



บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบ สอบเทียบ
และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการปรับปรุงบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและสอบเทียบ ให้มีความครบถ้วน ถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยให้มีการกำหนดรหัสรายการทดสอบและสอบเทียบ พร้อมกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จในทุกรายการทดสอบและสอบเทียบ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับบริการ ในการประมาณค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการทดสอบและสอบเทียบไว้เป็นการล่วงหน้า

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรกฎาคม 2556

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
การส่งตัวอย่างและรับผลการทดสอบและสอบเทียบ	ค
อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบ สอบเทียบ และกำหนดระยะเวลา แล้วเสร็จแยกตามหน่วยงาน	
สำนักเทคโนโลยีชุมชน	
กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1-1
กลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตเซรามิก	2-1
โครงการเคมี	
กลุ่มเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี	3-1
กลุ่มเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	4-1
กลุ่มโลหะและธาตุปริมาณน้อย	5-1
กลุ่มน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคและอุตสาหกรรม	6-1
กลุ่มวัสดุและผลิตภัณฑ์เซรามิก	7-1
กลุ่มสารอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อุปโภค	8-1
โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม	
กลุ่มงานแก้วและกระจก	9-1
กลุ่มงานเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์	10-1
กลุ่มฟิสิกส์และวิศวกรรมทั่วไป 1	11-1
กลุ่มฟิสิกส์และวิศวกรรมทั่วไป 2	12-1
กลุ่มงานเยื่อและกระดาษ	13-1
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม	14-1
กลุ่มสอบเทียบเครื่องมือวัด	15-1
โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	
กลุ่มงานคุณค่าทางโภชนาการ	16-1
กลุ่มงานจุลชีววิทยา	17-1
กลุ่มงานชีวเคมี	18-1
กลุ่มงานโภชนาการบรรจุอาหาร	19-1
รายการทดสอบที่ออกใบ COA	20-1
รายการเบ็ดเตล็ด	21-1
อัตราค่าธรรมเนียมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ	22-2

การส่งตัวอย่าง และรับผลการทดสอบและสอบเทียบ

ขั้นตอนการส่งตัวอย่างและรับผลการทดสอบและสอบเทียบ

1. ยื่นคำร้องพร้อมส่งตัวอย่างทดสอบฯ ณ เคาน์เตอร์บริการ One Stop Service
2. ชำระค่าธรรมเนียมการทดสอบฯ และรับใบเสร็จ
3. ให้หมายเลขปฏิบัติการตัวอย่างพร้อมบันทึกข้อมูลลงในระบบ และส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการทดสอบฯ
4. ดำเนินการทดสอบฯ และออกรายงานผลการทดสอบฯ
5. แจ้งผู้รับบริการรับรายงานผลการทดสอบฯ ณ เคาน์เตอร์บริการ One Stop Service หรือจัดส่งทาง ปณ.ลงทะเบียน

หมายเหตุ : อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบฯ กรณีด่วนพิเศษ

คิดเป็น 3 เท่าของอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบฯ ปกติ

สอบถามข้อมูลการส่งตัวอย่าง :

- เคาน์เตอร์บริการ One Stop Service
ชั้น 1 อาคารตัว ลพานุกรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม.
- โทร. 0 2201 7300 (ที่ปรึกษาวิชาการ) , 0 2201 7064

ติดตามสถานะรายงานฯ : โทร. 0 2201 7065

ดาวน์โหลดคำร้องและค้นหาค่าธรรมเนียมการทดสอบฯ : <http://www.dss.go.th>

Call Center : โทร. 0 2201 7555

สำนักเทคโนโลยีชุมชน
(1) กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CG-TRD-AND-001	วิเคราะห์หาขนาดอนุภาค โดยวิธี Andreasen pipette	600			contact
2	CG-TRD-BET-001	การวิเคราะห์หาพื้นที่ผิว	1,900			contact
3	CG-TRD-BET-002	การวิเคราะห์หาปริมาตรของรูพรุน	3,100			contact
4	CG-TRD-BET-003	การวิเคราะห์หาพื้นที่ผิวและปริมาตรรูพรุน	3,300			contact
5	CG-TRD-SEM-001	scanning electron microscope (SEM)	1,000			(เพิ่มค่าภาพ ภาพละ100 บาท)
6	CP-COC-SAL-NH4AL	เถ้า (Ash content)	500			ถ่านกัมมันต์
7	CP-TRD-ABR-002	ความแข็ง AWWA (Abrasion number)	400	3		ถ่านกัมมันต์
8	CP-TRD-APP-001	ความหนาแน่นปรากฏ (Apparent density) ถ่านกัมมันต์เม็ด	300	2		ถ่านกัมมันต์
9	CP-TRD-APP-002	ความหนาแน่นปรากฏ (Apparent density) ถ่านกัมมันต์ผง	300	2		ถ่านกัมมันต์
10	CP-TRD-BAL-001	ความแข็ง ASTM (Ball pan hardness number)	400	3		ถ่านกัมมันต์
11	CP-TRD-CHA-001	ลักษณะทั่วไป (Characteristic)	100	1		ถ่านดูดกลิ่น,ชาดูดกลิ่น
12	CP-TRD-HOT-001	สารที่สกัดได้ด้วยน้ำร้อน	400	3		ชาดูดกลิ่น
13	CP-TRD-IGN-001	อุณหภูมิจุดติดไฟ (Ignition temperature)	1,000	5		ถ่าน
14	CP-TRD-IMP-001	สิ่งแปลกปลอม (Impurity)	100	1		ชาดูดกลิ่น
15	CP-TRD-IOD-001	ค่าไอโอดีน (Iodine number)	500	3		ถ่าน
16	CP-TRD-MAT-001	วัสดุที่บรรจุภายในผลิตภัณฑ์	100	1		ชาดูดกลิ่น
17	CP-TRD-MET-001	ค่าเมทิลีนบลู (Methylene blue)	300	2		ถ่านกัมมันต์
18	CP-TRD-MOI-001	ความชื้น (Moisturer) (วิธีอบ)	200	2		ถ่าน
19	CP-TRD-ODO-001	กลิ่น (Odor)	100	1		ชาดูดกลิ่น
20	CP-TRD-PAC-001	ภาชนะบรรจุ (Package)	100	1		ถ่านดูดกลิ่น,ชาดูดกลิ่น
21	CP-TRD-PAR-001	ขนาดอนุภาค (Particle size) ถ่านกัมมันต์เม็ด	500	2		ถ่านกัมมันต์เม็ด
22	CP-TRD-PAR-002	ขนาดอนุภาค (Particle size) ถ่านกัมมันต์ผง	500	2		ถ่านกัมมันต์ผง
23	CP-TRD-PHA-001	ความเป็นกรด-เบส (pH)	300	2		ถ่าน
24	CP-TRD-PYR-001	Pyrophoric solids test	600	2		ถ่าน
25	CP-TRD-SEL-001	อุณหภูมิจุดติดไฟตัวเอง (Self heating temperature)	1,500	5		ถ่าน

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
26	CP-TRD-WAT-001	สารที่ละลายน้ำ (Water soluble substance)	300	3		ถ่านกัมมันต์
27	CP-TRD-WEI-001	ปริมาตรสุทธิ หรือน้ำหนักสุทธิ	1,000	1		ถ่านดูดกลิ่น, ฆ่าดูดกลิ่น

สำนักเทคโนโลยีชุมชน
(2) กลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตเซรามิก

กลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตเซรามิก

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CG-TPR-BML-001	เตรียมตัวอย่างด้วยหม้อบดขนาด 50 กิโลกรัม บด 8 ชั่วโมง	1,000	1		เตรียมวัตถุดิบ
2	CG-TPR-BML-002	เตรียมตัวอย่างด้วยหม้อบดขนาด 200 กิโลกรัม บด 8 ชั่วโมง	2,000	1		เตรียมวัตถุดิบ
3	CG-TPR-EXT-001	ค่าจ้างรีดดินโดยเครื่อง Extruder	1,000	1		เตรียมวัตถุดิบ
4	CG-TPR-KIL-001	ค่าจ้างเผาผลิตภัณฑ์ เตาแก๊สขนาด 0.5 คิว อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส	1,000			ต่อการเผา 1 ครั้ง
5	CG-TPR-KIL-002	ค่าจ้างเผาผลิตภัณฑ์ เตาแก๊สขนาด 1.5 คิว อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส	3,000			ต่อการเผา 1 ครั้ง
6	CG-TPR-KIL-003	ค่าจ้างเผาผลิตภัณฑ์ เตาแก๊สขนาด 0.5 คิว อุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส	2,000			ต่อการเผา 1 ครั้ง
7	CG-TPR-KIL-004	ค่าจ้างเผาผลิตภัณฑ์ เตาแก๊สขนาด 1.5 คิว อุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส	4,000			ต่อการเผา 1 ครั้ง
8	CG-TPR-KIL-005	ค่าจ้างเผาผลิตภัณฑ์ เตาไฟฟ้า อุณหภูมิ 1,300 องศาเซลเซียส	3,000			ต่อการเผา 1 ครั้ง
9	CG-TTR-ATT-001	บดตัวอย่างด้วย Attrition mill	ตกลงราคา			
10	CG-TTR-COE-001	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อน ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส (แบบแนวตั้ง)	1,500	5		กรณีเตรียมตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง
11	CG-TTR-COE-002	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อน สูงกว่า 1,000 องศาเซลเซียส (แบบแนวตั้ง)	2,000	5		กรณีเตรียมตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง
12	CG-TTR-COL-001	วัดสีโดย Spectrometer, L*a*b และ Transmission(%), Brightness(%)	1,000	3		
13	CG-TTR-CTA-001	ทดสอบมุมสัมผัส Surface energy Surface tension Adhesion และ Absorption	500	3		
14	CG-TTR-DEN-001	ความหนาแน่นสัมบูรณ์ (Absolute density)	500	3		
15	CG-TTR-PAR-001	การกระจายตัวของขนาดอนุภาค ขนาดต่ำสุด 2 ไมครอน	1,500	3		
16	CG-TTR-PRE-001	อัดขึ้นรูปด้วยแรงอัดทุกทิศทาง	ตกลงราคา			
17	CG-TTR-SPR-001	เตรียมอนุภาคเป็นเม็ดด้วย Spray dryer	ตกลงราคา			
18	CG-TTR-VIK-001	ความแข็ง (Vickers hardness)	500	3		กรณีเตรียมตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง
19	CG-TTR-VIS-001	ความหนืดน้ำดิน (Viscosity)	500	3		
20	CG-TTR-XRD-003	ทดสอบเฟส ผลึก ของแร่และเซรามิกด้วย XRD พร้อมอ่านผลการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative analysis)	1,500	3		

โครงการเคมี

(3) กลุ่มเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี

กลุ่มเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-AG	เงิน(silver)	600	7		
2	CD-OO-ELE-AL	อะลูมิเนียม(aluminium)	600	10		
3	CD-OO-ELE-AS	สารหนู (arsenic, As)	600	10		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
4	CD-OO-ELE-B	โบรอน(boron)	600	7		
5	CD-OO-ELE-BA	แบเรียม (barium, Ba)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
6	CD-OO-ELE-CA	แคลเซียม (calcium, Ca)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
7	CD-OO-ELE-CD	แคดเมียม (cadmium, Cd)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
8	CD-OO-ELE-CO	โคบอลต์ (cobalt, Co)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
9	CD-OO-ELE-CR	โครเมียม (chromium, Cr)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
10	CD-OO-ELE-CU	ทองแดง (copper, Cu)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
11	CD-OO-ELE-FE	เหล็ก (iron, Fe) ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)	600	7	✓	รายการ Fe,เฉพาะในตัวอย่างสารสนั้มน้และผง
12	CD-OO-ELE-HG	ปรอท (mercury, Hg)	600	10		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อ ตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
13	CD-OO-ELE-K	โพแทสเซียม (potassium, K)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
14	CD-OO-ELE-MG	แมกนีเซียม (magnesium, Mg)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
15	CD-OO-ELE-MN	แมงกานีส (manganese, Mn) ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)	600	7	✓	รายการ Mn, เฉพาะในตัวอย่างสารสีน้ำและผง
16	CD-OO-ELE-NA	โซเดียม (sodium, Na)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
17	CD-OO-ELE-NI	นิกเกิล (nickel, Ni)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
18	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว (lead, Pb) ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)	600	15	✓	รายการ Pb เฉพาะในตัวอย่างสารสีน้ำและผง
19	CD-OO-ELE-PT	แพลทินัม (platinum, Pt)	600	5		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
20	CD-OO-ELE-SB	พลวง (Antimony, Sb)	600	5		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
21	CD-OO-ELE-SE	ซีลีเนียม (selenium, Se)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
22	CD-OO-ELE-SN	ดีบุก (tin, Sn)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็น ตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง , แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
23	CD-OO-ELE-TI	ไทเทเนียม (titanium, Ti)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
24	CD-OO-ELE-ZN	สังกะสี (zinc, Zn)	600	7		ในผลิตภัณฑ์เคมี คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)
25	CD-OO-PHY-PH	ความเป็นกรด-เบส (pH)	200	2		
26	CP-COC-ACD-INT	ความเข้มข้นของกรด (อนินทรีย์ เช่น HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃)	1,000	3		OC = กลุ่มงานทดสอบสารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมี ACD = acid
27	CP-COC-ALK-COM	สภาพเบส (basicity) ในพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ เมื่อทดสอบรวมกับรายการ อะลูมินา (Al ₂ O ₃) และเหล็ก(Fe ₂ O ₃)	1,000	3		
28	CP-COC-ALK-INT	ความเข้มข้นของด่าง (อนินทรีย์ เช่น NaOH, Na ₂ CO ₃ ,) หรือ Alkali earth [แอลคาไลเอิร์ท]	1,000	3		ALK = alkali
29	CP-COC-ALK-PAC	สภาพเบส (basicity) in polyaluminium chloride	2,600	6		
30	CP-COC-APP-COL	สี (colour)	100	1		
31	CP-COC-APP-GEN	ลักษณะทั่วไป (appearance) [กลิ่น, สิ่งเจือปน, สี, การละลายน้ำ]	100	1		
32	CP-COC-BIO-ANI	การย่อยสลายทางชีวภาพชนิดแอนโออิก (biodegradability)	4,000	30		BIO = biodegradable
33	CP-COC-BIO-NON	การย่อยสลายทางชีวภาพชนิดนอนโออิก (biodegradability)	5,000	30		
34	CP-COC-BOR-QUA	บอแรกซ์ (borax, B ₂ O ₃) คุณภาพวิเคราะห์	200	2		
35	CP-COC-CAL-TIT	ปริมาณแคลเซียม (calcium, Ca) ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	5		
36	CP-COC-CL2-FRE	คลอรีนอิสระ (available chlorine)	1,000	5		
37	CP-COC-CL2-STA	เสถียรภาพต่อความร้อน (อะวเลจเบิลคลอรีนที่เหลืออยู่) available chlorine remaining	1,500	5		
38	CP-COC-CLE-EFF	ประสิทธิภาพในการทำความสะอาดหรือสารเพิ่มประสิทธิภาพการชะล้าง (คำนวณเป็น P ₂ O ₅)	1,500	5		CLE = clean
39	CP-COC-CLE-STRA	การชะล้างรอยเปื้อน	700	3		
40	CP-COC-CU-TIT	ปริมาณทองแดง (copper, Cu) ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	3		
41	CP-COC-DET-CMC	โซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (Sodium carboxy methyl cellulose)	1,500	5		
42	CP-COC-DET-ETS	สารที่ละลายในเอทานอล (soluble matter in ethanol)	1,000	5		ETS = ethanol soluble
43	CP-COC-DET-ODO	กลิ่น (odor)	100	1		
44	CP-COC-DET-OPT	สารเพิ่มความสดใส (optical brightening agents)	2,100	5		
45	CP-COC-DET-OWW	สารเพิ่มความสดใส (optical brightening agents) ความสามารถในการซักฟอกเทียบกับผงซักฟอกอ้างอิง (washing efficiency) ความสามารถในการรักษาความขาวเทียบกับผงซักฟอกอ้างอิง (whitening efficiency)	2,100	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
46	CP-COC-DET-TCA	สารลดความกระด้างของน้ำ [sequestering agent (calculated as reacting Ca)]	1,000	5		TCA = total calcium
47	CP-COC-DET-TTP	ฟอสเฟตทั้งหมด (total phosphate) (คำนวณเป็น P2O5)	1,500	7		TPP = total phosphate
48	CP-COC-DET-WAS	ความสามารถในการซักฟอกเทียบกับผงซักฟอกอ้างอิง (washing efficiency)	2,000	2		
49	CP-COC-DET-WHI	ความสามารถในการรักษาความขาวเทียบกับผงซักฟอกอ้างอิง (whitening efficiency)	2,000	2		
50	CP-COC-DIS-FORT	Formaldehyde	1,000	5		
51	CP-COC-DIS-GLUT	Glutaraldehyde	1,000	5		
52	CP-COC-DIS-NONT	Fatty alcohol ethoxylate	2,000	5		DIS = disinfectant
53	CP-COC-ESOL-QUA	ความสามารถในการละลายในเอทานอล (soluble in ethanol)	200	2		
54	CP-COC-FAT-FRE	กรดไขมันอิสระ (Free fatty acid)	1,000	5		
55	CP-COC-FAT-TOT	ไขมันทั้งหมด (Total fatty matter)	1,000	5		
56	CP-COC-FE2-TIT	เหล็ก (Fe2+) หรือ เหล็ก (Fe3+) ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	5		
57	CP-COC-FE3-TIT	เหล็ก (Fe3+) ในผลิตภัณฑ์เคมี	2,000	5		
58	CP-COC-FET-TIT	เหล็กทั้งหมด ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	5		
59	CP-COC-FIN-ALUM	ความละเอียด (fineness) (แรงละเอียด)	500	3		
60	CP-COC-GSOL-QUA	ความสามารถในการละลายในกลีเซอริน (soluble in glycerine)	200	2		
61	CP-COC-H2SO4-COL	สี (colour) ของกรดซัลฟิวริก	500	1		
62	CP-COC-H2SO4-ORG	สารอินทรีย์ในกรดกำมะถัน (organic matter in H2SO4)	500	4		
63	CP-COC-INS-ACD	สารที่ละลายหรือไม่ละลายในกรด (Acid-insoluble/Acid-insoluble matter)	500	3		
64	CP-COC-INS-WAT	สารที่ละลายหรือไม่ละลายในน้ำ (water soluble/water-insoluble matter)	500	3		
65	CP-COC-MG-TIT	ปริมาณแมกนีเซียม (magnesium, Mg) ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	5		
66	CP-COC-NO3-QUA	ไนเตรต (nitrate, NO3) คุณภาพวิเคราะห์	500	2		
67	CP-COC-OAB-001	การดูดซับน้ำมัน (oil absorption) ตัวอย่างแอมโมเนียมไนเตรด	500	3		
68	CP-COC-OAB-EFF	ประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำมัน (oil absorption efficiency) ตัวอย่างแอมโมเนียมไนเตรด	500	5		
69	CP-COC-OXI-CLO3	คลอเรต (chlorate, ClO3) หรือ คลอไรต์ (chlorite, ClO2)	1,000	4		
70	CP-COC-OXI-PER	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide, H2O2)	1,000	5		
71	CP-COC-P2O5-PPT	ฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (available phosphate)(คำนวณเป็น P2O5)	1,000	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
72	CP-COC-PB-COR	หาโลหะหนักในผลิตภัณฑ์เคมี (คำนวณเป็น Pb) คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 400 บาทต่อตัวอย่าง ถ้าเป็นตัวอย่างอินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์, สีทาบ้าน, หมึก ฯลฯ)	500	5		
73	CP-COC-PRE-ORG	ค่าเตรียมตัวอย่างสารอินทรีย์สำหรับหาธาตุ	400			
74	CP-COC-RED-SO2	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur dioxide, SO2) ในกรดซัลฟิวริก	1,000	5		
75	CP-COC-RED-THIOG	กรดไทโอไกลโคลิก (Thioglycolic acid)	1,000	5		
76	CP-COC-RES-EVA	ส่วนที่เหลือจากการระเหย (residue on evaporation)	500	5		ที่อุณหภูมิ 130-800 องศาเซลเซียส
77	CP-COC-RES-IGN	ส่วนที่เหลือหลังการเผา (residue on ignition)	800	5		อุณหภูมิสูงกว่า 800 องศาเซลเซียส
78	CP-COC-SAL-ALFE	อะลูมินา (alumina, Al2O3) in alum or poly aluminium chloride	1,600	5		
79	CP-COC-SAL-ALT	อะลูมินา (alumina, Al2O3) เมื่อทดสอบรวมกับรายการหลัก	1,000	5		
80	CP-COC-SAL-CLT	คลอไรด์ (chloride, Cl)	1,000	5		SAL = salt
81	CP-COC-SAL-KAL	โพแทชอะลัม (potash alum)	1,000	5		
82	CP-COC-SAL-NH4C	เกลือแอมโมเนียม (ammonium salt, as NH4 or NH3 or N)	500	3		
83	CP-COC-SAL-NH4P	แอมโมเนียมฟอสเฟต [ammonium phosphate, (NH4)3PO4]	2,500	5		
84	CP-COC-SAL-NHAL	แอมโมเนียมอะลัม (ammonium alum)	1,000	5		
85	CP-COC-SI-PPT	ซิลิกอน (silicon, Si) หรือ ซิลิกอนไดออกไซด์ (silicon dioxide, SiO2)	1,000	10		
86	CP-COC-SO4-PPT	ซัลเฟต(sulphate, SO4)	1,000	10		โดยวิธีตกตะกอน
87	CP-COC-SO4-TUR	ซัลเฟต(sulphate, SO4)	500	3		โดยวิธีเทียบสี
88	CP-COC-SOA-QUA	สบู่ (soap) คุณภาพวิเคราะห์	200	1		
89	CP-COC-SPG-LIQ	ความถ่วงจำเพาะ (specific gravity) / องศาโบเม (degree baume)	500	2		SPG = specific gravity
90	CP-COC-SPG-SOL	ความหนาแน่นเชิงปริมาตร (bulk density)	500	2		
91	CP-COC-SUR-ANT	สารลดแรงตึงผิวชนิดแอนไอออนิก	1,000	5		SUR = surfactant
92	CP-COC-SUR-CAT	สารลดแรงตึงผิวประเภทแคตไอออนิก (Cationic surfactant)	1,000	5		
93	CP-COC-SUR-NOT	สารลดแรงตึงผิวชนิดนอนไอออนิก (nonionic surfactant)	2,000	5		
94	CP-COC-TTN-DT	ไนโตรเจนทั้งหมด (คำนวณเป็น N) [total nitrogen, N]	1,500	5		
95	CP-COC-VES-CON	ภาชนะบรรจุ (container)	100	2		
96	CP-COC-VW-CON	ภาชนะบรรจุ (container) / ปริมาตรสุทธิ/น้ำหนักสุทธิ	400	2		
97	CP-COC-VW-GRA	ปริมาตรสุทธิ/น้ำหนักสุทธิ	300	2		VES = vessel

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
98	CP-COC-WAT-DIS	น้ำ (water content) โดยวิธีกลั่น	500	3		
99	CP-COC-WAT-GRA	ความชื้น (moisture) โดยวิธีหีบ	300	3		WAT = water ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 130 องศาเซลเซียส
100	CP-COC-WAT-KF	น้ำ (water content) โดย Karl Fischer	1,000	3		
101	CP-COC-WSOL-QUA	ความสามารถในการละลายน้ำ (soluble in water)	100	2		
102	CP-COC-ZW-TIT	สังกะสี (Zn) ในผลิตภัณฑ์เคมี	1,000	5		

โครงการเคมี

(4) กลุ่มเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

กลุ่มเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-AS	สารหนู (Arsenic, As) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
2	CD-OO-ELE-CD	แคดเมียม (Cadmium, Cd) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
3	CD-OO-ELE-FE	เหล็ก (Iron, Fe) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
4	CD-OO-ELE-HG	ปรอท (Mercury, Hg) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
5	CD-OO-ELE-MN	แมงกานีส (Manganese, Mn) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
6	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว (Lead, Pb) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	600	15		รายการของ นบ.
7	CP-TRD-HAR-001	ความแข็ง (Hardness)	300	10		รายการของ ทช.
8	FP-CI2-OPL-001-20	ฟีนอล (Phenolic substance) : รายการที่ทดสอบจากน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซด์	550	15		รายการของ นบ.
9	FP-CPC-LAN-001-00	ค่าความเป็นกรด (Acid number)	500	3		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
10	FP-CPC-LAS-001-00	เถ้า (Ash)	500	4		น้ำมันดีเซล/น้ำมันเตา/ เชื้อเพลิงเหลวอื่น ๆ/น้ำมันหล่อลื่น
11	FP-CPC-LBN-001-00	ค่าความเป็นด่าง (Base number)	500	4		ทดสอบเฉพาะน้ำมันหล่อลื่น
12	FP-CPC-LCC-001-00	การกัดกร่อนทองแดง (Copper strip corrosion)	600	3		น้ำมันดีเซล/ไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
13	FP-CPC-LCI-001-00	ดัชนีซีเทน (Calculated cetane index)	1,200	4		ไม่คิดค่าธรรมเนียม เมื่อทดสอบรายการ FP-CPC-LSG-001-00 และ FP-CPC-LDT-001-00 (ทดสอบเฉพาะปิโตรเลียมดีเซล)
14	FP-CPC-LCP-001-00	จุดขุ่น (Cloud point)	500	3		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
15	FP-CPC-LCR-001-00	กากถ่าน (Carbon residue)	600	3		น้ำมันดีเซล/น้ำมันเตา/เชื้อเพลิงเหลวอื่น ๆ/ไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
16	FP-CPC-LDT-001-00	การกลั่น (Distillation Test)	700	3		ทดสอบเฉพาะน้ำมันดีเซลและน้ำมันล้างล้างล้าง
17	FP-CPC-LFP-001-00	จุดวาบไฟ (Flash point)	500	3	✓	ได้รับการรับรองเฉพาะน้ำมันหล่อลื่นตาม ASTM D 92
18	FP-CPC-LGH-001-00	ค่าความร้อนการเผาไหม้แบบกรอส (Gross heat of combustion)	800	4		ทดสอบเฉพาะน้ำมันดีเซล/ไบโอดีเซล/น้ำมันเตา
19	FP-CPC-LGR-001-00	โมโนกลีเซอไรต์ (Monoglyceride) / ไดกลีเซอไรต์ (Diglyceride) / ไตรกลีเซอไรต์ (Triglyceride) / กลีเซอรินอิสระ (Free glycerin) / กลีเซอรินทั้งหมด (Total glycerin)	2,500	7		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล (ค่าธรรมเนียม 2,500 บาท เมื่อทดสอบทุกรายการหรือรายการใดรายการหนึ่ง)
20	FP-CPC-LKV-001-00	ความหนืดจลน์ (Kinematic viscosity)	500	3	✓	ช่วงความหนืดจลน์ของไบโอดีเซลที่ได้รับการรับรอง 40? C ระหว่าง 2-10 mm ² /s และ ช่วงความหนืดจลน์ของน้ำมันหล่อลื่นที่ได้รับการรับรอง 40 ?C ระหว่าง 100-300 mm ² /s 100 ?C ระหว่าง 12-22 mm ² /s
21	FP-CPC-LLM-001-00	กรดลิโนเลนิกเมทิลเอสเทอร์ (Linolenic Acid Methyl Ester)	1,500	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
22	FP-CPC-LLM-002-00	กรดลิโนเลนิกเมทิลเอสเทอร์ (Linolenic Acid Methyl Ester)	ตกลงราคา	7		ไม่คิดค่าธรรมเนียมเมื่อทดสอบรายการ FP-CPC- LML-001-00 แล้ว และทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล
23	FP-CPC-LML-001-00	เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)	1,500	7		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล
24	FP-CPC-LMN-001-00	เมทานอล (methanol)	1,500	10		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล
25	FP-CPC-LOS-001-00	เสถียรภาพต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ณ อุณหภูมิ 110C (Oxidation Stability)	3,000	5		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล
26	FP-CPC-LPP-001-00	จุดไหลเท (Pour point)	500	3		น้ำมันดีเซล/น้ำมันเตา/เชื้อเพลิงเหลวอื่น ๆ/ไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
27	FP-CPC-LSA-001-00	เถ้าซัลเฟต (Sulfated Ash)	700	5		ไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น
28	FP-CPC-LSF-001-00	กำมะถัน (Sulphur) โดยวิธีบอมบ์ (Bomb method)	800	4		ไม่คิดค่าธรรมเนียม เมื่อทดสอบรายการ FP-CPC-LGH-001-00 (ไม่ทดสอบไบโอดีเซล/น้ำมันหล่อลื่น)
29	FP-CPC-LSG-001-00	ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) / ความถ่วงเอพีโอ (A.P.I. Gravity) / ความหนาแน่น (Density)	500	3		คิดราคารายการละ 500 บาท
30	FP-CPC-LSW-001-00	น้ำและตะกอน (Water and sediment) โดยวิธีหมุนเหวี่ยง (centrifuge)	500	3		ไม่ทดสอบน้ำมันหล่อลื่น
31	FP-CPC-LTC-001-00	สิ่งปนเปื้อนทั้งหมด (Total Contaminants)	1,000	3		ทดสอบเฉพาะไบโอดีเซล
32	FP-CPC-LWD-001-00	ปริมาณน้ำ (Water content) โดยวิธีกลั่น	500	4		ทดสอบเฉพาะน้ำมันเตา/น้ำมันหล่อลื่น
33	FP-CPC-NMR-001	โปรตอนเอ็นเอ็มอาร์สเปกตรัม (1H-NMR)	1,500	5		
34	FP-CPC-NMR-002	13 -คาร์บอนเอ็นเอ็มอาร์สเปกตรัม (run ไม่เกิน 3 ชั่วโมง)	2,500	5		
35	FP-CPC-NMR-003	13 -คาร์บอนเอ็นเอ็มอาร์สเปกตรัม (run นานกว่า 3 ชั่วโมง)	4,500	5		เป็นฟอสฟอรัสชนิดฟอสฟอรัส
36	FP-CPC-NMR-004	โปรตอนเอ็นเอ็มอาร์สเปกตรัม (1H-NMR) ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง	800	5		
37	FP-CPC-OAC-001-00	Agglomerating Character	700	3		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์
38	FP-CPC-OAC-002-00	Agglomerating Character	200	3		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์ เมื่อทดสอบรายการ FP-CPC-OVM-001-00 (ลด 500 บาท)
39	FP-CPC-OFC-001-00	คาร์บอนคงตัว (Fixed carbon) คำนวณจากสภาพตัวอย่างแห้งที่ปราศจากแร่	2,100	7		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์
40	FP-CPC-OPR-001-00	รายการเตรียมตัวอย่างน้ำที่กรองผ่านชั้นแอนทราไซท์	200	2		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์
41	FP-CPC-OVM-001-00	สารที่ระเหยได้ (Volatile matter) คำนวณจากสภาพตัวอย่างแห้งที่ปราศจากแร่	2,100	3		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์
42	FP-CPC-OVM-002-00	สารที่ระเหยได้ (Volatile matter) คำนวณจากสภาพตัวอย่างแห้งที่ปราศจากแร่	ตกลงราคา	3		วิเคราะห์เฉพาะแอนทราไซท์ เมื่อทดสอบรายการFP-CPC-OFC-001-00 ไม่คิด ค่าธรรมเนียม
43	FP-CPC-PAD-001-00	ความเป็นกรดของกากการกลั่น (Acidity of distillation residue)	800	4		ทดสอบเฉพาะน้ำมันล้างล้างล้างปิโน
44	FP-CPC-PAP-001-00	จุดอะนิลีน (Aniline point)	700	5		ทดสอบเฉพาะน้ำมันล้างล้างล้างปิโน
45	FP-CPC-PAR-001-00	อะโรมาติกส์ (Aromatics)	600	5		ทดสอบเฉพาะน้ำมันล้างล้างล้างปิโน
46	FP-CPC-PCL-001-00	คลอรีน (Chlorine, Cl)	800	7		ทดสอบเฉพาะน้ำมันหล่อลื่น

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
47	FP-CPC-PCO-001-00	สี (ASTM colour / Saybolt colour)	300	2		
48	FP-CPC-PVI-001-00	ดัชนีความหนืด (Viscosity index)	1,000	3	✓	ทดสอบเฉพาะน้ำมันหล่อลื่น/ไม่คิดค่าธรรมเนียมเมื่อทดสอบรายการ FP-CPC-LKV-001-00 ที่ 40 oC และ 100 oC
49	FP-CPC-SAA-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): ลักษณะทั่วไป (Appearance)	100	1		
50	FP-CPC-SAH-001-00	เถ้า (Ash) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	500	3		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อตัวอย่างขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (เพิ่ม 400 บาท)
51	FP-CPC-SAH-004-00	เถ้า (Ash) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	600	3		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SAH-001-00 (ลด 500 บาท)
52	FP-CPC-SAH-005-00	เถ้า (Ash) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	900	4		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400บาท) FP-CPC-SAH-001-00 (ลด 500บาท)
53	FP-CPC-SBD-001-00	ความหนาแน่นเชิงปริมาตร (Bulk density)	800	20		รายการของ ฟว.
54	FP-CPC-SBS-001-00	ความถ่วงจำเพาะเชิงปริมาตร (Bulk Specific gravity) แบบพื้นผิวแห้งอิ่มตัว (Saturated surface dry basis)	1,000	20		รายการของ ฟว.
55	FP-CPC-SCB-001-00	คาร์บอน (Carbon, C) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	700	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อตัวอย่างขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (เพิ่ม 400บาท)
56	FP-CPC-SCB-004-10	คาร์บอน (Carbon, C) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	800	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SCB-001-00 (ลด 700 บาท)
57	FP-CPC-SCB-005-00	คาร์บอน (Carbon, C) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	1,100	4		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SCB-001-00 (ลด 700 บาท) FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท)
58	FP-CPC-SFC-001-00	คาร์บอนคงตัว (Fixed carbon) ทุกสภาพตัวอย่าง	1,400	5		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท) FP-CPC-SAH-001-00 (ลด 500 บาท) FP-CPC-SVM-001-00 (ลด 900 บาท)
59	FP-CPC-SFC-002-00	คาร์บอนคงตัว (Fixed Carbon) ทุกสภาพตัวอย่าง	ตกลงราคา	5		
60	FP-CPC-SFI-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol) : การจุดติดไฟ	100	2		
61	FP-CPC-SGG-001-00	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	800	4		เมื่อตัวอย่างขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001 (เพิ่ม 400บาท)
62	FP-CPC-SGG-002-00	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	ตกลงราคา	4		
63	FP-CPC-SGH-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol) : ค่าความร้อน (Gross calorific value)	800	4		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
64	FP-CPC-SGH-004-00	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	900	4		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SGH-001-00 (ลด 700 บาท)
65	FP-CPC-SGH-005-00	ค่าความร้อนแบบกรอส (Gross calorific value)ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	1,200	4		เมื่อมีรายการทดสอบ FP-CPC-SMT-001-00(ลด 400บาท) FP-CPC-SGH-001-00(ลด 800บาท)
66	FP-CPC-SHG-001-00	ไฮโดรเจน (Hydrogen, H) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	700	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อตัวอย่าง ขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00(เพิ่ม 400 บาท)
67	FP-CPC-SHG-004-10	ไฮโดรเจน (Hydrogen, H) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	800	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อมีรายการ ทดสอบรายการ FP-CPC-SHG-001-00 (ลด 700 บาท)
68	FP-CPC-SHG-005-00	ไฮโดรเจน (Hydrogen, H) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	1,100	4		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SHG-001-00(ลด 700 บาท) FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท)
69	FP-CPC-SMD-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): เมทานอลในส่วนที่กลั่นได้ (Methanol in distillate)	600	3		
70	FP-CPC-SMT-001-00	ความชื้น (Moisture) ทุกสภาพตัวอย่าง	400	3		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง
71	FP-CPC-SMT-003-00	ความชื้นทั้งหมด (Total moisture)	600	7		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง ทดสอบเฉพาะถ่านหิน
72	FP-CPC-SNG-001-00	ไนโตรเจน (Nitrogen, N) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	700	5		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อตัวอย่างขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (เพิ่ม 400บาท)
73	FP-CPC-SNG-004-00	ไนโตรเจน (Nitrogen, N) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	800	5		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SNG-001-00 (ลด 700 บาท)
74	FP-CPC-SNG-005-00	ไนโตรเจน (Nitrogen, N) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	1,100	5		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SNG-001-00 (ลด 700 บาท) FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท)
75	FP-CPC-SNH-001-00	ค่าความร้อนแบบเนต (Net calorific value) ทุกสภาพตัวอย่าง	3,800	10		
76	FP-CPC-SNH-002-00	ค่าความร้อนแบบเนต (Net calorific value) ทุกสภาพตัวอย่าง	ตกลงราคา	10		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SGH-001-00 หรือ FP-CPC-SSF-001-00(ลด 800 บาท) FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท) FP-CPC-SAH-001-00 (ลด 500 บาท) FP-CPC-SCB-001-00 (ลด 700 บาท) FP-CPC-SHG-001-00 (ลด 700 บาท) FP-CPC-SNG-001-00 (ลด 700 บาท)
77	FP-CPC-SNL-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): ไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose)	300	2		
78	FP-CPC-SNW-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): น้ำหนักสุทธิ (Net weight)	100	2		
79	FP-CPC-SOX-001-00	ออกซิเจน (Oxygen, O) ทุกสภาพตัวอย่าง	3,800	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
80	FP-CPC-SOX-002-00	ออกซิเจน (Oxygen) ทุกสภาพตัวอย่าง	ตกลงราคา	10		เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SSF-001-00 หรือ FP-CPC-SGH-001-00 (ลด 800 บาท) FP-CPC-SMT-001-00(ลด 400 บาท) FP-CPC-SAH-001-00(ลด 500 บาท) FP-CPC-SCB-001-00(ลด 700 บาท) FP-CPC-SHG-001-00(ลด 700 บาท) FP-CPC-SNG-001-00(ลด 700 บาท)
81	FP-CPC-SSF-001-00	กำมะถัน (Sulfur, S) ตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับ (as received)	800	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง
82	FP-CPC-SSF-002-00	กำมะถัน (Sulfur, S) สภาพตัวอย่างตามที่ได้รับ	ตกลงราคา	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง 1. เมื่อตัวอย่างขึ้นจะต้องทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (เพิ่ม 400 บาท) 2. เมื่อทำการทดสอบ FP-CPC-SGH-001-00 (ลด 800 บาท)
83	FP-CPC-SSF-004-10	กำมะถัน (Sulfur, S) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการผึ่งแห้ง (air dry)	900	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อทำการทดสอบ FP-CPC-SGH-004-00 (ลด 900 บาท)
84	FP-CPC-SSF-005-00	กำมะถัน (Sulfur, S) ตามสภาพตัวอย่างที่ผ่านการอบแห้ง (oven dry)	1,200	4		1. เมื่อทำการทดสอบ FP-CPC-SGH-005-00 (ลด 1,200 บาท) 2. เมื่อมีรายการทดสอบ FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท) 3. เมื่อมีรายการทดสอบ FP-CPC-SSF-001-00 (ลด 800 บาท)
85	FP-CPC-SSL-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): อายุการเก็บ (Shelf-life)	1,400	180		
86	FP-CPC-SST-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): ความคงสภาพ (Stability)	150	2		
87	FP-CPC-STI-001-00	แอลกอฮอล์แข็ง (Solid Alcohol): ระยะเวลาติดไฟ (Time of ignitability)	150	2		
88	FP-CPC-SVM-001-00	สารที่ระเหย (Volatile matter) ทุกสภาพตัวอย่าง	900	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง
89	FP-CPC-SVM-002-00	สารที่ระเหย (Volatile matter) ทุกสภาพตัวอย่าง	ตกลงราคา	4		จำนวนวันทดสอบขึ้นกับความชื้นของตัวอย่าง เมื่อมีรายการทดสอบรายการ FP-CPC-SMT-001-00 (ลด 400 บาท)

