

การพัฒนาาระบบรายงานผล ตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหาร

โดยหน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร
เขตสุขภาพที่ 10 (Mobile Unit 10)



นางสาวอัญชสา ทองสีงามตา
เทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ



ที่มาและความสำคัญของปัญหา

- Mobile Unit 10 มีภารกิจตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารที่มีแหล่งจำหน่ายในจังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ มุกดาหาร และยโสธร เป้าหมายการตรวจมากกว่า 10,000 ตัวอย่าง/ปี
- รายงานผลตรวจวิเคราะห์ต่อ สสจ. ทุกแห่งใน เขตสุขภาพที่ 10
- ใช้เวลาแจ้งผล 15-30 วัน เกิดปัญหาความล่าช้า แก้ไขปัญหาไม่ทันเหตุการณ์

MOBILE UNIT หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10
 (อุบลราชธานี ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ และมุกดาหาร)
 FOR FOOD SAFETY AND HEALTH, PRODUCT/SAFETY กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 33000
 Tel : 045-616040-6 ต่อ 305 Fax : 045-616042

ผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง โดยใช้ชุดทดสอบเบื้องต้น (GT kit, TM/2-Kit)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ไร่ศรีโพธิ์โพธิ์
 วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 18 มกราคม 2564
 จำนวนตัวอย่างทั้งหมด : 2 ตัวอย่าง ผ่าน 0 ตัวอย่าง ผ่านร้อยละ 0

ลำดับ	ชื่อผู้จำหน่าย	ตัวอย่าง	แหล่งที่มา	GT	TM/2	สรุปผล
1	หงก.ตองอู บิซิเนส	พริกสด	ตลาดวารินเจริญศรี	พบอันตราย	ไม่พบ	ไม่ปลอดภัย
2	หงก.ตองอู บิซิเนส	ผักชี	ตลาดวารินเจริญศรี	พบอันตราย	ไม่พบ	ไม่ปลอดภัย

หมายเหตุ : การตรวจสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผักผลไม้สด ทำการตรวจสอบ 4 กลุ่ม ดังนี้
 กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต (ชุดตรวจ GT-Kit)
 กลุ่มออร์แกโนคลอรีน และไพรีทรอยด์ (ชุดตรวจ TM/2-Kit)

การสรุปผล - ผ่าน หมายถึง ไม่พบ (Inhibitor 0%), พบปลอดภัย (พบน้อยกว่า Inhibition 50%)
 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ในระดับปลอดภัย)
 - ไม่ผ่าน หมายถึง พบ : พบในระดับไม่ปลอดภัย (Inhibition มากกว่าหรือเท่ากับ 50%)
 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์ (นางสาวณิชากร เกษทอง) ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์ (นายสุรชัย รินทอง)
 เจ้าหน้าที่หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10 หัวหน้าหน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง (นางสาวฐิติพร อินศรี) ลงชื่อ.....ผู้รับรอง (นางสาวมัลลิกา สุพล)
 เกษตรกรชำนาญการ เกษตรกรชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
 ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
 ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

(หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10)

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อน
ในอาหารระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในเขตสุขภาพที่ 10
ให้สามารถนำผลตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ
ไปใช้แก้ปัญหาในพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์





เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- การออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Report) ผ่านระบบรับ-ส่ง ตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

ระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus)

สำหรับหน่วยงานผู้ให้บริการ

E-Submission ส่งคำขอได้ทุกที่ ทุกเวลา

E-Report ดาวน์โหลดยางานผ่านอินเทอร์เน็ต

E-Tracking ตรวจสอบสถานะตัวอย่าง

Historical ตรวจสอบการประวัติการส่งตัวอย่าง



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

แหล่งที่มา : <https://ilabplus.dmsc.moph.go.th/>



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ
ที่สามารถรายงานผลตรวจได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้แก้ปัญหาได้ทันต่อเหตุการณ์



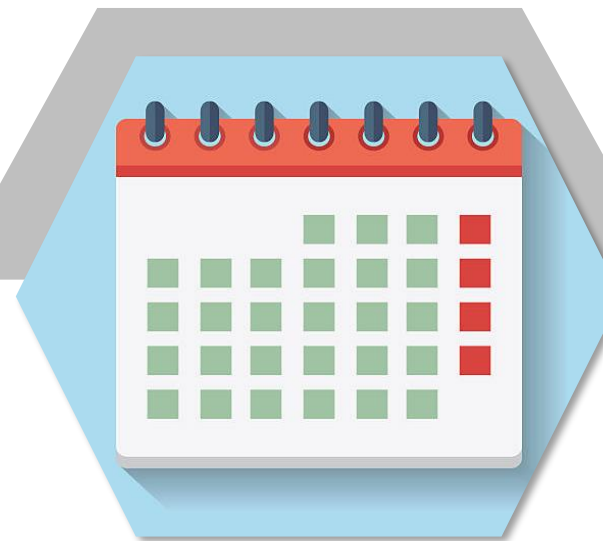
ระเบียบวิธีวิจัย



วิจัยและพัฒนา



ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
คือ ผู้รับผิดชอบงานอาหาร
ปลอดภัยระดับจังหวัดทุกแห่ง
ในเขตสุขภาพที่ 10 จำนวน 6 คน



ระยะเวลาทำการวิจัย
ตุลาคม 2565 – มีนาคม 2566



เครื่องมือที่ใช้
อุปกรณ์เช่นแบบอิเล็กทรอนิกส์,
แบบสอบถามความพึงพอใจ



วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ
ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และเปรียบเทียบด้วย
Wilcoxon Signed Ranks Test

