

# คุณภาพน้ำจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อการเตือนภัย



## ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2554

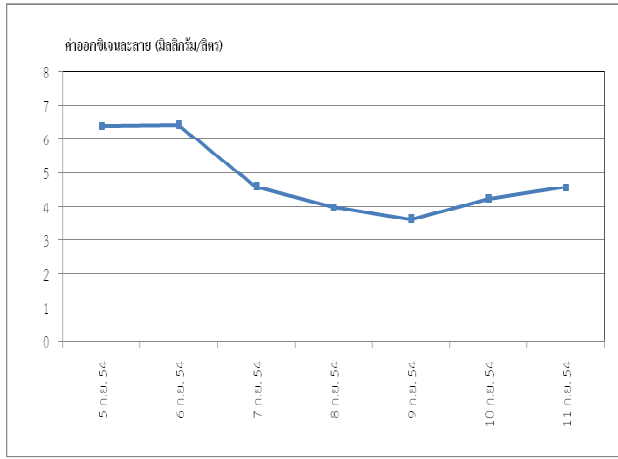
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัย จำนวน 2 เครื่อง ณ หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด และหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ ตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองจังหวัดสงขลา โดยเครื่องดังกล่าวตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ 5 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ น้ำ ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า และค่าความเค็ม โดยทำการตรวจวัดทุก ๆ 30 นาที ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้จะเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ([www.reo16.mnre.go.th](http://www.reo16.mnre.go.th)) ภายใต้อินเทอร์เน็ตชื่อ “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 สถานีในช่วงระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2554 พบว่า

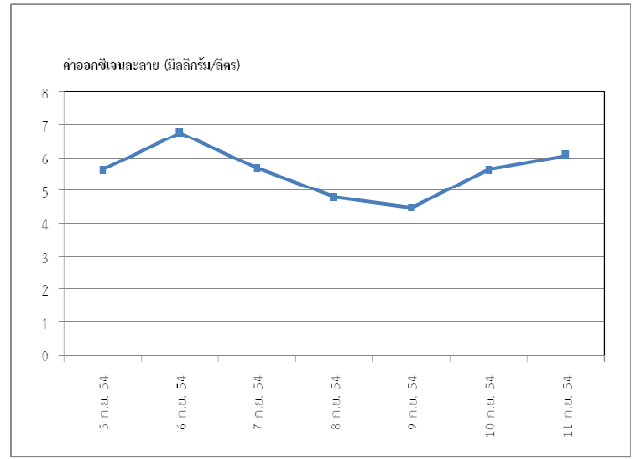
คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.8-9.2 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 7.7-21.1 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.0-8.6 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดลงตั้งแต่เวลา 17.00 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เวลา 8.30 น.ในวันถัดไป สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ มีการแจ้งเตือนภัย จำนวน 4 ครั้ง

คุณภาพน้ำบริเวณหมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีค่าพีเอชอยู่ในช่วง 7.4-8.9 ซึ่งอยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าความเค็มอยู่ในช่วง 10.9-22.3 ส่วนในพันส่วน และค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 3.0-10.4 มก./ลิตร โดยค่าออกซิเจนละลายเริ่มมีค่าลดลงตั้งแต่เวลา 17.00 น. ของแต่ละวัน และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่เวลา 8.00 น.ในวันถัดไป สำหรับการแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำไม่อยู่ในระดับที่ต้องเตือนภัย

