

คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อการเตือนภัย เดือนตุลาคม 2554



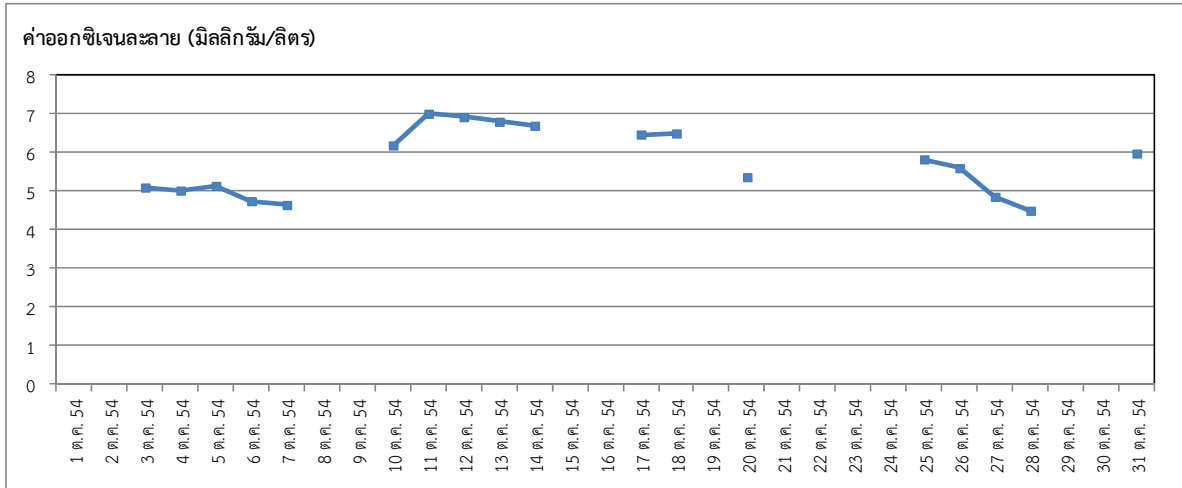
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัย จำนวน 2 เครื่อง ณ หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด และหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดยเครื่องดังกล่าวตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 5 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ น้ำ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า และค่าความเค็ม 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 สถานีในเดือนตุลาคม 2554 พบว่า

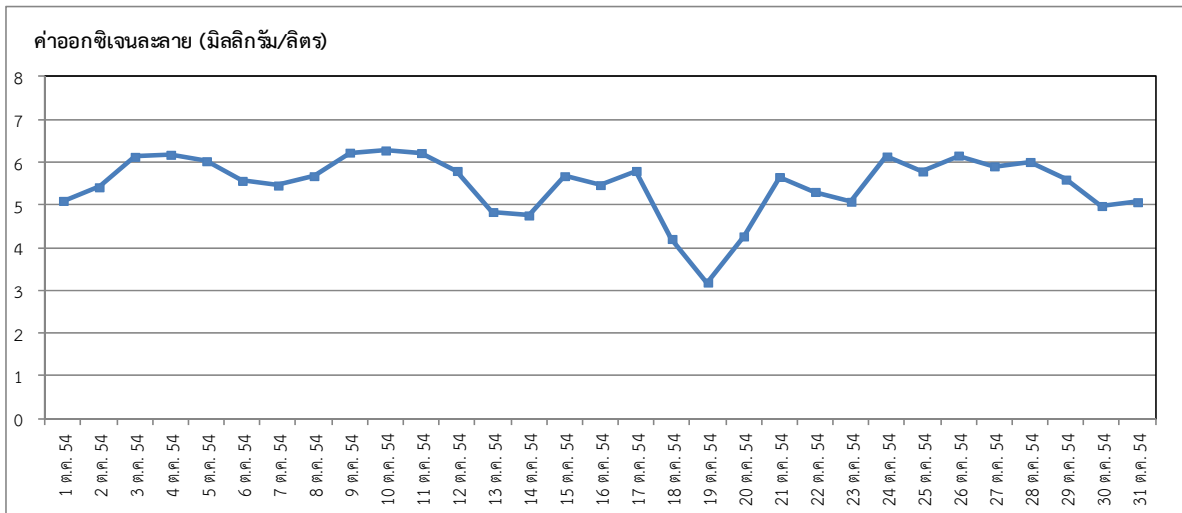
คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 6.3-8.6 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 8.6-30.8 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.5-8.1 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันจะเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่เวลา 00.30 น. และค่อย ๆ ต่ำลงตั้งแต่เวลา 08.00 น. และเพิ่มขึ้นอีกตั้งแต่เวลา 09.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ มีการแจ้งเตือนภัย จำนวน 7 ครั้ง

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 8.1-9.3 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 10.4-34.8 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.7-9.1 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายในรอบวันจะเริ่มลดต่ำลงตั้งแต่เวลา 02.00 น. แล้วค่อย ๆ เพิ่มสูงขึ้นเวลา 08.00 น. และลดต่ำลงอีกครั้งเวลา 19.30 น. สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ มีการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ครั้ง

