

คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

เพื่อการเตือนภัย

เดือน กุมภาพันธ์ 2555



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

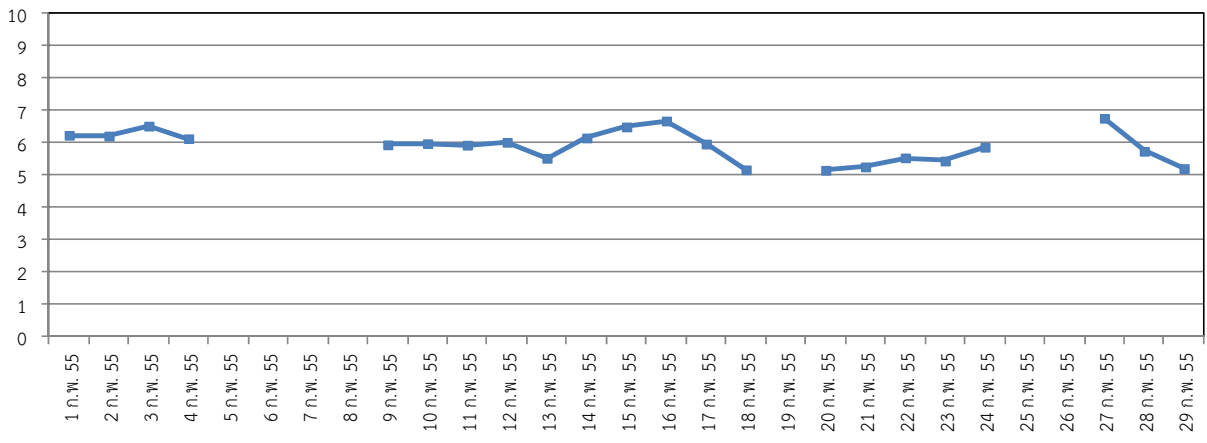
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ทั้ง 2 สถานีในเดือน กุมภาพันธ์ 2555 พบว่า

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ มีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.1 – 8.7 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0.1-13.0 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.75-8.08 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันเพิ่มขึ้นในเวลา 13.00 น. และค่อย ๆ ลดลงในเวลา 18.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ ไม่มีการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำในเดือนนี้

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี มีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 6.5 – 8.2 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0.0-25.8 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 3.96-8.84 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันจะลดลงในเวลา 06.30 น. และค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเวลา 09.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ ไม่มีการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำในเดือนนี้

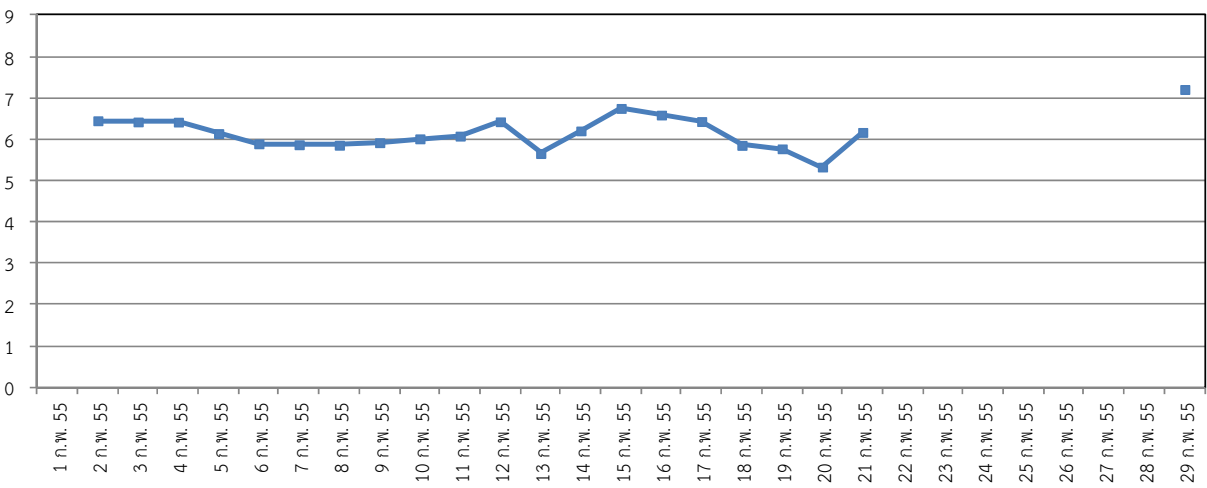
สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย				เกณฑ์คุณภาพน้ำ
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่าพีเอช	ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ลิตร)	ค่าความเค็ม	
หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	29.80	7.59	5.88	3.13	พอใช้
หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	29.48	6.93	6.12	4.11	ดี

