



In het kort

- Warm water houdt fysiek minder zuurstof vast dan koud water. In de zomer is de marge dus het kleinst, precies wanneer de vissen het meeste vragen.
- Het laagste punt van de dag ligt vlak voor zonsopkomst: planten en algen verbruiken de hele nacht zuurstof in plaats van het te produceren.
- Ongeveer 8 tot 10 mg/l is comfortabel, 7 mg/l een verstandige ondergrens voor koi, onder circa 6 mg/l ontstaat stress en onder 4 mg/l wordt het acuut gevaarlijk.
- Beluchting is de oplossing, maar dan de hele nacht door en extra bij warm, windstil weer.

WATERTEMPERATUUR	MAXIMAAL OPGELOST ZUURSTOF	WAT DAT IN DE PRAKTIJK BETEKENT
5 °C	12,8 mg/l	Ruime marge, de vissen vragen weinig
10 °C	11,3 mg/l	Voorjaar en najaar, zelden krap
15 °C	10,1 mg/l	Comfortabel, mits de beluchting draait
20 °C	9,1 mg/l	De marge begint merkbaar te slinken
25 °C	8,3 mg/l	Het maximum ligt al rond de comfortgrens
30 °C	7,6 mg/l	Zelfs bij volledige verzadiging zit je op de ondergrens

Bij behandelingen en bij onweer daalt het zuurstofgehalte vaak sneller dan verwacht. Zet de beluchting op maximaal voor, tijdens en na een behandeling, voer op zulke dagen niet en combineer nooit twee middelen zonder overleg met je leverancier of dierenarts. Een behandeling die op zichzelf goed verdragen wordt, kan in een nacht met weinig zuurstof alsnog verkeerd aflopen.

Wat H2Koi hierin wel en niet doet. H2Koi meet opgelost zuurstof rechtstreeks, in mg/l en als verzadigingspercentage, en dat is een van de parameters die echt gemeten worden en niet afgeleid. De metingen lopen continu door, ook om vier uur 's nachts, zodat de nachtdip zichtbaar wordt als grafiek in plaats van als vermoeden.

Wat het niet is: geen ziekte- of parasietdetectie. De KH-waarde wordt als berekende waarde gerapporteerd (0 tot 20 °dKH), niet als titratie, en GH rapporteren we niet. Zie H2Koi als continue vroegtijdige waarschuwing uit industriële sensoren, ook om vier uur 's nachts.