วิธีดำเนินการ

1

ออกแบบใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์
ที่ได้รับรองมาตรฐาน จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

2

จัดทำเว็บไซต์ของหน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัย
ด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10

3

จัดทำคำสั่งแต่งตั้งผู้มีสิทธิ์เข้าถึงรายงานผลตรวจวิเคราะห์
*ตาม พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

4


ออกใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์แบบออนไลน์
ผ่านทางเว็บไซต์ฯ

5

ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบรายงานผลตรวจ
วิเคราะห์ด้านความเร็ว ความปลอดภัย ความถูกต้อง
น่าเชื่อถือ และการนำไปใช้ประโยชน์


วิธีดำเนินการ

1. ออกแบบใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์
ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์




MOBILE UNIT 10
FOR FOOD SAFETY AND HEALTH PRODUCT SAFETY

“ตรวจวิเคราะห์แม่นยำ ประชาสัมพันธ์ทั่วถึง รู้ซึ่งอาหารปลอดภัย”



หมายเลขทะเบียน 3045/64



หมายเลขทะเบียน 9003/64

RD-001 หน้าที่ 1/1

ผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง โดยใช้ชุดทดสอบเบื้องต้น (test kit)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลราชสีลา อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ

วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566

วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 5 เมษายน 2566

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด : 3 ตัวอย่าง ผ่าน 3 ตัวอย่าง ผ่านร้อยละ 100 ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	รหัสตัวอย่าง	ตัวอย่าง	แหล่งที่มา	GT	TM/2	สรุปผล
1	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1852	หัวไชเท้า	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน
2	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1853	กะหล่ำปลี	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน
3	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1854	กวาดตุ้ง	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน

หมายเหตุ : การตรวจสอบสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผักผลไม้สด ทำการตรวจสอบ 4 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต (ชุดตรวจ GT-Kit)
- กลุ่มออร์แกโนคลอรีน และไพรีทรอยด์ (ชุดตรวจ TM/2-Kit)

การสรุปผล - ผ่าน หมายถึง ไม่พบ (Inhibitor 0%), พบปลอดภัย (พบน้อยกว่า Inhibition 50%)
 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ในระดับปลอดภัย)
 - ไม่ผ่าน หมายถึง พบ : พบในระดับไม่ปลอดภัย (Inhibition มากกว่าหรือเท่ากับ 50%)
 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **รหัสตัวอย่าง/1*** ผลตรวจวิเคราะห์ไม่ผ่าน(พบอันตราย) จะมีการตรวจยืนยันผลซ้ำ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์
(นางสาวอัญชสา ทองสิงมตา)
นักวิชาการสาธารณสุข

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์
(นายสุรชัย รินทอง)
นักวิชาการสาธารณสุข

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางสาวฐิติพร อินศร)
เภสัชกรชำนาญการ
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางสาวมัลลิกา สุพล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข

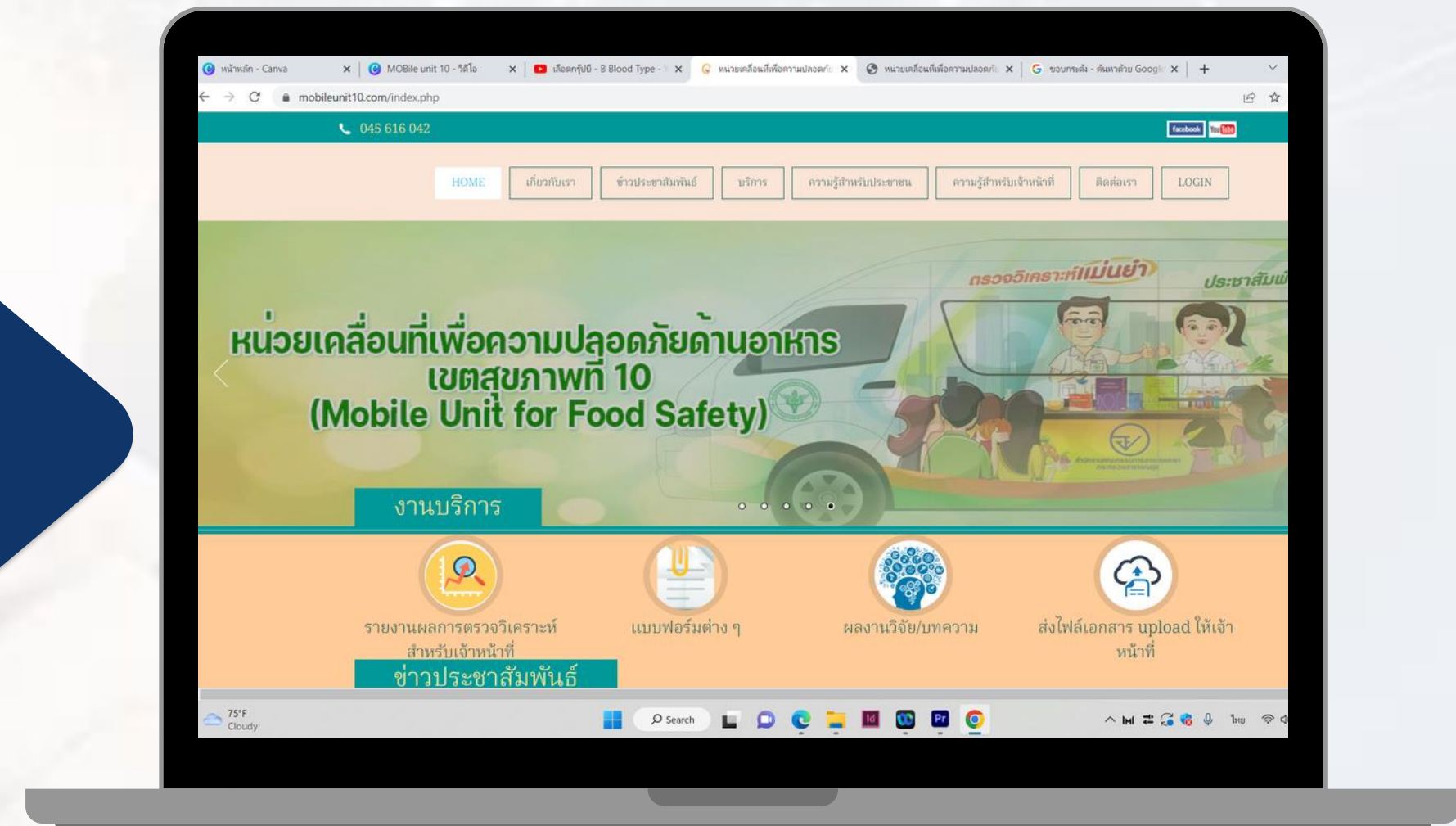
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคฯ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ
Tel : 045-616040-6 ต่อ 305 Fax : 045-616042

หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10
(อุบลราชธานี ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ และบึงกาฬ)

วิธีดำเนินการ

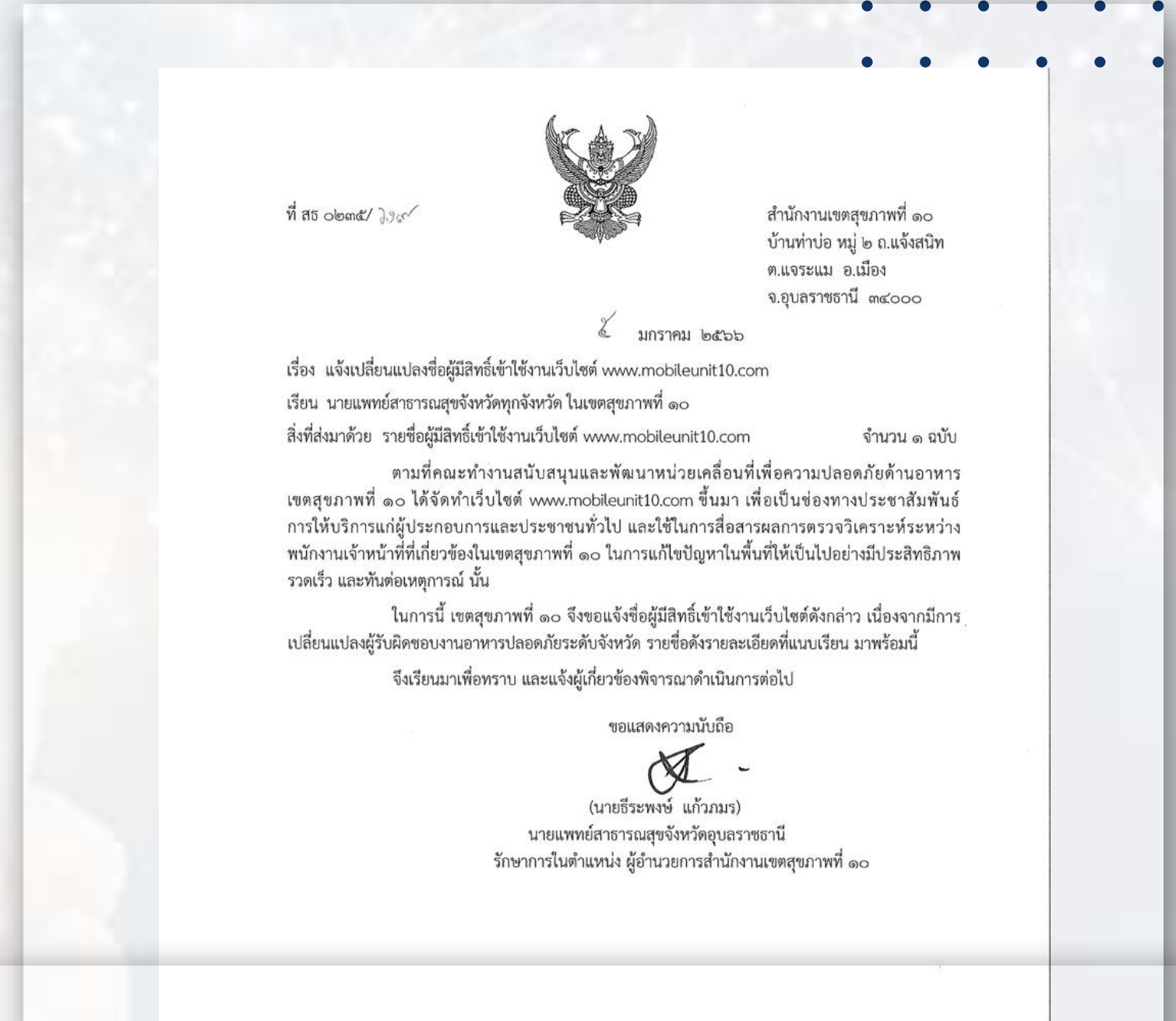
2. จัดทำเว็บไซต์ของหน่วยเคลื่อนที่
เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10



