



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง อัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่าง บริการเพิ่มเติมอื่น ๆ กำหนดวันนัดรับผลการทดสอบ
และการเตรียมตัวอย่าง ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

.....

เพื่อให้การบริการทางวิชาการของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ด้านบริการ
ทดสอบตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เป็นไปอย่างเหมาะสม และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ
ประจำส่วนงาน สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565
มีมติเห็นชอบให้กำหนดอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ
พร้อมทั้งกำหนดวันนัดรับผลการทดสอบ รวมถึงการเตรียมตัวอย่าง ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

ทั้งนี้ ประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

3 ต.ค. 2565

(รองศาสตราจารย์ ดร. มิตรชัย จงเชื้อวานานาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม
ปฏิบัติการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใบ ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	BET01	ทดสอบพื้นที่ผิวด้วยวิธี physisorption (ช่วง P/P ₀ : 0.05-0.3, 80-100 จุด)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	15 วันทำการ	> 0.5 g	1. ตัวอย่างมีจุดหลอมเหลวและเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส หรือตัวอย่างมีลักษณะเป็น Biological materials อาจจะได้จำนวน point น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น 2. คิดค่าหลอดเตรียมตัวอย่าง กรณีตัวอย่างหลอมติดหลอด 3. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 4. ในกรณีตัวอย่างเป็น activated carbon จะต้องเป็นตัวอย่างที่มีการกำจัด น้ำมันดิน (Tar oil) ออกจากตัวอย่างแล้วเท่านั้น
2	BET02	ทดสอบพื้นที่ผิวและปริมาตรรูพรุนด้วยวิธี physisorption (Multi point: > 120 points)	ต่อตัวอย่าง	2,300	2,300	15 วันทำการ	> 0.5 g	1. ตัวอย่างมีจุดหลอมเหลวและเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส หรือตัวอย่างมีลักษณะเป็น Biological materials อาจจะได้จำนวน point น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น 2. คิดค่าหลอดเตรียมตัวอย่าง กรณีตัวอย่างหลอมติดหลอด 3. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 4. ในกรณีตัวอย่างเป็น activated carbon จะต้องเป็นตัวอย่างที่มีการกำจัด น้ำมันดิน (Tar oil) ออกจากตัวอย่างแล้วเท่านั้น
3	BET03	ทดสอบพื้นที่ผิวและปริมาตรรูพรุนด้วยวิธี physisorption (ช่วง Micro pore)	ต่อตัวอย่าง	4,500	4,500	15 วันทำการ	> 0.5 g	1. ตัวอย่างมีจุดหลอมเหลวและเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส หรือตัวอย่างมีลักษณะเป็น Biological materials อาจจะได้จำนวน point น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น 2. คิดค่าหลอดเตรียมตัวอย่าง กรณีตัวอย่างหลอมติดหลอด 3. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 4. ในกรณีตัวอย่างเป็น activated carbon จะต้องเป็นตัวอย่างที่มีการกำจัด น้ำมันดิน (Tar oil) ออกจากตัวอย่างแล้วเท่านั้น
4	BET04	ทดสอบพื้นที่ผิวด้วยวิธี physisorption (ช่วง P/P ₀ : 0.05-0.3, 10-20 จุด)	ต่อตัวอย่าง	600	600	15 วันทำการ	> 0.5 g	1. ตัวอย่างมีจุดหลอมเหลวและเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส หรือตัวอย่างมีลักษณะเป็น Biological materials อาจจะได้จำนวน point น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น 2. คิดค่าหลอดเตรียมตัวอย่าง กรณีตัวอย่างหลอมติดหลอด 3. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 4. ในกรณีตัวอย่างเป็น activated carbon จะต้องเป็นตัวอย่างที่มีการกำจัด น้ำมันดิน (Tar oil) ออกจากตัวอย่างแล้วเท่านั้น
5	BET05	คำนวณตัวอย่าง กรณีตัวอย่างไม่เหมาะสมสำหรับการทดสอบตัวอย่าง	ต่อตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	> 0.5 g	1. คิดค่าหลอดเตรียมตัวอย่าง กรณีตัวอย่างหลอมติดหลอด 2. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ร.อ. (บาท)	ราคานอก ร.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
6	Density01	ทดสอบความหนาแน่น ที่อุณหภูมิต่าง ๆ	ค้อนตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 10 mL	1. ไม่สามารถทดสอบตัวอย่างที่มีความชื้นหนืดและจับเป็นก้อนได้ง่าย เช่น นํ้ายาง นํ้าผึ้ง เจล และตัวอย่างที่มีตะกอน เป็นเส้น 2. ถูกจำกัดระบอุณหภูมิต้องการทดสอบในช่วง 0 °C - 95 °C 3. ราคาติดตามจำนวนอุณหภูมิที่ต้องการทดสอบ 4. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
7	Density02	ทดสอบความถ่วงจำเพาะ ที่อุณหภูมิต่าง ๆ	ค้อนตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 10 mL	1. ไม่สามารถทดสอบตัวอย่างที่มีความชื้นหนืดและจับเป็นก้อนได้ง่าย เช่น นํ้ายาง นํ้าผึ้ง เจล และตัวอย่างที่มีตะกอน เป็นเส้น 2. ถูกจำกัดระบอุณหภูมิต้องการทดสอบในช่วง 0 °C - 95 °C 3. ราคาติดตามจำนวนอุณหภูมิที่ต้องการทดสอบ 4. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
8	DMA01	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ ช่วงอุณหภูมิ 25 °C-500 °C	ค้อนตัวอย่าง	595	850	7 วันทำการ	ขนาด 2-8 mm X 35 mm X (<3 mm)	ทดสอบ 1 ซ้ำ
9	DMA02	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ ช่วงอุณหภูมิ (-150) °C - 500 °C (กรณีใช้ในโครเจนเหลว)	ค้อนตัวอย่าง	1,190	1,700	10 วันทำการ	ขนาด 2-8 mm X 35 mm X (<3 mm)	ทดสอบ 1 ซ้ำ
10	DMA03	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ ช่วงอุณหภูมิ 25 °C - 500 °C (กรณีใช้นํ้า)	ค้อนตัวอย่าง	595	850	7 วันทำการ	ขนาด 2-8 mm X 35 mm X (<3 mm)	ทดสอบ 1 ซ้ำ
11	DMA04	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ ช่วงอุณหภูมิ (-150) °C - 500 °C (กรณีใช้ตัวทำละลาย)	ค้อนตัวอย่าง	1,190	1,700	10 วันทำการ	ขนาด 2-8 mm X 35 mm X (<3 mm)	ทดสอบ 1 ซ้ำ
12	DSC01A	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≥ 5 °C/min) ช่วงอุณหภูมิ 20 °C-500 °C สำหรับทดสอบตัวอย่างทั่วไปที่ไม่ใช่วัสดุสิ้นเปลือง	ค้อนตัวอย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นี้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ซ้ำ 4. กรณีนำ Pan นํ้าหนักราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
13	DSC01B	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ <math>< 5^{\circ}</math> C/min) ช่วงอุณหภูมิ 20 °C -500 °C สำหรับทดสอบตัวอย่างทั่วไปที่ไม่ได้ใช้วัสดุขึ้นเปลือก	คอตตัวอย่าง	650	1,080	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 3. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
14	DSC03A	ทดสอบสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ $\geq 5^{\circ}$ C/min) - กรณีไนโตรเจนเหลว เริ่มที่ (-170) °C -180 °C	คอตตัวอย่าง	1,020	1,700	7 วันทำการ	> 10 mg	1. ช่วงการทดสอบให้สอบถามก่อน 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ เท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
15	DSC03B	ทดสอบสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ <math>< 5^{\circ}</math> C/min) กรณีไนโตรเจนเหลว เริ่มที่ (-170) °C -180 °C	คอตตัวอย่าง	3,060	5,100	10 วันทำการ	> 10 mg	1. ช่วงการทดสอบให้สอบถามก่อน 2. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 3. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
16	DSC04A	ทดสอบสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ $\geq 5^{\circ}$ C/min) กรณีไนโตรเจนเหลว เริ่มที่ (-170) °C - 450 °C	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	7 วันทำการ	> 10 mg	1. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ เท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 2. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 3. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
17	DSC04B	ทดสอบสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ <math>< 5^{\circ}</math> C/min) กรณีไนโตรเจนเหลว เริ่มที่ (-170) °C - 450 °C	คอตตัวอย่าง	4,080	6,800	10 วันทำการ	> 10 mg	1. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ เท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 2. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 3. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	รگانอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
18	DSC05	ค่าทดสอบตัวอย่างที่ต้องใช้เวลา > 4 ชั่วโมงขึ้นไป	คอตตัวอย่าง	2,640	4,400	7 วันทำการ	> 10 mg	1. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 2. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
19	DSC06	ทดสอบหาจุดหลอมเหลวของพลาสติกตามมาตรฐาน ASTM D3418	คอตตัวอย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 10 mg	กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
20	DSC07A	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$) ช่วงอุณหภูมิ 20°C - 600°C	คอตตัวอย่าง	580	970	7 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
21	DSC07B	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ)	คอตตัวอย่าง	650	1,080	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
22	DSC08A	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$) ช่วงอุณหภูมิ $(-70)^{\circ}\text{C}$ - 200°C	คอตตัวอย่าง	650	1,080	7 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสารละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
23	DSC08B	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสภาวะละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
24	DSC10	ทดสอบหา specific heat capacity	ต่อตัวอย่าง	650	1,080	7 วันทำการ	> 10 mg	
25	DSC9A	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≥ 5 °C/min) ช่วงอุณหภูมิ (-70) °C-600 °C	ต่อตัวอย่าง	830	1,380	7 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสภาวะละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
26	DSC9B	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ	ต่อตัวอย่าง	1,020	1,700	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 5-10 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ 3. กรณีทดสอบตัวอย่างสภาวะละลายความดันสูงจะคิดอัตราค่าบริการทดสอบเพิ่มจากอัตราค่าบริการทดสอบ 500 บาทต่อตัวอย่างต่อการทดสอบ 1 ชั่วโมง 4. กรณีนำ Pan มาด้วยลดราคา 50 บาทต่อตัวอย่าง
27	DTA01	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ เช่น จุดเดือด จุดหลอมเหลว (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ 10 °C/min) ช่วงอุณหภูมิ 50 °C- 1,000 °C	ต่อตัวอย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
28	DTA02	ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ เช่น จุดเดือด จุดหลอมเหลว (อัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ 10 °C/min) ช่วงอุณหภูมิ 50 °C-1,300 °C	ต่อตัวอย่าง	710	1,180	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเท่ากับ 5 °C/min นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
29	DTA03	ค่า Pan สำหรับใส่ตัวอย่าง	ต่อดัวย่าง	3,300	3,300	0 วันทำการ	-	กรณีทำให้ Pan ใหม่เสียหาย
30	DTA04	ทดสอบตัวอย่างที่ต้องใช้เวลา > 4 ชั่วโมง	ต่อดัวย่าง	3,080	4,400	6 วันทำการ	> 10 mg	
31	LPSA01	ขนาดอนุภาคและการกระจายในตัวกลางของเหลว	ต่อดัวย่าง	560	800	7 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
32	LPSA02	ทดสอบขนาดอนุภาคและการกระจายในตัวกลางอากาศ	ต่อดัวย่าง	700	1,000	7 วันทำการ	> 100 g	ตัวอย่างแห้ง
33	LPSA03	แปลผลเพิ่มเติม (คิดเพิ่มจาก LPSA01/LPSA02)	ต่อดัวย่าง	210	300	7 วันทำการ	-	
34	MACROTGA01	Proximate analysis ของถ่านหิน, ผงถ่าน (Moisture, Volatile Matter, Fixed Carbon, Ash) ตามมาตรฐาน ASTM D7582	ต่อดัวย่าง	1,120	1,600	6 วันทำการ	> 30 g	
35	MACROTGA02	ทดสอบค่า loss of ignition (LOI)	ต่อดัวย่าง	700	1,000	6 วันทำการ	> 30 g	
36	RHEOMETER01	ทดสอบความหนืด	ต่อดัวย่าง	700	700	7 วันทำการ	> 30 mL	
37	STA01	หาปริมาณน้ำหนักที่หายไปเมื่อเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 30°C - 1,000 °C	ต่อดัวย่าง	708	1,180	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≤ 5 °C/min นั้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
38	STA02	ทดสอบปริมาณน้ำหนักที่หายไปเมื่อเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 30°C - 1,000 °C (TGA และ DTA)	ต่อดัวย่าง	1,160	1,940	10 วันทำการ	> 10 mg	
39	STA03	ทดสอบปริมาณน้ำหนักที่หายไปเมื่อเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 30°C - 1,300 °C (TGA และ DTA)	ต่อดัวย่าง	1,420	2,360	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≤ 5 °C/min นั้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
40	STA04	ทดสอบ ความชื้น, Volatile matter, Fixed Carbon และ Ash	ต่อดัวย่าง	960	1,600	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสภาวะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≤ 5 °C/min นั้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
41	STA05	ทดสอบปริมาณขององค์ประกอบในยางและผลิตภัณฑ์ยางตามมาตรฐาน ISO 9924-1	ต่อดัวย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 30 g	
42	TCA01	ทดสอบการนำความร้อนที่ความถี่สูง	ต่อดัวย่าง	600	1,000	6 วันทำการ	> 100 mL/100 g และกรณีเป็นแผ่นต้องฉีก เรียบขนาด ไม่น้อยกว่า 50 mm x 50 mm x 10 mm 2 ชิ้น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
43	TCA02	ทดสอบค่าความจุความร้อนจำเพาะ (specific heat capacity: Cp) ที่อุณหภูมิห้อง	คอตตัวอย่าง	600	1,000	6 วันทำการ	> 100 mL/100 g และกรณีเป็นแผ่นต้องผิวเรียบขนาดไม่น้อยกว่า 50 mm x 50 mm x 10 mm 2 ชิ้น	ต้องทดสอบค่าความหนาแน่นของตัวอย่างด้วย
44	TGA-DSC01	หาปริมาณน้ำหนักที่หายไปกรณีเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 25 °C - 1,400 °C	คอตตัวอย่าง	708	1,180	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสถานะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ
45	TGA-DSC02	ทดสอบปริมาณน้ำหนักที่หายไปกรณีเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 25 °C -1,000 °C (TGA และ DTA)	คอตตัวอย่าง	1,160	1,940	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสถานะในการทดสอบ
46	TGA-DSC03	ทดสอบปริมาณน้ำหนักที่หายไปกรณีเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 25 °C -1,400 °C (TGA และ DTA)	คอตตัวอย่าง	1,420	2,360	10 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสถานะในการทดสอบ
47	TGA04	เตรียมตัวอย่างโดยการเผาด้วย TGA	คอตตัวอย่าง	390	650	6 วันทำการ	> 10 mg	สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน
48	TGA05	ค่า Pan สำหรับใส่ตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	5,000	5,000	0 วันทำการ	-	กรณีทำให้ Pan ใหม่สำหรับใส่ค.ย. เสียหาย
49	TGA09	ทดสอบตัวอย่างที่ต้องใช้เวลา > 4 ชั่วโมง	คอตตัวอย่าง	2,640	4,400	6 วันทำการ	> 10 mg	กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≤ 5 °C/min นั้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
50	TGA10	ทดสอบปริมาณ %ยางสังเคราะห์ (SBR) ในยางธรรมชาติ (NR)	คอตตัวอย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 10 mg	
51	TGA11	ทดสอบปริมาณน้ำหนักที่หายไปเมื่อเพิ่มอุณหภูมิทดสอบตัวอย่างที่ 25°C - 1,000 °C	คอตตัวอย่าง	580	970	6 วันทำการ	> 10 mg	1. สามารถทดสอบได้ 2-4 ตัวอย่าง/วัน ขึ้นอยู่กับสถานะในการทดสอบ 2. กรณีทดสอบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ≤ 5 °C/min นั้ได้รับผลการทดสอบ 10 วันทำการ
52	TRUEDENSITY01	ทดสอบความหนาแน่นที่แท้จริง	คอตตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 10 mg/ 10 uL	เหมาะสำหรับตัวอย่างที่ไม่มีความเป็นกรดและเป็นค่าสูงในกรณีตัวอย่างของเหลว
53	TRUEDENSITY02	ทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะ (SG, specific gravity)	คอตตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 10 mg/ 10 uL	เหมาะสำหรับตัวอย่างที่ไม่มีความเป็นกรดและเป็นค่าสูงในกรณีตัวอย่างของเหลว
54	VISCO01	ความหนืดของสารละลายกรณีตัวอย่างที่มีปริมาตรน้อย (ไม่วolum อุณหภูมิ)	คอตตัวอย่าง	330	550	7 วันทำการ	> 20 mL	
55	VISCO03	ความหนืดของสารละลายกรณีตัวอย่างที่มีปริมาตรมาก (ไม่วolum อุณหภูมิ)	คอตตัวอย่าง	330	550	7 วันทำการ	> 600 mL	
56	VISCO04	ความหนืดของสารละลายกรณีตัวอย่างที่มีปริมาตรมากที่อุณหภูมิ 25-40 องศาเซลเซียส	คอตตัวอย่าง	490	700	7 วันทำการ	> 600 mL	
57	ZETA01	ทดสอบขนาดอนุภาคของสารคอลลอยด์กรณีตัวอย่างละลายเป็นน้ำ และ แอลกอฮอล์	คอตตัวอย่าง	660	1,100	7 วันทำการ	> 1 g/ 10 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
58	ZETA02	ทดสอบขนาดอนุภาคของสารคอลลอยด์ (non-aqueous) กรณีตัวทำละลายเป็นสารอื่น ๆ ยกเว้น น้ำ และแอลกอฮอล์	ต่อตัวอย่าง	780	1,300	7 วันทำการ	> 1 g/ 10 mL	
59	ZETA03	ทดสอบศักย์ซีตาของสารคอลลอยด์ กรณีตัวทำละลายเป็นน้ำ และแอลกอฮอล์	ต่อตัวอย่าง	780	1,300	7 วันทำการ	> 1 g/ 10 mL	
60	ZETA04	ทดสอบศักย์ซีตาของสารประกอบคอลลอยด์ กรณีตัวทำละลายเป็นสารอื่น ๆ ยกเว้นน้ำ และแอลกอฮอล์	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 1 g/ 10 mL	
61	ZETA07	ทดสอบศักย์ซีตาของสารคอลลอยด์ กรณีตัวทำละลายเป็นน้ำ และแอลกอฮอล์ ที่ pH ต่าง ๆ (คิดราคาเพิ่มจาก ZETA03)	ต่อจุด	630	1,040	7 วันทำการ	> 25 mL	นักวิทยาศาสตร์พิจารณาวันนัดรับผลกรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 4 ตัวอย่าง

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบเพื่อหามวลโมเลกุลและสารประกอบอินทรีย์

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	GC-MS02	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ กรณีทดสอบตัวอย่าง โดยใช้คอลัมน์ 1 ชนิด	ต่อตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 2 mg/ 1 mL	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. ตัวอย่างของเหลวขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้ความเย็น 2 °C-10 °C 3. ตัวอย่างของแข็งขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้การควบคุมความชื้น 4. ภาชนะที่บรรจุตัวอย่างต้องมีฝาที่ปิดสนิท 5. ห้ามใช้แผ่นพาราฟิล์ม ปิดฝาภาชนะ โดยตรงหรือรองใส่ฝาขวด 6. ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างควรเป็นชนิดแก้ว 7. ตัวอย่างในตัวทำละลายห้ามใช้ Hexane, Dichloromethane ฯลฯ ไม่ควรบรรจุในภาชนะชนิดพลาสติก
2	GC-MS03	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ กรณีทดสอบตัวอย่าง โดยใช้คอลัมน์ 2 ชนิด	ต่อตัวอย่าง	3,360	5,600	8 วันทำการ	> 2 mg/ 1 mL	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. ตัวอย่างของเหลวขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้ความเย็น 2 °C-10 °C 3. ตัวอย่างของแข็งขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้การควบคุมความชื้น 4. ภาชนะที่บรรจุตัวอย่างต้องมีฝาที่ปิดสนิท 5. ห้ามใช้แผ่นพาราฟิล์ม ปิดฝาภาชนะ โดยตรงหรือรองใส่ฝาขวด 6. ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างควรเป็นชนิดแก้ว 7. ตัวอย่างในตัวทำละลายห้ามใช้ Hexane, Dichloromethane ฯลฯ ไม่ควรบรรจุในภาชนะชนิดพลาสติก