โครงการเคมี

(5) กลุ่มโลหะและธาตุปริมาณน้อย

กลุ่มโลหะและธาตุปริมาณน้อย

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-AG	เงิน(silver)	600	7		
2	CD-OO-ELE-AL	อะลูมิเนียม(aluminium)	600	10		
3	CD-OO-ELE-AS	สารหนู(arsenic)	600	10		
4	CD-OO-ELE-AU	ทอง(gold)	600	7		
5	CD-OO-ELE-B	โบรอน(boron)	600	7		
6	CD-OO-ELE-BA	แบเรียม(barium)	600	7		
7	CD-OO-ELE-BE	เบริลเลียม(beryllium)	600	7		
8	CD-OO-ELE-BI	บิสมัท(bismuth)	600	7		
9	CD-OO-ELE-C	คาร์บอน(carbon)	600	7		
10	CD-OO-ELE-CA	แคลเซียม(calcium)	600	7		
11	CD-OO-ELE-CE	ซีเรียม(cerium)	600	7		
12	CD-OO-ELE-CO	โคบอลต์ (cobalt, Co)	600	7		
13	CD-OO-ELE-CR	โครเมียม(chromium)	600	10		
14	CD-OO-ELE-CR6	โครเมียม-6(chromium VI)	600	10		
15	CD-OO-ELE-CU	ทองแดง(copper)	600	10	✓	
16	CD-OO-ELE-FE	เหล็ก(iron)	600	7	✓	
17	CD-OO-ELE-HG	ปรอท(mercury)	600	10		
18	CD-OO-ELE-K	โพแทสเซียม(potassium)	600	7		
19	CD-OO-ELE-MG	แมกนีเซียม(magnesium)	600	7		
20	CD-OO-ELE-MN	แมงกานีส(manganese)	600	7	✓	
21	CD-OO-ELE-MO	โมลิบดีนัม(molybdate)	600	7		
22	CD-OO-ELE-NA	โซเดียม(sodium)	600	7		
23	CD-OO-ELE-NI	นิกเกิล(nickel)	600	10		
24	CD-OO-ELE-P	ฟอสฟอรัส(phosphorus)	600	10		
25	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว(lead)	600	10		
26	CD-OO-ELE-PD	พาลเลเดียม(palladium)	600	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
27	CD-OO-ELE-PT	แพลทินัม(platinum)	600	7		
28	CD-OO-ELE-S	กำมะถัน(sulphur)	600	10		
29	CD-OO-ELE-SB	พลวง(antimony)	600	10		
30	CD-OO-ELE-SE	ซีลีเนียม(selenium)	600	10		
31	CD-OO-ELE-SI	ซิลิคอน(silicon)	600	10	✓	
32	CD-OO-ELE-SN	ดีบุก(tin)	600	10		
33	CD-OO-ELE-SR	สตรอนเทียม(strontium)	600	7		
34	CD-OO-ELE-TI	ไทเทเนียม (titanium, Ti)	600	8		
35	CD-OO-ELE-V	วานาเดียม(vanadium)	600	7		
36	CD-OO-ELE-ZN	สังกะสี (zinc)	600	10	✓	
37	CD-OO-ELE-ZR	เซอร์โคเนียม(zirconium)	600	10		
38	CD-OO-PHY-PH	ความเป็นกรด-เบส (pH)	200	2		AC=Acid-Base
39	CP-OO-ELE-CD	แคดเมียม(cadmium)	600	7		
40	MP-CI1-CUP-AU	ทอง (Au)	1,000	7		ทดสอบในตัวอย่างที่เป็นทองคำบริสุทธิ์
41	MP-CI1-ELE-ALA	แผ่นอะลูมิเนียมโลหะผสม	6,100	15	✓	(MP-CI1-ELE-AL), (MP-CI1-ELE-SI), (MP-CI1-ELE-MN), (MP-CI1-ELE-FE), (MP-CI1-ELE-CU), (MP-CI1-ELE-ZN), (MP-CI1-ELE-PB), (MP-CI1-ELE-CR), (MP-CI1-ELE-BI), (MP-CI1-ELE-SN), (MP-CI1-ELE-B), (MP-CI1-ELE-V), (MP- CI1-ELE-BE)
42	MP-CI1-ELE-ALM	แผ่นอะลูมิเนียม	3,200	15	✓	(MP-CI1-ELE-AL), (MP-CI1-ELE-SI), (MP-CI1-ELE-MN), (MP-CI1-ELE-FE), (MP-CI1-ELE-CU), (MP-CI1-ELE-ZN), (MP-CI1-PHY-THI)
43	MP-CI1-ELE-FMW	วัสดุสัมผัสอาหารประเภทไม้	5,000	15		(MP-CI1-ELE-PB), (MP-CI1-ELE-CD), (MP-CI1-ELE-CR), (MP-CI1-ELE-AS), (MP-CI1-ELE-HG), (MP-CI1-ELE-SB), (MP-CI1-ELE-BA), (MP-CI1-ELE-SE), (MP-CI1-ORG-FAL)
44	MP-CI1-ION-CL	คลอไรด์	600	10		
45	MP-CI1-ION-SO4	ซัลเฟต (SO4)	600	10		
46	MP-CI1-ORG-FAL	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	600	10		
47	MP-CI1-PHY-SEE	การตรวจพินิจ	80	6		
48	MP-CI1-PHY-THI	ความหนา	200	4		THI=Thick

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
49	MP-CI1-ELE-8E	โลหะหนัก 8 ธาตุ ประกอบด้วย	4,400	15		- CD-OO-ELE-PB ตะกั่ว (Lead, Pb), - CD-OO-ELE-CD แคดเมียม (Cadmium, Cd), - CD-OO-ELE-CR โครเมียม (Chromium, Cr), - CD-OO-ELE-AS สารหนู (Arsenic, As), - CD-OO-ELE-HG ปรอท (Mercury, Hg), - CD-OO-ELE-SB พลวง (Antimony, Sb), - CD-OO-ELE-BA แบเรียม (Barium, Ba), - CD-OO-ELE-SE ซีลีเนียม (Selenium, Se)

โครงการเคมี

(6) กลุ่มน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคและ
อุตสาหกรรม

กลุ่มน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคและอุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-AG	เงิน(silver)	600	7		
2	CD-OO-ELE-AL	อะลูมิเนียม(aluminium)	600	7		
3	CD-OO-ELE-AS	สารหนู(arsenic)	600	7		
4	CD-OO-ELE-BA	แบเรียม(barium)	600	7		
5	CD-OO-ELE-CA	แคลเซียม(calcium)	600	7	✓	เฉพาะตัวอย่างน้ำที่ได้รับการรับรอง ISO
6	CD-OO-ELE-CD	แคดเมียม(cadmium)	600	7		
7	CD-OO-ELE-CR	โครเมียม(chromium)	600	7		
8	CD-OO-ELE-CU	ทองแดง (copper)	600	7		
9	CD-OO-ELE-FE	เหล็ก(iron)	600	7		
10	CD-OO-ELE-HG	ปรอท(mercury)	600	7	✓	
11	CD-OO-ELE-K	โพแทสเซียม(potassium)	600	7		
12	CD-OO-ELE-MG	แมกนีเซียม (magnesium, Mg)	600	7	✓	เฉพาะตัวอย่างน้ำที่ได้รับการรับรอง ISO
13	CD-OO-ELE-MN	แมงกานีส(manganese)	600	7		
14	CD-OO-ELE-NA	โซเดียม(sodium)	600	7		
15	CD-OO-ELE-NI	นิกเกิล(nickel)	600	7		
16	CD-OO-ELE-P	ฟอสฟอรัสในรูป ฟอสเฟส	600	3		
17	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว(lead)	600	7		
18	CD-OO-ELE-SB	พลวง (antimony)	600	7		
19	CD-OO-ELE-SE	ซีเลเนียม(selenium)	600	7		
20	CD-OO-ELE-SN	ดีบุก(tin)	600	7		
21	CD-OO-ELE-ZN	สังกะสี (zinc)	600	7		
22	CD-OO-PHY-PH	ความเป็นกรด-เบส (pH)	200	2	✓	
23	FB-CI2-CHE-ABS	อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต หรือ สารลดแรงตึงผิว	500	3		
24	FB-CI2-CHE-BCO	ไบคาร์บอเนต มก./ลิตร	300	1		
25	FB-CI2-CHE-CA	Calcium Hardness (as CaCO3)	600	7	✓	

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
26	FB-CI2-CHE-CL	คลอไรด์ ในรูป Cl มก./ลิตร	400	1	✓	
27	FB-CI2-CHE-CN	ไซยาไนด์ มก./ลิตร	500	3		
28	FB-CI2-CHE-CO2	คาร์บอนไดออกไซด์อิสระ มก./ลิตร	300	1		
29	FB-CI2-CHE-CO3	Carbonate (calculated as CaCO3)	300	1		
30	FB-CI2-CHE-EAB	ความดูดกลืนแสง 254 nm	200	1		
31	FB-CI2-CHE-FLU	ฟลูออไรด์ ในรูป F มก./ลิตร	400	1		
32	FB-CI2-CHE-MAL	M-Alkalinity (calculated as CaCO3)	300	1		
33	FB-CI2-CHE-MET	โลหะหนัก	400	1		
34	FB-CI2-CHE-MG	Magnesium Hardness (as CaCO3)	600	7	✓	
35	FB-CI2-CHE-NAC	โซเดียมคอลลอยด์ มก./ลิตร	400	1		
36	FB-CI2-CHE-NAK	ด่าง (Na2O + 0.658 K2O)	1,200	10		ทดสอบในตัวอย่างน้ำผสมคอนกรีต
37	FB-CI2-CHE-NH3	แอมโมเนีย มก./ลิตร	300	1		
38	FB-CI2-CHE-NO2	ไนไตรต์ (NO2) มก./ลิตร	500	1		
39	FB-CI2-CHE-NO3	ไนเตรต ในรูป N มก./ลิตร	500	1		
40	FB-CI2-CHE-NVO	สารที่ไม่ระเหย	400	1		
41	FB-CI2-CHE-OH	OH - Alkalinity (calculated as CaCO3)	300	1		
42	FB-CI2-CHE-OXI	สารที่ถูกออกซิไดซ์ได้	200	1		
43	FB-CI2-CHE-PAL	P-Alkalinity (calculated as CaCO3)	300	1		
44	FB-CI2-CHE-PHE	ฟีนอล มก./ลิตร	550	1		
45	FB-CI2-CHE-PTH	ความกระด้างถาวร (Non carbonated) มก./ลิตร	300	1		
46	FB-CI2-CHE-RCL	คลอรีนตกค้าง มก./ลิตร	300	1		
47	FB-CI2-CHE-SIO	ซิลิกา มก./ลิตร	600	1		
48	FB-CI2-CHE-SO4	ซัลเฟต มก./ลิตร	500	1		
49	FB-CI2-CHE-TAC	สภาพกรด	300	1		
50	FB-CI2-CHE-TAL	สภาพด่าง	300	1		
51	FB-CI2-CHE-TDS	ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด มก./ลิตร	400	1		
52	FB-CI2-CHE-TH	ความกระด้างทั้งหมด มก./ลิตร (CaCO3)	300	1	✓	

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
53	FB-CI2-CHE-TS	ปริมาณสารทั้งหมด มก./ลิตร	400	1		
54	FB-CI2-CHE-TSS	ปริมาณสารแขวนลอย	400	1		
55	FB-CI2-CHE-WAT	น้ำเพื่อบริโภค	5,000	30		
56	FB-CI2-ELE-BO3	บอเรต as B มก./ลิตร	600	3		
57	FB-CI2-NVO-001-01	ส่วนที่เหลือจากการระเหยที่ 110 องศาเซลเซียส	400	1		
58	FB-CI2-PHY-COL	สี แพลตินัมโคบอลต์สเกล	150	1		
59	FB-CI2-PHY-CON	สภาพนำไฟฟ้า ที่ 25 องศาเซลเซียส ไมโครโมห์/เซนติเมตร	100	1		
60	FB-CI2-PHY-ODO	กลิ่น	ไม่คิดค่าทดสอบ	1		
61	FB-CI2-PHY-TUR	ความขุ่น ซิลิกา หรือ Hazen unit	200	1		

โครงการเคมี

(7) กลุ่มวัสดุและผลิตภัณฑ์เซรามิก

กลุ่มวัสดุและผลิตภัณฑ์เซรามิก

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-B	โบรอน(boron)	600	7		B รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
2	CD-OO-ELE-BA	แบเรียม (barium, Ba)	600	7		Ba รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
3	CD-OO-ELE-CA	แคลเซียม (calcium, Ca)	600	7		Ca รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
4	CD-OO-ELE-CD	แคดเมียม (cadmium, Cd)	600	7	✓	ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รายการ Pb,Cd ในภาษาชนะเซรามิกและแก้วที่ใช้กับอาหาร
5	CD-OO-ELE-CO	โคบอลต์ (cobalt, Co)	600	7		Co รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
6	CD-OO-ELE-CR	โครเมียม (chromium, Cr)	600	7		Cr รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
7	CD-OO-ELE-CU	ทองแดง (copper, Cu)	600	7		Cu รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
8	CD-OO-ELE-FE	เหล็ก (iron, Fe)	600	7		Fe รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
9	CD-OO-ELE-K	โพแทสเซียม (potassium, K)	600	7		K รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
10	CD-OO-ELE-MG	แมกนีเซียม (magnesium, Mg)	600	7		Mg รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
11	CD-OO-ELE-MN	แมงกานีส (manganese, Mn)	600	7		Mn รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
12	CD-OO-ELE-NA	โซเดียม (sodium, Na)	600	7		Na รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
13	CD-OO-ELE-NI	นิกเกิล (nickel, Ni)	600	7		Ni รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
14	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว (lead, Pb)	600	7	✓	ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รายการ Pb,Cd ในภาษาชนะเซรามิกและแก้วที่ใช้กับอาหาร
15	CD-OO-ELE-TI	ไทเทเนียม (titanium, Ti)	600	7		Ti รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
16	CD-OO-ELE-ZN	สังกะสี (zinc, Zn)	600	7		Zn รวมถึงออกไซด์ของโลหะเหล่านี้ด้วย ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราาย เป็นต้น
17	CD-OO-PHY-PH	ความเป็นกรด-เบส (pH)	200	2		CPH =ceramic-physical
18	CG-CCP-CPH-BD	เซรามิกทางกายภาพ : ความหนาแน่นเชิงปริมาตร (bulk density)	300	4		
19	CG-CCP-CPH-CZR	เซรามิกทางกายภาพ : การราน (crazing)	500	8		
20	CG-CCP-CPH-DSK	เซรามิกทางกายภาพ : การหดตัวเมื่อแห้ง (drying shrinkage)	300	15		เวลาอาจมากกว่านี้หากตัวอย่างเป็นก้อนแข็ง

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
21	CG-CCP-CPH-FSK	เซรามิกทางกายภาพ : การหดตัวเมื่อเผา (Firing shrinkage)	500	15		เวลาอาจมากกว่านี้หากตัวอย่างเป็นก้อนแข็ง
22	CG-CCP-CPH-HCO	เซรามิกทางกายภาพ : สีหลังการเผาที่อุณหภูมิสูงกว่า 1,000 องศาเซลเซียส	300	2		
23	CG-CCP-CPH-LCO	เซรามิกทางกายภาพ : สีหลังการเผาที่อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส	200	2		
24	CG-CCP-CPH-LOI	เซรามิกทางกายภาพ : น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (loss on ignition, L.O.I)	400	4		
25	CG-CCP-CPH-MOI	เซรามิกทางกายภาพ : ความชื้น (moisture)	200	2		
26	CG-CCP-CPH-POR	เซรามิกทางกายภาพ : ความพรุนตัว (porosity)	300	4		
27	CG-CCP-CPH-SIV	เซรามิกทางกายภาพ : ความละเอียดผ่านร่ง (fineness sieve) แรงละ	200	4		
28	CG-CCP-CPH-SP	เซรามิกทางกายภาพ : ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	300	4		
29	CG-CCP-CPH-WA	เซรามิกทางกายภาพ : การดูดซึมน้ำ (Water absorption)	300	4		การดูดซึมน้ำหลังเผาสำหรับตัวอย่างดิน 18 วัน
30	CG-CCP-CTI-CR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนสารเคมี (chemical resistance)	400	20		
31	CG-CCP-CTI-CZR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนการรานของกระเบื้องเคลือบฯ	500	4		
32	CG-CCP-CTI-DAR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนการขัดถูลึกสำหรับกระเบื้องไม่เคลือบ (resistance to deep abrasion)	1,000	4		
33	CG-CCP-CTI-IR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความต้านทานการกระแทกโดยการวัดค่าสัมประสิทธิ์การกระดอนกลับ (Impact resistance)	800	5		
34	CG-CCP-CTI-MITI	กระเบื้องพื้นผนัง : มิติและคุณภาพของผิวหน้ากระเบื้อง (Dimension and surface quality)	500	3		CTI =ceramic tile
35	CG-CCP-CTI-MOR	กระเบื้องพื้นผนัง : โมดูลัสของการแตกร้าว(MOR) และความต้านแรงกดแตก	800	3		
36	CG-CCP-CTI-PBCD	กระเบื้องพื้นผนัง : ตะกั่วและแคดเมียมที่หลุดออกมาของกระเบื้องเคลือบ (lead and cadmium)	1,200	4		
37	CG-CCP-CTI-SAR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนการขัดถูผิวหน้าสำหรับกระเบื้องเคลือบ (resistance to surface abrasion)	1,000	3		
38	CG-CCP-CTI-SR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนการเปื้อน (stains resistance)	400	5		
39	CG-CCP-CTI-TEX	กระเบื้องพื้นผนัง : การขยายตัวของความร้อนเชิงเส้น (thermal expansion)	1,500	5		
40	CG-CCP-CTI-TSR	กระเบื้องพื้นผนัง : ความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว (resistance to thermal shock)	400	3		
41	CG-CCP-CTI-WA	กระเบื้องพื้นผนัง : การดูดซึมน้ำ (Water absorption)	300	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
42	CG-CCP-ELE-Al2O3	อะลูมินา (Alumina, Al2O3)	600	10		
43	CG-CCP-ELE-P2O5	เซรามิกทางเคมี : P2O5 ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราย เป็นต้น	600	10		
44	CG-CCP-ELE-SiO2	ซิลิกา (Silica, SiO2)	600	10		
45	CG-CCP-ELE-SO3	SO3 ทั้งในตัวอย่างผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ เช่น ดิน ทราย เป็นต้น	600	10		

โครงการเคมี

(8) กลุ่มสารอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อุปโภค

กลุ่มสารอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อุปโภค

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CD-OO-ELE-AL	อะลูมิเนียม (Aluminium, Al)	600	15		
2	CD-OO-ELE-AS	สารหนู (Arsenic, As)	600	15		
3	CD-OO-ELE-B	โบรอน (Boron, B)	600	15		
4	CD-OO-ELE-CO	โคบอลต์ (Cobalt, Co)	600	15		
5	CD-OO-ELE-CR	โครเมียม (Chromium, Cr)	600	15		
6	CD-OO-ELE-CU	ทองแดง (Copper, Cu)	600	15		
7	CD-OO-ELE-HG	ปรอท (Mercury, Hg)	600	15		
8	CD-OO-ELE-NI	นิกเกิล (Nickel, Ni)	600	15		
9	CD-OO-ELE-PB	ตะกั่ว (Lead, Pb)	600	15		
10	CD-OO-ELE-SB	พลวง (Antimony, Sb)	600	15		
11	CD-OO-ELE-SN	ดีบุก (Tin, Sn)	600	15		
12	CD-OO-ELE-ZN	สังกะสี (Zinc, Zn)	600	15		
13	CP-CAO-DIS-001	น้ำยาฆ่าเชื้อ: หาปริมาณ p-Chloro-m-methylphenol	1,500	10		DIS=Disinfectant
14	CP-CAO-DSC-001	Differential Scanning Calorimetry (DSC)	1,000	10		
15	CP-CAO-GCL-001	วิเคราะห์โดยคุณภาพสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง GC	1,000	10		GCL = Gas chromatography - qualitative สารตัวแรก 1,000 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 500 บาท
16	CP-CAO-GCT -001	วิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง GC	1,500	10		GCT=Gas chromatography - quantitative สารตัวแรก 1,500 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 1,000 บาท
17	CP-CAO-GML-001	วิเคราะห์โดยคุณภาพสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง GC-MS	2,000	10		GML=Gas Chromatography/mass spectrometry-qualitative สารตัวแรก 2,000 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 500 บาท
18	CP-CAO-GMT-001	วิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง GC-MS	2,000	10		GML = Gas Chromatography/mass spectrometry-quantitative สารตัวแรก /2,000 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 1,000 บาท
19	CP-CAO-HMS-001	แมสสเปกตรัม (Mass spectrum) โดยใช้ Solid Probe	2,000	10		HMS =High resolution mass spectrometry
20	CP-CAO-IRS-001	อินฟราเรดสเปกตรัม (Infrared spectrum)	500	10		IRS =Infrared spectroscopy
21	CP-CAO-LCL-001	วิเคราะห์โดยคุณภาพสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง HPLC	2,000	10		LCL = Liquid Chromatography - qualitative สารตัวแรก 2,000 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 500 บาท

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
22	CP-CAO-LCT-001	วิเคราะห์ปริมาณสารอินทรีย์ด้วยเครื่อง HPLC	2,000	10		LCT = Liquid Chromatography - quantitative สารตัวแรก 2,000 บาท สารตัวต่อไป ตัวละ 1,000 บาท
23	CP-CAO-MAT-001	แผ่นพอลิเอสเทอร์เสริมใยแก้ว : ปริมาณ Styrene	2,500	10		MAT=Material
24	CP-CAO-MAT-003	ไม้อัด/ผ้า/กระดาษ/หนัง :หาปริมาณ Formaldehyde	2,500	10		
25	CP-CAO-MAT-004	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ :Polybrominated biphenyls (PBBs)	2,500	15	a	
26	CP-CAO-MAT-005	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	2,500	15	a	
27	CP-CAO-MAT-006	กระดาษ : หาปริมาณ Glyoxal	2,500	10		
28	CP-CAO-MEN-001	เมนทอล: หา Menthol Area%	1,500	10		
29	CP-CAO-MEN-002	เมนทอล: หา Non-Volatile matter%	200	10		
30	CP-CAO-MEN-003	เมนทอล: หา Specific rotation @ 25 องศาเซลเซียส	300	10		
31	CP-CAO-MEN-004	เมนทอล: หา Acidity or alkalinity	200	10		
32	CP-CAO-MEN-005	เมนทอล/พิมเสน : หา Melting range	200	10		
33	CP-CAO-SOL-001	ทินเนอร์ : หาปริมาณ แอซีโตน (Acetone)	1,500	10		SOL =solvent
34	CP-CAO-SOL-002	ทินเนอร์ : หาปริมาณ 2-โพรพานอล (2-propanol)	1,500	10		
35	CP-CAO-SOL-003	ทินเนอร์ : หาปริมาณ 2-เมทิล-1-โพรพานอล (2-Methyl-1-propanol)	1,500	10		
36	CP-CAO-SOL-004	ทินเนอร์ : หาปริมาณ 1-บิวทานอล (1-Butanol)	1,500	10		
37	CP-CAO-SOL-005	ทินเนอร์ : หาปริมาณ บิวทิลแอซีเตท (Butyl acetate)	1,500	10		
38	CP-CAO-SOL-006	ทินเนอร์ : หาปริมาณโทลูอีน (Toluene)	1,500	10		
39	CP-CAO-SOL-007	ทินเนอร์ : หาปริมาณ เอทิลีนไกลคอลโมโนบิวทิลอีเทอร์ (Ethylene glycol monobutylether)	1,500	10		
40	CP-CAO-SOL-008	ทินเนอร์ : หาปริมาณ เมทานอล (Methanol)	1,500	10		
41	CP-CAO-SOL-009	ทินเนอร์สำหรับแลกเกอร์ : ความเป็นพิษ เมทานอล (Methanol)	1,500	10		
42	CP-CAO-SOL-010	ทินเนอร์สำหรับแลกเกอร์ : ความเป็นพิษ เบนซีน (Benzene)	1,500	10		
43	CP-CAO-SOL-012	แอลกอฮอล์ : หาปริมาณ 2 -โพรพานอล (2-propanol)	1,500	10		
44	CP-CAO-SOL-013	แอลกอฮอล์ : เมทานอล (Methanol) โดยคุณภาพ	1,000	10		
45	CP-CAO-SOL-014	แอลกอฮอล์ : หา Purity	2,500	10		
46	CP-CAO-SOL-015	เอทิลแอลกอฮอล์: หา Benzene,Methanol ตาม BP Method	2,500	10		
47	CP-CAO-SOL-11	แอลกอฮอล์ : หาปริมาณ แอซีโตน (Acetone)	1,500	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
48	CP-COC-PRE-ORG	ค่าเตรียมตัวอย่างสารอินทรีย์สำหรับหาธาตุ	400			
49	CP-OO-ELE-CD	แคดเมียม (Cadmium, Cd)	600	15		
50	TP-CAO-ORG-AZD	สีเอโซ (Azo Dyes)	4,000	15		
51	TP-CAO-ORG-FMD	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	2,500	15		
52	TP-CAO-ORG-NTS	ไนโตรซามีน (Nitrosamines)	6,000	15		
53	TP-CAO-ORG-PHL	พทาเลท (Phthalates)	4,000	15		
54	TP-CAO-ORG-PHN	ฟีนอล (Phenol)	2,000	15		
55	TP-CI1-ELE-8E	โลหะหนัก 8 ธาตุ ประกอบด้วย	4,400	15		- CD-OO-ELE-PB ตะกั่ว (Lead, Pb), - CD-OO-ELE-CD แคดเมียม (Cadmium, Cd), - CD-OO-ELE-CR โครเมียม (Chromium, Cr), - CD-OO-ELE-AS สารหนู (Arsenic, As), - CD-OO-ELE-HG ปรอท (Mercury, Hg), - CD-OO-ELE-SB พลวง (Antimony, Sb), - CD-OO-ELE-BA แบเรียม (Barium, Ba), - CD-OO-ELE-SE ซีลีเนียม (Selenium, Se)
56	TP-CI1-ELE-BA	แบเรียม (Barium, Ba)	600	15		
57	TP-CI1-ELE-CR6	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr-6)	600	15		
58	TP-CI1-ELE-MN	แมงกานีส (Manganese, Mn)	600	15		
59	TP-CI1-ELE-SE	ซีลีเนียม (Selenium, Se)	600	15		

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(9) กลุ่มงานแก้วและกระจก

กลุ่มงานแก้วและกระจก

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CG-PGL-ACI-ISO-00	ความทนทานต่อสารเคมี (Chemical durability) กรด	1,000	15		ทดสอบตัวอย่างเกิน 20 ชั่วโมงคิดราคา 2,000บาท/ตัวอย่าง (ค่าเตรียมตัวอย่าง 300บาท/ตัวอย่าง)
2	CG-PGL-ALK-ISO-00	ความทนทานต่อสารเคมี (Chemical durability) ต่าง	1,000	10		ทดสอบตัวอย่างเกิน 20 ชั่วโมงคิดราคา 2,000บาท/ตัวอย่าง (ค่าเตรียมตัวอย่าง 300บาท/ตัวอย่าง)
3	CG-PGL-AST-00	วิเคราะห์ปริมาณสารหนูในภาชนะแก้ว (ค่าเตรียมตัวอย่าง 200 บาท)	600	7		
4	CG-PGL-BFT-00	การทดสอบการหลอมตัวของวัตถุดิบแก้ว ด้วยวิธี Batch-Free Time	4,000	10		
5	CG-PGL-COE-DIL-03	วัดค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อน, ค่า glass transition (Tg) และ dilatometric softening point (ค่าเตรียมตัวอย่าง 200 บาท)	1,500	5		
6	CG-PGL-COL-UVI-03	การวัดสี CIE-Lab หาค่า L*a*b* และTransmission (%)	600	4		ค่าเตรียมตัวอย่าง 300 บาท
7	CG-PGL-DEN-BUO-00	ค่าความหนาแน่น (Density)	600	3		
8	CG-PGL-DSC-TG-00	วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงมวลและพลังงานทางความร้อนของวัสดุแก้วและเซรามิก	2,000	3		
9	CG-PGL-FE2-UVI-03	ปริมาณเฟอร์ริกออกไซด์, Fe2+	600	3		ค่าเตรียมตัวอย่าง 300 บาท
10	CG-PGL-FST-AST-00	ความแข็งแรง (Flexural strength)	1,200	7		
11	CG-PGL-HRP-ISO-00	ความทนทานต่อน้ำ (Hydrolytic resistance, powder method)	600	10		ค่าเตรียมตัวอย่าง 200 บาท
12	CG-PGL-IPR-00	การทดสอบความทนทานต่อแรงดันภายใน	1,000	7		
13	CG-PGL-PGT-00	วิเคราะห์ประเภทแก้วโดยใช้แก้วบด (Powder glass test)	800	7		
14	CG-PGL-PHO-ISO-00	ความทนทานต่อสารเคมี (Chemical durability) ฟอสเฟต	600	5		
15	CG-PGL-RFI-RFT-03	ดัชนีหักเหของแสง (refractive index)	400	4		ค่าเตรียมตัวอย่าง 300 บาท
16	CG-PGL-SBT-UVI-03	การวัดสี CIE-Lab หาค่า Saturation(%) Brightness(%) และ Dominant wavelength (nm)	600	5		ค่าเตรียมตัวอย่าง 300 บาท
17	CG-PGL-SGT-00	วิเคราะห์ประเภทแก้วโดยวิธี Surface Glass Test	800	5		
18	CG-PGL-SHT-KH-03	ค่าความแข็งผิวแก้ว ทดสอบด้วยหัวกดแบบ Knoop	500	3		
19	CG-PGL-SHT-VH-03	ค่าความแข็งผิวแก้ว ทดสอบด้วยหัวกดแบบ Vicker"s	500	3		
20	CG-PGL-SSR-00	บริการงานวิจัยระยะสั้น (ราคาและเวลาไม่แน่นอน)	ตกลงราคา			
21	CG-PGL-STA-EN-00	ความทนทานต่อสารเคมี (Chemical durability) รอยเปื้อน	600	5		
22	CG-PGL-STS-ISO-00	ความเครียดตกค้างในเนื้อแก้ว	1,500	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
23	CG-PGL-TC-LFA-00	ค่าการนำความร้อน (Thermal Conductivity)	1,500	10		ค่าเตรียมตัวอย่าง 200 บาท
24	CG-PGL-TSR-ISO-00	ความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ (Thermal shock resistance)	1,000	7		
25	CG-PGL-VIS-FE-02	ค่าความหนืดของแก้ว (ค่าเตรียมตัวอย่าง 200 บาท)	1,500	4		
26	CG-PGL-WAT-00	วิเคราะห์ประเภทแก้วโดยวิธีกัดน้ำที่ 121 องศา (Water Attack at 121C)	800	5		
27	CG-PGL-XRF-FUS-00	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีหลอมเป็น fused bead	2,500	5		
28	CG-PGL-XRF-POL-00	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีขูดผิว	1,500	3		
29	CG-PGL-XRF-PRS-00	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีบดและอัด	1,900	4		ถ้าไม่วิเคราะห์ LOI ราคาค่าทดสอบเหลือ 1500 บาท

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(10) กลุ่มงานเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์