วิธีดำเนินการ

3. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งผู้มีสิทธิ์เข้าถึงรายงานผลตรวจวิเคราะห์

*ตาม พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562




รายละเอียดแนบท้าย

รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าใช้งานเว็บไซต์ www.mobileunit10.com

จังหวัด	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ปฏิบัติงาน
อุบลราชธานี	นางสาวพิชญ์สินี บุตดีเสาร์	เภสัชกรปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี
ศรีสะเกษ	นายจารุพัทธ์ เฉลยบุญ	เภสัชกรปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ
ยโสธร	นายทินกร แสงสวัสดิ์	เภสัชกรชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยโสธร
อำนาจเจริญ	นางสาวอิงฟ้า หมุนคำ	เภสัชกรปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญ
มุกดาหาร	นางสาวนิศรา สุวรรณมาโจ	เภสัชกรปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร

วิธีดำเนินการ

4. ออกใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์แบบออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์ของหน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10



MOBILE UNIT 10
FOR FOOD SAFETY AND HEALTH PRODUCT SAFETY

“ตรวจวิเคราะห์ผักผลไม้ ประชาสัมพันธ์ทั่วถึง รู้ซึ่งอาหารปลอดภัย”

RD-001 หน้าที่ 1/1

ผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง โดยใช้ชุดทดสอบเบื้องต้น (test kit)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลราชสีลา อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ
 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
 วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 5 เมษายน 2566
 จำนวนตัวอย่างทั้งหมด : 3 ตัวอย่าง ผ่าน 3 ตัวอย่าง ผ่านร้อยละ 100 ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	รหัสตัวอย่าง	ตัวอย่าง	แหล่งที่มา	GT	TM/2	สรุปผล
1	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1852	หัวไชเท้า	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน
2	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1853	กะหล่ำปลี	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน
3	โรงครัวโรงพยาบาลราชสีลา	1854	กวางตุ้ง	ตลาดสดเทศบาลตำบลเมืองคง อ.ราชสีลา จ.ศรีสะเกษ	ไม่พบ	ไม่พบ	ผ่าน

หมายเหตุ : การตรวจสารตกค้างยาฆ่าแมลงในผักผลไม้สด ทำการตรวจสอบ 4 กลุ่ม ดังนี้
 กลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต (ชุดตรวจ GT-Kit)
 กลุ่มออร์แกโนคลอรีน และไพริทรอยด์ (ชุดตรวจ TM/2-Kit)

การสรุปผล - ผ่าน หมายถึง ไม่พบ (Inhibitor 0%), พบปลอดภัย (พบน้อยกว่า Inhibition 50%)
 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ในระดับปลอดภัย)
 - ไม่ผ่าน หมายถึง พบ : พบในระดับไม่ปลอดภัย (Inhibition มากกว่าหรือเท่ากับ 50%)
 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 - รหัสตัวอย่าง/1* ผลตรวจวิเคราะห์ไม่ผ่าน(พบอันตราย) จะมีการตรวจยืนยันผลซ้ำ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์ ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวิเคราะห์
 (นางสาวอัญญา ท่องสีงามตา) (นายสุรชัย รินทอง)
 นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการสาธารณสุข

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
 (นางสาวอุติพร อินทร) (นางสาวมลิลา สุพล)
 เกษตรกรชำนาญการ เกษตรกรชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
 ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
 ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคฯ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ
 Tel : 045-616040-6 ต่อ 305 Fax : 045-616042

หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เขตสุขภาพที่ 10
 (อุบลราชธานี ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ และมุกดาหาร)

วิธีดำเนินการ


5. ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ รายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบเอกสาร และแบบออนไลน์


- ด้านความรวดเร็ว
- ด้านความปลอดภัย
- ด้านความถูกต้อง น่าเชื่อถือ
- ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร
เขตสุขภาพที่ 10
(Mobile Unit for Food Safety)

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งาน
เว็บไซต์ www.mobileunit10.com

สำหรับผู้รับผิดชอบงานอาหารปลอดภัยจังหวัด ในเขตสุขภาพที่ 10 หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

mobileunit10.ssk@gmail.com สลับบัญชี 

 ไม่ใช้ร่วมกัน

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

จังหวัด *

คำตอบของคุณ _____

หน่วยงานสังกัด *

คำตอบของคุณ _____

ตำแหน่ง *

คำตอบของคุณ _____

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์ www.mobileunit10.com

ด้านประชาสัมพันธ์ *

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ด้านการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบเอกสาร (ดั้งเดิม) *

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
มีความปลอดภัยในการเข้าถึงระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การนำผลตรวจวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ด้านการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบออนไลน์ (ปัจจุบัน) บนเว็บไซต์ www.mobileunit10.com *

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
มีความปลอดภัยในการเข้าถึงระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การนำผลตรวจวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

เกณฑ์การให้คะแนน

ด้านการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบเอกสาร (ดั้งเดิม) *

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องน่าเชื่อถือ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
มีความปลอดภัยในการเข้าถึงระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การนำผลตรวจวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ด้านการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบออนไลน์ (ปัจจุบัน) บนเว็บไซต์ www.mobileunit10.com *

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างรวดเร็ว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รายงานผลตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องน่าเชื่อถือ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
มีความปลอดภัยในการเข้าถึงระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การนำผลตรวจวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1. เกณฑ์การให้คะแนน

ได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ 5 ระดับ

- 5 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
- 4 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
- 3 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- 2 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย
- 1 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

2. เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนค่าเฉลี่ยได้กำหนดเกณฑ์การประเมินไว้ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับดีมาก
- ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับดี
- ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

