



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อการสืบค้น โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๖๓๙

ที่ กษ ๐๕๑๔.๓/ ๐๐๗

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบสารตกค้างของกรมประมง (หน่วยนำร่อง)

เรียน QMR (ผ่าน ท.ตปม.)

จากการตรวจประเมินสมรรถนะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบยาและสารตกค้างหน่วยนำร่อง ประจำปี ๒๕๖๐ ตามแผนประจำปี ๒๕๖๐ ของหน่วยรับรอง กองพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อการสืบค้น (กมป.) จำนวน ๑๓ ห้องปฏิบัติการ โดยทีมผู้ตรวจจากกองตรวจสอบคุณภาพสินค้าประมง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผลสรุปได้ดังนี้

๑. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา) เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Oxytetracycline , \*Chlortetracycline และ \*Tetracycline
๒. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอันดามันตอนล่าง (สตูล) เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Chloramphenicol และ Fluoroquinolones
๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา) เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ \*Oxolinic acid , Nitrofurans และ Malachite green
๔. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๒ (สมุทรสาคร) เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ \*Oxolinic acid , Oxytetracycline , Nitrofurans และ Malachite green
๕. สถานีวิจัยและพัฒนาประมงทะเลจังหวัดสมุทรสงคราม เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Chloramphenicol และ Fluoroquinolones
๖. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Chloramphenicol , Fluoroquinolones , Nitrofurans และ Malachite green
๗. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Chloramphenicol และ Fluoroquinolones
๘. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ \*Oxolinic acid , Oxytetracycline , Nitrofurans และ Malachite green
๙. ศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุ์กรรมสัตว์น้ำนครศรีธรรมราช เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Oxolinic acid , Oxytetracycline , Tetracycline และ Chlortetracycline
๑๐. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุพรรณบุรี เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ \*Oxolinic acid , \*Oxytetracycline , \*Chloramphenicol , Fluoroquinolones , Nitrofurans และ Malachite green

ธีระ น. ๑๖๖ ๐๕๖๓๖

- ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์ เลิศสรวดี

ธีระ น. ๑๖๖ ๐๕๖๓๖

- พยานก

๑๖๖ ๐๕๖๓๖

ทราบ ๑๖๖ ๐๕๖๓๖

ทราบ ๑๖๖ ๐๕๖๓๖

๑๖๖ ๐๕๖๓๖

๑๑. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเขต ๘ (พระนครศรีอยุธยา) เป็นการตรวจติดตาม ทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ \*Oxolinic acid , \*Oxytetracycline , Chloramphenicol , \*Fluoroquinolones , Nitrofurans และ Malachite green

๑๒. ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำชลบุรี เป็นการตรวจติดตามทวนสอบ มีรายการ วิเคราะห์คือ Nitrofurans และ Malachite green

๑๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๑ (ฉะเชิงเทรา) เป็นการตรวจติดตาม ทวนสอบ มีรายการวิเคราะห์คือ Oxolinic acid , Oxytetracycline , Tetracycline และ Chlortetracycline

จากการตรวจประเมินสมรรถนะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบยาและสารตกค้างหน่วยนำร่อง ของกรมประมง ประจำปี ๒๕๖๐ นั้น พบว่าเครื่องมือหลักของห้องปฏิบัติการมีอายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี เช่น เครื่อง HPLC และ เครื่อง LC/MS/MS ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องด้อยลงและเสียบ่อย ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการบำรุงรักษาค่อนข้างสูง อีกทั้งจากการปรับโครงสร้างใหม่ของกรมประมงทำให้ บุคลากรมีการเปลี่ยนแปลงและโยกย้าย บุคลากรใหม่จึงขาดความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือและการ วิเคราะห์ผล ดังนั้น ควรจัดให้มีงบประมาณในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องแก่ บุคลากร เพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ผล

จากการรายงานผลการประเมินสมรรถนะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบสารตกค้างหน่วยนำร่อง ของกรมประมง ประจำปี ๒๕๖๐ พบว่า ทุกห้องปฏิบัติการยังคงมีความสามารถให้ผลการทดสอบที่เชื่อถือได้ ยังคงมีการรักษาสมรรถนะ และพยายามที่จะปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบยาและสารตกค้างอย่างต่อเนื่อง สามารถรักษาสมรรถนะที่จะให้บริการทดสอบสำหรับงานตรวจสอบรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขึ้นบัญชีบน website ของ กมป. ต่อไป