กลุ่มงานเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	PL-PTP-BAG-001-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ชนิดพลาสติก	1,000	5		
2	PL-PTP-BAG-002-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : มิติ	200	5		รายการละ 200
3	PL-PTP-BAG-003-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ความทนอุณหภูมิ	500	5		อย่างละ
4	PL-PTP-BAG-004-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : กลิ่นและรสชาติของน้ำ	300	5		
5	PL-PTP-BAG-005-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : การรั่วซึม	400	5		
6	PL-PTP-BAG-006-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ความต้านแรงดึง	500	5		แนวละ
7	PL-PTP-BAG-007-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ความยืด	200	5		แนวละ
8	PL-PTP-BAG-008-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ความแข็งแรงของตะเข็บ	500	5		
9	PL-PTP-BAG-009-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ความคงทนของการพิมพ์ (เฉพาะกรณีที่มีการพิมพ์ถุง)	400	5		
10	PL-PTP-BAG-010-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : สีส้มในพลาสติกที่ละลายออกมา : สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร	600	10		
11	PL-PTP-BAG-011-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : สีส้มในพลาสติกที่ละลายออกมา : นอร์มัลเฮปเทน	600	10		
12	PL-PTP-BAG-012-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	600	10		K-KMnO4
13	PL-PTP-BAG-013-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร	600	10		
14	PL-PTP-BAG-014-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำ	600	10		
15	PL-PTP-BAG-015-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร	600	10		
16	PL-PTP-BAG-016-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : นอร์มัลเฮปเทน	200	10		
17	PL-PTP-BAG-017-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว)	600	10		L-Heavy metal (lead)
18	PL-PTP-BAG-018-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : โลหะในพลาสติก : ตะกั่ว	600	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
19	PL-PTP-BAG-019-00	ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร : โลหะในพลาสติก : แคดเมียม	600	10		
20	PL-PTP-CAR-001-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อการพับงอ	400	5		ถ้ารายงานผลบัตรทุกใบ คิดค่าทดสอบ 20 บาท/บัตร
21	PL-PTP-CAR-002-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิ หลังแช่ที่อุณหภูมิ -25 องศาเซลเซียส วัดกว้าง ยาว และหนา	500	5		
22	PL-PTP-CAR-003-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิ หลังแช่ที่อุณหภูมิ -35 องศาเซลเซียส วัดกว้าง ยาว และหนา	500	5		
23	PL-PTP-CAR-004-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิและความชื้นหลังอบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส วัดกว้าง ยาว และหนา	500	5		
24	PL-PTP-CAR-005-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิและความชื้น ตำแหน่งของแถบแม่เหล็ก	500	5		
25	PL-PTP-CAR-006-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส	500	5		
26	PL-PTP-CAR-007-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส	500	5		
27	PL-PTP-CAR-008-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่ออุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส	300	5		
28	PL-PTP-CAR-009-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Acetic acid 5%	300	5		
29	PL-PTP-CAR-010-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Break Fluid	300	5		
30	PL-PTP-CAR-011-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Sodium carbonate 5%	300	5		
31	PL-PTP-CAR-012-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Ethyl alcohol 60%	300	5		
32	PL-PTP-CAR-013-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : น้ำมันเบนซิน 95	300	5		
33	PL-PTP-CAR-014-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Ethylene glycol	300	5		
34	PL-PTP-CAR-015-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Sodium chloride 5%	300	5		
35	PL-PTP-CAR-016-00	บัตรประจำตัวประชาชน : ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิห้อง : Sucrose 10%	300	5		
36	PL-PTP-CON-001-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : วัสดุ	1,000	7		
37	PL-PTP-CON-002-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความจุ	500	7		
38	PL-PTP-CON-003-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความสม่ำเสมอของความหนา	200	7		
39	PL-PTP-CON-004-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความหนาแน่นตัว	500	7		
40	PL-PTP-CON-005-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : รูรั่ว	500	7		
41	PL-PTP-CON-006-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความทนต่อการตกกระแทก	500	7		
42	PL-PTP-CON-007-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความทนความดัน	500	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
43	PL-PTP-CON-008-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : การซึมผ่านของไอน้ำ	1,000	7		
44	PL-PTP-CON-009-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ปริมาณกากที่เหลือจากการเผา	600	7		
45	PL-PTP-CON-010-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ลักษณะของสารละลาย	400	7		
46	PL-PTP-CON-011-00	ภาชนะพลาสติก : ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ฟองที่เกิดขึ้น	300	5		
47	PL-PTP-CON-012-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ความเป็นกรด-ด่าง	600	7		
48	PL-PTP-CON-013-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : โพรแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	600	10		
49	PL-PTP-CON-014-00	ภาชนะพลาสติก : ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ปริมาณกากที่ไม่ระเหย	600	20		
50	PL-PTP-CON-015-00	ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ : ปริมาณสังกะสี	600	10		
51	PL-PTP-CUP-001-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : ความจุที่ต้องการ	400	5		
52	PL-PTP-CUP-002-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : น้ำหนักมาตรฐาน	400	5		
53	PL-PTP-CUP-003-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : การรั่วซึม	200	5		
54	PL-PTP-CUP-004-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : จำนวนถ้วยกระดาษในแต่ละภาชนะบรรจุ	100	5		ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : จำนวนถ้วยกระดาษในแต่ละภาชนะบรรจุ
55	PL-PTP-CUP-005-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : การคงรูป	300	5		
56	PL-PTP-CUP-006-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : กลิ่น และรส	200	5		
57	PL-PTP-CUP-007-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โพรแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	600	10		
58	PL-PTP-CUP-008-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟีนอล	600	10		
59	PL-PTP-CUP-009-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : พอร์มาลดีไฮด์	600	10		
60	PL-PTP-CUP-010-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย	600	10		
61	PL-PTP-CUP-011-00	ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องดื่ม : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก	600	10		
62	PL-PTP-FAB-001-00	ผ้า : ถุงไปรษณีย์, ผ้าไนลอน : แรงดึง	500	5		แนวตะ
63	PL-PTP-FAB-002-00	ผ้า : ถุงไปรษณีย์, ผ้าไนลอน : ชนิดเส้นใย	1,000	5		
64	PL-PTP-FAB-003-00	ผ้า : ถุงไปรษณีย์, ผ้าไนลอน : การสะท้อนน้ำ	400	5		
65	PL-PTP-FAB-004-00	ผ้า : จำนวนเส้นด้าย	300	5		
66	PL-PTP-FAB-005-01	ผ้า : มวลของผ้า	300	5		
67	PL-PTP-FIL-001-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ความกว้าง, ยาว,หนา	200	7	✓	รายการละ

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
68	PL-PTP-FIL-002-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ชนิดวัสดุ	1,000	7		
69	PL-PTP-FIL-003-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : กลิ่น	100	7		
70	PL-PTP-FIL-004-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ความต้านแรงดึง	500	7	✓	แนวละ
71	PL-PTP-FIL-005-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ความยืด	100	7	✓	แนวละ
72	PL-PTP-FIL-006-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ความต้านแรงฉีกขาด	500	7		แนวละ
73	PL-PTP-GEL-001-00	เจลประคบร้อนเย็น : การเก็บความเย็น	500	5		
74	PL-PTP-GEL-002-00	เจลประคบร้อนเย็น : การเก็บความร้อน	500	5		
75	PL-PTP-GEL-003-00	เจลประคบร้อนเย็น : การระคายเคืองต่อผิวหนัง	500	5		
76	PL-PTP-GEL-004-00	เจลประคบร้อนเย็น : การเก็บความร้อนในไมโครเวฟ	500	5		
77	PL-PTP-GEL-005-00	เจลประคบร้อนเย็น : ความทนแรงกดทับ	500	5		
78	PL-PTP-GEP-001-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความชื้นเหลว (Consistency)	600	25		
79	PL-PTP-GEP-002-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความแข็ง (Hardness)	300	25		
80	PL-PTP-GEP-003-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความต้านแรงดึง (Tensile strength)	500	25		
81	PL-PTP-GEP-004-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความยืด (Elongation)	200	25		
82	PL-PTP-GEP-005-00	กาว : กาวอีพอกซี : ระยะเวลาแห้งตัว (Gel Time)	400	25		
83	PL-PTP-GEP-006-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความต้านแรงดัดโค้ง (Flexural strength)	500	25		
84	PL-PTP-GEP-007-00	กาว : กาวอีพอกซี : โมดูลัสความต้านแรงดัดโค้ง (Flexural modulus)	200	25		
85	PL-PTP-GEP-008-00	กาว : กาวอีพอกซี : ความทนแรงอัด (Compressive strength)	500	25		
86	PL-PTP-GEP-009-00	กาว : กาวอีพอกซี : โมดูลัสความทนแรงอัด (Compressive modulus)	200	25		
87	PL-PTP-GEP-010-00	กาว : กาวอีพอกซี : การติดแน่น (Bond strength)	500	25		
88	PL-PTP-GLF-001-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : ปริมาณแป้ง	600	2		ใช้ถุงมือ 20 ซ้าง
89	PL-PTP-GLF-002-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : มิติ (กว้าง,ยาว,หนา)	600	1		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง
90	PL-PTP-GLF-003-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : การรั่วซึม	200	2		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง
91	PL-PTP-GLF-004-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : แรงดึง,ก่อนบ่มแรง	1,100	5		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง (รายงานผล 13 ค่า)
92	PL-PTP-GLF-005-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : ความยืดเมื่อขาดก่อนบ่มแรง (ทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง)	800	5		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง (รายงานผล 13 ค่า)
93	PL-PTP-GLF-006-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : แรงดึงหลังบ่มแรง	1,300	10		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง (รายงานผล 13 ค่า)
94	PL-PTP-GLF-007-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : ความยืดเมื่อขาดหลังบ่มแรง (ทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง)	800	10		ใช้ถุงมือ 13 ซ้าง (รายงานผล 13 ค่า)

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
95	PL-PTP-GLF-008-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : ความเป็นกรม-ต่าง (เฉพาะถุงมือที่ผ่านการปรับผิวด้วยสารละลายคลอรีน)	200	1		ใช้ถุงมือ 5 ข้าง
96	PL-PTP-GLF-009-00	ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร : ทดสอบทุกรายการตาม สมอ.	5,600	20		ใช้ถุงมือประมาณ 80-100 ข้าง
97	PL-PTP-GPA-008-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความเป็นกรด-เบส	400	5		
98	PL-PTP-GPO-001-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความชื้นเหลว	300	5		
99	PL-PTP-GPO-002-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : เนื้อกาว	400	5		
100	PL-PTP-GPO-003-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความหนืด	800	5		
101	PL-PTP-GPO-004-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความหนาแน่น	650	5		
102	PL-PTP-GPO-005-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความเป็นกรด ต่าง	300	5		
103	PL-PTP-GPO-006-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความต้านแรงเฉือน : ไม่ได้แช่น้ำ	500	5		
104	PL-PTP-GPO-007-00	กาว : กาวโพลีไวนิลอะซีเตตอิมัลชัน : ความต้านแรงเฉือน : ภายหลังแช่น้ำ	600	5		
105	PL-PTP-GSI-001-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : ความแข็ง	600	25		
106	PL-PTP-GSI-002-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : แรงดึง	600	25		
107	PL-PTP-GSI-003-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : การยึดตัว	600	25		
108	PL-PTP-GSI-004-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : ความถ่วงจำเพาะ	300	25		
109	PL-PTP-GSI-005-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : การทนความร้อน	600	55		
110	PL-PTP-GSI-006-00	กาว : Silicone ซิลแลนท์,Polyurethane ซิลแลนท์ : การติดแน่น	400	40		บน mortar 400 , บน aluminium 600
111	PL-PTP-INS-001-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : มิติ (รายการละ)	500	5		
112	PL-PTP-INS-002-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : การผูกมัดเนื่องจากการแยกสารด้วยไฟฟ้า	500	5		
113	PL-PTP-INS-003-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : ความต้านทานต่อการทะลุที่อุณหภูมิสูง	400	5		
114	PL-PTP-INS-004-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : ความต้านทานต่อการลุกไหม้	400	5		
115	PL-PTP-INS-005-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : อุณหภูมิใช้งานสูงสุด	500	5		
116	PL-PTP-INS-006-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : ความต้านแรงดึง	500	5		
117	PL-PTP-INS-007-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : การติดแน่นบนแผ่นเหล็ก	500	5		
118	PL-PTP-INS-008-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : การติดแน่นบนด้านที่ไม่มีกาวเหนียวของเทป	500	5		
119	PL-PTP-INS-009-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : การติดแน่นบนด้านที่ไม่มีกาวเหนียวเมื่อเกิดแรงเฉือน	500	5		
120	PL-PTP-JOI-001-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : การปลิ้น (Extrusion)	500	5		
121	PL-PTP-JOI-002-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : การคืนรูป (Recovery)	500	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
122	PL-PTP-JOI-003-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : การรับแรงอัด + น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการอัด (Compression+Weight loss)	600	5		
123	PL-PTP-JOI-004-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : ปริมาณแอสฟัลต์ (Asphalt Content)	500	5		
124	PL-PTP-JOI-005-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : การดูดซึมน้ำ (Water absorption)	400	5		
125	PL-PTP-JOI-006-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : ความหนาแน่น (Density)	300	5		
126	PL-PTP-JOI-007-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : ต้มใน HCL (Boiling in HCL)	300	5		
127	PL-PTP-JOI-008-00	วัสดุกันรอยต่อคอนกรีต : ต้มในน้ำเดือด (Boiling in water)	300	5		
128	PL-PTP-LEA-001-00	หนังฟอก : ความต้านแรงดึง	500	5		
129	PL-PTP-LEA-002-00	หนังฟอก : การยืดตัว	200	5		
130	PL-PTP-LEA-003-00	หนังฟอก : ปริมาณเถ้าทั้งหมด	300	5		
131	PL-PTP-LEA-004-00	หนังฟอก : ปริมาณเถ้าที่ละลายในน้ำ	300	5		หนังฟอก : ปริมาณเถ้าที่ไม่ละลายในน้ำถ้าทดสอบปริมาณเถ้าทั้งหมดแล้ว PL-PTP-LIA-TIS-00 คิด 100
132	PL-PTP-LEA-005-00	หนังฟอก : ความหนาแน่น	650	5		
133	PL-PTP-LEA-006-00	หนังฟอก : ปริมาณความชื้น	300	5		
134	PL-PTP-LEA-007-00	หนังฟอก : ความแน่นของผิว	400	5		
135	PL-PTP-LEA-008-00	หนังฟอก : ปริมาณไนโตรเจนและปริมาณหนังสุทธิ	500	5		
136	PL-PTP-LEA-009-00	หนังฟอก : ปริมาณน้ำมันและไขมัน	500	5		
137	PL-PTP-LEA-010-00	หนังฟอก : ความเป็นกรด-ด่าง ของสารที่ละลายในน้ำ	300	5		
138	PL-PTP-LEA-011-00	หนังฟอก : การหดตัวในน้ำเดือด	300	5		
139	PL-PTP-LEA-012-00	หนังฟอก : ปริมาณสารละลายในน้ำ	300	5		
140	PL-PTP-LEA-013-00	หนังฟอก : ปริมาณโครเมียมของหนัง (ทั้งหมด)	400	5		
141	PL-PTP-LEA-014-00	หนังฟอก : ปริมาณโครเมียมของหนัง (Cr+6)	1,000	5		
142	PL-PTP-LOC-001-00	กัญแจลูกบิด : ความทนต่อการกัดกร่อนด้วยความชื้น	1,100	13		
143	PL-PTP-MEL-001-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ความทนกรด	600	10		
144	PL-PTP-MEL-002-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ความทนน้ำเดือด	500	5	✓	
145	PL-PTP-MEL-003-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ความทนความร้อน	500	5	✓	
146	PL-PTP-MEL-004-00	เมลามีน : ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ความทนความเย็น	500	5		
147	PL-PTP-MEL-005-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : การดูดซึมน้ำที่อุณหภูมิห้อง	500	5	✓	
148	PL-PTP-MEL-006-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : การดูดซึมน้ำเดือด	500	5	✓	

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
149	PL-PTP-MEL-007-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ความต้านแรงกระแทก	400	5		
150	PL-PTP-MEL-008-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟีนอล	600	10		
151	PL-PTP-MEL-009-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : พอร์มาลดีไฮด์	600	10		
152	PL-PTP-MEL-010-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โฟแทสเซียมเพอร์แมงกาเนต	600	10		
153	PL-PTP-MEL-011-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว)	600	10		
154	PL-PTP-MEL-012-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำ	600	10		
155	PL-PTP-MEL-013-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : กรดแอสติก 1+24	600	10		
156	PL-PTP-MEL-014-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : นอร์แมล-เฮปเทน	600	10		
157	PL-PTP-MEL-015-00	ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : เอทานอล 1+4	600	10		
158	PL-PTP-NET-001-00	มุ้งตาข่ายไนลอน : ความเหนียวของเส้นทอ	500	5		
159	PL-PTP-NET-002-00	มุ้งตาข่ายไนลอน : เส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นทอ	200	5		
160	PL-PTP-NET-003-00	มุ้งตาข่ายไนลอน : จำนวนเส้นที่ทอ	300	5		แนวละ 300
161	PL-PTP-NET-004-00	มุ้งตาข่ายไนลอน : การส่องผ่านของแสง	500	5		
162	PL-PTP-PCB-001-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ปริมาณคาร์บอนแบล็ก (Carbon black content)	1,000	10		
163	PL-PTP-PCB-002-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : พลวง	600	30		
164	PL-PTP-PCB-003-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : สารหนู	600	30		
165	PL-PTP-PCB-004-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แบเรียม	600	30		
166	PL-PTP-PCB-005-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แคดเมียม	600	30		
167	PL-PTP-PCB-006-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : โครเมียม	600	30		
168	PL-PTP-PCB-007-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ตะกั่ว	600	30		
169	PL-PTP-PCB-008-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : พรอท	600	30		
170	PL-PTP-PCB-009-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ซิลิเนียม	600	30		
171	PL-PTP-PCB-010-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ดีบุก	600	30		
172	PL-PTP-PCB-011-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : สารฟีนอล	600	30		
173	PL-PTP-PCB-012-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	600	30		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
174	PL-PTP-PEL-001-00	เม็ตพลาสติก : ความหนาแน่น	650	5	✓	
175	PL-PTP-PEL-002-00	เม็ตพลาสติก : อัตราการไหลเมื่อหลอมเหลว	600	5		
176	PL-PTP-PEL-003-00	เม็ตพลาสติก : ความต้านแรงดึง แนวละ	500	5		
177	PL-PTP-PEL-004-00	เม็ตพลาสติก : ความยืด แนวละ	200	5		
178	PL-PTP-PEL-005-00	เม็ตพลาสติก : ความแข็ง	300	5		สำหรับ PP เครื่องฉีดข้าวรุด
179	PL-PTP-PEL-006-00	เม็ตพลาสติก : จุดอ่อนตัวไวแคต	400	5		เครื่องทดสอบข้าวรุด (รอซื้อใหม่)
180	PL-PTP-PEL-007-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สารที่ทำปฏิกิริยากับโพแทสเซียมเปอร์แมงเนต	600	10		
181	PL-PTP-PEL-008-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว)	600	10		
182	PL-PTP-PEL-009-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : 4% สารละลายกรดแอสติกโดยปริมาตร	600	10		
183	PL-PTP-PEL-010-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำ	600	10		
184	PL-PTP-PEL-011-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : 20 % เอทานอลโดยปริมาตร	600	10		
185	PL-PTP-PEL-012-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : เฮปเทน	600	10		
186	PL-PTP-PEL-013-00	เม็ตพลาสติก : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก : 4% สารละลายกรดแอสติกโดยปริมาตร	600	10		
187	PL-PTP-PEL-014-00	เม็ตพลาสติก : เนื้อพลาสติก : ตะกั่ว	600	10		
188	PL-PTP-PEL-015-00	เม็ตพลาสติก : เนื้อพลาสติก : แคดเมียม	600	10		
189	PL-PTP-PLA-001-00	พลาสติก : Coefficient of friction แบบ Kinetic ของพลาสติกฟิล์มและที่เป็นแผ่น	1,000	10		
190	PL-PTP-PLA-002-00	พลาสติก : Coefficient of friction แบบ Static ของพลาสติกฟิล์มและที่เป็นแผ่น	1,000	10		
191	PL-PTP-PLA-003-00	พลาสติก : Charpy Impact resistance	600	10		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ตต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบ คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
192	PL-PTP-PLA-004-00	พลาสติก : Dart drop impact resistance	600	6		
193	PL-PTP-PLA-005-00	พลาสติก : Dimensional stability ที่เวลา 24 ชม.แรก (กว้าง, ยาว, หนา)	1,300	10		DS1=dimensional stability ที่ 24 ชม.
194	PL-PTP-PLA-006-00	พลาสติก : Dimensional stability ที่เวลา 48 ชม.แรก (กว้าง, ยาว, หนา)	1,400	10		DS2=dimensional stability ที่ 48 ชม.
195	PL-PTP-PLA-007-00	พลาสติก : Dimensional stability ที่เวลา 72 ชม.แรก (กว้าง, ยาว, หนา)	1,500	10		DS3=dimensional stability ที่ 72 ชม.

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
196	PL-PTP-PLA-008-00	พลาสติก : Dimensional stability ที่เวลา 168 ชม.แรก (กว้าง, ยาว, หนา)	1,800	10		D54=dimensional stability ที่ 168 ชม.
197	PL-PTP-PLA-009-00	พลาสติก : Dimensional stability ที่ช่วงเวลาต่างๆ (ช่วงแรกคิด 1300 ช่วงต่อมาคิดช่วงละ 700)	1,300	10		D55=dimensional stability ที่หลายช่วง
198	PL-PTP-PLA-010-00	พลาสติก : Izod impact resistance	600	10		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบ คิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600 "เครื่องฉีดเสีย"
199	PL-PTP-PLA-011-00	พลาสติก : Puncture resistance	600	10		
200	PL-PTP-PLA-012-00	พลาสติก : Run TGA	1,000	10		
201	PL-PTP-PLA-013-00	พลาสติก : Stiffness Strength	1,300	10		
202	PL-PTP-PLA-014-00	พลาสติก : การหดตัวที่อุณหภูมิสูง (Shrinkage)	500	10		
203	PL-PTP-PLA-015-00	พลาสติก : ขนาด กว้างxยาวxหนา (รายการละ)	200	10		
204	PL-PTP-PLA-016-00	พลาสติก : ความแข็ง : Barcol	300	10		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิด ค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
205	PL-PTP-PLA-017-00	พลาสติก : ความแข็ง : Ball indentation	300	5		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิด ค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
206	PL-PTP-PLA-018-00	พลาสติก : ความแข็ง : Durometer hardness : "ShoreD (23±2องศา / 50±50%RH)"	300	10	✓	ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิด ค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
207	PL-PTP-PLA-020-00	พลาสติก : ความทนทานต่อแรงดึง (Tensile strength) (23±2องศา / 50±50%RH) (แนวละ)	500	10	✓	ความต้านแรงดึงอย่างเดียวถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็น แผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
208	PL-PTP-PLA-021-00	พลาสติก : ความยืดที่จุดขาด (Elongation at break) (23±2องศา / 50±50%RH) (แนวละ)	500	10	✓	ความยืดอย่างเดียวถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีด เป็นชิ้นทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
209	PL-PTP-PLA-022-00	พลาสติก : ความยืดที่จุดขาด ในกรณีทดสอบร่วมกับ Tensile	200	10		EL2=ความยืด ทำพร้อมความต้านแรงดึงถ้าตัวอย่างเป็นเม็ด ต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่าง เพิ่มอีก600
210	PL-PTP-PLA-023-00	พลาสติก : ความต้านทานแรงดึงของรอยต่อเชื่อม (Bonding seam strength)	500	10		แนวละ 500
211	PL-PTP-PLA-024-00	พลาสติก : ความต้านทานแรงฉีกขาด (Tear resistance) (23±2องศา / 50±50%RH) (แนวละ)	500	10	✓	
212	PL-PTP-PLA-025-00	พลาสติก : ความทนต่อการดัดโค้ง (Flexural strength) (23±2องศา / 50±5%RH) (แนวละ)	500	5	✓	ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิด ค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก 600
213	PL-PTP-PLA-026-00	พลาสติก : Tensile Modulus , Compressive modulus และ Flexural modulus	500	10		
214	PL-PTP-PLA-027-00	พลาสติก : Modulus ในกรณีทดสอบร่วมกับ Tensile Strength 3 จุด , Compressive Strength 3 จุด และ Flexural Strength 3 จุด	200	10		MD2=โมดูลัส ทำพร้อมความต้านแรงดึง หรือความทนแรง ดัดโค้ง หรือความทนแรงกดอัด
215	PL-PTP-PLA-028-00	พลาสติก : ความคงทนต่อสารเคมี ที่อุณหภูมิห้อง	400	10		CRR-Chemical resistance at Room temp.

