

# คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

## เพื่อการเตือนภัย



### ระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม 2554

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัย จำนวน 2 เครื่อง ณ หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด และหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองจังหวัดสงขลา โดยเครื่องดังกล่าวตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 5 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ น้ำ ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า และค่าความเค็ม โดยทำการตรวจวัดทุก ๆ 30 นาที ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้จะเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ([www.reo16.mnre.go.th](http://www.reo16.mnre.go.th)) ภายใต้อีเมลชื่อ “ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ” ([www.reo16monitor.mnre.go.th](http://www.reo16monitor.mnre.go.th)) โดยเมื่อคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่จะทำการเตือนภัยจะมีการเตือนภัย 3 ช่องทาง คือ เตือนภัยโดยสัญญาณไฟกระพริบ ณ ตู้สถานี เตือนภัยผ่าน SMS บนเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเตือนภัยผ่านอีเมล ไปยังกลุ่มเครือข่ายโดยปัจจุบันสำนักงานฯ ตั้งค่าคุณภาพน้ำเพื่อการเตือนภัยเพียงค่าเดียว คือ ปริมาณออกซิเจนละลาย โดยกำหนดระดับเตือนภัยที่ปริมาณออกซิเจนละลายต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และระดับวิกฤตที่ปริมาณออกซิเจนละลายต่ำกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร

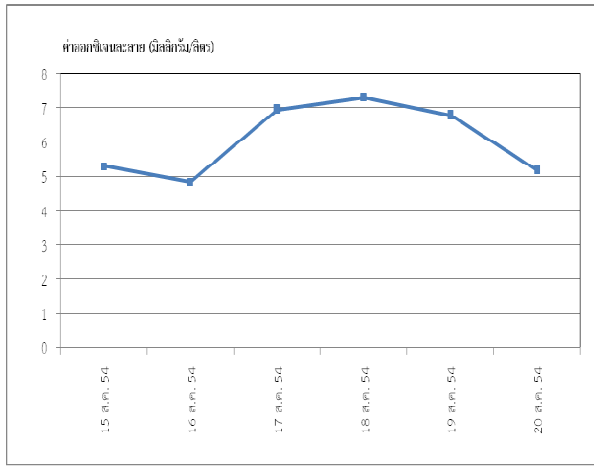
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ทั้ง 2 สถานี พบว่า

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ในช่วงระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม 2554 คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 8.0-9.0 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 18.2-29.0 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.8-12.0 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดต่ำลงตั้งแต่วันที่ 9.30 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่วันที่ 18.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

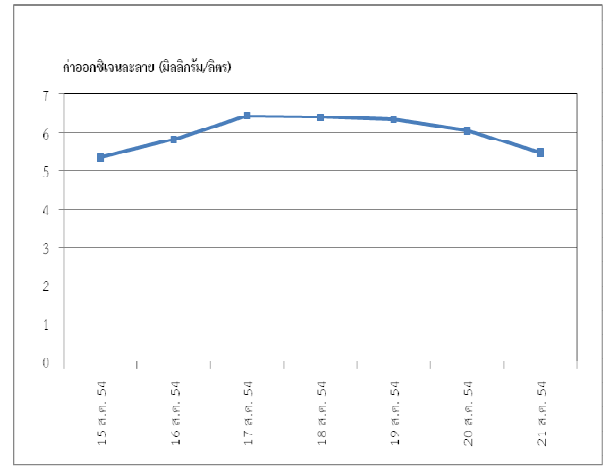
คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ในช่วงระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม 2554 คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ มีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.7-8.5 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 19.0-32.7 ส่วนในพันส่วนและค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 3.2-9.0 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดต่ำลงตั้งแต่วันที่ 11.30 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่วันที่ 18.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

จากการที่ค่าออกซิเจนละลายทั้ง 2 สถานี เริ่มมีค่าสูงในช่วงเย็น เนื่องจากในช่วงวันที่ 17-19 สิงหาคม 2554 ในทะเลสาบสงขลามีฝนตกและคลื่นลมแรงจึงส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น