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
3	GC-MS04	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 1 สารประกอบ	ต่อตัวอย่าง	3800	3,800	10 วันทำการ	> 2 mg/ 10 mL	
4	GC-MS05	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ > 1 สารประกอบ (คิดเพิ่มจาก GC-MS04)	ต่อ สารประกอบ	1000	1,000	10 วันทำการ	> 2 mg/ 10 mL	
5	GC-MS06	ทดสอบหาสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในตัวอย่างดิน ทราย และน้ำ	ต่อตัวอย่าง	2,450	3,500	8 วันทำการ	ดินและทราย > 100 g, น้ำ > 1 L	
6	GC-MS08	ทดสอบเชิงคุณภาพของกรดลิวคิก	ต่อตัวอย่าง	1,960	2,800	8 วันทำการ	> 2 g	
7	GC-MS09	ทดสอบเชิงคุณภาพของน้ำส้มควันไม้	ต่อตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 1 mL	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. ตัวอย่างของเหลวขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้ความเย็น 2 °C-10 °C 3. ตัวอย่างของแข็งขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้การควบคุมความชื้น 4. ภาชนะที่บรรจุตัวอย่างต้องมีฝาที่ปิดสนิท 5. ห้ามใช้แผ่นพาราฟิล์ม ปิดฝาภาชนะ โดยตรงหรือรองได้ฝาขวด 6. ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างควรเป็นชนิดแก้ว 7. ตัวอย่างในตัวอย่างละลายในตัวทำละลายเช่น Hexane, Dichloromethane ฯลฯ ไม่ควรบรรจุในภาชนะชนิดพลาสติก
8	GC-MS11	ทดสอบเชิงคุณภาพของน้ำมันหอมระเหย	ต่อตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 1 mL	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. ตัวอย่างของเหลวขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้ความเย็น 2 °C-10 °C 3. ตัวอย่างของแข็งขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้การควบคุมความชื้น 4. ภาชนะที่บรรจุตัวอย่างต้องมีฝาที่ปิดสนิท 5. ห้ามใช้แผ่นพาราฟิล์ม ปิดฝาภาชนะ โดยตรงหรือรองได้ฝาขวด 6. ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างควรเป็นชนิดแก้ว 7. ตัวอย่างในตัวอย่างละลายในตัวทำละลายเช่น Hexane, Dichloromethane ฯลฯ ไม่ควรบรรจุในภาชนะชนิดพลาสติก
9	GC-MS14	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ผ่าน Pyrolyzer แบบ direct EGA	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
10	GC-MS15	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 1 สารประกอบผ่าน Pyrolyzer	ต่อตัวอย่าง	5,000	5,000	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
11	GC-MS16	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ >1 สารประกอบผ่าน Pyrolyzer (คิดเพิ่มจาก GC-MS15 ต่อสารประกอบ)	ต่อ สารประกอบ	1,000	1,000	10 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
12	GC-MS17	ทดสอบเชิงคุณภาพของสาร 6PPD	ตัวอย่าง	1,960	2,800	8 วันทำการ	> 2 g	
13	GC-MS18	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ผ่าน Pyrolyzer แบบ heart-cut EGA (2 zone)	ตัวอย่าง	4,300	4,300	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
14	GC-MS19	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ผ่าน Pyrolyzer แบบ heart-cut EGA (> 2 zone) คิดเพิ่มจาก GC-MS18 (ต่อ zone)	ต่อ zone	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
15	GC-MS20	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ผ่าน Pyrolyzer แบบ single shot	ตัวอย่าง	3,000	3,000	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
16	GC-MS21	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ผ่าน Pyrolyzer แบบ double shot	ตัวอย่าง	4,300	4,300	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
17	GC-MSMS01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ (GC-MS พ่วงกับ SPME/head space)	ตัวอย่าง	1,960	2,800	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
18	GC-MSMS02	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ด้วย GC-MS-MS	ตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
19	GC-MSMS03	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 1 สารประกอบ	ตัวอย่าง	5,200	5,200	10 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
20	GC-MSMS04	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ > 1 สารประกอบ (คิดเพิ่มจาก GC-MSMS03)	ต่อ สารประกอบ	1,000	1,000	10 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
21	GC-MSMS05	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารฆ่าแมลงกลุ่มมอร์ฟานโนคลอรีนในน้ำ	ตัวอย่าง	3,200	3,200	8 วันทำการ	> 1 L	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. ตัวอย่างของบอวขณะนำส่งควรรักษาสภาพภายใต้ความเย็นช่วง 2°C-10 °C 3. ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างควรเป็นชนิดแก้ว และมีฝาที่ปิดสนิท 4. ห้ามใช้แผ่นพาราฟิล์ม ปิดฝาภาชนะ โดยตรงหรือรองใส่ฝาขวด
22	GC-MSMS07	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารฆ่าแมลงกลุ่มมอร์ฟานโนคลอรีนในน้ำมันปาล์มดิบ	ตัวอย่าง	3,200	3,200	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
23	GCXGC TOF-001	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์กรณีชนิดแบบของเหลว (2D)	ตัวอย่าง	3,000	3,000	8 วันทำการ	> 1 mL/ 10 mg	
24	GCXGC TOF-002	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์กรณีชนิดแบบ SPME fiber (2D)	ตัวอย่าง	3,500	3,500	8 วันทำการ	> 2 mL / 2 mg	
25	GCXGC TOF-003	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์กรณีชนิดแบบ Headspace (2D)	ตัวอย่าง	3,200	3,200	8 วันทำการ	> 2 mL/ 2 mg	ปิดฝาแน่นสนิท
26	GCXGC TOF-004	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์กรณีชนิดแบบ SPME fiber (1D)	ตัวอย่าง	1,960	2,800	8 วันทำการ	> 1 mL/ 10 mg	
27	LC-MSMS01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์ทั้งแบบไอออนบวกหรือไอออนลบ	ตัวอย่าง	4,000	4,000	8 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	กรณีถูกสั่งไม่ต้องการ ไม่แปลผลเทียบกับฐานข้อมูล คิดราคาลด 1,000 บาท/ตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน น.อ. (บาท)	ราคาดอก น.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
28	LC-MSMS02	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์การแตกตัวของไอออนทั้งแบบไอออนบวกและไอออนลบ	ตัวอย่าง	6,000	6,000	10 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	กรณีลูกค้าไม่ต้องการไม่แปลผลเทียบกับฐานข้อมูล คิดราคาลดลง 2,000 บาท/ตัวอย่าง
29	LC-MSMS03	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ >1 สารประกอบ (คิดเพิ่มจาก LC-MSMS02)	สารประกอบ	2,000	2,000	10 วันทำการ	> 10 mg/ 1 mL	
30	LC-MSMS04	ทดสอบมวลโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์แบบฉีดเข้าเครื่องโดยตรง ESI หรือ APCI mode (scan mass หรือ low resolution)	ตัวอย่าง	1,740	1,740	8 วันทำการ	> 1 mg	
31	LC-MSMS05	ทดสอบมวลโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์แบบฉีดเข้าเครื่องโดยตรง QTOF การแตกตัวของไอออนทั้งแบบไอออนบวกหรือไอออนลบแบบ MS	ตัวอย่าง	1,740	1,740	8 วันทำการ	> 1 mg	
32	LC-MSMS06	ทดสอบมวลโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์แบบฉีดเข้าเครื่องโดยตรง QTOF การแตกตัวของไอออนทั้งแบบไอออนบวกและไอออนลบแบบ MS	ตัวอย่าง	2,200	2,200	8 วันทำการ	> 1 mg	
33	LC-MSMS07	ทดสอบมวลโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์แบบฉีดเข้าเครื่องโดยตรง QTOF การแตกตัวของไอออนทั้งแบบไอออนบวกหรือไอออนลบแบบ MSMS mode	ตัวอย่าง	2,500	2,500	8 วันทำการ	> 1 mg	
34	LC-MSMS08	ทดสอบมวลโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์แบบฉีดเข้าเครื่องโดยตรง QTOF การแตกตัวของไอออนทั้งแบบไอออนบวกและไอออนลบแบบ MSMS	ตัวอย่าง	2,800	2,800	8 วันทำการ	> 1 mg	

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบแยกสารและวิเคราะห์สารประกอบ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนำผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	GC-TEA01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารอินทรีย์	คอตตัวอย่าง	2,500	2,500	8 วันทำการ	> 10 g/10 mL	1. ค่าบริการทดสอบไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง 2. สารประกอบที่ทดสอบ ได้แก่ กลุ่มไนโตรซามีน (nitrosamines) สารประกอบกลุ่มไนโตรโซ (n-nitroso) สารประกอบกลุ่มไนโตรอะโรมาติก (nitroaromatics) สารประกอบกลุ่มไนโตรเอสเทอร์ (nitrate esters) และ สารประกอบกลุ่มไนโตรอัลเคน (nitroalkanes) 3. สอบถามเพิ่มเติมเพื่อทดลองทดสอบ
2	GC-TEA02	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์	คอตตัวอย่าง	4,500	4,500	8 วันทำการ	> 10 g/10 mL	1. ค่าบริการทดสอบไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง 2. สารประกอบที่ทดสอบ ได้แก่ กลุ่มไนโตรซามีน (nitrosamines) สารประกอบกลุ่มไนโตรโซ (n-nitroso) สารประกอบกลุ่มไนโตรอะโรมาติก (nitroaromatics) สารประกอบกลุ่มไนโตรเอสเทอร์ (nitrate esters) และ สารประกอบกลุ่มไนโตรอัลเคน (nitroalkanes) 3. สอบถามเพิ่มเติมเพื่อทดลองทดสอบ
3	GC-TEA05	ทดสอบปริมาณไนโตรซามีนและสารที่สามารถเปลี่ยนรูปเป็นไนโตรซามีนได้ในผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน EN 12868	คอตตัวอย่าง	12,000	12,000	15 วันทำการ	> 10 g/10 mL	สารประกอบที่ทดสอบ ได้แก่ สารประกอบกลุ่มไนโตรโซ (n-nitroso) สารประกอบกลุ่มไนโตรอะโรมาติก (nitroaromatics) สารประกอบกลุ่มไนโตรเอสเทอร์ (nitrate esters) และ สารประกอบกลุ่มไนโตรอัลเคน (nitroalkanes)
4	GC01	ทดสอบตัวอย่างเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์	คอตตัวอย่าง	1,680	2,400	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
5	GC02	ทดสอบตัวอย่างเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 1 สารประกอบ	คอตตัวอย่าง	2,160	3,600	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
6	GC03	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ > 1 สารประกอบ (คิดเพิ่มจาก GC02)	คอต สารประกอบ	700	1,000	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
7	GC04	ทดสอบกึ่งเชิงปริมาณของแก๊ส CO ₂ , CH ₄ (methane), N ₂ , & H ₂	คอตตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 10 cm ³	ทดสอบกึ่งเชิงปริมาณของแก๊ส H ₂ คิดราคาขายใน ม.อ. ตัวอย่างละ 960 บาท และราคาขายนอก ม.อ. ตัวอย่างละ 1,600 บาท
8	GC11	ดึงเก็บตัวอย่างแก๊ส	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	0 วันทำการ	-	
9	GC12	ทดสอบปริมาณเอทานอลในสุรา	คอตตัวอย่าง	2,520	3,600	8 วันทำการ	> 20 mL	เก็บตัวอย่างในภาชนะปิดสนิท
10	GC13	ทดสอบปริมาณกรดไพรูวิก (สารกักตุน) ในตัวอย่างเบเกอรี่	คอตตัวอย่าง	2,520	3,600	8 วันทำการ	1 แพ็ค	
11	GC14	ทดสอบปริมาณเอทานอลในเครื่องสำอางชนิดครีม	คอตตัวอย่าง	2,240	3,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	เก็บตัวอย่างในภาชนะที่เย็น
12	GC16	ทดสอบปริมาณกรดไขมันในน้ำมัน	คอตตัวอย่าง	3,290	4,700	10 วันทำการ	> 1 mL	
13	GC17	ทดสอบสัดส่วนกรดไขมันในน้ำมัน	คอตตัวอย่าง	1,680	2,800	8 วันทำการ	> 1 mL	
14	GC19	ทดสอบความบริสุทธิ์ของสารเคมีเอทานอล	คอตตัวอย่าง	2,520	3,600	6 วันทำการ	> 20 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคารนอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
15	GC20	ทดสอบหาปริมาณเอทานอลในผลิตภัณฑ์ล้างมือ	ต่อตัวอย่าง	2,520	3,600	8 วันทำการ	> 20 mL	
16	GC21	ทดสอบปริมาณ n-hexane ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	1,920	3,200	8 วันทำการ	> 20 mL	เก็บในภาชนะแก้วและปิดสนิท
17	GC22	ทดสอบปริมาณ iso-propanol ในยาชนิดเม็ด	ต่อตัวอย่าง	1,920	3,200	8 วันทำการ	> 20 เม็ด	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
18	GC23	ทดสอบปริมาณร้อยละโดยน้ำหนักฟลูออไรด์ในยาเม็ดพื้น	ต่อตัวอย่าง	3,600	3,600	11 วันทำการ	~ 25 g	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
19	GC24	ทดสอบเชิงคุณภาพกรดไขมันโอเมก้าและกรดไขมันอื่น ๆ ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	5,000	5,000	8 วันทำการ	> 5 mL	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท 2. กรณีตัวอย่างไม่เป็นน้ำมันให้ส่งตัวอย่างเพื่อสกัดน้ำมันก่อน
20	GC25	ทดสอบปริมาณกรดไขมันโอเมก้าและกรดไขมันอื่น ๆ ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	6,000	6,000	12 วันทำการ	> 5 mL	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท 2. กรณีตัวอย่างไม่เป็นน้ำมันให้ส่งตัวอย่างเพื่อสกัดน้ำมันก่อน
21	HPLC01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์	ต่อตัวอย่าง	1,120	1,600	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
22	HPLC02	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 1 สารประกอบ	ต่อตัวอย่าง	2,240	3,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
23	HPLC03	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ 2-4 สารประกอบ	ต่อตัวอย่าง	2,940	4,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
24	HPLC04	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบอินทรีย์ > 4 สารประกอบ (คิดเพิ่มจาก HPLC03)	ต่อ สารประกอบ	280	400	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
25	HPLC05	ทดสอบหาปริมาณวัตถุกันเสีย Benzoic acid	ต่อตัวอย่าง	1,540	2,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
26	HPLC06	ทดสอบปริมาณวัตถุกันเสีย benzoic acid & sorbic acid	ต่อตัวอย่าง	1,680	2,400	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
27	HPLC07	ทดสอบหาปริมาณไซโลส/ซูโครส/ฟรุกโตส/กลูโคส (1 สารประกอบ)	ต่อตัวอย่าง	1,540	2,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
28	HPLC08	ทดสอบปริมาณ กลูโคส ซูโครส ฟรุกโตส และไซโลส	ต่อตัวอย่าง	2,240	3,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
29	HPLC09	ทดสอบหาปริมาณ adenosine และ cordycepin ในเห็ดถั่งเช่า	ต่อตัวอย่าง	4,200	4,200	8 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	
30	HPLC21	ทดสอบปริมาณ curcumin และ alpha-mangostin ในสารสกัด	ต่อตัวอย่าง	2,520	4,200	8 วันทำการ	> 5 g/ 5 mL	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท 2. ลูกค้านี้ต้องมีสารมาตรฐาน 3. ราคาทดสอบกรณีทดสอบ 1 สารประกอบ (curcumin หรือ alpha-mangostin) อ้างอิงตาม HPLC02
31	HPLC22	ทดสอบปริมาณ Kusonokinin และ Piperine ในสารสกัดพริกไทย	ต่อตัวอย่าง	2,520	4,200	8 วันทำการ	> 5 g/ 5 mL	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท/ป้องกันแสง 2. ลูกค้านี้ต้องมีสารมาตรฐาน 3. ราคาทดสอบกรณีทดสอบ 1 สารประกอบ (Kusonokinin หรือ Piperine) อ้างอิงตาม HPLC02
32	HPLC23	ทดสอบปริมาณ Gallic acid	ต่อตัวอย่าง	1,920	3,200	8 วันทำการ	> 5 g/ 5 mL	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท 2. ลูกค้านี้ต้องมีสารมาตรฐาน
33	HPLC24	ทดสอบคุณภาพ Mitragynine	ต่อตัวอย่าง	4,500	4,500	8 วันทำการ	> 10 mL/ 20 g	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
34	HPLC25	ทดสอบปริมาณ Mitragynine	ต่อตัวอย่าง	6,000	6,000	8 วันทำการ	> 10 mL/ 20 g	1. บรรจุในภาชนะปิดสนิท 2. ราคารวมค่ามาตรฐาน
35	HPLC26	ทดสอบเชิงปริมาณ Andrographolide ในสารสกัดฟ้าทะลาย	ต่อตัวอย่าง	2,240	3,200	10 วันทำการ	> 1 g	

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบเพื่อหาโครงสร้างทางเคมี

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	Color01	วัดค่าสี	ต่อ mode ต่อ ตัวอย่าง	360	600	5 วันทำการ	> 50 g/ 200 mL, sheet i.d. > 1 cm	บรรจุในภาชนะโพลีเอทิลีน
2	FT-IR03A	หุ้ฟังกัั้นของสารหรือชนิดของสารประกอบ (≤ 5 ตัวอย่าง)	ต่อตัวอย่าง	540	900	5 วันทำการ	> 2 mg/ แผ่น ขนาด > 10 mm x 10 mm	นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างที่ต้องผ่านการเตรียมโดยการสกัด
3	FT-IR03B	หุ้ฟังกัั้นของสารหรือชนิดของสารประกอบ (> 5 ตัวอย่าง)	ต่อตัวอย่าง	540	900	10 วันทำการ	> 2 mg/ แผ่น ขนาด > 10 mm x 10 mm	นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างที่ต้องผ่านการเตรียมโดยการสกัด
4	FT-IR04A	ทดสอบหุ้ฟังกัั้นของสารหรือชนิดของสาร (≤ 5 ตัวอย่าง)	ต่อสเปกตรัม	700	1,000	10 วันทำการ	> 2 mg	
5	FT-IR04B	ทดสอบหุ้ฟังกัั้นของสารหรือชนิดของสาร (> 5 ตัวอย่าง)	ต่อสเปกตรัม	700	1,000	10 วันทำการ	> 2 mg	
6	FT-IR05	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์	ต่อตัวอย่าง	400	400	1 วันทำการ	> 10 mL	
7	NMR-Plat01	ค่าพิมพ์ผลสเปกตรัม 1D-NMR	ต่อตัวอย่าง	20	20	7 วันทำการ	-	
8	NMR-SOL01	ค่าตัวทำละลาย CDCl ₃	ต่อตัวอย่าง	100	100	0 วันทำการ	1 mL	
9	NMR-SOL02	ค่าตัวทำละลาย DMSO-d ₆	ต่อตัวอย่าง	280	280	0 วันทำการ	1 mL	
10	NMR-SOL03	ค่าตัวทำละลาย Acetone-d ₆	ต่อตัวอย่าง	320	320	0 วันทำการ	1 mL	
11	NMR-SOL04	ค่าตัวทำละลาย Methanol-d ₄	ต่อตัวอย่าง	350	350	0 วันทำการ	1 mL	
12	NMR-SOL05	ค่าตัวทำละลาย D ₂ O	ต่อตัวอย่าง	200	200	0 วันทำการ	1 mL	
13	NMR01	¹ H-NMR ที่ 1 อุณหภูมิ	ต่อตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
14	NMR02	¹ H-NMR ที่ > 1 อุณหภูมิ (คิดเพิ่มจาก NMR01)	ต่อตัวอย่าง	120	200	5 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
15	NMR03	¹³ C-NMR (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
16	NMR04	¹³ C-NMR (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ไม่รวมค่าพิมพ์ผล

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
17	NMR05	DEPT (90, 135) (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
18	NMR06	DEPT (90, 135) (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
19	NMR07	DEPTQ (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
20	NMR08	DEPTQ (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
21	NMR09	COSY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	600	900	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
22	NMR10	COSY (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
23	NMR11	NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
24	NMR12	NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
25	NMR13	HSQC (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
26	NMR14	HSQC (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
27	NMR15	HSQC edited ($^1\text{H-NMR}$, DEPT135) (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
28	NMR16	HSQC edited ($^1\text{H-NMR}$, DEPT 135) (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
29	NMR17	HMBC (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
30	NMR18	HMBC (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,500	2,500	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
31	NMR19	NOEDiff 1 irradiation	ต่อตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
32	NMR20	NOEDiff > 1 irradiation (คิดเพิ่มจาก NMR19)	ต่อตัวอย่าง	120	200	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
33	NMR21	TOCSY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
34	NMR22	TOCSY (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
35	NMR23	ROESY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
36	NMR24	ROESY (น้ำหนักตัวอย่าง < 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีลูกค้าไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
37	NMR25	Water suppression ($^1\text{H-NMR}$)	ต่อตัวอย่าง	420	700	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
38	NMR26	NO_2D ($^1\text{H-NMR}$)	ต่อตัวอย่าง	420	700	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
39	NMR27	HMBC, HSQC, COSY, NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	2,880	4,800	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
40	NMR28	HMBC, HSQC, COSY, NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง	ต่อตัวอย่าง	3,840	6,400	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
41	NMR29	DEPTQ, HMBC, HSQC, COSY, NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง > 10 mg)	ต่อตัวอย่าง	3,600	6,000	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
42	NMR30	DEPTQ, HMBC, HSQC, COSY, NOESY (น้ำหนักตัวอย่าง	ต่อตัวอย่าง	4,800	8,000	7 วันทำการ	> 1 mg	1. คิดราคาตัวทำละลายเพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างในตัวทำละลาย NMR บรรจุในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
43	NMR31	ทดสอบ relative ของอิพอกไซด์ ในตัวอย่างบางและ น้ำมันถั่วเหลือง	ต่อตัวอย่าง	420	700	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลาย CDCl_3 เพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างบรรจุ ในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
44	NMR32	ทดสอบแบบ relative ของ FAME/ Ester/ Ethyl Ester/ไมโน-, ไค-, ไครกกี เซอร์โรต์ ในตัวอย่างน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	720	1,200	7 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดราคาตัวทำละลาย CDCl_3 เพิ่ม กรณีถูกสั่งไม่ได้เตรียมตัวอย่างบรรจุ ในหลอด NMR 2. ราคาไม่รวมค่าพิมพ์ผล
45	Raman01	ทดสอบแบบ Single point	ต่อตัวอย่าง	600	600	8 วันทำการ	> 1 g/ 30 mL/sheet size > 50 cm x 50 cm	
46	Raman02	ทดสอบแบบ mapping หรือแบบอื่น ๆ	ต่อชั่วโมง	800	800	15 วันทำการ	> 1g/ 30 mL/sheet size > 50 cm x 50 cm	1. คิดเวลา 2. คิดเวลา > 30 นาทีเป็นชั่วโมง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
47	XRD01	ทดสอบชนิดของสารประกอบแบบไม่เปลวผลของ XRD spectrum	คอตตัวอย่าง	510	850	7 วันทำการ	> 1 g/ sheet thickness < 0.4 cm, i.d. > 32 mm	กำหนดนัดรับผล 10 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
48	XRD02	ระบุชนิดของสารประกอบของ XRD spectrum	คอตตัวอย่าง	780	1,300	10 วันทำการ	> 1 tea spoon/ sheet thickness < 0.4 cm, i.d. > 32 mm	กำหนดนัดรับผล 12 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
49	XRD03	ระบุชนิดของสารประกอบและคำนวณ % crystallinity	คอตตัวอย่าง	900	1,500	10 วันทำการ	> 1 g/ sheet thickness < 0.4 cm, i.d. > 32 mm	กำหนดนัดรับผล 12 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
50	XRD04	เพิ่มเวลาทดสอบ 41-90 นาที คิดเพิ่มจาก XRD01-XRD03	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 1 tea spoon/ sheet thickness < 0.4 cm, i.d. > 32 mm	
51	XRD05	เพิ่มเวลาทดสอบ 91-150 นาที คิดเพิ่มจาก XRD01-XRD03	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 1 g/ sheet thickness < 0.4 cm, i.d. > 32 mm	