นพัชชนก บัวจาวรี  
(นางสาวหทัยชนก บัวจาวรี)  
นักวิชาการผลิตภัณฑ์อาหารปฏิบัติการ

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัตรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๑	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา)	Oxytetracycline *Chlortetracycline *Tetracycline	๑.นางรุ่งทิวา น้ำขาว (LA) ๒.นางสาวอาภรณ์ ขาววก (AU)	๕	๑.บุคลากร ๑.๑ บุคลากรที่ปฏิบัติงานไม่มีการกำหนดแผนรวมถึง การฝึกอบรมทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานที่ ปฏิบัติหรือได้รับมอบหมาย ๒.เครื่องมือ ๒.๑ ไม่มีการกำหนดแผนการสอบเทียบเครื่องมือ ต่างๆสำหรับห้องปฏิบัติการ ๒.๒ ไม่พบการประเมินผลการสอบเทียบเครื่องมือ เช่น เครื่องชั่ง เทอร์โมมิเตอร์ ตู้แช่แข็ง และ เครื่อง แก้ว ที่ใช้งานภายในห้องปฏิบัติการ ๓.การจัดการตัวอย่าง ๓.๑ห้องปฏิบัติการไม่ระบุระยะเวลาสำหรับ ให้บริการทดสอบตัวอย่างแก่ลูกค้า และตรวจพบใบ คำขอรับบริการเลขที่ ๑๐๐/๒๕๖๐ ส่งตัวอย่าง ทดสอบ Tetracycline เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ห้องปฏิบัติการรายงานผลให้ลูกค้าเมื่อ ๙ มีนาคม	ผ่าน	ยังคงการแก้ไข ปรับปรุงอย่าง ต่อเนื่อง และอยู่ใน เกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกักรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา) (ต่อ)				๔.วิธีทดสอบ ๔.๑ ไม่มีการทวนสอบวิเคราะห์ Tetracycline และ Chlortetracycline ๔.๒ ไม่พบข้อมูลการคำนวณค่าความไม่แน่นอนของ การทดสอบตามที่ระบุในวิธีการปฏิบัติงาน WI-TC และ T-OXY ๕. ๕.๑ ใบรายงานผล F ๕.๑๐.๐๑/๒(๒)/๓ตค.๒๕๕๙ ระบุค่า LOQ รายการทดสอบ Oxytetracycline ไม่ สอดคล้องกับวิธีปฏิบัติงาน T-OXY ฉบับวันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๕๘ ๕.๒ พบการรายงานผล Oxytetracycline วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๐ รายงานผลไม่สอดคล้องตามวิธี ปฏิบัติงาน T-OXY ที่ระบุให้รายงานค่าตาม LOQ		
๒	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอินทามัน ตอนล่าง (สตูล)	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑.นางรุ่งทิภา น้ำขาว (LA) ๒.นางสาวอาภรณ์ ขาววก (AU) ๓.นางภมรพรรณ ฉัตรภูมิ (TA) ๔.นางสาววิภาวดี คำเขียว (TA)	๓	๑.วิธีการทดสอบ ๑.๑ การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ Fluoroquinolones ห้องปฏิบัติการใช้สถิติในการ พิสูจน์และการคำนวณไม่ถูกต้อง ๑.๒ เอกสารวิธีการปฏิบัติงานทดสอบ Chloramphenicol T-CAP ฉบับวันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๐ ระบุค่า LOQ ไม่สอดคล้องกับรายงานผล การทวนสอบความใช้ได้ของวิธี	ผ่าน	ยังคงการแก้ไข ปรับปรุงอย่าง ต่อเนื่อง และอยู่ใน เกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัตรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอันดามัน ตอนล่าง (สตูล)				๒.ระบบประกันคุณภาพ ๒.๑ ห้องปฏิบัติการไม่ดำเนินการตามขั้นตอนตามที่ระบุใน P.๕.๙ การประกันคุณภาพผลการทดสอบกรณีมีค่า Z-score จากการเข้าร่วมทดสอบความชำนาญไม่เป็นไปตามที่กำหนด ๓.การรายงานผล ๓.๑ การถ่ายโอนข้อมูลผลการวิเคราะห์ Fluoroquinolones ผิดพลาดในรายงาน Test Report หมายเลขตัวอย่าง R-๖๐ Mar-๐๑๑ มีค่า FQ=๐.๓๕ แต่เจ้าหน้าที่พิมพ์ผลรายงาน Not Detected		
๓	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอ่าวไทย ตอนล่าง (สงขลา)	*Oxolinic acid Nitrofurans Malachite green	๑.นางฉันทยาภรณ์ สุขช่วย (LA) ๒.นางรุ่งทิภา น้ำขาว (AU) ๓.นางอาภรณ์ เทพพานิช (TA) ๔.น.ส.กุฎากร พรพล (TA) ๕.น.ส.อนัญญา ไม้แก้ว (TA) ๖.นางภรพรพรรณ ฉัตรภูมิ (TA) ๗.น.ส.วิภาวดี คำเขียว (TA)	๖	๑.การจัดการตัวอย่าง ๑.๑ ไม่มีการให้รหัสตัวอย่างที่รับจากศูนย์ต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดรหัสซ้ำกันในขั้นตอนการทดสอบ เช่น รหัสตัวอย่างของ ศพช.ตรัง รหัส ๒๕-๓๕ ตรวจวิเคราะห์รายการ Nitrofurans และ Malachite green ซึ่งมาจากแหล่งลูกค้าต่างกันส่งเข้ามาตรวจวันเดียวกัน อาจส่งผลให้เกิดการผิดพลาดในการรายงานผล	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกักรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอ่าวไทย ตอนล่าง (สงขลา) (ต่อ)				<p>๑.๒ ไม่มีบันทึกการเก็บตัวอย่าง การควบคุมการเข้า - ออก ตัวอย่างระหว่างการทดสอบของผู้ใช้ FZ-๐๒ และการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บตัวอย่างไม่เหมาะสม ไม่มีการแยกพื้นที่ระหว่างตัวอย่างรอทดสอบ และ ตัวอย่างรอทำลาย</p> <p>๑.๓ การทบทวนคำขอรายการทดสอบตาม Action plan ไม่ครอบคลุมรายการทดสอบ Tetracycline group พบเจ้าหน้าที่ทบทวนเฉพาะรายการ Oxytetracycline</p>		

