Vandværdier i koidammen: referencetabellen

h2koi.com · 2026-08-17

Kort fortalt

- pH et sted mellem 7,0 og 8,5 er acceptabelt. Stabilitet betyder mere end det præcise tal.
- KH — det, de fleste amerikanske testsæt kalder *total alkalinitet* — bør ligge på 6-10 dKH (105-180 ppm). Under 5 dKH mister dammen sit tag i pH; under 3 dKH er situationen kritisk.
- Ammoniak og nitrit skal ligge på nul. Nitrat tåles, og den fortæller mest af alt, hvor stor belastningen er.
- Opløst ilt på 8-10 mg/L er behageligt, 7 mg/L er den praktiske nedre grænse, og den er langt den hurtigste værdi på listen.

PARAMETER	MÅL	HVAD EN AFVIGENDE MÅLING BETYDER	HVOR HURTIGT DEN KAN FLYTTE SIG
Temperatur	18-24 °C som aktivt område; koi tåler cirka 4-29 °C	En høj temperatur øger stofskiftet og sænker samtidig vandets øvre iltgrænse. En hurtig ændring belaster mere end den absolutte værdi.	Timer. En lavvandet dam kan flytte sig flere grader mellem daggry og sen eftermiddag; en kold front eller en stor efterfyldning gør det hurtigere.
pH	7,0-8,5, stabil	En værdi uden for båndet er værd at rette op; en værdi, der *svinger*, er værd at undersøge først. Store daglige udsving peger på en tynd buffer eller en kraftig algebelastning.	Inden for et enkelt døgn. Fotosyntesen skubber pH op gennem eftermiddagen og lader den falde om natten. Når bufferen først er brugt op, kan et fald komme på én nat.
KH / total alkalinitet	6-10 dKH (105-180 ppm)	Under 5 dKH kan dammen ikke længere holde pH stabil. Under 3 dKH er kritisk — det er den tilstand, et pH-fald kommer af.	Uger under normale forhold, i takt med, at nitrifikationen bruger den op. Timer efter kraftig regn, en stor efterfyldning med blødt vand eller en syrebelastning.
GH / generel hårdhed	Cirka 60-200 ppm som mineralsk grundniveau	Et mål for calcium og magnesium — osmotisk komfort og mineralisering af knogler og skæl. Den er **ikke** bufferen og standser ikke et pH-fald.	Måneder. I praksis en egenskab ved dit forsyningsvand.
Ammoniak (fri NH_3)	0 ppm	Enhver målbar mængde fri ammoniak er gælleskade under udvikling. Giftigheden stiger stejlt med både pH og temperatur, og derfor er den samme måling af total ammoniak langt mere alvorlig ved pH 8,5 og 28 °C end ved pH 7,0 og 16 °C.	Timer. Overfodring, et rengjort eller medicineret filter eller en død fisk, du ikke kan se, giver et udslag inden næste morgen.
Ammonium (NH_4^+)	Lav og stabil	Den ioniserede og langt mindre giftige form. De fleste amerikanske hobbytestsæt angiver de to samlet som ammoniumkvælstof; fordelingen mellem dem afgøres af pH og temperatur, ikke af testsættet.	Timer, ligesom fri ammoniak.
Nitrit (NO_2^-)	0 ppm	Akut giftig. Den binder sig til hæmoglobinet og berøver fiskene ilten i vand, der måler helt fint på ilt. Fiskene gisper ved overfladen uden nogen synlig årsag.	Timer til dage. Det klassiske udslag kommer to til fem dage efter, at et biofilter er blevet forstyrret, medicineret eller overbelastet.
Nitrat (NO_3^-)	Helst under 40 ppm	Tåles i niveauer, der ville være uacceptable for ammoniak eller nitrit. Betragt den som en belastningsindikator: stigende nitrat betyder, at fodring, besætningstæthed eller mængden af vandskifte er ude af balance.	Uger. Langsom ophobning mellem vandskifterne.

© 2026 IQTEK LLC · All rights reserved.

PARAMETER	MÅL	HVAD EN AFVIGENDE MÅLING BETYDER	HVOR HURTIGT DEN KAN FLYTTE SIG
Opløst ilt	8-10 mg/L er behageligt; 7 mg/L er den praktiske nedre grænse	Under 6 mg/L er målbar stress. Under 4 mg/L er akut farligt. Varmt vand kan simpelthen ikke holde lige så meget ilt, netop når fiskene har brug for mere af den.	Minutter til timer. Døgnets minimum ligger lige før daggry. En varm dam med mange fisk kan falde fra behagelig til farlig på én nat.
Saltindhold	Grundniveau tæt på nul; terapeutisk brug typisk omkring 0,3 % (3 g/L) i en begrænset periode	Bruges bevidst som en behandling, ikke som en permanent tilstand. Bliver det liggende i det uendelige, udvælger det salttolerante parasitter og forplumrer alle andre målinger.	Kun når du selv ændrer det. Det falder gradvist med vandskifter og regn, og derfor glider en behandling stille og roligt væk fra sin dosis.
Ledningsevne / TDS	Ingen enkelt rigtig værdi — kend dit eget udgangspunkt	Et stigende udgangspunkt betyder som regel, at den opløste belastning hober sig op hurtigere, end vandskifterne fjerner den. Mest brugbar som et signal om forandring.	Dage til uger, medmindre der tilsættes salt eller mineraler.
ORP (redox)	Typisk 250-400 mV i en ren dam; læses som en tendens	Et vedvarende fald tyder på, at den organiske belastning stiger hurtigere, end systemet kan oxidere den. Den absolutte værdi afhænger af elektrode og vandkemi, så sammenlign den med din egen historik og ikke med andres.	Minutter til timer. Reagerer hurtigt på organisk belastning, UV og ozon.
Turbiditet	Få NTU i en klar dam; læses som en tendens	En pludselig stigning betyder svævende partikler — en oprørt bund, et filter, der svigter, eller en algeopblomstring, der bryder sammen.	Minutter. En af de hurtigste indikatorer på, at noget mekanisk har ændret sig.
Blågrønalger (phycocyanin) — *valgfri kanal*	Intet fast mål; læses mod dit eget udgangspunkt	Phycocyanin er det pigment, der er specifikt for cyanobakterier, så et stigende signal peger på en opblomstring af blågrønalger frem for grønalger eller ophvirvlet bundslam. Det er en tendens, ikke en celletælling, og det siger intet om toksiner.	Dage. En opblomstring af blågrønalger bygger sig op over en varm og stille periode frem for natten over.

© 2026 IQTEK LLC · All rights reserved.