er af mediet hydrometri står valget af undersøgelsestype mellem vandføring, vandsstand, 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.

**Vælg vandføring eller vandsstand** skal en logger kobles til undersøgelsen.

Er en logger endnu ikke tilkoblet undersøgelsen er det muligt at tilføje en ny via blyantsikonet. Loggeren vælges gennem søgning i en liste. 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 'Hydrometri' web application interface. The main heading is 'Vandføring'. On the left, there is a panel for logging details, including fields for 'Logger id:', 'Tilknyttet:', 'Logger navn:', 'Skabelon:', and 'Logger parameter:'. Below these are 'Målepunkt: Sted 1' and 'Type: Dræn'. On the right, there is a search bar 'Søg logger' with a search icon. Below the search bar is a table of loggers:

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

Below the table, there is a date selection field: '\*Fra dato: 12.04.2024' and a time selection field: '16:30'. At the bottom right, there are 'Annuller' and 'Gem' buttons.

Eksemplet ovenfor er for en undersøgelse af typen Vandføring, men en Vandstands undersøgelse vil ud lige sådan.

Hvis ønsket kan en logger fjernes fra undersøgelsen igen ved brug af 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 skalapælsaflysning** skal data manuelt indtastes. En ny måling oprettes via "tilføj" ikonet og kræver oplysningerne: Dato/tid og målinger. 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.

Hydrometri  
Danmarks Miljøportal

Inddatering Indstillinger Gå til DA

## Skalapælsaflysning

**Målinger** + Tilføj

Ingen målinger fundet

Målested: 1. Sted 1

**Kotemåling** Rediger

Kote: Ingen afsat kote  
Årsag: -  
Dato: -  
Fixpunkt beskrivelse: -  
Fixpunkt billeder: -

**Tilføj måling**

Målested: 1. Sted 1

\*Dato/Tid: 12.04.2024 16:43

\*Målinger: Indtast måling cm

Der er ingen logger vandstand inden for de sidste 24 timer.

Annuller Tilføj

Under denne liste med regulære målinger findes panelet for kotemåling. Ved at trykke "rediger" efterfulgt af det "tilføj" ikon der herefter 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.

Hydrometri  
Danmarks Miljøportal

Inddatering Indstillinger Gå til DA

## Skalapælsaflysning

**Målinger** + Tilføj

Ingen målinger fundet

Målested: 1. Sted 1

**Kotemåling** Rediger

Kote: Ingen afsat kote  
Årsag: -  
Dato: -  
Fixpunkt beskrivelse: -  
Fixpunkt billeder: -

**Rediger kotemåling** + Tilføj

Ingen afsat kote, tryk 'Tilføj' for at afsætte kote

Fixpunkt beskrivelse: Indtast fixpunkt beskrivelse

Fixpunkt billeder: Upload Kamera

Annuller Gem

**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. En liste over målinger er tilgængelig via venstre panel af undersøgelses side. Ved at vælge en af disse kan en måling efterfølgende redigeres eller slettes.

The screenshot shows the 'Vandføring Feltmåling' interface. On the left, there is a 'Målinger' panel with a '+ Tilføj manuelt' button. The main area is titled 'Tilføj måling' and contains the following fields:

- Målested: 1. Sted 1
- \*Dato/Tid: 12.04.2024 16:33
- \*Måling: Indtast måling
- \*Metode: Vælg metode
- \*Grødetal: Vælg grødetal

Buttons for 'Annuller' and 'Tilføj' are located at the bottom right of the form.

**Vælges kemi** skal data manuelt indtastes. En ny prøve oprettes ved at trykke ”tilføj” ikonet, hvorefter dato og tid for prøven skal specificeres. Efter at dato og tid er valgt skal en række felter udfyldes. PH, Temperatur og Salinitet skal indtastes, Beholder nummer kan enten indtastes manuelt eller skannes ind via kamerafunktionen og Laboratorium, Analysepakke, Betaler og Opbevaring skal vælges fra lister. Det skal så markeres om de Tekniske anvisninger er fulgt, hvorefter en valgfri Bemærkning kan tilføjes efter behov. En kontaktformular skal også udfyldes med krav på at oplyse navn, mail og telefonnummer.

The screenshot shows the 'Kemi' interface. On the left, there is a 'Prøver' panel with a '+ Tilføj' button. The main area is titled 'Tilføj prøve' and contains the following fields:

- Dato/Tid: 12.04.2024 - 16:35
- \*pH: Indtast pH
- \*Temperatur: Indtast temperatur
- Salinitet: Indtast salinitet
- \*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

Below the main form is a 'Kontakt' section with the following fields:

- \*Navn: Fornavn Efternavn
- \*E-mail: fornavn.efternavn@mst.dk
- \*Telefon: 34343434

Buttons for 'Annuller' and 'Gem' are located at the bottom right of the form.

## Ret 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.



## 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](#)