

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกรวบรวม	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๑	ศพจ.จันทบุรี (๑๒-๑๓ พ.ค. ๕๙)	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑. นางฉันทนา แก้วตาปี (LA) ๒. น.ส.พัชรี ชุ่นสั้น (AU) ๓. น.ส.สมณทิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๔. นางสาวรรณา วรสิงห์ (TA) ๕. น.ส.บุณชริกา ศิริ (TA)	๑	๑. ใบขอรับบริการตรวจวิเคราะห์สารปฏิชีวนะตกค้าง (F-๔.๔ (๓) - ๑/๑) ลงวันที่ ๑๙/๐๖/๕๖ จากการตรวจพบในใบขอรับบริการ เลขที่ จบ AC ๓๔/๕๙ และ จบ AC ๓๕/๕๙ ลงบันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วนในส่วนของวันที่รับตัวอย่าง ซึ่งทั้ง ๒ เลขที่ใบขอรับบริการตรวจวิเคราะห์สารปฏิชีวนะตกค้าง วันที่รับตัวอย่าง วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๕๙	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๒	ศพข.สตูล (๑๗-๑๙ พ.ค. ๕๙)	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑. นางจุลรัตน์ พรหมสุด (LA) ๒. นางจุฑาทิพย์ โลภิตสถาพร (AU) ๓. น.ส.บุณชริกา ศิริ (TA) ๔. นางจงกลวรรณ จันทรีใหม่ (TA) ๕. น.ส.จุฑาพร เมืองรมย์ (TA)	๑	๑. การรายงานผลการทดสอบ (ข้อ ๑๐) จากการสุ่มตรวจใบรายงานผลการทดสอบ พบ ใบรายงานผลเลขที่ สด ๐๐๙๓/๒๕๕๙ มีการถ่ายโอนข้อมูลผิดพลาดโดยระบุ ใบคำร้องเลขที่ ๐๖๖/๒๕๕๙ วันที่รับตัวอย่าง ๑๑/๕/๕๙ ซึ่งไม่ถูกต้อง ข้อมูลจริงเป็นใบคำร้องเลขที่ ๐๖๕/๒๕๕๙ และวันที่รับตัวอย่าง ๔/๕/๕๙	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๓	ศพข.สุราษฎร์ธานี (๒๔-๒๕ พ.ค. ๕๙)	Chloramphenicol Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑. นางจุลรัตน์ พรหมสุด (LA) ๒. น.ส.พัชรี ชุ่นสั้น (AU) ๓. นางจงกลวรรณ จันทรีใหม่ (TA) ๔. น.ส.จุฑาพร เมืองรมย์ (TA)	๔	๑. อุปกรณ์และเครื่องมือ - เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ ขาดการระบุผู้รับผิดชอบหลักของแต่ละเครื่องมือ - การทวนสอบเครื่องชั่ง พบการทวนสอบเครื่องชั่งไม่ครอบคลุมจุดใช้งาน เช่น ทวนสอบที่ ๑๐ กรัม แต่จุดใช้งานที่ ๑-๓ กรัม ควรทวนสอบที่จุด ๑ และ ๓ กรัม	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศพช.สุราษฎร์ธานี (ต่อ)				๒. การจัดการตัวอย่าง การจัดเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ พบการจัดเก็บตัวอย่างรอวิเคราะห์และตัวอย่างรอจำหน่าย มีการจัดเก็บตัวอย่างอยู่ในจุดเดียวกัน และไม่มีการแบ่งพื้นที่ในการจัดเก็บที่ชัดเจน ๓.วิธีทดสอบ - มีการจัดทำ Method Validation แต่ยังไม่ครบถ้วนทั้ง ๔ รายการทดสอบ เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลของ range linear ส่วน MG และ NF ยังไม่มีการยืนยันค่า LOQ - ควรระบุเกณฑ์มาตรฐานในการรายงานผล เช่น ระบุค่า Level of action ทั้ง ๔ รายการทดสอบ ๔. การรายงานผลการทดสอบ จากการสุ่มใบคำร้องขอรับบริการตรวจวิเคราะห์สารตกค้าง ใบคำร้องเลขที่ FD-๕.๘-๐๑ ๕๙๐๓๘๒-๕๙๐๓๙๐ ไม่ระบุวิธีการแจ้งผลให้ผู้รับบริการทราบ ในกรณีที่ไม่สามารถออกไปรายงานผลได้ตามวันที่นัดรับผลที่ระบุไว้ในใบคำร้อง		