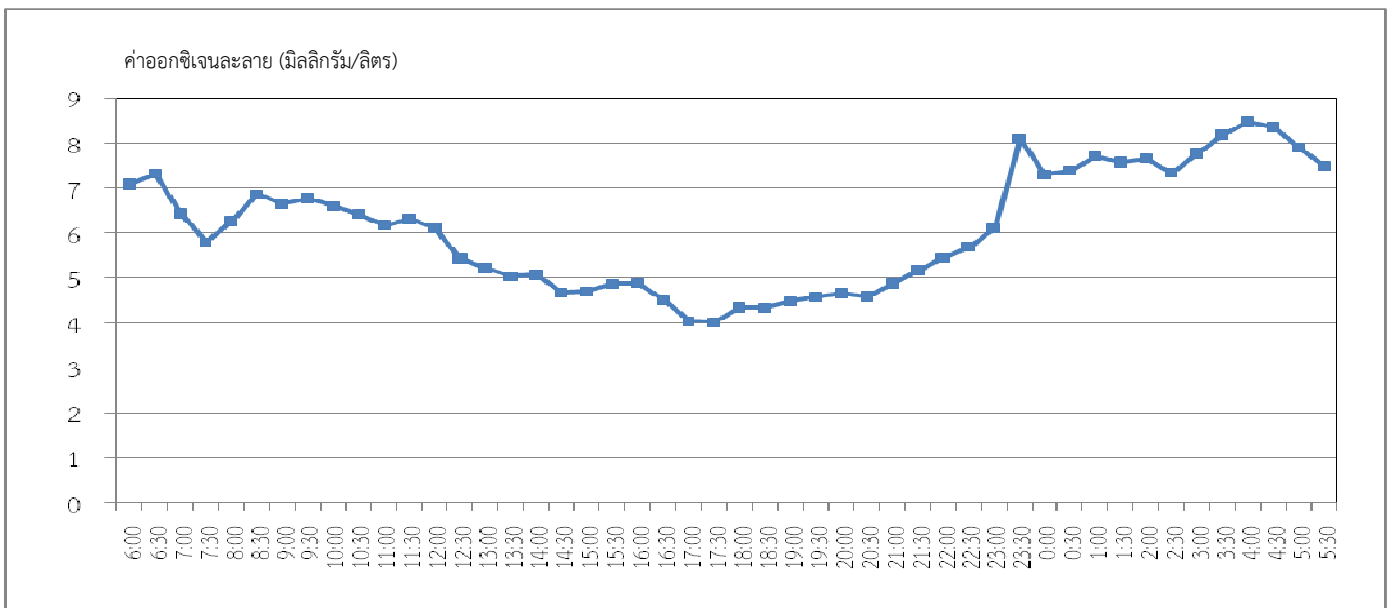
สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย				เกณฑ์คุณภาพน้ำ
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่าพีเอช	ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ลิตร)	ค่าความเค็ม	
หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	30.9	8.5	6.1	25.6	ดี
หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	31.4	8.0	6.0	29.0	พอใช้



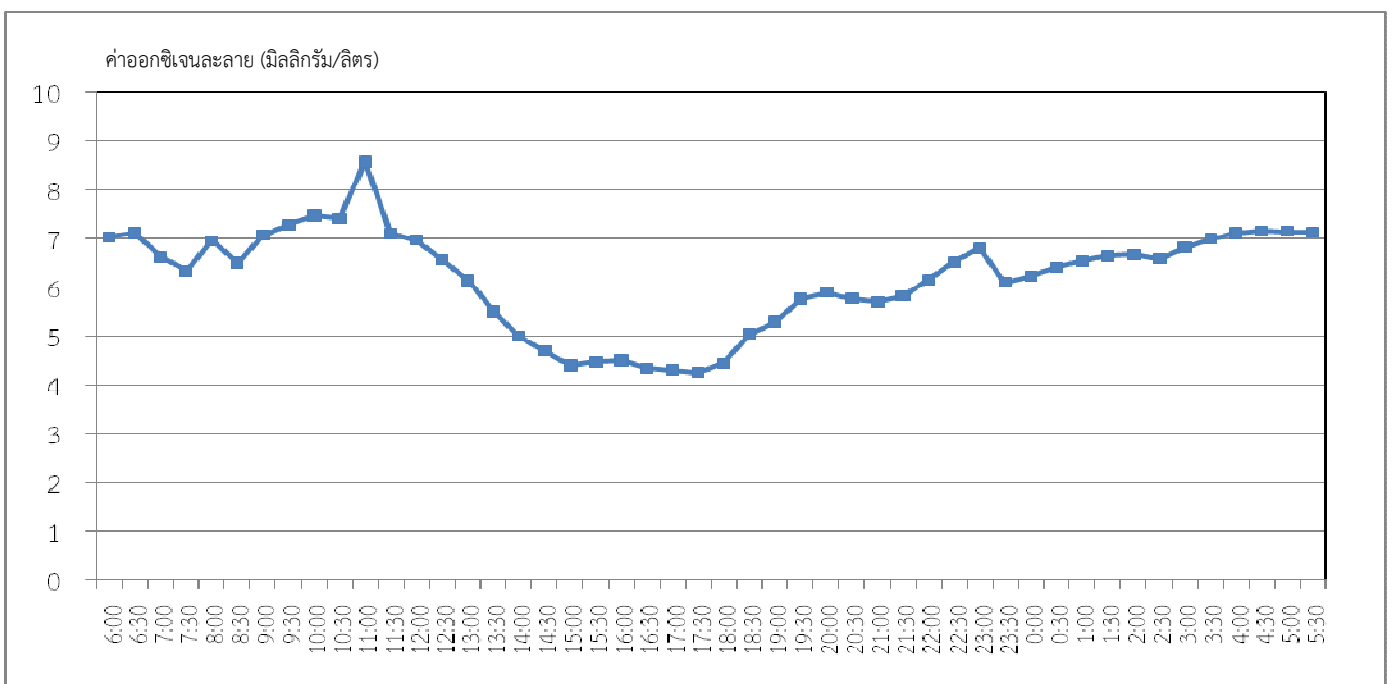
ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