กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

คู่มือการให้บริการประชาชน
ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

ด้านวัตถุอันตราย

ฉบับปรับปรุง 27 กรกฎาคม 2569

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
กระทรวงสาธารณสุข
จังหวัดนนทบุรี

คำนำ

คู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายเล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ได้แก่ บทบาทหน้าที่ การติดต่อประสานงาน ตลอดจนเป็นแนวทางในการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข สำหรับผู้รับบริการ ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
วิสัยทัศน์ พันธกิจ บทบาทหน้าที่สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	4
โครงสร้างของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	5
การติดต่อประสานงาน	6
การรับเรื่องร้องเรียน	7
สถานที่ตั้ง	7
แผนที่แสดงที่ตั้ง	8
ขอบเขตการให้บริการ	8
▪ ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ	
▪ ช่องทางการให้บริการ	
เงื่อนไขการให้บริการ	8
▪ ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์	
▪ การปฏิเสธการรับตัวอย่าง	
▪ การระบุรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง	
▪ เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์	
▪ ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์	
▪ การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม	
▪ การรายงานผลการทดสอบ	
▪ การรับรายงานผลการทดสอบ	
▪ การรับตัวอย่างคืน	
▪ การตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ	
อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ	18

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

วิสัยทัศน์

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านเครื่องสำอางและด้านวัตถุอันตราย 1 ใน 3 ของอาเซียน ภายในปี พ.ศ. 2571

พันธกิจ

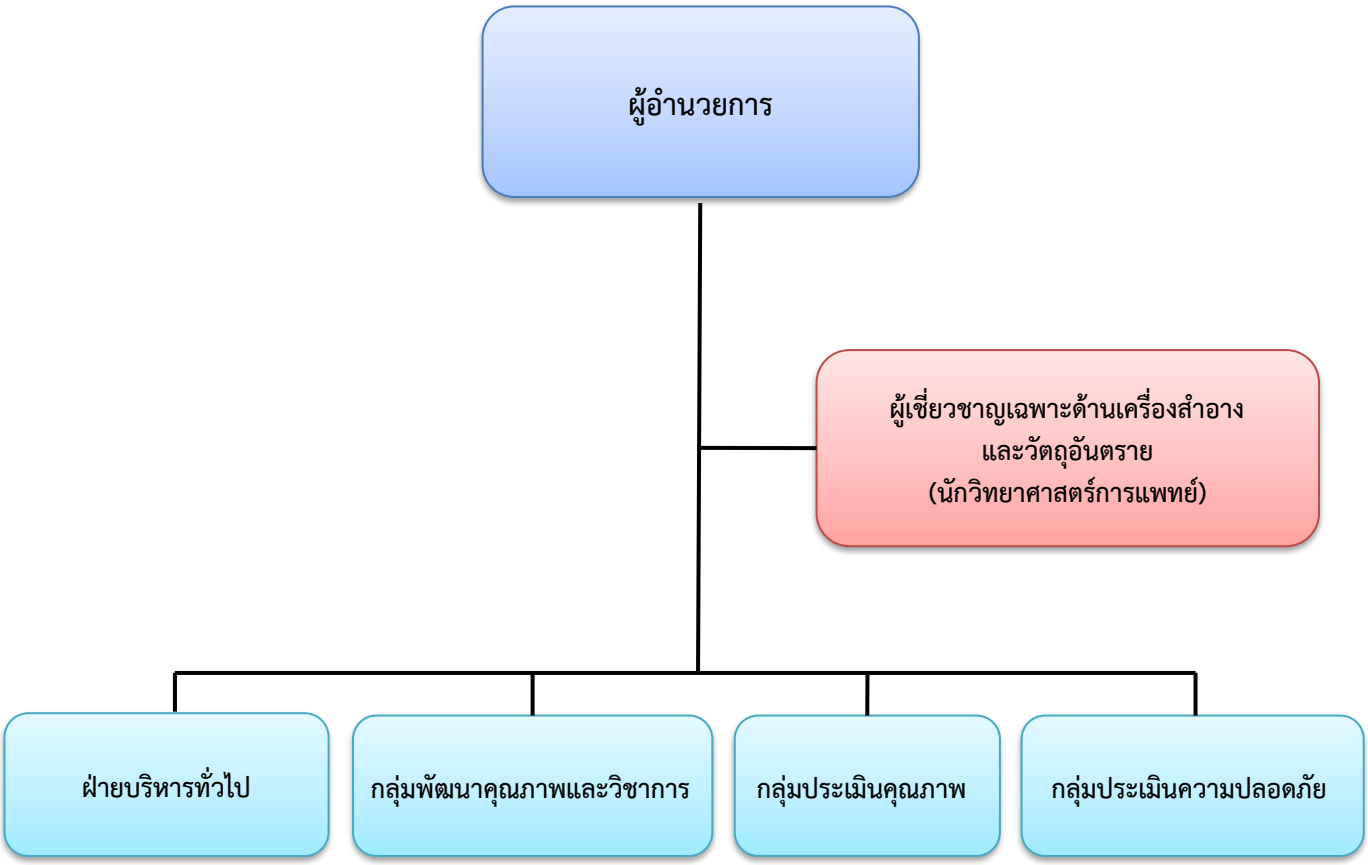
1. ศึกษา วิจัย และพัฒนาเพื่อให้ได้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
2. เฝ้าระวัง ประเมิน และแจ้งเตือนภัยด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
3. กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ และพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
4. บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

บทบาทหน้าที่

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายมีพันธกิจหรือหน้าที่ตามกฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2552 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 98 ก วันที่ 28 ธันวาคม 2552) ดังนี้

- พัฒนาระบบและกำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ และให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล
- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข เพื่อประเมินความเสี่ยงแจ้งเตือนภัยสุขภาพ ควบคุมคุณภาพและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดของประเทศ หรือข้อกำหนด ข้อตกลงหรือกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศและระดับภูมิภาคอาเซียน
- พัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต ตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดีด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข ตามกฎหมายหรือข้อกำหนดของประเทศ หรือข้อกำหนด ข้อตกลงหรือกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ
- พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ให้แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- พัฒนาระบบการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเครือข่ายในประเทศ และในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน โดยการสนับสนุนโปรแกรมการทดสอบความชำนาญและสนับสนุนวัสดุอ้างอิง
- เป็นศูนย์ประสานงานวิชาการและศูนย์ฝึกอบรมของประเทศ และภูมิภาคอาเซียน
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมายทั้งในระดับประเทศ และภูมิภาคอาเซียน

โครงสร้างของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย



การติดต่อประสานงาน

ผู้รับบริการติดต่อสอบถามข้อมูลทางวิชาการ การทดสอบผลิตภัณฑ์ การทดสอบความชำนาญ การอบรม การดูงาน การฝึกงาน ผ่านช่องทาง ดังนี้

