

ใบแจ้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ม.5 ต.บางเขา อ.หนองจิก จ.ปัตตานี

วันที่.....18..... เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. 2559

ที่ตั้งฟาร์ม/แหล่งน้ำ...ม.1...ต.ตาโต๊ะ...อ.หนองจิก...จ.ปัตตานี.....

จุดที่	เวลา	อุณหภูมิ(อากาศ)	อุณหภูมิ(น้ำ)	PH	DO	Alkalinity	Hardness	NH3-N
1	10.13	30	29	6.40	4.5	68	33	0.00012
2	9.30	30	29	6.67	3.9	51	34	0.00036

หมายเหตุ:

	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐานที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่ต่ำกว่า 3
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5
ค่าความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	50-250
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	มิลลิกรัม/ลิตร	100-120 ในแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ระหว่าง 24-400
แอมโมเนียรวม (NH ₃ -N)	มิลลิกรัม ไนโตรเจน/ลิตร	ไม่เกิน 0.5
อุณหภูมิ(น้ำ)	องศาเซลเซียส	ควรอยู่ในช่วง 23-32

รายงานผลการวิเคราะห์ และมาตรการแนวทางในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นพบว่าคุณภาพน้ำทั้งสองจุดอยู่ในเกณฑ์ที่ปกติแต่มีข้อสังเกตคือ

๑. ค่าของออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ซึ่งปลาใช้ในการหายใจมีค่าค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งค่า DO ในน้ำในตอนกลางวันจะมีค่ามากกว่าในตอนกลางคืน และ DO จะมีค่าน้อยที่สุดในตอนเช้ามืดและจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆในช่วงกลางวัน ดังนั้นหากค่า DO ในช่วงกลางวันมีค่าน้อย ในช่วงกลางคืน DO ก็จะมีค่าน้อยมาก อาจทำให้ปลาขาดอากาศหายใจและอาจตายได้

๒. ปริมาณน้ำในคลองและการไหลของน้ำเมื่อปริมาณน้ำในคลองลดลงน้ำไหลผ่านออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ก็จะมีน้อยลง

๓. อัตราการปล่อยปลาลงเลี้ยง การปล่อยปลาที่หนาแน่นเกินไปเมื่อเกิดภาวะออกซิเจน (DO) ต่ำทำให้ปลาใช้ออกซิเจน (DO) ไม่เพียงพอทำให้ปลาขาดออกซิเจนตายได้

๔. สารเคมีจากการเกษตร ยาเบื่อ เมื่อลงสู่แหล่งน้ำก็อาจจะมีผลทำให้ปลาตายได้ ในส่วนนี้ทางศูนย์ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้

แนวทางในการแก้ไขเบื้องต้น

๑. เพิ่มออกซิเจนในน้ำ โดยใช้เครื่องตีน้ำหรือเครื่องมืออื่นๆ ทำให้น้ำหมุนเวียนหรือน้ำได้สัมผัสกับอากาศ แล้วออกซิเจน (DO) ก็จะแพร่ลงไปใต้น้ำ
๒. อย่าปล่อยปลาแน่นเกินไป หากมีการปล่อยแน่นก็ควรแยกปลาให้บางลง
๓. ลดปริมาณอาหารให้น้อยลงเพราะเมื่อออกซิเจน (DO) น้อยปลาก็จะกินอาหารน้อยลง

การตรวจโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น

จากการตรวจปรสิศภายนอก จากเมือกที่ตัวปลา และเหงือกปลา ไม่พบปรสิศที่ทำให้ปลาเกิดโรค