

ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH Test Kits)

โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กรมอนามัย
ประเภทนวัตกรรมบริการ

“

เฝ้าระวังอาหารและน้ำที่ปนเปื้อน
อย่างครอบคลุมด้วยชุดตรวจอนามัย
สิ่งแวดล้อม (DOH Test Kits)

”



การบริโภคน้ำและอาหารที่ไม่สะอาด
เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรค
ทางเดินอาหาร จากการสูดตัวอย่างน้ำ
และอาหาร ในรอบ 10 ปี ยังพบว่าไม่ผ่าน
เกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคสูงถึง 66.4%

การเก็บตัวอย่างน้ำ หรืออาหารเพื่อส่ง
ตรวจทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
มีข้อจำกัดหลายด้านทั้งความถี่ในการเก็บ
ตัวอย่าง

การตรวจวิเคราะห์มีความล่าช้า
จากปริมาณตัวอย่างที่ส่งตรวจพร้อมกัน
คราวละมาก ๆ ทำให้ทราบผลช้า
เกิดความเสี่ยง และผลกระทบต่อสุขภาพ

กรมอนามัย มีศูนย์ห้องปฏิบัติการในการตรวจ
วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างน้ำ ศึกษา ค้นคว้า
วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยี
เพื่อการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังงานอนามัย
สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง จึงมีแนวคิดในการผลิต
ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH Test Kits)
เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังด้านสุขาภิบาลอาหาร
และน้ำอย่างครอบคลุม





องค์ประกอบของ
ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม
(DOH Test Kits)

1 ชุดตรวจโคลีฟอร์ม
ในน้ำบรีโกล (อ 11)

2 ชุดตรวจโคลีฟอร์มในอาหาร
ภาชนะสัมผัสอาหาร และมือผู้
สัมผัสอาหาร (อ 13)

3 ชุดตรวจสอบคลอรีนอิสระ
คงเหลือ (อ 31)

ซึ่งชุดทดสอบนี้ใช้งานง่าย รู้ผลได้รวดเร็ว ภายใน 15 วินาที – 15 ชั่วโมง ส่งตรวจรับ
ผลได้ 150,000 Test/ปี จากการตรวจแบบเดิมใช้เวลา 15 วัน ทำได้เพียง 15,000 Test/ปี
รวมทั้ง มีความถูกต้องแม่นยำ สามารถทดสอบได้โดยประชาชนทั่วไป เป็นที่ยอมรับ
และใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งในประเทศโดยสาธารณสุขจังหวัด ทั่วประเทศ
และศูนย์อนามัยทั้ง 13 แห่ง และต่างประเทศ เช่น ลาว เขมร เวียดนาม พม่า



ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในชุดตรวจสอบอนามัยสิ่งแวดล้อมร้อยละ 92
การใช้ชุดตรวจอนามัยสิ่งแวดล้อม (DOH Test Kits) ส่งผลให้เกิด
การเฝ้าระวังคุณภาพ กระบวนการผลิตของสถานประกอบการให้ได้
มาตรฐาน เพิ่มประสิทธิภาพของการบริการและสร้างความปลอดภัย
ให้ผู้บริโภค