- **โทรศัพท์ และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์**

ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล	หมายเลขโทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
วิชาการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	นางละเวง นิลมณี นางสาวศิริพร ทองประกายแสง นางสาวสิริมา สายรวมญาติ	99930 99929 99499	laweng.n@dmsc.mail.go.th siriporn.t@dmsc.mail.go.th sirima.s@dmsc.mail.go.th
การทดสอบผลิตภัณฑ์ทางเคมี	**- ด้านเครื่องสำอาง** นางสาวกมลลักษณ์ อินทรัศมี	 99932	 kamonluck.i@dmsc.mail.go.th
	- ด้านวัตถุอันตราย นางเมนะกา วิวน	 99741	 menaka.v@dmsc.mail.go.th
การทดสอบผลิตภัณฑ์ทางชีววิทยา	**- ด้านเครื่องสำอาง** นางสาวสิริมา สายรวมญาติ นางสาวสิราวรรณ อ้นเกตุ	 99499 98404	 sirima.s@dmsc.mail.go.th sirawan.o@dmsc.mail.go.th
	- ด้านวัตถุอันตราย นางสาวสิริมา สายรวมญาติ นางสาวธนาพร พริ้งสกุล	 99499 99498	 sirima.s@dmsc.mail.go.th thanaporn.p@dmsc.mail.go.th
การส่งตัวอย่างทดสอบ	นางสาวจิตรลัดดา พลอาสา นางสาวเกื้อกูล อำไพ นายจิรภัทร กิจพจน์ นางปานรพีพัชร วงษ์คำจันทร์	99495 99496 99496 99725	jitludda.p@dmsc.mail.go.th qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th
รายงานผลการทดสอบ	นางสาวจิตรลัดดา พลอาสา นางปานรพีพัชร วงษ์คำจันทร์	99495	jitludda.p@dmsc.mail.go.th panrapeepat.w@dmsc.mail.go.th
การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการ	นางสาวนิศานาถ ท้ามบุญฤทธิ์ นางสาวณัฐธิชา บุตรบุญชู	99924, 99742	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th
การให้บริการทดสอบความชำนาญด้านเครื่องสำอางและด้านวัตถุอันตราย	นางสาวนิศานาถ ท้ามบุญฤทธิ์ นางสาวณัฐธิชา บุตรบุญชู	99924, 99742	coshaz@dmsc.mail.go.th
การร้องเรียน	นางสาวนิศานาถ ท้ามบุญฤทธิ์ นางสาวจิตรลัดดา พลอาสา	99924 99495	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th
การอบรม/ดูงาน/ฝึกงาน	นางสาวนิศานาถ ท้ามบุญฤทธิ์ นางสาวณัฐธิชา บุตรบุญชู	99924, 99742	qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th

- **การบริการวิชาการ**

การบริการวิชาการ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ให้บริการข้อมูลทางวิชาการ ให้คำแนะนำ ปรึกษา หารือทางวิชาการ และการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การตรวจวิเคราะห์ การวิจัยผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข

การรับเรื่องร้องเรียน

ผู้รับบริการแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทาง ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร เว็บไซต์ และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99924 และ 99495
โทรสาร 0 2591 5436
เว็บไซต์ https://cosmetics.dmsc.moph.go.th/
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ qtdcoshaz@dmsc.mail.go.th

ช่องทางแจ้ง
ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน

สถานที่ตั้ง

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ชั้น 3 อาคาร 9
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2591 5436 และ 0 2951 0000 ต่อ 99495
โทรสาร 0 2591 5436

แผนที่แสดงที่ตั้ง

★ **สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย**

ขอบเขตการให้บริการ

- **ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ** สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 “วัตถุอันตราย” หมายความว่า
  (1) วัตถุระเบิดได้
  (2) วัตถุไวไฟ
  (3) วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
  (4) วัตถุมีพิษ
  (5) วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
  (6) วัตถุกัมมันตรังสี
  (7) วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
  (8) วัตถุกัดกร่อน
  (9) วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
  (10) วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

- **ช่องทางการให้บริการ** ผู้ส่งตัวอย่างและประชาชนทั่วไปรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายได้ ดังนี้
  1. ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์จากเว็บไซต์ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย https://cosmetics.dmsc.moph.go.th/ และคู่มือการให้บริการประชาชนของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
  2. ผู้ส่งตัวอย่าง ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ รับรายงานผลการทดสอบ และรับตัวอย่างคืนที่ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาคาร 1 ชั้น 1 โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99968, 99965 และ 98151 ในวันทำการตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตามเวลา ดังนี้
     - ส่งตัวอย่างวิเคราะห์**<u>กรณีต้องชำระเงิน</u>**เวลา 08.30 - 15.30 น.
     - รับรายงานผลการทดสอบเวลา 08.30 - 16.30 น.

เงื่อนไขการให้บริการ

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย มีเงื่อนไขการให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข ได้แก่ ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์ การปฏิเสธการรับตัวอย่าง การระบุรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม การรายงานผลการทดสอบ การรับรายงานผลการทดสอบ การรับตัวอย่างคืน และการตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ

- **ปริมาณและรายละเอียดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์**

1. ปริมาณตัวอย่างวิเคราะห์ตามที่ระบุในตารางอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ชนิด/จำนวนตัวอย่าง)
2. ตัวอย่างต้องเป็นรุ่นผลิตเดียวกัน กรณีจำนวนมากกว่า 1 ชิ้น
3. ฉลากตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์ควรระบุรายละเอียดชัดเจน ถูกต้อง และครบถ้วน ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ สารสำคัญ ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่าย/ผู้นำเข้า วันที่ผลิต เลขที่ผลิต/ครั้งที่ผลิต วันหมดอายุ และขนาดบรรจุ

   หมายเหตุ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะรายงานผลทดสอบตามข้อมูลที่ฉลากระบุเท่านั้น ดังนั้นการส่งตัวอย่างจึงจำเป็นต้องเขียนฉลากให้ชัดเจนถูกต้องและครบถ้วน
4. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ส่งตรวจวิเคราะห์ available chlorine, available oxygen และ hydrogen peroxide เก็บตัวอย่างใส่ในภาชนะทำด้วยพลาสติกทนการกัดกร่อนและทึบแสงหรือกันแสงได้ ปิดให้สนิท ระวังอย่าให้ถูกความร้อนหรือแสง
5. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซที่ส่งตรวจหาปริมาณสาร ethyl alcohol หรือมี ethyl alcohol เป็นตัวทำละลายในสูตรตำรับ สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมสำหรับหาปริมาณ ethyl alcohol หรือสารสำคัญในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับนี้
6. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซที่เป็นรูปแบบโฟมที่ส่งตรวจหาปริมาณสารสำคัญและทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับนี้
7. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ส่งตรวจสารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant) ที่ส่งตรวจหาปริมาณสาร N,N-bis (3-aminopropyl) dodecylamine สำนักฯ ไม่มีวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสมสำหรับหาปริมาณ N,N-bis (3-aminopropyl) dodecylamine ในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับหรือสูตร 100%
8. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ส่งตรวจวิเคราะห์ทางเคมี และทางชีววิทยาต้องเป็นตัวอย่างเลขที่ผลิต/ครั้งที่ผลิตเดียวกัน

- **การปฏิเสธการรับตัวอย่าง**

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ปฏิเสธการรับตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ในกรณีต่อไปนี้

1. พบข้อบกพร่องของตัวอย่าง หรือไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ เช่น ภาชนะบรรจุฉีกหรือแตก หรือมีปริมาณไม่เพียงต่อการวิเคราะห์
2. ผู้ส่งตัวอย่างจากหน่วยงานภาคเอกชนส่งตัวอย่างของผู้ผลิตอื่นโดยไม่มีหนังสือมอบอำนาจให้ส่งตัวอย่างแทน หรือหนังสือรับรองว่าเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ส่งวิเคราะห์
3. กรณีตัวอย่างที่ส่งทดสอบมีสารรบกวนดังตารางที่ 1 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะปฏิเสธการรับตัวอย่าง

ตารางที่ 1 รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ และสารรบกวนที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ

การทดสอบสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีสารรบกวนในสูตรตำรับเนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อการทดสอบในตัวอย่าง ซึ่งอาจทำให้ผลการทดสอบคลาดเคลื่อน (ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2569)

