



W skrócie

- Najlepiej udokumentowane zastosowanie soli to **ochrona przed azotynami (NO_2^-)**. Jon chlorkowy konkuruje z azotynem o wejście przez skrzela, więc sól jest standardowym pierwszym ruchem, gdy biologia nie nadąża.
- Zakres roboczy to **0,1-0,3%**, czyli **1-3 kg soli na m^3** wody. Do około 0,5% stosuje się krótkotrwale i pod nadzorem. To przyjęta konwencja hodowlana, nie recepta.
- Sól nie odparowuje i nie jest zużywana**. Ze stawu wychodzi wyłącznie razem z wodą. Dolewki po parowaniu podnoszą stężenie, a nie obniżają.
- Dawkę liczy się od **znanej objętości w m^3** (staw plus filtr bębnowy, komora biologiczna i rurociąg), a wynik potwierdza pomiarem przewodności elektrolitycznej.
- Sól niczego nie buforuje. Nie zastąpi twardości węglanowej (KH) i nie ochroni przed załamaniem pH.

STĘŻENIE	MG/L	NA 1 M^3	NA STAW 30 M^3	TYPOWE ZASTOSOWANIE
0,1%	1 000	1 kg	30 kg	Lekkie wsparcie, częściowa ochrona przed azotynami (NO_2^-)
0,15%	1 500	1,5 kg	45 kg	Poziom podtrzymujący przy rozruchu biologii
0,2%	2 000	2 kg	60 kg	Wsparcie ryb po transporcie i w stresie
0,3%	3 000	3 kg	90 kg	Górna granica zakresu ogólnego, epizody azotynowe
0,5%	5 000	5 kg	150 kg	Wyłącznie krótko i pod nadzorem

Sól nie obniża azotynów. Chroni rybę przed azotynem, który w wodzie już jest. Staw wyglądający spokojnie „na soli” może stać na stężeniu, które bez niej byłoby śmiertelne – a w dniu, w którym rozcieńczysz sól podmianą, znika też ochrona. Sól to opatrunek. Rana to biologia filtra.

Co robi tu H2Koi, a czego nie robi. Sonda mierzy bezpośrednio i w sposób ciągły przewodność elektrolityczną, a zasolenie i TDS raportuje jako wartości wyliczane – rosnący lub wypływający poziom soli widać jako trend, a nie zgaduje się go między testami. Bezpośrednio mierzone są też temperatura, pH, tlen rozpuszczony (mg/l i % nasycenia), mętność, jon amonowy (NH_4^+) i azotany (NO_3^-). Potencjał redoks (ORP) jest kanałem opcjonalnym. Wyliczane są: amoniak wolny (NH_3), azotyny (NO_2^-), twardość węglanowa (KH), zasolenie, TDS. **KH jest wyliczany, nie jest to miareczkowanie, a GH nie jest raportowane w ogóle.** Optyczne czoła czujników czyści automatyczny wycieraczek.

To wczesne ostrzeżenie z czujników klasy przemysłowej. Nie rozpozna choroby ani pasożyta. Zasolenie jest wartością wyliczaną z przewodności, więc przy dawce terapeutycznej potwierdź liczbę dedykowanym miernikiem zasolenia – tam decyduje pojedyncza, dokładna wartość.