

แนวทางปฏิบัติการแจ้งเตือนภัย

เมื่อระบบเตือนภัยแจ้งเตือนหรือเกิดวิกฤติคุณภาพน้ำแต่ละสถานี กำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้



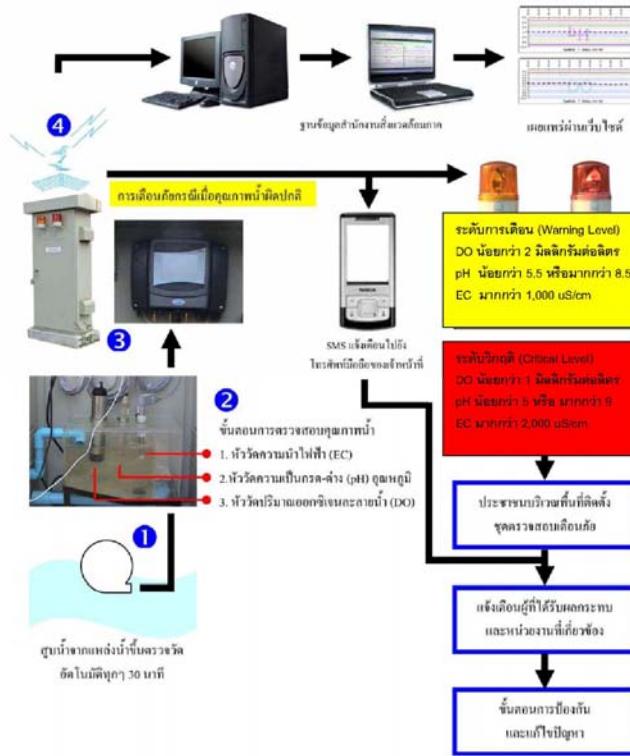
1) เครื่องข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทำการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำด้วย DO Test Kit เพื่อยืนยันผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของชุด

ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

2) ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เครื่องข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อประสานสำนักงานชลประทานจังหวัด ดำเนินการปล่อยน้ำเพื่อไล่น้ำเสีย และแจ้งให้ประชาชนที่เลี้ยงปลากระชัง ดำเนินการย้ายปลาขึ้นจากแม่น้ำโดยทันที เพื่อลดความสูญเสีย

3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกาศแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนทราบ ในกรณีที่คุณภาพน้ำอยู่ในระดับเตือนภัย คือ มีปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้ประชาชนที่เลี้ยงปลาในกระชัง เตรียมพร้อมดำเนินการย้ายปลาขึ้นจากแม่น้ำ

การเชื่อมโยงระบบเตือนภัยคุณภาพน้ำ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 (นนทบุรี)

47/100 หมู่ 4 ซ.โรงพยาบาลศรีธัญญา
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร: 02-968-8534

โทรสาร: 02-968-8062

Www.reo06.mnre.go.th ,

E-mail: reo06.org@mnre.mail.go.th

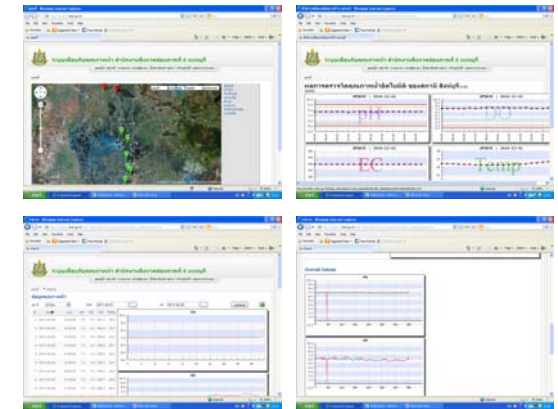


สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์เตือนภัย
มลพิษด้านสิ่งแวดล้อม

<http://monitor.reo6.go.th>



ศูนย์เตือนภัยมลพิษด้าน สิ่งแวดล้อม



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6
สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมาย

ภารกิจจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม พัฒนาระบบเตือนภัยมลพิษด้าน
สิ่งแวดล้อม ระยะแรกเป็นการพัฒนาระบบเตือนภัย
คุณภาพน้ำ โดยเชื่อมโยงข้อมูลคุณภาพน้ำจากสถานี
ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในลำน้ำสายหลักที่เสี่ยง
ต่อการเกิดภัยพิบัติ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เพื่อแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลักษณะ
Real Time พร้อมทั้งการเตือนภัยเมื่อเกิดวิกฤติ
เหตุการณ์น้ำเน่าเสียมายังห้องศูนย์เตือนภัยมลพิษด้าน
สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ และเตือนภัยไปยัง
เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งภาครัฐ และประชาชน
ในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชน ชุมชนท้องถิ่นได้มีส่วนร่วม
ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ป้องกันและแก้ไขปัญหา
มลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ และสามารถ
อาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดี มีความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สิน

วัตถุประสงค์

1) เพื่อพัฒนาระบบเตือนภัยมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับเป็นศูนย์เครือข่ายในระดับภูมิภาค ที่เชื่อมโยงและ
สามารถบูรณาการระบบเครือข่ายด้านทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกับศูนย์ปฏิบัติการของส่วนกลาง

2) เพื่อพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการ (War Room) ด้าน
มลพิษสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาค สำหรับการเฝ้าระวัง
แจ้งเตือนภัยวิกฤตคุณภาพน้ำ ให้สามารถแก้ไขปัญหาได้
อย่างทันท่วงที

3) เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการป้องกันและ
แก้ไขปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มี
ความเสี่ยงด้านมลพิษ

หลักการทำงานของระบบเตือนภัย

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ
อัตโนมัติ จะมีชุดควบคุมการทำงาน สั่งงานให้เครื่องสูบน้ำ
ทำการสูบน้ำตัวอย่างน้ำขึ้นมาตรวจวัดในตู้อุปกรณ์ โดย
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้ คือ อุณหภูมิ (Water Tem-
perature) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความ



เป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำ
ไฟฟ้า (Electric Conductivity)
หรือค่าความเค็ม (Salinity) โดย
ชุดควบคุมการทำงานสามารถตั้ง
เวลาของการสูบน้ำตัวอย่างน้ำขึ้นมา
ตรวจวัดได้

2) การจัดเก็บและส่งข้อมูล ข้อมูลผลการตรวจวัดจะ
เก็บบันทึกอยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Datalogger) ภายใน

ชุดควบคุมการทำงาน ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลได้
6,144 ครั้ง (คิดเป็น 128 วัน) และสามารถเชื่อมต่อกับ
คอมพิวเตอร์ได้โดยตรงเพื่อดูข้อมูลต่าง ๆ ข้อมูล
คุณภาพน้ำที่บันทึกแต่ละครั้ง ได้กำหนดให้ส่งไป
จัดเก็บยังคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Database Server)
โดยผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (General
Packet Radio Services : GPRS)

3) การเผยแพร่ข้อมูล ข้อมูลคุณภาพน้ำที่จัดเก็บ
อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สามารถเรียกดู
ข้อมูลได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4) การใช้งานเพื่อการเตือนภัย ชุดควบคุมการ
ทำงานจะสั่งงานให้ส่งข้อมูลในรูปแบบข้อความสั้น
(SMS) ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ที่เกี่ยวข้อง และตั้ง
ระบบสัญญาณไปกระพริบที่ตู้สถานี ในพื้นที่ที่
คุณภาพน้ำพารามิเตอร์ใดพารามิเตอร์หนึ่ง เริ่ม
ผิดปกติ โดยในแต่ละพารามิเตอร์สามารถกำหนดค่า
ระดับต่ำสุดหรือสูงสุดที่จะให้เตือนได้

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 (นนทบุรี)

47/100 หมู่ 4 ซ.โรงพยาบาลศรีสัญญา
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร: 02-968-8534

โทรสาร: 02-968-8062

Www.reo06.mnre.go.th ,

E-mail: reo06.org@mnre.mail.go.th