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวน ที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ
1	**สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant)** - Ammonium lauryl sulfate - Ammonium lauryl ether sulfate - Ammonium oleate - Linear alkyl benzene sulfonate, Sodium salt - Linear alkylbenzene sulfonic acid - Sodium cocoyl isethionate - Sodium dodecyl benzene sulfonate หรือ Sodium dodecyl benzene sulphonate - Sodium dodecyl sulfate หรือ Sodium dodecyl sulphate - Sodium laurate - Sodium lauryl ether sulfate หรือSodium lauryl ether sulphate - Sodium lauryl sulfate หรือ Sodium lauryl sulphate - Sodium tridecyl ether sulfate หรือ Sodium tridecyl ether sulphate - Sodium tripolyphosphate - Sodium xylene sulfonate หรือ Sodium xylene sulphonate - Triethanoammonium lauryl sulfate **หมายเหตุ :** 1) กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญผสม เช่น - สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย sulfate หรือ sulphate ทั้ง 2 สารสำคัญ จะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้ แต่จะทดสอบได้ในรูป total anionic surfactant - สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย (sulfate หรือ sulphate) และ (sulfonate หรือ sulphonate) จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารสำคัญได้ 2) ต้องระบุค่ามวลโมเลกุล (MW) ของสารสำคัญ เพื่อใช้ในการคำนวณผลการทดสอบ	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 2) และ poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide) - สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (Amphoteric surfactants) เช่น cocamidopropyl betaine, alkyl dimethyl amine oxide, lauryl dimethyl betaine, lauryl dimethyl amine oxide - Oxidizing agents ได้แก่ Hydrogen peroxide, Available oxygen, Available chlorine, Available iodine (ยกเว้น perborate ไม่รบกวน) - poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide)
2	**สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant)** เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญในกลุ่มนี้เพียงสารเดียว และมีค่ามวลโมเลกุล (MW) 200 ถึง 500 - benzalkonium chloride - benzethonium chloride - alkyl dimethylbenzyl ammonium chloride - alkyl trimethylbenzyl ammonium chloride	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 1) และ Ethoxylated alcohol sulfate, sodium salt - สารลดแรงตึงผิวที่มีทั้งประจุบวกและลบ (Amphoteric surfactant) เช่น cocamidopropyl betaine, alkyl dimethyl amine oxide,

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวน ที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ
	- cetyl trimethyl ammonium chloride - cetyl pyridinium chloride - didecyl dimethyl ammonium chloride - diocyl dimethyl ammonium chloride - diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzylammonium chloride - n-octyldecyl dimethyl ammonium chloride - di-n-octyldimethyl ammonium chloride - di-n-decyldimethyl ammonium chloride - octyldecyl dimethyl ammonium chloride - quaternary ammomium compound - total cationic surfactant (กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 สารขึ้นไปผสมกัน จะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้) **หมายเหตุ** : ต้องระบุค่ามวลโมเลกุล (MW) ของสารสำคัญเพื่อใช้ในการคำนวณผลการทดสอบ	lauryl dimethyl betaine และ lauryl dimethyl amine oxide - Oxidizing agents เช่น Hydrogen peroxide, Available oxygen, Available chlorine, Available iodine (ยกเว้น perborate ไม่รบกวน) - poly (hexamethylene) biguanide hydrochloride; PMHB (cationic polymer biocide) - sodium oleate - sodium chloride
3	**กรด (Acid)** - Hydrochloric acid - Sulfuric acid - Phosphoric acid - Citric acid **หมายเหตุ** : กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 ชนิดขึ้นไปผสมกัน จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้โดยวิธี IC	- ด่าง (Base) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 4) - Acetic acid - Lactic acid - Sodium gluconate - เกลือ carbonate เช่น Potassium carbonate
4	**ด่าง (Base)** - Sodium hydroxide - Ammonium hydroxide **หมายเหตุ** : สารสำคัญมีด่าง 2 ชนิดขึ้นไปผสมกันจะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้ (ไม่มีด่างชนิดอื่นหรืออยู่ด้วย)	- สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบลบ (anionic active matter หรือ anonic surfactant) (ดูที่สารสำคัญลำดับ 1) - กรด (Acid) เช่น Hydroxyethane (1,1-diphosphonic acid) และ (ดูที่สารสำคัญลำดับ 3) - Sodium gluconate - เกลือ carbonate เช่น Potassium carbonate
5	- สารในกลุ่ม perborates - สารในกลุ่ม percarbonates - สารในกลุ่ม peroxides **ให้คำนวณในรูป Available oxygen**	- Available chlorine (ดูที่สารสำคัญในข้อ 6) - สารในกลุ่ม persulfates - สารในกลุ่ม monopersulfate หรือ peroxymonosulfate

ลำดับ	รายการสารสำคัญที่ส่งทดสอบ	สารรบกวน ที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ
6	- Calcium hypochlorite - Dichloroisocyanuric acid - Hypochlorous acid - Sodium dichloroisocyanuric acid - Sodium dichloroisocyanurate dihydrate - Sodium hypochlorite - Trichloroisocyanuric acid **ให้คำนวณในรูป Available chlorine**	- Available oxygen (ดูที่สารสำคัญในข้อ 5) - สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุบ Nonionic surfactant เช่น Ethoxylated Alcohol - Hydrogen peroxide - Potassium persulfate หรือ monopersulfate หรือ peroxymonosulfate - 1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin - สารในกลุ่ม carbonate เช่น Calcium carbonate, Sodium carbonate และ Sodium bicarbonate

- **การระบุรายละเอียดในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง**

1. เอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง ประกอบด้วย

   1.1 0647 FM 0006 แบบฟอร์มส่งตัวอย่าง : ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย

   1.2 0602 FM 0013 แบบบันทึกรายละเอียดตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย
2. ต้องระบุชื่อ และที่อยู่บริษัทให้ชัดเจนและถูกต้องด้วยการพิมพ์ หรือเขียนด้วยลายมือบรรจงทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. ผู้ส่งตัวอย่างต้องมีหลักฐานเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์/เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์/หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
4. รายละเอียดตัวอย่างที่ระบุในเอกสารประกอบการส่งตัวอย่างต้องตรงกับรายละเอียดที่ฉลากระบุ
5. การขอรายงานผลการทดสอบเป็นภาษาอังกฤษต้องระบุรายละเอียดของตัวอย่างภาษาอังกฤษให้ครบถ้วน ถูกต้องตรงกับรายละเอียดภาษาไทย

ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการส่งตัวอย่าง

- **เอกสารแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์** ผู้ส่งตัวอย่างต้องนำเอกสารที่แสดงหลักฐานที่แสดงความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการส่งตรวจวิเคราะห์มายื่นพร้อมกับแบบฟอร์มนำส่งตัวอย่าง ดังนี้

1. หนังสือมอบอำนาจให้ส่งตัวอย่างแทน/เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์/มีส่วนเกี่ยวข้องกับตัวอย่างหรือผลิตภัณฑ์

2. ใบอนุญาตนำเข้าหรือผลิต
3. ใบรับรองสารมาตรฐาน (COA) เฉพาะกรณีที่ส่งสารมาตรฐานมาด้วย
4. สูตรตำรับหรือสูตร 100%

- **ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์** ผู้ส่งตัวอย่างต้องชำระเงินและรับใบเสร็จรับเงิน ณ ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

กรณีผู้รับบริการมาส่งตัวอย่างด้วยตนเอง สามารถชำระเงินได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

<u>หน่วยงานของรัฐ</u>

1. เช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน/ดร๊าฟ สั่งจ่ายในนาม ****เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์****
2. บัตรเดบิต (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
3. บัตรเครดิต (ค่าธรรมเนียม 0.9% โดยธนาคารเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ)
4. Mobile Banking (Thai QR Payment/Prompt pay)
5. บัตรกรุงไทยพร้อมจ่าย/E-money (ไม่เสียค่าธรรมเนียม)

