

# ดัชนีคุณภาพน้ำเพื่อการ

## เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

สัตว์น้ำจำเป็นต้องอาศัยน้ำและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในการดำรงชีวิต และลักษณะทางกายภาพของน้ำเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของแหล่งน้ำนั้น ๆ คุณภาพน้ำจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องควบคุม เพื่อที่จะสามารถปรับปรุงบ่อเพาะเลี้ยงให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำดังนี้

1

**ออกซิเจนละลายน้ำ** ค่าไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

หากมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้สัตว์น้ำมีระยะเวลาในการพักตัวจากไข่ช้ากว่าปกติ ทำให้ตัวอ่อนมีลักษณะผิดปกติ



2

**อุณหภูมิ** ค่าระหว่าง 23-32 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิมากกว่าหรือน้อยกว่านี้ จะทำให้สัตว์น้ำเกิดความเครียด เคลื่อนไหวช้าลงและจะกินอาหารช้าลงหรือไม่กินอาหาร



3

**ความเป็นกรด-ด่าง** ค่าระหว่าง 6.5-9

หากความเป็นกรด-ด่างมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่านี้ จะทำให้สัตว์น้ำมีการเจริญเติบโตช้าหรือทำให้การสืบพันธุ์หยุดชะงัก



4

**คาร์บอนไดออกไซด์** ไม่ควรเกิน 20-60 มิลลิกรัมต่อลิตร

ถ้ามีค่าสูงกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำให้ระบบการหายใจของสัตว์น้ำผิดปกติและทำให้น้ำมีกลิ่นเหม็น

5

**ความขุ่น** ระหว่าง 30-60 เซนติเมตร หากต่ำกว่า 30 เซนติเมตร

แสดงว่าน้ำมีความขุ่นมาก หรือมีปริมาณแพลงก์ตอนมากเกินไป ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนออกซิเจนได้ แต่ถ้าค่าสูงกว่า 60 เซนติเมตรขึ้นไป แสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีความผิดปกติ



6

**ความกระด้าง** ระหว่าง 75-300 มิลลิกรัมต่อลิตร

ถ้าค่าความกระด้างน้อยเกินไปจะส่งผลต่อการลอกคราบของสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปู

7

**แอมโมเนีย** ไม่ควรเกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

หากมีค่ามากกว่านี้จะเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณเหงือก ทำให้หายใจผิดปกติ และอาจตายได้

