



## Kort samengevat

- Zuur wordt continu geproduceerd: CO<sub>2</sub> uit de kieuwen van je koi, rottend voer en blad, en de nitrificatie in je filter die alkaliniteit verbruikt.
- Zolang er buffer over is, beweegt de pH nauwelijks. Een stabiele pH is dus géén bewijs dat het goed zit.
- Is de buffer op, dan valt de pH plotseling — meestal 's nachts, wanneer CO<sub>2</sub> piekt omdat planten en algen ademen in plaats van fotosynthetiseren.
- De oorzaak ligt niet bij de pH maar bij de KH. Houd 6-10 °dKH aan en bouw de buffer in kleine stappen op, nooit met pH-verhogers.

| MOMENT              | CO <sub>2</sub> IN HET WATER | PH                | RISICO BIJ LEGE BUFFER      |
|---------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Late middag         | Laagst                       | Hoogst van de dag | Laag — alles lijkt in orde  |
| Zonsondergang       | Begint op te lopen           | Begint te zakken  | Laag                        |
| Midden in de nacht  | Hoog                         | Zakt door         | Verhoogd                    |
| Uur voor zonsopgang | Hoogst                       | Laagste punt      | Hoogst — hier valt de crash |

**Een pH-crash die uren blijft staan, is dodelijk voor koi.** Als je deze signalen 's ochtends aantreft, is de vijver mogelijk al de halve nacht in die toestand. Meet dan eerst KH en pH voordat je iets anders doet, en behandel het als een waterprobleem — niet als een ziekte. Aan een vijver in crash een parasietbehandeling toevoegen maakt het alleen erger.

### Wat H2Koi hier doet — en wat niet.

H2Koi meet continu in de vijver en volgt onder meer pH, temperatuur en zuurstof, en berekent daaruit een afgeleide KH-waarde op een schaal van 0 tot 20 °dKH. Daarmee wordt zichtbaar wat een losse meting mist: dat de buffer over weken terugloopt, en dat de pH 's nachts verder uitslaat dan hij deed. Dat is continue vroegtijdige waarschuwing, bedoeld om je eerder aan tafel te krijgen.

Wat het niet is: de KH is een afgeleide waarde en geen titratie. H2Koi rapporteert geen GH en stelt geen ziekten of parasieten vast. Het voorkomt ook niets — het geeft je de tijd om zelf te handelen.