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
216	PL-PTP-PLA-029-00	พลาสติก : ความคงทนต่อสารเคมี ที่อุณหภูมิสูง	600	10		CRH-Chemical resistance at temp.over room temp.
217	PL-PTP-PLA-030-00	พลาสติก : ความทนต่อสภาวะแวดล้อมของพลาสติก (QUV Weathering Test)	3,000	10		/สปีดไฟ / ขึ้นกับเวลาในตู้
218	PL-PTP-PLA-031-00	พลาสติก : ความทนทานต่อแรงกดอัด (Compressive strength)	500	10		
219	PL-PTP-PLA-032-00	พลาสติก : ความถ่วงจำเพาะหรือ ความหนาแน่นโดยการแทนที่ (Displacement) (23±2องศา / 50±5%RH)	650	10		
220	PL-PTP-PLA-033-00	พลาสติก : ความหนาแน่น (Bulk Density)	400	10		
221	PL-PTP-PLA-034-00	พลาสติก : ความหนาแน่นโดยเทคนิคเกรเดียนเดนซิตี	650	10	✓	
222	PL-PTP-PLA-035-00	พลาสติก : จุดแปรผ่านสภาพแก้ว (tg) เหนืออุณหภูมิห้อง	500	10		TGR=glasss transition temperature at/above room temp.
223	PL-PTP-PLA-036-00	พลาสติก : จุดแปรผ่านสภาพแก้ว (tg) ที่ใช้นิโตรเจนเหลว	1,000	10		TGL=glass transition temperature below room temp.
224	PL-PTP-PLA-037-00	พลาสติก : จุดหลอมเหลวด้วยเครื่อง DSC (Melting point)	500	10		
225	PL-PTP-PLA-038-00	พลาสติก : จุดอ่อนตัวไวแคต (Vicat Solflening Point) , (เครื่องทดสอบชำระรูตข้อใหม่)	400	10		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
226	PL-PTP-PLA-039-00	พลาสติก : ชนิดของพลาสติกโดยผู้ส่งตัวอย่างไม่ระบุชื่อของพลาสติกมาด้วย	1,400	5		ID1-Identification หาชนิดพลาสติก
227	PL-PTP-PLA-040-00	พลาสติก : ชนิดพลาสติกชนิดนั้นหรือไม่โดยผู้ส่งตัวอย่างระบุชื่อของพลาสติกมาด้วย	1,000	5		ID2-หาชนิดของพลาสติกระบุชื่อ
228	PL-PTP-PLA-041-00	พลาสติก : ปริมาณ Carbon black	1,000	10		
229	PL-PTP-PLA-042-00	พลาสติก : ปริมาณไวนิลอะซิเตท (Vinyl acetate content (VA)	200	10		
230	PL-PTP-PLA-043-00	พลาสติก : ปริมาณใยแก้ว	800	10		T=TIS
231	PL-PTP-PLA-044-00	พลาสติก : เถ้า (Ash content)	600	10		
232	PL-PTP-PLA-045-00	พลาสติก : สารที่ระเหยได้ (Volatile material) ที่ 110 C, 4 ชม	400	10		
233	PL-PTP-PLA-046-00	พลาสติก : สารที่ระเหยได้ (Volatile material) อบจนคงที่	600	10		
234	PL-PTP-PLA-047-00	พลาสติก : สารเสริมของพลาสติกว่าเป็นชนิดนั้นหรือไม่โดยผู้ส่งตัวอย่างระบุชื่อมาด้วย (Filler)	1,000	10		ID3-หาชนิดสารเสริมระบุชื่อ
235	PL-PTP-PLA-048-00	พลาสติก : สารเสริมของพลาสติกว่าเป็นชนิดนั้นหรือไม่โดยผู้ส่งตัวอย่างไม่ระบุชื่อมาด้วย (Filler)	1,400	10		ID4-หาชนิดสารเสริมโดยไม่ระบุชื่อ
236	PL-PTP-PLA-049-00	พลาสติก : เสถียรภาพทางความร้อน (Oxidation induction time)	3,500	10		
237	PL-PTP-PLA-050-00	พลาสติก : อุณหภูมิจุดเปราะ ไม่ระบุอุณหภูมิ	2,000	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
238	PL-PTP-PLA-051-00	พลาสติก : อุณหภูมิจุดเปราะ ที่อุณหภูมิที่ระบุ	1,000	10		BT1=อุณหภูมิที่จุดเปราะ ระบุอุณหภูมิ
239	PL-PTP-PLA-052-00	พลาสติก : อุณหภูมิโค้งตัวภายใต้แรงกดตันเมื่อได้รับความร้อน (Heat deflection temperature) (เครื่องทดสอบชาร์ต รอซื้อใหม่)	400	10		ถ้าตัวอย่างเป็นเม็ดต้องอัดเป็นแผ่นหรือฉีดเป็นชิ้นทดสอบคิด ค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600
240	PL-PTP-PLA-053-00	พลาสติก : อัตราการดูดซึมน้ำ ที่อุณหภูมิห้อง	400	10		
241	PL-PTP-PLA-054-00	พลาสติก : อัตราการดูดซึมน้ำ ที่อุณหภูมิสูง	500	10		
242	PL-PTP-PLA-055-00	พลาสติก : องค์ประกอบของพลาสติก	3,000	10		IDC-หาองค์ประกอบ
243	PL-PTP-PLA-056-00	พลาสติก : อัตราไหลเมื่อหลอมเหลว (Melt flow index)	600	10		
244	PL-PTP-PLA-057-00	พลาสติก : ตรวจพินิจ : ความทนไม่โครเวฟ 24 ชั่วโมง	400	10		เกินคิดเพิ่มวันละ 100 บาท
245	PL-PTP-PLA-058-00	พลาสติก : ตรวจพินิจ : เมื่อเข้าตู้อบ 24 ชั่วโมง	400	10		RLT=resistance to low temp./ เกินคิดเพิ่มวันละ 100 บาท
246	PL-PTP-PLA-059-00	พลาสติก : ตรวจพินิจ : เมื่อแช่แข็ง 24 ชั่วโมง	400	10		RLT=resistance to temp.&humidity, / เกินคิดเพิ่มวัน ละ 100 บาท
247	PL-PTP-PLA-060-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟีนอล	600	10		คุณลักษณะด้านความปลอดภัยทุกรายการถ้าตัวอย่างเป็น เม็ดต้องคิดค่าเตรียมตัวอย่างเพิ่มอีก600 บาท
248	PL-PTP-PLA-061-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟอร์มัลดีไฮด์	600	10		F-Formaldehyde
249	PL-PTP-PLA-062-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โปแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา	600	10		K-KMnO4
250	PL-PTP-PLA-063-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว)	600	10		L-Heavy metal (lead)
251	PL-PTP-PLA-064-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำ	600	10		
252	PL-PTP-PLA-065-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : สารละลายกรดแอสติค 1+24	600	10		
253	PL-PTP-PLA-066-00	พลาสติก : คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : นอร์มัลเฮปเทน	600	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
254	PL-PTP-PLA-067-00	พลาสติก : คุณสมบัติด้านความปลอดภัย : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : เอทานอล 1+4	600	10		
255	PL-PTP-PLA-068-00	พลาสติก : สมบัติของเนื้อพลาสติก : ตะกั่ว	600	30		
256	PL-PTP-PLA-069-00	พลาสติก : สมบัติของเนื้อพลาสติก : แคดเมียม	600	30		
257	PL-PTP-PVC-001-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก,ความหนา,ความเปี้ยว	200	3	✓	รายการละ 200
258	PL-PTP-PVC-002-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความยาว	200	5		
259	PL-PTP-PVC-003-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : การเปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิสูง	500	5		
260	PL-PTP-PVC-004-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนอะซิโตน	500	5		
261	PL-PTP-PVC-005-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนกรดซัลฟิวริก	600	5	✓	
262	PL-PTP-PVC-007-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ตะกั่ว	600	30	✓	
263	PL-PTP-PVC-008-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ดีบุก	600	30	✓	
264	PL-PTP-PVC-009-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แคดเมียม	600	30	✓	
265	PL-PTP-PVF-001-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ภายใน ความหนา (รายการละ)	200	5		
266	PL-PTP-PVF-002-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความเปี้ยว	200	5		
267	PL-PTP-PVF-003-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความยาว	200	5		
268	PL-PTP-PVF-004-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความทนกรดซัลฟิวริก	600	5		
269	PL-PTP-PVF-006-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ตะกั่ว	600	30		
270	PL-PTP-PVF-007-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ดีบุก	600	30		
271	PL-PTP-PVF-008-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แคดเมียม	600	30		
272	PL-PTP-RES-001-00	พีวีซีเรซิน : K-Value	2,000	5		
273	PL-PTP-RES-002-00	พีวีซีเรซิน : ความหนาแน่นปรากฏ (Apparent density or Bulk Density)	600	5		
274	PL-PTP-RES-003-00	พีวีซีเรซิน : สารที่ระเหยได้	600	5		
275	PL-PTP-RES-004-00	พีวีซีเรซิน : สิ่งเจือปนและสิ่งแปลกปลอม	300	5		
276	PL-PTP-RES-005-00	พีวีซีเรซิน : แก๊สคลอเฟต	600	5		
277	PL-PTP-RES-006-00	พีวีซีเรซิน : pH ของสารสกัด	400	5		
278	PL-PTP-RES-007-00	พีวีซีเรซิน : อนุภาคที่ค้างอยู่บนแรงขนาด 250 ไมครอน	600	5		
279	PL-PTP-RES-008-00	พีวีซีเรซิน : ลักษณะทั่วไป	100	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
280	PL-PTP-ROP-001-00	ปานกลุ่ม : ชนิดของเส้นใย	1,000	5		
281	PL-PTP-ROP-002-00	ปานกลุ่ม : ความทนแรงดึง	500	5		
282	PL-PTP-SAC-001-00	ทดสอบพลาสติก : มิติ	200	5		รายการละ 200
283	PL-PTP-SAC-002-00	ทดสอบพลาสติก : ชนิดวัสดุ	1,000	5		
284	PL-PTP-SAC-003-00	ทดสอบพลาสติก : จำนวนเส้นด้าย (ยืน,พุ่ง)	200	5		แนวละ 200
285	PL-PTP-SAC-004-00	ทดสอบพลาสติก : ระยะห่างระหว่างแนวตะเข็บ	200	5		
286	PL-PTP-SAC-005-00	ทดสอบพลาสติก : ความกว้างของปลายกระสอบ	200	5		
287	PL-PTP-SAC-006-00	ทดสอบพลาสติก : จำนวนฝีจักร	200	5		
288	PL-PTP-SAC-007-00	ทดสอบพลาสติก : แรงดึงของร่องใน	500	5		แนวละ 500
289	PL-PTP-SAC-008-00	ทดสอบพลาสติก : ความยืดของร่องใน	200	5		แนวละ 200
290	PL-PTP-SAC-009-00	ทดสอบพลาสติก : มิติของร่องใน	200	5		
291	PL-PTP-SAC-010-00	ทดสอบพลาสติก : รอยร้าวของร่องใน	300	5		
292	PL-PTP-SAC-011-00	ทดสอบพลาสติก : มวลกระสอบ	500	5		
293	PL-PTP-SAC-012-00	ทดสอบพลาสติก : แรงดึง	500	5		แนวละ 500
294	PL-PTP-SAC-013-00	ทดสอบพลาสติก : ความยืด	200	5		แนวละ 200
295	PL-PTP-SAC-014-00	ทดสอบพลาสติก : แรงดึงของตะเข็บกันกระสอบ	500	5		
296	PL-PTP-SAC-015-00	ทดสอบพลาสติก : ความทนการตกกระแทก	600	5		600 (ลูกค้าต้องเตรียมตัวอย่างมาเอง)
297	PL-PTP-SEM-001-00	วัสดุ : องค์ประกอบทางเคมีทั้งหมด (โดยวิธี SEM and EDS)	1,500	5		
298	PL-PTP-SHE-001-00	แผ่นพลาสติก : มิติ (กว้าง,ยาว,หนา) (รายการละ)	200	5		
299	PL-PTP-SHE-002-00	แผ่นพลาสติก : ความต้านแรงดึง (แนวละ)	500	5		
300	PL-PTP-SHE-003-00	แผ่นพลาสติก : ความยืด (แนวละ)	200	5		
301	PL-PTP-SHE-004-00	แผ่นพลาสติก : ความต้านแรงดึงของรอยเชื่อม (แนวละ)	500	5		
302	PL-PTP-SHE-005-00	แผ่นพลาสติก : ความต้านแรงฉีกขาด (แนวละ)	500	5		
303	PL-PTP-SHE-006-00	แผ่นพลาสติก : สารที่ละลายในน้ำ	500	5		
304	PL-PTP-SHE-007-00	แผ่นพลาสติก : สารที่ระเหยได้	500	5		
305	PL-PTP-SHE-008-00	แผ่นพลาสติก : การหดตัวที่อุณหภูมิสูง (แนวละ)	600	5		
306	PL-PTP-SHE-009-00	แผ่นพลาสติก : ความต้านทานแรงทะลุ	500	5		
307	PL-PTP-SHO-001-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ขนาดหุ่นรองเท้า	200	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
308	PL-PTP-SHO-002-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความหนาของหนังส่วนบน	200	5		รายการละ
309	PL-PTP-SHO-003-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความหนาของพื้นรองเท้า	200	5		
310	PL-PTP-SHO-004-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความสูงของดอกยางพื้นรองเท้า	200	5		
311	PL-PTP-SHO-005-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ขนาดบัวหัว	200	5		
312	PL-PTP-SHO-006-00	รองเท้าหนังนิรภัย : แผ่นป้องกันการทะลุ	400	5		
313	PL-PTP-SHO-007-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ปริมาณโครเมียมของหนัง	400	5		
314	PL-PTP-SHO-008-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความต้านการแรงฉีกขาดของหนัง	500	5		
315	PL-PTP-SHO-009-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความต้านแรงดึงของหนัง	500	5		
316	PL-PTP-SHO-010-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการฉีกขาดของซิปใน	500	5		
317	PL-PTP-SHO-011-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการฉีกขาดของพื้นรองเท้า	500	5		
318	PL-PTP-SHO-012-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการขีดสีของพื้นรองเท้า	2,000	5		
319	PL-PTP-SHO-013-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการพังของพื้นรองเท้า	400	5		
320	PL-PTP-SHO-014-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการน้ำมันของพื้นรองเท้า : การเปลี่ยนแปลงปริมาตร	500	5		
321	PL-PTP-SHO-015-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการน้ำมันของพื้นรองเท้า : การเปลี่ยนแปลงความแข็ง	500	5		
322	PL-PTP-SHO-016-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนแรงกระแทก	500	5		
323	PL-PTP-SHO-017-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนแรงกดทับ	500	5		
324	PL-PTP-SHO-018-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนแรงแทงทะลุของแผ่นป้องกันการแทงทะลุ	500	5		
325	PL-PTP-SHO-019-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ฝั้เข็มหนังหน้ารองเท้า	500	5		
326	PL-PTP-SHO-020-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความติดแน่นระหว่างพื้นรองเท้ากับหนังส่วนบน : เย็บติดกัน	100	5		
327	PL-PTP-SHO-021-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความติดแน่นระหว่างพื้นรองเท้ากับหนังส่วนบน : ยึดติดกัน ด้วยกาว	500	5		
328	PL-PTP-SHO-022-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความต้านไฟฟ้าสถิตย์ : ภาวะแห้ง	600	12		
329	PL-PTP-SHO-023-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความต้านไฟฟ้าสถิตย์ : ภาวะเปียก	600	12		
330	PL-PTP-SHO-024-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความต้านแรงดึงของเชือกรองเท้า	500	5		
331	PL-PTP-SHO-025-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนความร้อนที่ 300 องศา 5 นาที - จนเสียหาย	400	5		
332	PL-PTP-SHO-026-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความทนการกัดกร่อน	600	5		
333	PL-PTP-SHO-027-00	รองเท้าหนังนิรภัย : ความถ่วงจำเพาะของพื้นรองเท้า	400	5		
334	PL-PTP-SHR-001-00	รองเท้าผ้าใบ : ขนาดหุนรองเท้า	200	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
335	PL-PTP-SHR-002-00	รองเท้าผ้าใบ : ความกว้างเมื่อพับขอบทั้งสองข้างแล้ว	200	5		
336	PL-PTP-SHR-003-00	รองเท้าผ้าใบ : การติดแน่นของยางขอบกับผ้า	500	5		
337	PL-PTP-SHR-004-00	รองเท้าผ้าใบ : ความแข็งของพื้นรองเท้า	300	5		
338	PL-PTP-SHR-005-00	รองเท้าผ้าใบ : ความความต้านแรงดึงของพื้นรองเท้า	500	5		
339	PL-PTP-SHR-006-00	รองเท้าผ้าใบ : ความความยืดของพื้นรองเท้า	200	5		
340	PL-PTP-SHR-007-00	รองเท้าผ้าใบ : ความทนทานต่อการหักพังของพื้นรองเท้า	500	5		
341	PL-PTP-SHR-008-00	รองเท้าผ้าใบ : ความถ่วงจำเพาะพื้นรองเท้า	400	5		
342	PL-PTP-SHR-009-00	รองเท้าผ้าใบ : การสึกหรอของพื้นรองเท้า : ใช้เครื่อง Taber abraser	2,000	5		
343	PL-PTP-SHR-010-00	รองเท้าผ้าใบ : การสึกหรอของพื้นรองเท้า : ใช้เครื่อง Rotary Drum Abrader	2,000	5		
344	PL-PTP-SOL-001-00	น้ำยาประสานท่อพีวีซี : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ตะกั่ว	600	30		
345	PL-PTP-SOL-002-00	น้ำยาประสานท่อพีวีซี : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ดิบุก	600	30		
346	PL-PTP-SOL-003-00	น้ำยาประสานท่อพีวีซี : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แคลเมียม	600	30		
347	PL-PTP-STI-001-00	สติกเกอร์ : ความหนา	200	5		
348	PL-PTP-STI-002-00	สติกเกอร์ : การติดแน่น 24 ชม. (180องศา)	500	5		
349	PL-PTP-STI-003-00	สติกเกอร์ : แรงลอก 90	500	5		
350	PL-PTP-STI-004-00	สติกเกอร์ : Loop tack	500	5		
351	PL-PTP-STR-001-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : ชนิดของวัสดุ	1,000	5		
352	PL-PTP-STR-002-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : มิติ	200	5		รายการละ
353	PL-PTP-STR-003-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : ความทนอุณหภูมิ	500	5		
354	PL-PTP-STR-004-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : ความทนต่อการหักงอ	400	5		
355	PL-PTP-STR-005-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : ความสามารถในการรักษารักษารูปทรง	400	5		
356	PL-PTP-STR-006-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สี : ความคงทนของสีพิมพ์	400	5		
357	PL-PTP-STR-007-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : โพลีเอทิลีนเพอร์แมนเนนต์ที่ใช้ทำปฏิกิริยา : น้ำกลั่น	600	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
358	PL-PTP-STR-008-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร	600	7		
359	PL-PTP-STR-009-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำกลั่น	600	7		
360	PL-PTP-STR-010-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : สารละลายเอทานอลร้อยละ 20 โดยปริมาตร	600	7		
361	PL-PTP-STR-011-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : นอร์มัลเฮปเทน	600	7		
362	PL-PTP-STR-012-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) : สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร	600	7		
363	PL-PTP-STR-013-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สมบัติของเนื้อพลาสติก : ตะกั่ว	600	30		
364	PL-PTP-STR-014-00	หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร : สมบัติของเนื้อพลาสติก : แคเมียม	600	30		
365	PL-PTP-SUC-001-00	สายดัดเสมอหะ : เส้นผ่านศูนย์กลาง : ภายนอก,ภายใน : ช่องภายในสายดัดเสมอหะ : ความยาว	200	5		รายการละ
366	PL-PTP-SUC-002-00	สายดัดเสมอหะ : การสวมได้พอดีของปลายด้านที่ต่อกับเครื่องดัดชนิดตัวเมีย	400	5		
367	PL-PTP-SUC-003-00	สายดัดเสมอหะ : ความทนแรงดัดสุญญากาศของตัวสาย	600	5		
368	PL-PTP-SUC-004-00	สายดัดเสมอหะ : ความทนแรงดึง	500	5		
369	PL-PTP-SUC-005-00	สายดัดเสมอหะ : แรงดัดสุญญากาศที่เหลือภายในสาย (เฉพาะชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดัด)	500	5		
370	PL-PTP-TAP-001-00	ก๊อกรั่ว : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : ตะกั่ว	600	30		
371	PL-PTP-TAP-002-00	ก๊อกรั่ว : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : แคเมียม	600	30		
372	PL-PTP-TAP-003-00	ก๊อกรั่ว : ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ : สังกะสี	600	30		
373	PL-PTP-TOU-001-00	สายรัดถุงไปรษณีย์ : ชนิดของพลาสติก	1,000	5		
374	PL-PTP-TOU-002-00	สายรัดถุงไปรษณีย์ : ความทนแรงดึง	500	5		
375	PL-PTP-TOU-003-00	สายรัดถุงไปรษณีย์ : ความยืด	200	5		
376	PL-PTP-URC-001-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : ความต้านแรงดัดโค้ง	500	5		
377	PL-PTP-URC-002-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : ความต้านแรงกระแทกชาร์ปี	600	5		
378	PL-PTP-URC-003-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : ความทนความร้อน	500	5		
379	PL-PTP-URC-004-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : การดูดซึมน้ำ	600	5		
380	PL-PTP-URC-005-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : การดูดซึมน้ำหลังจากต้มในน้ำเดือด	600	5		
381	PL-PTP-URC-006-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอรัมาลดีไฮด์ : ความหนาแน่นสัมพัทธ์	400	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
382	PL-PTP-URC-007-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : ความทนกรดซัลฟิวริก	600	10		
383	PL-PTP-URC-008-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟอร์มาลดีไฮด์	600	10		
384	PL-PTP-URC-009-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : ฟีนอล	600	10		
385	PL-PTP-URC-010-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : สารที่ทำปฏิกิริยากับโพแทสเซียม เพอร์แมงกาเนต	600	10		
386	PL-PTP-URC-011-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : ปริมาณสารที่ละลายออกมา : โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว)	600	10		
387	PL-PTP-URC-012-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : น้ำ	600	10		
388	PL-PTP-URC-013-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : นอร์แมล-แอสเพน	600	10		
389	PL-PTP-URC-014-00	สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มาลดีไฮด์ : สิ่งที่เหลือจากการระเหย : สารละลายกรดแอสติค 1-24	600	10		
390	PL-PTP-URE-001-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความต้านแรงดัดโค้ง	500	5		
391	PL-PTP-URE-002-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความต้านแรงกระแทกชาร์ปี	600	5		
392	PL-PTP-URE-003-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความทนความร้อน	500	5		
393	PL-PTP-URE-004-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : การดูดซึมน้ำ	600	5		
394	PL-PTP-URE-005-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : การดูดซึมน้ำหลังจากต้มในน้ำเดือด	600	5		
395	PL-PTP-URE-006-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความหนาแน่นสัมพัทธ์	400	5		
396	PL-PTP-URE-008-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความต้านทานของฉนวน	500	5		
397	PL-PTP-URE-009-00	สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ : ความต้านทานของฉนวนหลังจากต้ม	600	5		
398	PL-PTP-ZIN-001-00	ลวดเคลือบสังกะสี, โลหะเคลือบสังกะสี : น้ำหนักสังกะสี	400	5	✓	
399	PL-PTP-ZIN-002-00	ลวดเคลือบสังกะสี, โลหะเคลือบสังกะสี : ความสม่ำเสมอของสังกะสี	400	5		
400	RP-PTP-BAN-001-00	ยางรัดของ : มิติ (กว้าง, ยาว, หนา)	200	5		รายการละ 200
401	RP-PTP-BAN-002-00	ยางรัดของ : ความต้านแรงดึง ก่อนบ่มแรง	500	5		
402	RP-PTP-BAN-003-00	ยางรัดของ : ความยืดเมื่อขาด ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง ก่อนบ่มแรง	200	5		
403	RP-PTP-BAN-004-00	ยางรัดของ : ความยืดเมื่อขาด ก่อนบ่มแรง	500	5		
404	RP-PTP-BAN-005-00	ยางรัดของ : ความต้านแรงดึง หลังบ่มแรง	700	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน 100°C) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ
405	RP-PTP-BAN-006-00	ยางรัดของ : ความยืดเมื่อขาด ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง หลังบ่มแรง	200	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ
406	RP-PTP-BAN-007-00	ยางรัดของ : ความยืดเมื่อขาด หลังบ่มแรง	700	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน 100°C) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100°C เพิ่มวันละ 20 บาท)
407	RP-PTP-BAN-008-00	ยางรัดของ : ความยืดถาวร	500	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
408	RP-PTP-BAN-009-00	ยางรัดของ : ความหนาแน่น	500	5		
409	RP-PTP-BEA-001-00	ยางรองคอสะพาน : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A ก่อนบ่มเร่ง	300	5	✓	
410	RP-PTP-BEA-002-00	ยางรองคอสะพาน : ความแข็ง (Hardness) แบบ IRHD ก่อนบ่มเร่ง	300	5	✓	
411	RP-PTP-BEA-003-00	ยางรองคอสะพาน : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	
412	RP-PTP-BEA-004-00	ยางรองคอสะพาน : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง ก่อนบ่มเร่ง	200	5	✓	
413	RP-PTP-BEA-005-00	ยางรองคอสะพาน : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	
414	RP-PTP-BEA-006-00	ยางรองคอสะพาน : ความต้านแรงดึงที่ความยืด 50,100,150,300 % ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	ได้รับการรับรองเฉพาะ แรงที่ทำให้ยืด 100 %
415	RP-PTP-BEA-007-00	ยางรองคอสะพาน : แรงทำให้ฉีกขาด (Tearing strength)	500	5		
416	RP-PTP-BEA-008-00	ยางรองคอสะพาน : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A หลังบ่มเร่ง	500	5	✓	แนวละ 300 จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ
417	RP-PTP-BEA-009-00	ยางรองคอสะพาน : ความแข็ง (Hardness) แบบ IRHD หลังบ่มเร่ง	500	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100oC) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100oC เพิ่มวันละ 20 บาท)
418	RP-PTP-BEA-010-00	ยางรองคอสะพาน : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) หลังบ่มเร่ง	700	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100oC) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100oC เพิ่มวันละ 20 บาท)
419	RP-PTP-BEA-011-00	ยางรองคอสะพาน : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง หลังบ่มเร่ง	200	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 200 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100oC) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100oC เพิ่มวันละ 20 บาท)
420	RP-PTP-BEA-012-00	ยางรองคอสะพาน : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) หลังบ่มเร่ง	700	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100oC) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100oC เพิ่มวันละ 20 บาท)
421	RP-PTP-BEA-013-00	ยางรองคอสะพาน : การยุบตัวเนื่องจากการอัด Compression set)	500	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100oC) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวันละ 50 บาท และเกิน 100oC เพิ่มวันละ 20 บาท)
422	RP-PTP-BEA-014-00	ยางรองคอสะพาน : ความทนต่อก๊าซโอโซน (Ozone resistance)	2,000	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ สัปดาห์ละ 2000 (ถ้าเกินเพิ่มวันละ 300 บาท)

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
423	RP-PTP-BEA-015-00	ยางรองคอสะพาน : แรงยึดเหนี่ยว (Bondind test)	500	7		500 (ถ้ามีการเตรียมตัวอย่างเพิ่ม 300 บาท)
424	RP-PTP-CON-001-00	สายพานลำเลียง : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A ก่อนบ่มเร่ง	300	5		
425	RP-PTP-CON-002-00	สายพานลำเลียง : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) ก่อนบ่มเร่ง	500	5		
426	RP-PTP-CON-003-00	สายพานลำเลียง : ความต้านแรงดึงที่ความยืด 50,100,150,300% ก่อนบ่มเร่ง	500	5		ได้รับการรับรองเฉพาะ แรงที่ทำให้ยางยืด 100 %
427	RP-PTP-CON-004-00	สายพานลำเลียง : การคืนตัวภายหลังถูกดึงยืด (Tension set) (เช่นที่ 100%)	500	5		
428	RP-PTP-CON-005-00	สายพานลำเลียง : แรงทำให้ฉีกขาด (Tearing strength)	500	5		
429	RP-PTP-CON-006-00	สายพานลำเลียง : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A หลังบ่มเร่ง	500	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
430	RP-PTP-CON-007-00	สายพานลำเลียง : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) หลังบ่มเร่ง	700	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
431	RP-PTP-CON-008-00	สายพานลำเลียง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง หลังบ่มเร่ง	200	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ
432	RP-PTP-CON-009-00	สายพานลำเลียง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) หลังบ่มเร่ง	700	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
433	RP-PTP-CON-010-00	สายพานลำเลียง : การยุบตัวเนื่องจากการอัด (Compression set)	500	3		500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
434	RP-PTP-CON-011-00	สายพานลำเลียง : ความต้านแรงกด (Compressive strength)	500	5		
435	RP-PTP-CON-012-00	สายพานลำเลียง : ความทนต่อก๊าซโอโซน (Ozone resistance)	2,000	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ตามมาตรฐานกำหนด / สัปดาห์ละ 2000 เกินคิดเพิ่มวันละ 300 บาท
436	RP-PTP-CON-013-00	สายพานลำเลียง : แรงยึดเหนี่ยว (Bondind test)	500	7		
437	RP-PTP-CON-014-00	สายพานลำเลียง : ความทนทานต่อการสึกหรอ (Abrasion resistance test) : ใช้เครื่อง Rotary Drum Abraser	2,000	5		
438	RP-PTP-CON-014-02	สายพานลำเลียง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ก่อนบ่มเร่ง	500	5		
439	RP-PTP-CON-015-00	สายพานลำเลียง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง ก่อนบ่มเร่ง	200	5		
440	RP-PTP-FLA-001-00	สายพานแบนส่งกำลัง : มิติ (กว้าง,ยาว,หนา)	200	5		รายการละ
441	RP-PTP-FLA-002-00	สายพานแบนส่งกำลัง : การต้านแรงดึง (Tensile strength) ก่อนบ่มเร่ง	500	5		
442	RP-PTP-FLA-003-00	สายพานแบนส่งกำลัง : การยืดตัว	200	5		
443	RP-PTP-FLA-004-00	สายพานแบนส่งกำลัง : แรงยึดเหนี่ยว	500	5		
444	RP-PTP-GLO-001-00	ถุงมือยาง : มิติ (กว้าง,ยาว,หนา)	200	5	✓	รายการละ 200

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
445	RP-PTP-GLO-002-00	ถุงมือยาง : การรั่วซึม	1,100	5	✓	
446	RP-PTP-GLO-003-00	ถุงมือยาง : แรงดึง,ความต้านแรงดึง ก่อนบ่มแรง	500	5	✓	ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
447	RP-PTP-GLO-004-00	ถุงมือยาง : ความยืดเมื่อขาด ถ้าทดสอบร่วมกับรายการแรงดึง,ความต้านแรงดึงก่อนบ่มแรง	200	5	✓	ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
448	RP-PTP-GLO-005-00	ถุงมือยาง : ความยืดเมื่อขาด ก่อนบ่มแรง	500	5	✓	ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
449	RP-PTP-GLO-006-00	ถุงมือยาง : แรงดึง,ความต้านแรงดึง หลังบ่มแรง	700	5	✓	ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
450	RP-PTP-GLO-007-00	ถุงมือยาง : ความยืดเมื่อขาด ถ้าทดสอบร่วมกับรายการแรงดึง,ความต้านแรงดึงหลังบ่มแรง	200	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
451	RP-PTP-GLO-008-00	ถุงมือยาง : ความยืดเมื่อขาด หลังบ่มแรง	700	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
452	RP-PTP-GLO-009-00	ถุงมือยาง : ปริมาณโปรตีนที่สกัดจากถุงมือยาง (Aqueous Extractable Protein content using The Modified Lowry Method)	1,500	8		
453	RP-PTP-GLO-010-00	ถุงมือยาง : ปริมาณแป้งที่ตกค้างในถุงมือยาง (Residual Powder on Medical Gloves)	600	7		
454	RP-PTP-GLO-011-00	ถุงมือยาง : ความเค้นดึงที่ความยืดร้อยละ ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึงก่อนบ่มแรงแล้ว	200	5		ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
455	RP-PTP-GLO-012-00	ถุงมือยาง : ความเค้นดึงที่ความยืดร้อยละ ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึงหลังบ่มแรงแล้ว	200	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
456	RP-PTP-GLO-013-00	ถุงมือยาง : ความเค้นดึงที่ความยืดร้อยละ ภาวะก่อนบ่มแรง	500	5		ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
457	RP-PTP-GLO-014-00	ถุงมือยาง : ความเค้นดึงที่ความยืดร้อยละ ภาวะหลังบ่มแรง	700	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
458	RP-PTP-GLO-015-00	ถุงมือยาง : แรงดึงที่ความยืดร้อยละ300 ก่อนบ่มแรง	500	5		ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
459	RP-PTP-GLO-016-00	ถุงมือยาง : ถุงมือสำหรับการตรวจโรคชนิดใช้ครั้งเดียว (Single-Use Medical Examination Gloves)	6,200	20		
460	RP-PTP-GLO-017-00	ถุงมือยาง : ถุงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว (Single-Use Surgical Gloves)	6,200	20		
461	RP-PTP-RUB-001-00	ยาง : องค์ประกอบของยาง	3,500	5		
462	RP-PTP-RUB-002-00	ยาง : ชนิดของยางโดยแจ้งชนิดมาให้	1,000	5		
463	RP-PTP-RUB-003-00	ยาง : ชนิดของยางโดยไม่ได้แจ้งชนิดมาให้	1,400	15		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
464	RP-PTP-RUB-004-00	ยาง : พิกัดอัตราตุลภากร	2,000	8		
465	RP-PTP-RUB-005-00	ยาง : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A ก่อนบ่มเร่ง	300	5	✓	
466	RP-PTP-RUB-006-00	ยาง : ความแข็ง (Hardness) แบบ IRHD ก่อนบ่มเร่ง	300	5	✓	
467	RP-PTP-RUB-007-00	ยาง : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	
468	RP-PTP-RUB-008-00	ยาง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง ก่อนบ่มเร่ง	200	5	✓	ถ้าทดสอบตาม ISO11193, ISO10282, ASTM D3577, ASTM D3578 คิดเพิ่ม 600 บาท
469	RP-PTP-RUB-009-00	ยาง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	
470	RP-PTP-RUB-010-00	ยาง : ความต้านแรงดึงที่ความยืด 50,100,150,300% ก่อนบ่มเร่ง	500	5	✓	ได้รับการรับรองเฉพาะ แรงที่ทำให้ยางยืด 100 %
471	RP-PTP-RUB-011-00	ยาง : การคืนตัวภายหลังถูกดึงยืด (Tension set) (เช่นที่ 100%)	500	5	✓	
472	RP-PTP-RUB-012-00	ยาง : แรงทำให้ฉีกขาด (Tearing strength)	500	5		
473	RP-PTP-RUB-013-00	ยาง : ความแข็ง (Hardness) แบบ Shore A หลังบ่มเร่ง	500	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
474	RP-PTP-RUB-014-00	ยาง : ความแข็ง (Hardness) แบบ IRHD หลังบ่มเร่ง	500	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
475	RP-PTP-RUB-015-00	ยาง : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) หลังบ่มเร่ง	700	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
476	RP-PTP-RUB-016-00	ยาง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) ถ้าทดสอบร่วมกับรายการความต้านแรงดึง หลังบ่มเร่ง	200	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ
477	RP-PTP-RUB-017-00	ยาง : ความยืดเมื่อขาด (Elongation) หลังบ่มเร่ง	700	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ 700 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
478	RP-PTP-RUB-018-00	ยาง : การยุบตัวเนื่องจากการอัด (Compression set)	500	3	✓	500 (ไม่เกิน 7 วัน ไม่เกิน100องศา) (ถ้าเกิน 7 วัน เพิ่มวัน ละ 50 บาท และเกิน 100องศา เพิ่มวันละ 20 บาท)
479	RP-PTP-RUB-019-00	ยาง : Recovery in compression set	500	5		
480	RP-PTP-RUB-020-00	ยาง : ความต้านแรงกด (Compressive strength)	500	5		
481	RP-PTP-RUB-021-00	ยาง : ความทนต่อก๊าซโอโซน (Ozone resistance)	2,000	5	✓	จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ตามมาตรฐานกำหนด / สปีดแต่ละ 2000 เกินคิดเพิ่มวันละ 300 บาท
482	RP-PTP-RUB-022-00	ยาง : แรงยึดเหนี่ยว (Bondind test)	500	7		
483	RP-PTP-RUB-023-00	ยาง : ความทนทานต่อการสึกหรอ (Abrasion resistance test) : ใช้เครื่อง Taber abraser	2,000	5		
484	RP-PTP-RUB-024-00	ยาง : ความทนทานต่อการสึกหรอ (Abrasion resistance test) : ใช้เครื่อง Rotary Drum Abraser	2,000	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
485	RP-PTP-RUB-025-00	ยาง : ความทนต่อสภาวะแวดล้อมของยาง (QUV Weathering Test)	3,000	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ตามมาตรฐานกำหนด / สัปดาห์ละ 3000 เกินคิดเพิ่มวันละ 400 บาท
486	RP-PTP-RUB-026-00	ยาง : ความทนทานต่อการพับงอ (Flexing test)	500	5		
487	RP-PTP-RUB-027-00	ยาง : ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	500	5		
488	RP-PTP-RUB-028-00	ยาง : การดูดซึมน้ำ (Water absorption)	500	5		
489	RP-PTP-RUB-029-00	ยาง : ความทนต่อน้ำทะเล, น้ำมัน, สารเคมี (Effect of Liquid)	600	5		จำนวนวันทดสอบไม่รวมการอบ ตามมาตรฐานกำหนด
490	RP-PTP-RUB-030-00	ยาง : ความทนทานต่อความทรงรูป (Stiffness strength)	500	5		
491	RP-PTP-RUB-031-00	ยาง : ความหนืดมูนีของยาง (Mooney viscosity)	1,000	5		
492	RP-PTP-RUB-032-00	ยาง : อุณหภูมิและเวลาคงรูปของยาง (Rheometer)	1,000	5		
493	RP-PTP-RUB-033-00	ยาง : อุณหภูมิที่จุดเปราะ (Brittleness temperature) : กำหนดอุณหภูมิ	800	7		
494	RP-PTP-RUB-034-00	ยาง : อุณหภูมิที่จุดเปราะ (Brittleness temperature) : ไม่กำหนดอุณหภูมิ	2,000	7		
495	RP-PTP-RUB-035-00	ยาง : ปริมาณคาร์บอนแบล็ก (Carbon black content)	1,000	7		
496	RP-PTP-RUB-036-00	ยาง : องค์ประกอบ (สารอินทรีย์ที่ไม่ใช่ยาง + ปริมาณเนื้อยาง + ปริมาณเถ้า)	3,000	5		1. วิเคราะห์ด้วยเครื่อง TGA 2. ถ้าต้องการกราฟคิดเพิ่มแผ่นละ 100 บาท
497	RP-PTP-RUB-037-00	ยาง : RUN TGA	3,100	5		
498	RP-PTP-RUB-038-00	ยาง : อุณหภูมิเสมือนแก้ว (Glass transition temperature, Tg)	3,500	5		วิเคราะห์ด้วยเครื่อง TGA หรือ DMA
499	RP-PTP-RUB-039-00	ยาง : Run DMA	3,500	5		ถ้าลูกค้าซื้อ Liquid nitrogen เอง คิดตัวอย่างขึ้นละ 500 บาท
500	RP-PTP-WAT-001-00	ยางกันน้ำ : ความทนต่อการสกัด (Accelerated extraction CRD) ภายใน 14 วัน	2,000	18		
501	RP-PTP-WAT-002-00	ยางกันน้ำ : ความทนต่อด่าง (Effect of Alkali) ภายใน 7 วัน	1,000	11		

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(11) กลุ่มฟิสิกส์และวิศวกรรมทั่วไป1

