



Kort fortalt

- Varmt vand kan fysisk holde mindre ilt end koldt vand, så årets varmeste uger samtidig er dem med mindst ilt.
- Ilten er lavest lige før daggry, fordi planter og alger forbruger den hele natten i stedet for at danne den.
- Cirka 8-10 mg/L er behageligt for koi, 7 mg/L er en fornuftig nedre grænse, under omkring 6 mg/L er stress, og under 4 mg/L er akut farligt.
- Beluftning er løsningen, og den skal køre natten over — ikke kun om dagen.

VANDTEMPERATUR	ILTLOFT VED 100 % MÆTNING	HVAD DET BETYDER I DAMMEN
10 °C	cirka 11,3 mg/L	God margen; fiskenes behov er lavt
15 °C	cirka 10,1 mg/L	Stadig rigeligt til en normalt besat dam
20 °C	cirka 9,1 mg/L	Løftet ligger nu tæt på det behagelige interval
25 °C	cirka 8,3 mg/L	En tung belastning kan trække dammen under målet natten over
30 °C	cirka 7,6 mg/L	Selve loftet ligger kun lige over den grænse, du gerne vil holde

To situationer, der overrasker folk. Flere almindelige dambehandlinger forbruger ilt eller hæmmer fiskenes evne til at udnytte den, og især formalinbaserede produkter kan sænke DO kraftigt inden for en time efter doseringen. Beluft kraftigt før, under og efter enhver behandling, og behandl aldrig en dam, hvor fiskene allerede gisper.

Den anden er vejret. Et sommertordenvejr giver et hurtigt fald i lufttrykket og tæt skydække, der lukker fotosyntesen ned, og skyller ofte en portion varmt overfladevand og organisk materiale ned i dammen. Fiskene står mærkbart oftere ved overfladen morgenen efter et uvejr.

Hvad H2Koi gør, og hvad den ikke gør. H2Koi måler opløst ilt direkte, i mg/L og som iltmætning i procent. Det er en af de parametre, den faktisk måler frem for at beregne, og fordi den læser kontinuerligt, ser den det minimum før daggry, som en stikprøve i dagtimerne aldrig fanger.

Det er kontinuerlig tidlig varsel fra sensorer i industrikvalitet. Det er ikke en erstatning for, at du selv holder øje med fiskene. Den finder ikke sygdom eller parasitter. Den rapporterer karbonathårdhed som en udledt, beregnet værdi på en skala fra 0-20 dKH frem for en titrering, og den rapporterer slet ikke GH. Hvad den ændrer, er, hvornår du får det at vide — ikke hvad der sker bagefter.