

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และจอแสดงผลการตรวจวัด



คลองอู่ตะเภาเป็นสายน้ำที่ใหญ่ที่สุดของจังหวัดสงขลามีความยาว 130 กิโลเมตร ปลายน้ำไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลา น้ำในคลองดังกล่าวถูกนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและปศุสัตว์ การอุตสาหกรรม และผลิตน้ำประปาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรทำให้สภาพน้ำในคลองอู่ตะเภา มีความเสื่อมโทรมลง สาเหตุของน้ำเสียเกิดจากชุมชน ฟาร์มหมู นาุ้ง และภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีโรงงานกว่า 107 แห่ง กระทรวงอุตสาหกรรม ได้กำกับดูแลเฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงาน หากพบค่าน้ำเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะดำเนินการทางกฎหมาย

ในปี 2565 กระทรวงอุตสาหกรรม โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และจอแสดงผลการตรวจวัด

พร้อมงานโครงสร้าง ระบบไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล โดยได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และจอแสดงผลการตรวจวัด ณ บริเวณริมคลองอู่ตะเภา ใกล้กับวัดบางศาลาและโรงเรียนวัดบางศาลา ตำบลทุ่งลาน อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา เพื่อแก้ปัญหาความไม่ไว้วางใจ ระหว่างชุมชนกับโรงงาน ตามหลัก “บวร” หรือ บ้าน วัด โรงเรียน

เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ จะสูบน้ำตัวอย่างน้ำจากคลองอู่ตะเภาเข้ามาสามารถตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) อุณหภูมิ น้ำ ค่าการนำไฟฟ้า และค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภาตลอด 24 ชั่วโมง



มีระบบรับส่งข้อมูลตรวจวัดคุณภาพน้ำ เชื่อมโยงผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Application POMS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ประชาชนในพื้นที่ หรือผู้สนใจทั่วไป ทราบข้อมูลคุณภาพน้ำของคลองอุตตะเภานี้ตลอดเวลา พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบทันที (Real Time) ผ่านจอแสดงผลแอลอีดีขนาดใหญ่ (3.48 เมตร x 5 เมตร) ป้ายจอแสดงผลดังกล่าวตั้งอยู่บนโครงสร้างเสาความสูง 4 เมตร สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล รัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร

นอกจากนี้ จอแสดงผลดังกล่าวยังใช้เป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของตำบลทุ่งลานสู่ประชาชนในชุมชนได้อีกช่องทางหนึ่ง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีจากภาครัฐถึงประชาชน รวมทั้ง ยังเป็นการสร้างความมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังดูแลรักษาคลองอุตตะเภานี้ของชุมชนตำบลลาน และเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะทำให้ภาคอุตสาหกรรมได้รับการยอมรับ ด้วยการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส และสร้างความไว้วางใจผ่านข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเชิงประจักษ์ เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