๔	ศพช.สงขลา (๖ มิ.ย. ๕๙)	*Oxolinic acid Nitrofurans Malachite green	๑. น.ส.พัชรี ชุ่นสั้น (LA) ๒. นางฉันทนา แก้วตาปี (AU) ๓. น.ส.กิตติยา รักษาชนม์ (TA) ๔. นางดวงพร ศิริรัตน์ (TA)	-	-	ผ่าน	

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๕	สวช. (๘ มิ.ย. ๕๙)	Oxytetracycline, Chlortetracycline, Tetracycline	๑. น.ส.สุกมาส ไช้คำ (LA) ๒. นางฉันทนา แก้วตาปี (AU) ๓. น.ส.พัชรี ชุ่นสั้น (AU) ๔. น.ส.มณฑิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๕. น.ส.กิตติยา รักษาชนม์ (TA) ๖. นางดวงพร ศิริรัตน์ (TA) ๗. น.ส.บุณทริกา ศิริ (TA)	๕	๑. การทดสอบ Tetracycline และ chlortetracycline ไม่พบวิธีการทดสอบที่เขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และไม่พบการทวนสอบวิธีวิเคราะห์ ๒. เทอร์โมมิเตอร์ที่ใช้ในการทวนสอบการใช้งานของตู้เย็นและตู้แช่แข็ง ไม่พบการสอบเทียบหรือทวนสอบจากเทอร์โมมิเตอร์ที่ผ่านการสอบเทียบ ๓. พบ Volumetric flask ขนาด ๕๐ ml Class A ที่สุ่มสอบเทียบพบว่ามีความ Error = ๐.๑๑ ml เกินจากค่า Tolerance ของเครื่องแก้วที่กำหนดไว้ที่ ± 0.06 ml ๔. ชุดการทดสอบวิเคราะห์ เมื่อวันที่ ๐๒/๐๓/๒๐๑๖ ไม่พบการทำ %Recovery ไม่พบการยืนยันผลโครมาโตแกรมในตัวอย่างที่สงสัยว่าเป็นยา Oxytetracycline ซึ่งเวลาที่ peak ตัวอย่าง ออกมาที่เวลาใกล้เคียงกับ peak std. เช่น peak std. มี RT ที่ ๕.๘๖ พบ peak ตัวอย่างออกที่ RT ๕.๗๙ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์ $\pm 1\%$ ของ peak std. จึงสมควรทำการยืนยันผลการทดสอบ ๕. พบวิธีการทดสอบ Oxytetracycline (T-oxy) อนุมัติเมื่อ สิงหาคม ๒๕๕๗ ไม่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน คือ การคิด % recovery, การเตรียม Std. Calibration Curve และการคำนวณผล	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกรวบรวม	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๖	ศพช.นครศรีธรรมราช (๙-๑๐ มิ.ย. ๕๙)	Oxolinic acid Oxytetracycline Chlortetracycline Tetracycline	๑. น.ส.สุภมาส ไชคำ (LA) ๒. น.ส.มณฑิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๓. น.ส.บุณยพริกา ศิริ (TA) ๔. น.ส.อนัญญา ไม้แก้ว (TA) ๕. น.ส.