

คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

เพื่อการเตือนภัย



ระหว่างวันที่ 10-16 ตุลาคม 2554

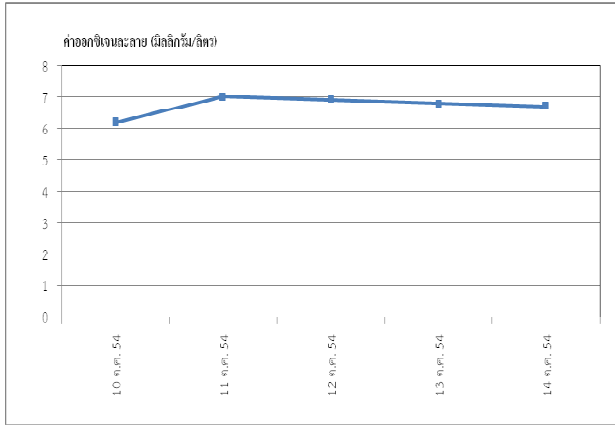
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัย จำนวน 2 เครื่อง ณ หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด และหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองจังหวัดสงขลา โดยเครื่องดังกล่าวตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 5 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ น้ำ ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ทั้ง 2 สถานีในช่วงระหว่างวันที่ 10-16 ตุลาคม 2554 พบว่า

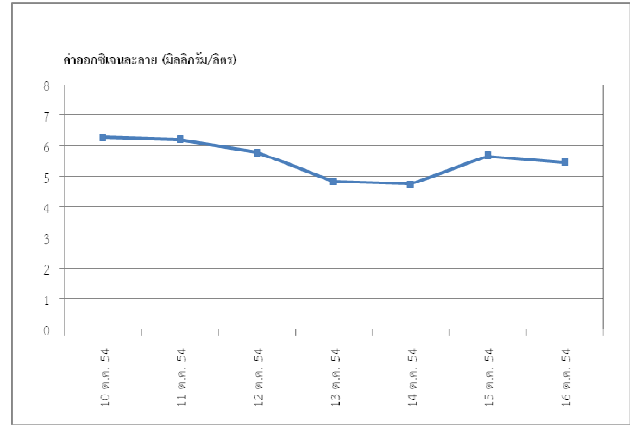
คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 8.3-8.9 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 22.6-27.9 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.8-7.7 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันจะเริ่มลดลงตั้งแต่เวลา 07.30 น. และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เวลา 10.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ มีการแจ้งเตือนภัย จำนวน 2 ครั้ง

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.4-8.3 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 21.0-28.1 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 3.2-8.9 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันจะเริ่มลดต่ำลงตั้งแต่เวลา 02.00 น. แล้วค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นเวลา 09.00 น. และลดลงต่ำลงอีกครั้งเวลา 18.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

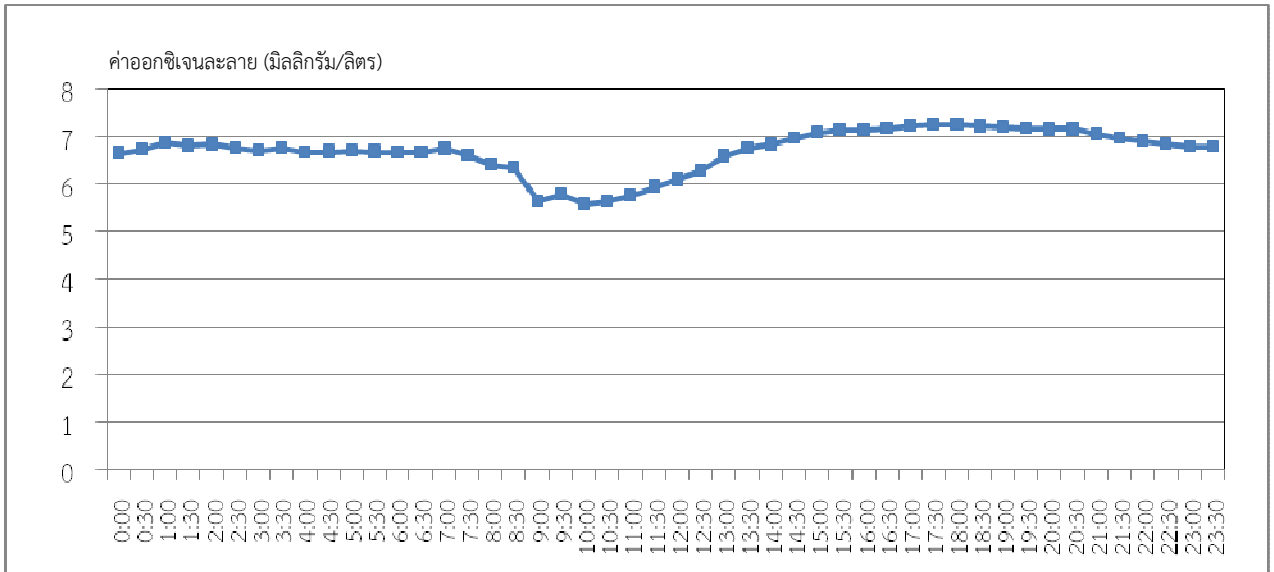
สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย				เกณฑ์คุณภาพน้ำ
	อุณหภูมิน้ำ (องศาเซลเซียส)	ค่าพีเอช	ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ลิตร)	ค่าความเค็ม	
หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	30.8	8.6	6.7	25.0	ดี
หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	30.8	7.8	5.6	24.2	พอใช้