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบหาปริมาณธาตุและค่าความร้อน

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	BOMB01	ทดสอบค่าความร้อน gross heating value (As received basis)	คอตตัวอย่าง	980	1,400	5 วันทำการ	> 5 g	กรณีตัวอย่างของเหลวต้องไม่มีน้ำ
2	BOMB02	ทดสอบค่าความร้อน gross heating value (As air dried basis)	คอตตัวอย่าง	840	1,400	10 วันทำการ	> 5 g	เตรียมตัวอย่างโดยการทำ Air dry loss (ยังไม่คิดรวมในค่าบริการ)
3	BOMB03	ทดสอบค่าความร้อน gross heating value (As dried basis)	คอตตัวอย่าง	840	1,400	10 วันทำการ	> 5 g	เตรียมตัวอย่างโดยการทำแห้ง (ยังไม่คิดรวมในค่าบริการ)
4	BOMB04	ทดสอบค่าความร้อน net heating value (As received basis)	คอตตัวอย่าง	2,140	3,300	10 วันทำการ	> 5 g	1. เตรียมตัวอย่าง โดยการทำแห้ง 2. ทดสอบ % H (as dried basis) ด้วยเครื่อง CHNS/O analyzer
5	BOMB05	ทดสอบค่าความร้อน net heating value (As air dried basis)	คอตตัวอย่าง	2,140	3,300	10 วันทำการ	> 5 g	1. เตรียมตัวอย่าง โดยการทำ Air dry loss 2. ทดสอบ % H (as air dried basis) ด้วยเครื่อง CHNS/O analyzer 3. คิดรวมค่าเตรียม 400 บาทต่อตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
6	BOMB06	ทดสอบค่าความร้อน net heating value (As dried basis)	ต่อตัวอย่าง	2,140	3,300	10 วันทำการ	> 5 g	1. เตรียมตัวอย่างโดยการทำแห้ง 2. ทดสอบ % H (as dried basis) ด้วยเครื่อง CHNS/O analyzer 3. คิดรวมค่าเตรียมทำห้ตัวอย่าง 400 บาทต่อตัวอย่าง
7	CHNS-O01	ทดสอบปริมาณ % CHN	ต่อตัวอย่าง	1,380	2,300	6 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน - ทดสอบ 1 ซ้ำ กรณีตัวอย่างไม่เป็นเนื้อ เดียวกันและของเหลว
8	CHNS-O02	ทดสอบปริมาณ % CHNS	ต่อตัวอย่าง	1,380	2,300	6 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน - ทดสอบ 1 ซ้ำ กรณีตัวอย่างไม่เป็นเนื้อ เดียวกันและของเหลว
9	CHNS-O03	ทดสอบปริมาณ % O	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	6 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน - ทดสอบ 1 ซ้ำ กรณีตัวอย่างไม่เป็นเนื้อ เดียวกันและของเหลว
10	CHNS-O04	ทดสอบปริมาณ % CHN และ % O	ต่อตัวอย่าง	1,980	3,300	8 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 3. ทดสอบ 1 ซ้ำ กรณีตัวอย่างไม่เป็นเนื้อเดียวกันและของเหลว
11	CHNS-O05	ทดสอบปริมาณ % CHNS, % O และ heating value (gross heating value and net heating value)	ต่อตัวอย่าง	2,580	4,300	8 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 3. ทดสอบ 1 ซ้ำ กรณีตัวอย่างไม่เป็นเนื้อเดียวกันและของเหลว
12	CHNS-O06	ทดสอบปริมาณ % ธาตุ CHNS ของสารเคมี TMTD	ต่อตัวอย่าง	1,380	2,300	8 วันทำการ	> 1 g	1. นั้ดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่าง หรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 3. แนบใบ COA (Certificate of Analysis) หรือส่งทดสอบด้วยเครื่อง XRD เพื่อระบุสารประกอบ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
13	CHNS-O07	ทดสอบปริมาณ % ธาตุ NHO ของสารเคมี DAP	คอตตัวอย่าง	1,980	3,300	8 วันทำการ	> 1 g	1. นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่างหรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 3. แนบใบ COA (Certificate of Analysis) หรือส่งทดสอบด้วยเครื่อง XRD เพื่อระบุสารประกอบ
14	CHNS-O08	ทดสอบปริมาณ % N ของสารเคมี DAP	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	8 วันทำการ	> 1 g	1. นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีตัวอย่างต้องเตรียมตัวอย่างหรือส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 3. แนบใบ COA (Certificate of Analysis) หรือส่งทดสอบด้วยเครื่อง XRD เพื่อระบุสารประกอบ
15	CHNS-O09	ทดสอบปริมาณ % โปรตีน	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	6 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor 3. ตัวอย่างแห้งและเป็นเนื้อเดียวกัน
16	CHNS-O09	ทดสอบปริมาณ โปรตีน	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	6 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor
17	CHNS-O09	ทดสอบปริมาณ โปรตีน	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	0 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor
18	CHNS-O10	ทดสอบปริมาณ % โปรตีน	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	10 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor
19	CHNS-O10	ทดสอบปริมาณ % โปรตีน	คอตตัวอย่าง	1,380	2,300	10 วันทำการ	> 30 mg/ 2 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor 3. ตัวอย่างแห้งและเป็นเนื้อเดียวกัน
20	DirectMercury01	ทดสอบปริมาณปรอทกรณีของเหลวและของแข็งที่ไม่ต้องเตรียมตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 10 mL/ 10 g	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกันทดสอบ 2 ซ้ำ หากไม่เป็นเนื้อเดียวทดสอบเพียงซ้ำเดียวเท่านั้น 2. ขณะนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน 3. ไม่มีกรเตรียมตัวอย่าง 4. มีปริมาณกรดไม่เกิน 2 % 5. กรณีตัวอย่างที่ผ่านการย่อยมาแล้ว จะต้องนำส่งพร้อม sample blank ทุกครั้ง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
21	DirectMercury02	ทดสอบปริมาณปรอทในในน้ำดีและน้ำเสีย (เฉพาะส่วนที่ละลายน้ำได้)	คอตตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 10 mL	1. ควรรักษาสภาพแวดล้อมด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ทันทีที่เก็บตัวอย่าง 2. ชะมนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีนและ รักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2°C-10°C 3. ทดสอบ \geq 2 ซ้ำ
22	DirectMercury03	ทดสอบปริมาณปรอทในของเหลว (รวมสารแขวนลอย)	คอตตัวอย่าง	840	1,400	8 วันทำการ	> 10 mL	1. ควรรักษาสภาพแวดล้อมด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ทันทีที่เก็บตัวอย่าง 2. ชะมนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีนและ รักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2°C-10°C 3. ทดสอบ \geq 2 ซ้ำ
23	DirectMercury04	ทดสอบปริมาณปรอททั้งหมดในน้ำทะเล	คอตตัวอย่าง	1,200	2,000	8 วันทำการ	> 10 mL	1. ควรรักษาสภาพแวดล้อมด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ทันทีที่เก็บตัวอย่าง 2. ชะมนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีนและ รักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2°C-10°C 3. ทดสอบ \geq 2 ซ้ำ 4. ตัวอย่างจะถูกเจือจางอย่างน้อย 2 เท่า
24	ICP-MS01	ทดสอบปริมาณธาตุ 1 ธาตุ กรัมของเหลว (ไม่ต้องเตรียมตัวอย่าง)	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 10 mL	1. เป็นสารละลายในกรด Ultra pure grade ได้แก่ HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , H ₃ PO ₄ , HClO ₄ ที่มีความเข้มข้นน้อยกว่า 3% by weight 2. จะต้องนำส่งพร้อม Sample blank 3. ชะมนำส่งควรเก็บตัวอย่างภายใต้ความเย็นอุณหภูมิในช่วง 2°C-10 °C 4. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 5. บรรจุในภาชนะปิดสนิทที่เหมาะสม
25	ICP-MS02	ทดสอบปริมาณธาตุ 1 ธาตุกรัมตัวอย่างที่ต้องย่อย	คอตตัวอย่าง	1,300	1,300	11 วันทำการ	> 5 mL / 10 g	1. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน หากไม่เป็นเนื้อเดียวกันทำการทดสอบ เพียงซ้ำเดียวเท่านั้น 2. ควรบรรจุในภาชนะปิดสนิทที่เหมาะสม
26	ICP-MS03	ทดสอบปริมาณธาตุ > 1 ธาตุ คิดราคาเพิ่มจาก ICP-MS01 หรือ ICP-MS02	คอตตัวอย่าง	400	400	0 วันทำการ	> 5 mL / 10 g	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
27	ICP-MS04	ทดสอบปริมาณธาตุ As Se Pb และ Cd ในน้ำ (เฉพาะส่วนละลายน้ำ)	คอตตัวอย่าง	2,200	2,200	8 วันทำการ	> 500 mL	1. ตัวอย่างน้ำดื่ม เช่น น้ำดื่ม น้ำประปา น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำใช้ เป็นต้น 2. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ภายใน 6 ชั่วโมงหลังเก็บตัวอย่าง 3. ขณะนำส่งควรเก็บตัวอย่างภายใต้ความเย็นอุณหภูมิตั้งแต่ 2 °C-10 °C 4. ควรบรรจุในภาชนะปิดสนิทที่เหมาะสม 5. ทดสอบเฉพาะส่วนละลายน้ำเท่านั้น ไม่รวมสารแขวนลอยในน้ำ
28	ICP-MS05	ทดสอบปริมาณธาตุ Se ในน้ำเสีย (เฉพาะส่วนละลายน้ำได้)	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 250 mL	1. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ภายใน 6 ชั่วโมงหลังเก็บตัวอย่าง 2. ขณะนำส่งควรเก็บตัวอย่างภายใต้ความเย็นอุณหภูมิตั้งแต่ 2 °C-10 °C 3. ควรบรรจุในภาชนะปิดสนิทที่เหมาะสม เช่น ขวดแก้ว (Glass bottles) หรือขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (Poly ethylene Bottles) 4. ทดสอบเฉพาะส่วนละลายน้ำเท่านั้น ไม่รวมสารแขวนลอยในน้ำ 5. ตัวอย่างน้ำเสีย เช่น น้ำทิ้ง น้ำล้างบำบัด น้ำก่อนบำบัด เป็นต้น
29	ICP-MS06	ทดสอบปริมาณธาตุ Se ในน้ำเสียรวมสารแขวนลอย	คอตตัวอย่าง	1,300	1,300	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultrapure grade) ให้มี pH \leq 2 ภายใน 6 ชั่วโมงหลังเก็บตัวอย่าง 2. ขณะนำส่งควรเก็บตัวอย่างภายใต้ความเย็นอุณหภูมิตั้งแต่ 2 °C-10 °C 3. ควรบรรจุในภาชนะปิดสนิทที่เหมาะสม เช่น ขวดแก้ว (Glass bottle) หรือขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (Polyethylene Bottle) 4. ทดสอบเฉพาะส่วนละลายน้ำและสารแขวนลอยในน้ำ 5. ตัวอย่างน้ำเสีย เช่น น้ำทิ้ง น้ำล้างบำบัด น้ำก่อนบำบัด เป็นต้น
30	ICP-MS07	ทดสอบปริมาณธาตุ As และ Pb ในน้ำมันปาล์มดิบ	คอตตัวอย่าง	1,700	1,700	8 วันทำการ	> 15 mL/ 10 g	ขณะนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วที่ปิดสนิท
31	ICP-OES01	ทดสอบปริมาณธาตุ 1 ธาตุ กรณีของเหลวที่ไม่ต้องย่อยตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	510	850	8 วันทำการ	> 5 mL	1. ตัวอย่างที่ไม่ต้องย่อย 2. คิดราคา 2 เท่า กรณีน้ำทะเล
32	ICP-OES02	ทดสอบปริมาณธาตุ 1 ธาตุกรณีของแข็งหรือของเหลวที่ต้องย่อยตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	660	1,100	11 วันทำการ	> 10 g	1. ทดสอบตัวอย่างแห้ง 2. เตรียมตัวอย่างแห้งก่อนการทดสอบ 3. ตัวอย่าง เช่น สุนไพรรักษาโรคของเหลวมีตะกอน โคลน และ น้ำเสีย เป็นต้น

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
33	ICP-OES03	ทดสอบปริมาณธาตุ > 1 ธาตุ คิดราคาเพิ่มจาก ICP-OES01 หรือ ICP-OES02	ต่อตัวอย่าง	180	300	0 วันทำการ	-	1. ทดสอบตัวอย่างแห้งกรณี ICP-OES02 2. เตรียมตัวอย่างแห้งก่อนการทดสอบกรณี ICP-OES02 3. นัดรับผลการทดสอบกรณี Water01 และ Water02 4. คิดราคา 2 เท่า กรณีน้ำทะเล
34	ICP-OES06	ทดสอบปริมาณ Ca Hardness ในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	510	850	8 วันทำการ	> 5 mL	1. ตัวอย่างที่ไม่ต้องย่อย 2. คิดราคา 2 เท่า กรณีน้ำทะเล
35	ICP-OES07	ทดสอบปริมาณ Mg hardness ในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	510	850	5 วันทำการ	> 5 mL	1. ตัวอย่างที่ไม่ต้องย่อย 2. คิดราคา 2 เท่า กรณีน้ำทะเล
36	ICP-OES10	ทดสอบปริมาณธาตุ As, Pb และ Fe ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	870	1,450	7 วันทำการ	> 50 mL	
37	ICP-OES12	ทดสอบปริมาณธาตุ Cu และ Fe ในน้ำมันปาล์มดิบ	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	11 วันทำการ	> 10 mL	
38	ICP-OES13	ทดสอบปริมาณของธาตุ As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb และ Se ในดิน	ต่อตัวอย่าง	1,740	2,900	11 วันทำการ	> 50 g	
39	Macro CHNS01	ทดสอบปริมาณ % CHN	ต่อตัวอย่าง	1,050	1,500	7 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง
40	Macro CHNS02	ทดสอบปริมาณ % CHN	ต่อตัวอย่าง	1,050	1,500	10 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
41	Macro CHNS03	ทดสอบปริมาณ % S	ต่อตัวอย่าง	1,400	2,000	7 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง
42	Macro CHNS04	ทดสอบปริมาณ % S	ต่อตัวอย่าง	1,400	2,000	10 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
43	Macro CHNS05	ทดสอบปริมาณ % CHNS	ต่อตัวอย่าง	2,450	3,500	10 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง
44	Macro CHNS06	ทดสอบปริมาณ % CHNS	ต่อตัวอย่าง	2,450	3,500	15 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง
45	Macro CHNS07	ทดสอบปริมาณ % ไพรดีน	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง ≤ 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor
46	Macro CHNS08	ทดสอบปริมาณ % ไพรดีน	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	10 วันทำการ	> 5 g/ 10 mL	1. กรณีส่งตัวอย่าง > 10 ตัวอย่าง 2. ต้องมีค่า Protein factor
47	MERCURY01	ทดสอบปริมาณปรอทกรณีของเหลวที่ไม่ต้องย่อยด้วยเทคนิค Cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 50 mL	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน 2. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ 3. ตัวอย่างของเหลว เช่น น้ำมัน อาหาร และ เครื่องดื่ม เป็นต้น
48	MERCURY02	ทดสอบปริมาณปรอท กรณีของแข็งด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	14 วันทำการ	> 10 g	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน 2. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ 3. ตัวอย่างของแข็ง เช่น สมุนไพร สารเคมี ไม้ ไม้ไผ่ ดิน โกลน และ ตะกอนดิน เป็นต้น

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
49	MERCURY03	ทดสอบปริมาณปรอทในน้ำด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultra pure grade) ให้มี pH ≤ 2 ทันทีหลังเก็บตัวอย่าง 2. ขณะนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน หรือดีควาและรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2 °C-10 °C 3. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ
50	MERCURY04	ทดสอบปริมาณปรอทในน้ำเสียด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultra pure grade) ให้มี pH ≤ 2 ทันทีหลังเก็บตัวอย่าง 2. ขณะนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน หรือดีควาและรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2 °C-10 °C 3. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ
51	MERCURY06	ทดสอบปริมาณปรอทในดินและผลไม้ด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	14 วันทำการ	> 10 g	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน 2. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ
52	MERCURY07	ทดสอบปริมาณปรอทในปุ๋ยเคมีด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	14 วันทำการ	> 10 g	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน 2. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ
53	MERCURY08	ทดสอบปริมาณปรอทในดินหรือตะกอนดินด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	14 วันทำการ	> 10 g	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน 2. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ
54	MERCURY09	ทดสอบปรอทในสารสกัดด้วยเทคนิค cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	8 วันทำการ	> 20 mL	1. ตัวอย่างที่เป็นเนื้อเดียวกัน ใส ไม่มีสี 2. ตัวอย่างที่ไม่ต้องย่อยหรือเตรียมตัวอย่างก่อนวัด 3. ทดสอบให้ 3 ซ้ำ และนำส่งพร้อม Sample blank 4. เป็นสารที่ละลายในน้ำเท่านั้นและมีปริมาณกรด ยกเว้นกรด HF ได้ไม่เกิน 5% โดยน้ำหนัก 5. ห้ามมีธาตุทอง (Au) เป็นองค์ประกอบ
55	MERCURY10	ทดสอบปริมาณปรอททั้งหมดในน้ำทะเล (เฉพาะส่วนที่ละลาย) ด้วยเทคนิค Cold-vapor atomic absorption spectrometry (CVAAS)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	10 วันทำการ	> 10 mL	1. ควรรักษาสภาพมาด้วยกรดไนตริก (Ultra pure grade) ให้มี pH ≤ 2 ทันทีหลังเก็บตัวอย่าง 2. ขณะนำส่งควรบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน หรือดีควาและรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิในช่วง 2 °C-10 °C 3. ทดสอบให้อย่างน้อย 2 ซ้ำ 4. ตัวอย่างจะถูกตรวจสอบอย่างน้อย 2 เท่าก่อนวัด

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
56	OES01	ทดสอบปริมาณองค์ประกอบธาตุโลหะ	คอตตัวอย่าง	660	1,100	7 วันทำการ	> 2 cm X 2 cm; หนา 0.2 cm - 6 cm	1. ไม่รายงานค่าของ P สำหรับทุกตัวอย่าง ได้แก่ เหล็กกล้าคาร์บอน เหล็กกล้าคาร์บอนเหล็กต่ำ อะลูมิเนียม, อะลูมิเนียมอัลลอย เหล็กกล้าไร้สนิม โลหะกลุ่มทองแดง และ โลหะกลุ่มทองเหลือง 2. ไม่รายงานค่าของ Ni สำหรับตัวอย่าง ได้แก่ อะลูมิเนียม อะลูมิเนียมอัลลอย โลหะกลุ่มทองแดง โลหะกลุ่มทองเหลือง และ เหล็กกล้าไร้สนิม 3. คิวหน้าของตัวอย่างต้องเรียบ
57	SINOIL01	ทดสอบปริมาณซัลเฟอร์ในน้ำมัน	คอตตัวอย่าง	1,500	1,500	7 วันทำการ	> 20 mL	
58	TOC-LIQUID01	ทดสอบปริมาณ total carbon (TC) ในตัวอย่างของเหลว	คอตตัวอย่าง	360	600	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ทดสอบ 3 ซ้ำ - ตัวอย่างน้ำทะเลลึกลับค่าปริมาตร 2 เท่าของรอกาภายนอก ม.อ. 2. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง
59	TOC-LIQUID02	ทดสอบปริมาณ total inorganic carbon (TIC) ในตัวอย่างของเหลว	คอตตัวอย่าง	360	600	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ทดสอบ 3 ซ้ำ 2. ตัวอย่างน้ำทะเลลึกลับค่าปริมาตร 2 เท่าของรอกาภายนอก ม.อ. 3. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง
60	TOC-LIQUID03	ทดสอบปริมาณ total organic carbon (TOC) ในตัวอย่างของเหลว	คอตตัวอย่าง	720	1,200	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ทดสอบ 3 ซ้ำ 2. ตัวอย่างน้ำทะเลลึกลับค่าปริมาตร 2 เท่าของรอกาภายนอก ม.อ. 3. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง
61	TOC-LIQUID04	ทดสอบปริมาณ total nitrogen (TN) ในตัวอย่างของเหลว	คอตตัวอย่าง	360	600	8 วันทำการ	> 100 mL	1. ทดสอบ 3 ซ้ำ 2. ตัวอย่างน้ำทะเลลึกลับค่าปริมาตร 2 เท่าของรอกาภายนอก ม.อ. 3. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง
62	TOC-SOLID01	ทดสอบปริมาณ total carbon (TC) ในตัวอย่างของแข็ง	คอตตัวอย่าง	450	750	8 วันทำการ	> 1 g	1. ทดสอบ 1 ซ้ำต่อตัวอย่าง 2. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง 3. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน
63	TOC-SOLID02	ทดสอบปริมาณ total inorganic carbon (TIC) ในตัวอย่างของแข็ง	คอตตัวอย่าง	450	750	8 วันทำการ	> 1 g	1. ทดสอบ 1 ซ้ำต่อตัวอย่าง 2. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง และวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง 3. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
64	TOC-SOLID03	ทดสอบปริมาณ total organic carbon (TOC) ในตัวอย่างของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	840	1,400	8 วันทำการ	> 1 g	1. ทดสอบ 1 ซ้ำต่อตัวอย่าง 2. กรณีตัวอย่างที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่างและวัสดุสิ้นเปลืองตามจริง 3. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน
65	XRF01	ทดสอบกึ่งเชิงปริมาณขององค์ประกอบธาตุ F ถึง U	ต่อตัวอย่าง	720	1,200	7 วันทำการ	> 1 table spoon/ 0.5 mL	ตัวอย่างไม่จำเป็นสิ่งเผา เช่น จีนโลหะ โลหะบัดกรี เหล็กหล่อ แร่โลหะบางชนิด เป็นต้น
66	XRF02	ทดสอบกึ่งเชิงปริมาณขององค์ประกอบธาตุ (F ถึง U) โดยเฉพาะด้วย TGA	ต่อตัวอย่าง	1,110	1,850	9 วันทำการ	> 1 table spoon/ 0.5 mL	1. การทดสอบที่ต้องเตรียมตัวอย่างด้วย TGA 2. นัดรับผลการทดสอบ 12 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง ≥ 10 ตัวอย่าง
67	XRF03	ทดสอบเชิงปริมาณของธาตุ (กรณีไม่ใช่ CRM) 1 ธาตุ	ต่อตัวอย่าง	870	1,450	9 วันทำการ	> 1 table spoon/ 0.5 mL	นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีการทดสอบเชิงปริมาณที่ไม่มีรายละเอียดของสภาวะการทดสอบหรือกรณีที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบ
68	XRF04	ทดสอบเชิงปริมาณของธาตุ (กรณีไม่ใช่ CRM) ทดสอบ > 1 ธาตุ คิดเพิ่มจาก XRF03	ต่อตัวอย่าง	120	200	0 วันทำการ	> 1 table spoon/ 0.5 mL	นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีการทดสอบเชิงปริมาณที่ไม่มีรายละเอียดของสภาวะการทดสอบหรือกรณีที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบ
69	XRF05	ทดสอบเชิงปริมาณขององค์ประกอบธาตุ (กรณี CRM) (แร่หินปูน/ โคลไรต์/ แร่เฟลสปาร์/แร่ดินขาว/แร่ยิปซัม)	ต่อตัวอย่าง	1,140	1,900	9 วันทำการ	> 1 table spoon/ i.d.1.5 cm	1. นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีการทดสอบเชิงปริมาณที่ไม่มีรายละเอียดของสภาวะการทดสอบหรือกรณีที่ต้องเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบ 2. รายการ CRM: Low Alloy Steel, Austenitic Steel, Al/Mg (CAST), Al/Si/Cu (CAST) Gun Metal (CHILL CAST), Leaded Bronze (CHILL CAST), Leaded Brass (CHILL CAST) Aluminium Bronze (CHILL CAST), Feldspar, Ball Clay, Kaolinite and Limestone
70	XRF06	ทดสอบปริมาณ % TiO ₂	ต่อตัวอย่าง	1,450	1,450	7 วันทำการ	> 1 table spoon	
71	XRF07	ทดสอบปริมาณ % ZnO	ต่อตัวอย่าง	1,450	1,450	7 วันทำการ	> 1 table spoon	
72	XRF08	เตรียมตัวอย่างด้วยเตาหลอมและทดสอบกึ่งเชิงปริมาณขององค์ประกอบ (F ถึง U)	ต่อตัวอย่าง	1,110	1,850	9 วันทำการ	> 1 table spoon/ 0.5 mL	