กฤภากร พรพล (TA)	๓	๑. พบว่า Buffer Standard pH ๔ และ ๗ หมดอายุแล้ว และห้องปฏิบัติการยังใช้ในการ Calibrate เครื่อง pH meter ๒. ไม่พบวิธีทดสอบ Tetracycline และ Chlortetracycline ซึ่งห้องปฏิบัติการยังไม่ได้จัดทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงการพิสูจน์ความถูกต้องของวิธีการทดสอบ ๓. พบ PT Chlortetracycline ที่ห้องปฏิบัติการเข้าร่วม เมื่อ เม.ย. ๕๙ มีค่า Z-score - ๒.๓๑ ยังไม่มีการสืบหาสาเหตุและทำการแก้ไข	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๗	ศพช.สมุทรสงคราม (๒๔ มิ.ย. ๕๙)	Chloramphenicol Fluoroquinolones	๑. น.ส.สุภมาส ไชคำ (LA) ๒. นางกัญญารัตน์ สุนทรา (AU) ๓. น.ส.อัญชลี คมปัญญา (AU) ๔. น.ส.อัญญลักษณ์ เสรีกิจ (AU) ๕. นางเพ็ญจิตต์ ไวยโกศา (TA) ๖. น.ส.ชนภา จิตประสงค์ (OB) ๗. น.ส.ศมน ศรีตาแสน (OB)	๑	๑. ไม่พบบันทึกการเตรียมสารละลาย เช่น Rincing Buffer และ Dilution Buffer ที่มากับชุดทดสอบ CAP, FRQ ในแบบฟอร์ม FW-QC-๐๔- ๑ ก.ค. ๕๘	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๘	ศูนย์ฯคังกระเบน (๔-๕ ก.ค. ๕๙)	*Oxolinic acid Oxytetracycline Nitrofurans Malachite green	๑. น.ส.สุภมาส ไชคำ (LA) ๒. น.ส.มณฑิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๓. น.ส.วีรวรรณ ชินอักษร (AU) ๔. น.ส.อัญญลักษณ์ เสรีกิจ (AU) ๕. น.ส.รุ่งทิพา แพงมี (TA) ๖. นางจิรวรรณ ศรีทองชื่น (TA) ๗. นางสาวกร ปัทมาพงษ์ (OB)	๒	๑. ห้องปฏิบัติการมีการใช้ pH buffer ที่หมดอายุในการทวนสอบเครื่องวัด pH และลงบันทึกการใช้เครื่องไม่ครบถ้วน เช่น วันที่ ๓ พ.ค. ๕๙ ไม่มีการบันทึกการใช้เครื่องวัด pH ในการเตรียม mobile phase ของรายการทดสอบ Tetracycline group ๒ : พบรายงานผลการทดสอบ เลขที่ ๒๗๓/ลว. ๔ พ.ค. ๕๙ ห้องปฏิบัติการได้รายงานผลค่า OTC ที่มาจากการตรวจสอบยืนยัน ผลที่มีค่า %RPD เกิน ๑๐%	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๙	สอช. (๖ ก.ค. ๕๙)	Nitrofurans Malachite green	๑. น.ส.สุกมาส ไช้คำ (LA) ๒. น.ส.มนทิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๓. น.ส.วีรวรรณ ชินอักษร (AU) ๔. น.ส.ธัญญลักษณ์ เสร็จกิจ (AU)	๓	๑. ไม่มีบันทึกการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ๑ คน ก่อนมอบหมายงาน ๒. ใช้ buffer std หมดอายุ ที่ใช้ทดสอบเครื่อง pH-meter และ ไม่ทิ้งสารละลายบัฟเฟอร์ที่ใช้งานเสร็จแล้ว ๓. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิไม่มีการสอบเทียบและไม่ทำความสะอาดเครื่อง	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๑๐	ศพช.ฉะเชิงเทรา (๗ ก.ค. ๕๙)	Oxolinic acid Oxytetracycline Tetracycline Chlortetracycline	๑. น.ส.สุกมาส ไช้คำ (LA) ๒. น.ส.มนทิรา ถาวรยุติการต์ (AU) ๓. น.ส.วีรวรรณ ชินอักษร (AU) ๔. น.ส.ธัญญลักษณ์ เสร็จกิจ (AU)	๕	๑. การจัดการตัวอย่าง พบว่าไม่ดำเนินการตาม QP-๕.