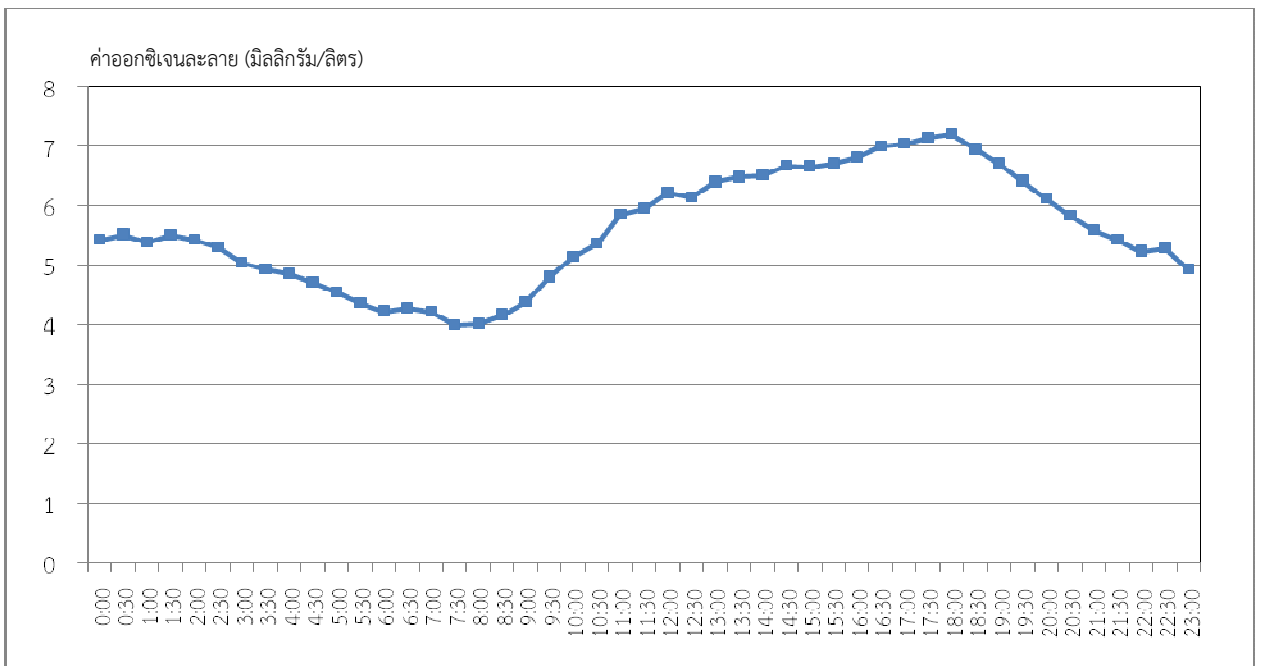
ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