<u>หน่วยงานเอกชน</u>

1. แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน/ดร๊าฟ สั่งจ่ายในนาม ****เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์****
   <u>เช็คมีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับแต่วันที่สั่งจ่ายบนหน้าเช็ค</u>
2. บัตรเดบิต (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
3. บัตรเครดิต (ค่าธรรมเนียม 0.9% โดยธนาคารเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ)
4. Mobile Banking (Thai QR Payment/Prompt pay)
5. บัตรกรุงไทยพร้อมจ่าย/E-money (ไม่เสียค่าธรรมเนียม)

****ศูนย์รวมบริการ ปิดรับชำระเงิน เวลา 15.30 น.****

- **การขอแก้ไขเอกสารหรือการขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม**

1. การขอแก้ไขเอกสาร

1.1 การขอแก้ไขรายละเอียดตัวอย่างที่อยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ต้องแจ้งขอแก้ไขภายใน 7 วันทำการ หลังจากวันส่งตัวอย่าง

1.2 การขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ เช่น แก้ไขรายละเอียดของตัวอย่าง ต้องทำเป็นเอกสารขอแก้ไขส่งถึงผู้อำนวยการสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย พร้อมระบุเหตุผลการขอแก้ไขรายงานผลการทดสอบ ค่าธรรมเนียมฉบับละ 500 บาท

2. การขอรายงานผลการทดสอบเพิ่ม

2.1 การขอรายงานผลการทดสอบเป็นภาษาอังกฤษ ค่าธรรมเนียมฉบับละ 500 บาท

2.2 การขอสำเนารายงานผลการทดสอบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ค่าธรรมเนียมฉบับละ 500 บาท พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ที่จะนำไปใช้

- **การรายงานผลการทดสอบ** สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายรับรองรายงานผลการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์เท่านั้น **โดยรายงานผลการทดสอบระบุรายละเอียดของตัวอย่างตามข้อมูลที่ฉลากระบุเท่านั้น**

- **การรับรายงานผลการทดสอบ** ผู้รับบริการดำเนินการรับรายงานผลการทดสอบคืนจากสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

1. สอบถามกำหนดเวลารับรายงานผลการทดสอบที่ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย **โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99495, 99496**
2. การรับรายงานผลการทดสอบผ่านช่องทาง ดังนี้
   - 2.1 การรับรายงานผลการทดสอบด้วยตนเอง นำหลักฐานใบเสร็จรับเงิน หรือแบบตอบรับการให้บริการของศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มาแสดงและลงชื่อในแบบตอบรับ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
   - 2.2 การรับรายงานผลการทดสอบทางไปรษณีย์ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะดำเนินการส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตามที่อยู่ที่ระบุในแบบฟอร์มส่งตัวอย่าง
   - 2.3 การรับรายงานผลการทดสอบแบบ e-Report ผ่านระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (iLab Plus)

- **การรับตัวอย่างคืน** ผู้รับบริการต้องรับรายงานผลการทดสอบพร้อมตัวอย่างที่เหลือคืนโดยดำเนินการ ดังนี้

1. รับรายงานผลการทดสอบพร้อมตัวอย่างที่เหลือคืน โดยนำหลักฐานใบเสร็จรับเงิน หรือแบบตอบรับการให้บริการของศูนย์รวมบริการมาแสดง ณ จุดประชาสัมพันธ์ของศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. กรณีผู้ส่งตัวอย่างไม่มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน หลังจากรับรายงานผลการทดสอบสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย จะดำเนินการกับตัวอย่างที่เหลือจากการวิเคราะห์ตามความเหมาะสม

- **การตัดสินความสอดคล้องของผลการทดสอบ**

ดำเนินการเฉพาะกรณีที่ผู้รับบริการแจ้งความประสงค์ให้ห้องปฏิบัติการรายงานความสอดคล้อง โดยจะต้องทำความเข้าใจ และทำข้อตกลงกับผู้รับบริการ บันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องแจ้งเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินผล ยกเว้นกรณีที่ผู้รับบริการกำหนดเกณฑ์ให้เป็นไปตามที่ระบุในกฎหมาย ไม่ต้องทำข้อตกลง ให้ใช้เกณฑ์การตัดสินตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

➢ **กรณีทดสอบเชิงคุณภาพ ทั้งด้านเคมีและชีววิทยา**

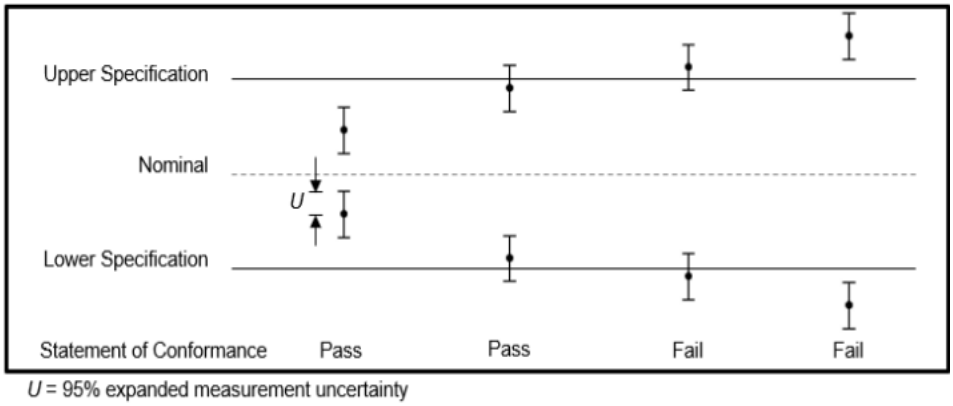
พิจารณาความสอดคล้องของผลการทดสอบซึ่งเป็นการตรวจเอกลักษณ์โดยเปรียบเทียบผลการทดสอบซึ่ง “พบ” หรือ “ไม่พบ” กับเกณฑ์ที่มีการกำหนดให้ “ต้องพบ” หรือ “ต้องไม่พบ”

1) กรณีผลทดสอบกับเกณฑ์พิจารณาสอดคล้องกัน สรุปและรายงานว่า “สอดคล้อง”
2) กรณีผลทดสอบกับเกณฑ์พิจารณาไม่สอดคล้องกัน สรุปและรายงานว่า “ไม่สอดคล้อง”

➢ **กรณีทดสอบเชิงปริมาณ ด้านเคมี**

พิจารณาความสอดคล้องของผลการทดสอบซึ่งแสดงผลเชิงปริมาณด้านเคมี เช่น การวิเคราะห์ปริมาณสาร โดยประเมินค่าของผลจากการทดสอบร่วมกับค่าความไม่แน่นอนขยายที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (U_{95}) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าต่ำสุด (Lower limit) เกณฑ์ค่าสูงสุด (Upper limit) หรือเกณฑ์ค่าช่วงระหว่างเกณฑ์ค่าต่ำสุด (Lower limit) และเกณฑ์ค่าสูงสุด (Upper limit) ที่ใช้ใน 2 กรณี ดังนี้

1) กรณีไม่ใช้ guard band (W) เท่ากับ 0 เมื่อห้องปฏิบัติการมีค่า Test Uncertainty Ratio (TUR) มากกว่าหรือเท่ากับ 4.6 : 1 ตัดสินโดยใช้ค่าที่วัดได้เทียบกับเกณฑ์คุณภาพหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Specific limit หรือ Tolerance limit) ดังรูปที่ 1 และแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ ดังตารางที่ 2

