



Podmiana wody w stawie koi: co naprawdę usuwa, a czego nie naprawi

h2koi.com · 2026-08-04

W skrócie

- Podmiana **rozcieńcza**: azotany (NO_3^-), rozpuszczoną materię organiczną, sole, pozostałości leków, produkty przemiany materii. Niczego nie „neutralizuje”.
- Podmiana **nie zastąpi** biologii, nie usunie przyczyny amoniaku i nie natleni stawu w sposób, na którym można polegać.
- **Najpierw KH, potem podmiana**. Duża podmiana przy twardości węglanowej poniżej około 5 °dKH (ok. 89 mg/l CaCO_3) to prosta droga do załamania pH.
- Dolewka po parowaniu **nie jest podmianą** — zagęszcza sole i podnosi przewodność zamiast ją obniżyć.
- Odchlorowanie obowiązkowe. Polskie wodociągi dezynfekują różnie: chlorem, chloraminami lub dwutlenkiem chloru — sprawdź *sprawozdanie z badania wody* swojego dostawcy, nie zakładaj.
- Podniesienie KH o 1 °dKH to **30 g wodorowęglanu sodu na 1 m³**, czyli 3 g na 100 l. Powtarzana w sieci reguła „1 g na 100 l” jest błędna — daje około 0,33 °dKH.

SYTUACJA	PODMIANA	UWAGA
Rutyna, sezon	10-20 % tygodniowo	Regularność ważniejsza niż wielkość jednorazowej porcji
Po kuracji	20-30 %, po zakończeniu pełnego cyklu leku	Podzielona na dwa dni, jeśli KH na to pozwala
Skok azotynów (NO_2^-)	10-20 %, małymi porcjami	Wyłącznie po sprawdzeniu KH; wstrzymać karmienie
Wiosna, po roztopach	Minimalna, aż KH wróci do zakresu	Woda z roztopów już rozcieńczyła bufor
Zima, staw pod lodem	Nie podmieniać	Wyjątek: awaria, i wtedy małymi porcjami
Upał powyżej 28 °C	Częściej, ale mniejszymi porcjami	Pilnować różnicy temperatur wody dolewanej

Nigdy nie płucz złoża biologicznego wodą z kranu. To najczęstszy sposób, w jaki właściciel dobrze wyposażonego stawu zabija własną biologię i dostaje skok azotynów (NO_2^-) dwa do pięciu dni później. Do płukania K1 i mat używa się wody wypuszczonej ze stawu.

Sonda mierzy bezpośrednio: temperaturę, pH, tlen rozpuszczony (mg/l i % nasycenia), przewodność elektrolityczną, mętność, jon amonowy (NH_4^+) i azotany (NO_3^-). Potencjał redoks (ORP) jest kanałem opcjonalnym. Wylicza z tych pomiarów: twardość węglanową (KH), amoniak wolny (NH_3), azotyny (NO_2^-), zasolenie, TDS. **KH jest wyliczany z pomiarów, nie jest to miareczkowanie; GH nie jest raportowane w ogóle.** Samoczyszcząca wycieraczka utrzymuje czoła czujników optycznych w czystości. Przy podmianie najbardziej użyteczne są trzy przebiegi naraz: przewodność pokazująca, ile obciążenia faktycznie wyniosłeś, KH pokazująca, ile bufora przy tym rozcieńczyłeś, i temperatura pokazująca, jak szybko zmienił się staw.

Granice: nie wykrywa chorób ani pasożytów. To ciągle wczesne ostrzeżenie z czujników klasy przemysłowej.