อ้างอิงจาก : แบบประเมินคุณภาพของการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี

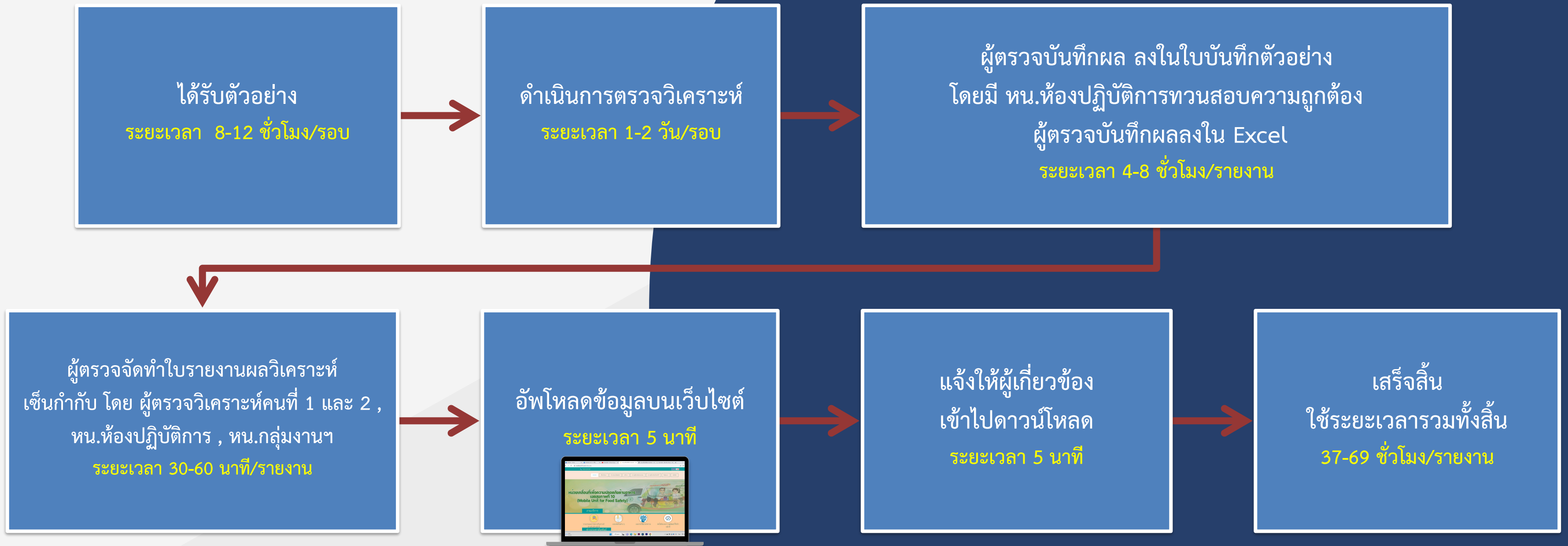


ผลการวิจัย



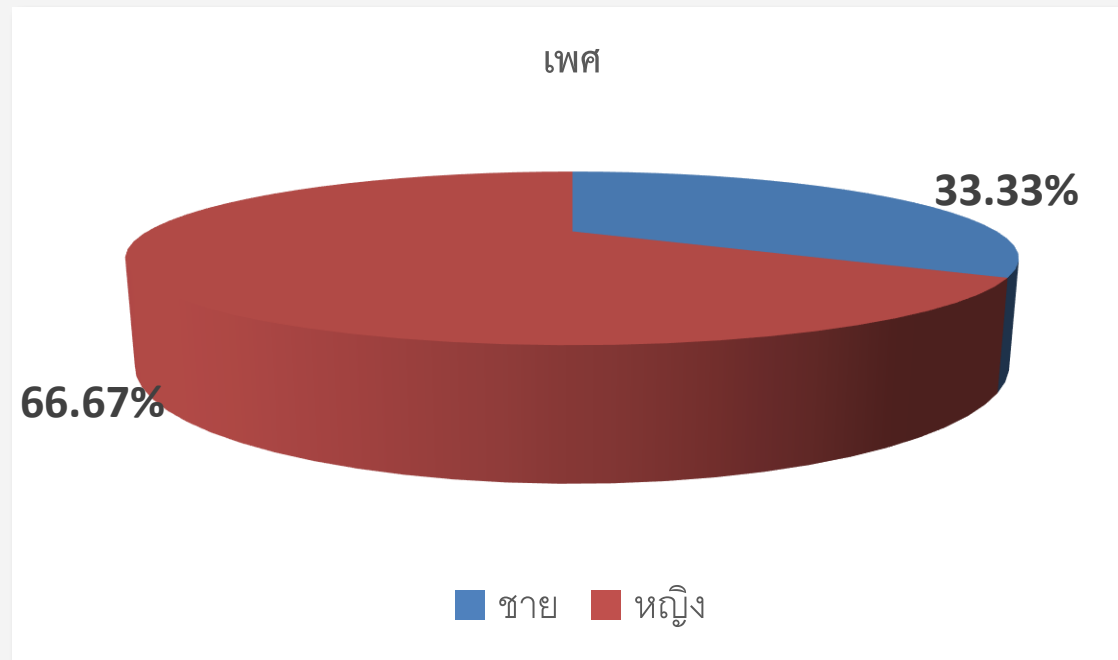
ผลการวิจัย ๐๐๐๐

1. เกิดระบบการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ดังนี้

