

SMART AQUA APPLICATION



Smart Aqua Application เป็นระบบทดสอบคุณภาพน้ำหรือสารเคมีในน้ำด้วยโทรศัพท์มือถือที่ฉลาด (Smartphone) โดยใช้หลักการของการตรวจวัดค่าสี (Colorimetry) ผสมผสานกับการทำปฏิกิริยาของสารเคมีที่มีอยู่ในน้ำกับสารเคมีที่ทำให้เกิดสี (Indicator) โดยใช้โทรศัพท์มือถือที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เป็นเครื่องมือในการอ่านค่าสีที่เกิดขึ้นแทนการใช้สายตาของผู้ทดสอบ เพื่อนำมาเชื่อมโยงกับปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่สนใจ Smart Aqua App ใช้งานควบคู่กับกล่อง AppsBox ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่ให้แสงสว่างและป้องกันการรบกวนของแสงจากภายนอกในขณะทำการอ่านค่าสีด้วยโทรศัพท์มือถือ ปัจจุบัน Smart Aqua App ได้ถูกพัฒนาขึ้นให้สามารถตรวจสอบสารเคมีต่างๆ ได้แก่ ไนไตรท์ (Nitrite) กรด-ด่าง (pH) แอมโมเนียม (Ammonium) และ ความกระด้าง (Hardness)

อุปกรณ์ทั้งหมด
ที่ใช้ในระบบตรวจสอบ
คุณภาพน้ำด้วยโทรศัพท์มือถือ



โทรศัพท์มือถือ
ระบบปฏิบัติการ
Android 4.0.3 ขึ้นไป
และ Smart Aqua Application



ชุด Test Kit สำหรับ
ตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ขวดแก้วใส

ฟลักซ์
ขวด

กล่อง AppsBox



	ไนไตรท์ NitriteApp (NO₂⁻) สำหรับทดสอบไนไตรท์ในน้ำ ช่วงค่าที่ได้ 0.02-1.00 (mg/l) • ค่าที่อ่านได้ 0.02, 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 1.00 (mg/l)
	กรด-ด่าง pHApp สำหรับทดสอบเป็น กรด-ด่าง ช่วงค่าที่ได้ 4.5-9.0 • ค่าที่อ่านได้ 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0
	แอมโมเนียม AmmoniumApp (NH₄⁺) สำหรับทดสอบแอมโมเนียมในน้ำ ช่วงค่าที่ได้ 0.0-10.0 (mg/l) • ค่าที่อ่านได้ 0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 (mg/l)
	ความกระด้าง HardnessApp (CaCO₃) สำหรับทดสอบความกระด้างในน้ำ ช่วงค่าที่ได้ 0-25 (mg/l) • ค่าที่อ่านได้ 0, 2.5, 5, 10, 25 (mg/l)



ลักษณะ
การจัดวางอุปกรณ์
ขณะทำการตรวจวัด

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนารูขี้งและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. พหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