ค่าออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)



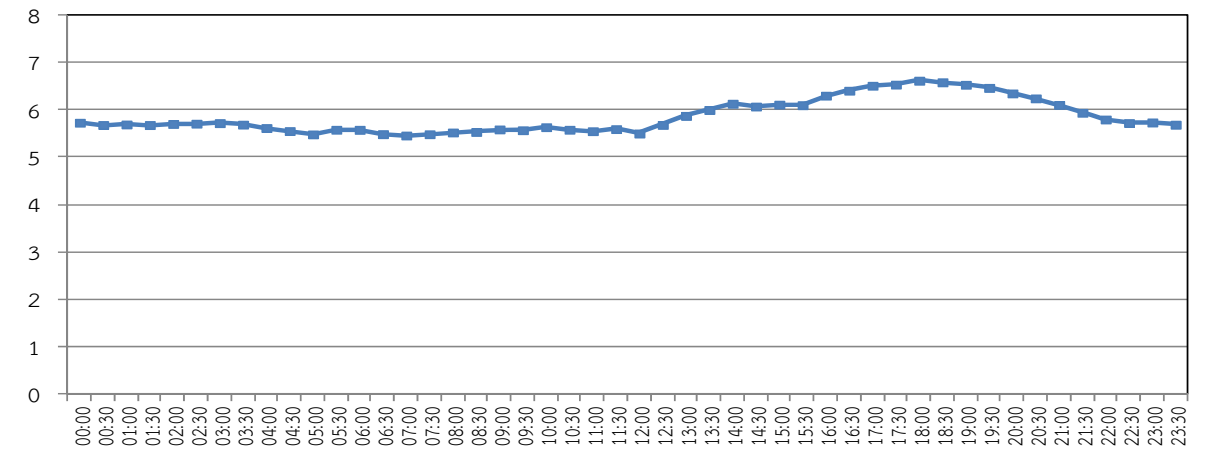
ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ

ค่าออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)

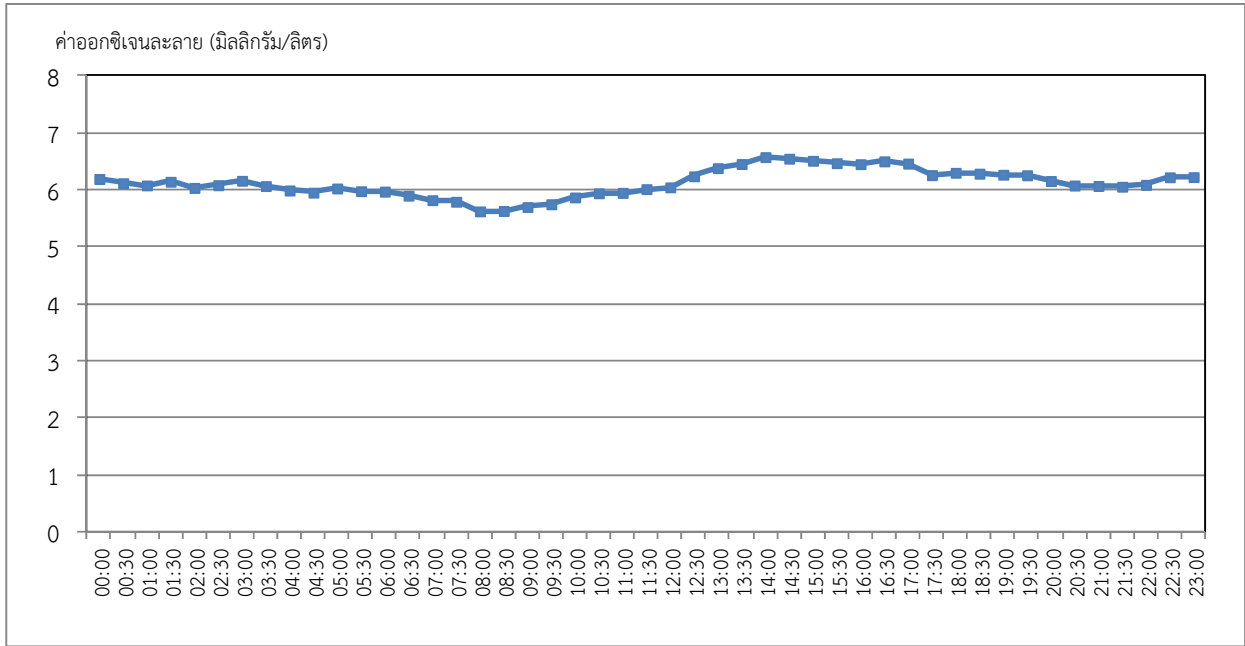


ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ

ค่าออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