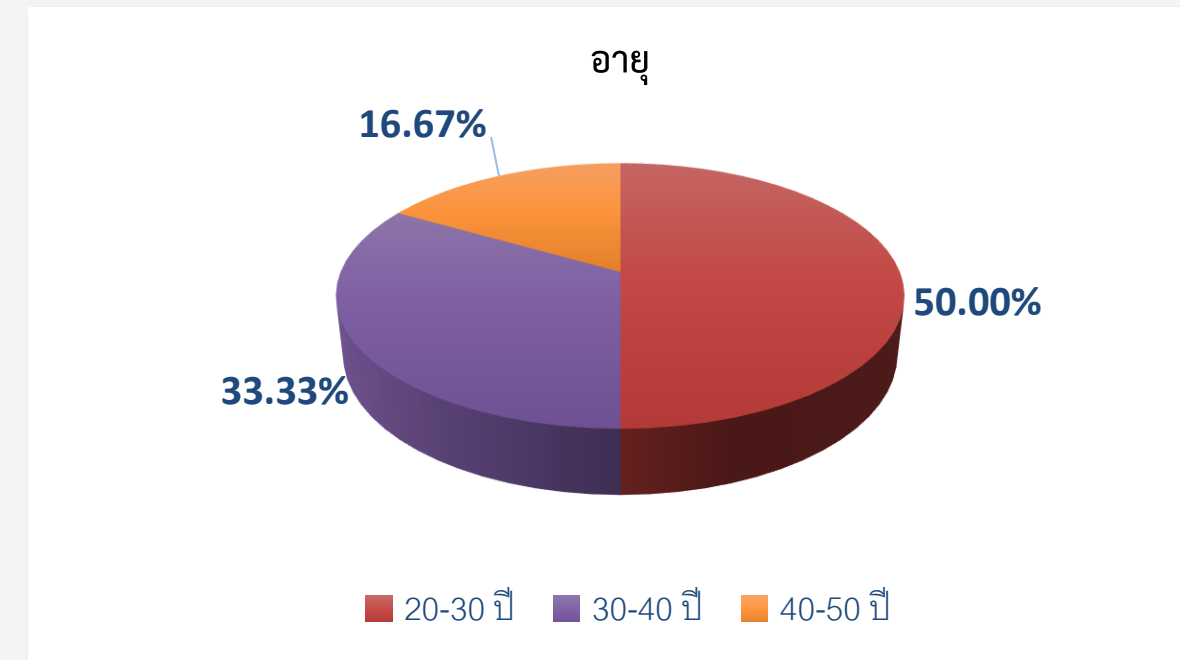


ผลประเมินความพึงพอใจ
ของผู้รับผิดชอบงานอาหารปลอดภัย

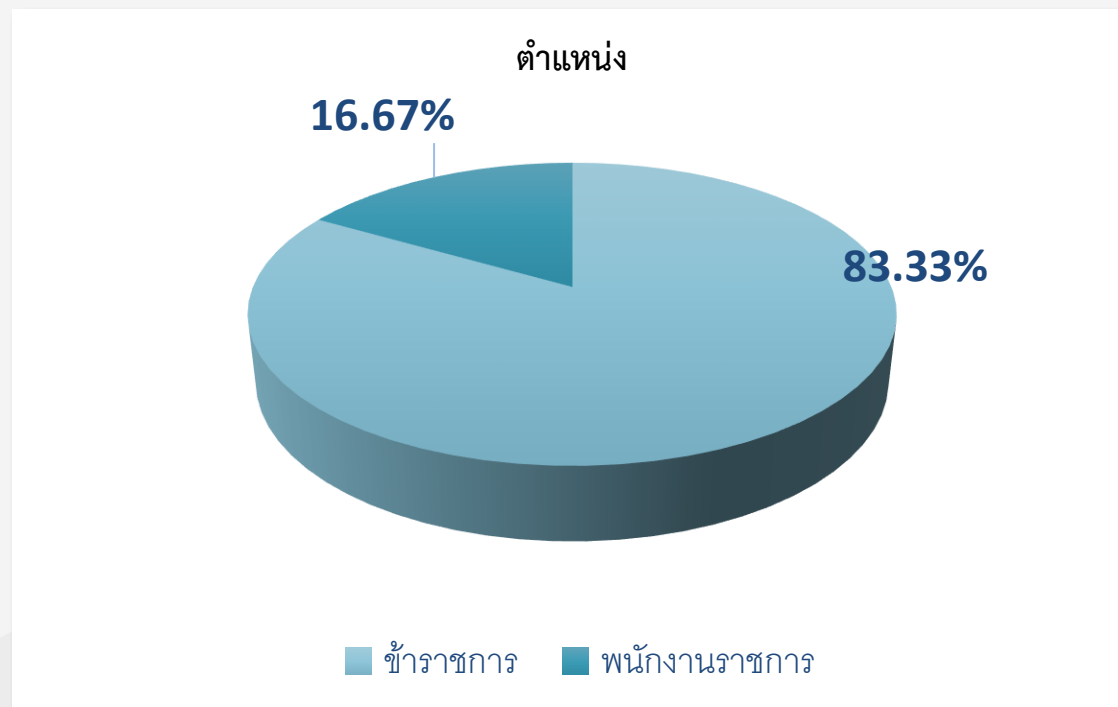
ข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมินแบบสอบถาม N=6