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบเคมีทั่วไป

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนำผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	BOD ANALYZER 01	ทดสอบปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำ (DO)	คอตตัวอย่าง	300	300	5 วันทำการ	น้ำดี > 2L, น้ำเสีย > 300 mL	สำหรับตัวอย่างน้ำทะเลคิดราคา 450 บาท/ตัวอย่าง
2	BOD ANALYZER 02	ทดสอบปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีในน้ำ (BOD)	คอตตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	น้ำดี > 2L, น้ำเสีย > 300 mL	1. นำผลผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง วันจันทร์ วันอังคาร วันศุกร์และวันเสาร์ 2. สำหรับตัวอย่างน้ำทะเลคิดราคา 500 บาท/ตัวอย่าง
3	CONDUCT01	ทดสอบค่าการนำไฟฟ้า (conductivity)	คอตตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 10 g/ 50 mL	
4	Fat01	ทดสอบปริมาณ Crude fats	คอตตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 50 mL/ 50 g	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน หรือเป็นผงละเอียด 2. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
5	Fat02	ทดสอบปริมาณ Total fats	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 50 mL / 50 g	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน หรือเป็นผงละเอียด 2. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
6	FLUORO01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบ (เฉพาะ Spectra Measurement mode และ Fixed wavelength measurement mode)	คอตตัวอย่าง	480	800	7 วันทำการ	> 50 mL	1. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน สีและไม่มีตะกอน 2. นำส่งพร้อมตัวทำละลายและ Sample blank 3. ทดสอบให้ 3 ซ้ำ
7	FLUORO02	ทดสอบเชิงปริมาณของสารประกอบ	คอตตัวอย่าง	960	1,600	7 วันทำการ	> 50 mL	1. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน สีและไม่มีตะกอน 2. นำส่งพร้อมตัวทำละลายและ Sample blank 3. ทดสอบให้ 3 ซ้ำ
8	FLUORO03	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบ (3-D Spectra Measurement mode และ Time course Measurement mode)	คอตตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 50 mL	1. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน สีและไม่มีตะกอน 2. นำส่งพร้อมตัวทำละลายและ Sample blank 3. ทดสอบให้ 3 ซ้ำ
9	HUMIC01	ทดสอบปริมาณ Humic acid	คอตตัวอย่าง	800	800	8 วันทำการ	> 5 g	
10	K-DIGEST&PROTEIN DISTILL01	ทดสอบปริมาณ total kjeldahl nitrogen (TKN) ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 200 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
11	K-DIGEST&PROTEIN DISTILL02	ทดสอบปริมาณ organic-nitrogen ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 600 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
12	K-DIGEST&PROTEIN DISTILL03	ทดสอบหาปริมาณ Total Volatile Basic Nitrogen (TVB-N)	คอตตัวอย่าง	1,800	1,800	7 วันทำการ	> 50 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
13	KFC01	ทดสอบปริมาณน้ำ	คอตตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 30 mL	กรณีตัวอย่างมีน้ำหนักคิดราคา 1000 บาทต่อตัวอย่าง
14	KFV01	ทดสอบปริมาณน้ำในตัวอย่างของเหลว	คอตตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 10 mL	ปิดฝาแน่นสนิท
15	KFV02	ทดสอบปริมาณน้ำในตัวอย่างของแข็ง	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 10 g	ปิดฝาแน่นสนิท
16	MOISTURE01	ทดสอบปริมาณความชื้น	คอตตัวอย่าง	400	400	5 วันทำการ	> 30 g/ 30 mL	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน 2. บรรจุในภาชนะปิดสนิท

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
17	Nitrogen01	ทดสอบปริมาณ Total Kjeldahl nitrogen (TKN) ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 300 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
18	Nitrogen02	ทดสอบปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำและของเหลว	ต่อตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 300 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
19	Nitrogen03	ทดสอบปริมาณไนโตรเจนในของเหลวและของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 300 mL/ 30 g	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
20	Nitrogen04	ทดสอบปริมาณโปรตีนในของเหลวและของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 300 mL/ 30 g	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
21	Nitrogen05	ทดสอบปริมาณ organic-nitrogen ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 600 mL	ตัวอย่างบรรจุในภาชนะปิดสนิท
22	Nitrogen06	ทดสอบหาปริมาณ Total Volatile Basic Nitrogen (TVB-N)	ต่อตัวอย่าง	1,800	1,800	10 วันทำการ	> 50 mL	
23	Nutrient01	ทดสอบทางโภชนาการ ได้แก่ ความชื้น เถ้า ไนโตรเจน คาร์โบไฮเดรต และพลังงานแคลอรีทั้งหมด	ต่อตัวอย่าง	3,000	3,000	10 วันทำการ	> 500 g (Fresh)/50 g (Dry)	1. กรณีตัวอย่างแห้งควรเก็บในภาชนะปิดสนิท 2. กรณีตัวอย่างสดควรเก็บในภาชนะปิดสนิทและเย็น 3. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน
24	pH01	ทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง	ต่อตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 10 g/ 50 mL	
25	pH02	ทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำยาง สารเคมี เจล ใต ดิน สารละลายกรดและด่าง	ต่อตัวอย่าง	400	400	5 วันทำการ	> 50 mg/ 100 mL	1. กรณีของแข็งเตรียมตัวอย่างโดยละลายในอัตราส่วน 1:10 2. บรรจุตัวอย่างในภาชนะปิดสนิท
26	PHARO01	ทดสอบปริมาณ COD ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 50 mL	
27	PHARO02	ทดสอบปริมาณคลอไรด์ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 50 mL	
28	PHARO03	ทดสอบปริมาณไนเตรตในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 mL	สำหรับตัวอย่างน้ำทะเลคิดราคา 800 บาท/ตัวอย่าง
29	PHARO04	ทดสอบปริมาณซัลเฟตในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 mL	
30	PHARO05	ทดสอบปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 mL	
31	PHARO06	ทดสอบสีในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	150	150	7 วันทำการ	> 50 mL	
32	PHARO07	ทดสอบปริมาณความขุ่นในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	150	150	7 วันทำการ	> 50 mL	
33	PHARO10	ทดสอบปริมาณฟีนอลในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 200 mL	
34	PHARO11	ทดสอบปริมาณฟอร์มิคัลไฮดรีนในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 mL	
35	PHARO12	ทดสอบปริมาณซัลไฟด์ในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 mL	
36	PHARO13	ทดสอบปริมาณซัลไฟด์ในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 mL	
37	PHARO14	ทดสอบปริมาณไซยาไนด์ในตัวอย่างของเหลว	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 50 mL	
38	PHARO15	ทดสอบปริมาณแอมโมเนียม	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g/50 mL	
39	PHARO17	ทดสอบปริมาณไนเตรตในรังนก	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 50 g	
40	PHARO18	ทดสอบปริมาณไนโตรเจนในของเหลว	ต่อตัวอย่าง	300	300	7 วันทำการ	> 50 mL	
41	PHARO19	ทดสอบปริมาณไนโตรเจนในของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	
42	PHARO20	ทดสอบปริมาณ Soluble COD ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 50 mL	
43	PHARO23	ทดสอบปริมาณสารลดแรงตึงผิว (ABS) ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 50 mL	
44	PHARO25	ทดสอบปริมาณซัลไฟด์ในของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 50 g	
45	PHARO26	ทดสอบปริมาณซัลไฟด์ในของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 50 g	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนับรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
46	PHARO27	ทดสอบปริมาณฟอร์มิลดีไฮด์ในของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	
47	PHARO29	ทดสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 50 mL	
48	PHARO30	ทดสอบปริมาณคลอรีนคลั่งทั้งหมดในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 50 mL	
49	PHARO31	ทดสอบปริมาณคลอรีนรวมในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	700	700	7 วันทำการ	> 50 mL	
50	PHARO32	ทดสอบปริมาณฟอร์มิลดีไฮด์ในเมอนยางพารา	ต่อตัวอย่าง	2,000	2,000	10 วันทำการ	> 100 g	
51	PHARO33	ทดสอบปริมาณสีในน้ำ (หน่วย ADMIN)	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 500 mL	
52	PHARO34	ทดสอบปริมาณไซยาไนด์ในตัวอย่างของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 30 g	
53	PROTEIN DISTILL01	ทดสอบปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ต่อตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 200 mL	
54	RAPID PROTIEEN 01	ทดสอบปริมาณ โปรตีนแท้จริง	ต่อตัวอย่าง	720	1,200	6 วันทำการ	> 10 g/ 10 mL	1. ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกับ 2. ทดสอบ 2 ซ้ำ
55	RAW FIBER EXTRACTOR01	ทดสอบปริมาณกากใย (crude fiber)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	10 วันทำการ	> 10 g	1. ทดสอบแบบแห้ง 2. ทำแห้งตัวอย่างก่อนทดสอบกรณีตัวอย่างเปียก (คิดราคาเพิ่ม 400 บาทต่อ ตัวอย่าง) 3. บรรจุในภาชนะปิดสนิท
56	RAW FIBER EXTRACTOR02	ทดสอบปริมาณ Lignocellulose, Hemicellulose, Cellulose และ Lignin	ต่อตัวอย่าง	2,500	2,500	12 วันทำการ	> 100 g (ตัวอย่างเปียก)/ > 20 g (ตัวอย่างแห้ง)	1. ตัวอย่างแห้งควรเก็บในภาชนะปิดสนิท 2. กรณีตัวอย่างสดควรเก็บในภาชนะปิดสนิทที่เย็นและมีค่าเตรียมตัวอย่าง แห้ง 3. วันนับรับผล 10 วันทำการต่อตัวอย่างไม่เกิน 2 ตัวอย่าง
57	Sieve02	ทดสอบปริมาณสารเคมีที่ตกค้างบนตะแกรงร่อนขนาด 45 ไมครอน (No. 325) โดยวิธีเปียกตามมอก.221/2558	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 g	
58	SOLVENT_EXTRACTIO N01	ทดสอบปริมาณไขมัน (crude fats)	ต่อตัวอย่าง	600	600	8 วันทำการ	> 10 g	1. ทดสอบแบบแห้ง 2. ทำแห้งตัวอย่างก่อนทดสอบกรณีตัวอย่างเปียก (คิดราคาเพิ่ม 400 บาท ต่อตัวอย่าง) 3. บรรจุในภาชนะปิดสนิท
59	TITRATE01	ทดสอบ total base number and total acid number (TBN and TAN)	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 120 mL	
60	TITRATE03	ทดสอบปริมาณกรดไขมันอิสระ (FFA) ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 100 mL	สำหรับตัวอย่างน้ำมันที่มีสีเข้ม
61	TITRATE04	ทดสอบปริมาณค่ากรดในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 100 mL	สำหรับตัวอย่างน้ำมันที่มีสีเข้ม
62	UV01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารละลาย	ต่อตัวอย่าง	360	600	5 วันทำการ	> 10 g/ 5 mL	
63	UV02	ทดสอบเชิงปริมาณของสารละลาย	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	5 วันทำการ	> 10 g/ 5 mL	
64	UV03	ทดสอบปริมาณสารแทนนินโอรินอลในน้ำมันรำข้าว	ต่อตัวอย่าง	450	750	5 วันทำการ	> 10 mL	
65	UV04	ทดสอบปริมาณสารแทนนินโอรินอลในข้าว	ต่อตัวอย่าง	780	1,300	8 วันทำการ	> 100 g	
66	UV05	ทดสอบปริมาณสารแทนนินโอรินอลในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	450	750	5 วันทำการ	> 10 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
67	UV06	ทดสอบปริมาณ anthocyanins ในสารสกัด	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	6 วันทำการ	> 50 mL	
68	UV08	ทดสอบปริมาณ anthocyanins ในพืชและผัก	ต่อตัวอย่าง	720	1,200	10 วันทำการ	> 10 g	
69	UV10	ทดสอบหาปริมาณ Total Phenolic compound ในสารสกัด	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	6 วันทำการ	> 1 g / 10 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
70	UV11	ทดสอบปริมาณ โปรตีนในถุงมือยางตามมาตรฐาน ASTM D5712 (หน่วย ug/g หรือ ug/dm ²)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	6 วันทำการ	> 5 pieces	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
71	UV12	ทดสอบปริมาณ TMTD ตกค้างน้ำยาง	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 10 g/ 20 mL	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
72	UV13	ทดสอบปริมาณ DOBI ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 20 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
73	UV14	ทดสอบเชิงคุณภาพในของแข็ง	ต่อตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 10 g	
74	UV15	ทดสอบปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดในพืช	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	> 10 g	

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานทดสอบโครงสร้างจุลภาค

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	AFM01	ลำโพงเครื่อง	ต่อตัวอย่าง	500	500	8 วันทำการ	แผ่นตัวอย่าง ขนาด 10 cm * 10 cm หนาไม่ เกิน 0.5 cm จำนวน 1 แผ่น	
2	AFM02	ท่ AFM probe: Dynamic mode cantilever	ค้อนจุด	800	800	8 วันทำการ	-	คิดเพิ่มจาก AFM01
3	AFM03	ท่ AFM probe: Static mode cantilever	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	-	คิดเพิ่มจาก AFM01
4	Fe-SEM01	ถ่ายภาพด้วย field-emission SEM (≤ 3 ภาพ)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
5	Fe-SEM02	ค่าถ่ายภาพเพิ่ม (คิดเพิ่มจาก Fe-SEM01)	ต่อตัวอย่าง	120	120	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
6	Fe-SEM03	ทดสอบเชิงคุณภาพของธาตุด้วย EDS (1 จุด)	ต่อตัวอย่าง	900	900	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
7	Fe-SEM04	ทดสอบเชิงคุณภาพของธาตุด้วย EDS (>1 จุด) (คิดเพิ่มจาก Fe-SEM03)	ต่อตัวอย่าง	240	240	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
8	Fe-SEM05	ทดสอบเชิงปริมาณของธาตุด้วย EDS (10 จุด)	ต่อตัวอย่าง	2,100	2,100	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
9	Fe-SEM06	ทดสอบการกระจายตัวของธาตุ (1 จุด) (mapping)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
10	Fe-SEM07	ทดสอบการกระจายตัวของธาตุ (mapping) (> 1 จุด) (คิดเพิ่มจาก Fe-SEM06)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
11	Fe-SEM08	ทดสอบ line scan ของธาตุ (1 จุด)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
12	Fe-SEM09	ทดสอบ line scan ของธาตุ (> 1 จุด) (คิดเพิ่มจาก Fe-SEM08)	ต่อตัวอย่าง	240	240	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
13	Fe-SEM10	ทดสอบ point scan ของธาตุ (1 จุด)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
14	Fe-SEM11	ทดสอบ point scan ของธาตุ (> 1 จุด) (คิดเพิ่มจาก Fe-SEM10)	ต่อตัวอย่าง	240	240	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
15	Fe-SEM12	ค่าใช้เครื่อง กรณีไม่ได้ข้อมูลที่ดีจากการวิเคราะห์	ต่อตัวอย่าง	900	900	8 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	1. คิดเวลา < 30 นาทีเป็นครึ่งชั่วโมง 2. คิดเวลา > 30 นาทีเป็นชั่วโมง
16	FE-TEM01	ค่าใช้เครื่อง	ต่อชั่วโมง	3,000	3,000	8 วันทำการ	> 100 mg/ 100 uL	1. คิดเวลา 2. คิดเวลา > 30 นาทีเป็นชั่วโมง
17	FI Microscope01	ถ่ายภาพ ไมโครโทม (3 ภาพ)	ต่อตัวอย่าง	140	200	5 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
18	FI Microscope02	ถ่ายภาพ โดยใช้เลเซอร์ (3 ภาพ)	ต่อตัวอย่าง	350	500	5 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
19	FI Microscope03	ถ่ายภาพเพิ่ม	ต่อตัวอย่าง	35	50	5 วันทำการ	> 1 mg/ 1 mL	
20	SEM-5800LV01	ถ่ายรูป (≤ 3 รูป)	ต่อตัวอย่าง	540	900	8 วันทำการ	> 10 mg	ตัวอย่างแห้ง
21	SEM-EDX-XMAX01	ทดสอบเชิงคุณภาพของธาตุ (3 จุด)	ต่อตัวอย่าง	530	880	8 วันทำการ	> 10 mg	
22	SEM-EDX-XMAX02	ทดสอบกึ่งเชิงปริมาณของธาตุ (10 จุด)	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	8 วันทำการ	> 10 mg	
23	SEM-EDX-XMAX03	ทดสอบการกระจายตัวของธาตุ (mapping) (1 จุด)	ต่อตัวอย่าง	570	950	8 วันทำการ	> 10 mg	
24	SEM-EDX-XMAX04	แสดงแผนภาพการกระจายของธาตุต่าง ๆ ของชิ้นตัวอย่าง (mapping) (คิดเพิ่มจาก SEM-EDX-XMAX03)	ต่อตัวอย่าง	570	950	8 วันทำการ	> 10 mg	
25	SEM-EDX-XMAX05	ทดสอบ line scan ของธาตุ	ต่อตัวอย่าง	570	950	8 วันทำการ	> 10 mg	
26	SEM-EDX-XMAX06	ทดสอบ point scan ของธาตุ (3 จุด)	ต่อตัวอย่าง	570	950	8 วันทำการ	> 10 mg	
27	SEM-EDX-XMAX07	ทดสอบ point scan ของธาตุ (> 3 จุด) (additional charge from SEM-EDX-XMAX06)	ต่อตัวอย่าง	60	100	8 วันทำการ	> 10 mg	
28	SEM-QUANTA01	ถ่ายรูป (≤ 3 รูป)	ต่อตัวอย่าง	720	1,200	8 วันทำการ	> 10 mg	ตัวอย่างแห้ง
29	SEM-SAMPLEPREP01	เตรียมตัวอย่าง SEM ทางชีววิทยา (รักษาสภาพและทำ CPD)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	8 วันทำการ	> 10 mg/ 10 mL	
30	SEM-SAMPLEPREP02	ทำแห้งตัวอย่างด้วย CPD	ต่อครั้ง	600	1,000	8 วันทำการ	> 10 mg/ 10 mL	6 ตัวอย่างต่อครั้งในการเตรียม
31	SEM-SAMPLEPREP03	เตรียมตัวอย่างโดยจุ่มทอง	ต่อครั้ง	360	600	8 วันทำการ	> 10 mg/ 10 mL	8 ตัวอย่างต่อครั้งในการเตรียม
32	SEM-SAMPLEPREP04	เตรียมตัวอย่างโดยใช้ hot mount resin ปิดผิวและกักกรด	ต่อตัวอย่าง	530	880	8 วันทำการ	> 10 mg/ 10 mL	
33	SEM-SAMPLEPREP05	เตรียมตัวอย่างยางและพอลิเมอร์ โดยการเชื่อมด้วย OsO ₄	ต่อตัวอย่าง	120	200	8 วันทำการ	< 1 mL	
34	SEM01	ถ่ายรูปเพิ่ม (คิดเพิ่มจาก SEM-5800LV01, SEM-QUANTA01)	ต่อตัวอย่าง	60	100	5 วันทำการ	-	
35	SEM02	ค่าใช้เครื่อง กรณีไม่ได้ข้อมูลที่ดีจากการวิเคราะห์	ต่อตัวอย่าง	420	700	8 วันทำการ	> 10 mg	1. คิดเวลา 2. คิดเวลา > 30 นาทีเป็นชั่วโมง
36	TEM-SAMPLEPREP01	เตรียมตัวอย่างชนิดผงและเส้นใย	ต่อตัวอย่าง	1,800	3,000	10 วันทำการ	> 10 mg	
37	TEM-SAMPLEPREP02	เตรียมตัวอย่างทางชีววิทยา	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	10 วันทำการ	< 1 mm ³ , > 6 ชิ้น	
38	TEM-SAMPLEPREP03	ตัดตัวอย่างด้วย ultra microtome	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	10 วันทำการ	ฝังตัวอย่างใน หลุมแก้ว	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
39	TEM-SAMPLEPREP04	ตัดตัวอย่างด้วย cryo ultramicrotome	ตัวอย่าง	6,000	10,000	10 วันทำการ	> 1 cm x 1 cm X 1 cm	
40	TEM-SAMPLEPREP05	เตรียมตัวอย่างประเภทของเหลว	ตัวอย่าง	960	1,600	10 วันทำการ	> 1 mL	
41	TEM01	ค่าใช้เครื่อง	ชั่วโมง	1,800	3,000	5 วันทำการ	> 1 cm x 1 cm x 1 cm	1. กติเวลา 2. กติเวลา > 30 นาทีเป็นชั่วโมง
42	XRF Microscope01	ทดสอบหาธาตุด้วย Mapping	ต่อพื้นที่	600	600	8 วันทำการ	ของแข็ง > 10 mg. ของเหลว > 1 mL	สามารถวิเคราะห์ธาตุ Sodium (Na) - Uranium (U)
43	XRF Microscope02	ทดสอบหาธาตุด้วย Line scan	ต่อเส้น	500	500	8 วันทำการ	ของแข็ง > 10 mg. ของเหลว > 1 mL	สามารถวิเคราะห์ธาตุ Sodium (Na) - Uranium (U)
44	XRF Microscope03	ทดสอบหาธาตุด้วย Point scan	ตัวอย่าง	500	500	8 วันทำการ	ของแข็ง > 10 mg. ของเหลว > 1 mL	สามารถวิเคราะห์ธาตุ Sodium (Na) - Uranium (U)
45	XRF Microscope04	ทดสอบหาธาตุด้วย Area scan	ต่อครั้ง	500	500	8 วันทำการ	ของแข็ง > 10 mg. ของเหลว > 1 mL	สามารถวิเคราะห์ธาตุ Sodium (Na) - Uranium (U)