กลุ่มฟิลิกส์และวิศวกรรมทั่วไป

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CA-PP1-ART-AST-00	Arc resistance	1,000	5		
2	CA-PP1-HVC-INH-00	สอบเทียบไฟฟ้าแรงดันสูง AC 0-100 kV ความถี่ 0.02, 0.05, 0.1 และ 50Hz	5,000	5		
3	CA-PP1-MLT-INH-00	สอบเทียบคลื่น Microwave leakage tester ช่วงวัด 0-1,0-2,0-5,0-10 mW/cm2	2,000	5		
4	CM-PP1-COR-TIS-00	Felt (ฉนวนดูดซับเสียง):การเป็นสนิมของทองแดง(Corrosion of Copper)	1,500	3		
5	CM-PP1-DCU-AST-00	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (-40+/-3)*Cหรือ(70+/-2)*Cหรือ(100+/-2)*Cหรือ(150+/-2)*C เข้าสภาวะ 1(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	1,000	5		
6	CM-PP1-DCU-AST-01	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (-40+/-3)*Cหรือ(70+/-2)*Cหรือ(100+/-2)*Cหรือ(150+/-2)*C เข้าสภาวะ 7(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	1,600	10		
7	CM-PP1-DCU-AST-02	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (-40+/-3)*Cหรือ(70+/-2)*Cหรือ(100+/-2)*Cหรือ(150+/-2)*C เข้าสภาวะ 14(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	2,300	17		
8	CM-PP1-DCU-AST-03	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (23+/-2)*C,(50+/-5)%Rh หรือ(38+/-2)*C,(97+/-3)%Rh หรือ (70+/-2)*C,(97+/-3)%Rh เข้าสภาวะ 1(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	1,500	5		
9	CM-PP1-DCU-AST-04	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (23+/-2)*C,(50+/-5)%Rh หรือ(38+/-2)*C,(97+/-3)%Rh หรือ (70+/-2)*C,(97+/-3)%Rh เข้าสภาวะ 7(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	2,200	10		
10	CM-PP1-DCU-AST-05	Polyurethane Foam: ความคงสภาพมิติและมวล ทดสอบเฉพาะอุณหภูมิ (23+/-2)*C,(50+/-5)%Rh หรือ(38+/-2)*C,(97+/-3)%Rh หรือ (70+/-2)*C,(97+/-3)%Rh เข้าสภาวะ 14(นักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	3,600	17		
11	CM-PP1-DSR-AST-00	Electrometric flexible Foam(Black rubber sponge) : ความหนาแน่น(ติดต่อนักวิทย์ขอคูตัวอย่างก่อน)	400	7		
12	CM-PP1-FBD-TIS-00	เส้นใยแก้ว: ขนาดเส้นใย	400	5		
13	CM-PP1-FDM-STD-00	แผ่นใยแก้ว : มิติ ด้านละ	200	5		
14	CM-PP1-FDS-STD-00	แผ่นใยแก้ว: ความหนาแน่นที่ความหนาระบุ	650	5		
15	CM-PP1-FLE-AST-00	Electrometric flexible Foam(Black rubber sponge): Flexibility	400	5		
16	CM-PP1-FLM-TIS-00	Felt(ฉนวนดูดซับเสียง):การติดไฟ(Flammability)	4,000	21		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
17	CM-PP1-FLM-UL9-00	Polyurethane Foam: การลามไฟ(Flammability)	4,000	21		
18	CM-PP1-FME-UL9-00	Electrometric flexible Foam(Black rubber sponge): การลามไฟ(Flammability)	4,000	21		
19	CM-PP1-FWG-STD-00	แผ่นใยแก้ว: น้ำหนักสุทธิ	100	3		
20	CM-PP1-HEA-TIS-00	Felt(ณวนดูดซับเสียง):ความทนความร้อนหรือการหดตัว(อบ 7) ถ้าเพิ่มวันอบคิดเพิ่มอีกวันละ 100 บาท	1,000	10		
21	CM-PP1-IAP-TIS-00	ณวนกันความร้อน (PE Foam) : ลักษณะทั่วไป	100	3		
22	CM-PP1-ICR-AST-00	ณวนกันความร้อน (PE Foam) : ความคงทนต่อสารเคมี *สารเคมีชนิดละ 300 บาท	300			จำนวนวันทดสอบขึ้นอยู่กับลูกค้ากำหนด
23	CM-PP1-ID1-TIS-00	ณวนกันความร้อน (PE Foam)(เฉพาะชนิดแผ่น) : ความคงสภาพมิติ (Dimensional change on heating at (70+/-2)*C for 22 h)	1,000	10		
24	CM-PP1-IDI-TIS-00	ณวนกันความร้อน(PE Foam)(เฉพาะชนิดท่อ):เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน	500	5		
25	CM-PP1-IDL-TIS-00	ณวนกันความร้อน(PE Foam)(เฉพาะชนิดท่อ):ความยาว	200	5		
26	CM-PP1-IDM-TIS-00	ณวนกันความร้อน (PE Foam)(เฉพาะชนิดแผ่น) : มิติ รายการละ	300	5		
27	CM-PP1-IDN-AIT-00	ณวนกันความร้อน (PE Foam)(เฉพาะชนิดแผ่น) : ความหนาแน่น(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	400	5	✓	ได้รับ 17025 เฉพาะมาตรฐาน JIS K 6767
28	CM-PP1-IDO-TIS-00	ณวนกันความร้อน(PE Foam)(เฉพาะชนิดท่อ):เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	500	8		
29	CM-PP1-IDP-TIS-00	ณวนกันความร้อน(PE Foam)(เฉพาะชนิดท่อ):ความหนาแน่น(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	1,000	3		
30	CM-PP1-IDR-AST-00	Electrometric flexible Foam(Black rubber sponge): ความคงสภาพมิติ (Dimensional change on heating at (104+/-2)*C for 7 days)	900	10		1 แนว 900 บาท 2 แนว 1,100 บาท
31	CM-PP1-IDU-AST-00	Polyurethane Foam: ความหนาแน่น(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ขอตัวอย่างก่อน)	500	5		
32	CM-PP1-IFC-AST-00	ความทนทานสารเคมี แผ่นสะท้อนแสง	200	7		
33	CM-PP1-IFL-0UL-01	ณวนกันความร้อน : การลามไฟ (Flammability) ตามมาตรฐาน UL 94 :- Horizontal Burning Test :- HB(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	2,000	12		
34	CM-PP1-IFL-AST-00	ณวนกันความร้อน : การลามไฟ (Flammability) ตามมาตรฐาน ASTM D635(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	2,000	12		
35	CM-PP1-IFL-ISO-00	ชิ้นส่วนที่ใช้ภายในห้องโดยสารรถยนต์(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	1,000	9		
36	CM-PP1-IKR-AST-00	ณวนกันความร้อน : ค่า K + R	1,200	5		
37	CM-PP1-ITH-AST-00	ณวนกันความร้อน : สภาพนำความร้อน (Thermal Conductivity, ค่า K)	1,000	5		
38	CM-PP1-ITR-AST-00	ณวนกันความร้อน : ความต้านทานความร้อน (Thermal Resistance, ค่า R)	1,000	5		
39	CM-PP1-IWA-AIT-00	ณวนกันความร้อน : การดูดซึมน้ำ (Water absorbtion)(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	800	5		
40	CM-PP1-LCT-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา: สภาพนำความร้อน(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	1,000	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
41	CM-PP1-LCW-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา: อัตราการดูดกลืนน้ำ (Water Absorbtion)(ติดต่อนักวิทยก่อน)	700	3		
42	CM-PP1-LNE-AST-00	Linear thermal	1,000	4		
43	CM-PP1-LTM-AST-00	วัสดุก่อสร้างทั่วไป: การส่องผ่านของแสง(Light Transmission)	500	4		
44	CM-PP1-LTM-AST-01	วัสดุก่อสร้างทั่วไป: ความทึบแสง	500	4		
45	CM-PP1-OPT-ISO-00	กระจกหรือวัสดุอื่นๆ: คุณสมบัติทางแสง(Optical Properties Test) ทดสอบรายการเดียวคิด 500 บาท	500	4		
46	CM-PP1-OPT-ISO-01	รายการที่ 1 ค่าแสงส่องผ่าน (Visible Light Transmittance) ทดสอบรายการเดียว	500	4		
47	CM-PP1-OPT-ISO-02	รายการที่ 2 ค่าการสะท้อนแสงภายนอก (Visible Light Reflectance-Outdoor/External)	500	4		
48	CM-PP1-OPT-ISO-03	รายการที่ 3 ค่าการส่งผ่านรังสีอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet Transmittance)	500	4		
49	CM-PP1-OPT-ISO-04	รายการที่ 4 ค่าสะท้อนรังสีอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet Reflectance)	500	4		
50	CM-PP1-OPT-ISO-05	รายการที่ 5 ค่าส่งผ่านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Transmittance)	500	4		
51	CM-PP1-OPT-ISO-06	รายการที่ 6 ค่าสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Reflectance)	500	4		
52	CM-PP1-OPT-ISO-07	รายการที่ 7 ความขุ่นมัว (Haze)	500	4		
53	CM-PP1-OPT-ISO-08	รายการที่ 8 คุณสมบัติด้านแสงอื่นๆ (ตกลงราคา)	ตกลงราคา	4		
54	CM-PP1-PET-TIS-00	พารามิเตอร์ทางไฟฟ้า: แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า ตัวประกอบกำลัง	300	3		
55	CM-PP1-RFA-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : การติดแน่น	300	3		
56	CM-PP1-RFB-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : ความทนทานต่อการตัดโค้ง	200	3		
57	CM-PP1-RFC-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : ความทนทานต่อสารเคมี	500	2		
58	CM-PP1-RFG-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : ความเงา	300	1		
59	CM-PP1-RFH-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : การทนต่อความร้อนและความชื้น	400	1		
60	CM-PP1-RFK-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : การวัดสี	500	1		
61	CM-PP1-RFL-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง มุมละ 300 บาท	900	3		
62	CM-PP1-RFP-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : การปรับตำแหน่ง	200	1		
63	CM-PP1-RFS-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : การหดตัว	200	1		
64	CM-PP1-RFT-TIS-00	แผ่นสะท้อนแสง : ความหนา	200	1		
65	CM-PP1-RPL-TIS-00	สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (มุมละ) (แถมสะท้อนแสง)	300	3		
66	CM-PP1-SPH-AST-00	Specific Heat	1,000	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
67	CM-PP1-TEN-TIS-00	Felt(ฉนวนดูดซับเสียง):ความต้านแรงดึง(แนวละ)	500	3		
68	CM-PP1-WEI-TIS-00	Felt(ฉนวนดูดซับเสียง):น้ำหนัก	100	3		
69	CP-PP1-DEL-AST-00	ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะของของเหลว(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ตัวอย่างก่อน)	800	3		
70	CP-PP1-VIS-AST-00	ความหนืด(Viscosity)แบบ dynamic(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ตัวอย่างก่อน)	800	3		
71	FM-PP1-ABD-001-00	ความหนาแน่นเชิงปริมาตร(Bulk density)	800	3		
72	FM-PP1-ABS-001-00	ความถ่วงจำเพาะเชิงปริมาตร(Bulk Specifig gravity) แบบผิวแห้งอิมตัว(Sartured surface dry basis)	1,000	3		
73	MP-PP1-DMP-AST-00	Penetration Needle: Dimension (ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	800	7		
74	MP-PP1-DMP-AST-01	Penetration Needle (wax): Dimension (ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	800	7		
75	MP-PP1-DMP-AST-02	Bulk density apparatus: Dimension (ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ก่อน)	1,000	7		
76	MP-PP1-DMP-AST-03	Dimension: ของตัวอย่างทั่วไป(ติดต่อนักวิทยาศาสตร์ตัวอย่างก่อน)	ตกลงราคา			- จำนวนวิธีทดสอบขึ้นอยู่กับตัวอย่าง - ตกลงราคา
77	MP-PP1-SSU-AST-00	ขนาดของช่องตะแกรงที่แสดงค่าความไม่แน่นอนของการวัด	800	7	✓	สอบเทียบ
78	MP-PP1-SWA-AST-00	ค่าล้าตะแกรง	100	3		
79	MP-PPI-ALU-TIS-00	ความหนาของแผ่นโลหะ	200	5		
80	PL-PP1-BCA-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ (ไม่เว้นวันหยุด 3 เดือน ,เว้นวันหยุด มากกว่า 4 เดือน)	15,300	120		
81	PL-PP1-BCB-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :ความจุที่อัตรา 20 ชั่วโมง ที่ 27 ? 3 ? ซ	3,000	10		
82	PL-PP1-BCC-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :สมรรถภาพในการคายไฟสูงที่ 27 ? 3 ? ซ	1,800	3		
83	PL-PP1-BCE-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :ความสามารถในการเก็บประจุหลัง 28	2,500	31		
84	PL-PP1-BCP-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :ส่วนประกอบและระบบถ่ายเทอากาศของเซลล์	300	3		
85	PL-PP1-BDA-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :เส้นผ่านศูนย์กลางของขั้วแบตเตอรี่	600	3		
86	PL-PP1-BDM-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ : มิติของแบตเตอรี่	600	3		
87	PL-PP1-BEF-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ : การคายไฟขึ้นต้นสำหรับแบตเตอรี่ประจุแห้ง	2,000	3		
88	PL-PP1-BGN-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ : รูปร่างของแบตเตอรี่	450	3		
89	PL-PP1-BPT-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ : ตำแหน่งของเซลล์ภายในแบตเตอรี่	300	3		
90	PL-PP1-BRE-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ : ความทนทานต่อการประจุไฟเกิน	6,000	35		
91	PL-PP1-BSG-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับรถยนต์ :เครื่องหมายแสดงขั้วแบตเตอรี่	300	3		
92	PL-PP1-BST-TIS-00	แบตเตอรี่ตะกั่วกรด สำหรับใช้ประจำที่ (ทุกรายการ > 6 เดือน)	15,300	180		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
93	PL-PP1-DEL-AST-00	ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะ:ของตัวอย่างของแข็งทั่วไป(ติดต่อกับวิธีของตัวอย่างก่อน)	650	7		
94	PL-PP1-EFE-TIS-00	พัฒนไฟฟ้าชนิดระบายอากาศ: ประสิทธิภาพพลังงาน (ต่อการทดสอบ 1 ตัว)	1,000	3	✓	ชุดละ 2 ตัว = 2,000 บาท
95	PL-PP1-EFS-TIS-00	พัฒนไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัย	8,850	15	✓	
96	PL-PP1-FLM-TIS-00	เก้าอี้ทันตแพทย์(หนังหุ้มเบาะ): การลามไฟ	1,000	5		
97	PL-PP1-FLM-UL9-00	พลาสติก : การติดไฟ (Flammability)ทดสอบตาม UL94 (ติดต่อกับวิธีก่อน)	4,000	14		
98	PL-PP1-HEA-GER-00	ความทนความร้อน, ความทนอุณหภูมิ (ตกลงราคา)	ตกลงราคา			จำนวนวันทดสอบขึ้นอยู่กับลูกค้ากำหนด
99	PL-PP1-LKC-TIS-00	กระแสไฟฟ้ารั่ว	1,000	3		
100	PL-PP1-OPT-AST-00	ฟิล์มกรองแสง: ความต้านแรงดึง(Transile strength)แนวละ	500	10		
101	PL-PP1-OPT-AST-01	ฟิล์มกรองแสง: ความต้านแรงยืด(Elongation at brake)ถ้าทดสอบพร้อมกับความต้านแรงดึง แนวละ	200	10		
102	PL-PP1-OPT-AST-02	ฟิล์มกรองแสง: ความต้านแรงยืด(Elongation at brake)รายการเดียว แนวละ	500	10		
103	PL-PP1-OPT-AST-03	ฟิล์มกรองแสง: ความต้านแรงฉีกขาด(Tear Resistance)	500	10		
104	PL-PP1-OPT-AST-04	ฟิล์มกรองแสง: การติดแน่น(Peel Adhesion)	500	10		
105	PL-PP1-OPT-AST-05	ฟิล์มกรองแสง: ความแข็ง(Film hardness by pencil test)	200	10		
106	PL-PP1-OPT-AST-06	ฟิล์มกรองแสง: ความทนต่อการกระแทก(Safety impact test)	1,200	14		
107	PL-PP1-OPT-ISO-00	ฟิล์มกรองแสง: คุณสมบัติทางแสง(Optical Properties Test) ทดสอบรายการเดียวคิด 500 บาท	500	3		
108	PL-PP1-OPT-ISO-01	รายการที่ 1 ค่าแสงส่องผ่าน (Visible Light Transmittance)	500	3		
109	PL-PP1-OPT-ISO-02	รายการที่ 2 ค่าการสะท้อนแสงภายนอก (Visible Light Reflectance-Outdoor/External)	500	4		
110	PL-PP1-OPT-ISO-03	รายการที่ 3 ค่าการส่งผ่านรังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Transmittance)	500	4		
111	PL-PP1-OPT-ISO-04	รายการที่ 4 ค่าสะท้อนรังสีอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet Reflectance)	500	4		
112	PL-PP1-OPT-ISO-05	รายการที่ 5 ค่าส่งผ่านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Transmittance)	500	4		
113	PL-PP1-OPT-ISO-06	รายการที่ 6 ค่าสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Reflectance)	500	4		
114	PL-PP1-OPT-ISO-07	รายการที่ 7 ความขุ่นมัว (Haze)	500	4		
115	PL-PP1-OPT-ISO-08	รายการที่ 8 คุณสมบัติด้านแสงอื่นๆ (ตกลงราคา)	ตกลงราคา	4		
116	PL-PP1-OPT-TIS-00	ฟิล์มกรองแสง: มิติ(กว้าง ยาว หนา)ด้านละ	200	5		
117	PL-PP1-PHY-GER-00	คุณสมบัติด้านฟิลิกส์ทั่วไป (ตกลงราคา)	ตกลงราคา	-		
118	PL-PP1-PVC-006-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทึบแสง	500	3		
119	PL-PP1-PVF-005-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความทึบแสง	500	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
120	PL-PP1-RDA-TIS-00	ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (ยางแผ่น พีวีซี พี ลามิเนตฯลฯ) : Dielectric Strength ในอากาศ หรือ Breakdown voltage ในอากาศ อบ/เก็บ 1-ทดสอบ 1	750	3		
121	PL-PP1-RDO-AST-00	ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (ยางแผ่น พีวีซี พี ลามิเนตฯลฯ) : Dielectric Strength หรือ Breakdown voltage ในน้ำมัน	1,000	3		precondition 500 บ/วัน
122	PL-PP1-RVR-521-00	ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (ยางแผ่น พีวีซี พี ลามิเนตฯลฯ) : Volume Resistivity หรือ Surface Resistivity ตาม IPC TM ข้อ 5.2.1 Number 2.5.17.1	2,750	6		
123	PL-PP1-RVR-522-00	ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (ยางแผ่น พีวีซี ลามิเนตฯลฯ) : Volume Resistivity หรือ Surface Resistivity ตาม 1 PC TM ข้อ 5.2.2 Number 2.5.17.1	1,500	3		
124	PL-PP1-RVR-AST-00	ฉนวนไฟฟ้าชนิดแข็ง (ยางแผ่น พีวีซี พี ลามิเนตฯลฯ) : Volume Resistivity คิดแยกต่างหากตามจำนวน หรือ Surface Resistivity (precondition 500บ./วัน) ตาม ASTM	1,000	3	✓	precondition 500 บ/วัน
125	PL-PP1-SBH-TIS-00	แบตเตอรี่น้ำ ชนิดตะกั่วกรด (Storage batteries) :ทดสอบสมรรถภาพก่อนประจุไฟ	2,000	3		
126	PL-PP1-SLM-INH-00	ระดับความดงเสียง	500	3		
127	PL-PP1-SPH-AST-00	ค่าความร้อนจำเพาะ	600	3		
128	PL-PP1-TML-INH-00	ความร้อนเชิงกล	500	3		
129	PL-PP1-TRI-AST-00	tracking index	1,000	3		
130	PL-PP1-URE-007-00	สารขึ้นรูปยูเรียพอร์มาลดีไฮด์ : ความทนแรงดันไฟฟ้า	1,000	5		
131	PL-PP1-URE-010-00	สารขึ้นรูปยูเรียพอร์มาลดีไฮด์ : ความทนอาร์ก	500	3		
132	PL-PTP-FIL-007-00	ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร : ความใส	500	7		
133	PL-PTP-INS-010-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : ความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้าที่สภาวะปกติ	600	5		
134	PL-PTP-INS-011-00	เทปใช้ในงานไฟฟ้า : ความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้าที่สภาวะความชื้น	700	5		
135	PL-PTP-PHV-001-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความต้านแรงดันไฟฟ้า	500	1		
136	PL-PTP-PVC-006-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทึบแสง	500	2		

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(12) กลุ่มฟิสิกส์และวิศวกรรมทั่วไป2

กลุ่มฟิลิกส์และวิศวกรรมทั่วไป2

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CM-PP1-LCB-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา: ความหนาแน่นเชิงปริมาตร (Bulk Density)(ติดต่อนักวิทยก่อน)	500	3		
2	CM-PP1-LCD-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา: ขนาด : ความกว้าง ความยาว ความหนา ความได้ฉาก รายการละ(ติดต่อนักวิทยก่อน)	500	5		ต่อรายการ
3	CM-PP1-LCL-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา: อัตราการเปลี่ยนแปลงความยาว (Length Change Rate)(ติดต่อนักวิทยก่อน)	1,500			จำนวนวันทดสอบขึ้นอยู่กับสภาพตัวอย่าง
4	CM-PP2-ACD-AWW-00	ทราย: การละลายในกรด	600	4		
5	CM-PP2-AIP-AST-00	แอร์เพอร์มิบิลิตี (Air permeability)	400	3		
6	CM-PP2-AIR-AST-00	ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์ (Air content of mortar)	600	3		
7	CM-PP2-ALK-AST-00	เถ้าลอย : ต่าง (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	1,200	7		
8	CM-PP2-ALK-AST-01	เถ้าลอย : ต่าง (Na ₂ O+0.658K ₂ O) กรณีทดสอบ sodium oxide และ potassium oxide ด้วย	100	7		
9	CM-PP2-ALK-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ต่าง (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	1,200	7		
10	CM-PP2-ALK-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ต่าง (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	1,200	7		
11	CM-PP2-ALO-AST-00	อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al ₂ O ₃)	600	4		
12	CM-PP2-ALU-AST-00	เถ้าลอย : อะลูมิเนียมออกไซด์ (aluminium oxide)	600	4		
13	CM-PP2-ALU-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : อะลูมิเนียม	600	7		
14	CM-PP2-ASR-AST-00	ทราย: Potential Alkali Silica Reactivity	1,000	5		
15	CM-PP2-ASR-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : ปฏิกริยาระหว่างต่าง-ซิลิกา (potential alkali-silica reactivity, chemical method)	1,000	5		
16	CM-PP2-ASR-AST-02	วัสดุผสมคอนกรีต : ปฏิกริยาระหว่างต่าง-ซิลิกา (potential alkali-silica reactivity, motar bar method)	1,000	5		
17	CM-PP2-ASR-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : สารหนู	600	7		
18	CM-PP2-BAR-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : แบเรียม	600	7		
19	CM-PP2-BCM-TIS-00	คอนกรีตบล็อก : แรงอัด	400	5		
20	CM-PP2-BMO-TIS-00	คอนกรีตบล็อก : ความชื้น (Moisture)	300	5		
21	CM-PP2-BON-AST-00	Bond Strength	600	9		
22	CM-PP2-BON-AST-01	มอร์ตาร์ : แรงยึดเกาะ (bond strength) อายุละ	600	32		
23	CM-PP2-BON-AST-02	มอร์ตาร์ : แรงยึดเกาะในแนวเฉียง (bond strength by slant shear) อายุละ	600	32		
24	CM-PP2-CAD-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : แคลเซียม	600	7		
25	CM-PP2-CAL-AST-00	เถ้าลอย : แคลเซียมออกไซด์ (calcium oxide)	600	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
26	CM-PP2-CAL-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : แคลเซียม	600	7		
27	CM-PP2-CAO-AST-00	แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	600	7		
28	CM-PP2-CHL-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : คลอไรด์ (chloride)	300	4		
29	CM-PP2-CHL-BSE-00	น้ำยาผสมคอนกรีต: คลอไรด์ (Chloride)	300	3		
30	CM-PP2-CHL-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : คลอไรด์ (chloride)	300	3		
31	CM-PP2-CHL-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : คลอไรด์ (chloride)	300	3		
32	CM-PP2-CHR-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : โครเมียม	600	7		
33	CM-PP2-CLA-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ก้อนดินและสะเก็ดวัสดุอ่อน (clay lumps and friable particles)	300	5		
34	CM-PP2-COM-AST-00	ความต้านแรงอัด (Compressive strength) อายุละ	500	32		
35	CM-PP2-COM-TIS-00	อิฐก่อสร้าง (Brick) : แรงกดอัด	600	5		
36	CM-PP2-COM-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ความต้านแรงอัดของมอร์ตาร์ (compressive strength of mortar)	1,000	9		
37	CM-PP2-COM-TIS-00	มอร์ตาร์ : ความต้านแรงอัด (compressive strength) อายุละ	500	32		
38	CM-PP2-COM-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ความต้านแรงอัดของมอร์ตาร์ (compressive strength of mortar)	1,000	9		
39	CM-PP2-CPB-TIS-06	คอนกรีตสำเร็จรูป: ทดสอบหาแรงกดอัดของคอนกรีตแบบก้อนสี่เหลี่ยม ขนาดใหญ่กว่า 10 X 10 x 10 ซม. ขึ้นไป	400	3		
40	CM-PP2-CPS-TIS-06	คอนกรีตสำเร็จรูป: ทดสอบหาแรงกดอัดของคอนกรีตแบบก้อนสี่เหลี่ยม ขนาด 10 X 10 X 10 ซม.	300	3		
41	CM-PP2-CUP-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : ทองแดง	600	7		
42	CM-PP2-CYA-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : ไซยาไนต์	600	7		
43	CM-PP2-CYB-TIS-07	คอนกรีตสำเร็จรูป:ทดสอบหาแรงกดอัดของคอนกรีตแบบรูปกระบอก ขนาดใหญ่กว่า 30 x 15 ซม. ขึ้นไป	400	3		
44	CM-PP2-CYS-TIS-07	คอนกรีตสำเร็จรูป:ทดสอบหาแรงกดอัดของคอนกรีตแบบรูปกระบอกขนาดต่ำกว่า 30 X 15 ซม.	300	3		
45	CM-PP2-DIM-TIS-00	อิฐก่อสร้าง (Brick) : ขนาดรายการละ	200	3		
46	CM-PP2-DRY-AST-00	น้ำยาบ่มผิวคอนกรีต : การแห้งตัว (Drying time)	300	4		
47	CM-PP2-DSK-AST-00	คอนกรีตสำเร็จรูป : การหดตัวแห้ง (drying shrinkage) อายุละ	300	35		
48	CM-PP2-EFF-AWW-00	ทราย: ขนาดสัมฤทธิ์	300	3		
49	CM-PP2-FAL-AST-00	การก่อตัวผิดพลาด (False set)	300	3		
50	CM-PP2-FEO-AST-00	เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe2O3)	600	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
51	CM-PP2-FFS-AST-00	เถ้าลอย : ปริมาณที่ค้างบนร่ง 45 ไมโครเมตร	300	4		
52	CM-PP2-FIN-AST-00	Fineness (45 μ m Sieve)	300	3		
53	CM-PP2-FIN-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : ขนาดที่เล็กกว่า 75 ไมโครเมตร(เบอร์ 200) (material finer than 75 μ m (No.200) sieve)	300	4		
54	CM-PP2-FLE-AST-00	ความต้านแรงดัด (Flexural Strength) อายุละ	500	2		
55	CM-PP2-FLE-AST-00	มอร์ตาร์ : ความต้านแรงดัด (flexural strength) อายุละ	500	2		
56	CM-PP2-FLR-AST-00	มอร์ตาร์ : การรักษากาไหล (flow retention)	400	3		
57	CM-PP2-FMD-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : โมดูลัสความละเอียด (fineness modulus) กรณีทดสอบการผ่านร่ง	100	3		
58	CM-PP2-FMD-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : โมดูลัสความละเอียด (fineness modulus) กรณีไม่ทดสอบการผ่านร่ง	600	3		
59	CM-PP2-HET-AST-00	มอร์ตาร์ : ระยะเวลากลับคืนสภาพเดิม (healing time)	400	4		
60	CM-PP2-INF-AST-00	มอร์ตาร์ : การไหลเบื้องต้น (initial flow)	400	3		
61	CM-PP2-INS-AST-00	กากที่ไม่ละลายในด่างและในกรด (Insoluble residue)	500	4		
62	CM-PP2-IRO-AST-00	เถ้าลอย : เฟอร์ริกออกไซด์ (ferric oxide)	600	3		
63	CM-PP2-IRO-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : เหล็ก	600	7		
64	CM-PP2-LAM-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ความสึกหรอโดยวิธีลอสแอนเจลิส (los angeles abrasion)	1,000	4		
65	CM-PP2-LCC-TIS-00	คอนกรีตมวลเบา:ความต้านแรงอัด (Compressive Strength)	600	3		
66	CM-PP2-LEA-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : ตะกั่ว	600	7		
67	CM-PP2-LOI-AST-00	น้ำหนักที่สูญเสียหลังการเผา (Loss on ignition)	600	3		
68	CM-PP2-LOI-AST-01	เถ้าลอย : การสูญเสียเนื่องจากการเผา (loss on ignition)	600	3		
69	CM-PP2-LWP-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : อนุภาคที่มีน้ำหนักเบา (light weight particles)	1,000	5		
70	CM-PP2-MAG-AST-00	เถ้าลอย : แมกนีเซียมออกไซด์ (magnesium oxide)	600	9		
71	CM-PP2-MAG-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : แมกนีเซียม	600	7		
72	CM-PP2-MAN-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : แมงกานีส	600	7		
73	CM-PP2-MER-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : พรอท	600	7		
74	CM-PP2-MGO-AST-00	แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	600	9		
75	CM-PP2-MOI-AST-00	เถ้าลอย : ความชื้น (moisture)	300	4		
76	CM-PP2-NIC-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : นิกเกิล	600	7		
77	CM-PP2-ORG-AST-00	ทราย: ปริมาณสารอินทรีย์ที่เจือปน	500	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
78	CM-PP2-ORG-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : สารอินทรีย์ที่เจือปน (organic impurities)	500	3		
79	CM-PP2-POH-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	200	3		
80	CM-PP2-POH-ISO-00	น้ำยาบ่มผิวคอนกรีต: ความเป็นกรด-ด่าง	200	3		
81	CM-PP2-POH-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ความเป็นกรด-ด่าง	200	3		
82	CM-PP2-POH-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ความเป็นกรด-ด่าง	200	3		
83	CM-PP2-POT-AST-00	เถ้าลอย : โพแทสเซียมออกไซด์ (potassium oxide)	600	7		
84	CM-PP2-RES-AST-00	น้ำยาบ่มผิวคอนกรีต : Residue	400	5		
85	CM-PP2-SAI-AST-00	เถ้าลอย : strength activity index with portland cement at 7 days	1,000	9		
86	CM-PP2-SAI-AST-01	เถ้าลอย : strength activity index with portland cement at 28 days	1,000	32		
87	CM-PP2-SEL-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : เซลีนียม	600	7		
88	CM-PP2-SHE-BSI-00	วัสดุผสมคอนกรีต : เปลือกหอย (shell content)	500	3		
89	CM-PP2-SHE-BSI-00	วัสดุผสมคอนกรีต : เปลือกหอย (shell content)	500	3		
90	CM-PP2-SIE-AW1-00	ทราย: การผ่านแรง (ทดสอบเป็นชุด)	600	3		
91	CM-PP2-SIE-AW2-00	ทราย: การผ่านแรง แรงละ	200	3		
92	CM-PP2-SIL-AST-00	เถ้าลอย : ซิลิคอนไดออกไซด์ (silicon dioxide)	600	5		
93	CM-PP2-SIL-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ดินตะกอน (silt)	300	3		
94	CM-PP2-SIL-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ดินตะกอน (silt)	300	3		
95	CM-PP2-SIL-BSI-00	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา : เงิน	600	7		
96	CM-PP2-SIO-AST-00	ซิลิคอนไดออกไซด์ (SiO ₂)	600	5		
97	CM-PP2-SIO-AST-01	ทราย: ซิลิกอนไดออกไซด์	600	5		
98	CM-PP2-SIZ-AWW-00	แอนทราไซต์ (Anthracite) : Size rang (min - max)	200	3		
99	CM-PP2-SLE-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : การผ่านแรง (sieve analysis)	600	3		
100	CM-PP2-SO3-AST-00	ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃)	600	4		
101	CM-PP2-SO3-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : ซัลเฟต (sulphate)	600	4		
102	CM-PP2-SOD-AST-00	เถ้าลอย : โซเดียมออกไซด์ (sodium oxide)	600	7		
103	CM-PP2-SOU-AST-00	ความอยู่ตัว (Soundness)	1,000	4		
104	CM-PP2-SOU-AST-01	วัสดุผสมคอนกรีต : ความอยู่ตัว (soundness)	1,000	4		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
105	CM-PP2-SOU-AST-02	เถ้าลอย : การขยายตัวโดยวิธีโอโตเคลฟ (autoclave expansion)	1,000	4		
106	CM-PP2-SOU-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ซัลเฟต (sulphate)	600	4		
107	CM-PP2-SOU-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ซัลเฟต (sulphate)	600	4		
108	CM-PP2-SPC-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ (specific gravity and absorption)	650	5		
109	CM-PP2-SUL-AST-01	เถ้าลอย : ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (sulphur trioxide)	600	4		
110	CM-PP2-SUS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ของแข็งแขวนลอย (suspended solid)	400	4		
111	CM-PP2-SUS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ของแข็งแขวนลอย (suspended solid)	400	4		
112	CM-PP2-TEN-AST-00	ความต้านแรงดึง (Tensile strength) อายุละ	500	35		
113	CM-PP2-TOS-AST-00	ระยะเวลาก่อตัว (Time of setting)	400	3		
114	CM-PP2-TOS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ระยะเวลาการก่อตัวของมอร์ตาร์ (setting time of mortar)	800	4		
115	CM-PP2-TOS-TIS-00	มอร์ตาร์ : ระยะเวลาการก่อตัว (setting time)	400	4		
116	CM-PP2-TOS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ระยะเวลาการก่อตัวของมอร์ตาร์ (setting time of mortar)	800	4		
117	CM-PP2-TTS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ของแข็งทั้งหมด (total solid)	400	4		
118	CM-PP2-TTS-TIS-00	น้ำผสมคอนกรีต : ของแข็งทั้งหมด (total solid)	400	4		
119	CM-PP2-UNE-AWW-00	แอนทราไซต์ (Anthracite) : Effective size และสัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอ Uniformity coefficient	600	3		
120	CM-PP2-UNI-AWW-00	ทราย: สัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอ	300	3		
121	CM-PP2-UWE-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : หน่วยน้ำหนัก (unit weight)	300	3		
122	CM-PP2-UWV-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : หน่วยน้ำหนักและช่องว่าง (unit weight and voids)	500	3		
123	CM-PP2-WAA-TIS-00	อิฐก่อสร้าง (Brick) : การดูดซึมน้ำ	400	7		
124	CM-PP2-WAT-AST-00	น้ำยาบ่มผิวคอนกรีต; ความอุ้มน้ำ (Water retention (weight loss))	700	7		
125	CM-PP2-WAT-AST-01	การอุ้มน้ำ (Water Retention)	400	5		
126	CM-PP2-WAT-TIS-00	มอร์ตาร์ : ความอุ้มน้ำ (water retention)	400	5		
127	CM-PP2-WPM-BSI-00	คอนกรีตสำเร็จรูป : การซึมผ่านของน้ำ (water permeability)	1,000	7		
128	CM-PP2-WRM-AST-00	เถ้าลอย : ปริมาณความต้องการน้ำ (water requirement)	100	3		
129	CM-PP2-WSI-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ส่วนที่ละลายน้ำได้ (water soluble impurities)	500	4		
130	CM-PP2-WSI-AST-00	วัสดุผสมคอนกรีต : ส่วนที่ละลายน้ำได้ (water soluble impurities)	500	4		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
131	MP-PP2- CHG-TIS-00	ลักษณะทั่วไป เครื่องหมายและฉลาก	200	3		
132	MP-PP2-AST-ALU-00	เหล็กรูปพรรณ : อะลูมิเนียม	600	7		
133	MP-PP2-AST-AST-00	เหล็กรูปพรรณ : อาร์เซนิก	600	7		
134	MP-PP2-AST-CAR-00	เหล็กรูปพรรณ : คาร์บอน	600	7		
135	MP-PP2-AST-CHR-00	เหล็กรูปพรรณ : โครเมียม	600	7		
136	MP-PP2-AST-COP-00	เหล็กรูปพรรณ : ทองแดง	600	7		
137	MP-PP2-AST-IRO-00	เหล็กรูปพรรณ : เหล็ก	600	7		
138	MP-PP2-AST-MAN-00	เหล็กรูปพรรณ : แมงกานีส	600	7		
139	MP-PP2-AST-MOL-00	เหล็กรูปพรรณ : โมลิบดีนัม	600	7		
140	MP-PP2-AST-NIG-00	เหล็กรูปพรรณ : นิกเกิล	600	7		
141	MP-PP2-AST-PHO-00	เหล็กรูปพรรณ : ฟอสฟอรัส	600	7		
142	MP-PP2-AST-SIL-00	เหล็กรูปพรรณ : ซิลิคอน	600	7		
143	MP-PP2-AST-SUL-00	เหล็กรูปพรรณ : ซัลเฟอร์	600	7		
144	MP-PP2-AST-TIN-00	เหล็กรูปพรรณ : ดีบุก	600	7		
145	MP-PP2-AST-TIT-00	เหล็กรูปพรรณ : ไทเทเนียม	600	7		
146	MP-PP2-AST-VAN-00	เหล็กรูปพรรณ : วาเนเดียม	600	7		
147	MP-PP2-BCN-TIS-00	การบรรจุ	300	3		
148	MP-PP2-BDM-TIS-00	มิติ	500	3		
149	MP-PP2-BEX-TIS-00	การขยายตัวของถัง	800	5		
150	MP-PP2-BGE-TIS-00	ลักษณะทั่วไป	200	3		
151	MP-PP2-BLE-TIS-00	การรั่วซึม	400	4		
152	MP-PP2-BPE-TIS-00	ส่วนประกอบและการทำ	200	3		
153	MP-PP2-CHC-TIS-00	สารที่บรรจุ	400	3		
154	MP-PP2-CHL-TIS-00	การรั่วของก๊าซ	200	65		
155	MP-PP2-CHU-TIS-00	สมรรถนะในการใช้งานและเวลาฉีด	550	68		
156	MP-PP2-FLA-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : ก้าน&อุปกรณ์ติดผนังครบชุด	160	3		
157	MP-PP2-FLD-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : อุปกรณ์แสดงความดัน	160	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
158	MP-PP2-FLL-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : ระยะทางที่ฉีดได้ไกล,เมตร	200	68		
159	MP-PP2-FLS-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : อุปกรณ์ป้องกันการฉีดพ่นเอง	160	3		
160	MP-PP2-FLU-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : สมรรถนะในการใช้งานและเวลาฉีด	550	68		
161	MP-PP2-FLW-TIS-00	เครื่องดับเพลิง : น้ำหนักผงเคมีที่บรรจุ,ปอนด์	400	68		
162	MP-PP2-FTB-TIS-00	การตัดโค้งเย็น	300	3		
163	MP-PP2-FTD-TIS-00	มิติ รายการละ	160	3		
164	MP-PP2-FTM-TIS-00	ข้อบกพร่องจากการไม่หลอมละลายของรอยเชื่อม	200	3		
165	MP-PP2-FTP-TIS-00	ความสมบูรณ์ของเนื้อโลหะเชื่อม	160	3		
166	MP-PP2-FTS-TIS-00	รอยแยกของแนวเชื่อม	160	3		
167	MP-PP2-FTT-TIS-00	ความต้านแรงดึง ความต้านแรงดึงที่จุดครากและความยืด (เหมาจ่าย)	600	3	✓	UTM = Universal Testing machine
168	MP-PP2-GSH-TIS-00	ความแข็ง	400	3		
169	MP-PP2-ICR-TIS-00	ความทนความเย็น	350	5		
170	MP-PP2-IDM-TIS-00	มิติ	400	4		
171	MP-PP2-IHR-TIS-00	ความทนความร้อน	350	5		
172	MP-PP2-ITC-TIS-00	ความหนาผิวเคลือบ	300	5		
173	MP-PP2-OGE-TIS-00	ภาชนะบรรจุ:สภาพท่อ	2,000	3		
174	MP-PP2-OHD-TIS-00	การทดสอบด้วยความดันไฮดรอลิก:การขนาดตัวอย่างถาวร	800	5		
175	MP-PP2-OJT-TIS-00	ข้อต่อ	500	3		
176	MP-PP2-OWE-TIS-00	น้ำหนัก	200	3		
177	MP-PP2-PPB-BYR-00	ความดันระเบิด	600	3		
178	MP-PP2-PPW-BYR-00	ความดันใช้งาน	400	3		AHM =Air hydrostatic machine
179	MP-PP2-SLW-TIS-00	การกดแบน	400	3		
180	MP-PP2-SPR-BYR-00	เครื่องนี้ : ความดัน	400	3		
181	MP-PP2-STB-TIS-00	การตัดโค้ง	350	3		
182	MP-PP2-STC-TIS-02	ความต้านแรงดึง	400	3	✓	
183	MP-PP2-STD-TIS-00	แรงดึงขาด	400	3	✓	
184	MP-PP2-STE-TIS-03	ความต้านแรงดึงและความยืด	500	3	✓	
185	MP-PP2-STM-BYR-00	เครื่องนี้ : อุณหภูมิ	200	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
186	MP-PP2-WEL-TIS-00	ความสมบูรณ์ของแนวเชื่อม	250	3		
187	MP-PP2-WGD-TIS-00	ลักษณะทั่วไป	180	3		
188	MP-PP2-WIM-TIS-00	ความต้านแรงกระแทก	500	3		
189	MP-PP2-WTP-TIS-00	ความต้านแรงดึงที่จุดคราก ความต้านแรงดึงและความยืด	600	3	✓	
190	MP-PP2-WWD-TIS-00	มิติ	190	3		
191	MP-PP2-WWE-TIS-00	มวล	200	3		
192	MP-PP2-WWI-TIS-00	การบิด	350	3		
193	MP-PP2-WWT-TIS-00	การพัน	300	3		
194	MP-PTP-STN-TIS-00	ความสม่ำเสมอของสังกะสีที่อาบ	300	3	✓	เฉพาะลวดเหล็กเคลือบสังกะสี
195	MP-PTP-STZ-TIS-00	น้ำหนักของสังกะสีที่อาบ	300	3	✓	เฉพาะลวดเหล็กเคลือบสังกะสี
196	PL-PP1-PHV-010-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความทนทานต่อน้ำมัน	500	4		
197	PL-PP2-FP1-TIS-00	ผลิตภัณฑ์ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ: ความดันพิสูจน์	400	3		
198	PL-PP2-FR2-TIS-00	ผลิตภัณฑ์ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ: ความยาวที่เพิ่มขึ้น	350	3		
199	PL-PP2-FR3-TIS-00	ผลิตภัณฑ์ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ: เส้นผ่าศูนย์กลางที่เพิ่มขึ้น	350	3		
200	PL-PP2-FR4-TIS-00	ผลิตภัณฑ์ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ: ความดันความดันระเบิด	600	3		
201	PL-PP2-FR5-TIS-00	ผลิตภัณฑ์ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ: ความทนการพับงอที่ความดันทดสอบ	500	3		
202	PL-PP2-PTS-TIS-00	ท่อ : ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความต้านแรงดึง	500	15		
203	PL-PP2-PVC-010-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	600	4		
204	PL-PP2-PVC-011-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	3,000	125		
205	PL-PP2-PVF-009-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	600	4		
206	PL-PP2-PVF-010-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	3,500	6		
207	PL-PP2-PVF-011-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : การคลายความเค้น	600	5		
208	PL-PP2-TIL-001-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : กว้างxยาวxหนา	600	5		
209	PL-PP2-TIL-002-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความบิดเบี้ยว	600	5		
210	PL-PP2-TIL-003-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : การดูดซึมน้ำ	500	5		
211	PL-PP2-TIL-004-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความทนกรด,ด่าง	800	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
212	PL-PP2-TIL-005-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความทนการราน	400	5		
213	PL-PP2-TIL-006-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความต้านแรงดัด	1,000	5		
214	PL-PP2-TIL-007-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความทนการขีดสี	400	5		
215	PL-PP2-TIL-008-00	กระเบื้องดินเผา : กระเบื้องดินเผาปูพื้น,กระเบื้องดินเผาปูผนัง : ความต้านแรงกระแทก	500	5		
216	PL-PTP-GEL-005-00	เจลประคบร้อนเย็น : ความทนแรงกดทับ	500	3		
217	PL-PTP-PCB-002-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : การเปลี่ยนแปลงความยาวของท่อ	300	4		
218	PL-PTP-PCB-003-00	ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันระยะสั้นของท่อ	600	4		
219	PL-PTP-PCB-004-00	ท่อ : ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันระยะนานของท่อ	3,500	40		
220	PL-PTP-PHV-003-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : การต้านแรงกด	500	5		
221	PL-PTP-PHV-004-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความทนทานต่อความชื้น	500	5		
222	PL-PTP-PHV-005-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : การต้านแรงกระแทก	500	3		
223	PL-PTP-PHV-006-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : การต้านแรงกระแทก	500	3		
224	PL-PTP-PHV-007-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความทนทานต่อเปลวไฟ	400	10		
225	PL-PTP-PHV-008-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความทนทานต่อกรด	400	20		
226	PL-PTP-PHV-009-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ : ความทนทานต่อด่าง	500	20		
227	PL-PTP-PVC-010-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความต้านแรงกด	500	5		
228	PL-PTP-PVC-011-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความต้านแรงกระแทก	300	5		
229	PL-PTP-PVC-012-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	600	5		
230	PL-PTP-PVC-013-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนต่อการรั่วซึมของหัวต่อชนิดต่อด้วยแหวนยาง	600	5		
231	PL-PTP-PVC-014-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของหัวต่อ	600	5		
232	PL-PTP-PVC-015-00	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม : ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	3,500	62		
233	PL-PTP-PVF-005-00	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับท่อรับความดัน : การคลายความเค้น	400	5		
234	PP-PP2-CHO-ISO-00	กระดาษ : คลอไรด์	600	7		
235	PP-PP2-SUL-ISO-00	กระดาษ : ซัลเฟต	600	7		
236	RP-PP2-HYD-TIS-00	ความทนความดันระเบิด	600	3		
237	RP-PP2-TBL-TIS-00	ท่อเบรค :การขยายตัวสูงสุดของท่อเบรคต่อความยาวอิสระ : ความดัน 10.3 Mpa	400	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
238	RP-PP2-TBP-TIS-00	ท่อเบรค : การขยายตัวสูงสุดของท่อเบรค : ความดัน 6-9 Mpa	400	3		
239	RP-PP2-TRG-TIS-00	ท่อขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสภาพก๊าซ : การซึมผ่านของก๊าซโพธิ์ลิ้น	600	3		
240	RP-PP2-TRL-TIS-00	ท่อขนส่ง : การรั่วซึม	600	3		
241	RP-PP2-TRP-TIS-00	ท่อขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวในสภาพก๊าซ : ความทนความดัน	400	3		
242	TISI-213-2552-01	ลักษณะทั่วไป	200	3		
243	TISI-213-2552-02	ความสม่ำเสมอ มวลต่อลูกบาศก์เมตรของคอนกรีตที่ปราศจากอากาศ	400	5		
244	TISI-213-2552-03	ความสม่ำเสมอ ปริมาณอากาศในคอนกรีต สัดส่วนโดยปริมาตร	400	5		
245	TISI-213-2552-04	ความสม่ำเสมอ ความยุบตัว	200	5		
246	TISI-213-2552-05	ความสม่ำเสมอ ปริมาณมวลรวมหยาบในคอนกรีตที่ค้างอยู่บนร่งขนาด 4.75 mm สัดส่วนโดยน้ำหนัก	800	3		
247	TISI-213-2552-06	ความสม่ำเสมอ มวลต่อปริมาตรของมอร์ตาร์ที่ปราศจากอากาศ	200	7		
248	TISI-213-2552-07	ความสม่ำเสมอ ความต้านแรงอัดเฉลี่ย 3 แท่งที่อายุ 7	300	9		
249	TISI-213-2552-08	ความต้านแรงอัด	1,000	9		
250	TISI-219-2552-01	ความกว้าง ความยาว ความหนา	500	15		
251	TISI-219-2552-02	ความกว้างและความลึกของขอบลาด(เฉพาะขอบลาด)	400	15		
252	TISI-219-2552-03	ค่าความได้ฉาก	200	15		
253	TISI-219-2552-04	ความตรงของขอบ	400	15		
254	TISI-219-2552-05	แรงกดแตก	1,000	15		
255	TISI-219-2552-06	แรงต้านการดึงตะปู	1,000	15		
256	TISI-219-2552-07	การแอ่นตัว(เฉพาะแผ่นยึดเข็มความหนาตั้งแต่ 9 มม. ขึ้นไป)	750	15		
257	TISI-219-2552-08	การดูดซึมน้ำ	900	15		
258	TISI-219-2552-09	การทนไฟ(เฉพาะแผ่นยึดเข็มประเภททนไฟ)	2,000	15		
259	TISI-770-2533-01	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	250	15		
260	TISI-770-2533-02	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 1 ความหนาของผนังท่อ	150	15		
261	TISI-770-2533-03	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 1 ความยาว	150	15		
262	TISI-770-2533-04	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 1 มวล	100	15		
263	TISI-770-2533-05	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2และ3 ท่อร้อยสาย เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	250	15		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
264	TISI-770-2533-06	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ท่อร้อยสาย ความหนาของผนังท่อ	150	15		
265	TISI-770-2533-07	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ท่อร้อยสาย ความยาวไม่รวมข้อต่อเกลียว	150	15		
266	TISI-770-2533-08	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ข้อต่อเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	250	15		
267	TISI-770-2533-09	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ข้อต่อเกลียว ความยาว	150	15		
268	TISI-770-2533-10	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ข้อต่อเกลียว มวล	100	15		
269	TISI-770-2533-11	ขนาดระบุของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อเกลียว	100	15		
270	TISI-770-2533-12	มิติของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 จำนวนเกลียว	300	15		
271	TISI-770-2533-13	มิติของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 เส้นผ่านศูนย์กลางของพีตช์ที่ปลายท่อ	300	15		
272	TISI-770-2533-14	มิติของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ความยาวเกลียวประสิทธิผล	300	15		
273	TISI-770-2533-15	มิติของท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3 ความยาวเกลียว	300	15		
274	TISI-770-2533-16	ลักษณะทั่วไป	100	15		
275	TISI-770-2533-17	ความหนาของสังกะสีที่เคลือบภายนอก	1,800	20		
276	TISI-770-2533-18	การเคลือบผิวภายใน	1,500	15		
277	TISI-770-2533-19	ความตึ๊ดแน่นของสังกะสี	100	15		
278	TISI-770-2533-20	ความแข็งแรงของแนวตะเข็บเชื่อม ท่อร้อยสายประเภทที่ 1	1,800	15		
279	TISI-770-2533-21	ความแข็งแรงของแนวตะเข็บเชื่อม ท่อร้อยสายประเภทที่ 2 และ 3	2,700	15		
280	TISI-770-2533-22	การเข้ากันได้ของท่อร้อยสายกับข้อต่อเกลียว	100	15		