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัตรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอ่าวไทย ตอนล่าง (สงขลา) (ต่อ)				๒.วิธีทดสอบ ๒.๑ ไม่มีการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ Nitrofurant และ Malachite green ๒.๒ การควบคุมคุณภาพผลการทดสอบโดยทำ spike sample ไม่มีการระบุค่าความเข้มข้นสุดท้ายที่ใช้ใน การคำนวณ % Recovery สำหรับรายการวิเคราะห์ Nitrofurant และ Malachite green ๒.๓ วิธีการทดสอบ Nitrofurant และ Malachite green ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องตามวิธีทดสอบ T-๐๑ และ T-๐๓ เนื่องจากห้องปฏิบัติการสกัดตัวอย่าง และใช้งานห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง LC/MS/MS แล้วนำผลการ ทดสอบมารายงานให้ลูกค้า		

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกักรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอ่าวไทย ตอนล่าง (สงขลา) (ต่อ)				<p>๓.เครื่องมือ</p> <p>๓.๑ การใช้งานเครื่องชั่ง ๒ ตำแหน่งชั่งตัวอย่างทดสอบ Oxolinic acid Nitrofuran และ Malachite green แต่บันทึกการชั่ง ๓ ตำแหน่ง</p> <p>๓.๒ การกำหนดเกณฑ์การยอมรับของเครื่องชั่ง ๔ ตำแหน่งไม่ถูกต้องห้องปฏิบัติการนำค่าผิดพลาดจากการคำนวณความบริสุทธิ์ของสารมากำหนดเกณฑ์ของเครื่องชั่ง</p> <p>๔.การประกันคุณภาพผลการทดสอบ</p> <p>๔.๑ ผลการวิเคราะห์ Nitrofuran ส่งตรวจศูนย์กระป๋องรหัส NF๕๙-๐๙๐ ถึง NF๕๙-๐๙๙ มีค่า Recovery เกินเกณฑ์การยอมรับ ๕๐-๑๒๐% ค่าจริงได้ ๑๔๔.๖% ๑๓๘.๘% โดยไม่มีการดำเนินการแก้ไขตามระบุในวิธีทดสอบ T-๐๒</p> <p>๔.๒ การทดสอบ Malachite green มีการใช้วัสดุ SPE ในการสกัดตัวอย่างทดสอบแต่ไม่มีการพบการทดสอบประสิทธิภาพของ SPE ก่อนการใช้งาน</p>		



ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัตรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงอ่าวไทย ตอนล่าง (สงขลา) (ต่อ)				๕.การควบคุมเอกสาร ๕.๑ ผู้จัดทำเอกสาร ผู้ทบทวน และผู้อนุมัติเป็น บุคคลเดียวกัน ๖.การรายงานผลการทดสอบ ๖.๑ ใบรายงานผลการทดสอบสารตกค้างในวัตถุดิบ สัตว์น้ำ รหัส SK ๐๐๒๑/๖๐ ถ่ายโอนข้อมูลผิดพลาด ตรวจพบ SEM=๐.๑๕ ng/g แต่ห้องปฏิบัติการ รายงานผล AOZ=๐.๑๕ ng/g ๖.๒ การรายงานผลการทดสอบที่ส่งให้ลูกค้าไม่เป็น รูปแบบเดียวกัน พบรายงาน Oxytetracycline ที่ ตรวจจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา) ไม่รายงานผลตามแบบฟอร์ม ในรายงานผลการทดสอบสารตกค้างในวัตถุดิบสัตว์น้ำ F-๕.๑๐(๗)-๑/๑-๑๕/๑๒/๒๕๕๓		
๔	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๒ (สมุทรสาคร)	*Oxolinic acid Oxytetracycline Nitrofurans Malachite green	๑.นางสุกาน้อย ทรัพย์สินเสริม (LA) ๒.นางภรพรพรรณ ฉัตรภูมิ (TA) ๓.นางสาววิภาวดี ขำเขียว (TA)	-	-	ผ่าน	
๕	สถานีวิจัยและพัฒนา ประมงทะเลจังหวัด สมุทรสงคราม	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑.นางสุกาน้อย ทรัพย์สินเสริม (LA) ๒.นางเพลินจิตต์ ไวยโกคา (TA)	-	-	ผ่าน	
๖	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๓ (สุราษฎร์ธานี)	Chloramphenicol Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑.นางประทุมวัลย์ เจริญพร (LA) ๒.นางธัญพร วิชัยดิษฐ์ (AU)	-	-	ผ่าน	

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกักรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๗	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑.นางศิริเนตร ขุนทอง (LA) ๒.นางสาวเกษราภรณ์ บุญมาไล่ (AU)	-	-	ผ่าน	
๘	ศูนย์ศึกษาการพัฒนา อ่าวคุ้งกระเบน อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ	*Oxolinic acid Oxytetracycline Nitrofurans Malachite green	๑.นางศิริเนตร ขุนทอง (LA) ๒.นางสาวเกษราภรณ์ บุญมาไล่ (AU) ๓.นางสาวนงลักษณ์ สำราญราษฎร์ (TA) ๔.น.ส.ฮาซามิ นาคูละ (TA)	-	-	ผ่าน	
๙	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พันธุกรรมสัตว์น้ำ นครศรีธรรมราช	Oxolinic acid Oxytetracycline Tetracycline Chlortetracycline	๑.นางประทุมวัลย์ เจริญพร ๒.นางสาวอนัญญา ไม้แก้ว	-	-	ผ่าน	
๑๐	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมงน้ำจืดสุพรรณบุรี	*Oxolinic acid *Oxytetracycline *Chloramphenicol Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑.นางศิริเนตร ขุนทอง (LA) ๒.นางสาวเกษราภรณ์ บุญมาไล่ (AU) ๓.นางสาวจิรวรรณ ศรีทองชื่น (TA) ๔.นายพรธนีศร์ ศรีสวัสดิ์ (TA) ๕.นางสาวสรวส รัศมีพรหม (OB) ๖.นางสาวหทัยชนก บัววารี (OB)	-	-	ผ่าน	

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกักรมประมง ปี ๒๕๖๐ (หน่วยนำร่อง)

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๑๑	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำจืดเขต ๘ (พระนครศรีอยุธยา)	*Oxolinic acid *Oxytetracycline Chloramphenicol *Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑.นางศิริเนตร ขุนทอง (LA) ๒.นางสาวเกษราภรณ์ บุญมาไล่ (AU) ๓.นางสาวนงลักษณ์ สำราญราษฎร์ (TA) ๔.นางสาวฮาซามิ นาตุละ (TA) ๕.นายพรธูนิศร์ ศรีสวัสดิ์ (TA) ๖.นายอลงกรณ์ รุ่งสว่าง (TA) ๗.นางสาวธนัตชากร กลั่นภักดี (TA) ๘.นางสาวสาวิตรี ศิลาเกษ (TA) ๙.นางสาวชไมพร ขุนจันทิก (TA) ๑๐.นางสาวหทัยชนก บัววารี (TA)	-	-	ผ่าน	
๑๒	ศูนย์วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีอาหารสัตว์ น้ำจืดบุรี	Nitrofurans Malachite green	๑.นางสุภาน้อย ทรัพย์สินเสริม (LA) ๒.นางสาวหทัยชนก บัววารี (TA)	-	-	ผ่าน	
๑๓	ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)	Oxolinic acid Oxytetracycline Tetracycline Chlortetracycline	๑.นางสุภาน้อย ทรัพย์สินเสริม (LA) ๒.นางสาวจิรวรรณ ศรีทองชื่น (TA) ๓.นายอลงกรณ์ รุ่งสว่าง (TA) ๔.นางสาวธนัตชากร กลั่นภักดี (TA) ๕.นางสาวอรอนงค์ นองเมือง (TA) ๖.นายอำนาจ เพ็ชรวรรณ์ (TA) ๗.นางภมรพรรณ ฉัตรภูมิ (TA) ๘.นางสาววิภาวดี ขำเขียว (TA) ๙.นางสาวหทัยชนก บัววารี (TA)	-	-	ผ่าน	