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์งานชีวโมเลกุล

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน น.อ. (บาท)	ราคาออก น.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	AMINO ACID01	วิเคราะห์ชนิดและปริมาณกรดอะมิโน (17 residues) ประกอบด้วย Aspartic acid, Serine, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cystine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysine, Isoleucine, Leucine และ Phenylalanine (พร้อมสกัดตัวอย่าง)	คอตตัวอย่าง	6,000	6,000	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	
2	AMINO ACID02	วิเคราะห์กรดอะมิโนชนิด tryptophan (พร้อมสกัดตัวอย่าง)	คอตตัวอย่าง	5,000	5,000	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	
3	Auto electro01	ทดสอบขนาดและปริมาณความเข้มข้นของโปรตีนดีเอ็นเอ	คอตครั้ง	3,000	3,000	7 วันทำการ	> 20 uL	ทดสอบตัวอย่างครั้งละไม่เกิน 48 ตัวอย่าง
4	Biotyper01	<i>Salmonella</i> sp. ในอาหาร	คอตตัวอย่าง	760	760	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
5	Biotyper02	<i>Staphylococcus aureus</i> ในอาหาร	คอตตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
6	Biotyper03	<i>Clostridium perfringens</i> ในอาหาร	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
7	Biotyper04	Yeast and Mold ในอาหาร	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
8	Biotyper05	ตรวจชนิดรา	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
9	Biotyper06	ซีบังชนิดของเชื้อจุลินทรีย์	คอตโคลน	100	100	5 วันทำการ	> 1 colony	ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
10	Biotyper07	<i>Bacillus cereus</i> ในอาหาร	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นพร้อมระบุชื่อตัวอย่างให้ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
11	Biotyper08	<i>Legionella</i> ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	15 วันทำการ	> 1 L.	1. ตัวอย่างนำควรรู้อยู่ในภาชนะที่สะอาด เช่น ขวดพลาสติกใหม่หรือขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ 2. การเก็บน้ำห้ามสัมผัสปากขวดและควรเปิดน้ำทิ้งไปก่อนแล้วจึงเก็บตัวอย่าง 3. แช่เย็นขณะนำส่งตัวอย่าง
12	Biotyper09	ทดสอบ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ในอาหาร	ต่อตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 50 g	
13	CEN01	ปั่นเหวี่ยงสาร (ปริมาตร ≤ 30 mL)	ต่อครั้ง	60	100	3 วันทำการ	< 30 mL	ราคานี้ไม่รวมค่าหลอด
14	CEN02	ปั่นเหวี่ยงสารปริมาตร ≤ 30 mL กรณีใช้เวลา > 30 นาที	ต่อครั้ง	120	200	3 วันทำการ	< 30 mL	ราคานี้ไม่รวมค่าหลอด
15	CHARM EZ01	ทดสอบเชิงปริมาณของสาร Aflatoxins ในอาหาร ธัญพืช และ นม	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและซั้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
16	CHARM EZ02	ทดสอบเชิงปริมาณ Ochratoxin ในอาหาร และ ธัญพืช	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและซั้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
17	ELECTRO01A	เตรียมตัวอย่างสำหรับ DNA protein และ electrophoresis (สำหรับเพลทเล็ก)	ต่อตัวอย่าง	140	200	3 วันทำการ	> 50 mg	
18	ELECTRO01B	เตรียมตัวอย่างสำหรับ DNA protein และ electrophoresis (สำหรับเพลทใหญ่)	ต่อตัวอย่าง	280	400	3 วันทำการ	> 50 mg	
19	Enumeration01	ทดสอบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมด	ต่อตัวอย่าง	550	550	0 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
20	Enumeration02	ทดสอบปริมาณยีสต์และรา	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
21	Enumeration03	ทดสอบปริมาณเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อตัวอย่าง	600	600	0 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
22	Enumeration04	ทดสอบปริมาณเชื้อ <i>Bacillus cereus</i>	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
23	Enumeration05	ทดสอบปริมาณเชื้อ <i>Escherichia coli</i>	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
24	Enumeration06	ทดสอบปริมาณเชื้อ Coliforms	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
25	Enumeration06	ทดสอบปริมาณเชื้อ Coliforms	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 25 g/ 25 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
26	GELDOC01	ถ่ายภาพเจล (Imaging)	ต่อตัวอย่าง	56	80	3 วันทำการ	> 50 mg	
27	GELDOC02	พิมพ์ภาพด้วย Thermal paper	ต่อตัวอย่าง	35	50	3 วันทำการ	-	
28	GELDOC03	ทดสอบ molecular weight (profile analysis)	ต่อตัวอย่าง	140	200	3 วันทำการ	> 50 mg	
29	GELDOC04	ทดสอบปริมาณ intensity OD	ต่อตัวอย่าง	140	200	3 วันทำการ	> 50 mg	
30	HALAL01	ทดสอบการปนเปื้อน DNA หมู ด้วยเทคนิค RT-PCR พร้อมสกัดตัวอย่าง	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	5 วันทำการ	> 50 mg	
31	LSC01	ทดสอบเชิงคุณภาพของสาร aflatoxins ในอาหาร ธัญพืช และ นม	ต่อตัวอย่าง	1,300	1,300	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและซั้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนับรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
32	LSC02	ทดสอบเชิงคุณภาพยาปฏิชีวนะ (Macrolide) ในนม	ต่อดัวย่าง	1,100	1,100	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและทิ้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
33	LSC03	ทดสอบเชิงคุณภาพยาปฏิชีวนะ (Chloramphenicol) ในนม	ต่อดัวย่าง	1,300	1,300	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและทิ้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
34	LSC04	ทดสอบเชิงคุณภาพของยาฆ่าแมลงกลุ่ม Organophosphates ในน้ำ	ต่อดัวย่าง	1,300	1,300	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและทิ้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
35	LSC05	ทดสอบเชิงคุณภาพของยาฆ่าแมลงกลุ่ม Carbamates ในน้ำ	ต่อดัวย่าง	1,300	1,300	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 mL	1. ตัวอย่างต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิท 2. แยกตัวอย่างและทิ้งตัวอย่างให้ชัดเจนก่อนการนำส่ง
36	Multimode01	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เติงปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ End Point	ต่อดัวย่าง	240	200	5 วันทำการ	> 100 uL	ถูกคัดสรรแบบตัวอย่างอยู่ใน Microplate เอง
37	Multimode02	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เติงปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ kinetic หรือ spectrum	ต่อดัวย่าง	480	800	5 วันทำการ	> 100 uL	ถูกคัดสรรแบบตัวอย่างอยู่ใน Microplate เอง
38	Multimode03	ทดสอบปริมาณ DNA, RNA และ Protein ในตัวอย่าง (ไม่เกิน 16 ตัวอย่าง)	ต่อดัวย่าง	500	500	5 วันทำการ	> 2 uL	
39	Multimode04	สกัดดีเอ็นเอและทดสอบปริมาณ DNA, RNA และ Protein ในตัวอย่าง (ไม่เกิน 16 ตัวอย่าง)	ต่อดัวย่าง	3,700	3,700	5 วันทำการ	> 50 mg	
40	Multimode05	ทดสอบปริมาณเฮกซะวาเลนทีโครเมียม (Cr ⁶⁺) ในน้ำ	ต่อดัวย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 500 mL	1. ควบคุมตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. ตัวอย่างต้องเป็นเนื้อเดียวกัน 3. บรรจุตัวอย่างในภาชนะปิดสนิท 4. ความเข้มข้นของธาตุที่มีผลต่อการทดสอบ ได้แก่ เหล็ก (Fe) > 1 mg/L, โมลิบดีนัม (Mo) และปรอท (Hg) > 200 mg/L. โดยต้องส่งตัวอย่างทดสอบ Fe, Mo ด้วยเครื่อง ICP-OES และ ทดสอบ Hg ด้วยเครื่อง Direct mercury ก่อนคิดราคาเพิ่ม 2400 บาท
41	Nanodrop01	สกัดดีเอ็นเอและวัดปริมาณ DNA	ต่อดัวย่าง	300	300	5 วันทำการ	> 50 mg	
42	Nanodrop02	วัดปริมาณ DNA	ต่อดัวย่าง	200	200	5 วันทำการ	> 50 mg	
43	NEXT GENERATION01	ทดสอบปริมาณ dsDNA ด้วยเครื่อง fluorometer	ต่อดัวย่าง	360	600	10 วันทำการ	> 30 mg	บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
44	NEXT GENERATION02	ทดสอบปริมาณ dsDNA ด้วยเครื่อง fluorometer	ต่อตัวอย่าง	200	200	10 วันทำการ	> 30 mg	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. สารเคมีของลูกค้า
45	NEXT GENERATION03	เตรียมตัวอย่างสำหรับ SAFESeq	ต่อตัวอย่าง	1,200	2,000	10 วันทำการ	> 30 mg	บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น
46	NEXT GENERATION04	เตรียมตัวอย่างสำหรับ SAFESeq	ต่อตัวอย่าง	480	800	10 วันทำการ	> 30 mg	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. สารเคมีของลูกค้า
47	NEXT GENERATION05	จำนวนชนิดของสัตว์ด้วยน้ำยา SAFESeq	ต่อตัวอย่าง	1,440	2,400	10 วันทำการ	> 30 mg	บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น
48	NEXT GENERATION06	จำนวนชนิดของสัตว์ด้วยน้ำยา SAFESeq	ต่อตัวอย่าง	360	600	10 วันทำการ	> 30 mg	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. สารเคมีของลูกค้า
49	NEXT GENERATION07	ชิปงชนิดสัตว์ด้วยเครื่อง next generation sequencer	ต่อตัวอย่าง	3,000	5,000	10 วันทำการ	> 30 mg	บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น
50	NEXT GENERATION08	ชิปงชนิดของสัตว์ด้วยเครื่อง next generation sequencer	ต่อตัวอย่าง	1,140	1,900	10 วันทำการ	> 30 mg	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. สารเคมีของลูกค้า
51	NEXT GENERATION09	ชิปงชนิดของสัตว์ด้วยเครื่อง next generation sequencer (111) (จ่าย 96 ตัวอย่าง)	ต่อตัวอย่าง	1,500	2,500	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. ทดสอบตัวอย่างเมื่อตัวอย่างครบ 96 ตัวอย่าง
52	NEXT GENERATION10	ชิปงชนิดของ 16S จุลินทรีย์ (แบบเหมาจ่าย 20 ตัวอย่าง)	ต่อตัวอย่าง	6,700	6,700	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. ทดสอบตัวอย่างเมื่อตัวอย่างครบ 20 ตัวอย่าง
53	NEXT GENERATION11	ชิปงชนิดของ 16S จุลินทรีย์ (แบบเหมาจ่าย 90 ตัวอย่าง)	ต่อตัวอย่าง	4,000	4,000	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	1. บรรจุตัวอย่างในภาชนะที่เย็น 2. ทดสอบตัวอย่างเมื่อตัวอย่างครบ 90 ตัวอย่าง
54	NEXT GENERATION12	ค่าใช้เครื่อง	ต่อครั้ง	4,000	4,000	10 วันทำการ	ของแข็ง > 0.5 g/ ของเหลว > 10 mL	
55	PCR02	การเพิ่มปริมาณ DNA (PCR)	ต่อตัวอย่าง	180	300	5 วันทำการ	> 50 mg	นัดรับผล 5 วันทำการ กรณีต้องการรายงานผลการทดสอบ
56	PLATE01	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เจริญปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ End Point	ต่อตัวอย่าง	60	100	3 วันทำการ	> 50 mg	ลูกค้าเตรียมตัวอย่างมาเอง
57	PLATE02	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เจริญปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ kinetic หรือ spectrum	ต่อตัวอย่าง	240	400	3 วันทำการ	> 50 mg	ลูกค้าเตรียมตัวอย่างมาเอง
58	PLATE03	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เจริญปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ End Point	ต่อตัวอย่าง	120	200	3 วันทำการ	> 50 mg	ราคารวมค่าเตรียมตัวอย่าง
59	PLATE04	ทดสอบเชิงคุณภาพ, เจริญปริมาณของสารประกอบ และอื่น ๆ แบบ Kinetic หรือ Spectrum	ต่อตัวอย่าง	360	600	3 วันทำการ	> 50 mg	คิดราคารวมค่าเตรียมตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
60	PLATE05	ทดสอบปริมาณสาร antioxidants (DDPH) ของสารสกัด	คอตตัวอย่าง	1,320	2,200	5 วันทำการ	> 50 mg	
61	RT-PCR01	การเพิ่มและวัดปริมาณ DNA	คอตตัวอย่าง	720	1,200	5 วันทำการ	> 50 mg	
62	RT-PCR201	เพิ่มและวัดปริมาณ gene ที่สนใจ	คอตตัวอย่าง	1,200	1,200	7 วันทำการ	> 50 mg/ 1 mL	1. นำส่งตัวอย่างแช่เย็น 2. ลูกค้านี้ต้องมีสถานะการทดสอบ สารเร่งปฏิกิริยา และ primer 3. กรณีตัวอย่างที่ยังไม่สกัด DNA ให้ส่งสกัดด้วยเครื่อง Nanodrop
63	RT-PCR202	ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับ primer ที่สนใจ โดยใช้ Gradient PCR เพื่อเพิ่มปริมาณ gene ที่สนใจ	คอตตัวอย่าง	3,200	3,200	10 วันทำการ	> 50 mg/ 1 mL	1. นำส่งตัวอย่างแช่เย็น 2. ลูกค้านี้ต้องมีสถานะในการทดสอบ สารเร่งปฏิกิริยา และ primer 3. ศึกษาสถานะต่อ 1 คู่ primer สำหรับการทำ Real time PCR พร้อมผลยืนยันถ่ายภาพ PCR product ด้วยเครื่อง Gel doc 4. กรณีตัวอย่างที่ยังไม่สกัด DNA ให้ส่งสกัดด้วยเครื่อง Nanodrop

รายการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ใช้งานห้องตัวอย่าง/ระเหยตัวอย่างและเตรียมตัวอย่าง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	B_MILL01	บดตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	250	250	7 วันทำการ	> 10 g	
2	C_GRIN01	บดตัวอย่างละเอียด	คอต 10 กรัม	250	250	5 วันทำการ	> 10 g	
3	FD01	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	คอตตัวอย่าง	300	300	7 วันทำการ	< 40 g/ 40 mL	
4	FD02	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (กรณีเตรียมตัวอย่างเพื่อทดสอบคอตด้วยเครื่องมืออื่น ๆ ภายในสำนักฯ)	คอตตัวอย่าง	300	300	3 วันทำการ	< 30 g/ 30 mL	ปริมาณ $\leq 1.30\text{ mL}$ หรือเพียงพอกับการทดสอบเท่านั้น
5	FD03	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze dryer: CHRIST, DELTA 2-24 LSCplus)	คอตชั่วโมง	200	200	7 วันทำการ	> 2 L	
6	FD04	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งตัวอย่างบรรจุขวด ampoule (Freeze dryer: CHRIST, DELTA 2-24 LSCplus)	คอตตัวอย่าง	220	220	7 วันทำการ	< 2 mL	ลูกค้านี้เตรียมตัวอย่างในขวด ampoule
7	FD05	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งตัวอย่างบรรจุหลอดฉีดยา (Freeze dryer: CHRIST, DELTA 2-24 LSCplus)	คอตตัวอย่าง	25	25	7 วันทำการ	< 1 mL	ลูกค้านี้เตรียมตัวอย่างในหลอดฉีดยา
8	Freezer mill01	บดตัวอย่างให้ละเอียดเพื่อส่งทดสอบภายในสำนักฯ	คอตครั้ง	1,000	1,000	5 วันทำการ	> 5 g	บดตัวอย่างครั้งละ ไม่เกิน 4 ตัวอย่าง
9	Freezer mill02	บดตัวอย่างให้ละเอียดไม่เกิน 5 g	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	5 วันทำการ	> 5 g	
10	FURNACE01	เผาตัวอย่างที่อุณหภูมิสูง	คอตตัวอย่าง	250	250	7 วันทำการ	> 1 g	อุณหภูมิสูงสุดในการเผา 900 °C
11	HOMO01	ผสมตัวอย่างของเหลวให้เป็นเนื้อเดียวกัน	คอตครั้ง	100	100	3 วันทำการ	< 30 mL	1 ครั้ง = 5 นาที
12	MICROWAVE01	ย่อยตัวอย่างด้วยเครื่องย่อยไมโครเวฟ	คอต 0.5 กรัม	250	250	5 วันทำการ	> 0.5 g	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
13	Nitrogen evap01	ระเหยตัวทำละลายอินทรีย์ในตัวอย่าง (ไม่เกิน 10 ตัวอย่าง ๆ ละ 10 mL)	ต่อครั้ง	200	200	5 วันทำการ	> 10 mL	
14	R_EVAP01	ระเหยตัวทำละลายในตัวอย่าง กรณีใช้เวลา	ต่อตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 1 mL	1. นัดรับตัวอย่าง 5 วันทำการกรณีตัวอย่างปริมาตร ≤ 1 ลิตร 2. นัดรับตัวอย่างเกินกรณีตัวอย่าง > 1 ลิตร โดยพิจารณาตามปริมาตรตัวอย่างและชนิดของตัวทำละลาย
15	R_EVAP02	ระเหยตัวทำละลายในตัวอย่าง กรณีใช้เวลา 4-8 ชั่วโมง	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	5 วันทำการ	> 500 mL	1. นัดรับตัวอย่าง 5 วันทำการกรณีตัวอย่างปริมาตร ≤ 1 ลิตร 2. นัดรับตัวอย่างเกินกรณีตัวอย่าง > 1 ลิตร โดยพิจารณาตามปริมาตรตัวอย่างและชนิดของตัวทำละลาย
16	SFE01	สกัดตัวอย่างด้วยเทคนิค Super critical fluid (SFE) ปริมาตรตัวอย่างสารสกัดที่ได้ไม่เกิน 100 mL	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	กรณีตัวอย่างบด > 200 g. กรณีตัวอย่างยังไม่บด > 500 g	1. ตัวอย่างแห้งและมีขนาดอนุภาคไม่เกิน 0.5 mm 2. กรณีตัวอย่างไม่เคาะหรือมีขนาดไม่เหมาะสม คิดค่าบริการบดตัวอย่างเพิ่มเติมตามลักษณะของตัวอย่าง
17	Sieve01	ทดสอบปริมาณสารที่ค้างบนตะแกรงร่อนจากการคัดแยกตามขนาดตะแกรงร่อนไม่เกิน 3 ขนาด	ต่อตัวอย่าง	200	200	7 วันทำการ	> 1 kg	sieve no.: 4, 8, 16, 20, 30, 50, 60, 70, 100, 140, 200, 230, 325 และ 400
18	SPE01	สกัดตัวอย่างด้วยเทคนิค SPE เพื่อทดสอบต่อในสำนักเครื่องมือฯ	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	ของแข็ง > 100 g/ ของเหลว > 2 L	ไม่รวมค่าทำแห้งตัวอย่างกรณีต้องทำแห้งตัวอย่าง
19	SPE02	สกัดตัวอย่างของแข็งด้วยเทคนิค SPE	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	0 วันทำการ	< 10 g	ไม่รวมค่าทำแห้งตัวอย่างกรณีต้องทำแห้งตัวอย่าง
20	SPE03	สกัดตัวอย่างของเหลวด้วยเทคนิค SPE	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	< 500 mL	ไม่รวมค่าทำแห้งตัวอย่างกรณีต้องทำแห้งตัวอย่าง
21	TUBE_FURNACE01	เผาตัวอย่างที่อุณหภูมิสูง	ต่อตัวอย่าง	250	250	7 วันทำการ	> 1 g	1. ราคาไม่รวมค่าเก็บใส่ใน โตรเจน 2. อุณหภูมิสูงสุดในการเผา 1500 °C

