

Bruksanvisning for TDS/EC-meter

1. Innledning

Dette TDS/EC-meteret brukes til å måle total mengde oppløste faste stoffer (TDS) og elektrisk ledningsevne (EC) i vann. Målingene gir en indikasjon på vannkvaliteten og hvilken mengde oppløste salter eller mineraler som er til stede.

2. Forskjellen mellom TDS og EC

- **TDS (Total Dissolved Solids)** måles i ppm (parts per million) og viser hvor mange oppløste faste stoffer som totalt finnes i vannet.
- **EC (Electrical Conductivity)** måles i $\mu\text{S/cm}$ (mikrosiemens/cm) og angir hvor godt vannet leder elektrisitet, noe som avhenger av konsentrasjonen av forskjellige oppløste ioner.

3. Bruk av måleren

1. **Slå på enheten** ved å trykke på "ON/OFF"-knappen.
2. **Velg målemodus** ved å trykke på "SHIFT" eller "MODE"-knappen for å veksle mellom TDS og EC.
3. **Dypp bunnen ned i vannprøven** til elektrodene er dekket av vann.
4. **Vent noen sekunder** til verdien stabiliserer seg.
5. **Les av målingen** på skjermen.
6. **Trykk på "HOLD"-knappen** hvis du ønsker å fryse verdien for enklere avlesning.
7. **Slå av enheten** etter bruk for å spare batteri.

4. Grenseverdier for drikkevann

Optimalt drikkevann skal ha så lav TDS-verdi som mulig. Destillert vann bør måle 0 ppm, noe som indikerer maksimal renhet. Verdier over 3-4 ppm kan indikere kontaminering og bør unngås for de som ønsker så rent drikkevann som mulig. Springvann i Norge har ofte en TDS på 30-100 ppm, og dette inkluderer oppløste uorganiske mineraler og forurensning som er skadelig for kroppen. Brønnvann måler ofte over 300 ppm. Sjøvann kan måle opp mot 10000 ppm. Ferskpresset appelsinjuice kan måle rundt 2000 ppm, men her er det viktig å forstå at det måles organiske mineraler.

5. Vedlikehold

- Skyll elektroden med rent vann etter hver bruk.
- Oppbevar måleren tørt og unngå langvarig eksponering for vann.
- Skift batteri ved behov dersom skjermen blir svak eller enheten ikke fungerer som forventet.

For spørsmål eller support, kontakt oss på telefon +47 93221199 eller info@rent-vann.no.