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(13) กลุ่มงานเยื่อและกระดาษ

กลุ่มงานเยื่อและกระดาษ

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	PP-PP-MES-SFW-00	กระดาษ : วัดขนาดเส้นใยจากไม้	2,200	20		
2	PP-PPP-A01-ISO-00	วัสดุทำกระดาษ : ปริมาณเถ้า	600	7		
3	PP-PPP-A02-TIS-00	กระดาษ : ปริมาณเถ้า	300	7		
4	PP-PPP-AD1-ISO-05	กระดาษ : ความหนาแน่นปรากฏ (Apparent density)	500	7		300 with PP-PPP-BW1-ISO-00 200 with PP-PPP-TN1-ISO-00 Free with both
5	PP-PPP-AKR-IDT-00	กระดาษ : ความทนด่าง (Alkali resistance)	400	7		
6	PP-PPP-AO1-ISO-00	การวัดค่า AOX ในน้ำทิ้ง / เยื่อ / กระดาษ - ตัวอย่างแรก	3,500	9		
7	PP-PPP-AO2-ISO-00	การวัดค่า AOX ในน้ำทิ้ง / เยื่อ / กระดาษ - ตัวอย่างต่อไป ตัวอย่างละ	1,500	9		
8	PP-PPP-BA1-ISO-18	กระดาษ : ความต้านแรงดันทะลุ (Bursting strength)	400	7	✓	
9	PP-PPP-BA2-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงดันทะลุ	400	7	✓	
10	PP-PPP-BAI-ISO-19	กระดาษ : ดัชนีความต้านแรงดันทะลุ (Burst factor)	600	7		500 with PP-PPP-BW1-ISO-00 400 with PP-PPP-BA1-ISO-18 Free with both
11	PP-PPP-BK1-ISO-01	กระดาษ : ความฟุ้ง (Bulk)	500	7		300 with PP-PPP-BW1-ISO-00 200 with PP-PPP-TN1-ISO-00 Free with both
12	PP-PPP-BL1-ISO-09	กระดาษ : ความยาวเมื่อขาด (Breaking length) แนวละ	500	7		300 with PP-PPP-BW1-ISO-00 400 with PP-PPP-TS1-ISO-13 Free with both
13	PP-PPP-BR1-ISO-00	กระดาษ : ความขาวสว่าง (Brightness, at 457 nm.)	400	7		
14	PP-PPP-BR2-TIS-00	กระดาษ : ความขาว	300	7		
15	PP-PPP-BW1-ISO-00	กระดาษ : น้ำหนักมาตรฐาน (Basis weight)	300	7	✓	
16	PP-PPP-BW2-ISO-00	กระดาษ : น้ำหนักมาตรฐานของกล่องกระดาษลูกฟูก (ผิว / ลูกฟูก / ผิว)	400	9		
17	PP-PPP-BW3-TIS-00	น้ำหนักมาตรฐาน	200	7		
18	PP-PPP-C01-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องวัดน้ำหนักมาตรฐาน	700	7		
19	PP-PPP-C02-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องชั่งละเอียด	700	7		
20	PP-PPP-C03-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องวัดความหนาของกระดาษ	600	7		
21	PP-PPP-C04-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : ตู้อบกระดาษ	600	7		
22	PP-PPP-C05-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องทดสอบความต้านแรงกดวงแหวน/ลอนลูกฟูก	700	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
23	PP-PPP-C06-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงกดกลอง	700	7		
24	PP-PPP-C07-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงดันทะลุ	800	7		
25	PP-PPP-C08-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	600	7		
26	PP-PPP-C09-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงดึงแบบ Pendulum	600	7		
27	PP-PPP-C10-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงดึงแบบ Constant rate of elongation	700	7		
28	PP-PPP-C11-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องวัดความขาวสว่าง	600	7		
29	PP-PPP-C12-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงฉีกขาด	700	7		
30	PP-PPP-C13-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : อุปกรณ์วัดความต้านการซึมน้ำ (Cobb test)	700	7		
31	PP-PPP-C14-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : อุปกรณ์การทดสอบการดูดซึมน้ำ (Water drop test)	500	7		
32	PP-PPP-C15-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความเรียบของผิวกระดาศแบบ Bekk	600	7		
33	PP-PPP-C16-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : อุปกรณ์ตัดชิ้นทดสอบ	300	7		
34	PP-PPP-C17-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความพรุนแบบ Gurley	600	7		
35	PP-PPP-C18-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบการหักพับแบบ MIT	600	7		
36	PP-PPP-C19-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความเรียบของผิวกระดาศแบบ Bendtsen	600	7		
37	PP-PPP-C20-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงกดระยะสั้น (Strip compression tester)	600	7		
38	PP-PPP-C21-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องวัดความมันวาว	600	7		
39	PP-PPP-C22-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความทรงรูป (Stiffness)	500	7		
40	PP-PPP-C23-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงยึดระหว่างชั้น	600	7		
41	PP-PPP-C24-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบการพิมพ์ แบบ IGT	500	7		
42	PP-PPP-C25-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทำลอนลูกฟูก	500	7		
43	PP-PPP-C26-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบการหักพับ	600	7		
44	PP-PPP-C27-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทำแผ่นทดสอบ	500	7		
45	PP-PPP-C28-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : เครื่องทดสอบความต้านแรงทิ่มทะลุ	600	7		
46	PP-PPP-C29-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : อุปกรณ์จับชิ้นทดสอบ RCT	300	7		
47	PP-PPP-C30-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาศ : ขนาดของชิ้นทดสอบ	300	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
48	PP-PPP-C31-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องบดเยื่อ	700	7		
49	PP-PPP-C32-ISO-00	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : เครื่องวัด Freeness	500	7		
50	PP-PPP-C33-ISO-01	สอบเทียบเครื่องทดสอบกระดาษ : การคำนวณค่าความไม่แน่นอน เครื่องละเอียด	300	7		
51	PP-PPP-CB1-ISO-00	กระดาษ : ความต้านทาน การดูดซึมน้ำแบบคอบบ์ (Cobb test, g/m2(....min)) ด้านละ	300	7	✓	
52	PP-PPP-CB2-TIS-00	กระดาษ : การดูดซึมน้ำ แบบ Cobb ด้านละ (FS/WS)	200	7		
53	PP-PPP-CC1-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงกลลอนลูกฟูก แนวละ (MD/CD)	400	7		
54	PP-PPP-CCA-COC-00	กระดาษ : จำนวนลูกฟูก	200	5		
55	PP-PPP-CH1-ABS-00	วัสดุทำกระดาษ : การละลายในแอลกอฮอล์และเบนซีน (Alcohol-benzene solubility)	600	9		
56	PP-PPP-CH2-HWS-00	วัสดุทำกระดาษ : การละลายในน้ำร้อน (Hot water solubility)	400	9		
57	PP-PPP-CH3-SNA-00	วัสดุทำกระดาษ : การละลายในสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (1% NaOH Solubility)	600	9		
58	PP-PPP-CH4-LIG-00	วัสดุทำกระดาษ : ลิกนิน [Lignin (ash free)]	2,100	14		1600 with PP-PPP-CH1-ABS-00
59	PP-PPP-CH5-PET-00	วัสดุทำกระดาษ : เพนโตซาน (Pentosans)	2,700	14		2100 with PP-PPP-CH1-ABS-00
60	PP-PPP-CH6-HOC-00	วัสดุทำกระดาษ : โฮโลเซลลูโลส (Holo cellulose)	2,000	14		1400 with PP-PPP-CH1-ABS-00
61	PP-PPP-CH7-APC-00	วัสดุทำกระดาษ : อัลฟาเซลลูโลส (Alpha cellulose)	2,300	19		400 with PP-PPP-CH6-HOC-00
62	PP-PPP-CH8-BTC-00	วัสดุทำกระดาษ : เบตาเซลลูโลส หรือ แกมมาเซลลูโลส	2,500	19		600 with PP-PPP-CH6-HOC-00
63	PP-PPP-CH9-APC-00	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : อัลฟาเซลลูโลส (Alpha cellulose)	2,300	9		
64	PP-PPP-CHB-BTC-00	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : เบตาเซลลูโลส หรือ แกมมาเซลลูโลส	2,500	9		
65	PP-PPP-CNS-TIS-00	กระดาษ : จำนวนแผ่นสุทธิและช่องบรรทัด	200	5		
66	PP-PPP-D01-TIS-00	กระดาษ : ความสะอาด (Dirt count)	400	7		
67	PP-PPP-ECT-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงกดขอบ (ECT)	400	7		
68	PP-PPP-EL1-ISO-17	กระดาษ : ความยืด (Stretch หรือ elongation) แนวละ	300	7	✓	
69	PP-PPP-EL2-TIS-00	กระดาษ : ความยืด แนวละ (MD/CD)	200	7		
70	PP-PPP-ELM-TIS-00	กระดาษ : โมดูลัสของอีลาสติค (Modulus of elasticity)	300	7		
71	PP-PPP-FCT-ISO-00	กระดาษ : ความต้านแรงกลลอนลูกฟูก (Flat crush) แนวละ	400	7		
72	PP-PPP-FD1-ISO-00	กระดาษ : ความทนทานต่อการพับขาด (Double folds K.M.) / MIT แนวละ	300	7		
73	PP-PPP-FD2-TIS-00	กระดาษ : ความทนต่อการพับขาด แนวละ (MD/CD)	200	7		
74	PP-PPP-FQD-MQT-00	กระดาษ : การหาปริมาณเส้นใย (Fiber quantitative determination)	ตกลงราคา			ตกลงกันเป็นพิเศษ

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
75	PP-PPP-FRN-MEW-00	เยื่อกระดาษ : ค่าฟรินส	400	7		
76	PP-PPP-GL1-TAP-00	กระดาษ : ความมันวาว (Gloss) แนวนวล (แต่ละด้าน)	300	7		
77	PP-PPP-GL2-TIS-00	กระดาษ : ความมันวาวแนวนานและแนวขวาง เครื่องด้านละ (FS/WS)	200	7		
78	PP-PPP-GRN-MIC-00	กระดาษ : แนวเกรนกระดาษ	300	7		
79	PP-PPP-I01-TIS-00	กระดาษ : การติดแน่น	500	7		
80	PP-PPP-I02-TIS-00	กระดาษ : การต้านการเปื้อน	300	7		
81	PP-PPP-I03-TIS-00	กระดาษ : การใช้งานได้หลายครั้ง ใช้ในงานพิมพ์ดีด/เขียน	500	7		
82	PP-PPP-I04-TIS-00	กระดาษ : การทำสำเนาได้หลายชั้นใช้ในงานพิมพ์ดีด/เขียน	500	7		
83	PP-PPP-I05-TIS-00	กระดาษ : การยึดเกาะ	400	7		
84	PP-PPP-I07-TIS-00	กระดาษ : การติดแน่นหลังการเร่งอายุ	400	7		
85	PP-PPP-I08-TIS-00	กระดาษ : แรงดึงคลายม้วน	600	7		
86	PP-PPP-I09-TIS-00	กระดาษ : การติดอีกด้านหนึ่งของกระดาษ	400	6		
87	PP-PPP-I10-TIS-00	ลักษณะทั่วไป (กระดาษอนามัย)	500	6		
88	PP-PPP-I11-TIS-00	ตำหนิ(รอยพับ ยับ ย่น ฯลฯ)	300	6		
89	PP-PPP-I12-TIS-00	รอยต่อ	100	6		
90	PP-PPP-I13-TIS-00	ลักษณะ ผิวหน้ากระดาษ	100	6		
91	PP-PPP-I14-TIS-00	ลักษณะ ริมกระดาษ	100	6		
92	PP-PPP-I15-TIS-00	การเคลือบหมึก	200	6		
93	PP-PPP-I16-TIS-00	รูเข็ม	200	6		
94	PP-PPP-I17-TIS-00	ลักษณะของเส้นบรรทัด (สมุด)	200	6		
95	PP-PPP-I18-TIS-00	ปกสมุดปกแข็งด้านนอก / ด้านใน / สัน (สมุด)	200	6		
96	PP-PPP-I19-TIS-00	กาวไม่ติด/ลอก	200	6		
97	PP-PPP-IDF-IDT-00	กระดาษ : การวินิจฉัยเส้นใย (Fiber identification)	ตกลงราคา			ตกลงกันเป็นพิเศษ
98	PP-PPP-IDT-COA-00	กระดาษ : ต้องการทดสอบว่ากระดาษตัวอย่างนั้นเคลือบผิว(coat) หรือไม่	400	7		
99	PP-PPP-IDT-ISO-92	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : ทดสอบตาม specification ต่าง ๆ	4,500	22		
100	PP-PPP-IDT-PRC-00	กระดาษ : ต้องการทดสอบว่ากระดาษตัวอย่างนั้นทำด้วยกระบวนการหรือกรรมวิธีใด	ตกลงราคา	7		ตกลงกันเป็นพิเศษ
101	PP-PPP-IDT-TIS-00	การเข้ารูปเล่ม(สมุด)	200	6		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
102	PP-PPP-IDT-WCO-00	กระดาษ : ต้องการทดสอบว่ากระดาษตัวอย่างนั้นเคลือบผิว(coat) ด้วยอะไร	ตกลงราคา			ตกลงกันเป็นพิเศษ
103	PP-PPP-IDT-WFR-00	กระดาษ : ต้องการทดสอบว่าเป็นกระดาษชนิด wood free ใช่หรือไม่	300	7		
104	PP-PPP-IP1-IMN-00	กระดาษ : ความต้านการดูดซึมน้ำมันแบบไอจีที โดยใช้เครื่อง ไอจีที (IGT) (Printability test),(Pick test) แนวละ (แต่ละด้าน)	500	7		
105	PP-PPP-IP2-TIS-00	กระดาษ : ความแข็งแรงของผิวกระดาษ (IGT pick test) แนวขนานและแนวขวางเครื่องด้านละ (FS/WS)	400	7		
106	PP-PPP-IT1-ISO-00	กระดาษ : ความต้านแรงยืดระหว่างชั้น แนวละ	400	7		
107	PP-PPP-KAP-CHA-00	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : ค่า Kappa number	600	12		
108	PP-PPP-L01-TIS-00	ความยาว	300	6		
109	PP-PPP-MC1-ISO-00	กระดาษ : ความชื้น (Moisture content of sheet)	300	7		
110	PP-PPP-MC2-TIS-00	กระดาษ : ความชื้น	200	7		
111	PP-PPP-MES-SFP-00	เยื่อกระดาษ : วัดขนาดเส้นใยจากเยื่อ	1,700	17		
112	PP-PPP-MIC-FIB-00	กระดาษ : ถ่ายรูปเส้นใยด้วยกล้องจุลทรรศน์ รูปละ	500	7		
113	PP-PPP-MUP-BOI-00	วัสดุทำกระดาษ : ถ้าต้องการทำวัตถุข้างต้นให้เป็นเยื่อสีน้ำตาล เยือกึ่งฟอกขาว (Semi-bleached) หรือเยื่อฟอกขาว (Fully-bleached)	ตกลงราคา	47		ตกลงกันเป็นพิเศษ
114	PP-PPP-NEP-IDT-00	กระดาษ : ต้องการทดสอบว่าเป็นกระดาษหนังสือพิมพ์ (Newsprint) ใช่หรือไม่	ตกลงราคา	7		ตกลงกันเป็นพิเศษ
115	PP-PPP-OIT-TIS-00	กระดาษ : การดูดซึมหมึก แนวละ(ด้านละ)	400	7		
116	PP-PPP-OP1-IMN-00	กระดาษ : ความต้านการดูดซึมน้ำมันแบบไอจีที (IGT) (Printability test) โดยใช้เครื่อง ไอจีที (Oil absorption test) แนวละ (แต่ละด้าน)	500	7		
117	PP-PPP-OP1-ISO-00	กระดาษ : ความทึบแสง (Opacity)	500	7		
118	PP-PPP-OP2-TIS-00	กระดาษ : ความทึบแสง	400	7		
119	PP-PPP-ORT-MST-00	กระดาษ : ความต้านการซึมน้ำมัน (Oil resistance)	400			
120	PP-PPP-OTT-TIS-00	กระดาษ : การซึมหมึก แนวละ(ด้านละ)	200	5		
121	PP-PPP-P01-TIS-00	การบรรจุและปริมาณสุทธิ	200	6		
122	PP-PPP-PEV-ISO-00	เยื่อกระดาษ : ประเมินคุณภาพเยื่อ -Pulp evaluation	4,500	22		
123	PP-PPP-PH1-TAP-00	กระดาษ : ความเป็นกรด-ด่าง (pH of hot/cold extraction)	400	7		
124	PP-PPP-PH2-TIS-00	กระดาษ : ความเป็นกรด-ด่าง	200	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
125	PP-PPP-PT1-ISO-00	กระดาษ : ความพรุน (Porosity)	300	7		
126	PP-PPP-RC2-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงกดวงแหวน(Ring crush) แนวนล	200	7		
127	PP-PPP-RCT-ISO-00	กระดาษ : ความต้านแรงกดวงแหวน (Ring crush) แนวนล	400	7	✓	
128	PP-PPP-S01-TIS-00	ขนาด(กว้างxยาว)	200	7		
129	PP-PPP-SA1-SA0-00	กระดาษสา : ลักษณะทั่วไป ลวดลาย สี และการเคลือบเงา	1,000	7		
130	PP-PPP-SA1-SA1-00	กระดาษสา : ปริมาณความชื้น	300	7		
131	PP-PPP-SA1-SA2-00	กระดาษสา : ขนาด	200	7		
132	PP-PPP-SA1-SA3-00	กระดาษสา : การบรรจุ เครื่องหมาย และฉลาก	200	7		
133	PP-PPP-SBP-MSB-00	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : ค่าฟอกเยื่อ(น้ำหนักเยื่อไม่เกิน 300 กรัม) เยื่อกึ่งฟอก (Semi-bleached) หรือ เยื่อฟอกขาว (Fully-bleached)	ตกลงราคา	7		
134	PP-PPP-SM1-ISO-00	กระดาษ : ความเรียบของผิว (Smoothness) ด้านละ	300	7		
135	PP-PPP-SM2-TIS-00	กระดาษ : ความเรียบ ด้านละ (FS/WS)	200	7		
136	PP-PPP-SP1-ISO-00	กระดาษ : ความต้านแรงกดระยะสั้น แนวนล	400	7		
137	PP-PPP-ST1-ISO-00	กระดาษ : ความทรงรูป (Stiffness) แนวนล	300	7		
138	PP-PPP-ST2-TIS-00	กระดาษ : ความทรงรูป แนวนล (MD/CD)	200	7		
139	PP-PPP-TEA2-TIS-00	กระดาษ : ที.อี.เอ. แนวนล	400	7		
140	PP-PPP-TEA-ISO-00	กระดาษ : ค่า ที อี เอ (TEA) แนวนล	400	7		
141	PP-PPP-TN1-ISO-00	กระดาษ : ความหนา (Thickness)	200	7	✓	
142	PP-PPP-TN2-TIS-00	กระดาษ : ความหนา	200	7		
143	PP-PPP-TR1-ISO-00	กระดาษ : ความต้านแรงฉีกขาด (Tearing strength) แนวนล	300	7	✓	
144	PP-PPP-TR2-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงฉีกขาด แนวนล (MD/CD)	200	7		
145	PP-PPP-TRI-ISO-00	กระดาษ : ดัชนีความต้านแรงฉีกขาด (Tear factor)	500	7		300 with PP-PPP-BW1-ISO-00 300 with PP-PPP-TR1-ISO-00 Free with both
146	PP-PPP-TS1-ISO-13	กระดาษ : ความต้านแรงดึง (Tensile strength) แนวนล	400	7	✓	Free with PP-PPP-BL1-ISO-09
147	PP-PPP-TS1-ISO-15	กระดาษ : Zero - span tensile แนวนล	400	7		
148	PP-PPP-TS2-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงดึง แนวนล (MD/CD)	200	7		
149	PP-PPP-WA2-TIS-00	กระดาษ : ความแข็งแรงของผิวกระดาษ(wax pick test) ด้านละ (FS/WS)	400	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
150	PP-PPP-WCL-ISO-00	กระดาษ : ความขาวและสี (Whitness&colour)	400	7		
151	PP-PPP-WD1-TAP-00	กระดาษ : การดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ (Water drop test) ด้านละ	300	7		
152	PP-PPP-WD2-TIS-00	กระดาษ : การดูดซึมน้ำ แบบหยดน้ำ ด้านละ (FS/WS) (water drop test)	200	7		
153	PP-PPP-WP1-TAP-00	กระดาษ : ความแข็งแรงของผิวกระดาษแบบแท่งขี้ผึ้ง (Wax pick test) ด้านละ	400	7		
154	PP-PPP-WTS-ISO-16	กระดาษ : ความต้านแรงดึงเมื่อเปียก (Wet tensile strength) แนวละ	500	7		
155	PP-PPP-WTS-TIS-00	กระดาษ : ความต้านแรงดึง เมื่อเปียกที่เหลือ แนวละ	500	7		
156	PP-PPP-ZET-MPC-00	เยื่อกระดาษทดสอบทางเคมี : ค่า Zeta ของน้ำเยื่อ	600	9		

โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
(14) กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	EN-PEN-A00-MET-01	พลวง (Antimony, Sb)	600	13		
2	EN-PEN-A00-MET-02	อะลูมิเนียม (Aluminium, Al)	600	13		
3	EN-PEN-A00-MET-03	เงิน (Silver, As)	600	13		
4	EN-PEN-A00-MET-04	สารหนู (Arsenic, As)	600	13		
5	EN-PEN-A00-MET-05	แบเรียม (Barium, Ba)	600	13		
6	EN-PEN-A00-MET-06	แคดเมียม (Cadmium, Cd)	600	13		
7	EN-PEN-A00-MET-07	โครเมียม (Chromium, Cr)	600	13		
8	EN-PEN-A00-MET-08	ทองแดง (Copper, Cu)	600	13		
9	EN-PEN-A00-MET-09	เหล็ก (Iron, Fe)	600	13		
10	EN-PEN-A00-MET-10	ปรอท (Mercury, Hg)	600	13		
11	EN-PEN-A00-MET-11	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	600	13		
12	EN-PEN-A00-MET-12	มังกานีส (Manganese, Mn)	600	13		
13	EN-PEN-A00-MET-13	โซเดียม (Sodium, Na)	600	13		
14	EN-PEN-A00-MET-14	นิกเกิล (Nickel, Ni)	600	13		
15	EN-PEN-A00-MET-15	ตะกั่ว (Lead, Pb)	600	13		
16	EN-PEN-A00-MET-16	ซีลีเนียม (Selenium, Se)	600	13		
17	EN-PEN-A00-MET-17	สังกะสี (Zinc, Zn)	600	13		
18	EN-PEN-A00-MET-18	ดีบุก (Tin, Sn)	600	13		
19	EN-PEN-A01-NDI-00	2-เอทอกซีเอทานอลอะซีเทต (Cellosolve acetate)	600	6		A=อากาศ
20	EN-PEN-A02-NDI-00	ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane C6H12)	600	6		
21	EN-PEN-A03-NDI-00	ไซโคลเพนเทน (Cyclopentane)	600	6		
22	EN-PEN-A04-NDI-00	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride)	600	6		
23	EN-PEN-A05-NDI-00	สไตรีน (Styrene C8H8)	600	6		
24	EN-PEN-A06-NDI-00	1,1-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethene C2H2Cl2)	600	6		
25	EN-PEN-A07-NDI-00	1,1-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane C2H4Cl2)	600	6		
26	EN-PEN-A08-NDI-00	1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน (1,2,3-Trimethylbenzene C9H12)	600	6		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
27	EN-PEN-A09-NDI-00	1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน (1,2,4-Trimethylbenzene C ₉ H ₁₂)	600	6		
28	EN-PEN-A10-NDI-00	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane C ₂ H ₄ Cl ₂)	600	6		
29	EN-PEN-A11-NDI-00	1,3 บิวตาไดอิน (1,3-Butadiene C ₄ H ₆)	600	6		
30	EN-PEN-A12-NDI-00	1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน (1,3,5-Trimethylbenzene C ₉ H ₁₂)	600	6		
31	EN-PEN-A13-NDI-00	1-บิวทีน (1-Butene C ₄ H ₈)	600	6		
32	EN-PEN-A14-NDI-00	2-เอโทกซีเอทานอล(เซลโลโซล์ฟ) (2-Ethoxyethanol (cellosolve))	600	6		
33	EN-PEN-A15-NDI-00	กรดฟอร์มิก (Formic acid CH ₂ O)	600	6		
34	EN-PEN-A16-NDI-00	กรดแอสติก (Acetic acid C ₂ H ₄ O ₂)	600	6		
35	EN-PEN-A17-NDI-00	คลอโรเบนซีน(Chlorobenzene)	600	6		
36	EN-PEN-A18-NDI-00	คลอโรฟอร์ม (Chloroform CHCl ₃)	600	6		
37	EN-PEN-A19-NDI-00	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide CO ₂)	600	6		
38	EN-PEN-A20-NDI-00	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide CO)	600	6		
39	EN-PEN-A21-NDI-00	คาร์บอนิลซัลไฟด์ (Carbonyl sulfide COS)	600	6		
40	EN-PEN-A22-NDI-00	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide SO ₂)	600	6		
41	EN-PEN-A23-PAR-00	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (Ambient SO ₂)	1,500	10		
42	EN-PEN-A24-TIT-00	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide) NaOH	600	8		
43	EN-PEN-A25-NDI-00	ไซลีน (Xylene C ₈ H ₁₀)	600	6		
44	EN-PEN-A26-NDI-00	ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane CH ₂ Cl ₂)	600	6		
45	EN-PEN-A27-NDI-00	ไดเอทิลอีเทอร์ [Diethylether (C ₂ H ₅) ₂ O]	600	6		
46	EN-PEN-A28-NDI-00	ไดเอทิลฟอร์มาไมด์ [Diethylformamide (C ₂ H ₅) ₂ NCHO]	600	6		
47	EN-PEN-A29-NDI-00	ไดเอทิลเอมีน (Diethylamine C ₄ H ₁₁ N)	600	6		
48	EN-PEN-A30-NDI-00	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene C ₂ Cl ₄)	600	6		
49	EN-PEN-A31-NDI-00	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene C ₂ HCl ₃)	600	6		
50	EN-PEN-A32-NDI-00	ไตรเอทิลเอมีน (Triethylamine C ₆ H ₁₅ N)	600	6		
51	EN-PEN-A33-NDI-00	โทลูอิน (Toluene C ₇ H ₈)	600	6		
52	EN-PEN-A34-NDI-00	ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide N ₂ O)	600	6		
53	EN-PEN-A35-NDI-00	ไนตริกออกไซด์ (Nitric oxide NO)	600	6		
54	EN-PEN-A36-NDI-00	บิวทานอล (Butanol C ₄ H ₁₀ O)	600	6		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
55	EN-PEN-A37-NDI-00	บิวเทน (Butane C ₄ H ₁₀)	600	6		
56	EN-PEN-A38-NDI-00	เบนซีน (Benzene C ₆ H ₆)	600	6		
57	EN-PEN-A39-NDI-00	โพรพานอล (Propanol C ₃ H ₈ O)	600	6		
58	EN-PEN-A40-NDI-00	เพนเทน (Pentane C ₅ H ₁₂)	600	6		
59	EN-PEN-A41-NDI-00	โพรพีน (Propene C ₃ H ₆)	600	6		
60	EN-PEN-A42-NDI-00	โพรเพน (Propane C ₃ H ₈)	600	6		
61	EN-PEN-A43-NDI-00	ไพรีดีน (Pyridine)	600	6		
62	EN-PEN-A44-NDI-00	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde CH ₂ O)	600	6		
63	EN-PEN-A45-NDI-00	ฟอสจีน (Phosgene COCl ₂)	600	6		
64	EN-PEN-A46-NDI-00	ฟีนอล (Phenol C ₆ H ₆ O)	600	6		
65	EN-PEN-A47-NDI-00	มีเทน (Methane CH ₄)	600	6		
66	EN-PEN-A48-NDI-00	เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl ethyl ketone C ₄ H ₈ O)	600	6		
67	EN-PEN-A49-NDI-00	เมทิลเมอร์แคปแทน (Methylmercaptan CH ₄ S)	600	6		
68	EN-PEN-A50-NDI-00	เมทานอล (Methanol CH ₃ OH)	600	6		
69	EN-PEN-A51-NDI-00	เมทิลคลอไรด์ (Methyl chloride CH ₃ Cl)	600	6		
70	EN-PEN-A52-NDI-00	เมทิลเซลโลโซลฟ์ (Methyl cellosolve)	600	6		
71	EN-PEN-A53-NDI-00	เมทิลเซลโลโซลฟ์ แอซีเตต (Methyl cellosolve acetate)	600	6		
72	EN-PEN-A54-NDI-00	เมทิลโบรไมด์ (Methyl bromide)	600	6		
73	EN-PEN-A55-NDI-00	เมทิลเมทาคริเลต (Methyl methacrylate)	600	6		
74	EN-PEN-A56-NDI-00	เมทิลอะคริเลต (Methyl acrylate)	600	6		
75	EN-PEN-A57-NDI-00	เมทิลเอมีน (Methylamine CH ₅ N)	600	6		
76	EN-PEN-A58-NDI-00	เมทิลแอซีเตต (Methyl acetate)	600	6		
77	EN-PEN-A59-CHC-00	ออกซิเจน (O ₂)	600	6		
78	EN-PEN-A60-CHC-00	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	600	6		
79	EN-PEN-A61-NDI-00	ออกเทน (Octane C ₈ H ₁₈)	600	6		
80	EN-PEN-A62-NDI-00	อะครีโลไนไทรล์ (Acrylonitrile C ₃ H ₃ N)	600	6		
81	EN-PEN-A63-NDI-00	อะซีโตนไทรล์ (Acetonitrile C ₂ H ₃ N)	600	6		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
82	EN-PEN-A64-NDI-00	แอซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde C ₂ H ₄ O)	600	6		
83	EN-PEN-A65-NDI-00	แอซีโตน (Acetone C ₃ H ₆ O)	600	6		
84	EN-PEN-A66-NDI-00	อะเซทิลีน (Acetylene C ₂ H ₂)	600	6		
85	EN-PEN-A67-NDI-00	อีเทน (Ethane C ₂ H ₆)	600	6		
86	EN-PEN-A68-NDI-00	เอทิลีน (Ethylene C ₂ H ₄)	600	6		
87	EN-PEN-A69-NDI-00	เอทิลเบนซีน (Ethyl benzene C ₈ H ₁₀)	600	6		
88	EN-PEN-A70-NDI-00	เอทานอล (Ethanol C ₂ H ₅ OH)	600	6		
89	EN-PEN-A71-NDI-00	เอทิลคลอไรด์ (Ethyl chloride C ₂ H ₅ Cl)	600	6		
90	EN-PEN-A72-NDI-00	เอทิลีนออกไซด์ (Ethylene oxide)	600	6		
91	EN-PEN-A73-NDI-00	เมทิลเทอร์เชียรีบิวทิลอีเธอร์ (MTBE C ₅ H ₁₂ O)	600	6		
92	EN-PEN-A74-NDI-00	เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (MIBK C ₆ H ₁₂ O)	600	6		
93	EN-PEN-A75-NDI-00	แอมโมเนีย (Ammonia NH ₃)	600	6		
94	EN-PEN-A76-NDI-00	ไอโซบิวทิลอัลกอฮอล์ (Isobutyl alcohol)	600	6		
95	EN-PEN-A77-NDI-00	ไอโซบิวทิลแอซีเตต (Isobutyl acetate)	600	6		
96	EN-PEN-A78-NDI-00	ไอโซโพรพานอล (Isopropanol C ₃ H ₈ O)	600	6		
97	EN-PEN-A79-NDI-00	ไอโซเฮมิลแอซีเตต (Isoamyl acetate)	600	6		
98	EN-PEN-A80-NDI-00	เฮกเซน (Hexane C ₆ H ₁₄)	600	6		
99	EN-PEN-A81-NDI-00	เฮปเทน (Heptane C ₇ H ₁₆)	600	6		
100	EN-PEN-A82-NDI-00	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride HCl)	600	6		
101	EN-PEN-A83-NDI-00	ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide HCN)	600	6		
102	EN-PEN-A84-NDI-00	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride HF)	600	6		
103	EN-PEN-A85-PID-01	สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	1,000	8		
104	EN-PEN-A86-NDI-00	กรดไนตริก(Nitric acid HNO ₃)	600	6		
105	EN-PEN-A87-NDI-00	กรดซัลฟิวริก(Sulfuric acid H ₂ SO ₄)	600	8		
106	EN-PEN-A89-NDI-00	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide, NO ₂)	600	6		
107	EN-PEN-A90-NDI-00	ไฮโดรเจนซัลไฟด์(Hydrogen Sulfide, H ₂ S)	600	6		
108	EN-PEN-MIC-AWA-01	Heterotrophic Bateria (Total Plate Count)	300	7		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
109	EN-PEN-MIC-AWA-02	Total Coliform	300	7		
110	EN-PEN-MIC-AWA-03	Fecal Coliform	300	10		
111	EN-PEN-MIC-AWA-04	E.Coli	300	7		
112	EN-PEN-P01-LUX-00	ความเข้มแสง (Illumination)	100	6		
113	EN-PEN-P02-SLM-00	การวัดระดับเสียง (Leq)	300	6		
114	EN-PEN-P03-SLM-00	การวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq8 hr)	1,000	6		
115	EN-PEN-P04-BAR-00	ความดันอากาศ	100	6		
116	EN-PEN-P05-RIN-00	ความทึบแสง (Opacity)	300	6		
117	EN-PEN-P06-PIT-00	ความเร็วลม (Wind speed)	100	6		
118	EN-PEN-P07-WSD-00	ความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ	300	6		
119	EN-PEN-P08-WBG-00	ค่าความร้อน (WBGT)	300	6		
120	EN-PEN-P09-GRA-00	ฝุ่นขนาดที่สามารถผ่านเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust)	600	8		
121	EN-PEN-P10-GRA-00	ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)	2,000	8		
122	EN-PEN-P11-GRA-00	ฝุ่นรวม (Total Suspended particulate matter)	600	8		
123	EN-PEN-P12-ISM-00	ฝุ่นรวม (Total Suspended particulate matter : Isokinetic Method)	10,000	8		
124	EN-PEN-P13-GRA-00	ฝุ่นรวมในบรรยากาศ (High Volume Method)	1,500	8		
125	EN-PEN-P14-THE-00	อุณหภูมิ (Temperature)	100	6		
126	EN-PEN-P15-SLM-00	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	300	6		
127	EN-PEN-P16-SLM-00	ระดับเสียงรบกวน	600	6		
128	EN-PEN-P17-SLM-00	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	300	6		
129	EN-PEN-P18-SLM-00	ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	3,000	6		
130	EN-PEN-S00-MET-01	เงิน (Silver, Ag)	600	13		
131	EN-PEN-S00-MET-02	อะลูมิเนียม (Aluminium, Al)	600	13		
132	EN-PEN-S00-MET-03	สารหนู (Arsenic, As)	600	13		
133	EN-PEN-S00-MET-04	แบเรียม (Barium, Ba)	600	13		
134	EN-PEN-S00-MET-05	เบริลเลียม (Beryllium, Be)	600	13		
135	EN-PEN-S00-MET-06	แคดเมียม (Cadmium, Cd)	600	13		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
136	EN-PEN-S00-MET-07	โคบอลต์ (Cobalt ,Co)	600	13		
137	EN-PEN-S00-MET-08	โครเมียม (Chromium, Cr)	600	13		
138	EN-PEN-S00-MET-09	ทองแดง (Copper, Cu)	600	13		
139	EN-PEN-S00-MET-10	เหล็ก (Iron, Fe)	600	13		
140	EN-PEN-S00-MET-11	ปรอท (Mercury, Hg)	600	13		
141	EN-PEN-S00-MET-12	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	600	13		
142	EN-PEN-S00-MET-13	แมงกานีส (Manganese, Mn)	600	13		
143	EN-PEN-S00-MET-14	นิกเกิล (Nickel, Ni)	600	13		
144	EN-PEN-S00-MET-15	ตะกั่ว (Lead, Pb)	600	13		
145	EN-PEN-S00-MET-16	ซีลีเนียม (Selenium, Se)	600	13		
146	EN-PEN-S00-MET-17	สังกะสี (Zinc, Zn)	600	13		
147	EN-PEN-S00-MET-18	โมลิบดีนัม(Molybdenum,Mo)	600	13		
148	EN-PEN-S00-MET-19	ทาลเลียม (Thallium,Tl)	600	13		
149	EN-PEN-S00-MET-20	วานาเดียม (Vanadium,V)	600	13		
150	EN-PEN-S00-MET-00	ค่าเตรียมตัวอย่างกากอุตสาหกรรม	500	0		
151	EN-PEN-W00-AWA-00	โลหะหนัก ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	600	0		ดูรายการทดสอบเพิ่มเติมได้ที่ รายการทดสอบโลหะหนัก
152	EN-PEN-W00-MET-01	อะลูมิเนียม (Aluminium, Al)	600	13		
153	EN-PEN-W00-MET-02	เงิน (Silver, As)	600	13		
154	EN-PEN-W00-MET-03	สารหนู (Arsenic, As)	600	13		
155	EN-PEN-W00-MET-04	แบเรียม (Barium, Ba)	600	13		
156	EN-PEN-W00-MET-05	แคลเซียม (Calcium, Ca)	600	13		
157	EN-PEN-W00-MET-06	แคดเมียม (Cadmium, Cd)	600	13	✓	
158	EN-PEN-W00-MET-07	โครเมียม (Chromium, Cr)	600	13		
159	EN-PEN-W00-MET-08	ทองแดง (Copper, Cu)	600	13	✓	
160	EN-PEN-W00-MET-09	เหล็ก (Iron, Fe)	600	13		
161	EN-PEN-W00-MET-10	ปรอท (Mercury, Hg)	600	13		
162	EN-PEN-W00-MET-11	โพแทสเซียม (Potassium, K)	600	13		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
163	EN-PEN-W00-MET-12	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	600	13		
164	EN-PEN-W00-MET-13	มังกานีส (Manganese, Mn)	600	13		
165	EN-PEN-W00-MET-14	โซเดียม (Sodium, Na)	600	13		
166	EN-PEN-W00-MET-15	นิกเกิล (Nickel, Ni)	600	13		
167	EN-PEN-W00-MET-16	ตะกั่ว (Lead, Pb)	600	13		
168	EN-PEN-W00-MET-17	ซีลีเนียม (Selenium, Se)	600	13		
169	EN-PEN-W00-MET-18	สังกะสี (Zinc, Zn)	600	13		
170	EN-PEN-W01-AWA-00	การนำไฟฟ้า(Conductivity)	300	6		W = น้ำเสีย/น้ำทิ้ง
171	EN-PEN-W02-AWA-00	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	400	10	✓	
172	EN-PEN-W03-AWA-00	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	400	10	✓	
173	EN-PEN-W04-AWA-00	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	400	10		
174	EN-PEN-W05-AWA-00	คลอไรด์ (Chloride, Cl)	500	8		
175	EN-PEN-W06-AWA-00	ความขุ่น (Turbidity)	200	6		
176	EN-PEN-W07-AWA-00	ความเค็ม (Salinity)	300	6		
177	EN-PEN-W08-AWA-00	ความเป็นกรด-เบส (pH)	200	6	✓	
178	EN-PEN-W09-AWA-00	แคลเซียม (Calcium, Ca)	400	8		
179	EN-PEN-W10-AWA-00	ซัลเฟต (Sulphate, SO42-)	400	8		
180	EN-PEN-W11-AWA-00	ซัลไฟด์ (Sulphide, S2-)	400	8		
181	EN-PEN-W12-ISO-00	ซีโอดี (COD)	500	8	✓	
182	EN-PEN-W13-AWA-00	ไซยาไนด์ (Cyanide, CN-)	400	8		
183	EN-PEN-W14-EPA-00	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	600	8	✓	
184	EN-PEN-W15-AWA-00	ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) หรือ รูปอินทรีย์ หรือ รูปแอมโมเนีย (NH3) อย่างละ	500	8	✓	
185	EN-PEN-W16-AWA-00	ไนเตรต (Nitrate, NO3) (คำนวณเป็น N), ไนไตรต์ (Nitrite, NO2) อย่างละ	400	8		
186	EN-PEN-W17-ISO-00	บีโอดี (BOD5)	500	10	✓	
187	EN-PEN-W18-AWA-00	ฟอสเฟต (Phosphate, PO4), ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P) อย่างละ	400	8		
188	EN-PEN-W19-AWA-00	ฟลูออไรด์ (Fluoride, F)	400	8		
189	EN-PEN-W20-AWA-00	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	600	8		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
190	EN-PEN-W21-AWA-00	ฟีนอล (Phenol)	600	8		
191	EN-PEN-W22-AWA-00	สี (Colour) (โทนสีเหลือง)	200	6		
192	EN-PEN-W23-AWA-00	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	200	6		
193	EN-PEN-W24-AWA-01	อุณหภูมิ (Temperature)	100	6		
194	EN-PEN-W25-AWA-00	ตะกอนหนัก (Settleable solids)	200	6		