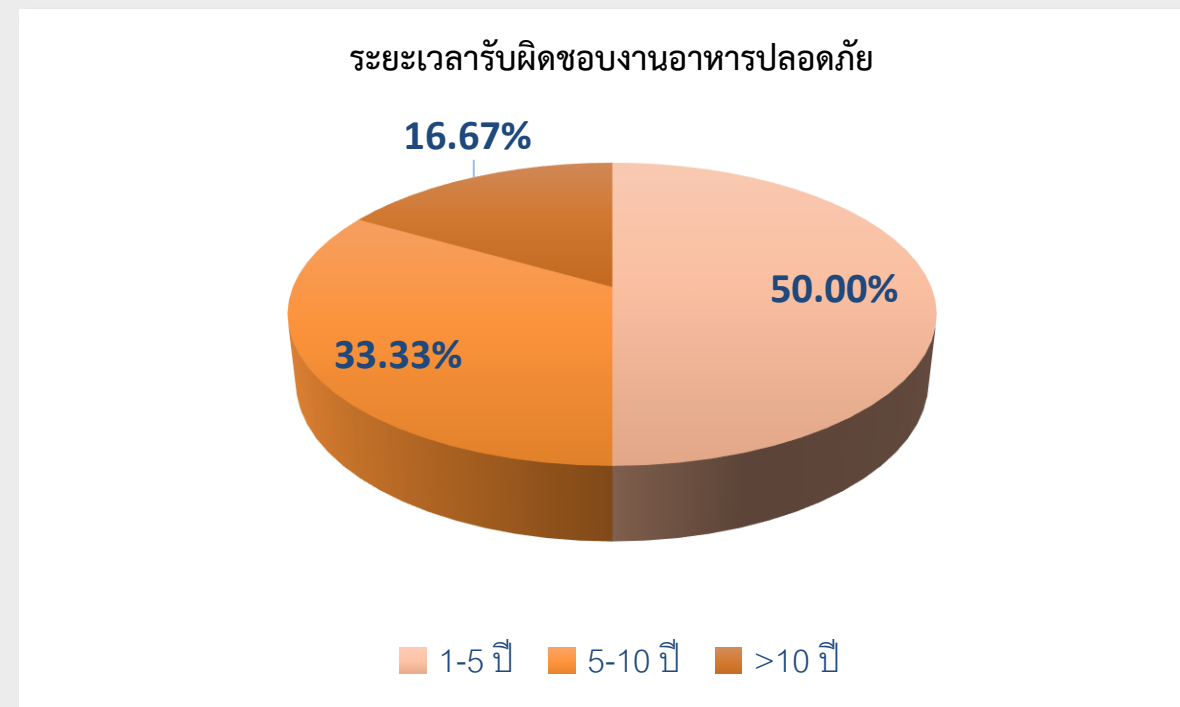
กราฟที่ 1 แสดงร้อยละเพศของผู้ประเมิน



กราฟที่ 2 แสดงร้อยละอายุของผู้ประเมิน



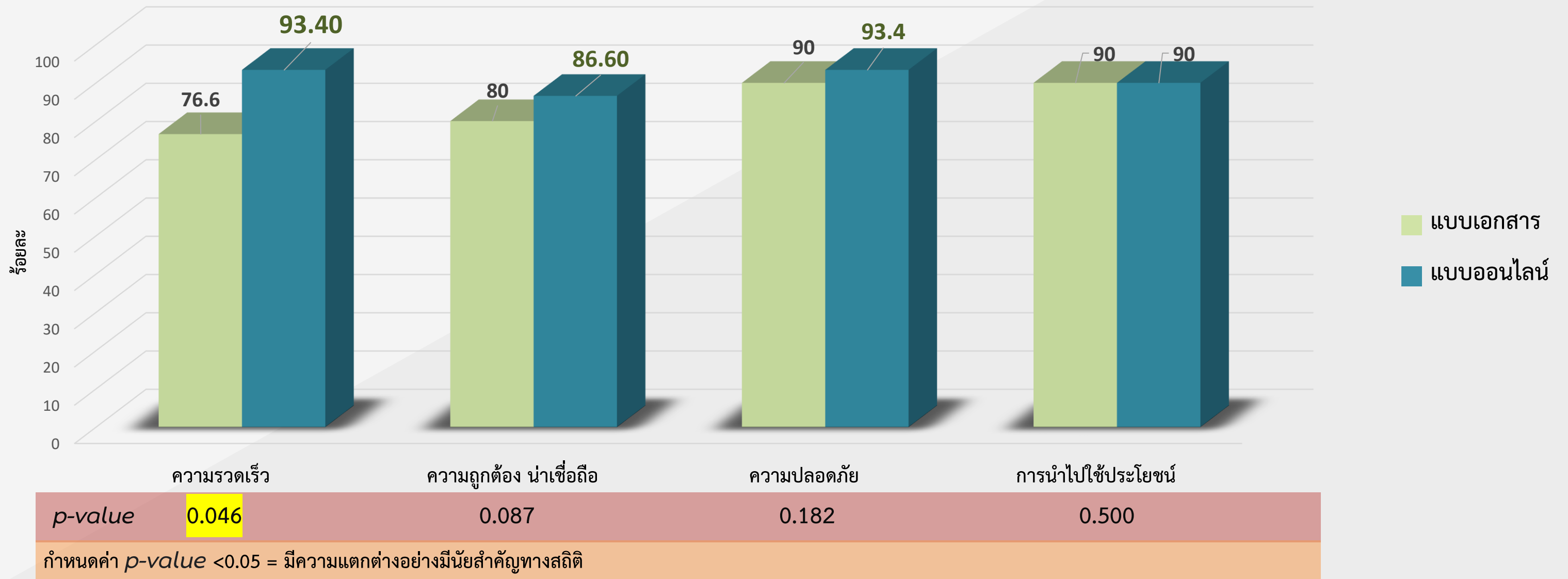
กราฟที่ 3 แสดงร้อยละตำแหน่งของผู้ประเมิน



