

คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

เพื่อการเตือนภัย



ระหว่างวันที่ 22-28 สิงหาคม 2554

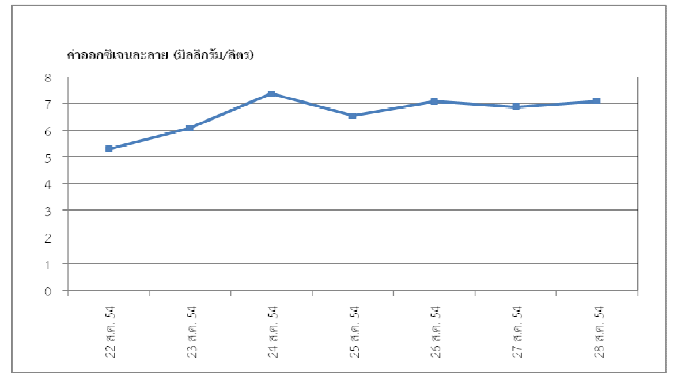
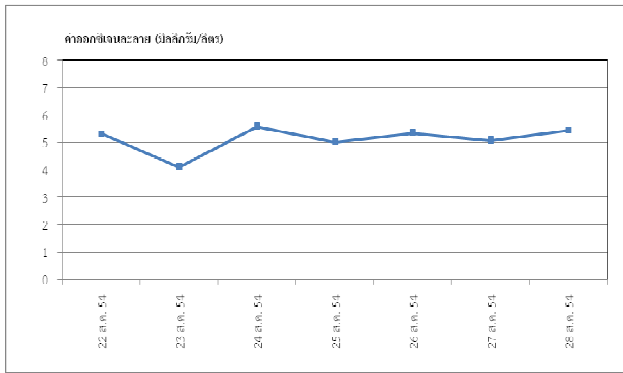
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัย จำนวน 2 เครื่อง ณ หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด และหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองจังหวัดสงขลา โดยเครื่องดังกล่าวตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 5 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ น้ำ ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า และค่าความเค็ม โดยทำการตรวจวัดทุก ๆ 30 นาที ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้จะเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (www.reo16.mnre.go.th) ภายใต้อินเทอร์เน็ตชื่อ “ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ” (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 สถานีในช่วงระหว่างวันที่ 22-28 สิงหาคม 2554 พบว่า

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 8.0-9.2 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 13.6-21.8 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-10.0 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดลงตั้งแต่เวลา 16.30 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เวลา 9.00 น. ในวันถัดไป สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

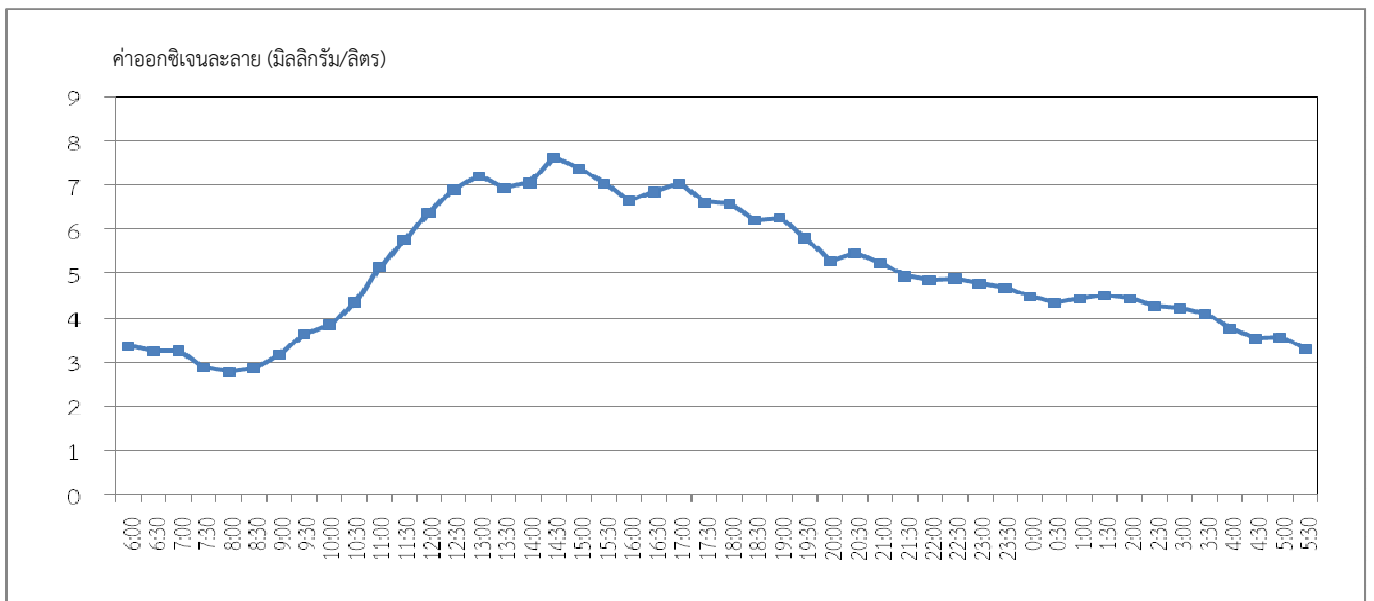
คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี มีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.7-8.8 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 14.5-28.3 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-11.1 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดลงตั้งแต่เวลา 15.30 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เวลา 8.30 น.ในวันถัดไป สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย				เกณฑ์คุณภาพน้ำ
	อุณหภูมิน้ำ (องศาเซลเซียส)	ค่าพีเอช	ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ลิตร)	ค่าความเค็ม	
หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	29.9	8.6	5.1	17.3	พอใช้
หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	30.3	8.2	6.6	20.0	ดี