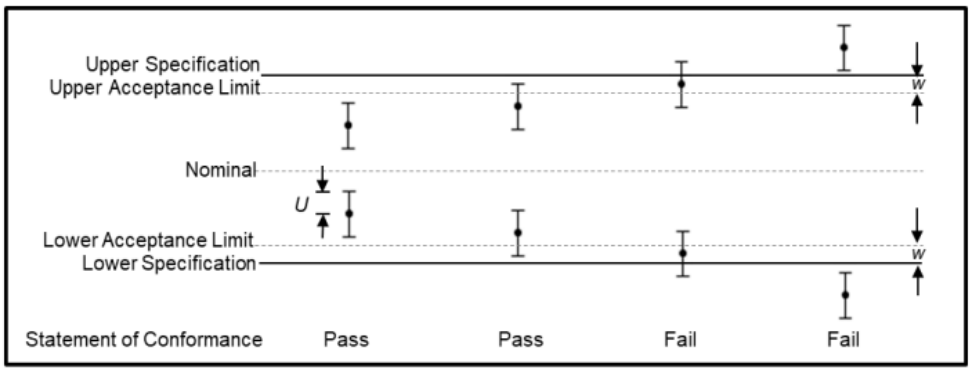


รูปที่ 1 แสดงกรณีที่เกิดจากค่าผลทดสอบร่วมกับค่าความไม่แน่นอน (U) กรณีไม่ใช้ guard band (W) เทียบกับเกณฑ์ช่วง Lower Tolerance limit – Upper Tolerance limit

ตารางที่ 2 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ซึ่งเป็นค่าช่วง Lower limit - Upper limit กรณีไม่ใช้ guard band

การตัดสินผลการทดสอบ	**การรายงาน**
กรณีที่ 1 สอดคล้อง (Pass)	**สอดคล้อง**
กรณีที่ 2 สอดคล้อง (Pass)	**สอดคล้อง**
กรณีที่ 3 ไม่สอดคล้อง (Fail)	*ไม่สอดคล้อง*
กรณีที่ 4 ไม่สอดคล้อง (Fail)	*ไม่สอดคล้อง*

2) กรณีใช้ guard band (W) เท่ากับ U จะใช้เมื่อห้องปฏิบัติการมีค่า TUR น้อยกว่า 4.6 : 1 ตัดสินผลโดยใช้ค่าที่วัดได้เทียบกับเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์หรือมาตรฐาน (Specific limit หรือ Tolerance limit) ดังรูปที่ 2 และแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ดังตารางที่ 3



รูปที่ 2 แสดงกรณีที่เกิดจากค่าผลทดสอบร่วมกับค่าความไม่แน่นอน (U) กรณีใช้ guard band (W) เท่ากับ U เทียบกับเกณฑ์ช่วง Lower Acceptance Limit – Upper Acceptance Limit

ตารางที่ 3 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ซึ่งเป็นค่าช่วง Lower Acceptance Limit – Upper Acceptance Limit กรณีใช้ guard band

การตัดสินผลการทดสอบ	**การรายงาน**
กรณีที่ 1 สอดคล้อง (Pass)	**สอดคล้อง**
กรณีที่ 2 สอดคล้อง (Pass)	**สอดคล้อง**
กรณีที่ 3 ไม่สอดคล้อง (Fail)	*ไม่สอดคล้อง*
กรณีที่ 4 ไม่สอดคล้อง (Fail)	*ไม่สอดคล้อง*

➢ **กรณีทดสอบเชิงปริมาณ ด้านชีววิทยา**

ผู้รับบริการต้องการให้ห้องปฏิบัติการระบุความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบคุณภาพ โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของปริมาณการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ต้องมีค่าไม่เกิน 10,000 (4 $\log_{10}$) ที่ระดับความมั่นใจร้อยละ 95 โดยรายการทดสอบนี้ห้องปฏิบัติการมีค่าความไม่แน่นอนขยายเท่ากับ ± 0.1 $\log_{10}$ ที่ระดับความมั่นใจร้อยละ 95 ผู้ขอรับบริการให้ข้อมูลของการตรวจที่ผ่านมา จำนวน 10 ตัวอย่าง ผลวิเคราะห์ผ่านมาตรฐาน 9 ตัวอย่าง

คำนวณค่า EOPR

= จำนวนตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน / จำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบทั้งหมด

= 9/10 = 0.9 = 90%, มากกว่า 89% เชื่อได้ว่ามีค่า PFA 2%

TUR = 4 $\log_{10}$/0.1 $\log_{10}$ = 40:1

AL = $\sqrt{(\mathrm{TL})^2 + (\mathrm{U})^2}$ = $\sqrt{(4)^2 + (0.1)^2}$ = $\sqrt{16 + 0.01}$ = $\sqrt{16.001}$ = 4.000124 = 4

ค่า Acceptance Limit, AL เท่ากับ 4 log cfu ในกรณีนี้ห้องปฏิบัติการสามารถแจ้งกับผู้รับบริการได้ว่า ห้องปฏิบัติการจะระบุผลว่ามีความสอดคล้องกับมาตรฐานเมื่อตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ปริมาณการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ต้องมีค่าไม่เกิน 10,000 (4 $\log_{10}$ cfu) ถ้าผู้รับบริการยอมรับเงื่อนไขนี้ ห้องปฏิบัติการจัดทำแนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แนวทางการพิจารณาความสอดคล้องกับเกณฑ์

กรณี	ผลการทดสอบ	การรายงาน
กรณีที่ 1	10,000 (4 $\log_{10}$ cfu)	**สอดคล้อง**
กรณีที่ 2	100,000 (5 $\log_{10}$ cfu)	*ไม่สอดคล้อง*