กราฟที่ 4 แสดงร้อยละระยะเวลารับผิดชอบงานอาหารปลอดภัยของผู้ประเมิน

ผลการวิจัย ๐๐๐๐

2. ความพึงพอใจต่อระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์ของผู้ประเมิน



กราฟที่ 5 แสดงร้อยละความพึงพอใจต่อระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์ แบบเอกสาร และแบบออนไลน์

ตารางที่ 1 แสดงคะแนนเฉลี่ย ร้อยละความพึงพอใจต่อระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์

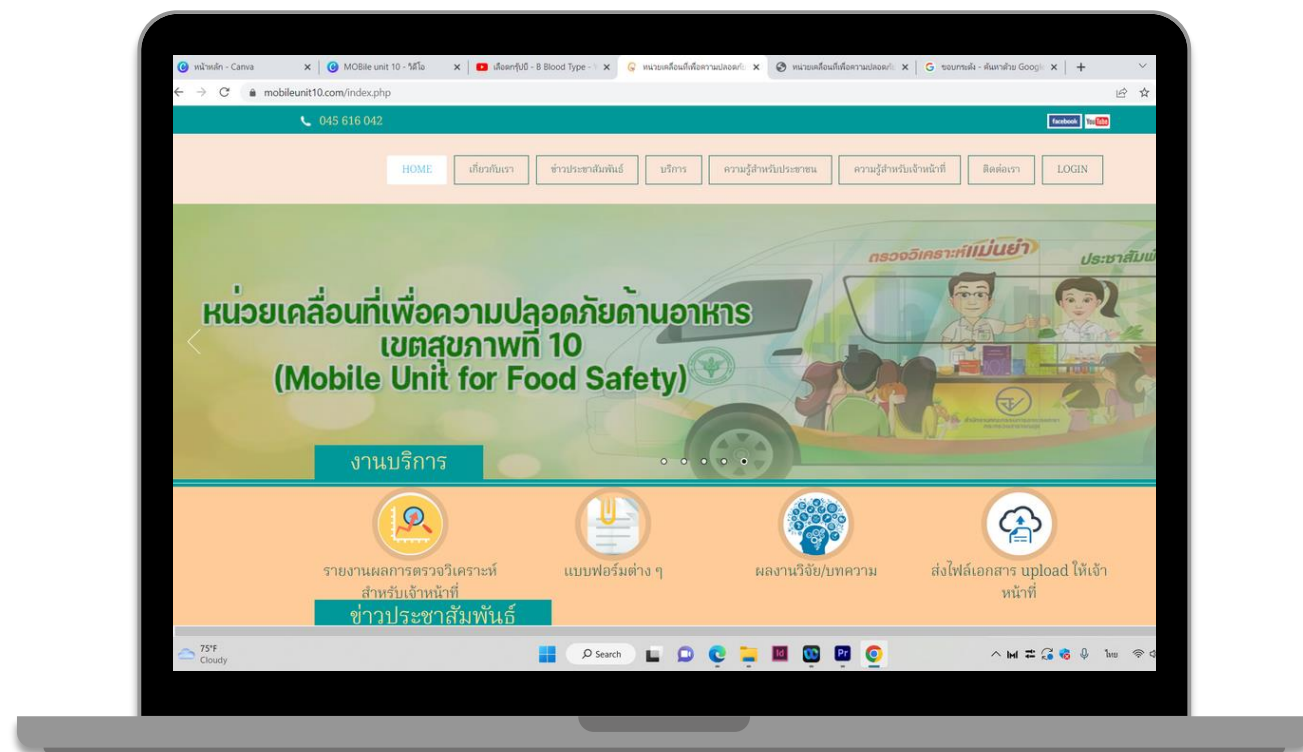
การประเมิน	ระดับความพึงพอใจ		เกณฑ์ประเมิน
	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	
แบบเอกสาร			
รวดเร็ว	3.83	76.60	ระดับดี
ถูกต้อง น่าเชื่อถือ	4.00	80.00	ระดับดี
มีความปลอดภัย	4.50	90.00	ระดับดี
การนำไปใช้ประโยชน์	4.50	90.00	ระดับดี
	ค่าเฉลี่ยรวม	84.20	ระดับดี
แบบออนไลน์			
รวดเร็ว	4.67	93.40	ระดับดีมาก
ถูกต้อง น่าเชื่อถือ	4.33	86.60	ระดับดี
มีความปลอดภัย	4.67	93.40	ระดับดีมาก
การนำไปใช้ประโยชน์	4.50	90.00	ระดับดี
	ค่าเฉลี่ยรวม	90.80	ระดับดีมาก

เกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับดีมาก, ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับดี, ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับปานกลาง, ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับน้อย, ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

สรุปผล

- ✓ ระบบรายงานผลตรวจวิเคราะห์แบบออนไลน์มีความรวดเร็วมากขึ้น และมีคะแนนความพึงพอใจมากขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)



ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการรายงานความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาหาร เป็น Dashboard ให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจได้ง่าย



เอกสารอ้างอิง

- สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 9 พฤษภาคม 2566]. เข้าถึงได้จาก: <http://bqsf.dmsc.moph.go.th/bqsfWeb/index.php/service/>
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ. แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 9 พฤษภาคม 2566]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.opdc.go.th/content/NTU4MA>

**Thank
You**