รายการทดสอบทั่วไป และ Wet Lab

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	AIR-DRY_LOSS01	ทดสอบปริมาณ Air-dry loss	ต่อตัวอย่าง	400	400	8 วันทำการ	> 500 g	กรณีเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งต่อรายการทดสอบอื่นกำหนดวันเป็น 4 วันทำการ
2	INSOLUBLE_IMPURECP001	ทดสอบปริมาณ insoluble and impurity ในน้ำมันปาล์มดิบ	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 50 mL	
3	VOLATILE_CPO01	ทดสอบปริมาณ moisture and volatile matter ในน้ำมันปาล์มดิบ	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 50 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
4	WETLAB01 (TS)	ทดสอบปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำ (total solids)	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 250 mL	1. ตัวอย่างต้องแช่เย็น 4+2 °C 2. ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น 25 mg/L-5,000 mg/L
5	WETLAB02 (TSS)	ทดสอบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในน้ำ (total suspended solids)	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	น้ำเสีย > 250 mL, น้ำดื่ม และ น้ำทิ้ง > 2 L	1. ตัวอย่างต้องแช่เย็น (4+2 °C) 2. ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในตัวอย่างประเภทน้ำเสีย รายการ TSS ในช่วงความเข้มข้น 5 mg/L-3,500 mg/L
6	WETLAB03 (TDS)	ทดสอบปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมดในน้ำ (total dissolved solids)	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 250 mL	1. ตัวอย่างต้องแช่เย็น (4+2 °C) 2. ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในตัวอย่างประเภทน้ำและน้ำเสีย รายการ TDS ในช่วงความเข้มข้น 30 mg/L-5,000 mg/L
7	WETLAB04	ทดสอบปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีในน้ำ (BOD)	ต่อตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	น้ำดี > 2L, น้ำเสีย > 300 mL	นัดรับผลการทดสอบ 10 วันทำการ กรณีส่งตัวอย่าง วันจันทร์ วันอังคาร วันศุกร์และวันเสาร์
8	WETLAB06	ทดสอบปริมาณความชื้น	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 30 g	กรณีเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งต่อรายการทดสอบอื่นกำหนดวันเป็น 4 วันทำการ
9	WETLAB07	ทดสอบปริมาณเถ้า	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 20 g	
10	WETLAB08	ทดสอบปริมาณไขมันทั้งหมด	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 100 g	
11	WETLAB09	ทดสอบปริมาณคลอรีนที่เป็นตัวออกซิไดซ์ได้ (available chlorine)	ต่อตัวอย่าง	550	550	7 วันทำการ	> 50 mL	
12	WETLAB10	ทดสอบปริมาณอินทรีย์คาร์บอน	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 20 g	
13	WETLAB11	ทดสอบปริมาณอินทรีย์วัตถุ	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 20 g	
14	WETLAB12	ทดสอบปริมาณของแข็งระเหยในน้ำ (VSS)	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 300 mL	
15	WETLAB13	ทดสอบปริมาณของแข็งเหนียวในน้ำ (VS)	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 300 mL	
16	WETLAB14	ทดสอบปริมาณของค่าสaponification value	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 30 mL	
17	WETLAB15	ทดสอบปริมาณของค่ากรดไขมันและกรดคลอริก	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 10 g	
18	WETLAB16	ทดสอบปริมาณกรดไขมันอิสระในน้ำมัน (FFA)	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 10 mL	
19	WETLAB17	ทดสอบปริมาณของค่าไอโอดีนในน้ำมัน (IV)	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 20 mL	
20	WETLAB18	ทดสอบปริมาณของค่า neutralizing value ในดิน	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 10 g	
21	WETLAB20	ทดสอบปริมาณของค่าเปอร์ออกไซด์ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 mL	
22	WETLAB21	ทดสอบปริมาณความกระด้างทั้งหมดในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
23	WETLAB22	ทดสอบหาปริมาณสภาพความเป็นด่างในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
24	WETLAB25	รสน้ำตัวอย่างดื่ม	ต่อตัวอย่าง	50	50	7 วันทำการ	> 50 mL	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
25	WETLAB26	กลิ่นในตัวอย่งน้ำ	ต่อตัวอย่าง	50	50	7 วันทำการ	> 50 mL	
26	WETLAB27	ทดสอบปริมาณตะกอนหนักในน้ำ (Settleable solids)	ต่อตัวอย่าง	200	200	7 วันทำการ	> 1 L	
27	WETLAB29	ทดสอบอุณหภูมิต	ต่อตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 10 g	
28	WETLAB30	ทดสอบปริมาณของค่าลบอนนิฟิเคชัน ไม้ได้ในน้ำมัน (unsaponification value)	ต่อตัวอย่าง	2,000	2,000	10 วันทำการ	> 30 mL	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
29	WETLAB31	ทดสอบปริมาณสบู่ในน้ำมัน	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 100 mL	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
30	WETLAB32	ทดสอบปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 2 L	
31	WETLAB33	ตรวจพินิจ	ต่อตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 500 g	
32	WETLAB34	ทดสอบปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำ (DO)	ต่อตัวอย่าง	300	300	5 วันทำการ	น้ำดี: > 2L, น้ำเสีย: > 300 mL	
33	WETLAB35	ทดสอบปริมาณสภาพความเป็นด่างในน้ำ (M-alkalinity)	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
34	WETLAB36	ทดสอบปริมาณสภาพความเป็นด่างในน้ำ (P-alkalinity)	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
35	WETLAB39	ทดสอบปริมาณของแข็งละลายน้ำ	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 100 g	
36	WETLAB40	ทดสอบปริมาณ ZnO	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 10 g	
37	WETLAB41	ทดสอบปริมาณ loss of ignition (LOI)	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 10 g	
38	WETLAB42	ทดสอบปริมาณ unburned carbon ในถ่าน	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 10 g	
39	WETLAB45	ทดสอบปริมาณ OH-alkalinity ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
40	WETLAB46	ทดสอบปริมาณ carbonate alkalinity ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
41	WETLAB47	ทดสอบปริมาณ bicarbonate alkalinity	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 500 mL	
42	WETLAB48	ทดสอบความหนาแน่นของของเหลว	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 mL	
43	WETLAB49	ทดสอบปริมาณ aluminium oxide (Al ₂ O ₃) ใน polyaluminium chloride (PAC)	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 20 g	
44	WETLAB50	ทดสอบปริมาณ % ความเข้มข้นของกรด	ต่อตัวอย่าง	1,100	1,100	7 วันทำการ	> 50 mL	ทดสอบความหนาแน่นของตัวอย่างเพื่อคำนวณในหน่วยของ %
45	WETLAB51	ทดสอบปริมาณ % ความเข้มข้นของด่างหรือด่างอิสระ	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 50 mL	ทดสอบความหนาแน่นของตัวอย่างเพื่อคำนวณในหน่วยของ %
46	WETLAB53	ทดสอบปริมาณความกระด้างถาวร (non-carbonate hardness) ในน้ำ	ต่อตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 50 mL	1. กรณีลูกค้าไม่ได้ทดสอบ total hardness หรือ total alkalinity คิดราคา 700 บาทต่อตัวอย่าง 2. ต้องส่งตัวอย่างทดสอบ total hardness และ total alkalinity
47	WETLAB54	ทดสอบยามาแมลง (test kit)	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	5 วันทำการ	> 100 g/ 500 mL	ส่งตัวอย่างอย่างน้อย 5 ตัวอย่างในภาชนะเดียวกันคิดตัวอย่างละ 500 บาท
48	WETLAB55	ทดสอบปริมาณ NaCl	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 50 g/ 500 mL	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
49	WETLAB57	ทดสอบเปอร์เซ็นต์การกัดกร่อนวัสดุ	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 3 ชิ้น	นำส่งพร้อมสารละลายที่ต้องการแท้
50	WETLAB59	ทดสอบการละลายในเอทานอลของน้ำมันหอมระเหย	ต่อตัวอย่าง	300	300	7 วันทำการ	> 20 mL	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
51	WETLAB60	ทดสอบปริมาณซิลิโคเปอร์ไดออกไซด์ในสารเคมี	คอตตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 30 g/ 30 mL	บรรจุภาชนะปิดสนิท
52	WETLAB61	ทดสอบปริมาณแคลเซียมคลอไรด์	คอตตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 30 g	
53	WETLAB63	ทดสอบปริมาณค่าไอโอดีนของถ่านกัมมันต์	คอตตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 30 g	
54	WETLAB64	ทดสอบ % change in volume ในยางวัลคาไนซ์	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	~ 10 g	
55	WETLAB66	ทดสอบสีปรากฏในตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	200	200	5 วันทำการ	> 2g/ 5 mL	

ทดสอบจุลชีววิทยาในน้ำ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	MICRO01	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ Coliform bacteria ทั้งหมดในน้ำ (MPN method: AWWA 9223B)	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
2	MICRO02	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ <i>E.coli</i> ในน้ำ (selective method)	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
3	MICRO03	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ <i>S.aureus</i> ในน้ำ (selective method)	คอตตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
4	MICRO04	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ <i>Salmonella</i> sp. ในน้ำ (selective method)	คอตตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
5	MICRO05	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อแบคทีเรียทั้งหมด (Total plate count) ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
6	MICRO06	ทดสอบเชิงคุณภาพของ <i>Enterobacteriaceae</i> ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	450	450	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
7	MICRO07	ทดสอบเชิงคุณภาพของ total Coliform bacteria ในน้ำ (MPN method: AWWA 9221B)	คอตตัวอย่าง	300	300	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
8	MICRO08	ทดสอบเชิงคุณภาพ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
9	MICRO09	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ Coliforms, <i>E.coli</i> , <i>S.aureus</i> และ <i>Salmonella</i> sp. ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	1,400	1,400	7 วันทำการ	> 600 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
10	MICRO10	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ <i>Clostridium perfringens</i> ในน้ำ	คอตตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 200 mL	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ให้นำใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน

ทดสอบจุลชีววิทยาในอาหาร

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	Biotyper10	ทดสอบเชื้อ <i>Listeria monocytogenes</i>	ต่อดตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g/ 50 ml.	1. ตัวอย่างบรรจุในภาชนะที่สะอาด และแช่เย็นหรือมบรรจุที่ตัวอย่างไว้ ชัดเจน 2. ห้ามใส่ตัวอย่างรวมกัน กรณีส่งตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง
2	MICRO_FOOD02	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อ <i>E.coli</i> ในอาหาร	ต่อดตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ห้ามใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
3	MICRO_FOOD05	ทดสอบเชิงคุณภาพของเชื้อแบคทีเรียทั้งหมด (Total plate count) ในอาหาร	ต่อดตัวอย่าง	350	350	7 วันทำการ	> 50 g	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ห้ามใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
4	MICRO_FOOD06	ทดสอบเชื้อยีสต์และราในอาหาร (yeast and mold)	ต่อดตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 50 g	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ห้ามใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
5	MICRO_FOOD08	ทดสอบเชิงคุณภาพของ Fecal Coliform bacteria	ต่อดตัวอย่าง	300	300	7 วันทำการ	> 50 g	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ห้ามใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน
6	MICRO_FOOD10	ทดสอบเชิงคุณภาพของ Lactic acid bacteria	ต่อดตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 50 g	1. บรรจุในภาชนะที่สะอาด ระบุชื่อตัวอย่าง 2. ห้ามใส่ตัวอย่างแต่ละตัวอย่างในถุงเดียวกัน

ไม้ยางพาราแปรรูป : มอก.2423-2552

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	WOOD01A	ทดสอบขนาด ความหนา ความกว้าง ความยาวของไม้ยางพาราแปรรูป	ต่อดตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	5 ชิ้น	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
2	WOOD01B	ทดสอบขนาดเนื้อของไม้ยางพาราแปรรูป	ต่อดตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	5 ชิ้น	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
3	WOOD02	ทดสอบคุณลักษณะตามชั้นคุณภาพของไม้ยางพาราแปรรูป	ต่อดตัวอย่าง	300	300	10 วันทำการ	5 ชิ้น	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
4	WOOD03	ทดสอบการแปรรูปไม้ยางพาราแปรรูป	ต่อดตัวอย่าง	300	300	10 วันทำการ	5 ชิ้น	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
5	WOOD04	ทดสอบปริมาณความชื้นของไม้ยางพารา	ต่อดตัวอย่าง	500	500	10 วันทำการ	5 ชิ้น	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
6	WOOD05	ทดสอบการรักษาเนื้อไม้ (เฉพาะประเภทที่ 2) ทดสอบโดยปริมาณด้วย แห้งที่เข้าไปในเนื้อไม้	ต่อดตัวอย่าง	1,500	1,500	10 วันทำการ	1 ชิ้น (สำรอง 2 ชิ้น)	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน
7	WOOD06	เครื่องมือและฉลากของไม้ยางพาราแปรรูป	ต่อดตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ชิ้น (สำรอง 2 ชิ้น)	นับรับผล 10 วันทำการ สำหรับตัวอย่างไม่เกิน 5 ตัวอย่างที่ส่งตัวอย่างในวันเดียวกัน

การให้บริการน้ำกลั่น

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	DI01	น้ำกลั่นผ่านเครื่อง E-Pure สำหรับ HPLC grade (deionized distilled)	ลิตร	200	200	1 วันทำการ	> 1 L	วันนัดขึ้นกับจำนวนปริมาตรที่ต้องการ
2	DW01	น้ำกลั่น 2 ครั้ง	ลิตร	30	30	3 วันทำการ	> 1 L	วันนัดขึ้นกับจำนวนปริมาตรที่ต้องการ
3	RO01	น้ำ Reverse osmosis (RO)	ลิตร	6	6	1 วันทำการ	> 1 L	วันนัดขึ้นกับจำนวนปริมาตรที่ต้องการ

การทดสอบกลุ่มชีวมวล (Biomass)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	BIOMASS01	ทดสอบปริมาณความชื้นทั้งหมดของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	2,000	2,000	10 วันทำการ	> 100 g	ผ่านการทำ Air dry loss และ Macro TGA
2	BIOMASS02	ทดสอบปริมาณ air dry loss ในชีวมวล	คอตตัวอย่าง	400	400	4 วันทำการ	> 100 g	
3	BIOMASS03	การเตรียมตัวอย่างแห้งของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	400	400	4 วันทำการ	> 100 g	กรณีทดสอบ as dried basis
4	BIOMASS04	ทดสอบปริมาณความชื้น, Volatile Matter, Fixed Carbon และ เถ้า ของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	1,120	1,600	6 วันทำการ	> 100 g	
5	BIOMASS05	Ultimate analysis ได้แก่ C, H, N, O, S, gross และ net calorific value from calculation ของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	2,580	4,300	8 วันทำการ	> 10 g	
6	BIOMASS06	ทดสอบค่าความร้อน gross calorific value ของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	980	1,400	5 วันทำการ	> 10 g	ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง
7	BIOMASS07	ทดสอบค่าความร้อน net calorific value of biomass	คอตตัวอย่าง	2,310	3,300	10 วันทำการ	> 10 g	ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง
8	BIOMASS08	ทดสอบปริมาณโลหะหนัก As, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn และ Pb ของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	2,030	2,900	8 วันทำการ	> 10 g	
9	BIOMASS09	ทดสอบปริมาณปรอท (Hg) ของชีวมวล	คอตตัวอย่าง	700	1,000	8 วันทำการ	> 10 g	
10	BIOMASS10	ทดสอบอุณหภูมิการหลอมของเถ้า	คอตตัวอย่าง	3,000	3,000	10 วันทำการ	> 3 kg สำหรับ ตัวอย่างชีวมวล/ > 200 g สำหรับตัวอย่าง เถ้า	

การทดสอบน้ำมันนํ้ามันไบโอดีเซล

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	BIODIESEL01	ทดสอบปริมาณเมทิลเอสเทอร์ หรือเอทิลเอสเทอร์ หรือเอสเทอร์ และ กรดลิโนเลนิกเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	2,500	2,500	8 วันทำการ	> 2 mL	
2	BIODIESEL02	ทดสอบความหนืด ๓ อุณหภูมิ 15 °C ของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	500	500	5 วันทำการ	> 500 mL	
3	BIODIESEL03	ทดสอบความหนืด ๓ อุณหภูมิ 40 °C ของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 30 mL	
4	BIODIESEL05	ทดสอบปริมาณกรดกำถ่านในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	900	900	8 วันทำการ	> 70 mL	
5	BIODIESEL06	ทดสอบปริมาณแอสฟัลต์ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 200 mL	
6	BIODIESEL07	ทดสอบปริมาณสิ่งปนเปื้อนทั้งหมดในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	8 วันทำการ	> 3 L	
7	BIODIESEL08	ทดสอบปริมาณน้ำในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	800	800	7 วันทำการ	> 30 mL	
8	BIODIESEL09	ทดสอบค่าเสถียรภาพต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ๓ อุณหภูมิ 110 °C ของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,000	1,000	7 วันทำการ	> 20 mL	หากจำนวนตัวอย่าง > 3 ตัวอย่าง ให้เพิ่มวันนัดรับผลการทดสอบ 2 วันทำการต่อตัวอย่าง
9	BIODIESEL10	ทดสอบปริมาณค่าความเป็นกรดของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 200 mL	
10	BIODIESEL11	ทดสอบปริมาณค่าไอโอดีนของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	600	600	8 วันทำการ	> 20 mL	
11	BIODIESEL12	ทดสอบปริมาณเบทานาลหรือเอทานอลในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	2,200	2,200	8 วันทำการ	> 20 mL	
12	BIODIESEL13A	ทดสอบปริมาณโมโน-, ได-, ไตร- กลีเซอไรด์ ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	4,700	4,700	8 วันทำการ	> 2 mL	
13	BIODIESEL13C	ทดสอบปริมาณ โมโนกลีเซอไรด์ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	3,300	3,300	8 วันทำการ	> 2 mL	
14	BIODIESEL13D	ทดสอบปริมาณ ไดกลีเซอไรด์ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	3,300	3,300	8 วันทำการ	> 2 mL	
15	BIODIESEL13E	ทดสอบปริมาณ ไตรกลีเซอไรด์ในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	3,300	3,300	8 วันทำการ	> 2 mL	
16	BIODIESEL14	ทดสอบปริมาณฟอสฟอรัสในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	8 วันทำการ	> 30 mL	
17	BIODIESEL15	ทดสอบปริมาณแคลเซียมในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	8 วันทำการ	> 30 mL	
18	BIODIESEL16	ทดสอบปริมาณแมกนีเซียมในน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	8 วันทำการ	> 30 mL	
19	BIODIESEL17	ทดสอบความหนืด API ๓ อุณหภูมิ 60 °F ของน้ำมันไบโอดีเซล	ต่อตัวอย่าง	500	500	5 วันทำการ	> 500 mL	

