



จดหมายข่าวสิ่งแวดล้อม

ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๑ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๕๖

ฉบับที่ 4 / 2552

สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

พื้นที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี เป็นหน่วยงานส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีจังหวัดในพื้นที่ดูแลรับผิดชอบ 6 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดสิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี และสมุทรปราการ มีแม่น้ำสำคัญที่ไหลผ่านได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา ป่าสัก ลพบุรี และแม่น้ำน้อย จากการดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำพบว่าแม่น้ำสายหลักโดยเฉพาะแม่น้ำเจ้าพระยา มีปัญหาเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างอัตโนมัติ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ภายใต้การดูแลของกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี การทำงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จะมีการตรวจวัดข้อมูล ดังนี้

1. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (dissolved oxygen, DO)
2. ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)
3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
4. ค่าอุณหภูมิ (Temperature, TEMP)
5. ค่าความเค็ม (ppt)

ซึ่งจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกๆ 30 นาที และจะมีการแจ้งผลการตรวจวัดผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ www.reo06.net และ www.pcd.go.th นอกจากนี้จะมีการใช้งานเพื่อการเตือนภัยในกรณีที่คุณภาพน้ำข้อมูลใดข้อมูลหนึ่งผิดปกติ โดยจะมีการส่งสัญญาณเป็นไฟกระพริบที่สถานี นอกจากนี้ยังมีการส่งข้อความสั้นๆ ไปยังมือถือของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี มีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่เฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 7 สถานี ดังนี้

1. สถานีวัดสังฆราวาส ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี
2. สถานีวัดท่าสุทธาวาส ต. บางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง
3. สถานีโครงการส่งน้ำ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา
4. สถานีวัดเชิงเลน ต.ราชคราม อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา
5. สถานีวัดจันทน์กะพ้อ ต.บางเตย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี
6. สถานีสูบน้ำดิบเพื่อการประปาสำแล อ.เมือง จ.ปทุมธานี
7. สถานีวัดตาล ต.บางตะไนย์ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี



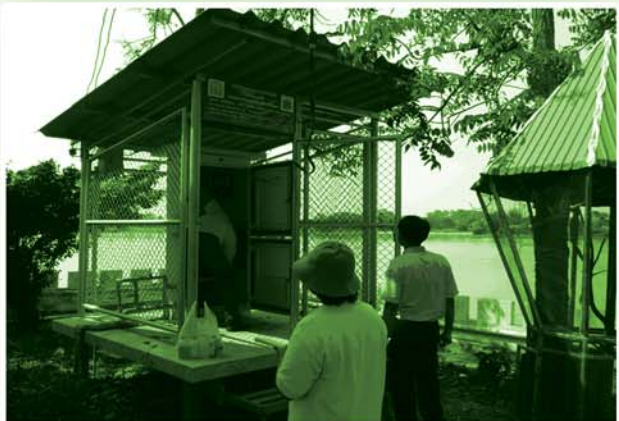
สถานีวัดสังฆราวาส ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี



สถานีวัดท่าสุทธาวาส ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง



สถานีโครงการส่วนน้ำ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา



สถานีวัดเชิงเลน ต.ราชคราม อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา



สถานีวัดจันทน์กะพ้อ ต.บางเตย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี



สถานีสูบน้ำดิบเพื่อการประปาสำแล อ.เมือง จ.ปทุมธานี



สถานีวัดศาล ต.บางตะไนย์ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

การทำงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

จะมีการทำงานแบบอัตโนมัติทุกๆ 30 นาที ดังนี้



1

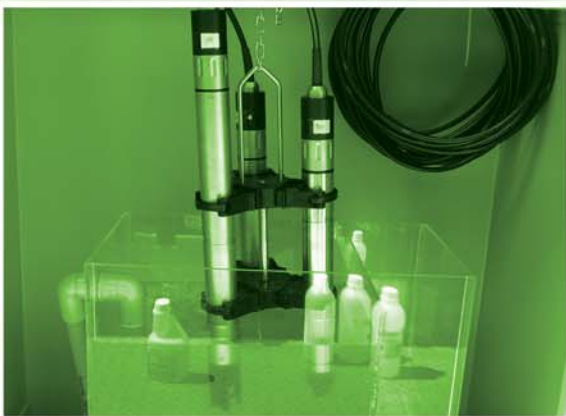
1. ปิ่บที่ติดอยู่กับสถานีจะสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่มีการเฟื้อาระวังคุณภาพ เข้ามาในระบบ

2. ตัวอย่างน้ำจะถูกตรวจวัดด้วยหัววัดคุณภาพน้ำที่ติดอยู่กับสถานี เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำแต่ละพารามิเตอร์

3. เมื่อตรวจวัดเสร็จเครื่องจะทำการประมวลผลจากนั้นผลการตรวจวัดจะปรากฏที่หน้าจอ

4. ผลการตรวจวัดที่ได้จะมีการส่งข้อมูลออนไลน์ไปยังศูนย์กลางข้อมูลที่กรมควบคุมมลพิษ สสจ.6 ประธานทสม. เป็นต้น

5. ถ้าหากข้อมูลแต่ละพารามิเตอร์เกินมาตรฐานกำหนด จะมีการส่งสัญญาณเตือน ทั้งสัญญาณเสียงและไฟกระพริบที่สถานี หรือเข้ามือถือของบุคคลต่างๆที่รับผิดชอบตามที่เรากำหนด



2



4



3



5

ทั้งนี้สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.reo06.net หรือที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี
โทรศัพท์ 02-968-8397 โทรสาร 02-968-8062 E-mail address : reo06.org@mnre.mail.go.th



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี
โทร.02 9688539 โทรสาร 02 9688062
www.reo06.net

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี
47/100 ซอยโรงพยาบาลศรีธัญญา
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 99/2552
ปทจ.นนทบุรี

เรียน