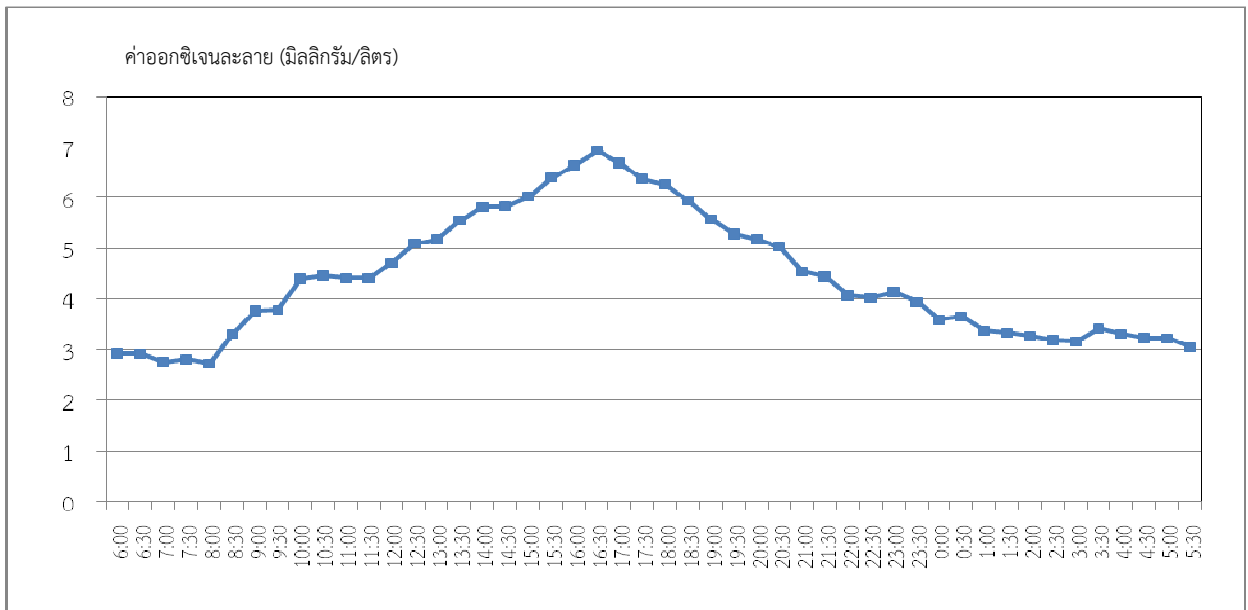
| สถานีตรวจวัด                                      | ค่าเฉลี่ย                     |          |                                |             | เกณฑ์คุณภาพน้ำ |
|---|-------------------------------|----------|--------------------------------|-------------|----------------|
|   | อุณหภูมิน้ำ<br>(องศาเซลเซียส) | ค่าพีเอช | ค่าออกซิเจนละลาย<br>(มก./ลิตร) | ค่าความเค็ม |                |
| หมู่ที่ 7 บ้านป่าโหนด<br>ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา | 30.8                          | 8.3      | 4.6                            | 14.5        | พอใช้          |
| หมู่ที่ 9 บ้านสวนใหม่<br>ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา | 30.8                          | 8.0      | 5.7                            | 17.1        | พอใช้          |



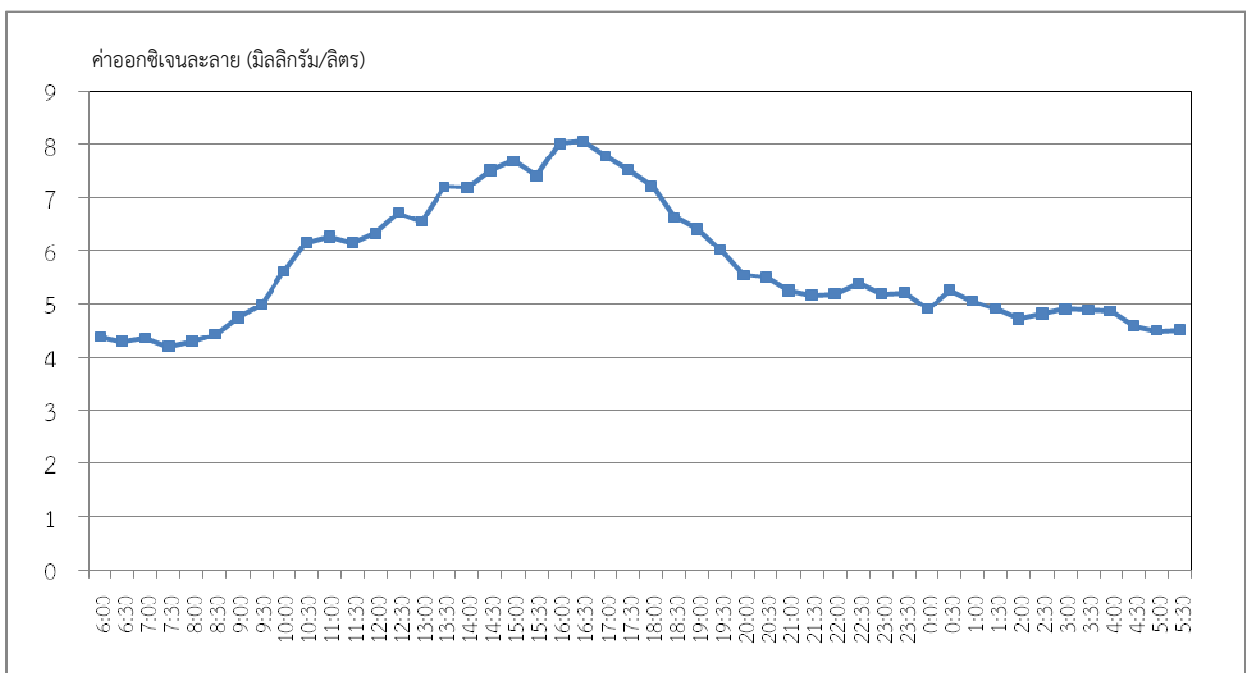
ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



ค่าออกซิเจนละลายจากเครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.เกาะยอ



การผันแปรในรอบวันของค่าออกซิเจนละลาย เครื่องที่ 2 หมู่ที่ 9 ต.เกาะยอ