การทดสอบยางและพอลิเมอร์

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	GPC01	ทดสอบหาน้ำหนักโมเลกุล	ค้อนตัวอย่าง	3,000	3,000	14 วันทำการ	> 2 g	1. ตัวอย่างต้องละลายได้ดีในตัวทำละลาย THF
2	RP-ASTM D3578-02	การร่วซึม	ค้อนตัวอย่าง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 คู่	
3	Rubber-Barrier-01	ทดสอบความแข็ง	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	
4	Rubber-Barrier-02	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดตัว	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
5	Rubber-Barrier-03	การเรียงการเชื่อมต่ออายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,400	1,400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	
6	Rubber-Barrier-04	การเรียงสภาวะด้วยไอโซน	ค้อนตัวอย่าง	5,200	5,200	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคามอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
7	Rubber-Barrier-05	ระยะเวลาในการลามไฟ	ต่อตัวอย่าง	2,500	2,500	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	
8	Rubber-Barrier-06	ทดสอบปริมาณเนื้องาน	ต่อตัวอย่าง	970	970	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
9	Rubber-Barric-07	ขึ้นรูปและติดตั้งตัวอย่าง	ค่อตัวอย่าง	600	600	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 5 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 5 แผ่น	
10	Rubber-Guide post-01	ทดสอบความแข็ง	ค่อตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใบ ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
11	Rubber-Guide post-02	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดตัว	ต่อตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	
12	Rubber-Guide post-03	การเรียงการเลื่อมอายุ	ต่อตัวอย่าง	1,400	1,400	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
13	Rubber-Guide post-04	ระยะเวลาในการลงไฟ	ค้อนตัวอย่าง	2,500	2,500	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	
14	Rubber-Guide post-05	ทดสอบปริมาณเบี่ยง	ค้อนตัวอย่าง	970	970	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x10 cm x0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x10 cm x0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
15	Rubber-Guide post-06	คัตตัวอย่าง	คัตตัวอย่าง	200	200	10 วันทำการ	แผ่นยาง 10 cm x 10 cm x 0.6 cm จำนวน 1 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.2 cm จำนวน 3 แผ่น หรือ 10 cm x 10 cm x 0.3 cm จำนวน 3 แผ่น	
16	RUBBER01	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดเมื่อขาด (3 ซ้ำ) (Tensile)	คัตตัวอย่าง	240	400	7 วันทำการ	> 150 mm x 150 mm	1. กรณีลูกค้าต้องการทดสอบในสภาวะนอกเหนือจากอุณหภูมิ 23 C +/- 2 C คิดเพิ่มค่าบริการ 1,000 บาทต่อตัวอย่าง 2. กรณีใช้ในโครงการประกวดคิดมาจ่าย 6,000 บาทต่อครั้งโดยลูกค้าต้อง ชำระเงินเมื่อส่งตัวอย่าง
17	RUBBER02	ทดสอบความต้านทานต่อการฉีกขาด (3 ซ้ำ) (Tensile)	คัตตัวอย่าง	240	400	7 วันทำการ	> 10 mm x 10 mm หนา 2 mm - 3 mm	
18	RUBBER03	ทดสอบปริมาณเจ้าในยาง (ASTM D1278, Wet lab)	คัตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 20 g	
19	RUBBER04	ทดสอบปริมาณ volatile matter ในยาง (ASTM D1278, Wet lab)	คัตตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 20 g	
20	RUBBER05	ทดสอบความอ่อนตัวเริ่มต้น (P ₁) ของยาง (Plastimeter)	คัตตัวอย่าง	120	200	7 วันทำการ	> 400 g	
21	RUBBER06	ทดสอบดัชนีความอ่อนตัว (PRI) ของยาง (Plastimeter)	คัตตัวอย่าง	240	400	7 วันทำการ	> 400 g	
22	RUBBER07	ทดสอบความกระด้างที่อุณหภูมิห้องของยาง (Rebound)	คัตตัวอย่าง	240	400	7 วันทำการ	> i.d. 41 mm X 12.5 mm	
23	RUBBER08	ทดสอบความกระด้างที่สูงกว่าอุณหภูมิห้องของยาง (Rebound)	คัตตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> i.d. 41 mm x 12.5 mm	
24	RUBBER09	ทดสอบความแข็ง (Hardness)	คัตจุด	50	80	7 วันทำการ	> 2 cm x 2 cm x 0.6 cm	Shore A, Shore D, Shore OO, IRHD M และ Shore C
25	RUBBER10	ทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะของยาง (Densimeter)	คัตตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 3 g	
26	RUBBER11	ทดสอบปริมาณความหนืด mooney ในยาง (Mooney)	คัตตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 30 g	ทดสอบ 1 ซ้ำ
27	RUBBER12	ทดสอบความสูงของยาง (MDR)	คัตตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 30 g	ทดสอบ 1 ซ้ำ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
28	RUBBER13	ทดสอบการไหลของยาง (RPA)	ต่อตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	> 30 g	ทดสอบ 1 ซ้ำ
29	RUBBER14	ทดสอบการกระจายตัวของสารตัวเติมในยาง (Disper grader)	ต่อตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 2 cm x 3 cm x 2 cm	
30	RUBBER15	ทดสอบดัชนีการคิดไฟ (LOI) (Oxygen index)	ต่อตัวอย่าง	900	1,500	7 วันทำการ	แผ่นยาง > 2 cm X 20 cm หน้า 1 mm, ใบบาง > 2 cm X 20 cm หนา 10 mm	
31	RUBBER16	ทดสอบความต้านทานต่อการงอแบบแนวตั้งของยาง (Ross flexing)	ต่อตัวอย่าง	480	800	8 วันทำการ	> 2.5 cm x 15 cm x 7 cm	นัดรับผลการทดสอบ 8 วันทำการ สำหรับส่งตัวอย่างไม่เกิน 12 ตัวอย่าง
32	RUBBER17	ทดสอบความต้านทานต่อการหักงอแบบแนวระนาบ (De mattia) (< 250,000 รอบ)	ต่อตัวอย่าง	480	800	8 วันทำการ	> 2.5 cm x 15 cm x 7 cm	นัดรับผลการทดสอบ 8 วันทำการ สำหรับส่งตัวอย่างไม่เกิน 12 ตัวอย่าง
33	RUBBER18	ทดสอบความหนา (เฉลี่ย 5 จุด) (Thickness gauge)	ต่อตัวอย่าง	60	100	5 วันทำการ	หนา > 0.01 mm	
34	RUBBER19	ทดสอบการเสียรูปถาวรหลังกดของยาง (Compression set)	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 10 cm x 10 cm x 12.5 mm	
35	RUBBER20	บ่มเร่งด้วยตู้อบเร่งสภาวะของยาง Geer Aging	ต่อวัน	720	1,200	7 วันทำการ	> 10 cm x 10 cm	นัดรับผลเพิ่มจากจำนวนวันบ่ม 2 วันทำการ กรณีบ่มนานกว่า 3 วัน
36	RUBBER21	การบ่มเร่งจากโอโซนของยาง (Ozone) ความเข้มข้น ไม่เกิน 100 pphm	ต่อวัน	1,600	1,600	7 วันทำการ	> 2 cm x 15 cm	1. นัดรับผลเพิ่มจากจำนวนวันบ่ม 2 วันทำการ กรณีบ่มนานกว่า 3 วัน 2. การบ่มเร่งจากโอโซนของยาง (Ozone) ความเข้มข้น 100 pphm ทด 2,000 บาทต่อวัน
37	RUBBER22	ทดสอบปริมาณสิ่งสกปรก (Dirt) ของยางแห้ง (ASTM D1278, Wet lab)	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 30 g	
38	RUBBER23	ตัดตัวอย่างรูปดัมเบล (Dumbbell)	ต่อตัวอย่าง	50	50	5 วันทำการ	> 7.5 cm	
39	RUBBER24	ทดสอบค่าการคลายความเค้นของยางคอมพาวด์หรือยางวัลคาไนซ์ (TSSR)	ต่อตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	> 100 g/150 mm x 150 mm x 2 mm	
40	RUBBER25	ทดสอบความต้านทานการนำไฟฟ้า (ต่อปริมาตร) (Conductivity) (Megohm)	ต่อตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	> 50 mm x 5 mm x (หนา 1 mm - 5 mm)	
41	RUBBER26	ทดสอบค่าความต้านทานการนำไฟฟ้า (ต่อพื้นที่ผิว) (Megohm)	ต่อตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	> 50 mm x 5 mm x (หนา 1 mm - 5 mm)	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
42	RUBBER27	ทดสอบความคงทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งสภาวะ Weathering (ester (QUV)	ต่อชั่วโมง	60	100	10 วันทำการ	> 75 mm x 100 mm	1. ลูกถ้วยระบุสภาวะในการทดสอบ UV A, UV B และละอองน้ำ 2. การกำหนดวันนัดรับผลการทดสอบขึ้นอยู่กับเวลาของการบ่มเร่งตามความต้องการของลูกค้า
43	RUBBER28	เตรียมตัวอย่างด้วยเครื่องผสมแบบปิด	ต่อตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	> 100 g	กรณีการผสมตัวอย่างที่มีน้ำหนักมากกว่า 300 g (Internal mixer II) จะไม่สามารถแสงกราฟของผลการทดสอบ
44	RUBBER29	ทดสอบการหดตัวของตัวอย่างที่อุณหภูมิห้องของยาง (TR)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 150 mm x 150 mm x 2 mm	
45	RUBBER30	ทดสอบการสึกหรอของยางแบบ DIN	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	7 วันทำการ	> 10 cm x 10 cm x 60 cm /> i.d. 16 mm x 6 mm	ลูกค้าต้องระบุว่าการทดสอบต้องการใช้เส้น A, B, C หรือ D
46	RUBBER31	ทดสอบการสึกหรอของยางแบบ Taber	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	7 วันทำการ	> 10 cm	
47	RUBBER32	ทดสอบการสึกหรอของยางแบบ NBS	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	7 วันทำการ	> 10 mm x 10 mm x 6 mm	
48	RUBBER34	ทดสอบความร้อนสะสม (heat build up) (Flexometer)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> i.d. 17.8 mm x 25 mm	1. ขนาดตัวอย่างขึ้นอยู่กับมาตรฐานการทดสอบ 2. กรณีส่งตัวอย่างยางคอมปาวด์ จะคิดค่าใช้จ่ายการขึ้นรูปเพิ่มเติม
49	RUBBER35	ทดสอบความทนต่อการระเบิด (blow out) (Flexometer)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 30 g/ > i.d. 17.8 mm X 25 mm	ลูกค้าต้องระบุ condition ของการทดสอบ
50	RUBBER36	ทดสอบสมบัติการไหลของยาง (Capillary rheometer)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 30 g	
51	RUBBER37	ทดสอบการบ่มเร่ง multi cell aging	ต่อวัน	720	1,200	7 วันทำการ	Dumbell shape ASTM D 412/ เส้น > 10 mm x 10 mm x 12.3 mm	ลูกค้าต้องระบุสภาวะการทดสอบ
52	RUBBER38	ทดสอบการคืบและการผ่อนคลายความเค้น (Creep & Stress)	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	> 246 mm x 29 mm: จำนวน 6 ชิ้น	ลูกค้าต้องระบุสภาวะการทดสอบอุณหภูมิ, ระยะเวลา และ แรงที่ใช้ (N)
53	RUBBER39	ทดสอบการสึกหรอแบบ akron	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	7 วันทำการ	ทรงกระบอก: i.d. > 63.5 mm/ 150 g	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
54	RUBBER40	ทดสอบ swelling index ของยาง (ASTM D3616, Wet lab)	ตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 100 g	
55	RUBBER41	ทดสอบ gel content ของยาง (ISO1166, Wet lab)	ตัวอย่าง	300	500	7 วันทำการ	> 100 g	
56	RUBBER44	ทดสอบ Dimension	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 1 g	
57	RUBBER45	ทดสอบการฉีกทานต่อการยึดติดของกาว (peel strength) (Tensile)	ตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 25 mm x 305 mm: 10 ชิ้น	
58	RUBBER46	ตัดตัวอย่างด้วยเครื่อง foam cutter	ตัวอย่าง	50	50	5 วันทำการ	< 10 ชิ้น	
59	RUBBER47	บ่มตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Geer oven เพื่อส่งทดสอบต่อภายในสำนักงาน	ตัวอย่าง	200	200	7 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
60	RUBBER48	ทดสอบหาค่า Scorch time ของยาง (Mooney)	ตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 30 g	
61	RUBBER49	ทดสอบค่า stress relaxation ของยาง	ตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 30 g	
62	RUBBER50	ค่าขึ้นรูปตัวอย่างยาง	ตัวอย่าง	200	200	2 วันทำการ	> 100 g	
63	RUBBER51	ทดสอบค่าดัชนีความแข็งจิงกค (indentation hardness index) (Foam compression)	ตัวอย่าง	300	500	5 วันทำการ	> 380 mm X 380 mm x 50 mm	
64	RUBBER52	ทดสอบวัดความหนา (เฉลี่ย 5 จุด)	ตัวอย่าง	60	100	5 วันทำการ	หนา > 0.002 mm	
65	RUBBER54	ทดสอบความทนแรงอัดซ้ำคงที่ (Foam constant load)	ตัวอย่าง	1,020	1,700	10 วันทำการ	> 380 mm X 380 mm x 50 mm	
66	RUBBER55	บดผสมยางด้วยเครื่อง two roll mill	ตัวอย่าง	300	300	5 วันทำการ	< 200 g	
67	RUBBER56	ทดสอบ % change in volume ของยางวัลคาไนซ์ (ISO1817, Wet lab)	ตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 100 g	
68	RUBBER59	ทดสอบความคงทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งสภาวะ QSUN Weathering tester	ตัวอย่าง	300	300	12 วันทำการ	แผ่นขนาด 150 mm x 150 mm ความหนาไม่เกิน 6 mm จำนวน 2 ชิ้น	
69	RUBBER60	ทดสอบการซึมผ่านอากาศ (Air permeability)	ตัวอย่าง	360	400	7 วันทำการ	แผ่นขนาด 10 cm x 10 cm ความหนาไม่เกิน 1 cm จำนวน 1 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันทำการ	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
70	RUBBER61	ความเสียดทานของพื้นผิว (Skid)	คอตตัวอย่าง	600	1,000	12 วันทำการ	แผ่นขนาด 30 cm x 30 cm จำนวน 1 แผ่น	
71	RUBBER62	อัตราการลามไฟในแนวนอน (Horizontal flammability)	คอตตัวอย่าง	1,500	2,500	12 วันทำการ	ขนาด > 95 mm x 300 mm และ หนา < 13 mm จำนวน 6 ชิ้น	
72	RUBBER63	การทดสอบการติดไฟและการลามไฟในแนวลิ่ง (UL94)	คอตตัวอย่าง	1,500	2,500	12 วันทำการ	135 mm x 13 mm x 3 mm: 15 ชิ้น	
73	RUBBER64	การทดสอบการติดไฟและการลามไฟในแนวนอน (UL94)	คอตตัวอย่าง	1,500	2,500	12 วันทำการ	135 mm x 13 mm x 3 mm: 15 ชิ้น	
74	RUBBER65	การลุกติดไฟของวัสดุ (heat release rate, HRR) (Cone calorimeter)	คอตตัวอย่าง	15,000	15,000	12 วันทำการ	100 mm x 100 mm x 50 mm: 3 ชิ้น	1. ทดสอบ 1 ชิ้น 2. ทดสอบ 3 ชิ้นคิดราคา 40,000 บาทต่อตัวอย่าง
75	RUBBER66	ตัดตัวอย่างยางให้บางความหนาในช่วง 0.5 mm - 20 mm (3 ชิ้น) (Bandknife)	คอตตัวอย่าง	50	50	5 วันทำการ	> 30 cm	ลูกค้าต้องระบุขนาดความกว้าง ความยาวและความหนาของตัวอย่างที่ ต้องการตัด
76	RUBBER67	ทดสอบความแข็งที่อุณหภูมิต่ำ (Gehman)	คอตตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	ขนาด 20 cm x 20 cm หนา 1.8 mm - 2.2 mm จำนวน 1 แผ่น	ช่วงอุณหภูมิ -70 °C ถึง 30 °C
77	RUBBER68	ทดสอบอุณหภูมิจุดประ (กรณีระบุอุณหภูมิช่วง -100 °C ถึง 30 °C) (Brittleness)	คอตตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	ขนาด 20 cm x 20 cm หนา 1.78 mm - 2.04 mm จำนวน 5 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
78	RUBBER69	ทดสอบอุณหภูมิจุดเปราะ (กรณีไม่ระบุอุณหภูมิ) (Brittleness)	ตัวอย่าง	1,200	2,000	7 วันทำการ	ขนาด 20 cm x 20 cm หนา 1.78 mm - 2.04 mm จำนวน 5 แผ่น	ช่วงอุณหภูมิ -100 °C to 30 °C
79	RUBBER70	ทดสอบการยุบตัวเนื่องจากแรงอัดที่อุณหภูมิต่ำ (Low temp compress)	ตัวอย่าง	600	1,000	7 วันทำการ	เส้นผ่านศูนย์กลาง 28.5 mm - 29.5 mm, หนา 12.0 mm - 13.00 mm/ เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 - 13.5 mm, หนา 5.8 mm - 6.8 mm จำนวน 3 ชิ้น	ทดสอบ > 1 วัน คิดหิม 200 บาทต่อวันต่อตัวอย่าง
80	RUBBER71	ทดสอบมุมสัมผัส (Contact angle)	ตัวอย่าง	360	600	7 วันทำการ	ของเหลว > 1.5 ml, แผ่นขนาด > 25 มม x 75 มม x 1mm	
81	RUBBER72	ตัดตัวอย่างจำนวน 3 ชิ้น (Foam cutter 2)	ตัวอย่าง	50	50	5 วันทำการ	แผ่นขนาด > 30 cm, หนึ่บนขนาด 3 ฟุต หรือ 6 ฟุต	ลูกค้าต้องระบุขนาดความกว้าง ความยาวและความหนาของตัวอย่างที่ต้องการตัด
82	RUBBER73	ทดสอบการบ่มแรงหรือเก็บตัวอย่างสภาวะอุณหภูมิ 4°C - 150 °C (Climatic chamber)	ต่อวัน	500	500	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	
83	RUBBER74	ทดสอบการบ่มแรงหรือเก็บตัวอย่างสภาวะอุณหภูมิ (-45)°C - 3°C (Climatic chamber)	ต่อวัน	1,000	1,000	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
84	RUBBER75	ทดสอบการบ่มเร่งหรือเก็บตัวอย่างสภาวะทั้งอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (15°C - 95°C, 15%RH - 98%RH) (Climatic chamber)	ต่อวัน	700	700	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	
85	RUBBER76	การเตรียมตัวอย่างบ่มเร่งหรือเก็บตัวอย่างสภาวะอุณหภูมิ 4°C - 150°C เพื่อทดสอบต่อของสำนักเครื่องมือฯ (Climatic chamber)	ต่อวัน	200	200	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	
86	RUBBER77	การเตรียมตัวอย่างบ่มเร่งหรือเก็บตัวอย่างสภาวะอุณหภูมิ (-45) °C - 3°C เพื่อทดสอบต่อของสำนักเครื่องมือฯ (Climatic chamber)	ต่อวัน	300	300	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	
87	RUBBER78	การเตรียมตัวอย่างบ่มเร่งหรือเก็บตัวอย่างสภาวะทั้งอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (15°C - 95°C, 15%RH - 98%RH) เพื่อทดสอบต่อของสำนักเครื่องมือฯ (Climatic chamber)	ต่อวัน	300	300	8 วันทำการ	< 10 kg หรือ ขนาดไม่เกิน 58 cm x 45 cm x 75 cm	
88	RUBBER79	ทดสอบค่า surface energy (Contact angle)	ต่อตัวอย่าง	1,200	1,200	7 วันทำการ	ของเหลว > 1.5 mL แผ่นขนาด > 25 mm x 75 mm x 1mm	
89	RUBBER80	ทดสอบค่าแรงตึงผิว (Contact angle)	ต่อตัวอย่าง	420	700	7 วันทำการ	ของเหลว > 1.5 mL แผ่นขนาด > 25 mm x 75 mm x 1mm	
90	Rubber81	ทดสอบปริมาณแข็งในถุงมือยาง	ต่อตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 150 คู่	
91	Rubber82	ทดสอบการรั่วซึมของถุงมือยาง	ต่อตัวอย่าง	6,500	6,500	7 วันทำการ	> 150 คู่	
92	Rubber83	ทดสอบการกระดอนของบอลในแนวตั้ง	ต่อตัวอย่าง	600	1,000	10 วันทำการ	แผ่นขนาด 30 cm x 30 cm จำนวน 12 แผ่น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
93	Rubber84	การบ่มด้วยเครื่อง outdoor weathering tester	ต่อวัน	600	600	12 วันทำการ	> 1 kg หรือ ขนาด < 20 cm x 20 cm x 50 cm	
94	Rubber85	การบ่มเร่งด้วยเครื่อง outdoor ozone resistance tester	ต่อวัน	600	600	12 วันทำการ	> 1 kg หรือ ขนาด < 20 cm x 20 cm x 50 cm	
95	Rubber86	ทดสอบค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานสถิตและค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียด ทานจลนศาสตร์ของวัสดุ	ต่อตัวอย่าง	480	800	7 วันทำการ	> 250 mm X 200 mm	
96	Solvent permeability01	ทดสอบการซึมผ่านถุงมือยาง (1 ตัวทำละลาย)	ต่อตัวอย่าง	2,500	2,500	8 วันทำการ	1 กล่อง	1. ตัวทำละลายได้แก่ methanol, acetone, acetonitrile, dichloromethane, toluene, diethylamine, propanol, n-heptane และ สารกลุ่ม hydrocarbons 2. กรณีทดสอบ > 2 ตัวทำละลายนัดรับผลการทดสอบเพิ่ม 2 วันต่อตัวทำ ละลาย
97	Solvent permeability02	ทดสอบการซึมผ่านถุงมือยาง (>1 ตัวทำละลาย) (คิดเพิ่มจาก Solvent permeability01)	ต่อตัวอย่าง	1,500	1,500	10 วันทำการ	1 กล่อง	1. ตัวทำละลายได้แก่ methanol, acetone, acetonitrile, dichloromethane, toluene, diethylamine, propanol, n-heptane และ สารกลุ่ม hydrocarbons 2. กรณีทดสอบ > 2 ตัวทำละลายนัดรับผลการทดสอบเพิ่ม 2 วันต่อตัวทำ ละลาย

ทดสอบน้ำ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	WATER01	ทดสอบน้ำดื่มครบชุด (As, Pb, Fe, คลอไรด์, ซัลเฟต, ความขุ่น, ฟลูออไรด์, สี, ไนเตรต, ความกระด้าง, pH และ TS)	ต่อตัวอย่าง	1,600	1,600	7 วันทำการ	> 1 L	
2	WATER02	ทดสอบน้ำดื่มครบชุด (As, Pb, Fe, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, ความ กระด้าง, pH, TS, <i>E.coli</i> , <i>S.aureus</i> , <i>Salmonella</i> sp. และ Coliforms)	ต่อตัวอย่าง	3,300	3,300	7 วันทำการ	> 1 L	

การทดสอบน้ำมันเตา

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	FUEL_OIL01	ทดสอบความหนาแน่น ณ อุณหภูมิ 15 °C	ค้อนตัวอย่าง	500	500	5 วันทำการ	> 500 mL	
2	FUEL_OIL02	ทดสอบปริมาณแฉะ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	8 วันทำการ	> 100 mL	
3	FUEL_OIL03	ทดสอบค่าความร้อน (gross heating value)	ค้อนตัวอย่าง	840	1,400	5 วันทำการ	> 10 g	

ทดสอบผลิตภัณฑ์ฟองน้ำจากที่กึ่งสำหรับทำหมอน (มอก.2741-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2741-01	ทดสอบลักษณะทั่วไป	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ใบ	
2	RP-TIS-2741-02	ทดสอบปริมาณเนื้อเยื่อทั้งหมด	ค้อนตัวอย่าง	970	970	10 วันทำการ	1 ใบ	
3	RP-TIS-2741-03	ทดสอบความหนาแน่น	ค้อนตัวอย่าง	500	500	10 วันทำการ	1 ใบ	
4	RP-TIS-2741-04	ทดสอบดัชนีความแข็งเชิงกด	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 ใบ	
5	RP-TIS-2741-05	การเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	10 วันทำการ	1 ใบ	
6	RP-TIS-2741-06	การยุบตัวเนื่องจากแรงกด	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 ใบ	
7	RP-TIS-2741-07	ทดสอบความทนแรงอัดซ้ำครั้งที่	ค้อนตัวอย่าง	1,700	1,700	10 วันทำการ	1 ใบ	
8	RP-TIS-2741-08	เครื่องหมายและฉลาก	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ใบ	
9	RP-TIS-2741-09	การบรรจุ	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ใบ	

ทดสอบผลิตภัณฑ์ฟองน้ำจากที่กึ่งสำหรับทำที่นอน (มอก.2747-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2747-01	ทดสอบลักษณะทั่วไป	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
2	RP-TIS-2747-02	ทดสอบปริมาณเนื้อเยื่อทั้งหมด	ค้อนตัวอย่าง	970	970	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
3	RP-TIS-2747-03	ทดสอบความหนาแน่น	ค้อนตัวอย่าง	500	500	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
4	RP-TIS-2747-04	ทดสอบดัชนีความแข็งเชิงกด	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
5	RP-TIS-2747-05	การเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
6	RP-TIS-2747-06	ทดสอบการยุบตัวเนื่องจากแรงกด	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
7	RP-TIS-2747-07	ทดสอบความทนแรงอัดซ้ำครั้งที่	ค้อนตัวอย่าง	1,700	1,700	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
8	RP-TIS-2747-08	เครื่องหมายและฉลาก	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ชิ้น	
9	RP-TIS-2747-09	การบรรจุ	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	1 ชิ้น	

ทดสอบผลิตภัณฑ์ผ่านยางปูพื้น (มอก.2377-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2377-01	ค่าขึ้นรูปและตัดตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	600	600	15 วันทำการ	แผ่นยางปูพื้น 10 แผ่น/ ยางผสม 2 kg	ระบุคุณหญิงและเวลาที่ใช้นั้นรูปยาง
2	RP-TIS-2377-02	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	1 แผ่น	
3	RP-TIS-2377-03	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	
4	RP-TIS-2377-04	ทดสอบความแข็ง	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
5	RP-TIS-2377-05	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดตัว	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
6	RP-TIS-2377-06	การเร่งการเสื่อมอายุ	คอตตัวอย่าง	1,400	1,400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
7	RP-TIS-2377-07	ทดสอบความทนต่อการขีดสี	คอตตัวอย่าง	800	800	15 วันทำการ	1 แผ่น	
8	RP-TIS-2377-08	ทดสอบการยุบตัวเนื่องจากแรงอัด	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
9	RP-TIS-2377-09	ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ	คอตตัวอย่าง	9,600	9,600	15 วันทำการ	1 แผ่น	สำหรับแผ่นยางปูพื้นประเภท 2 (ใช้นอกอาคาร)
10	RP-TIS-2377-10	เครื่องหมายและฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	
11	RP-TIS-2377-11	การบรรจุ	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	

ทดสอบผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้น (มอก.2378-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาดอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2378-01	ค่าขึ้นรูปและตัดตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	600	600	15 วันทำการ	แผ่นยางปูพื้น 10 แผ่น/ ยางผสม 2 kg	
2	RP-TIS-2378-02	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	1 แผ่น	
3	RP-TIS-2378-03	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
4	RP-TIS-2378-04	ทดสอบความแข็ง	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
5	RP-TIS-2378-05	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดตัว	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
6	RP-TIS-2378-06	การเร่งการเสื่อมอายุ	คอตตัวอย่าง	1,400	1,400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
7	RP-TIS-2378-07	ความทนต่อการขีดสี	คอตตัวอย่าง	800	800	15 วันทำการ	1 แผ่น	
8	RP-TIS-2378-08	ทดสอบมอดูลัสกดอัด	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
9	RP-TIS-2378-09	ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ	คอตตัวอย่าง	9,600	9,600	15 วันทำการ	1 แผ่น	สำหรับบล็อกยางปูพื้นประเภท 2 (ใช้นอกอาคาร)
10	RP-TIS-2378-10	ความทนต่อไอโซน	คอตตัวอย่าง	2,400	2,400	15 วันทำการ	1 แผ่น	สำหรับบล็อกยางปูพื้นประเภท 2 (ใช้นอกอาคาร)
11	RP-TIS-2378-11	เครื่องหมายและฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	
12	RP-TIS-2378-12	การบรรจุ	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	

ทดสอบผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ (มอก.2584-2556)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2584-01	ขึ้นรูปและตัดตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	600	600	15 วันทำการ	5 ชิ้น/ยางคอมพาวด์ 1 kg	
2	RP-TIS-2584-02	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	5 แผ่น	รายงานผลจากการเฉลี่ย 5 ชิ้น
3	RP-TIS-2584-03	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 ชิ้น	
4	RP-TIS-2584-04	ทดสอบความแข็ง	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
5	RP-TIS-2584-05	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดหยุ่น	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 ชิ้น	
6	RP-TIS-2584-06	การเร่งการเสื่อมอายุ	คอตตัวอย่าง	1,400	1,400	15 วันทำการ	1 ชิ้น	
7	RP-TIS-2584-07	ทดสอบความทนต่อการขีดข่วน	คอตตัวอย่าง	800	800	15 วันทำการ	1 แผ่น	
8	RP-TIS-2584-08	ทดสอบการยุบตัวเนื่องจากแรงอัด	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
9	RP-TIS-2584-09	ทดสอบความต้านทานแรงรีกษาค	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 ชิ้น	
10	RP-TIS-2584-10	เครื่องมือและ ฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 ชิ้น	
11	RP-TIS-2584-11	การบรรจุ	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 ชิ้น	

ทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุแผ่นเส้นใยสังเคราะห์คลุมดินชนิดเสริมแรง

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	Reinforce Geomat-01	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	5 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
2	Reinforce Geomat-02	ทดสอบปริมาตรสารเคลือบ	คอตตัวอย่าง	500	500	7 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
3	Reinforce Geomat-03	ทดสอบชนิดของพอลิเมอร์	คอตตัวอย่าง	900	900	5 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
4	Reinforce Geomat-04	ทดสอบน้ำหนักต่อหน่วย	คอตตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
5	Reinforce Geomat-05	ทดสอบจุดหลอมละลาย	คอตตัวอย่าง	970	970	6 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
6	Reinforce Geomat-06	ทดสอบความหนาแน่น	คอตตัวอย่าง	600	600	5 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
7	Reinforce Geomat-07	ทดสอบความต้านทานแสง UV	คอตตัวอย่าง	2,500	2,500	10 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
8	Reinforce Geomat-08	ทดสอบความหนาที่น้ำหนักกดทับ 2 kPa	คอตตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	> 1 ชิ้น	
9	Reinforce Geomat-09	ทดสอบปริมาณอะลูมิเนียมและสังกะสี	คอตตัวอย่าง	1,400	1,400	11 วันทำการ	> 1 ชิ้น	