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
การทดสอบทางเคมี							
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบทางเคมี	aldicarb**	-	HPLC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม 2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง 3. ชนิดจุดกันยุง - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. ชนิดกล่องครอบหลอดไฟฟ้า - 30 กล่อง 5. ชนิดแท่งชอล์ก - 12 แท่ง 6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 10 ชิ้น 7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 30 กรัม	3,600	30
		allethrin isomer*					
		- d-allethrin	-	GC, HPLC		3,600	30
		- bioallethrin	-	GC, HPLC		3,600	30
		- s-bioallethrin	-	GC, HPLC		3,600	30
		- esbiothrin	-	GC, HPLC		3,600	30
		alphacypermethrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		arsenic trioxide**	-	GF-AAS		1,800	30
		azamethiphos**	-	GC		3,600	30
		bendiocarb**	-	GC		3,600	30
		benzyl benzoate**	-	HPLC		3,600	30
		bifenthrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		boric acid (เหยื่อ)	-	Titration		1,800	21
		carbaryl	-	GC, HPLC		3,600	30
		chlorpyrifos	-	GC		3,600	30
		coumaphos**	-	HPLC		3,600	30
		cyfluthrin*	-	GC		3,600	30
		cyhalothrin หรือ lambda-cyhalothrin	-	GC		3,600	30
		cypermethrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		cyphenothrin**	-	GC, HPLC		4,000	30
		deltamethrin*	-	HPLC		3,600	30
		diazinon**	-	HPLC		3,600	30
		dichlorvos*	-	GC		3,600	30
		diflubenzuron**	-	GC		3,600	30
		dioxacarb**	-	GC		3,600	30
		d-limonene**	-	HPLC		3,600	30
		d-phenothrin หรือ phenothrin*	-	GC		3,000	30
		etofenprox	-	GC		5,400	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบทางเคมี (ต่อ)	fenitrothion	-	GC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.) 2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง 3. ชนิดจุดกันยุง - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. ชนิดกล่องครอบหลอดไฟฟ้า - 30 กล่อง 5. ชนิดแท่งชอล์ก - 12 แท่ง 6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 10 ชิ้น 7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 30 กรัม (มล.)	3,600	30
		fenobucarb**	-	HPLC		3,600	30
		fenpropathrin**	-	GC		3,600	30
		fenthion**	-	GC		3,600	30
		fenvalerate*	-	GC		3,600	30
		fipronil*	-	HPLC		5,400	30
		hydramethylnon**	-	GC		3,600	30
		imiprothrin*	-	GC		18,000 1 ถึง 5 ตัวอย่าง 36,000 6 ถึง 10 ตัวอย่าง	30
		kadethrin**	-	GC		3,600	30
		methiocarb**	-	GC		3,600	30
		methomyl**	-	GC		3,600	30
		mevinphos**	-	GC		3,600	30
		permethrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		piperonyl butoxide*	-	GC		3,600	30
		prallethrin*	-	GC		22,500 1 ถึง 5 ตัวอย่าง 45,000 6 ถึง 10 ตัวอย่าง	30
		promecarb**	-	GC		3,600	30
		Propoxur**	-	GC		3,600	30
		pyrethrins*	-	GC, HPLC		3,000	30
		resmethrin**	-	GC		3,600	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin*	-	GC		4,000	30
		transfluthrin*	-	GC		3,600	30
		imidacloprid	-	HPLC		5,400	30
		dimefluthrin	-	GC		3,600	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบทางเคมี (ต่อ)	meperfluthrin*	-	GC	1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.) 2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง 3. ชนิดจุดกันยุง - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. ชนิดกล่องครอบหลอดไฟฟ้า - 30 กล่อง	13,500 1 ถึง 5 ตัวอย่าง	30
						27,000 6 ถึง 10 ตัวอย่าง	30
		metofluthrin	-	GC		13,500 1 ถึง 5 ตัวอย่าง	30
						27,000 6 ถึง 10 ตัวอย่าง	30
		zeta-cypermethrin	-	HPLC		4,000	30
		pyriproxyfen**	-	HPLC		4,000	30
		chlorfenapyr**	-	GC	ชนิดของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 50 กรัม (มล.)	4,000	20
		(s)-methoprene	-	GC	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 200 กรัม (มล.)	3,000	21
		temephos*	-	HPLC	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง 500 กรัม	15,000	30
		storage stability[1]					
		allethrin isomers*	-		ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม (มล.)		
		- d-allethrin	-	GC, HPLC		4,000	30
		- bioallethrin	-	GC, HPLC		4,000	30
		- s-bioallethrin	-	GC, HPLC		4,000	30
		- esbiothrin	-	GC, HPLC		4,000	30
		- bifenthrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		- cyfluthrin*	-	GC		4,000	30
		- cypermethrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		- zeta-cypermethrin	-	HPLC		4,000	30
		- deltamethrin*	-	HPLC		4,000	30
		- fenvalerate*	-	GC		4,000	30
		- fipronil*	-	HPLC		4,000	30
		- imidacloprid	-	HPLC		4,000	30
		- imiprothrin*	-	GC		4,000	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
1	กำจัดแมลง 1.1 การทดสอบทางเคมี (ต่อ)	- cyhalothrin หรือ lambda-cyhalothrin	-	GC	ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม (มล.)	4,000	30
		- permethrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		- piperonyl butoxide*	-	GC		4,000	30
		- prallethrin*	-	GC		4,000	30
		- tetramethrin หรือ d-tetramethrin*	-	GC		4,000	30
		- transfluthrin*	-	GC, HPLC		4,000	30
		- temephos*	-	HPLC	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง 500 กรัม	4,000	30
	1.2 การทดสอบทางกายภาพ - เคมี	apparent density*	-	-	ทรายกำจัดลูกน้ำยุง 500 กรัม	360	30
		sieving test*	-	-		720	30
		dustiness	-	-		100	13
		disintegration time	-	-	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 500 กรัม (มล.)	720	30
		emulsion stability and re-emulsification*	-	-		720	30
		persistent foam*	-	-		720	30
		suspensibility	-	-		720	30
		water content**	-	Karl - Fisher		1,800	30
		wettability	-	-		720	30
		wet sieving test	-	-		720	30
		tablets integrity	-	-		100	13
		attrition of tables	-	-		100	13
		acidity	-	Titration		800	13
2	ไล่แมลง	citronellal	-	GC	1. ชนิดของเหลว - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 40 กรัม 2. ชนิดผ้า/กระดาษ บรรจุซอง - ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยบรรจุ	3,600	21
		N,N-diethyl-m-toluamide หรือ DEET หรือ N,N-diethyl-3-methylbenzamide*	-	GC, HPLC		4,000	21
		dimethyl phthalate*	-	GC		3,600	21
		ethyl butylacetyl aminopropionate (IR3535™)*	-	HPLC		3,600	21
		geraniol**	-	GC		3,600	21
		icaridin	-	GC		3,000	21

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
3	กำจัดหนู	brodifacoum	-	HPLC	1. ชนิดเหยื่อสำเร็จรูป - 4 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม 2. ชนิดผง - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 50 กรัม	5,400	21
		bromadiolone	-	HPLC		1,800	21
		chlorophacinone**	-	HPLC		1,800	21
		coumafuryl**	-	HPLC		1,800	21
		coumatetralyl	-	HPLC		1,800	21
		diphacinone**	-	HPLC		1,800	21
		diphenacoum**	-	HPLC		3,600	21
		warfarin**	-	HPLC		1,800	21
		zinc phosphide**	-	F-AAS		1,800	21
4	กำจัดเห็บ/หมัดในสัตว์เลี้ยง	amitraz**	-	GC	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 200 กรัม (มล.)	3,600	30
		bifenthrin*	-	GC		3,600	30
		carbaryl	-	GC		3,600	30
		cyfluthrin*	-	GC		3,600	30
		cypermethrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		lindane**	-	GC		3,600	30
		permethrin*	-	GC, HPLC		3,600	30
		propoxur	-	GC		3,600	30
		pyrethrins*	-	GC, HPLC		3,000	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin*	-	GC		4,000	30
		flumethrin New	-	HPLC		3,000	30
5	ทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันของท่อ	butyl cellosolve* หรือ 2-butoxyethanol หรือ ethylene glycol n-butyl ether หรือ ethylene glycol mono-butyl ether	-	GC	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)	4,000	30
		citric acid*	-	Titration, IC		1,800	30
		d-limonene**	-	HPLC		3,600	30
		hydrochloric acid*	-	Titration, IC		1,800	30
		phosphoric acid*	-	Titration, IC		1,800	30
		sodium carbonate	-	Titration		1,800	21
		sodium hydroxide*	-	Titration		1,800	21
		sulfuric acid*	-	Titration, IC		1,800	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
5	ทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันของท่อ (ต่อ)	**สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ* (anionic active matter หรือ anionic surfactant[2]**			ชนิดของแข็ง ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)		
		- ammonium lauryl sulfate ammonium lauryl ether sulfate	-	Titration		2,000	13
		- ammonium oleate	-	Titration		2,000	13
		- linear alkyl benzene sulfonate, Sodium salt	-	Titration		2,000	13
		- linear alkylbenzene sulfonic acid	-	Titration		2,000	13
		- sodium cocoyl isethionate	-	Titration		2,000	13
		- sodium dodecyl benzene sulfonate หรือ Sodium dodecyl benzene sulphonate	-	Titration		2,000	13
		- sodium dodecyl sulfate หรือ sodium dodecyl sulphate	-	Titration		2,000	13
		- sodium laurate	-	Titration		2,000	13
		- sodium lauryl ether sulfate หรือ sodium lauryl ether sulfate	-	Titration		2,000	13
		- sodium lauryl ether sulphate	-	Titration		2,000	13
		- sodium lauryl sulfate หรือ Sodium lauryl sulphate	-	Titration		2,000	13
		- sodium tridecyl ether sulfate หรือ sodium tridecyl ether sulphate	-	Titration		2,000	13
		- sodium tripolyphosphate	-	Titration		2,000	13
		- sodium xylene sulfonate หรือ sodium xylene sulphonate	-	Titration		2,000	13
		- triethanoammonium lauryl sulfate	-	Titration		2,000	13
		- total anionic surfactant	-	Titration		2,000	13