โครงการฝึกทักษะและวิศวกรรม
(15) กลุ่มสอบเทียบเครื่องมือวัด

กลุ่มสอบเทียบเครื่องมือวัด

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CA-PCA-A01-M02	Accelerometer, Parameter: Sensitivity	1,500	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
2	CA-PCA-B01-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.000001g	5,000	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
3	CA-PCA-B02-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.00001g	4,000	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
4	CA-PCA-B03-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.0001g	3,000	3	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
5	CA-PCA-B04-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.001 g	2,500	3	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
6	CA-PCA-B05-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.01 g	2,000	2	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
7	CA-PCA-B06-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.1 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 3 kg	1,800	2	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
8	CA-PCA-B07-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 5 kg	2,000	2	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
9	CA-PCA-B08-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 10 kg	2,200	2	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
10	CA-PCA-B09-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 20 kg	2,500	2	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
11	CA-PCA-B10-UKA	เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุด มากกว่า 50 kg	3,000	3	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
12	CA-PCA-B11-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.000001g	5,000	6	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
13	CA-PCA-B12-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.00001g	4,000	6	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
14	CA-PCA-B13-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.0001g	3,000	5	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
15	CA-PCA-B14-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.001g	2,500	5	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
16	CA-PCA-B15-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.01 g	2,000	5	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
17	CA-PCA-B16-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 0.1 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 3 kg	1,800	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
18	CA-PCA-B17-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 5 kg	2,000	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
19	CA-PCA-B18-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 10 kg	2,200	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
20	CA-PCA-B19-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 1 g, 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุดไม่เกิน 20 kg	2,500	4	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
21	CA-PCA-B20-UKA	Onsite : เครื่องชั่ง ที่มีค่าความละเอียด 10 g หรือ 100 g และความสามารถในการชั่งสูงสุด มากกว่า 50 kg	3,000	5	✓	จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง ได้รับการรับรอง
22	CA-PCA-B21-UKA	เครื่องชั่งที่มีค่าความละเอียด 0.0000001g	6,500	7		จำนวนวันทดสอบ/เครื่อง
23	CA-PCA-BHT-IDM	Brinell Hardness Tester	3,000	4		Hardness of Metallie Matrials
24	CA-PCA-C01-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 1,000 N (0 - 100 kgf)	1,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
25	CA-PCA-C01-M04	Temperature controlled enclosure (Furnace, Oven, Hot Air Oven, Incubator, Cold Room, Refrigerator, Freezer, Water Bath, Liquid Bath,) : 1 จุดอุณหภูมิ	1,300	2		ค่าธรรมเนียมในการสอบเทียบ เพิ่ม ขึ้นจุดละ 300 บาท เวลาที่ใช้ในการสอบเทียบ เพิ่มขึ้นจุดละ 1
26	CA-PCA-C02-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 5 kN (0 - 500 kgf)	1,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
27	CA-PCA-C03-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 10 kN (0 - 1,000 kgf)	2,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
28	CA-PCA-C04-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 100 kN (0 - 10,000 kgf)	2,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
29	CA-PCA-C05-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 250 kN (0 - 25,000 kgf)	3,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
30	CA-PCA-C06-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 450 kN (0 - 45,000 kgf)	3,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
31	CA-PCA-C07-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 900 kN (0 - 90,000 kgf)	3,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
32	CA-PCA-C08-FCM	เครื่องทดสอบแรงกด Range 0 - 2,000kN (0 - 200,000 kgf)	4,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
33	CA-PCA-CE1-IHM	pH Meter (Meter only)	1,000	5	✓	ได้รับการรับรอง ISO 7500-1
34	CA-PCA-CE2-IHM	Potentiometric titrator (Meter only)	1,000	5	✓	ได้รับการรับรอง ISO 7500-1
35	CA-PCA-CIS-INH	Coating thickness	2,500	5		
36	CA-PCA-CMM-ISO	3 - Dimension Mesuring Machine แกนละ	4,500	5		onsite
37	CA-PCA-CS1-AST	Photometric Accuracy of Spectrophotometer	2,000	5		
38	CA-PCA-CS2-AST	Wavelength Accuracy of Spectrophotometer	2,000	5		
39	CA-PCA-CT1-INH	Calibration Tester (0 - 25 mm)	3,000	5		
40	CA-PCA-D01-M03	Digital thermometer with probe : 1 จุดอุณหภูมิ	1,200	6		ค่าธรรมเนียมในการสอบเทียบ เพิ่ม ขึ้นจุดละ 300 บาท เวลาที่ใช้ในการสอบเทียบ เพิ่มขึ้นจุดละ 1
41	CA-PCA-DG1-ISO	Dial Gauge (0 - 10 mm, Res.0.01 mm)	1,300	5	✓	ได้รับการรับรอง
42	CA-PCA-DI1-ISO	Dial Test Indicator (Lever type)	1,300	5		
43	CA-PCA-DRH-AST	Durometer Hardness	1,250	4		Hardness Value

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
44	CA-PCA-DT1-INH	Dial Thickness Gauge	1,000	5		
45	CA-PCA-E01-IHM	AC Volt-meter for reading up to 4 1/2 digit	500	5		
46	CA-PCA-E02-IHM	DC Volt-meter for reading up to 4 1/2 digit	500	5		
47	CA-PCA-E03-IHM	AC Amp-meter for reading up to 4 1/2 digit	500	5		
48	CA-PCA-E04-IHM	DC Amp-meter for reading up to 4 1/2 digit	500	5		
49	CA-PCA-E05-IHM	OHM-meter for reading up to 4 1/2 digit	500	5		
50	CA-PCA-FG1-JIS	Feeler Gauge ขึ้นละ	150	3		จำนวนวันทดสอบ/ขึ้น
51	CA-PCA-FO1-JIS	Foil ขึ้นละ	150	3		จำนวนวันทดสอบ/ขึ้น
52	CA-PCA-FR1-INH	Standard Industrial Machining Parts. (ชิ้นงานอุตสาหกรรมมาตรฐาน)	2,000	3		จำนวนวันทดสอบ/ขึ้น
53	CA-PCA-FR2-INH	Industrial Machining Pattern Parts.(ชิ้นงานอุตสาหกรรมตามแบบเขียน)	150	3		จำนวนวันทดสอบ/ขึ้น
54	CA-PCA-G01-M01	Pressure Gauge (Air)	800	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
55	CA-PCA-G01-M02	Pressure Gauge (Oil)	800	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
56	CA-PCA-G02-M01	Vacuum Gauge	800	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
57	CA-PCA-G02-M02	Pressure Calibrator	1,000	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
58	CA-PCA-GB1-ISO	Short Gauge Block (Grade 0,1,2) ขึ้นละ	350	2		จำนวนวันทดสอบ/ขึ้น ชุด Short Gauge Blockมาตรฐาน 112-122 ขึ้น (3วัน/10 ขึ้น)
59	CA-PCA-GBC-JIS	Gauge Block Comparator	3,000	7		onsite
60	CA-PCA-HG1-JIS	Height Gauge (0 - 600 mm)	1,000	5		
61	CA-PCA-HTB-MEM	Hardness Test Block	750	4		Hardness Value
62	CA-PCA-HUC-IHM	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิ	3,000	7		Humidity and Temperature
63	CA-PCA-L01-FCM	Load cell Range 0 - 1,000 N (0 - 100 kgf)	1,000	15		
64	CA-PCA-L02-FCM	Load cell Range 0 - 5 kN (0 - 500 kgf)	1,500	15		
65	CA-PCA-L03-FCM	Load cell Range 0 - 10 kN (0 - 1,000 kgf)	2,000	15		
66	CA-PCA-L04-FCM	Load cell Range 0 - 100 kN (0 - 10,000 kgf)	2,500	15		
67	CA-PCA-L05-FCM	Load cell Range 0 - 250 kN (0 - 25,000 kgf)	3,000	15		
68	CA-PCA-L06-FCM	Load cell Range 0 - 450 kN (0 - 45,000 kgf)	3,000	15		
69	CA-PCA-L07-FCM	Load cell Range 0 - 900 kN (0 - 90,000 kgf)	3,500	15		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
70	CA-PCA-L08-FCM	Load cell Range 0 - 2,000 kN (0 - 200,000 kgf)	4,000	15		
71	CA-PCA-LS1-JIS	Linear Scale	4,500	5		
72	CA-PCA-LV1-JIS	Precision Level	2,000	5		
73	CA-PCA-M01-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class E2 ขนาด 1 mg - 500 g ตุ่มละ	900	6		
74	CA-PCA-M02-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class E2 ขนาด 1 kg - 5 kg ตุ่มละ	1,300	8		
75	CA-PCA-M03-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class E2 ขนาด 10 kg - 20 kg ตุ่มละ	1,900	8		
76	CA-PCA-M04-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class F ขนาด 1 mg - 500 g ตุ่มละ	700	4	✓	ได้รับการรับรอง
77	CA-PCA-M05-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class F ขนาด 1 kg - 5 kg ตุ่มละ	1,000	5	✓	ได้รับการรับรอง
78	CA-PCA-M06-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class F ขนาด 10 kg - 20 kg ตุ่มละ	1,500	5	✓	ได้รับการรับรอง
79	CA-PCA-M07-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class M ขนาด 1 mg - 500 g ตุ่มละ	350	3	✓	ได้รับการรับรอง
80	CA-PCA-M08-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class M ขนาด 1 kg - 5 kg ตุ่มละ	600	4	✓	ได้รับการรับรอง
81	CA-PCA-M09-OIM	ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (Standard Mass) Class M ขนาด 10 kg - 20 kg ตุ่มละ	900	4	✓	ได้รับการรับรอง
82	CA-PCA-MC1-ISO	Micrometer (0 - 100 mm)	1,000	3		
83	CA-PCA-MMS-INH	2 - Dimension Mesuring Machine แกนละ	4,500	5		onsite
84	CA-PCA-OF1-JIS	Optical Flat ด้าน/ชิ้นละ	500	5		
85	CA-PCA-OP1-JIS	Optical Parallel ด้าน/ชิ้นละ	500	5		
86	CA-PCA-PC1-INH	Pitch Gauge	150	3		
87	CA-PCA-PF1-INH	Platen (Flatness)	1,500	5		
88	CA-PCA-PI1-EA	Pin Gauge ชิ้นละ	150	3		
89	CA-PCA-PP1-JIS	Profile Projector (0 - 300 mm)	4,500	5		onsite
90	CA-PCA-PT1-JIS	Protractor	1,300	3		
91	CA-PCA-RD1-INH	Radius Gauge ชุดละ	150	3		
92	CA-PCA-RHT-IDM	Rockwell Hardness Tester	3,000	4		Hardness of Metallie Matials
93	CA-PCA-RS1-JIS	Reading Scale	2,000	5		
94	CA-PCA-SE1-JIS	Steel Straigth Edge	4,500	5		
95	CA-PCA-SL1-JIS	Scale Loupe	2,000	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
96	CA-PCA-SP1-JIS	Surface Plate up to 1 m2 , up to 2 m2 , up to 3 m2 , up to 4 m2 , up to 5 m2 , up to 6 m2 , up to 7 m2 , up to 8 m2	3,000	8		onsite ค่าธรรมเนียมเพิ่มขึ้น 1000บาท ทุก 1 ตารางเมตรที่ เพิ่มขึ้น
97	CA-PCA-SQ1-JIS	Precision Square	1,000	5		
98	CA-PCA-SR1-JIS-00	Steel Ruler 0 - 500 mm	1,000	3		
99	CA-PCA-SR1-JIS-01	Steel Ruler 0 - 1000 mm , 0 - 2000 mm และ 0 - 3000 mm	1,000	5		ค่าธรรมเนียมเพิ่มขึ้น 400 บาท ทุกช่วง 500 มิลลิเมตร
100	CA-PCA-SS1-JIS	Standard Scale	3,500	7		
101	CA-PCA-ST1-JIS-00	Steel Tape 0 - 5 m	1,500	3		
102	CA-PCA-ST1-JIS-01	Steel Tape > 5 m - 50 m	1,500	10		ค่าธรรมเนียมเพิ่มขึ้น 500 บาท ทุก 5 เมตร
103	CA-PCA-T01-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 1,000 N (0 - 100 kgf)	1,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
104	CA-PCA-T01-M01	Total immersion และ Partial immersion liquid-in-glass thermometer : 1 จุดอุณหภูมิ	1,200	10		ค่าธรรมเนียมการสอบเทียบเพิ่มขึ้นจุดละ 300 บาท เวลาที่ใช้ ในการสอบเทียบ เพิ่มขึ้นจุดละ 1
105	CA-PCA-T02-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 5 kN (0 - 500 kgf)	1,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
106	CA-PCA-T03-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 10 kN (0 - 1,000 kgf)	2,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
107	CA-PCA-T04-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 100 kN (0 - 10,000 kgf)	2,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
108	CA-PCA-T05-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 250 kN (0 - 25,000 kgf)	3,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
109	CA-PCA-T06-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 450 kN (0 - 45,000 kgf)	3,500	15	✓	ได้รับการรับรอง
110	CA-PCA-T07-FCM	เครื่องทดสอบแรงดึง Range 0 - 900 kN (0 - 90,000 kgf)	4,000	15	✓	ได้รับการรับรอง
111	CA-PCA-TP1-INH	Test Piece	150	2		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น
112	CA-PCA-V01-M01	Vibration Meter; Parameter: Acceleration	1,000	3		Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
113	CA-PCA-V02-AST	Graduated Pipette / Measuring Pipette (0.1 ml - 25 ml)	800	7		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น 2จุด
114	CA-PCA-V02-M01	Vibration Meter; Parameter: Velocity	1,000	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
115	CA-PCA-V03-M01	Vibration Meter; Parameter: Displacement	1,000	3	✓	Accredited ถ้ามักกว่า 5 points เพิ่ม 200 บาท/point
116	CA-PCA-VG1-ISO	Bulb Pipette / Volumetric Pipette (0.5 ml - 100 ml)	800	7		
117	CA-PCA-VG3-ISO	Burette (5 ml - 50 ml)	800	7		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น 2จุด
118	CA-PCA-VG4-ISO	Volumetric Flask (5 ml - 2,000 ml)	800	7		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น
119	CA-PCA-VG5-ISO	Cylinder (5 ml - 2,000 ml)	800	7		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น 2จุด
120	CA-PCA-VG6-AST	Other glassware	800	7		จำนวนวันทดสอบ/ชิ้น

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
121	CA-PCA-VHT-VSM	Vicker Hardness Tester	3,000	4		Hardness of Metallie Matrials
122	CA-PCA-VN1-ISO	Vernier Caliper (0 - 600 mm)	1,000	3		

โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
(16) กลุ่มงานคุณค่าทางโภชนาการ

กลุ่มงานคุณค่าทางโภชนาการ

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	FB-BIO-HM-004	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร แคลเซียม (Calcium : Ca)	600	5		
2	FB-BIO-HM-014	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร โพแทสเซียม (Potassium : K)	600	5		
3	FB-BIO-HM-016	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร โซเดียม (Sodium : Na)	600	5		
4	FB-BIO-JLT-001	Test for lactate	400	4		
5	FB-BIO-PIN-001	ความสม่ำเสมอของขนาดและรูปร่าง (มีใบน้ำส่ง สมอ.)	100	1		
6	FB-BIO-PIN-002	ความสม่ำเสมอของขนาดและรูปร่าง (ไม่มีใบน้ำส่ง สมอ.)	200	1		
7	FB-BNT-ACD-004	กรดอะซิดิกในน้ำส้มสายชู	200	1		
8	FB-BNT-ACI-027	ความเป็นกรด	200	3		
9	FB-BNT-ACT-027	Acidity	200	3		
10	FB-BNT-ALC-079	แรงแอลกอฮอล์ (Degree alcohol)	400	3		
11	FB-BNT-ALC-100	เอทานอล (Ethanol)	400	3		
12	FB-BNT-AME-010	กรดแอมโมเนียในน้ำส้มสายชู	100	1		
13	FB-BNT-AMI-001	กรดอะมิโน (Amino acid) จำนวน 18 ชนิด	7,500	10		
14	FB-BNT-AMI-002	กรดอะมิโน (Amino acid) จำนวน 15 ชนิด (ยกเว้น Cystine, Methionine and Tryptophan)	3,300	10		
15	FB-BNT-AMI-003	Cystine and Methionine	3,000	10		
16	FB-BNT-AMI-004	แอล-ไลซีน (L-Lysine)	3,000	7		
17	FB-BNT-AMI-005	Tryptophan	1,700	7		
18	FB-BNT-AMI-006	อัตราส่วนของกรดกลูตามิกต่อไนโตรเจนทั้งหมด	1,500	7		
19	FB-BNT-AMI-007	กรดอะมิโน 17 ชนิด (ยกเว้นทริปโตเฟน)	6,300	10		
20	FB-BNT-AOA-030	ความแตกต่างของเถ้าที่ละลายน้ำ	200	7		
21	FB-BNT-ASH-009	เถ้าซัลเฟตส่วนที่เหลือหลังการเผา (Sulfated ash/Residue on ignition)	600	7		
22	FB-BNT-ASH-048	เถ้า (Ash)	300	5	✓	ตัวอย่างนม
23	FB-BNT-ASH-050	เถ้าที่ไม่ละลายในกรด/ทราย (Acid-insoluble ash/Sand)	600	4		
24	FB-BNT-ASH-052	เถ้าที่ละลายน้ำ	300	7		
25	FB-BNT-BIR-078	รังนก (วิเคราะห์โดยคุณภาพ) [Bird's nest (Qualitative test)]	1,500	15		
26	FB-BNT-BRA-026	ความหนืด (Viscosity)	800	3		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
27	FB-BNT-BRI-031	ความหวาน (Brix)	200	3		
28	FB-BNT-CAB-035	คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate)	1,700	7	✓	ในตัวอย่างนม
29	FB-BNT-CAP-001	อัตราส่วนของแคลเซียมต่อฟอสฟอรัส(โดยการคำนวณ)	100	7		
30	FB-BNT-COA-049	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity ash) (ในน้ำตาล)	300	3		
31	FB-BNT-COF-008	กาเฟอีน (Caffeine)	1,000	3		
32	FB-BNT-COL-033	คอเลสเตอรอล (Cholesterol)	2,000	5		
33	FB-BNT-COL-091	สีในน้ำตาลทราย (ICUMSA) [color in sugar (ICUMSA)]	500	3		
34	FB-BNT-DEN-020	ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	200	2		
35	FB-BNT-DEN-021	ความหนาแน่น (Consistency)	300	2		
36	FB-BNT-DEN-025	ความหนาแน่น (Density) ในตัวอย่างน้ำมัน	200	3		
37	FB-BNT-ENE-068	ค่าพลังงานความร้อน (Calorific value)	1,700	7	✓	ตัวอย่างนม
38	FB-BNT-EQD-085	สมมูลเด็กซ์โตรส (Dextrose Equivalent)	500	3		
39	FB-BNT-FA-001	ส่วนประกอบของกรดไขมัน(Fatty acids composition)และกรดไขมัน(fatty acids) ในน้ำมันและไขมันบริโภคน้ำ(% of total fatty acids)	1,200	5		
40	FB-BNT-FA-002	ส่วนประกอบของกรดไขมัน (Fatty acids composition)	3,500	5		
41	FB-BNT-FA-003	กรดไขมัน(Fatty acids) ไขมันอิ่มตัว(Saturated fat) ไขมันไม่อิ่มตัว(Unsaturated fat) (รายการเดียว หรือรวมกัน) รวมไขมันทรานส์(Trans fat)	3,500	5		
42	FB-BNT-FA-004	กรดไขมัน(Fatty acids) ไขมันอิ่มตัว(Saturated fat) ไขมันไม่อิ่มตัว(Unsaturated fat) (รายการเดียว หรือรวมกัน) ไม่รวมไขมันทรานส์(Tans fat)	2,000	5		
43	FB-BNT-FA-005	ไขมันทรานส์(Trans Fat)	2,500	5		
44	FB-BNT-FAT-017	ไขมัน (Fat)	500	5	✓	ตัวอย่างนม
45	FB-BNT-FFA-002	กรดไขมันอิสระ (Free fatty acid)	200	3		
46	FB-BNT-FFA-023	ความเป็นกรดของไขมันที่สกัดได้	200	5		
47	FB-BNT-FIB-007	กาก (Fibre)	800	5		
48	FB-BNT-FIB-077	ใยอาหาร (Dietary fibre)	4,000	7		
49	FB-BNT-FIN-024	ความละเอียด (Fineness) แรงละเอียด	200	2		
50	FB-BNT-FOR-072	ฟอร์มาลดีไฮด์ไนโตรเจน (Formaldehyde nitrogen)	400	3		ตัวอย่างน้ำปลา

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
51	FB-BNT-GLU-006	กลูโคส (Glucose)	1,000	2		
52	FB-BNT-HIS-104	ฮิสตามีน (Histamine)	1,000	2		
53	FB-BNT-IOD-037	ค่าไอโอดีน (วิจส์) [Iodine value (wijs)]	400	3		
54	FB-BNT-IVR-054	น้ำตาลอินเวิร์ต (Invert sugar) ในน้ำตาลทราย / กาแฟคั่ว	600	3		
55	FB-BNT-IVR-055	น้ำตาลรีดิวิง (คิดเป็นน้ำตาลอินเวิร์ต)	300	3		
56	FB-BNT-IVR-056	น้ำตาลทั้งหมด	600	3		
57	FB-BNT-KAF-019	น้ำ (Karl Fischer)	500	2		
58	FB-BNT-LOS-001	Loss on drying	300	3		
59	FB-BNT-MEN-001	เมทานอล(Methanol)	400	3		
60	FB-BNT-MIK-058	เนื้อมนม (Milk solid)	700	5		ตัวอย่างนม
61	FB-BNT-MIK-059	เนื้อมนมไม่รวมไขมันเนย (Milk solid not including fat)	800	7		ตัวอย่างนม
62	FB-BNT-NIT-057	ไนโตรเจนทั้งหมด(Total nitrogen)	500	3	✓	
63	FB-BNT-NIT-103	แอมโมเนียคัลไนโตรเจน (Ammoniacal nitrogen)	500	3		ตัวอย่างน้ำปลา
64	FB-BNT-NUF-001	ประเมินผล แผลผล วางรูปแบบ(Nutrition fact)(สำหรับฉลากโภชนาการฉบับเต็ม)	1,000	15		
65	FB-BNT-NUF-002	ประเมินผล แผลผล วางรูปแบบ(Nutrition fact)(สำหรับฉลากโภชนาการฉบับย่อ)	500	12		
66	FB-BNT-OIL-019	น้ำและสิ่งทีระเหยได้ (Water and volatile matter)	300	3		
67	FB-BNT-OIL-036	ค่าสaponification value	400	3		
68	FB-BNT-OIL-037	สารที่สaponification value ไม่ได้ (Unsaponifiable matter)	600	5		
69	FB-BNT-OIL-055	น้ำมันระเหยในพริกไทย (Volatile oil in Pepper)	500	3		
70	FB-BNT-OIL-056	น้ำมันแร่ (โดยคุณภาพ) [Mineral oil (Quality)]	200	2		
71	FB-BNT-OIL-094	สารที่สaponification value ไม่ได้	600	3		
72	FB-BNT-PER-034	ค่าเปอร์ออกไซด์ (Peroxide value)	400	3		
73	FB-BNT-PHO-073	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	600	5	✓	ตัวอย่างนม อาหารทางการแพทย์
74	FB-BNT-POL-067	โพลาริเซชัน (Polarization)	300	3		
75	FB-BNT-PRO-064	โปรตีน (Protein)	500	3	✓	ตัวอย่างนม
76	FB-BNT-PRO-086	ส่วนประกอบหลัก(Proximate analysis)(ความชื้น,คาร์โบไฮเดรต,กาก,เถ้า,โปรตีน,ไขมัน)	1,700	7		
77	FB-BNT-PTE-001	สารที่สกัดได้ด้วยปิโตรเลียมอีเทอร์	500	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
78	FB-BNT-QUA-083	สบู่ (วิเคราะห์โดยคุณภาพ) [Soap (Qualitative test)]	100	3		
79	FB-BNT-REF-045	ดัชนีหักเห (Refractive index)	200	2		
80	FB-BNT-SAL-012	โซเดียมคลอไรด์ในอาหาร	300	3		
81	FB-BNT-SAL-032	คลอไรด์	300	3	✓	ตัวอย่างนม อาหารทางการแพทย์
82	FB-BNT-SAL-043	โซเดียมคลอไรด์ในเกลือ (Sodium chloride in salt)	1,500	5		
83	FB-BNT-SAP-036	ค่าสะaponิฟิเคชัน (Saponification value)	400	2		
84	FB-BNT-SCA-090	สารที่สลายให้คาร์บอนได้ง่าย (ทดสอบเฉพาะ Citric acid)	200	3		
85	FB-BNT-SOL-087	สารที่ไม่ละลายน้ำ (Water insoluble matter)	300	3		
86	FB-BNT-SOL-088	สารที่ละลายน้ำ (Water soluble matter)	300	3		
87	FB-BNT-SOL-089	สารที่ไม่ละลายในน้ำมัน	500	3		
88	FB-BNT-SOL-090	สิ่งอื่นที่ไม่ละลาย (Insoluble Impurity)	400	3		
89	FB-BNT-SOL-095	สิ่งแปลกปลอม	200	3		
90	FB-BNT-SOL-096	สารที่ไม่ระเหยที่สกัดได้ด้วยอีเทอร์	300	2		
91	FB-BNT-SOM-093	โสม (วิเคราะห์โดยคุณภาพ) [Ginseng (Qualitative test)]	1,500	5		
92	FB-BNT-SPA-084	สเปซิฟิกโรเตชัน (Specific rotation)	300	2		
93	FB-BNT-STA-063	แป้ง (Starch)	500	3		
94	FB-BNT-STI-001	ปริมาณสติริโอไซด์	1,500	3		
95	FB-BNT-SUL-041	ซัลเฟต (Sulfate)	400	3		
96	FB-BNT-SUN-016	ของแข็งที่ไม่ละลายน้ำ (Water-insoluble solids content)	300	3		
97	FB-BNT-SUR-042	ซูโครส (Sucrose)	1,000	3		
98	FB-BNT-SUR-053	น้ำตาลทั้งหมด คำนวณเป็นน้ำตาลอินเวิร์ต (Total sugar)	600	3		
99	FB-BNT-SUR-071	ฟรุ็กโทส (Fructose)	1,000	3		
100	FB-BNT-SUR-074	มอลโทส (Maltose)	1,000	3		
101	FB-BNT-SUR-080	แล็กโทส (Lactose)	1,000	3		
102	FB-BNT-SUR-081	สารคาร์โบไฮเดรตเป็นน้ำตาลแล็กโทส	1,000	3		
103	FB-BNT-TAG-001	Test for amide group	400	2		
104	FB-BNT-TLA-001	กรดแล็กติกทั้งหมด	1,500	7		ใน Bio plastic