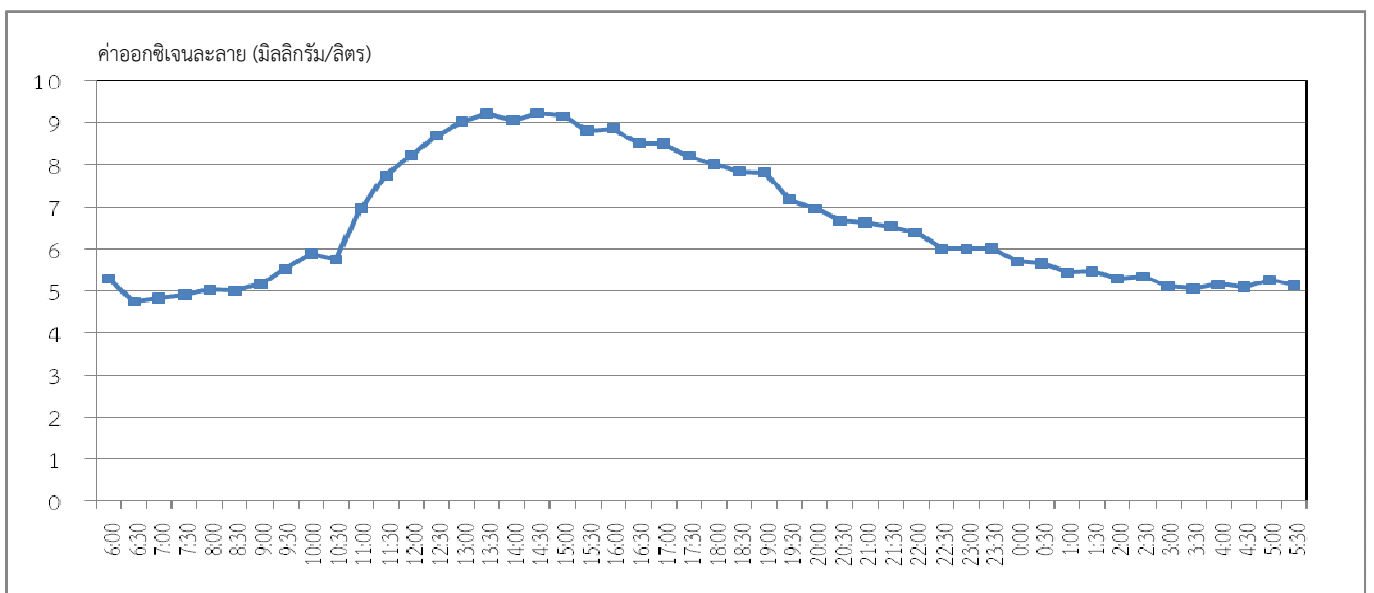


ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ

ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