๘-๐๑ ข้อ ๕.๑.๑ เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างพร้อมใบขอรับบริการตรวจสอบสารตกค้างพบว่า วันที่ ๒๔/๐๕/๕๙ มีตัวอย่าง แต่ไม่มีใบขอรับตัวอย่างขอบริการสารตกค้าง ทำให้ไม่สามารถบ่งชี้ตัวอย่าง และสับย้อนกลับได้ ๒. ใช้ buffer standard ที่หมดอายุแล้ว และไม่เป็น standard grade ด้วย เครื่อง pH meter สอบเทียบล่าสุด ๒๐๐๙ ๓. ไม่พบบันทึกน้ำหนักตัวอย่าง ในการวิเคราะห์ Oxolinic acid, Oxytetracycline และ กลุ่ม TC ๔. ไม่มีบันทึกการทวนสอบอุณหภูมิตั้งแต่วันที่ ๑๖/๐๖/๕๙ ของตู้แช่แข็ง FRE-๐๑ ๕. ผลการทำ PT รายการ tetracycline และ chlortetracycline ไม่ผ่านการยอมรับ และไม่พบการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่อง	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และให้เพิ่มสมรรถนะบุคลากรให้ต่อเนื่อง

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
๑๑	ศพจ.สุพรรณบุรี (๑๔-๑๕ ก.ค. ๕๙)	*Oxolinic acid *Oxytetracycline *Chloramphenicol Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑. น.ส.สุกมาส ไช้คำ (LA) ๒. นางจุฑาทิพย์ โลภิตสถาพร (AU) ๓. น.ส.นงลักษณ์ สำราญราษฎร์ (TA) ๔. นายปานปณณ วรณูช (OB) ๕. น.ส.ชนภา จิตประสงค์ (OB)	๒	๑. ทางห้องปฏิบัติการยังไม่ได้จัดทำวิธีการทดสอบ Fluoroquinolones ของห้องปฏิบัติการ โดยปัจจุบันยังใช้วิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการอื่น (ข้อ ๗.๒ วิธีทดสอบ) ๒. ทางห้องปฏิบัติการยังไม่ได้ดำเนินการทดสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์ Malachite green , Fluoroquinolone (ข้อ ๗.๒ วิธีทดสอบ)	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
๑๒	สวจ. (๒๑-๒๒ ก.ค. ๕๙)	*Oxolinic acid *Oxytetracycline Chloramphenicol *Fluoroquinolones Nitrofurans Malachite green	๑. น.ส.สุกมาส ไช้คำ (LA) ๒. นางจิรวรรณ ศรีทองขึ้น (TA) ๓. น.ส.บุณทริกา ศิริ (TA) ๔. นายธนพล ปันดี (OB) ๕. นางสาว ปัทมาพงษ์ (OB)	๗ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕)	๑. รายงานผลการทดสอบ ออกผลการทดสอบไม่ตรงกับข้อมูลการวิเคราะห์ของ Fluoroquinolones วันที่ทดสอบ ๑๘ มิ.ย. ๕๘ (ข้อ ๕.๑๐.๑) ๒. พบว่าห้องปฏิบัติการมีผลการทดสอบ Fluoroquinolones เกินช่วงการทดสอบ แต่ยังไม่พบการจัดทำขั้นตอนการเจือจางตัวอย่าง (ข้อ ๕.๔.๔ (J)) ๓. พบว่าเกณฑ์การประเมินผลการสอบเทียบ Auto-pipette และ Volumetric flask ยังไม่ถูกต้อง โดยห้องปฏิบัติการขาดการประเมินให้ครบถ้วนและถูกต้องตามเอกสารอ้างอิง (ข้อ ๕.๕.๒) ๔. พบการตรวจสอบค่า Accuracy และ Precision ของการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีที่ทดสอบ Fluoroquinolones ที่ความเข้มข้น ๑๐ ng/g และ ๑๕ ng/g ยังไม่ถูกต้อง มีค่า Response เกินช่วงการทดสอบของชุดทดสอบที่ใช้งาน (ข้อ ๕.๔.๕.๓ หมายเหตุ ๓)	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และให้เพิ่มสมรรถนะบุคลากรให้ต่อเนื่อง