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
6	ดับกลิ่นและไล่แมลง	naphthalene**	-	GC, HPLC	ชนิดของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม	3,600	21
		p-dichlorobenzene**	-	GC		3,600	21
7	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectants)	available chlorine*	-	Titration	1. ชนิดผง, ของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 กรัม 2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 500 กรัม (มล.)	1,800	13
		available iodine*	-	Titration		1,800	21
		available oxygen*	-	Titration		1,800	21
		สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก* (cationic active matter หรือ cationic surfactant)[3]					
		- benzalkonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- benzethonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- alkyl trimethyl benzyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- cetyl pyridinium chloride	-	Titration		2,000	13
		- didecyl dimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- diocyl dimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- diisobutylphenoxyethoxyethyl	-	Titration		2,000	13
		- dimethyl benzylammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- n-octyldecyl dimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- di-n-octyldimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- di-n-decyldimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- octyldecyl dimethyl ammonium chloride	-	Titration		2,000	13
		- quaternary ammomium compound	-	Titration		2,000	13
		- total cationic surfactant	-	Titration		2,000	13

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
7	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectants) (ต่อ)	cetrimide (cetrimonium bromide)**	-	Titration	1. ชนิดของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 กรัม 2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 500 กรัม (มล.)	3,600	30
		chlorhexidine digluconate หรือ chlorhexidine gluconate	-	HPLC		4,000	30
		chloroxylenol หรือ 4-chloro-3,5-dimethylphenol*	-	HPLC		4,000	30
		chlorocresol หรือ 4-chloro-3-methylphenol หรือ p-chloro-m-cresol*	-	HPLC		3,000	30
		ethyl alcohol	-	GC		3,000	30
		formaldehyde*	-	HPLC		3,600	30
		glutaraldehyde*	-	HPLC		3,600	30
		glyoxal**	-	HPLC		3,600	30
		hydrogen peroxide*	-	Titration		1,800	21
		isopropyl alcohol*	-	GC		3,600	30
		isopropylmethyl phenol**	-	GC		3,600	30
		m-cresol**	-	HPLC		3,600	30
		o-phenylphenol	-	HPLC		3,600	30
		triclosan*	-	HPLC		3,600	30
		chlorine dioxide New	-	Titration		1,800	30
8	ซักผ้าขาว	available chlorine*	-	Titration	1. ชนิดผง ของแข็ง - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 กรัม 2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 200 กรัม (มล.)	1,800	13
		available oxygen*	-	Titration		1,800	21
		hydrogen peroxide*	-	Titration		1,800	21
		sodium carbonate	-	Titration		1,800	21
9	ลบคำผิด	1,1,1 trichloroethane**	-	GC	ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 กรัม (มล.)	3,600	21
		1,1,2 trichloroethane**	-	GC		3,600	21
		cyclohexylmethane**	-	GC		3,600	21
		n-heptane**	-	GC		3,600	21
		n-hexane**	-	GC		3,600	21
		toluene**	-	GC		3,600	21

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
10	ซักแห้ง	1,1,1 trichloroethane**	-	GC	ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 50 กรัม (มล.)	3,600	21
		1,1,2 trichloroethane**	-	GC		3,600	21
11	มุ้งชุบกันยุง	alphacypermethrin	-	GC, HPLC	มุ้ง 1 หลัง	3,600	30
		deltamethrin	-	HPLC		3,600	30
		permethrin	-	GC, HPLC		3,600	30
12	วัตถุอันตรายทั่วไป	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*	-	pH meter	ชนิดผง ของแข็ง ของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)	500	10
		methanol (เชื้อเพลิงอุ่นอาหาร)	-	GC	1. ชนิดถ้วย 10 ถ้วย 2. ชนิดกระป๋องและชนิดตักแบ่ง 200 กรัม	3,600	21
13	วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 - ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง	arsenic trioxide**	-	GF-AAS	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)	1,800	21
		organochlorine insecticides** - mirex	-	GC		1,800	21
		capsaicin	GC-MS		ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง	3,000	21
	- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด	cyanide New	GC	GC	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)	1,000	30
14	กำจัดแมลง	allethrin isomers			1. ชนิดผง, ของเหลว, เหยื่อ, ไม่อัดก๊าซ - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.) 2. ชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ - สูตรน้ำมัน 3 กระป๋อง - สูตรน้ำ 5 กระป๋อง 3. ชนิดจุดกันยุง - 2 หน่วยบรรจุไม่น้อยกว่า 100 กรัม 4. ชนิดกล่องครอบหลอดไฟฟ้า - 30 กล่อง 5. ชนิดแท่งซอล์ก - 12 แท่ง 6. ชนิดแผ่นใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 10 ชิ้น		
		- d-allethrin	GC, HPLC	-		1500	30
		- bioallethrin	GC, HPLC	-		1500	30
		- s-bioallethrin	GC, HPLC	-		1500	30
		- esbiothrin	GC, HPLC	-		1500	30
		alphacypermethrin	GC, HPLC	-		1500	30
		bifenthrin	GC, HPLC	-		1500	30
		carbaryl	GC, HPLC	-		1500	30
		Chlorpyrifos**	GC	-		1500	30
		cyfluthrin	GC	-		1500	30
		cyhalothrin หรือ lambda-cyhalothrin	GC	-		1500	30
		cypermethrin	GC, HPLC	-		1500	30
		cyphenothrin**	GC, HPLC	-			
		deltamethrin	HPLC	-		1500	30
		dichlorvos	GC	-		1500	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
14	กำจัดแมลง (ต่อ)	d-limonene**	HPLC	-	7. ชนิดของเหลวใช้กับเครื่องไฟฟ้า - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 30 กรัม (มล.)	1500	30
		d-phenothrin หรือ phenothrin	GC	-		1,500	30
		etofenprox	GC	-		1,500	30
		fenitrothion	GC	-		1,500	30
		fenvalerate	GC	-		1,500	30
		fipronil	HPLC	-		1,500	30
		hydramethylnon**	GC	-		1,500	30
		imiprothrin	GC	-		1,500	30
		permethrin	GC, HPLC	-		1,500	30
		piperonyl butoxide	GC	-		1,500	30
		prallethrin	GC	-		1,500	30
		propoxur	GC	-		1,500	30
		pyrethrins	GC, HPLC	-		1,500	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin	GC	-		1,500	30
		transfluthrin	GC	-		1,500	30
		dimefluthrin	GC	-		1,500	30
		meperfluthrin	GC	-		1,500	30
		metofluthrin	GC	-		1,500	30
		zeta-cypermethrin	HPLC	-		1,500	30
		Pyriproxyfen**	HPLC	-		1,500	30
		Chlorfenapyr**	GC	-		1,500	30
		(s)-methoprene	GC	-		1,500	30
15	ไล่แมลง	citronellal	GC	-	1. ชนิดของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 40 กรัม 2. ชนิดผ้า/กระดาษ บรรจุซอง - 10 หน่วยบรรจุ	1,500	30
		N,N-diethyl-m-toluamide หรือ DEET หรือ N,N-diethyl-3-methylbenzamide	GC, HPLC	-		1,500	30
		ethyl butylacetyl aminopropionate (IR3535™)	HPLC	-		1,500	30
		Geraniol**	GC	-		1,500	30
		icaridin	GC	-		1,500	30
16	กำจัดเห็บ/หมัดในสัตว์เลี้ยง	bifenthrin	GC	-	ชนิดของแข็ง ของเหลว - 2 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 200 กรัม (มล.)	1,500	30
		carbaryl	GC	-		1,500	30
		cyfluthrin	GC	-		1,500	30
		cypermethrin	GC, HPLC	-		1,500	30
		permethrin	GC, HPLC	-		1,500	30
		Propoxur**	GC	-		1,500	30
		pyrethrins	GC, HPLC	-		1,500	30
		tetramethrin หรือ d-tetramethrin	GC	-		1,500	30
		flumethrin	HPLC	-		1,500	30