ทดสอบผลิตภัณฑ์น้ำส้มควันไม้ดิบ (มผช.659/2547), น้ำส้มควันไม้กลั่น (มผช.660/2547)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	Wood Vinegar01	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 50 ml.	บรรจุในภาชนะปิดสนิท
2	Wood Vinegar02	ทดสอบกลิ่น	คอตตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 50 mL	
3	Wood Vinegar03	ทดสอบความเป็นกรด-ด่าง	คอตตัวอย่าง	400	400	5 วันทำการ	> 50 mL	
4	Wood Vinegar04	ทดสอบความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	คอตตัวอย่าง	600	600	6 วันทำการ	> 100 mL	
5	Wood Vinegar05	ทดสอบเชิงคุณภาพของสารประกอบอินทรีย์	คอตตัวอย่าง	2,800	2,800	8 วันทำการ	> 1 mL	สารประกอบที่สำคัญ เช่น กรดฟอร์มิก (formic acid) กรดอะซิติก (acetic acid) ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) ฟีนอล (phenol) และสารอินทรีย์อื่น ๆ

ทดสอบยางรัดของตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.866-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคาออก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-886-01	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 g/ ยางชนิด ท้อ > 30 m: 3 ชิ้น	
2	RP-TIS-886-02	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 g/ ยางชนิด ท้อ > 30 m: 3 ชิ้น	
3	RP-TIS-886-03	ทดสอบความต้านแรงดึง ความยืดเมื่อขาด และมอดูลัสที่ความยืด 300%	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 g/ ยางชนิด ท้อ > 30 m: 1 ชิ้น	
4	RP-TIS-886-04	ทดสอบการยึดอยู่ตัว	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 g/ ยางชนิด ท้อ > 30 m: 1 ชิ้น	
5	RP-TIS-886-05	ทดสอบความหนาแน่น	คอตตัวอย่าง	500	500	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 g/ ยางชนิด ท้อ > 30 m: 1 ชิ้น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
6	RP-TIS-886-06	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเรียงการเลี้ยงอายุ 7 วัน	คอตตัวอย่าง	1,800	1,800	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 ๒/ ยางชนิด ทื่อ > 30 m: 1 ชิ้น	
7	RP-TIS-886-07	เครื่องหมายและฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	ยางชนิดวง > 500 ๒/ ยางชนิด ทื่อ > 30 m: 1 ชิ้น	

ทดสอบแผ่นยางปูสนามฟุตบอล ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2739-2559)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2739-01	ขึ้นรูปและคัดชิ้นตัวอย่าง	คอตตัวอย่าง	600	600	15 วันทำการ	ยางคอมพาวด์ 1 kg	
2	RP-TIS-2739-02	ทดสอบความกว้าง ความยาว และความหนา	คอตตัวอย่าง	300	300	15 วันทำการ	5 แผ่น	รายงานผลเฉลี่ยจาก 5 แผ่น
3	RP-TIS-2739-03	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	5 แผ่น	
4	RP-TIS-2739-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด	คอตตัวอย่าง	400	400	15 วันทำการ	1 แผ่น	
5	RP-TIS-2739-05	การเรียงการเลี้ยงอายุ	คอตตัวอย่าง	1,000	1,000	15 วันทำการ	1 แผ่น	
6	RP-TIS-2739-06	ทดสอบความทนต่อการขัดสี	คอตตัวอย่าง	800	800	15 วันทำการ	1 แผ่น	
7	RP-TIS-2739-07	เครื่องหมายและฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	
8	RP-TIS-2739-08	การบรรจุ	คอตตัวอย่าง	100	100	15 วันทำการ	1 แผ่น	

ทดสอบน้ำยางคอมพาวด์เคลือบผ้าปูสระกักเก็บน้ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2733-2559

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2733-01	ทดสอบลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	> 500 g	
2	RP-TIS-2733-02	ทดสอบปริมาณของแข็งทั้งหมด	คอตตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	> 100 mL	
3	RP-TIS-2733-03	ทดสอบความหนืด	คอตตัวอย่าง	550	550	12 วันทำการ	> 600 mL	
4	RP-TIS-2733-04	ทดสอบระดับการวัลคาไนซ์	คอตตัวอย่าง	500	500	12 วันทำการ	> 500 mL	
5	RP-TIS-2733-05	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดเมื่อขาดของแผ่นยางแข็ง	คอตตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	แผ่นยางขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
6	RP-TIS-2733-06	การปรับเรขาคณิตของแผ่นยางแห้ง	ค้อนตัวอย่าง	1,400	1,400	12 วันทำการ	แผ่นยางขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
7	RP-TIS-2733-07	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดมือขาดหลังการเร่งการเสื่อม อายุของแผ่นยางแห้ง	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	แผ่นยางขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	บดก.2733-2559.แผ่นยาง
8	RP-TIS-2733-08	ทดสอบน้ำหนักต่อหน่วยของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	300	300	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
9	RP-TIS-2733-09	ทดสอบความหนาของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
10	RP-TIS-2733-10	ทดสอบจำนวนเส้นด้ายต่อพื้นที่ของผ้าทอ	ค้อนตัวอย่าง	200	200	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
11	RP-TIS-2733-11	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดมือขาดของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
12	RP-TIS-2733-12	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดมือขาดของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	
13	RP-TIS-2733-13	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดมือขาดหลังการเร่งการเสื่อม อายุของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	ราคาปรับคิดจาก RP-TIS-2733-06
14	RP-TIS-2733-14	ทดสอบความต้านทานแรงดึงของผ้า้ายดิบ	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	ผ้า้ายดิบขนาด 50 cm x 50 cm: 2 ชิ้น	

การเปิดให้บริการทดสอบเมื่อยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ (มอก.2682-2558)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2682-01	ทดสอบความหนาแน่น	ค้อนตัวอย่าง	500	500	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	
2	RP-TIS-2682-02	ทดสอบความแข็ง	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	
3	RP-TIS-2682-03	ทดสอบความต้านทานแรงดึงและความยืดตัว	ค้อนตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	
4	RP-TIS-2682-04	การเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,400	1,400	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	
5	RP-TIS-2682-05	ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ	ค้อนตัวอย่าง	9,600	9,600	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	
6	RP-TIS-2682-06	ขึ้นรูปและค้อนตัวอย่าง	ค้อนตัวอย่าง	600	600	10 วันทำการ	1 แผ่น หรือ > 1 kg	

ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร มอก.2505-2553

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2505-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ค้อนตัวอย่าง	600	600	12 วันทำการ	> 50 คู่	
2	RP-TIS-2505-02	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 50 คู่	
3	RP-TIS-2505-03	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 50 คู่	
4	RP-TIS-2505-04	การรั่วซึม	ค้อนตัวอย่าง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 50 คู่	
5	RP-TIS-2505-05	ปริมาณแฉะคก้าง	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 50 คู่	
6	RP-TIS-2505-06	ความเป็นกรด-ด่าง	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	> 50 คู่	
7	RP-TIS-2505-07	การบรรจุ	ค้อนตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	> 50 คู่	
8	RP-TIS-2505-08	เครื่องหมายและฉลาก	ค้อนตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	> 50 คู่	

รอกห้ามตะโพงน้ำ มอก.131-2523

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-131-01	ลักษณะทั่วไป	คอตตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
2	RP-TIS-131-02	ความแข็ง	คอตตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
3	RP-TIS-131-03	ความต้านทานแรงดึงและความยืดตัวสูงสุด	คอตตัวอย่าง	700	700	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
4	RP-TIS-131-04	แรงฉีกขาด	คอตตัวอย่าง	400	400	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
5	RP-TIS-131-05	ความคงทนต่อการพับงอ	คอตตัวอย่าง	800	800	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
6	RP-TIS-131-06	การหดตัว	คอตตัวอย่าง	500	500	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
7	RP-TIS-131-07	การบวมฟู	คอตตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	
8	RP-TIS-131-08	เครื่องหมายและฉลาก	คอตตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	> 20 คู่ ต่อกำลัง การผลิต < 35000 คู่	

เทอร์โมฟอร์มิงรีบบอร์ มอก.2959-2562

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2959-01	ลักษณะทั่วไป	ค้อนตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
2	RP-TIS-2959-02	คุณสมบัติของสภาพ	ค้อนตัวอย่าง	200	200	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
3	RP-TIS-2959-03	ระยะเวลาแข็งตัว	ค้อนตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
4	RP-TIS-2959-04	การใช้ซ้ำได้	ค้อนตัวอย่าง	200	200	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
5	RP-TIS-2959-05	ความแข็ง	ค้อนตัวอย่าง	720	720	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
6	RP-TIS-2959-06	ความต้านทานแรงดึง	ค้อนตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
7	RP-TIS-2959-07	การบรรจุ	ค้อนตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง
8	RP-TIS-2959-08	เครื่องหมายและฉลาก	ค้อนตัวอย่าง	100	100	10 วันทำการ	> 15 ชิ้น	แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกกันและติดฉลากทุกซอง

ทดสอบดึงมือยางตามมาตรฐาน EN455

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-EN455-01	ความกว้างและความยาว	ค้อนตัวอย่าง	400	400	12 วันทำการ	> 400 คู่	
2	RP-EN455-02	การรีวซึม	ค้อนตัวอย่าง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 คู่	
3	RP-EN455-03	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	
4	RP-EN455-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 คู่	
5	RP-EN455-05	ปริมาณแห้งตกค้าง	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	

ทดสอบดึงมือยางตามมาตรฐาน ISO11193

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-ISO11193-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ค้อนตัวอย่าง	600	600	12 วันทำการ	> 400 คู่	
2	RP-ISO11193-02	การรีวซึม	ค้อนตัวอย่าง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 คู่	
3	RP-ISO11193-03	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	
4	RP-ISO11193-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ค้อนตัวอย่าง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 คู่	

ทดสอบดึงมียางตามมาตรฐาน ASTM D 3578

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-ASTM D3578-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ต่อดู่ง	600	600	12 วันทำการ	> 400 คู่	
2	RP-ASTM D3578-02	การรั่วซึม	ต่อดู่ง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 คู่	
3	RP-ASTMD3578-03	ทดสอบความต้านแรงดึง แรงดึงที่ความยืด 500% และความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	
4	RP-ASTMD3578-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 คู่	
5	RP-ASTMD3578-05	ปริมาณโปรตีน (หน่วย ug/g)	ต่อดู่ง	800	800	12 วันทำการ	> 400 คู่	
6	RP-ASTMD3578-05	ปริมาณโปรตีน (หน่วย ug/g)	ต่อดู่ง	800	800	12 วันทำการ	> 400 คู่	

ทดสอบดึงมียางตามมาตรฐาน ASTM D 6319

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-ASTMD6319-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ต่อดู่ง	600	600	12 วันทำการ	> 400 คู่	
2	RP-ASTMD6319-02	การรั่วซึม	ต่อดู่ง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 คู่	
3	RP-ASTMD6319-03	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	
4	RP-ASTMD6319-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 คู่	
5	RP-ASTMD6319-05	ปริมาณแป้งคก้าง	ต่อดู่ง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 คู่	

ดูมียางปราศจากเชื้อสำหรับการผลิตกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว มอก.538-2560

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-538-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ต่อดู่ง	600	600	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
2	RP-TIS-538-02	การรั่วซึม	ต่อดู่ง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
3	RP-TIS-538-03	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
4	RP-TIS-538-04	ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ต่อดู่ง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
5	RP-TIS-538-05	การบรรจุ	ต่อดู่ง	100	100	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
6	RP-TIS-538-06	เครื่องหมายและฉลาก	ต่อดู่ง	100	100	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	

ผลิตภัณฑ์น้ำยางข้นธรรมชาติ (มอก. 980-2552)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-980-01	ลักษณะทั่วไป	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 100 mL	
2	RP-TIS-980-02	สี	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 100 mL	
3	RP-TIS-980-03	กลิ่น	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	> 100 mL	
4	RP-TIS-980-04	ของแข็งทั้งหมด (TSC)	ตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 100 mL	
5	RP-TIS-980-05	เนื้อยางแห้ง (DRC)	ตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 100 mL	
6	RP-TIS-980-06	ของแข็งที่ไม่ใช่ยาง (NRC)	ตัวอย่าง	100	100	7 วันทำการ	-	ลูกค้าต้องส่งทดสอบรายการ RP-TIS-980-04 และ RP-TIS-980-05
7	RP-TIS-980-07	ทดสอบปริมาณ total alkalinity as NH ₃ ในน้ำยาง	ตัวอย่าง	600	600	7 วันทำการ	> 100 mL	บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท
8	RP-TIS-980-08	เสถียรภาพต่อการเก็บ (MST)	ตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	-	ลูกค้าต้องส่งทดสอบรายการ RP-TIS-980-07
9	RP-TIS-980-09	ยางจับก้อน	ตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 400 mL	
10	RP-TIS-980-10	ปริมาณตะกอน	ตัวอย่าง	400	400	7 วันทำการ	> 300 mL	
11	RP-TIS-980-11	ค่ากรดไขมันที่ระเหยได้	ตัวอย่าง	600	600	8 วันทำการ	> 300 mL	ลูกค้าต้องส่งทดสอบรายการ RP-TIS-980-04 และ RP-TIS-980-05
12	RP-TIS-980-12	ค่าโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	ตัวอย่าง	600	600	8 วันทำการ	> 500 mL	ลูกค้าต้องส่งทดสอบรายการ RP-TIS-980-04 และ RP-TIS-980-07
13	RP-TIS-980-13	การบรรจุ	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	1 ถัง	ถังบรรจุขนาดไม่เกิน 210 mL และ มากกว่า 210 mL
14	RP-TIS-980-14	เครื่องหมายและฉลาก	ตัวอย่าง	100	100	5 วันทำการ	-	ตรวจสอบบนภาชนะ

ทดสอบภูมิสำหรับตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.1056 เล่ม 1-2556)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-1056-01	มิติ (ความกว้าง ความยาว และความหนา)	ตัวอย่าง	600	600	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
2	RP-TIS-1056-02	การรั่วซึม	ตัวอย่าง	3,500	3,500	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
3	RP-TIS-1056-03	ทดสอบความดันแรงดึงและความยืดเมื่อยก่อนการเร่งการเสื่อมอายุ	ตัวอย่าง	1,000	1,000	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
4	RP-TIS-1056-04	ทดสอบความดันแรงดึงและความยืดเมื่อยหลังการเร่งการเสื่อมอายุ	ตัวอย่าง	1,800	1,800	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
5	RP-TIS-1056-05	การบรรจุ	ตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	
6	RP-TIS-1056-06	เครื่องหมายและฉลาก	ตัวอย่าง	100	100	12 วันทำการ	> 400 ชิ้น	

ทดสอบกรวยพลาสติกกันจราจร (มอก.2899-2561)

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	RP-TIS-2899-01	ความสูงของกรวยพลาสติกกันจราจร	คอตวอย่าง	100	100	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
2	RP-TIS-2899-02	ความกว้างของฐานกรวย	คอตวอย่าง	100	100	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
3	RP-TIS-2899-03	ขนาดของแถบสะท้อนแสง	คอตวอย่าง	300	300	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
4	RP-TIS-2899-04	ลักษณะทั่วไป	คอตวอย่าง	100	100	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
5	RP-TIS-2899-05	ความเสถียร	คอตวอย่าง	100	100	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
6	RP-TIS-2899-06	ความทนการรูดกระแทก	คอตวอย่าง	400	400	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
7	RP-TIS-2899-07	ความทนแรงกระแทก	คอตวอย่าง	1,000	1,000	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
8	RP-TIS-2899-08	ความทนต่อการกดทับและการคืนรูป	คอตวอย่าง	1,500	1,500	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
9	RP-TIS-2899-09	ความคงทนต่อการใช้งาน	คอตวอย่าง	41,000	41,000	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561
10	RP-TIS-2899-10	การเปลี่ยนสี	คอตวอย่าง	1,200	1,200	20 วันทำการ	6 กรวย	1. เสาตั้งลูกยางพาราสามารถทดสอบอ้างอิงตาม มอก.2899-2561

อื่นๆ

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	OTHER01	ค่าสำเนาผลการทดสอบ (กรณีตัวอย่างเดียวกัน)	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	
2	OTHER02	ค่าสำเนาผลการทดสอบ (กรณีตัวอย่างต่างกันและต่างภาษา)	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	
3	OTHER03	ค่าสำเนาผลการทดสอบ (กรณีตัวอย่างต่างกัน)	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	
4	NITROGEN_LIQ01	ไนโตรเจนเหลว	คอตวอย่าง	80	80	0 วันทำการ	-	
5	NITROGEN_GAS01	แก๊สไนโตรเจน	คอตวอย่าง	25	25	0 วันทำการ	-	
6	NITROGEN_GAS02	แก๊สไนโตรเจน	คอตวอย่าง	500	500	0 วันทำการ	-	1 วัน เท่ากับ 24 ชั่วโมง
7	OTHER06	สำเนาข้อมูลดิบ (Hard copy)	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	
8	OTHER08	เพิ่มเติมข้อมูลของการระบุชนิดของสารประกอบ (XRD)	คอตวอย่าง	270	450	3 วันทำการ	-	
9	OTHER09	เพิ่มเติมข้อมูลของผลการคำนวณ % crystallinity ของสารประกอบ (XRD) กรณีไม่มีข้อมูลการแปลผล	คอตวอย่าง	390	650	3 วันทำการ	-	
10	OTHER04	สำเนาข้อมูลดิบ (ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์)	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	1. ไม่รวมค่า CD (10 บาท) กรณีสำเนาจากแผ่น CD 2. กรณีข้อมูลเกิน 1 ปีและกรณีไม่เกิน 1 ปี ที่ได้รับข้อมูลดิบแล้ว
11	OTHER07	การแปลผลเพิ่มเติม	คอตวอย่าง	200	200	3 วันทำการ	-	
12	CURCUMIN TEST KIT01	น้ำยา Curcumin test kit ปริมาตร 50 mL	คอตวอย่าง	450	450	3 วันทำการ	-	ไม่มีค่าจัดส่งทางไปรษณีย์
13	OTHER05	เปรียบเทียบ (Overlay) ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	คอตวอย่าง	100	100	3 วันทำการ	-	1. ไม่รวมค่า CD (10 บาท) กรณีสำเนาจากแผ่น CD 2. คิดต่อชุดกรณีต้องการ hard copy

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	หน่วย	ราคาใน ม.อ. (บาท)	ราคานอก ม.อ. (บาท)	วันนัดรับผล	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
14	OTHER 10	สอนและติดตั้ง โปรแกรมเพื่อแปลผลของเครื่อง LC-MSMS	คอตตัวอย่าง	500	500	1 วันทำการ	-	
15	OTHER 11	เพิ่มเติมข้อมูลของผลการคำนวณ % crystallinity ของสารประกอบ (XRD) กรณีลูกค้าได้มีการผลการทดสอบแปลผลแล้ว	คอตตัวอย่าง	200	200	3 วันทำการ	-	
16	OTHER 12	ค่าใช้ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล NMR	คอตชั่วโมง	200	200	0 วันทำการ	-	
17	OTHER 13	ค่าส่งไปรษณีย์	คอตครั้ง	60	60	0 วันทำการ	-	กรณีขอผลเพิ่มเติม

หมายเหตุ

- 1.กรณีในการทดสอบมีการใช้วัสดุและสารเคมีเพิ่มเติม คิดอัตราค่าบริการตามที่ใช้อย่างจริง
- 2.กรณีลูกค้าต้องการให้รับตัวอย่างหรือเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ คิดอัตราค่าบริการเพิ่มตามพื้นที่หรือตามใบเสนอราคา
- 3.กรณีลูกค้าส่งตัวอย่างผ่านช่องทางโลจิสติกส์ต่าง ๆ เช่น รถตู้ รถทัวร์ ไปรษณีย์ และรถไฟ เป็นต้น ไม่มีค่าบริการในการดำเนินการรับตัวอย่าง โดยลูกค้าต้องแจ้งประสานงานในการส่งตัวอย่างก่อนการนำส่ง
- 4.กรณีการทดสอบมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบเพิ่มจะคิดค่า Setup เพิ่มจากประกาศอัตราค่าบริการ
- 5.กรณีงานทดลองทดสอบลูกค้าจะต้องชำระค่าบริการก่อนการทดสอบและ วันกำหนดนัดรับผลการทดสอบอ้างอิงตามใบเสนอราคา
- 6.กรณีตัวอย่างที่มีการทดสอบหลายรายการหรือหลายใบขอใช้บริการฯ จะกำหนดวันนัดรับผลการทดสอบตามวันนัดรับผลการทดสอบที่สูงสุด
- 7.กรณีลูกค้าต้องการผลการทดสอบเร่งด่วน คิดค่าบริการสองเท่าและกำหนดวันนัดรับผลเป็นจำนวนวันครึ่งหนึ่งของประกาศอัตราค่าบริการ โดยไม่รวมค่าวัสดุและสารเคมีและค่าส่งนารายงานผลการทดสอบ
- 8.ไม่คิดค่าบริการจัดส่งตัวอย่างคืน ยกเว้นกรณีตัวอย่างมีน้ำหนักมากหรือข้อตกลงในการส่งตัวอย่างคืนตามใบเสนอราคา
- 9.สำนักเครื่องมือฯ สงวนสิทธิ์อัตราค่าบริการภายใน ม.อ. สำหรับลูกค้าสังกัด ม.อ. เท่านั้น
- 10.ลดราคา 50 บาทต่อใบขอใช้บริการฯ กรณีลูกค้าไม่ต้องการรายงานผลการทดสอบ สำหรับรายการทดสอบที่ไม่ต่ำกว่า 1,000 บาทต่อตัวอย่าง โดยยกเว้นการทดสอบด้วยเครื่อง NMR และงานวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค รวมทั้งกรณีเตรียมตัวอย่าง
11. กรณีลูกค้ามีส่วนลดพิเศษอื่น ๆ ขอสงวนสิทธิ์ส่วนลด ข้อ 10

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง อัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่าง บริการเพิ่มเติมอื่น ๆ กำหนดวันนัดรับผลการทดสอบ
และการเตรียมตัวอย่าง ของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

.....

เพื่อให้การบริการทางวิชาการของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ด้านบริการ
ทดสอบตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เป็นไปอย่างเหมาะสม และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ
ประจำส่วนงาน สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2565
มีมติเห็นชอบให้กำหนดอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ
พร้อมทั้งกำหนดวันนัดรับผลการทดสอบรวมถึงการเตรียมตัวอย่าง ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

ทั้งนี้ ประกาศอื่นใดที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน และให้ประกาศมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 ต.ค. 2565

(ลงชื่อ)


มิตรชัย จงเชียวชำนาญ

(รองศาสตราจารย์ ดร. มิตรชัย จงเชียวชำนาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และพันธกิจสังคม

ปฏิบัติการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภัทราวดี วัชรดีลก)

นักวิชาการอุดมศึกษา