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
105	FB-BNT-TOS-015	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	300	3	✓	
106	FB-BNT-VES-011	ภาชนะบรรจุและปริมาณสุทธิ/น้ำหนักสุทธิ	200	2		
107	FB-BNT-VL-001	ค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 720mm.	500	3		
108	FB-BNT-VL-001	ค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 420mm.	500	3		
109	FB-BNT-VOS-001	ของแข็งที่ระเหยได้	1,000	5		ใน Bio plastic
110	FB-BNT-WAT-019	ความชื้น (Moisture)	300	3	✓	ตัวอย่างนม
111	FB-BNT-WAT-020	น้ำ (Karl Fischer Method)	500	2		
112	FB-BNT-WAT-081	วอเตอร์แอคทิวิตี (Water activity)	300	2	✓	ได้รับการรับรองใน อาหาร วัตถุปรุงแต่งอาหาร อาหารสัตว์ และวัตถุดิบอาหารสัตว์.
113	FM-BFM-SMC-001	Bisphenol A	3,000	14	✓	อาหารภาชนะพลาสติก และกระป๋องโลหะ

โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
(17) กลุ่มงานจุลชีววิทยา

กลุ่มงานจุลชีววิทยา

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	FB-BMC-ACS-001	อะซิดูริกสปอยเลจแบคทีเรีย (Aciduric spoilage bacteria)	500	5		
2	FB-BMC-BAC-001	แบคทีเรีย (Bacteria)	300	3	✓	ในน้ำและอาหาร
3	FB-BMC-BCC-001	บาซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	500	20		
4	FB-BMC-CLO-001	คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	500	10		
5	FB-BMC-CLO-002	คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens) ใน 100 มิลลิลิตร	500	10		
7	FB-BMC-CLO-003	คลอสตริเดียม (Clostridium)	500	5		ในน้ำตาลทราย
8	FB-BMC-COL-001	โคลิฟอร์ม (Coliforms) MPN/g	300	7	✓	
9	FB-BMC-COL-002	โคลิฟอร์ม (Coliforms) MPN/100 mL	300	5	✓	ในน้ำและเครื่องดื่ม
10	FB-BMC-COL-003	โคลิฟอร์ม (Coliforms) colony/g (mL)	300	5	✓	
11	FB-BMC-ECO-001	อี.โคไล (E.coli) พบ/ไม่พบ	500	12		ในอาหาร น้ำและเครื่องดื่ม
12	FB-BMC-ECO-002	อี.โคไล (E.coli) MPN/g	500	12	✓	ในอาหาร
13	FB-BMC-ENS-001	เอ็นเทอโรแบคเตอร์ ซากาซากิ (Enterobacter sakazakii)	3,000	15		
14	FB-BMC-FCO-001	ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal coliforms) MPN/g	300	5	✓	
15	FB-BMC-FLS-001	แฟลตซาวร์ (Flat sour)	300	5		
16	FB-BMC-LAC-001	แล็กติกแอซิดแบคทีเรีย (Lactic acid bacteria)	1,000	5		
17	FB-BMC-LIS-001	ลิสทีเรีย โมโนไซโตจีเนส (Listeria monocytogenes)	1,000	15		
18	FB-BMC-PSU-001	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa)	500	10		ในแคปซูล
19	FB-BMC-PUA-001	พิวทรีแฟกตีฟ แอนแอโรบ (Putrefactive anaerobe)	500	5		
20	FB-BMC-SAL-001	ซาลโมเนลลา (Salmonella)	500	15		ในตัวอย่าง 25 กรัม
21	FB-BMC-SAL-002	ซาลโมเนลลา (Salmonella) ใน 100 มิลลิลิตร	500	15		
22	FB-BMC-STA-001	สแตฟิโลคอคคัส (Staphylococcus)	500	10		ในน้ำตาลทราย
23	FB-BMC-STA-002	สแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	500	10		
24	FB-BMC-STA-003	สแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) ใน 100 มิลลิลิตร	500	10		
25	FB-BMC-STR-001	สเตรปโตคอคคัส (Streptococcus)	500	5		ในน้ำตาลทราย
26	FB-BMC-SUS-001	ซัลไฟด์สปอยเลจ (Sulfide spoilage)	300	5		
27	FB-BMC-THA-001	เทอร์โมฟิลิก แอนแอโรบ (Thermophilic anaerobe)	300	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
28	FB-BMC-TPC-001	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Total plate count/Aerobic plate count/Standard plate count)	300	3	✓	ในน้ำและอาหาร
29	FB-BMC-TPC-002	จุลินทรีย์ ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในช่วงการเก็บที่อุณหภูมิปกติ	600	7		ในอาหารในภาชนะปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำ
30	FB-BMC-TPC-003	จุลินทรีย์ที่เจริญเติบโตได้ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส	300	7		
31	FB-BMC-TPC-004	จุลินทรีย์ที่เจริญเติบโตได้ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส	300	7		
32	FB-BMC-YAM-001	ยีสต์และรา (Yeasts and Molds)	300	10		
33	FM-BMC-BCC-001	บาซิลลัส ซีเรียส (Bacillus cereus)	500	20		ในวัตถุดิบอาหาร
34	FM-BMC-CLO-001	คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	500	10		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร
35	FM-BMC-COL-001	โคลิฟอร์ม (Coliforms) พบ/ไม่พบ	300	7		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร
36	FB-BMC-CSW-001	การบวมของกระป๋อง	200	7		
37	FM-BMC-ECO-001	อี.โคไล (E.coli) พบ/ไม่พบ	500	12		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร
38	FM-BMC-SAL-001	ซาลโมเนลลา (Salmonella)	500	15		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร
39	FM-BMC-STA-001	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	500	10		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร
40	FM-BMC-TPC-001	จุลินทรีย์ทั้งหมด (Total plate count/Aerobic plate count)	300	3		ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร

โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
(18) กลุ่มงานชีวเคมี

กลุ่มงานชีวเคมี

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CP-CAO-IRS-002	Infrared absorption	600	10		
2	CP-CAO-IRS-003	Identification B for citric acid(BP)	600	10		
3	FB-BBC-ABZ-001	กรดหรือเกลือของกรดเบนโซอิก (Benzoic acid or its salt)	1,000	5	✓	อาหารและเครื่องดื่ม(เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์, แยม, เยลลี่, น้ำปลา, ขอสหอย,น้ำขอสปรุงรส, ซิอิว, ขอสพริก, ขอสมะเขือเทศ
4	FB-BBC-ABZ-002	กรดหรือเกลือของกรดเบนโซอิก (Benzoic acid or it salts)	1,000	5	✓	อาหารและเครื่องดื่ม(เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์, แยม, เยลลี่, น้ำปลา, ขอสหอย,น้ำขอสปรุงรส, ซิอิว, ขอสพริก, ขอสมะเขือเทศ
5	FB-BBC-ABZ-003	กรดหรือเกลือของกรดเบนโซอิก (Benzoic acid or it salts)	1,000	5		
6	FB-BBC-ACC-001	ซัลฟิเคชัน	1,000	5		
7	FB-BBC-AMS-001	Ammonium salt	300	7		
8	FB-BBC-ASB-001	กรดหรือเกลือของกรดซอร์บิก (Sorbic acid or its salt)	1,000	5		
9	FB-BBC-ASB-002	กรดหรือเกลือของกรดซอร์บิก (Sorbic acid or it salts)	1,000	5	✓	อาหารและเครื่องดื่ม(เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์, แยม, เยลลี่, น้ำปลา, ขอสหอย,น้ำขอสปรุงรส, ซิอิว, ขอสพริก, ขอสมะเขือเทศ
10	FB-BBC-ASB-003	กรดหรือเกลือของกรดซอร์บิก (Sorbic acid or it salts)	1,000	5		
11	FB-BBC-ASC-001	แซ็กคาริน	1,000	5		
12	FB-BBC-ASD-001	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur dioxide)	500	5		
13	FB-BBC-ASD-002	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur dioxide)	500	5		
14	FB-BBC-ASL-001	กรดหรือเกลือของกรดซาลิซิลิก (Salicylic acid or its salt)	500	5		
15	FB-BBC-ASS-001	assay	500	7		HPLC 1,000
16	FB-BBC-BCM-001	Basis colouring matters	400	7		
17	FB-BBC-BHA-002	บีเอชเอ (BHA, Butylated hydroxyanisole)	1,000	5		
18	FB-BBC-BHQ-002	ทีบีเอชคิว (TBHQ, Tertiary butyl hydroquinone)	1,000	5		
19	FB-BBC-BHT-002	บีเอชที (BHT, Butylated hydroxytoluene)	1,000	5		
20	FB-BBC-COL-001	สีผสมอาหาร (พบ/ไม่พบ) Colour -Quanlitative	1,000	3		
21	FB-BBC-COL-002	สีผสมอาหาร (หาปริมาณ) Colour -Quantitative (ชนิดสีเกิน 1 ชนิด คิดเพิ่มสีละ 500 บาท)	1,000	5		
22	FB-BBC-CTR-001	กรดซิตริก /ซิเตรต (Citric acid / citrate)	500	10		ในเครื่องดื่มเกลือแร่
23	FB-BBC-FTX-001	อะฟลาทอกซิน ปี1	1,000	5		
24	FB-BBC-FTX-002	อะฟลาทอกซิน ปี2	1,000	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
25	FB-BBC-FTX-003	อะฟลาทอกซิน จี1	1,000	5		
26	FB-BBC-FTX-004	อะฟลาทอกซิน จี2	1,000	5		
27	FB-BBC-GUA-001	ไดโซเดียม 5"-กัวโนเลต/ไดโซเดียม กัวโนเลต 5"-โมโนฟอสเฟต/โซเดียม กัวโนเลต (Disodium 5"-Guanylate/ Disodium Guanylate 5"-monophosphate/ Sodium guanylate)	1,000	5		
28	FB-BBC-ICM-001	Identification of colouring matters	500	10		
29	FB-BBC-INO-001	ไดโซเดียม 5" -ไอน์ซิเนต/ไดโซเดียม ไอน์ซิเนต 5"-โมโนฟอสเฟต/โซเดียม ไอน์ซิเนต (Disodium 5"-Inosinate/ Disodium Inosinate-5"-monophosphate / Sodium inosinate)	1,000	5		
30	FB-BBC-JAA-001	Amino acids (ในวัตถุเจือปนอาหาร)	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
31	FB-BBC-JAB-001	Test for acid	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
32	FB-BBC-JAC-01	Test for Ascorbate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
33	FB-BBC-JAG-001	Test for Alginate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
34	FB-BBC-JAK-001	Alkali salt	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
35	FB-BBC-JAM-001	Test for Ammonium	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
36	FB-BBC-JAT-001	Test for Acetate	300	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
37	FB-BBC-JBA-001	Test for Barium	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
38	FB-BBC-JBC-001	Test for Bicarbonate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
39	FB-BBC-JBD-001	Basic dyes	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
40	FB-BBC-JBI-001	Test for Bisulfite	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
41	FB-BBC-JBM-001	Test for Bromide	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
42	FB-BBC-JBR-001	Test for Bromate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
43	FB-BBC-JBS-001	Benzoic and salicylic acid	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
44	FB-BBC-JBU-001	Burning	100	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
45	FB-BBC-JBZ-001	Test for Benzoate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
46	FB-BBC-JCA-001	Chelating activity to metal ions	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
47	FB-BBC-JCB-001	Test for Carbonate	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
48	FB-BBC-JCB-002	Normal carbonate	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
49	FB-BBC-JCC-001	Test for Calcium	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
50	FB-BBC-JCC-002	Test for Calcium	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
51	FB-BBC-JCD-002	Identification D for citric acid(BP)	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
52	FB-BBC-JCL-001	Test for Chloride	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
53	FB-BBC-JCO-001	Chlorinated organic compounds	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
54	FB-BBC-JCR-001	Colour reaction	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
55	FB-BBC-JCT-001	Test for Citrate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
56	FB-BBC-JCT-002	Identification C for citric acid(BP)	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
57	FB-BBC-JDC-001	1,2-Dicarboxylic acid	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
58	FB-BBC-JET-001	ทดสอบเอสเทอร์ (Test for Ester)	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
59	FB-BBC-JFA-001	Test for Fatty acid	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
60	FB-BBC-JFG-001	Free glycerol	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
61	FB-BBC-JFK-001	Free alkali	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
62	FB-BBC-JFL-001	Dervation to fluorescent substance	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
63	FB-BBC-JGC-001	Test for Glycerol	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
64	FB-BBC-JGF-001	Gel Formation	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
65	FB-BBC-JGT-001	Test for Glutamate	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
66	FB-BBC-JHI-001	hydrofluoric acid-insoluble substance	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
67	FB-BBC-JHS-001	hydrofluoric acid-soluble substance	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
68	FB-BBC-JIA-001	Matter insoluble in dilute ammmonia	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
69	FB-BBC-JII-001	Acid insoluble matter	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
70	FB-BBC-JIM-001	Foreign insoluble matter	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
71	FB-BBC-JIN-001	Test for inosinic acid	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
72	FB-BBC-JIT-002	Acid insoluble substances	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
73	FB-BBC-JLA-001	Precipitate formation	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
74	FB-BBC-JLT-001	Test for Lactate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
75	FB-BBC-JMA-001	Magnesium and alkali salts	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
76	FB-BBC-JMC-001	Magnesium chelating substances	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
77	FB-BBC-JML-001	Test for malate	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
78	FB-BBC-JMR-001	Melting range	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
79	FB-BBC-JNA-001	Test for Nitrate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
80	FB-BBC-JNI-001	Test for Nitrite	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
81	FB-BBC-JOA-001	Organic Acid	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
82	FB-BBC-JOP-001	Organic Phosphate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
83	FB-BBC-JOT-001	Test for Orthophosphate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
84	FB-BBC-JOX-001	Oxalate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
85	FB-BBC-JPA-001	Test for propionic acid	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
86	FB-BBC-JPO-001	ฟอสฟอรัสเพนตะออกไซด์ (P2O5)	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
87	FB-BBC-JPP-001	Test for Phosphate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
88	FB-BBC-JPR-001	Test for propionate	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
89	FB-BBC-JPT-001	Test for Potassium	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
90	FB-BBC-JRO-001	Readily oxidizable substances	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
91	FB-BBC-JSA-001	Test for Sulfate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
92	FB-BBC-JSC-001	Derivation to salicylic acid	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
93	FB-BBC-JSD-001	Test for Sodium	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
94	FB-BBC-JSI-001	Test for Sulfite	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
95	FB-BBC-JSL-001	Test for Silicate	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
96	FB-BBC-JSL-002	Identification A for citric acid(BP)	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
97	FB-BBC-JSM-001	Acid soluble matter	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
98	FB-BBC-JSO-001	Solid paraffins	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
99	FB-BBC-JSP-001	Spectrophotometry	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
100	FB-BBC-JST-001	Silicate	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
101	FB-BBC-JTD-001	Test for double bond	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
102	FB-BBC-JTH-001	Test for Thiosulfate	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
103	FB-BBC-JTT-001	Tartrate	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
104	FB-BBC-JTU-001	Test for unsaturation	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
105	FB-BBC-JVL-001	volatilization	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
106	FB-BBC-JWI-001	water insoluble substance	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
107	FB-BBC-JWS-001	water soluble subatance	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
108	FB-BBC-OAC-001	Other acidic colouring matters	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
109	FB-BBC-PPG-002	โพรพิลแกลเลต (Propyl gallate)	1,000	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
110	FB-BBC-RDS-002	Reducing reaction	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
111	FB-BBC-RNU-001	ไดโซเดียม 5" -ไรโบนิวคลีโอไทด์/โซเดียม ไรโบนิวคลีโอไทด์ (Disodium 5" - Ribonucleotide/ Sodium ribonucleotide)	1,000	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
112	FB-BBC-TCM-001	Total colouring matters	500	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
113	FB-BIO-CIE-001	Colour in ethanol	200	5		
114	FB-BIO-DES-001	ลักษณะ (Description)	200	3		
115	FB-BIO-DSC-001	Degree of substitution	500	10		
116	FB-BIO-EV-001	Ester value	200	4		
117	FB-BIO-FAO-001	Formic acid and oxidizable impurities	200	3		
118	FB-BIO-FOT-001	Foam test	200	3		
119	FB-BIO-GT-001	Gel-test	200	3		
120	FB-BIO-HM-001	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร อะลูมิเนียม (Aluminium : Al)	600	14		
121	FB-BIO-HM-002	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร พลวง (Antimony : Sb)	600	14		
122	FB-BIO-HM-003	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร แคดเมียม (Cadmium : Cd)	600	14		ได้รับการรับรองในญี่ปุ่นและผลิตภัณฑ์ญี่ปุ่น
123	FB-BIO-HM-005	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร โครเมียม (Chromium : Cr)	600	14		
124	FB-BIO-HM-007	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร ทองแดง (Copper : Cu)	600	14		
125	FB-BIO-HM-008	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหาร เจอร์เมเนียม (Germanium : Ge)	600	14		
126	FB-BIO-HM-009	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร เหล็ก (Iron : Fe)	600	14		
127	FB-BIO-HM-010	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร และวัสดุสัมผัสอาหาร ตะกั่ว (Lead : Pb)	600	14		
128	FB-BIO-HM-011	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร แมกนีเซียม (Magnesium : Mg)	600	14		
129	FB-BIO-HM-012	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร แมงกานีส (Manganese : Mn)	600	14		
130	FB-BIO-HM-013	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร โมลิบดีนัม (Molybdenum : Mo)	600	14		
131	FB-BIO-HM-015	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร ซีลีเนียม (Selenium : Se)	600	14		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
132	FB-BIO-HM-017	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร ดีบุก (Tin : Sn)	600	14		
133	FB-BIO-HM-018	แร่ธาตุในอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหาร สังกะสี (Zinc : Zn)	600	14		
134	FB-BIO-HM-019	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหาร ปรอท (Mercury : Hg)	600	14	✓	ได้รับการรับรองในผลิตภัณฑ์ปลาทะเลผ่านกรรมวิธี
135	FB-BIO-HM-020	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร และสารหนู (Arsenic : As)	600	14		
136	FB-BIO-HM-021	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร Iodine	600	7		
137	FB-BIO-HM-022	แร่ธาตุในอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร Fluoride	600	7		
138	FB-BIO-HM-023	โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว)	600	7		
139	FB-BIO-HM-024	นิกเกิล (Nickle)	600	14		
140	FB-BIO-HM-025	แบเรียม(Barium, Ba)	600	3		ทดสอบตาม มอก. 474
141	FB-BIO-IBM-001	Iodide or bromide	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
142	FB-BIO-IHC-001	Identification of hydrocolloid and predominant type of copolymer	400	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
143	FB-BIO-JNA-002	Nitrates	500	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
144	FB-BIO-LOT-001	Loss on ignition	300	7		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
145	FB-BIO-LOT-002	Loss on ignition	600	7		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
146	FB-BIO-NVR-001	Non-volatile residue	400	7		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
147	FB-BIO-PFA-001	Precipitate formation with sulfate solution	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
148	FB-BIO-PFC-001	Precipitate formation with calcium	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
149	FB-BIO-PFS-001	Precipitate formation with sulphuric acid	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
150	FB-BIO-PH-001	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	200	2		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
151	FB-BIO-RCS-001	Readily carbonizable substances	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
152	FB-BIO-RDS-001	Reducing Sugar	300	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
153	FB-BIO-SAD-001	Starch and dextrins	200	3		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
154	FB-BIO-SD-001	Silicon Dioxide	500	7		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
155	FB-BIO-SOL-001	การละลาย (Solubility)	300	2		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
156	FB-BIO-SUG-001	Sugars	300	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
157	FB-BIO-TA-001	Test for aluminium	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
158	FB-BIO-TFC-001	Test for copper	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
159	FB-BIO-TFO-001	Test for alkali salt of organic acid	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
160	FB-BIO-TM-001	Test for magnesiam Ammonium	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
161	FB-BIO-TS-001	Total Sulphur	400	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
162	FB-BIO-WAB-001	Water absorption	200	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
163	FB-BMC-COL-004	โคลิฟอร์ม(Coliforms)พบ/ไม่พบ	300	5		
164	FB-BNT-MIK-060	มันเนย	500	3		
165	FB-BBC-TCP-001	โทโคเฟอร์รอล (Tocopherol)	1,000	5		ทดสอบตามมาตรฐาน Codex
166	FB-BBC-VAC-001	วิตามินซี (Vitamin C)	800	5		
167	FB-BBC-VBC-001	เบตา-คาโรทีน (Beta-carotene)	800	5		
168	FB-BBC-VBT-001	ไบโอติน (Biotin)	800	14		
169	FB-BBC-VCL-001	โคลีน (Choline)	800	14		
170	FB-BBC-VCY-001	วิตามินบี 12 (Vitamin B12)	800	14		
171	FB-BBC-VFA-001	กรดโฟลิก (Folic acid)	800	14		
172	FB-BBC-VIN-001	อินอซิทอล (Inositol)	800	14		
173	FB-BBC-VNA-001	ไนอะซิน/ นิโคตินาไมด์/ วิตามินบี 3 (Niacin / nicotinamide / vitamin B3)	800	14		
174	FB-BBC-VPA-001	กรดแพนโทธีนิก/ วิตามินบี 5 (Pantothenic acid / vitamin B5)	800	14		
175	FB-BBC-VPR-001	วิตามินบี 6 (Vitamin B6 / Pyridoxine)	800	14		
176	FB-BBC-VRB-001	วิตามินบี 2 (Vitamin B2 / Riboflavin)	800	5	✓	ได้รับการรับรองในนมและผลิตภัณฑ์นม, ธัญพืชและผลิตภัณฑ์
177	FB-BBC-VRT-001	วิตามินเอ (Vitamin A / Retinol)	1,000	5		
178	FB-BBC-VTC-001	วิตามินอี (Vitamin E / dl-alpha tocopherol)	1,000	5		
179	FB-BBC-VTM-001	วิตามินบี 1 (Vitamin B1/ Thiamine)	800	5	✓	นมและผลิตภัณฑ์นม, ธัญพืชและผลิตภัณฑ์
180	FM-BFM-HM-001	ตะกั่ว (Lead : Pb)	600	14	✓	
181	FM-BFM-HM-004	แคดเมียม (Cadmium : Cd)	600	14	✓	
182	FM-BIO-AA-001	Reducing activity ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	300	5		
183	FM-BIO-AAK-001	Acidity or alkalinity ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	200	5		
184	FM-BIO-ACI-001	Acids ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	200	5		
185	FM-BIO-ADH-001	Aldehydes ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	200	5		
186	FM-BIO-AO-001	Aluminium Oxide ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	500	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
187	FM-BIO-BDE-001	BADGE ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
188	FM-BIO-BDE-002	BADGE 2H2O ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
189	FM-BIO-BDE-003	BADGE H2O ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
190	FM-BIO-BDE-004	BADGE 2HCl ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
191	FM-BIO-BDE-005	BADGE HCl ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
192	FM-BIO-BDE-006	BADGE H2O-HCl ในกระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร	2,500	15	✓	ตัวแรก2500บาท ตัวต่อไปตัวละ 1000 บาท
193	FM-BIO-BPA-001	ปริมาณบิสฟีนอลเอที่แพร่กระจายในน้ำ	1,500	7	✓	ได้รับการรับรองในขวดนมพลาสติก
194	FM-BIO-BPA-002	ปริมาณบิสฟีนอลเอที่แพร่กระจายใน 3%(W/V)กรดอะซิติก	1,500	7	✓	ได้รับการรับรองในขวดนมพลาสติก

โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
(19) กลุ่มงานภาชนะบรรจุอาหาร

กลุ่มงานภาชนะบรรจุอาหาร

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	FM-BFM-ACP-001	ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์(Adhesion test of coating and muffle painting)	300	5		
2	FM-BFM-ADH-001	ความดีดแน่นของแล็กเกอร์ที่เคลือบ (Adhesion test)	200	5		
3	FM-BFM-COA-001	คุณภาพการเคลือบของแล็กเกอร์ของกระป๋องบรรจุอาหาร-โดยวิธีเคมี (Quality of lacquer coating by chemical)	300	5		
4	FM-BFM-COA-002	คุณภาพการเคลือบของแล็กเกอร์ของกระป๋องบรรจุอาหารโดย เครื่องEnamel Rater II (Quality of lacquer coating by Enamel Rater)	500	5		
5	FM-BFM-DBS-001	ตะเข็บกระป๋อง และข้อบกพร่องของตะเข็บ(Double seam section)	1,000	5	✓	
6	FM-BFM-FDH-001	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) จากภาชนะพลาสติกหรือกระป๋องเคลือบแล็กเกอร์	500	8		
7	FM-BFM-GHS-001	ปริมาณก๊าซออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ในช่องว่างเหนืออาหาร (Head space gas analyzer)	500	5		
8	FM-BFM-GTR-001	อัตราการซึมผ่านก๊าซออกซิเจน ของฟิล์มพลาสติก (Oxygen transmission rate of plastic films)	1,000	8		
9	FM-BFM-GTR-002	อัตราการซึมผ่านก๊าซออกซิเจน ของภาชนะพลาสติก	1,000	10		
10	FM-BFM-GTR-003	อัตราการซึมผ่านก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1,000	8		
11	FM-BFM-GTR-004	อัตราการซึมผ่านก๊าซไนโตรเจนของฟิล์มพลาสติก (nitrogen transmission rate of plastic film)	1,000	8		
12	FM-BFM-HEX-001	สารที่สกัดด้วยนอร์มัลเฮกเซน (Extracted by n-hexane) ของภาชนะพลาสติก	1,000	8		
13	FM-BFM-HM-002	โลหะหนัก(คำนวณเป็นตะกั่ว) ในเนื้อพลาสติก	600	8		
14	FM-BFM-HM-003	โลหะหนัก(คำนวณเป็นตะกั่ว) ในสารละลายกรดอะซิติกร้อยละ 4	600	8		
15	FM-BFM-HM-005	พลวง (Antimony : Sb)	600	10		
16	FM-BFM-HM-006	เจอร์มาเนียม (Germanium : Ge)	600	10		
17	FM-BFM-HM-007	สารหนู (Arsenic : As)	600	10		
18	FM-BFM-HM-008	ปรอท (Mercury : Hg)	600	10		
19	FM-BFM-HM-009	เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent chromium : Cr6+)	600	10		
20	FM-BFM-HM-010	ทองแดง (Copper : Cu)	600	10		
21	FM-BFM-HM-011	สังกะสี (Zinc : Zn)	600	10		
22	FM-BFM-HM-012	นิกเกิล (Nickle : Ni)	600	10		
23	FM-BFM-HM-013	โครเมียม (Chromium : Cr)	600	10		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
24	FM-BFM-KMN-001	โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำปฏิกิริยา-ภาชนะพลาสติก (Potassium permanganate used for reaction)	500	5	✓	พลาสติกชนิด PE, PP, PS, PET
25	FM-BFM-LEA-001	ความไม่รั่วซึมของกระป๋อง (Leakage test)	500	5		
26	FM-BFM-LTY-001	ชนิดของแล็กเกอร์ที่เคลือบ (Type of lacquer coating)	400	5		
27	FM-BFM-MCO-001	การใช้ในเตาไมโครเวฟ (Suitability for high frequency of microwave oven)	500	5		
28	FM-BFM-MCO-002	ความทนการใช้งานในเตาไมโครเวฟ (Durability in microwave oven)	1,000	10		
29	FM-BFM-OAT-001	กลิ่นและรส (Odour and taste Test)	300	5		
30	FM-BFM-OMA-001	การแพร่กระจายโดยรวมในสารละลายเอทานอล ร้อยละ 10 (Overall Migration into 10% ethanol) ของภาชนะพลาสติก	1,000	15		
31	FM-BFM-OMB-001	การแพร่กระจายโดยรวมในสารละลายกรดอะซิติก ร้อยละ 3 (Overall Migration into 3% acetic acid) ของภาชนะพลาสติก	1,000	15		
32	FM-BFM-OMC-001	การแพร่กระจายโดยรวมในสารละลายเอทานอล ร้อยละ 20 (Overall Migration into 20% ethanol) ของภาชนะพลาสติก	1,000	15		
33	FM-BFM-OMD-001	การแพร่กระจายโดยรวมในสารละลายเอทานอล ร้อยละ 50 (Overall Migration into 50% ethanol) ของภาชนะพลาสติก	1,500	15		
34	FM-BFM-OMD-002	การแพร่กระจายโดยรวมในน้ำมันพืช ของภาชนะพลาสติก (Overall Migration into Vegetable oil)	2,000	20		
35	FM-BFM-OMD-003	การแพร่กระจายโดยรวมในสารละลายเอทานอลร้อยละ 95 (Overall migration into 95% ethanol)	2,000	15		
36	FM-BFM-OMD-004	การแพร่กระจายโดยรวมใน iso-octane (overall migration into iso-octane)	2,000	15		
37	FM-BFM-OME-001	การแพร่กระจายโดยรวมใน poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide) (Tenax) ของภาชนะพลาสติก (Overall Migration into poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide))	2,000	20		
38	FM-BFM-PHE-001	ฟีนอล (Phenol) จากภาชนะพลาสติกหรือกระป๋องเคลือบแล็กเกอร์	500	8		
39	FM-BFM-PRE-001	ความทนความดันของกระป๋อง (Pressure resistance)	500	5		
40	FM-BFM-RAA-001	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยเมื่อสกัดด้วยสารละลายกรดอะซิติก ร้อยละ 4 (Residues volatile in 4% acetic acid) ของภาชนะพลาสติก/กระป๋องเคลือบแล็กเกอร์	500	10	✓	พลาสติกชนิด PE, PP, PS, PET ยกเว้น มอก. 656
41	FM-BFM-RAA-002	การละลายของสีเมื่อสกัดด้วยสารละลายกรดอะซิติกร้อยละ 4 (กรณีทดสอบรายการสารตกค้างฯ ด้วยให้ ยกเว้นค่าธรรมเนียม)	200	5		

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
42	FM-BFM-RET-001	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยเมื่อสกัดด้วยสารละลายเอทานอล ร้อยละ 20 (Residues volatile in 20% ethanol) ของภาชนะพลาสติก/กระป๋องเคลือบแลกเกอร์	500	10	✓	พลาสติกชนิด PE, PP, PS, PET ยกเว้น มอก. 656
43	FM-BFM-RET-002	การละลายของสีเมื่อสกัดด้วยสารละลายเอทานอลร้อยละ 20 (กรณีทดสอบรายการสารตกค้างฯ ด้วยให้ยกเว้นค่าธรรมเนียม)	200	5		
44	FM-BFM-RHE-001	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยเมื่อสกัดด้วยนอร์มัลเฮปเทน (Residues volatile in n-heptane) ของภาชนะพลาสติก/กระป๋องเคลือบแลกเกอร์	800	10	✓	พลาสติกชนิด PE, PP, PS, PET ยกเว้น มอก. 656
45	FM-BFM-RHE-002	การละลายของสีเมื่อสกัดด้วยนอร์มัลเฮปเทน (กรณีทดสอบรายการสารตกค้างฯ ด้วยให้ยกเว้นค่าธรรมเนียม)	200	5		
46	FM-BFM-RWT-001	สารตกค้างที่เหลือจากการระเหยเมื่อสกัดด้วยน้ำกลั่น (Residues volatile in water) ของภาชนะพลาสติก/กระป๋องเคลือบแลกเกอร์	500	10	✓	พลาสติกชนิด PE, PP, PS, PET ยกเว้น มอก. 656
47	FM-BFM-SMF-001	ESBO ในอาหาร	2,000	20		
48	FM-BFM-SMF-002	ปริมาณพทาเลตที่ปนเปื้อนในอาหารและเครื่องดื่ม (phthalate content in food or soft drink) กรณีทดสอบมากกว่า 1 ชนิดคิดเพิ่มชนิดละ 500 บาท	1,000	20		
49	FM-BFM-SMG-001	Plasticizer ในปะเก็น PVC/พลาสติก PVC/ฟิล์มยืด กรณีทดสอบมากกว่า 1 ชนิดคิดเพิ่มชนิดละ 500 บาท	1,000	20		*ชนิดถัดไปเพิ่มชนิดละ 500 บาท
50	FM-BFM-SMG-002	Phthalate ในพลาสติก 6 ชนิด ได้แก่ DEHP,DBP,BBP,DnOP,DIDP และ DINP	1,000	20		ชนิดแรก 1000 บาท ชนิดต่อไป 500 บาท
51	FM-BFM-SRT-001	ความทนแรงกระแทก(Shock Resistance Test)	500	15		
52	FM-BFM-TCW-001	น้ำหนักดีบุกที่เคลือบ (Tin coating weight)	500	10		
53	FM-BFM-TRS-001	ความทนน้ำเดือด (Boil water resistance) ของภาชนะพลาสติก	400	5		
54	FM-BFM-TRS-002	ความทนความร้อน (Heat resistance)-ภาชนะพลาสติก	300	5		
55	FM-BFM-TRS-003	ความทนความเย็น (Cool resistance)-ภาชนะพลาสติก	400	5		
56	FM-BFM-TRS-004	ความทนอุณหภูมิที่อุณหภูมิใช้งานปกติ (Labelled Temperature Resistance Test)	400	5		
57	FM-BFM-VCC-001	ปริมาณสารที่ระเหยได้ (Volatile compounds content)	1,000	10		
58	FM-BFM-WTR-001	อัตราการซึมผ่านไอน้ำของฟิล์มพลาสติก/ภาชนะพลาสติก ชนิด High barrier (Water vapor transmission rate of plastic films)	1,500	15		
59	FM-BFM-WTR-002	อัตราการซึมผ่านไอน้ำของฟิล์มพลาสติก ชนิด Low barrier (Water vapor transmission rate of plastic films)	1,000	5		
60	FM-BFM-XYL-001	สารที่ละลายได้ในไซลีน (Substances soluble in xylene)	1,000	8		

(20) รายการทดสอบที่ออกใบ COA

รายการทดสอบที่ออกใบรับรองสินค้า

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้รับการ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	DSS-OO-COA-PR	ใบรับรองสินค้า (Certificate of Analysis, COA)	100			
2	CD-CCP-FCM-CR	วัสดุสัมผัสอาหาร : เซรามิกและแก้ว	1,200	7	✓	
3	CD-CI1-FCM-WD	วัสดุสัมผัสอาหาร : ไม้	5,000	15		
4	CD-CI1-FCM-SLC	วัสดุสัมผัสอาหาร : ซิลิโคน	11,800	20		
5	CD-CI1-FCM-SS	วัสดุสัมผัสอาหาร : เหล็กกล้าไร้สนิม	3,000	20		
6	BP-FCM-COA-A	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารที่มีความเป็นกรด - ต่าง มากกว่า 4.5	1,000	15		
7	BP-FCM-COA-B	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารที่มีความเป็นกรด - ต่าง น้อยกว่า 4.5	1,000	15		
8	BP-FCM-COA-C	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารที่มีแอลกอฮอล์	1,000	15		
9	BP-FCM-COA-D1	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุนม	1,500	15		
10	BP-FCM-COA-D2	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารที่มีไขมัน	2,000	15		
11	BP-FCM-COA-E	วัสดุสัมผัสอาหาร : พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารแห้ง	2,000	15		

(21) รายการเบ็ดเตล็ด

รายการเบ็ดเตล็ด

ลำดับ	รหัสรายการทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)	จำนวน วันทดสอบ	ได้การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	DSS-SB-TRL-100	การแปลสำเนารายงานการทดสอบ/สอบเทียบ ฉบับละ	100			
2	DSS-SB-COP-100	การคัดถ่ายสำเนาฉบับรายงานทดสอบ/สอบเทียบ ฉบับละ	100			
3	DSS-SB-DFL-100	การออกหนังสือกำกับรายงานการทดสอบ/สอบเทียบ ฉบับละ	100			
4	DSS-CA-CER-100	ใบรับรองการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) ฉบับละ	100			

(22) รายการอัตราค่าธรรมเนียมการรับรอง
ระบบงานห้องปฏิบัติการ

อัตราค่าธรรมเนียมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)
		ห้องปฏิบัติการ/ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความ ชำนาญห้องปฏิบัติการ/ผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง
1	ค่าธรรมเนียมการยื่นขอการรับรอง	1,000
2	ค่าธรรมเนียมในการตรวจประเมิน ต่อคน ต่อวัน (ไม่รวมค่าพาหนะและค่าที่พัก)	2,000
3	ค่าธรรมเนียมใบรับรอง ต่อฉบับ	
	- ฉบับภาษาไทย	10,000
	- ฉบับภาษาอังกฤษ	10,000
4	ค่าธรรมเนียมใบแทนใบรับรองและ/หรือ การขอเพิ่มใบรับรอง ต่อฉบับ	
	- ฉบับภาษาไทย	5,000
	- ฉบับภาษาอังกฤษ	5,000
5	ค่าธรรมเนียมใบรับรองในการขยายขอบข่ายการ รับรอง หรือต่ออายุใบรับรอง ต่อฉบับ	
	- ฉบับภาษาไทย	5,000
	- ฉบับภาษาอังกฤษ	5,000