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์		ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
			เอกลักษณ์	ปริมาณ			
17	ทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันของท่อ	สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ (nonionic surfactants)	ทางเคมี	-	o ชนิดของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 50 กรัม o ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 500 กรัม (มล.)	300	13
		สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic surfactants)	ทางเคมี	-		300	13
		สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic surfactants)	ทางเคมี	-		300	13
		สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (amphoteric surfactants)	ทางเคมี	-		300	13
18	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectants)	chlorhexidine digluconate หรือ chlorhexidine gluconate	HPLC	-	1. ชนิดของแข็ง - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 50 กรัม 2. ชนิดของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 500 กรัม (มล.)	1,500	30
		chloroxylenol หรือ 4-chloro-3,5-dimethylphenol	HPLC	-		1,500	30
		chlorocresol หรือ 4-chloro-3-methylphenol หรือ p-chloro-m-cresol	HPLC	-		1,500	30
		formaldehyde	HPLC	-		1,500	30
		glutaraldehyde	HPLC	-		1,500	30
		Glyoxal**	HPLC	-		1,500	30
		triclosan	HPLC	-		1,500	30
19	วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 - ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง	organochlorine insecticides - mirex**	GC	-	ชนิดผง ของแข็ง ของเหลว - 1 หน่วยบรรจุ ไม่น้อยกว่า 100 กรัม (มล.)	1,500	30
20	วัตถุอันตราย	ประมาณค่าความไม่แน่นอน (uncertainty)	-	-	-	รายการละ 900	30

หมายเหตุ : การทดสอบทางเคมี

1. * หมายถึง ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017
2. ** หมายถึง รายการทดสอบที่ใช้ระยะเวลาวิเคราะห์ 90 วันทำการ เนื่องจากต้องจัดซื้อสารมาตรฐานจากต่างประเทศ
3. ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสามารถส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์ได้
   3.1 ตัวอย่างวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุที่ระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุกัดกร่อน และวัตถุก่อให้เกิดการระคายเคือง มีความอันตราย หากเกิดการหก รั่วไหล แตก จะก่อให้เกิดอันตรายแก่คน สัตว์ หรือสิ่งแวดล้อมได้ ต้องบรรจุในภาชนะที่ป้องกันการแตก รั่วซึม และต้องห่อหุ้มวัสดุกันกระแทก ให้บรรจุตัวอย่างลงกล่องพัสดุในแนวตั้งและติดป้าย **“ห้ามโยน”** ทั้งนี้ต้องระบุสัญลักษณ์ลูกศร ↑↑↑ เพื่อบ่งบอกทิศทางในการตั้งกล่องพัสดุในการขนส่ง

3.2 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะปฏิเสธการรับตัวอย่างวิเคราะห์ กรณีพบว่าตัวอย่างที่ได้รับทางไปรษณีย์ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ฉีกหรือแตกระหว่างการจัดส่ง ตัวอย่างมีการหกรั่วซึม อาจทำให้ฉลากตัวอย่างลบเลือนไม่สามารถอ่านได้ และอาจมีผลต่อผลการทดสอบ

4. Storage stability[1] (อบที่ 54 ± 2 ºC เป็นเวลา 14 วัน) หรือ (อบที่ .....±..... ºC เป็นเวลา.....วัน) ตามที่ผู้รับบริการระบุอุณหภูมิและระยะเวลาในการอบ

5. สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic active matter หรือ anionic surfactant)[2]
กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญผสม เช่น
   5.1 สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย sulfate หรือ sulphate ทั้ง 2 สารสำคัญ จะไม่สามารถทดสอบแยกแต่ละสารได้ แต่จะทดสอบได้ในรูป total anionic surfactant
   5.2 สารสำคัญที่ลงท้ายด้วย (sulfate หรือ sulphate) และ (sulfonate หรือ sulphonate) จะสามารถทดสอบแยกแต่ละสารสำคัญได้

6. สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic active matter หรือ cationic surfactant)[3]
เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญในกลุ่มนี้เพียงสารเดียว และมีค่ามวลโมเลกุล (MW) 200 ถึง 500 (กรณีไม่มีสารรบกวน แต่มีสารสำคัญ 2 สารขึ้นไปผสมกัน จะไม่สามารถวิเคราะห์แยกแต่ละสารได้แต่จะวิเคราะห์ได้ในรูป total cationic surfactant)

อัตราค่าบำรุงการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

หน่วยงานให้บริการ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

การตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตราย

ลำดับที่	ประเภทผลิตภัณฑ์	รายละเอียดการให้บริการ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ชนิด/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบำรุง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วันทำการ)
การทดสอบทางชีววิทยา						
1	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant)	Phenol coefficient* เชื้อแบคทีเรีย *- P. aeruginosa* *- S. aureus* *- Sal. enterica*	Suspension test	- ผง/เจล/แผ่นที่ละลายน้ำได้ 400 กรัม/เชื้อ - ของเหลว 400 มล./เชื้อ	2,000/ เชื้อ	45
		เชื้อรา *- T. mentagrophytes*			3,000/ เชื้อ	60
2	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในขั้นตอนเดียว (1-step cleaner disinfectant)	Use dilution: 60 carriers* เชื้อแบคทีเรีย *- P. aeruginosa* *- S. aureus* *- Sal. enterica*	Carrier test (Stainless steel cylinder)	- ผง/เจล/แผ่นที่ละลายน้ำได้ 500 กรัม/เชื้อ - ของเหลว 1.5 ลิตร/เชื้อ	5,000/ เชื้อ 6,000[1-Step]/ เชื้อ	45
		เชื้อรา *- T. mentagrophytes*			6,000/เชื้อ 7,000[1-Step]/ เชื้อ	60
3	ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค - ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในขั้นตอนเดียว (1-step cleaner disinfectant)	Spray: 60 carriers* เชื้อแบคทีเรีย *- P. aeruginosa* *- S. aureus* *- Sal. enterica*	Carrier test (Glass slides)	ฉีดพ่นธรรมดา/อัดก๊าซ (พร้อมใช้งานหรือเจือจาง) 4 ลิตร/เชื้อ	5,000/ เชื้อ 6,000[1-Step]/ เชื้อ	45
		เชื้อรา *- T. mentagrophytes*			6,000/เชื้อ 7,000[1-Step]/ เชื้อ	60

หมายเหตุ : การทดสอบชีววิทยา

1. * หมายถึง ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017
2. ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายสามารถส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์ได้ทุกผลิตภัณฑ์
   2.1 ตัวอย่างที่เป็นของเหลวต้องบรรจุในภาชนะที่ป้องกันการแตก รั่วซึม และต้องห่อหุ้มวัสดุกันกระแทก ให้บรรจุตัวอย่างลงกล่องพัสดุในแนวตั้งและติดป้าย **“ห้ามโยน”** ทั้งนี้ต้องระบุสัญลักษณ์ลูกศร ↑↑↑ เพื่อบ่งบอกทิศทางในการตั้งกล่องพัสดุในการขนส่ง
   2.2 สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายจะปฏิเสธการรับตัวอย่างวิเคราะห์ กรณีพบว่าตัวอย่างที่ได้รับทางไปรษณีย์ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ฉีกหรือแตกระหว่างการจัดส่ง ตัวอย่างมีการหกรั่วซึม อาจทำให้ฉลากตัวอย่างลบเลือนไม่สามารถอ่านได้ และอาจมีผลต่อผลการทดสอบ