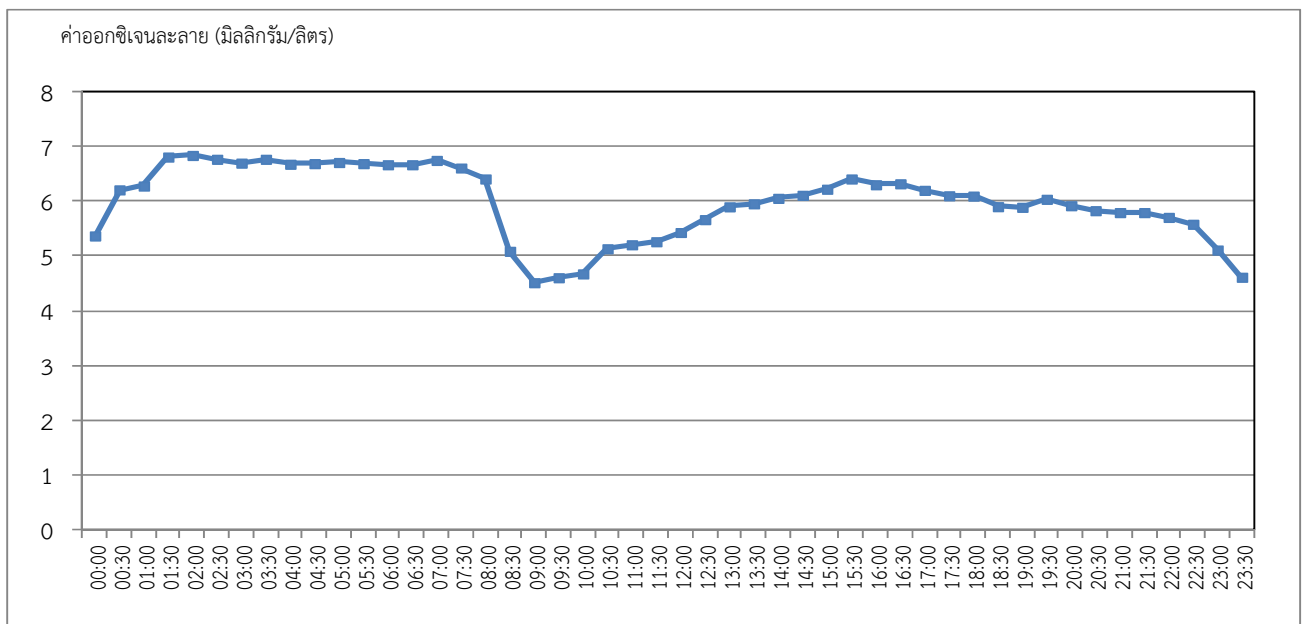
| สถานีตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย | | | | เกณฑ์คุณภาพน้ำ |
|---|----------------------------|----------|--------------------------------|-------------|----------------|
| | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ค่าพีเอช | ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ลิตร) | ค่าความเค็ม | |
| หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา | 29.2 | 6.1 | 5.73 | 21.8 | พอใช้ |
| หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา | 30.1 | 7.8 | 5.5 | 25.8 | พอใช้ |



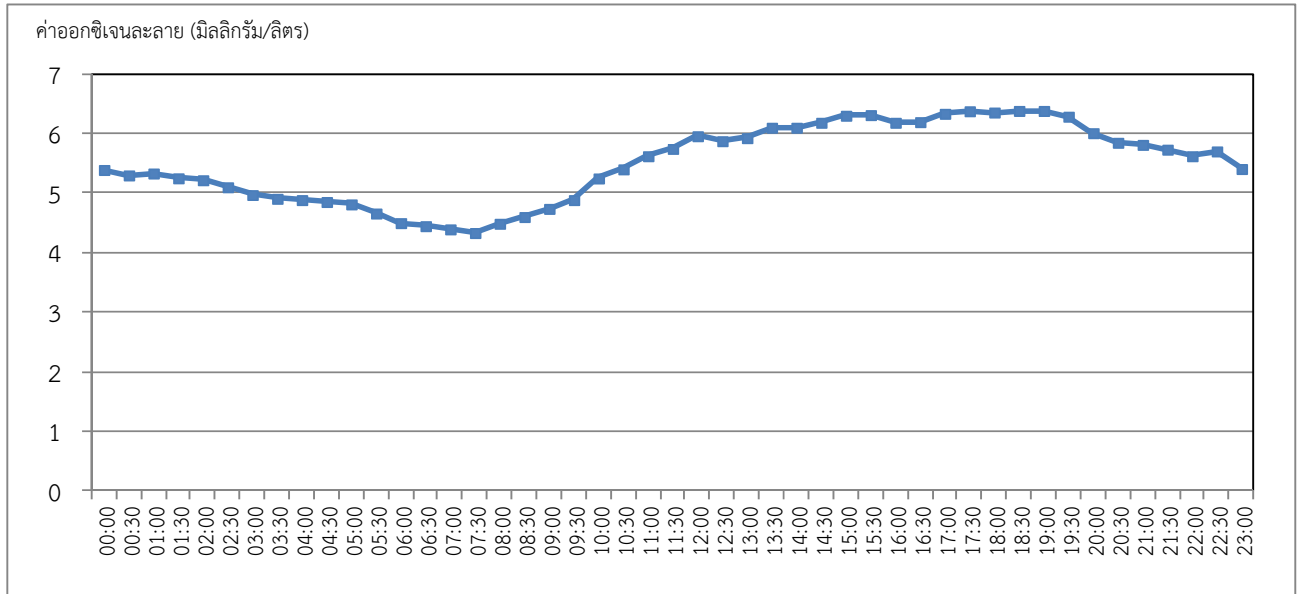
ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