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัต กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	สวจ. (ต่อ)				๕. การรับตัวอย่างจากตู้ใส่ตัวอย่างเตรียมทดสอบ ไม่มีการลงชื่อผู้เบิกตัวอย่าง, วันที่/เวลา ที่เบิก (ข้อ๕.๘.๒) ๖. มีการเก็บสารมาตรฐานไว้รวมกับตู้เก็บตัวอย่างเตรียมทดสอบโดยไม่แยกเป็นสัดส่วน (ข้อ ๕.๘.๔) ๗. พบว่าการลงบันทึกตัวอย่างทดสอบ ไม่ลงบันทึกวันที่ปฏิบัติงาน (ข้อ ๔.๑๒.๒.๒)		
				๓ (GLP)	๑. การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบ Chloramphenicol พบว่าตัวอย่าง Sample Blank มีค่าสารที่ต้องการวิเคราะห์ แต่ห้องปฏิบัติการไม่นำมาใช้ในการคิดค่า LOD และ LOQ ($\bar{X}+3sd$ และ $\bar{X}+10sd$) ๒. ไม่มีการสอบเทียบอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ และเทอร์โมมิเตอร์ที่ใช้ทวนสอบยังไม่ได้รับการสอบเทียบ ๓. ไม่มีรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบไนโตรฟิวแรนส์ และ มาลาโคท์กรีน		
๑๓	ศพข.สมุทรสาคร (๘ ส.ค. ๕๙)	*Oxolinic acid Oxytetracycline Nitrofurans Malachite green	๑. นางจุลรัตน์ พรหมสุด (LA) ๒. นางภรพรพรรณ ฉัตรภูมิ (TA) ๓. น.ส.วิภาวดี ขำเขียว (TA) ๔. นางอาภรณ์ เทพพานิช (TA) ๕. นางเพลินจิตต์ ไวยโกศา (TA) ๖. น.ส.บุณฑริกา ศิริ (TA)	๑	๑. การควบคุมบันทึก พบการบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์มต่างๆที่ไม่ถูกต้อง ไม่สมบูรณ์ และมีการแก้ไขที่ไม่ถูกต้องเช่น - เอกสาร F-๔๐๔-๐๒ เลขที่คำร้อง ๑๘๖/๒๕๕๙ ไม่มีการกรอกข้อมูล เลขทะเบียนฟาร์ม โดยเว้นว่างไม่กรอกข้อมูล - เอกสาร F-๔๐๔-๐๒ เลขที่คำร้อง ๐๕๕-๐๖๖/๒๕๕๙ มีการขีดฆ่าข้อความแต่ไม่ลงนามกำกับ	ผ่าน	ยังคงการแก้ไขปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ผลการตรวจติดตามคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างสังกัด กพข. และ กพจ. ปี ๒๕๕๙

ที่	ห้องปฏิบัติการ	รายการวิเคราะห์ที่ถูกตรวจประเมิน	คณะผู้ตรวจประเมิน	ข้อบกพร่อง (CAR)	รายละเอียดข้อบกพร่อง	เกณฑ์ตัดสิน	รายละเอียด
	ศพข.สมุทรสาคร (ต่อ)				- เอกสาร F-๔๐๔-๐๒ เลขที่ ๐๓๒/๒๕๕๙ , ๐๓๕/๒๕๕๙ ไม่ระบุชนิดของตัวอย่าง - เอกสาร F-๕๐๘-๐๓ ข้อมูลวันที่ ๐๖/๑๑/๕๘ ไม่พบลายเซ็นผู้ถ่ายโอนผลการทดสอบ - เอกสาร F-๕๐๘-๐๒ ข้อมูลวันที่ ๐๒/๐๓/๕๙ ไม่มีผู้ลงนามในใบรายงานผล - ชื่อของเอกสาร F-๕๐๕-RE-๐๑ ระบุชื่อว่า "สมุดจดการใช้งานตู้เย็น/ตู้แช่" - เอกสาร F-๔๐๖-๐๒ ของสาร Buffer solution pH ๔.๑ กรอกข้อมูลวันที่หมดเป็น "-"		